

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР “ИМПЕРИЯ”



«Научные достижения 2024: гуманитарные и технические науки»

*Сборник материалов международной
научно-практической конференции*

Том 2

4 декабря 2024г.

Москва

2024

УДК 004, 32/34, 37, 61, 62, 72, 159.9, 316
ББК 2, 3, 5, 6/8
Н 34

Научные достижения 2024: гуманитарные и технические науки: сборник материалов LVII-ой международной очно-заочной научно-практической конференции, в 3 т., том 2, 4 декабря, 2024 – Москва: Издательство НИЦ «Империя», 2024. – 257с.

ISBN 978-5-6053322-1-3

Сборник включает материалы LVII международной очно-заочной научно-практической конференции: «Научные достижения 2024: гуманитарные и технические науки», проведенной 4 декабря 2024 г., на базе: АНО ВО «Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС», аудитория 714.

Материалы сборника могут быть использованы научными работниками аспирантами и студентами в научно-исследовательской учебно-методической и практической работе.

Сборник научных трудов подготовлен согласно материалам, предоставленным авторами. За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Сборник статей зарегистрирован в наукометрической базе Elibrary.ru (РИНЦ) по договору № 905-04/2016К от 07.04.2016г.

Ответственный редактор: Бурмистров Н.В., главный редактор НИЦ «Империя»

Рецензенты:

Байрамова А.С., Доктор философии по техническим наукам, научный сотрудник, Институт Космических Исследований природных ресурсов НАКА, г. Баку

Лосевская С.А., доцент, кандидат с.-х. наук, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», п. Персиановский

УДК 004, 32/34, 37, 61, 62, 72, 159.9, 316
ББК 2, 3, 5, 6/8

© Авторы статей, 2024
© Научно-издательский центр "Империя", 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Алексеева А.С., Хамитов Р.М. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ АНАЛИЗА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВЫМИ РЕСУРСАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	8
Васильева И.С., Хамитов Р.М. РОЛЬ АНАЛИТИКИ ДАННЫХ В ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	10
Денисов Я.Ю., Шафиков М.Р. НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФИШИНГ-АТАК	12
Пшеничный Ф.М. ЭФФЕКТИВНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ERP-СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ ИИ: ВЫЗОВЫ, РИСКИ И ВЫГОДЫ	15

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Зуева И.А., Рассказов А.В., Карташов С.С. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНТОВ	17
Зуева И.А., Рассказов А.В., Оселедько В.С. ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА АКАДЕМИЧЕСКУЮ УСПЕВАЕМОСТЬ СТУДЕНТОВ	19
Зуева И.А., Рассказов А.В., Сафонов В.С. РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ФОРМИРОВАНИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У МОЛОДЁЖИ	20
Ляскова С.Н. РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ЛЕКЕМЫ БРАК И MARIAGE В РУССКОМ И ФРАНЦУЗКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ СОЗНАНИИ	22
Мухамедзянов Д.Р., Кривицкая А.В. ЛИТЕРАТУРНЫЕ АЛЛЮЗИИ В ТЕКСТАХ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ МУЗЫКАЛЬНЫХ АЛЬБОМОВ (НА МАТЕРИАЛЕ АЛЬБОМА «ПИТЕР, ЧАЙ, НЕ ФРАНЦИЯ»)	27
Петрачкова И.М. ПОЭТОНИМИЯ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ДРАМ АЛЕКСЕЯ НИКОЛАЕВИЧА АРБУЗОВА	31
Растворова А.Е. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНГЛИЙСКИХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В РУССКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ	35
Тюлина А.В. О ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ: НАПРАВЛЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ	37

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Акмырадова К., Тачмырадов М., Бабаджанов М. РЕШЕНИЕ УЗКИХ МЕСТ В КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЯХ: ИННОВАЦИИ В АППАРАТНОЙ ЧАСТИ И АЛГОРИТМАХ	39
Атаев Ы., Мырадов М., Аллабердиев Т. РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ В РАЗВИТИИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА	43
Атаев Ы., Мырадов М., Ашыров А. ЭТИКА И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕСЕ	46
Ашырмырадова М., Караева З., Бяшимов Б. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В УПРАВЛЕНИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ: ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ	49
Ашырова О., Дурдыева О., Атдаев М. ПРЕОДОЛЕНИЕ ЦИФРОВОГО РАЗРЫВА: ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАВНОГО ДОСТУПА К НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	53
Бердиева О., Гулгелдиева О., Чарыев С. ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ И ВЫЗОВЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ	56

Васильков Д.В., Александров А.С., Голикова В.В. УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЕВ ЭФФЕКТИВНОСТИ	59
Гулгелдиев А., Атаев Ы., Мыратгулыев Ы. ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ ПОСТСОВЕТСКОГО ПРОСТРАНСТВА	63
Гурбанов Ш., Нурыев М., Атаев Я. ГЛОБАЛЬНЫЕ ЦЕПОЧКИ ПОСТАВОК В УСЛОВИЯХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ	67
Гурдов Ч. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ТРОМБОЭМБОЛИИ МЕЛКИХ АРТЕРИЙ ЛЕГКИХ	70
Гылыджова М., Ишангулыев А., Байлыев М. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	74
Зайнуллин Д.Р. ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В ГЕРМАНИИ	77
Ибрагимов С. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В ЭПОХУ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	79
Ибрагимов С. СНИЖЕНИЕ РИСКОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В АВТОНОМНЫХ СИСТЕМАХ	82
Какаджанова К., Ходжамухаммедова Ч., Акмаммедов Дж., Сапаргелдиева Э. КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ: НОВЫЕ УГРОЗЫ И СТРАТЕГИИ ЗАЩИТЫ	85
Канева А., Сарыева О., Тачмырадов К. БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ: ОТ КРИПТОВАЛЮТ ДО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПОЧКАМИ ПОСТАВОК	88
Нурбердиева Г., Шыхмырадов Г. РОЛЬ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ: МИРОВОЙ И РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ	92
Опарин Д.Е., Карапузиков А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВИАЦИИ МЧС РОССИИ В БОРЬБЕ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ	95
Оразова Б., Алашаева А., Рахадов Д. ПРЕОДОЛЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ МАСШТАБИРУЕМОСТИ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ БЛОКЧЕЙНА	98
Тыллануров Ы., Аллагуллыев М., Гурбанова С., Бердиева О. ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА: ТРЕНДЫ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	101
Шумихина Е.Г., Надеждина О.А. ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОННОГО ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ	104
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Аржанникова У.М. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЭПОХУ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ	108
Бондаренко А.Н. РАЗВИТИЕ РЫНКА ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	110
Бордиян О.В., Ермакова Ж.А. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА	114
Глотов И.А. ЦИФРОВЫЕ ДЕНЬГИ: ВОПРОСЫ О БИТКОИНЕ	116
Ефанова А.С., Мамий С.А. ПОКУПКА НЕДВИЖИМОСТИ ЧЕРЕЗ ЦФА КАК ВИД ИНВЕСТИЦИЙ И СБЕРЕЖЕНИЯ СРЕДСТВ	119
Зейн Э.С., Стрельник Е.Ю. ПОНЯТИЕ, СОДЕРЖАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ	121

Кочерган С.В., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕТА И АНАЛИЗА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ	125
Кузин А.В. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА СЧЁТ ИНВЕСТИЦИЙ В МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИ	127
Мустафин И.А., Шамсутдинов Р.А. АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ	131
Фероян А.А., Фазыльянова Д.И., Е.Ю. Бикметов ОСНОВНЫЕ СТРАТЕГИИ И МЕТОДЫ АДАПТАЦИИ БИЗНЕСА К РЫНОЧНЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ	134

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Александрова Ж.Н., Диваева И.Р. ПРОБЛЕМА ВЫСОКОГО ПРОЦЕНТА РЕЦИДИВА ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СРОКА ОТБЫВАНИЯ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ	136
Анисимов С.В., Максименко А.В. ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЧАСТНОПРАВОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ	139
Анисимова Н.В. ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАССЛЕДОВАНИЯ МЕЛКОГО ВЗЯТОЧНИЧЕСТВА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ	142
Антипова М.А. КРИМИНОЛОГИЯ НАСИЛЬСТВЕННОЙ ПРЕСТУПНОСТИ	144
Вдовин К.А., Карамов И.Ф. ИСТОРИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ	147
Гарифьянова Л.А., Аминев Ф.Г. НЕОТЛОЖНЫЕ СЛЕДСТВЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ НА ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ РАССЛЕДОВАНИЯ НАСИЛЬСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ СЕКСУАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА В ОТНОШЕНИИ ЛИЦ, НЕ ДОСТИГШИХ 14-ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА	152
Гиценко Т.В., Шалайкин Р.Н. СУДЬБА ПОРУЧИТЕЛЬСТВА ПРИ ПРИЗНАНИИ ОСНОВНОГО ДОЛЖНИКА БАНКРОТОМ	155
Гольшева В.О. КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ ИХ СООТНОШЕНИЕ В СИСТЕМЕ УГОЛОВНОГО ПРАВА	159
Ендольцева А.А. СУДЕБНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ПРИНЯТИЕМ РЕШЕНИЯ ОБ ИЗБРАНИИ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПОД СТРАЖУ В ОТНОШЕНИИ ЛИЦ, УКАЗАННЫХ В ЧАСТИ 1.1 СТАТЬИ 108 УПК РФ	161
Жамкова О.Е. ПРАВОВОЙ СТАТУС ИНФОРМАЦИИ, СОБИРАЕМОЙ ЗАЩИТНИКОМ ПО УГОЛОВНОМУ ДЕЛУ	164
Зябильцева Д.В. РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	167
Калмыков Д.И. СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИИ И КИТАЯ	169
Кулбахтин С.Н. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ГАРАНТИИ И РАЗВИТИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ СВОБОДЫ СОВЕСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	171
Галяутдинова Л.Ю., Миргаляутдинова И.И. РОЛЬ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ ПРИ ПОМОЩИ НОРМ МЕЖДУНАРОДНОГО ЧАСТНОГО ПРАВА	175
Миронова Е.В., Максименко А.В. ПРИМЕНЕНИЕ НОРМ МЕЖДУНАРОДНОГО ЧАСТНОГО ПРАВА В ТРАНСГРАНИЧНЫХ СПОРАХ О ДЕТЯХ	177
Павлова Э.А. ПРАВОВОЙ СТАТУС ИНФОРМАЦИОННЫХ АГЕНТСТВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	179

Суняева Д.И., Козырева И.Е. ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ НЕЗАКОННОГО ПРИОБРЕТЕНИЯ, ХРАНЕНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ	182
Суняева Д.И., Козырева И.Е. УПРОЩЕННЫЕ СУДЕБНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА В ЗАРУБЕЖНОМ УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ	185
Федулова И.И. ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ НА ЭТАПЕ ДОСЛЕДСТВЕННОЙ ПРОВЕРКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ ДОЗНАНИЯ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ	189
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Березина Е.С. ПРОЕКТ «Я ПОМНЮ! Я ГОРЖУСЬ!» КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ	191
Бурик Н.А. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: ПОНЯТИЕ И КЛЮЧЕВЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ	194
Вержиковская Е.В., Вержиковская Д.С. РОЛЬ ПЕДАГОГА И СЕМЬИ В РАЗВИТИИ РЕБЕНКА РАННЕГО ВОЗРАСТА	196
Серикова А.В., Стерхова Н.С. ОБУЧЕНИЕ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОМУ ИСКУССТВУ НА УРОКАХ НЕТРАДИЦИОННОЙ ФОРМЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	200
Тихов С.М. РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ КУЛЬТУРЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	205
Юсеф Ю.В. ИНТЕГРАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ В ПРЕПОДАВАНИЕ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО	208
ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Зайнетдинов М.Р., Демидова Я.Г., Бикметов Е.Ю. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ (НА ПРИМЕРЕ Г. УФЫ)	210
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Войтикова М.А., Пугачева Е.В. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ ПРИ УПРАВЛЕНИИ НАУЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	212
Кусакина Е.А. УЧЕТ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ КУРСАНТОВ В УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВЕДОМСТВЕННОГО ВУЗА	219
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Мухаметьянова Г.Р. ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА РОСТ ТЕРРОРИЗМА	221
Чжан С. РОЛЬ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ КОМПАНИЙ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ КОНФЛИКТАХ И МИРНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	224
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	
Халмедов Б., Гочмурадов А. СОЧЕТАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ С ТРАДИЦИОННОЙ ЭСТЕТИКОЙ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ	229

АРХИТЕКТУРА

Аннамырадова А., Байрамдурдыев А., Бердиев Дж. ВЛИЯНИЕ ДЕФИЦИТА РАБОЧЕЙ СИЛЫ НА КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	232
Атаева О., Аллабердиев А., Амангелдиев С. СОЧЕТАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ С ТРАДИЦИОННОЙ ЭСТЕТИКОЙ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ	236
Баймухаммедов Д., Мередова Дж., Гурбанов А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ ДЛЯ УСТОЙЧИВОСТИ К УРАГАНАМ: УРОКИ ИЗ КЕЙС-СТАДИЗ	240
Бегалыев Г., Нуриягдыев М., Чошшиева А. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАДЕРЖЕК В МЕГА-СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ: КЕЙСЫ И ПОДХОДЫ	244
Гылычдурдыева Г., Аннагелдиев Б., Джумаханов А., Ашыров Б. СНИЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ ЧЕРЕЗ ОПТИМИЗАЦИЮ ПРОЦЕССОВ	247
Мухамметныязов Д., Акмухаммедов А., Овезлиев Г. УПРАВЛЕНИЕ ПОЙМАМИ РЕК: АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВЫХ СООБЩЕСТВ	250
Мыратгулыев Ы., Атаев Ы., Аннабаев Я. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ-УСТОЙЧИВОЕ ЖИЛЬЕ: ИННОВАЦИИ В МАЛОЦЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	253

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ АНАЛИЗА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВЫМИ РЕСУРСАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Аннотация: В современном бизнес-ландшафте, характеризующемся постоянными изменениями и растущими требованиями к эффективности, система играет важную роль в оптимизации различных аспектов деятельности предприятий. Одним из главных направлений, где данные системы демонстрируют свою инновационность, является анализ заработной платы и управления кадровыми ресурсами. В этой статье мы подробно рассмотрим, какие информационные системы можно использовать для оптимизации этих процессов, и какие преимущества они приносят предприятиям.

Ключевые слова: информационные системы, кадровые ресурсы, предприятия, заработная плата, 1С.

Управление кадровыми ресурсами и анализ заработной платы являются фундаментальными компонентами любой организации. Эти процессы напрямую влияют на эффективность производства, текучесть кадров и, в конечном итоге, на финансовые результаты компании. Традиционные методы ручного учета и управления часто оказываются ошибочными и неэффективными. Здесь именно системы приходят на помощь, применяют автоматизированные решения, которые могут улучшить эти процессы.

Одной из основных задач управления кадрами является надежность и своевременный расчет заработной платы. Информационные системы, такие как «1С:Зарплата и управление персоналом», специально разработаны для автоматизации этого процесса. Эти системы позволяют осуществлять корректировки всех, начиная с плановых счетов и кончая форм в налоговой инспекции, что значительно сужает и усложняет процесс расчета заработной платы [1, с.352].

В рамках автоматизации учета заработной платы системы предоставляют следующие основные функции:

Системы автоматически производят начисление заработной платы на основе введенных данных о рабочем времени, поставках, премиях и других факторах. Это возможность устранения ошибок, связанных с ручным расчетом.

Системы автоматически рассчитывают и обеспечивают необходимую сумму для социальных выплат, налогов и других обязательных платежей.

Информационные системы формируют различные отчеты, включая баланс предприятия, налоговую отчетность и другие необходимые документы. Эти отчеты могут быть настроены в соответствии с приведенными требованиями компаний и регулирующих органов [2, с.304].

Анализ эффективности системы оплаты труда является важным аспектом управления кадрами. Информационные системы позволяют проводить детальный анализ различных аспектов системы оплаты труда, что помогает оптимизировать расходы и повысить эффективность.

Информационные системы не только автоматизируют расчет заработной платы, но и позволяют комплексное управление кадровыми задачами. Системы типа «1С:Зарплата и управление персоналом» включают в себя функции, которые охватывают все аспекты кадрового управления.

Системы ведут полный учет персонала, включая данные о сотрудниках, их должностях, стаже работы и других кадровых характеристиках.

Автоматизированное управление и управление штатными расписаниями, что означает планирование процессов и управление трудовыми задачами [3, с.191].

Системы позволяют рассчитывать плановую нагрузку и оплату труда, а также проводить план-фактный анализ и оплату труда.

Автоматизированный расчет показателей бюджетов в части труда, что помогает в планировании оплаты и контроле финансовых ресурсов.

Реализация гибких средств расчета показателей эффективности (KPI) на основе алгоритма вычисления и запроса к данным. Это позволяет оценить результативность работы сотрудников и принять обоснованные решения по мотивации.

Доработка машин премирование сотрудников по результатам расчета KPI, что стимулирует высокую производительность труда.

Одним из важнейших информационных систем является их способность интегрироваться с другими цепями, используемыми в организации. Это обеспечивает единство информационного пространства и позволяет получать полную и точную информацию для принятия управленческих решений.

Информационные системы могут быть интегрированы с процессом производственного учета, что позволяет обеспечить прямые затраты на оплату труда в различных производственных процессах [4, с.100].

Интеграция с источниками питания обеспечивает автоматический обмен данными, адаптерами для финансового планирования и составления бюджета.

Использование информационных систем для анализа заработной платы и управления кадрами дает ряд значительных преимуществ:

Повышение эффективности, автоматизация процессов учета и расчета заработной платы, а также управления кадровыми операциями, повышение эффективности работы бухгалтерского и кадрового подразделений.

Сокращение затрат, оптимизация расходов на содержание состояния и вынесенные на аутсорсинговые услуги, а также снижение затрат на ручной учет и корректировку ошибок.

Увеличение точности, исключение ошибок, границ с ручным расчетом, а также обеспечение точности и достоверности данных.

Повышение прозрачности, обеспечение прозрачности учетных процессов и возможность оперативного предоставления дополнительной информации для принятия управленческих решений.

Практическое применение информационных систем для анализа заработной платы и управления кадровыми задачами можно проиллюстрировать на примерах проектов.

В проекте по автоматизации учета труда и расчета заработной платы в АО НМЗ «Искра» было внедрена система «1С:Зарплата и управление персоналом 3 КОРП». Эта система полностью заменила ранее использовавшиеся локальные рабочие места и создала единое информационное пространство для обработки рабочих данных. Были реализованы сложные интеграционные механизмы с последовательной последовательностью, а также созданы дополнительные отчеты для анализа начисленной заработной платы и показателей бюджетирования [5, с.96].

Информационные системы являются мощным средством оптимизации анализа заработной платы и управления кадровыми ресурсами на предприятиях. Автоматизация процессов учета и расчета заработной платы, интеграция с другими изменениями и комплексное управление кадрами позволяют повысить эффективность, снизить затраты, а также повысить точность и прозрачность учетных процессов [6, 7].

В современной бизнес-среде, где конкурентное преимущество часто зависит от способности быстро адаптироваться и принимать обоснованные решения, использование информационных систем становится не только желательным, но и быстрым. Предприятия, которые внедряют эти системы, могут ожидать значительного улучшения своих операционных показателей и финансовых результатов.

Список использованной литературы:

1. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы: учеб. пособие. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. -352 с.
2. Вдовенко Л.А. Информационная система предприятия: учеб. пособие. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 304 с.
3. Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам: учеб. пособие. -М.: ИНТУИТ, 2019. - 191 с.
4. Стасьшин В.М. Проектирование информационных систем и баз данных: учеб. пособие. - Новосибирск: Новосиб. гос. техн. ун-т, 2022. - 100 с.
5. Якимов В.Н. Проектирование реляционных баз данных: учеб. пособие по курсовому проектированию. -Самара: Самар. гос. техн. ун-т, ЭБС АСВ, 2019. - 96 с.
6. Торкунова, Ю. В. Подготовка кадров для цифровой экономики при изучении

"1С:Бухгалтерия" в вузе / Ю. В. Торкунова // Новые информационные технологии в образовании : Сборник научных трудов 19-й международной научно-практической конференции, Москва, 29–30 января 2019 года / Под общей редакцией Д.В. Чистова. Том Часть 1. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "1С-Паблишинг", 2019. – С. 208-209. – EDN YVGNYD.

7. Мустафин, И. Р. Диагностика развития цифрового производства ОАО "ЭКСМАШ" / И. Р. Мустафин, М. Е. Надеждина, М. В. Шинкевич // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2022. – Т. 24, № 4(108). – С. 42-48. – DOI 10.37313/1990-5378-2022-24-4-42-48. – EDN NJTCMP.

© А.С. Алексеева, Р.М. Хамитов, 2024

УДК 338.48:330.47

Васильева И.С., Хамитов Р.М.,
Казанский государственный энергетический университет,
г. Казань

РОЛЬ АНАЛИТИКИ ДАННЫХ В ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация: В статье рассматривается важность аналитики данных в процессе цифровой трансформации туристической индустрии и способы улучшения процессов, возможность прогнозирования спроса, создание персонализированных услуг и эффективное управление ресурсами. Рассматриваются ключевые преимущества методов анализа данных, а именно оптимизации маршрутов и повышения качества обслуживания. Дается оценка значению современных технологий, таких как машинное обучение и визуализация, в целях повышения эффективности в сфере туризма и обеспечении устойчивого роста.

Ключевые слова: аналитика данных, туристический бизнес, процесс, цифровая трансформация.

Туризм является не только средством отдыха и восстановления, но и играет значительную роль в экономической сфере. «Направление туристских потоков в современной России охватывает всё больше и больше регионов. Общеизвестно позитивное влияние туризма на экономику региона, но, несмотря на очевидные выгоды, далеко не все регионы России способны в полной мере использовать свои туристские ресурсы для привлечения туристов и оздоровления региональной экономики» [1, с. 5]. Цифровая трансформация в сфере туризма представляет собой внедрение информационных технологий в различные аспекты туристического бизнеса, чтобы повысить его эффективность, оптимизировать затраты и предоставить туристам персонализированные услуги. Аналитика данных становится важным инструментом, который помогает туристическому бизнесу не только адаптироваться к новым условиям, но и предвидеть их, что делает ее частью цифровой трансформации.

В туризме аналитика данных решает многие задачи, которые направлены на оптимизацию процессов и повышение конкурентоспособности. Она используется для сбора, обработки, и понимания информации, что позволяет компаниям намного лучше понимать ситуацию, и адаптироваться к изменениям при необходимости. Данная информация помогает узнать потребности своих клиентов, оценивать эффективность бизнес-процессов, прогнозировать спрос, а также развивать новые направления и услуги. Баланов А.Н. дал четкое понимание роли аналитики данных: «Аналитика данных переводит информацию из больших данных в понятные и полезные инсайты. Применение методов машинного обучения и статистических подходов позволяет выявлять закономерности, прогнозировать тренды и оптимизировать бизнес-процессы» [2, с. 123]. То есть аналитика данных дает возможность развиваться в условиях изменяющегося рынка.

Рассмотрим подробнее, как может влиять аналитика данных в туристическом бизнесе. Во-первых, она дает возможность для повышения качества обслуживания клиентов. Ярким примером служит персонализированный подход, благодаря которому предпочтения клиентов становятся ясными, а типы размещения и виды активностей предполагаемыми.

Во-вторых, с помощью аналитики данных становится возможным точное прогнозирование спроса. Используя методы машинного обучения, компании могут анализировать прошлые данные, сезонность, и на основе них сделать вывод, в какие периоды будет повышенный интерес к определенным направлениям. Это помогает туристическим агентствам определять цены и управлять своими ресурсами.

Далее, управление репутацией может напрямую зависеть от аналитики данных. Современное поколение не обходится без интернета, а отзывы оказывают большое влияние на первое впечатление кампании. Анализ отзывов позволяет оперативно реагировать на удовлетворение или критику в свой адрес и улучшать качество услуг [4].

Наконец, аналитика помогает существенно улучшить оптимизацию маршрутов, так как данные о движении транспорта, пробки, аварии, предпочтения туристов позволяют планировать маршрут и минимизировать как потраченное на дорогу время, так и затраты.

Баланов А.Н. в своей работе дал подобные преимущества аналитики данных в сфере туризма: «Предсказательный анализ в туризме позволяет прогнозировать спрос на услуги, оптимизировать ценообразование, а также планировать ресурсы и инфраструктуру в соответствии с ожидаемым спросом. Визуализация данных является эффективным средством представления сложной информации, что облегчает принятие стратегических решений в туристическом бизнесе» - именно эти аспекты делают аналитику важным инструментом для повышения эффективности туристического бизнеса и подтверждают, что аналитика данных в туризме не только улучшает существующие процессы, но и создает основу для долгосрочного развития и роста всей отрасли [3, с. 109].

Для эффективного управления в туристическом бизнесе важно находить и анализировать ключевые показатели, которые показывают как текущую работу, так и дальнейшие перспективы. Одним из основных показателей являются доходы и расходы, анализ которых помогает определить, насколько успешно продаются услуги, выявить сезонные изменения и факторы, влияющие на финансовую устойчивость. Также средний чек, который показывает, сколько в среднем тратит клиент на услуги компании, экскурсии, питание или дополнительные услуги. Этот показатель дает понять необходимость своих пакетов услуг и выявить возможности увеличения среднего чека за счет дополнительных предложений. Далее, важным фактором является коэффициент загрузки, определяющий уровень заполняемости гостиничных номеров, использования транспорта или инфраструктуры. Все эти показатели могут быть визуализированы в специализированных дашбордах, которые будут давать наглядное представление о состоянии бизнеса. Такая система позволит отслеживать динамику ключевых показателей и быстро реагировать на их изменения.

Таким образом, аналитика данных становится неотъемлемым инструментом в процессе цифровой трансформации туристической отрасли, применение которой помогает туристическим компаниям повышать эффективность, оптимизировать операции, удовлетворять ожидания клиентов и быть адаптированным к изменяющимся условиям рынка, а современные инструменты, такие как системы машинного обучения и платформы визуализации, помогают бизнесу с анализом больших объемов информации. Успешное использование аналитики данных в туристическом бизнесе способствует не только повышению доходов, но и развитию отрасли в целом.

Список использованной литературы:

1. Туризм: региональные тенденции развития : монография / В. В. Лиханова, М. П. Титова, С. А. Батоева [и др.]. — Чита : ЗабГУ, 2021.— С. 272.
2. Баланов, А. Н. Цифровая трансформация: Agile и Digital : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — С. 627.
3. Баланов, А. Н. Информационные технологии в сфере туризма и гостеприимства : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — С. 412.
4. Салтанаева, Е. А. Оптимизация информационных процессов в области маркетинговых исследований с применением технологий искусственного интеллекта / Е. А. Салтанаева, С. В. Васильева, Р. И. Эшелиоглу // Экономика. Информатика. – 2024. – Т. 51, № 2. – С. 413-424. – DOI 10.52575/2687-0932-2024-51-2-413-424. – EDN GDXFRH.

НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФИШИНГ-АТАК

Аннотация. Постоянный рост фишинга и увеличение объема фишинговых веб-сайтов привели к тому, что люди по всему миру становятся все более подверженными различным кибератакам. Для улучшения киберзащиты требуется более эффективное обнаружение фишинга. В данной статье будут рассмотрены основные методы, используемые в области нейронных сетей, которые позволяют с высокой точностью обнаруживать фишинговые сайты.

Ключевые слова: фишинг, нейросетевые технологии, глубокое обучение, рекуррентные нейронные сети, сверточные нейронные сети, сбор данных, тестирование и валидация, автоматизированная система, социальная инженерия.

Мошенники на сегодняшний день усилили атаки методом социальной инженерии, особенно в свете того, что с 1 марта 2025 года каждый гражданин РФ сможет наложить запрет на выдачу кредитов самому себе. Это нововведение может способствовать совершенствованию манипуляций и обмана, поэтому необходимо проявлять особую внимательность и осторожность.

Социальная инженерия (social engineering): Действие по манипулированию людьми в совершении действий или разглашении конфиденциальной информации. Социальная инженерия включает в себя различные методы и техники, направленные на обман человека с целью получения доступа к защищённой информации или ресурсам. Это может быть как использование психологических приемов, так и создание доверительных отношений. Основные виды социальной инженерии включают фишинг, вишинг, смс-фишинг и манипуляции через социальные сети. Важно быть внимательным к подозрительным запросам и всегда проверять информацию перед её разглашением. Наиболее подвержены атакам социальной инженерии следующие слои населения: пожилые люди, не обладающие достаточной компьютерной грамотностью; сотрудники компаний, не обученные кибербезопасности; а также молодежь, часто использующая социальные сети без должной осторожности. [1]

Фишинг стал одной из самых распространенных и опасных форм киберпреступлений. Основная цель фишинга — ввести в заблуждение пользователей, заставив их предоставить конфиденциальную информацию, такую как пароли, номера кредитных карт и другие личные данные, выдавая себя за надежные источники. С увеличением объема фишинговых атак возникает необходимость в более эффективных и продвинутых методах их обнаружения, и нейросетевые технологии становятся одним из наиболее перспективных решений.

Фишинг - действия по использованию возможностей электронных и информационно-телекоммуникационных сетей (включая сеть Интернет), отнесенные к категории преступлений, представляющих повышенную степень общественной опасности и направленные в отношении граждан, государственных органов власти, юридических лиц в целях введения в заблуждение и реализации угрозы нарушения неприкосновенности частной жизни, тайны сообщений, нарушения авторских и смежных, изобретательских и патентных прав, незаконного получения и разглашения сведений, составляющих коммерческую и банковскую тайну, сокрытия информации об обстоятельствах, создающих опасность для жизни или здоровья, а также других не менее значимых нарушений (данное определение приводится исключительно для целей настоящей Методики).[2]

Пресс-служба члена комитета Государственной Думы РФ по информационной политике, информационным технологиям 28 октября 2024 года сообщила, что рост количества фишинговых атак в России к 2024 году составил 425%. На октябрь 2024 года заблокировано уже более 22 тысяч фишинговых ресурсов. По оценкам Банка России, мошенники похитили у россиян в 2023 году 15,8 млрд рублей, а в первом квартале 2024-го — 4,3 млрд рублей.

Фишинг может принимать различные формы, включая электронные письма, поддельные веб-сайты и сообщения в социальных сетях. Данные таки становятся все более сложными и хитроумными, что делает обычные способы выявления, такие как фильтрация по ключевым словам и

черным спискам, менее эффективными. В связи с этим возникает необходимость в автоматизированных системах, способных анализировать и выявлять фишинговые угрозы в режиме реального времени.

Фишинговые атаки оказывают глубокое воздействие на отдельных лиц и организации, приводя к финансовым потерям, скомпрометированным данным и потере доверия к онлайн-коммуникациям. Эти атаки нацелены на уязвимости и человеческие ошибки, что делает их значительной угрозой в цифровую эпоху. Отдельные лица и организации должны знать об эволюционирующей природе фишинговых атак и применять эффективные контрмеры для смягчения их воздействия.[3]

Сегодня наблюдается стремительное развитие информационных и сетевых технологий. В ходе этого прогресса изменения происходят с такой скоростью, что традиционные методы защиты, такие как контроль доступа и системы идентификации, во многих случаях оказываются недостаточно эффективными. В связи с этим возникает необходимость в динамических подходах, способных оперативно выявлять попытки нарушения информационной безопасности и предотвращать их. Таким образом, в современные системы сетевой безопасности становится целесообразным (даже необходимым) интегрировать интеллектуальные компоненты.[4]

Нейросетевые технологии, основанные на принципах машинного обучения, могут эффективно справляться с задачами сортировки и идентификации шаблонов. Они обладают возможностью анализа обширных массивов информации и распознавания сложных взаимосвязей, что делает их высокоэффективными для выявления фишинг-атак. Ключевые подходы, применяемые в данной сфере, включают:

- Глубокое обучение: Использование глубоких нейронных сетей для изучения текстов, изображений и других данных. Модели глубокого обучения могут обучаться на больших наборах данных для распознавания признаков фишинга.

- Рекуррентные нейронные сети (RNN): Эти сети особенно хорошо подходят для обработки последовательных данных, таких как текстовые сообщения. Они могут анализировать контекст и структуру сообщений, что дает возможность обнаруживать фишинговые атаки на основе их содержания.

- Сверточные нейронные сети (CNN): Данные сети могут применяться для исследования изображений, например, таких как логотипы и макеты веб-сайтов, что помогает обнаружить поддельные сайты, имитирующие легитимные ресурсы.

Процесс обнаружения фишинга с использованием нейросетей включает несколько ключевых этапов:

- Сбор данных: На начальном этапе необходимо собрать большой набор данных, включающий как легитимные, так и фишинговые сообщения и веб-сайты. Эти данные могут быть получены из открытых источников, баз данных инцидентов и других ресурсов.

- Предобработка данных: На этом этапе данные очищаются и подготавливаются для обучения модели. Это может включать удаление дубликатов, нормализацию текста и выделение ключевых признаков.

- Обучение модели: Нейросеть обучается на подготовленных данных, позволяя ей распознавать паттерны и признаки, характерные для фишинговых атак. Используются различные алгоритмы и подходы для улучшения точности и производительности модели.

- Тестирование и валидация: После обучения модель тестируется на новых данных для оценки ее эффективности и точности в выявлении фишинговых угроз.

- Реальное использование: Обученная модель внедряется в систему обнаружения фишинга, где она может анализировать входящие сообщения и веб-сайты в реальном времени, выдавая предупреждения о возможных угрозах.

Использование нейросетевых технологий имеет ряд преимуществ:

- Высокая точность и скорость обработки данных.

- Способность выявлять новые и эволюционирующие формы фишинга.

- Автоматизация процесса обнаружения, что снижает нагрузку на специалистов по безопасности.

Однако у такого метода борьбы с фишингом есть и обратная сторона. Недостатками в этом случае выступают:

- Необходимость в больших объемах данных для обучения.

- Риск ложных срабатываний, когда легитимные сообщения могут быть ошибочно классифицированы как фишинговые.

- Сложность в интерпретации результатов работы нейросетей.

Важно помнить, что в Российской Федерации фишинг является разновидностью мошеннических действий, за которые предусмотрена ответственность статьёй 159.6 Уголовного кодекса РФ «Мошенничество в сфере компьютерной информации». По ней хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путём ввода, удаления, блокирования, модификации компьютерной информации наказывается штрафом, обязательными или исправительными работами, ограничением свободы или арестом.[5]

Также ответственность может возникнуть на основании статьи 272 УК РФ «Неправомерный доступ к компьютерной информации». Она применяется, если действия злоумышленника привели к уничтожению, блокированию, модификации либо копированию информации.[6]

Кроме того, если с сайта на компьютер или телефон пользователя распространяется «вирус», то может применяться статья 273 УК «Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ».[7]

Нейросетевые технологии представляют собой мощный инструмент для борьбы с фишинг-атаками, позволяя организациям повышать уровень защиты своих пользователей и данных. Их способность к обучению и адаптации делает их особенно эффективными в условиях быстро меняющегося киберугрозы. Однако для успешного применения этих технологий необходимо учитывать вызовы и ограничения, которые могут возникнуть в процессе их внедрения и эксплуатации.

Список использованной литературы:

1. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-3-2014 "Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Безопасность сетей. Часть 3. Эталонные сетевые сценарии. Угрозы, методы проектирования и вопросы управления" - URL: <https://base.garant.ru/71163008/> (дата обращения: 10.11.2024).

2. Приказ Минцифры России от 28.02.2022 N 143 (ред. от 29.12.2023) "Об утверждении методик расчета показателей федеральных проектов национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации" и признании утратившими силу некоторых приказов Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации об утверждении методик расчета показателей федеральных проектов национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации". П. Основные понятия и определения - URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_414428/34a951d82a6f747076e81457fe202b9ff8e92b0a/ (дата обращения: 10.11.2024).

3. Гупта Бридж Бхушан, Акшат Гаурав, Разаз Вахиб Агтар. Оптимизированное обнаружение фишинга с помощью рекуррентной нейронной сети и алгоритма Whale Optimizer // Журнал: Компьютеры, материалы и континуумы Том 80, выпуск 3, 12 сентября 2024, страницы 4895-4916 - URL: <https://www.sciencedirect.com/org/science/article/pii/S154622182400609X> (дата обращения: 10.11.2024).

4. Кочетов Д. А., Лукашик Е. П. Нейросетевая технология обнаружения сетевых вторжений // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. 2018. №2 (42). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/neyrosetevaya-tehnologiya-obnaruzheniya-setevyh-vtorzheniy> (дата обращения: 10.11.2024).

5. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 29.10.2024) УК РФ Статья 159.6. Мошенничество в сфере компьютерной информации - URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/51c53d82b60ac8c009745bdea3838d507064c6d3/ (дата обращения: 09.11.2024).

6. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 08.08.2024). УК РФ Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации - URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/5c337673c261a026c476d578035ce68a0ae86da0/ (дата обращения: 10.11.2024).

7. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 08.08.2024). УК РФ Статья 273. Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ - URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/a4d58c1af8677d94b4fc8987c71b131f10476a76/ (дата обращения: 10.11.2024).

© Я.Ю. Денисов, М.Р. Шафиков, 2024

ЭФФЕКТИВНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ERP-СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ ИИ: ВЫЗОВЫ, РИСКИ И ВЫГОДЫ

Аннотация: в статье рассматриваются возможности искусственного интеллекта (ИИ) в ускорении и оптимизации процесса внедрения ERP-системы 1С. Особое внимание уделяется способностям ИИ в автоматизации миграции данных, адаптации системы под специфику бизнеса, поддержке пользователей на этапе обучения и тестировании перед запуском. Применение ИИ может снизить затраты на внедрение, значительно ускорить адаптацию сотрудников и минимизировать риски возникновения ошибок. В статье анализируются экономические выгоды и потенциальные риски, связанные с внедрением ИИ, а также предлагаются методы для преодоления вызовов, связанных с безопасностью данных и конфиденциальностью.

Ключевые слова: искусственный интеллект, 1С ERP, внедрение, автоматизация, адаптация, экономическая эффективность, поддержка пользователей, бизнес-процессы.

EFFICIENT IMPLEMENTATION OF ERP SYSTEMS WITH AI: CHALLENGES, RISKS AND BENEFITS

Abstract: the article discusses the capabilities of artificial intelligence (AI) in accelerating and optimizing the process of implementation of 1C ERP-system. Particular attention is paid to AI capabilities in automating data migration, system adaptation to business specifics, user support at the training stage and testing before launch. The use of AI can reduce implementation costs, significantly accelerate the adaptation of employees and minimize the risks of errors. The article analyzes the economic benefits and potential risks associated with AI implementation and suggests methods for overcoming data security and privacy challenges.

Keywords: artificial intelligence, 1C ERP, implementation, automation, adaptation, economic efficiency, user support, business processes.

Введение

С развитием технологий искусственный интеллект становится важным элементом трансформации бизнеса. Рынок приложений на основе ИИ стремительно растёт: по прогнозам, его объём превысит \$100 миллиардов к середине 2025 года. Компании активно используют ИИ для повышения эффективности, сокращения затрат и улучшения качества клиентского обслуживания. Примеры таких лидеров, как Amazon и Alibaba, показывают, что использование ИИ в бизнес-процессах становится важным конкурентным преимуществом.

Применение ИИ для упрощения и ускорения внедрения ERP-систем

Внедрение 1С ERP в компанию — сложный и трудозатратный процесс, требующий адаптации под конкретные задачи, значительного объема данных и тонкой настройки. Применение искусственного интеллекта на этапе внедрения ERP-систем, таких как 1С, может помочь преодолеть ряд сложностей и ускорить адаптацию.

Автоматизация миграции данных

Внедрение ERP-системы требует переноса значительного объема данных из старых систем. ИИ может автоматизировать этот процесс, минимизируя вероятность ошибок и экономя время. Обработка больших массивов данных и корректировка несоответствий с помощью алгоритмов ИИ значительно ускорит процесс и сделает его более надежным.

Настройка ERP под нужды компании

ИИ позволит адаптировать систему к особенностям компании, создавая шаблоны настроек, отчетов и процессов. Алгоритмы могут автоматически настраивать роли и права доступа, а также

формировать отчеты под уникальные бизнес-задачи. Это даст возможность оперативно запустить систему в работу, настраивая ее под конкретные требования бизнеса.

Поддержка пользователей на этапе обучения

Важной задачей является обеспечение поддержки пользователей на начальных этапах работы с системой. ИИ может выполнять роль виртуального помощника, отвечая на вопросы пользователей, помогая им настраивать фильтры для отчетов и предоставляя пошаговые инструкции. Это значительно снизит нагрузку на технический отдел и ускорит адаптацию сотрудников.

Интерактивное тестирование и оптимизация

Перед запуском 1С ERP важно провести тестирование системы, чтобы убедиться в корректности ее настроек. ИИ может моделировать поведение пользователей, проверяя выполнение бизнес-процессов, находить слабые места и предлагать оптимизацию, что помогает избежать ошибок и повысить эффективность системы уже на этапе внедрения.

На всех этапах внедрения 1С ERP искусственный интеллект имеет возможность помочь компаниям быстрее адаптировать систему под свои нужды и снизить нагрузку на сотрудников, облегчая их обучение.

Экономическая выгода

Применение ИИ при внедрении 1С ERP может иметь значительный экономический эффект. Автоматизация миграции данных, настройки системы и тестирования позволит уменьшить расходы на консультационные и технические услуги, так как часть задач может выполняться с минимальным участием специалистов. В частности, сокращение временных затрат на перенос данных и настройку параметров снижает необходимость в дорогостоящих услугах по интеграции и конфигурированию.

Внедрение системы в короткий срок позволит быстро начать использовать ERP в полной мере, что ускорит достижение финансовых результатов от инвестиций в 1С ERP. Сокращение времени на запуск также минимизирует возможные убытки, связанные с временной остановкой бизнес-процессов на этапе перехода.

Использование ИИ для поддержки пользователей поможет сотрудникам быстрее освоить новый инструмент, что позволит уменьшить потребность в дорогостоящих тренингах и учебных курсах. Виртуальный помощник на базе ИИ сможет решать типовые вопросы и сократит время адаптации сотрудников.

Использование технологий ИИ способствуют повышению прозрачности и управляемости бизнес-процессов, может значительно снизить вероятность ошибок и избежать потерь, связанных с человеческим фактором.

Риски и вызовы

Несмотря на многочисленные преимущества, внедрение ИИ при работе с 1С ERP сопровождается рядом рисков.

Внедрение ИИ потребует обработки большого объема данных, в том числе персональных и конфиденциальных. Компании должны соблюдать требования законодательства по защите данных и обеспечить безопасность информации на каждом этапе, особенно при использовании облачных технологий.

Использование ИИ в ERP-системах увеличивает риск кибератак, так как данные проходят через алгоритмы и могут стать уязвимыми для внешних угроз. Компании должны реализовать меры по защите инфраструктуры, включая шифрование данных и регулярный аудит систем безопасности.

Алгоритмы ИИ могут совершать ошибки, особенно при обработке данных или анализе бизнес-процессов. Тщательная проверка результатов работы ИИ и регулярное тестирование позволят минимизировать такие ошибки и контролировать точность выводов ИИ.

Замещение человекомашинных операций может повлиять на трудовые ресурсы компании. Организациям следует оценить возможные изменения в структуре занятости и подготовить план адаптации персонала к новым условиям.

Выводы

Искусственный интеллект в будущем может стать неотъемлемой частью эффективного внедрения и адаптации ERP-системы 1С в компании. Автоматизировать сложные процессы, улучшить точность и скорость миграции данных, ускорить настройку системы и повысить удобство

для пользователей. Преимущества ИИ будут особенно заметны на этапе начального обучения сотрудников и тестирования системы перед ее запуском. Компании, которые будут использовать технологии ИИ при внедрении ERP, получат стратегическое преимущество, позволяя сократить временные и финансовые затраты и повысить производительность. В то же время, для успешного внедрения важно учитывать потенциальные риски, связанные с защитой данных и управлением взаимодействием ИИ с пользователями, чтобы минимизировать возможные ошибки и обеспечить соответствие требованиям конфиденциальности.

Список использованной литературы:

1. McKinsey & Company. (2024). "The State of AI in 2023." McKinsey Global Institute.
2. Harvard Business Review. (2024). "Amazon and Alibaba: AI in Business Case Studies."
3. Forbes. (2024). "ChatGPT and AI-based Tools in Marketing."
4. O'Reilly Media. (2023). "Artificial Intelligence and Data-Driven Business: Impact and Innovation."
5. IEEE. (2022). "Ethics in Artificial Intelligence: Guidelines for Business Implementation."

© Ф.М. Пшеничный, 2024

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

НДГ-57

Зуева И.А., Рассказов А.В., Карташов С.С.,
Балаковский инженерно-технологический институт,
г. Балаково

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНТОВ

Аннотация: В данной статье рассматривается влияние физической культуры на учебную активность студентов. Авторы подчёркивают важность регулярных занятий спортом или физическими упражнениями для повышения качества обучения и улучшения успеваемости. В статье подробно рассматриваются механизмы, через которые физическая активность влияет на работу мозга, уровень стресса и общее состояние организма и психики обучающегося. Кроме того, авторы исследуют связь между занятиями спортом и улучшением когнитивных функций студентов. А так же рассматривается то, как физическая культура помогает бороться с депрессией.

Ключевые слова: Мозг, здоровье, физическая культура, студент, депрессия, стресс, учебная деятельность, депрессия, успеваемость, занятие спортом.

Здоровье является ключевым аспектом жизни каждого человека и занимает центральное место в ценностях общества и гуманитарных категориях. В современную эпоху технологий и информации здравоохранение сталкивается с серьёзной проблемой: ухудшением состояния здоровья людей из-за малоподвижного образа жизни. Сегодня технологии позволяют людям практически не выходить на улицу и оставаться в сидячем положении, так как многие задачи можно решить с помощью гаджетов. Современные люди чаще всего передвигаются на личных автомобилях или общественном транспорте. Недостаток физической активности, или гиподинамия, приводит к множеству негативных последствий для здоровья: возникают проблемы с сердечно-сосудистой, эндокринной и пищеварительной системами, а также нарушения гормонального фона. Часто наблюдается развитие остеопороза, что ускоряет естественное старение организма. Кроме того, физиологические проблемы сопровождаются психическими расстройствами, такими как депрессия, неврозы, информационная перегрузка, снижение самооценки и увеличение уровня стресса. И этими проблемами преобладают студенты.

Для начала определим понятие психологического здоровья. В отличие от физического, психологическое здоровье зависит от функционирования головного мозга, а также от уровня умственного развития, памяти, внимания и эмоциональной устойчивости человека.

Современные студенты часто не осознают, насколько важен спорт для их жизни и здоровья. Они сталкиваются с высокой умственной нагрузкой и недостатком физической активности, что приводит к снижению стрессоустойчивости. Несмотря на доступную информацию о пользе физических упражнений, многие студенты игнорируют эту информацию и не стремятся улучшить свою физическую активность и общее состояние здоровья. Исследования показывают, что регулярные занятия спортом способствуют улучшению кровообращения и кислородоснабжения органов, что, в свою очередь, снижает риск возникновения различных психических проблем, таких как стресс, депрессия, эмоциональная нестабильность и бессонница.

Студенты, активно занимающиеся спортом, демонстрируют большую устойчивость к стрессу и быстрее осваивают новый учебный материал. Те, кто пренебрегает физической активностью, часто имеют худшие показатели здоровья и общей активности по сравнению с теми, кто регулярно тренируется. Чем лучше психоэмоциональное состояние человека, тем меньше на него воздействуют стрессовые факторы, что позволяет ему эффективно функционировать в напряженных ситуациях.

Кроме того, регулярные физические нагрузки помогают снизить нервное напряжение и тревожность, повышают уверенность в себе и готовность взаимодействовать с окружающими в спокойной обстановке, создавая положительное настроение и чувство радости. Упражнения несколько раз в неделю по 1-2 часа могут обеспечить защиту от стресса и депрессии, а также предотвратить связанные с ними заболевания.

Существует множество исследований, которые подтверждают положительное воздействие физической активности на психическое и эмоциональное здоровье. Одно из таких исследований, опубликованное в журнале "Psychosomatic Medicine", показало, что регулярные физические нагрузки связаны с улучшением настроения и снижением вероятности развития депрессии.

Другое исследование, проведенное в Университете Торонто, выяснило, что занятия спортом, такие как бег или плавание, способствуют выработке эндорфинов — так называемых гормонов счастья. Эти вещества помогают улучшить настроение и справиться с тревожностью.

Кроме того, физическая активность способствует увеличению уровней серотонина и норадреналина в мозге. Эти нейромедиаторы играют ключевую роль в регулировании настроения и могут помочь уменьшить симптомы депрессии.

Основной проблемой студентов является усталость, недосыпание и истощение организма. Частая утомляемость может привести к хроническим психическим заболеваниям, таким как стресс и депрессия. Физическая активность способствует повышению общей выносливости и помогает сосредоточить ресурсы на достижении целей, улучшая как физическую, так и умственную работоспособность. После интенсивной тренировки многие ощущают приятную усталость и меньше подвержены стрессу и депрессии.

Высшие учебные заведения стараются привлечь студентов к занятиям физической культурой через различные мероприятия и соревнования. Они предлагают множество спортивных направлений: футбол, теннис, легкую атлетику, баскетбол и зимние виды спорта, такие как лыжи и катание на коньках. Существуют также группы по волейболу, единоборствам, настольному теннису и плаванию, что позволяет студентам заниматься спортом в свободное время.

Занятия спортом в высших учебных заведениях играют важную роль для студентов и не должны игнорироваться. Физическая активность помогает справляться со стрессом как в учебной среде, так и вне её. Исследования показывают, что студенты, регулярно занимающиеся спортом, поддерживают своё психологическое здоровье, что также способствует повышению их социальной активности, самооценки, умственной работоспособности и многим другим аспектам жизни.

Список использованной литературы:

1. Элипханов, С.Б. Определение уровня знаний по основным понятиям физического воспитания / С.Б. Элипханов, А.А. Батукаев, А.Х. Мамадиев // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. - 2017. - № 8 (150). - С. 133-136.
2. Настольная книга учителя физической культуры / под ред. проф. Л.Б. Кофмана. - М. : Физкультура и спорт, 1998. - 496 с.
3. Лукьяненко, В.П. Физическая культура: основы знаний / В.П. Лукьяненко. - Ставрополь : Изд-во Ставропольского гос. ун-та, 2001. - 224 с.

ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА АКАДЕМИЧЕСКУЮ УСПЕВАЕМОСТЬ СТУДЕНТОВ

Аннотация: В данной статье рассматривается взаимосвязь между физической активностью студентов, как в стенах института так и за его пределами, и академической успеваемости. Авторы доказывают, что регулярные занятия физической активностью могут благоприятно сказаться на учебной жизни студентов. Это может проявляться в улучшении когнитивных функций, внимательности, памяти и успеваемости. Студенты, активно занимающиеся спортом, показывают лучшие результаты на когнитивных тестах и имеют более высокие оценки по сравнению с теми, кто ведет малоподвижный, скучный и однообразный образ жизни.

Ключевые слова: Успеваемость, мотивация, физическая культура, студент, занятие спортом, институт, учебная деятельность, оценки, образ жизни.

Спорт и физическая активность оказывают большое воздействие на учебную жизнь студентов. Исследования показывают, что студенты, постоянно занимающиеся физическими упражнениями, обычно добиваются лучших результатов в учебе, намного эффективнее и быстрее выполняют поставленные задачи и получают более высокие оценки по сравнению с теми, кто не любит заниматься спортом. Эта взаимосвязь объясняется тем, что физическая активность помогает улучшать возможности человека, например способствует улучшению памяти, концентрации и внимания, а также помогает снизить уровень стресса и тревожности и других психических недугов.

Кроме того, уже давно доказано, что занятия спортом значительно уменьшают стресс и способствуют улучшению настроения, а также помогают снижать симптомы тревоги и депрессии у подростков, что может положительно сказаться на их успеваемости.

Занятие физической активности также способствует улучшению качества сна, что критически важно для здоровья и учебных успехов. Когда студенты получают достаточное необходимое количество сна, они становятся более внимательными и энергичными, что позволяет им сосредоточиться на учебный процесс. Кроме того, физическая активность увеличивает приток крови к мозгу, что способствует лучшему поступлению кислорода и питательных веществ, которые в свою очередь улучшают когнитивные функции у студентов.

Кроме преимуществ в учёбе, занятия спортом в учебном заведении позволяют развить у студента важные жизненные навыки, таких как работа в команде, лидерство и коммуникация. Эти навыки необходимы для достижения успеха как в учебной деятельности, так и в будущей профессиональной карьере, работе, общении и личной жизни.

Физическая активность помогает учащимся лучше сосредоточиться и запоминать информацию, которая важна на других дисциплинах. Во время физических упражнений и активностях вырабатываются эндорфины, которые улучшают настроение и снижают уровень стресса ученика. Это позволяет студентам ощущать себя более расслабленными, собранными, уверенными и сосредоточенными при выполнении учебных заданий, домашних работ или подготовке к экзаменам.

Исследования показывают на опыте, что студенты, активно занимающиеся физической культурой, обычно имеют лучшие когнитивные способности, память и уровень концентрации, а также более высокую мотивацию как в активной физической жизни, так и в учебе, в отличие от студентов, которые пренебрегают занятиями физкультурой. Так же не мало важно отметить, что занятия спортом влияют на улучшение кровообращения и поступление кислорода в мозг и способствуют образованию новых нейронов и укреплению нейронных связей, которые важны в освоении материала.

Тем не менее, важно осознавать, что польза от физической активности зависит от нескольких факторов, таких как частота, интенсивность и продолжительность занятий. Для достижения максимальных результатов рекомендуется регулярно заниматься физической активностью средней или высокой интенсивности. Это можно сделать не только в спортивном зале учебного заведения, можно и участвуя в организованных спортивных мероприятиях или просто внедряя физические упражнения в повседневную жизнь, например, поднимаясь по лестнице вместо использования лифта

или прогуливаясь во время перерывов на свежем воздухе.

Физическая культура как предмет обучения предоставляет студентам шанс не только улучшить свою физическую подготовку, но и развить моторные навыки, а также ознакомиться с полезными привычками и методами предотвращения травм. Спортивные занятия способствуют формированию важных жизненных умений, таких как работа в команде, коммуникация, лидерство и эффективное управление временем, что крайне важно для достижения успеха в различных областях жизни.

Кроме того, занятия спортом могут существенно повысить уровень физического здоровья и подготовленности, укрепить самооценку и уверенность учащихся, а также подарить им ощущение достижения и цели. Участие в спортивных соревнованиях может дать дополнительные академические преимущества: студенты, занимающиеся спортом, зачастую лучше организуют свое время и более ответственно подходят к учебе, осознавая необходимость баланса между физической активностью и учебной нагрузкой.

Занятия физкультурой также открывают студентам разнообразные виды физической активности, позволяя им найти новые свои увлечения, либо же улучшить свои ранее полученные навыки. Более того, спорт способствует личностному развитию, что без сомнений важно в дальнейшей жизни, обучая справляться с трудностями, проявлять настойчивость в сложных ситуациях и развивать устойчивость.

Подводя итог, можно сказать, что занятия физической культурой в стенах института оказывают значительное и долговременное влияние на студентов. Не зависимо от целей самих учащихся, физических, психологических, социальных или академической успеваемости, спорт является очень сильным инструментом достижения успехов людей. Конечно же физическая культура играет важную роль в образовательном процессе, поддерживая физическое и психологическое развитие человека в обществе и коллективе, способствуя получению и улучшению навыков и знаний, что несомненно влияет на академическую и личную успеваемость учащихся. И не важно, будь то командные виды спорта, личные тренировки или занятия физкультурой в зале института, спорт всегда предлагает уникальный и полезный опыт.

Список использованной литературы:

1. Элипханов, С.Б. Определение уровня знаний по основным понятиям физического воспитания / С.Б. Элипханов, А.А. Батукаев, А.Х. Мамадиев // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. - 2017. - № 8 (150). - С. 133-136.
2. Настольная книга учителя физической культуры / под ред. проф. Л.Б. Кофмана. - М. : Физкультура и спорт, 1998. - 496 с.
3. Лукьяненко, В.П. Физическая культура: основы знаний / В.П. Лукьяненко. - Ставрополь : Изд-во Ставропольского гос. ун-та, 2001. - 224 с.
4. Остапенко П.В. Физическая культура и физическая подготовка. - М.: «Юнити-Дана», 2007. - 432 с.

© В.С. Оселедько, И.А. Зуева, А.В. Рассказов, 2024

НДГ-57

Зуева И.А., Рассказов А.В., Сафонов В.С.,
Балаковский инженерно-технологический институт,
г. Балаково

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ФОРМИРОВАНИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У МОЛОДЁЖИ

Аннотация: В данной статье исследуется значение физической культуры для формирования здорового образа жизни среди молодежи. Актуальность данного вопроса связана с увеличением проблем, связанных с малоподвижным образом жизни и ухудшением состояния здоровья молодежи. Исследование включает в себя анализ влияния регулярных занятий физической культурой на физическое, психическое и социальное благополучие молодых людей. Обсуждаются различные виды

физической активности, их доступность и привлекательность для молодежной аудитории, а также роль спортивных мероприятий в укреплении социальной сплочённости и командного духа.

Ключевые слова: студент, физическая культура, молодёжь, здоровье, здоровый образ жизни, физическая активность, проблемы, спорт.

Спорт это основная форма физической активности человека, благодаря которой обеспечивается полноценное и гармоническое развитие личности. В современном мире приоритетом ставится карьера и интеллектуальное развитие, из-за чего спорт и здоровье уходит на второй план, однако стоит подчеркнуть, что интенсивный ритм жизни требует как физических, так и эмоциональных разгрузок. В высших учебных заведениях такую роль может исполнять процесс физического воспитания.

Студенты должны ясно осознавать цели физической культуры как учебного предмета. Эти цели включают укрепление здоровья, развитие физических качеств, а также формирование навыков и принципов здорового образа жизни. Учащиеся должны воспринимать как учебные, так и самостоятельные занятия физической культурой как средства для восстановления сил и активного отдыха. Одной из ключевых задач учебного заведения является донести до студентов, что здоровье является высшей ценностью в иерархии человеческих потребностей, и забота о нем должна быть приоритетной.

Система образования в целом должна придавать значимость спорту и физическому воспитанию. Занятия физической культурой необходимы на всех этапах обучения в вузе. Эффективное физическое воспитание основывается на сочетании теоретических знаний и практических занятий. Таким образом, регулярные занятия физической культурой способствуют укреплению здоровья и повышению физической и умственной работоспособности студентов.

В настоящее время существует значительная проблема, касающаяся здоровья молодежи, заключающаяся в том, что большинство молодых людей обладают низким уровнем физической подготовки и функциональных показателей организма. Физическая активность играет ключевую роль в жизни человека, так как она развивает физические качества, улучшает здоровье и укрепляет адаптационные возможности, а также способствует повышению умственной работоспособности. Регулярные занятия спортом и физической культурой помогают молодежи адаптироваться к физическим нагрузкам и способствуют прогрессу в физическом развитии.

Современные студенты обычно имеют 4-5 учебных пар в день, после чего могут заниматься дополнительными занятиями и подготовкой к экзаменам. Это приводит к недостатку физической активности, что может вызвать серьезные изменения в организме. В связи с этим занятия физической культурой и активный отдых становятся важными инструментами для восстановления и увеличения уровня двигательной активности.

В настоящее время выделяют два основных направления в спорте: массовый спорт и спорт, ориентированный на высокие достижения. Эти два вида различаются по своим целям, задачам и методам тренировок. Массовый спорт является более распространенным и чаще встречается в университетах, колледжах, школах и в повседневной жизни. Его главные цели заключаются в укреплении психологического состояния и здоровья, улучшении физических навыков, а также в коррекции фигуры и массы тела. В отличие от этого, спорт высших достижений нацелен на достижение максимальных спортивных результатов и участие в соревнованиях самого высокого уровня, где спортсмены проявляют свои возможности как на физиологическом, так и на психологическом уровне.

Следует подчеркнуть, что занятия физической культурой оказывают положительное влияние на психоэмоциональное состояние и способствуют развитию ключевых психических качеств студентов. Например, выполнение физических упражнений активизирует различные познавательные процессы, необходимые для освоения двигательных навыков и выполнения задач в спортивной деятельности. Игровые и соревновательные элементы вызывают у человека множество эмоций, а регулярные занятия физической культурой предполагают преодоление различных трудностей, что, в свою очередь, способствует развитию волевых качеств.

В заключение, подводя итоги вышеизложенного, можно сказать, что значение физической культуры в жизни молодежи, включая студентов, значительно возросло в последнее время. Молодые люди все чаще отказываются от вредных привычек, которые распространены в их окружении, и выбирают здоровый образ жизни. Совершенствование фигуры, освоение популярных видов спорта и развитие физических способностей стали приоритетами для современного поколения.

Список использованной литературы:

1. Ахметов А.М. Организационно-методические аспекты подготовки спортсменов // Материалы V науч.-практ. конф. преподавателей и аспирантов, посвященной 60-летию факультета спорта. Омск: Изд-во СибГУФК, 2017. С. 172.
2. Физкультурно-оздоровительные технологии в укреплении состояния здоровья студентов и сотрудников вуза // Современные проблемы науки и образования. — 2016. — № 5. — С. 261.
3. Физическая культура: учеб. пособие для бакалавров/С. И. Бочкарева, Т. П. Высоцкая, Н. Е. Копылова, О. П. Кокоулина; под ред. А. Г. Ростеванова. — М.: Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова. 2017. — 236 с.
4. Остапенко П.В. Физическая культура и физическая подготовка. - М.: «Юнити-Дана», 2007. - 432 с.

© В.С. Сафонов, И.А. Зуева, А.В. Рассказов, 2024

УДК 1751

Ляскова С.Н.,
Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет имени Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ЛЕКСЕМЫ *БРАК* И *MARIAGE* В РУССКОМ И ФРАНЦУЗСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ СОЗНАНИИ

Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы взаимосвязи и взаимовлияния языка и культуры и роли человека в формировании и функционировании языка, а также значимость лингвистического ассоциативного эксперимента как одного из наиболее эффективных методов в прикладной психолингвистике. Приводятся результаты проведенного свободного ассоциативного эксперимента со словами стимулами *брак* и *mariage* в сознании современных носителей русского и французского языков. Анализ ассоциативных полей лексем, репрезентирующих концепты *брак* и *marriage*, позволил выявить когнитивные признаки данного концепта на материале двух языков, смоделировать их содержание и структуру в обеих лингвокультурах и провести сопоставительный анализ.

Ключевые слова: ассоциации, когнитивные признаки, концепт, межкультурная коммуникация, свободный ассоциативный эксперимент, структура концепта, языковая картина мира.

Как известно, язык и культура существуют в единстве, оказывая взаимное влияние друг на друга. Н.И. Толстой в своих научных исследованиях говорит о том, что язык является частью культуры, так же как и в языке можно увидеть компонент культуры или её орудие. [17, с. 34] Пронизывая все слои культуры, язык является основным инструментом для её усвоения и ментального упорядочения мира. В языке отражаются специфические черты этнического мировосприятия.

Таким образом, факт тесной взаимосвязи языка с культурой народа, говорящего на нём, не вызывает сомнений. Соответственно, при описании языковой картины мира необходимо учитывать национальную специфику, которая находит своё отражение в лексике, во фразеологических единицах, а также в грамматической структуре языка, что, безусловно, даёт информацию о национальном мировоззрении.

Е.О. Опарина говорит о том, что язык обладает функцией трансляции культуры. В языке хранятся концепты и установки культуры, которые через него воспроизводятся в менталитете народа и передаются из поколения в поколение. Следовательно, транслируя культуру, язык имеет возможность влиять на способ миропонимания, характерный для соответствующей лингвокультурной общности. [16, с. 31]

С другой стороны, в настоящее время в мире наблюдается расширение международных контактов, процессы глобализации, культурные взаимообмены в разных сферах, что способствует возникновению культурных универсалий - общечеловеческих элементов культуры, присущих разным народам.

Таким образом, и в культуре, и в языке каждого народа присутствует универсальное (общечеловеческое) и национально-специфическое. В любой культуре имеются присущие только ей культурные значения, закрепленные в языке, моральных нормах, убеждениях, особенностях поведения и т.п.

Описание языковой картины мира является одним из самых актуальных направлений современной лингвистической науки. Это связано с задачами межкультурной коммуникации, со стремлением постичь национальную ментальность, с пониманием необходимости изучения взаимодействия языковых и культурных категорий и в этой связи вскрытием механизма накопления культурной информации в слове.

В лингвистике давний интерес к вербальным ассоциациям обусловлен самой природой языкового значения: слово как знак объекта связано со своим обозначаемым, прежде всего, по ассоциации.

Ассоциации – это связь между объектами и явлениями, основанная на личном, субъективном опыте человека. Этот опыт может совпадать с опытом той культуры, к которой мы принадлежим, но в какой-то степени этот опыт индивидуален.

Лингвистический ассоциативный эксперимент – один из методов психолингвистики, берёт своё начало в методе свободных ассоциаций. Многие лингвисты придерживаются мнения о том, что ассоциативный эксперимент представляет собой ценный и продуктивный способ изучения мотивации личности, выявления ассоциаций индивида на основе предшествующего опыта и понимания индивидуальных особенностей мыслительной деятельности. [5, с. 1159], также является важным инструментом рассмотрения специфики национального языкового сознания, т. е. раскрытия специфичного для определенной культуры и языка «ассоциативного профиля» образов сознания, интегрирующего в себе умственные и чувственные знания, которыми обладает конкретный этнос. [19, с. 67].

Целью данного метода является определение ассоциативного ряда усредненного респондента, а также построение и анализ ассоциативных взаимосвязей между словами, поиск закономерностей и формирование прямого и обратного ассоциативного словаря. М.Н. Довгалюк отмечает, что в лингвистической литературе анализ результатов ассоциативного эксперимента обычно осуществляется в двух отношениях: в описании психолингвистического значения слова и в описании содержания концепта. В отличие от чистого описания психолингвистического значения слова, которое направлено на выделение отдельных значений слова, концептуальный подход к анализу ассоциативного поля обращает внимание на непосредственную когнитивную интерпретацию ассоциатов, т. е. обобщение полученных ассоциатов в когнитивные признаки, образующие содержание концепта [6, с. 34].

Мерой семантической близости слов-стимулов и слов реакций считается степень совпадения распределения ответов, т.е. сходство данных на них ассоциаций. Ассоциативный эксперимент показывает наличие в значении слова психологического компонента и различные смысловые приращения, что дает возможность определить структуру и содержание концептов, которые репрезентируют слова-стимулы.

Наш ассоциативный эксперимент проводился во Франции (Париж) и в России (Нижний Новгород) в 2018 году. Был использован метод свободного ассоциативного эксперимента, так как методика свободной ассоциации хорошо выявляет стандартные ассоциативные связи. Ассоциативное поле у каждого человека своё и по составу наименований, и по связи между ними. Поскольку связь между словами мотивируется не только особенностями культуры, но и социальным статусом, профессией, возрастом, полом, местом жительства, в эксперименте участвовали респонденты различных возрастных групп и профессий. Эксперимент проведен методом устного анкетирования, на каждое слово-стимул было получено по 100-105 слов-реакций. В проведении эксперимента участвовали случайные люди, опрошенные на улицах Парижа и Нижнего Новгорода. Словом-стимулом в русском языке была лексема *брак*, во французском языке – *mariage* (брак).

Результаты ассоциативного эксперимента приведены в словарных статьях, каждая из которых состоит из заголовка (слова-стимула) и слов-реакций (ассоциатов) на этот стимул, расположенных по мере убывания их частоты, которая указывается после слова-реакции, единичные слова-реакции располагаются в алфавитном порядке. В конце каждой словарной статьи приводится статистика: первая цифра – общее количество реакций, вторая – количество единичных реакций, третья – количество отказов.

Ассоциативное поле слова-стимула **брак** в русском языковом сознании выглядит следующим образом:

брак – семья (21), кольца (14), муж (6), развод (5), свадьба (5), жена (3), любовь (3), хорошим делом не назовёшь (3), беда (2), дети (2), крепкий (2), ответственность (2), счастье (2), штамп (2), брак, враг, дефект, ЗАГС, замок, зап. часть, испорченные вещи, испорченный товар, море, на небесах, надёжный, обязательство, оковы, плохо, по любви, проблемы, свадебное платье, содружество, супружеский долг, счастливый, счастье, любовь, трудно сказать, удачный, узы (100; 24; 4).

На основе анализа ассоциативного поля стимула-слова **брак**, можно выявить ряд когнитивных признаков данного концепта и смоделировать его содержание и структуру. Содержание концепта составляет «совокупность когнитивных признаков, отражающих признаки концептуализируемого предмета или явления» и может быть представлена в виде полевой организации. Схожие реакции, полученные в эксперименте, могут рассматриваться как единый когнитивный признак концепта [15, с. 69]. Таким образом, на основе ассоциативного эксперимента были выделены следующие когнитивные признаки концепта **брак**:

брак – составляющая семьи: семья (21)

брак – свадебная атрибутика: кольца (14), замок, свадебное платье, море

брак – член семьи: муж (6), жена (3), дети (2)

брак – отрицательное явление: хорошим делом не назовёшь (3), беда (2), брак - враг, плохо, проблемы

брак – официальное мероприятие: свадьба (5), штамп (2), ЗАГС

брак – акт, совершенный по любви: любовь (3), по любви; счастье, любовь, на небесах

брак – взятое на себя обязательство: ответственность (2), обязательство, супружеский долг, узы

брак – то, что приводит к разводу: развод (5)

брак – позитивное, счастливое событие: счастье (2), счастливый; счастье, любовь; удачный

брак – бракованный товар: дефект, зап. часть, испорченные вещи, испорченный товар

брак – нечто сковывающее: оковы, узы

брак – нечто стабильное: крепкий, надёжный

брак – нечто труднообъяснимое: трудно сказать

брак – объединение людей: содружество

По частотности когнитивных признаков можно смоделировать концепт **брак** в виде полевой структуры, состоящей из ядра и периферий (ближней, дальней и крайней). Таким образом, по количественному признаку ядро концепта **брак** составляют когнитивные признаки с относительной частотой выше 17: КП «составляющая семьи» (21) и КП «свадебная атрибутика» (17).

К ближней периферии относятся признаки с частотой выше 8: КП «член семьи» (11), КП «отрицательное явление» (9) и КП «официальное мероприятие» (8).

Дальнюю периферию составляет признаки с частотой выше 5: КП «акт, совершенный по любви» (6), КП «взятое на себя обязательство» (5), КП «то, что приводит к разводу» (5) и КП «позитивное, счастливое событие» (5).

К крайней периферии относятся остальные признаки: КП «бракованный товар» (4), КП «нечто сковывающее» (2), КП «нечто стабильное» (2), КП «нечто труднообъяснимое» (2) и КП «объединение людей» (1).

В результате ассоциативного эксперимента, проведенного во Франции со словом-стимулом **mariage** (брак), были получены следующие реакции:

mariage (брак) : *amour* – любовь (10), *union* – союз (5), *blanc* – фиктивный (4), *couple* – пара, чета (4), *femme* – женщина; жена (4), *les enfants* – дети (4), *bagues* – кольца (3), *engagement* – обязательство; помолвка (3), *bonheur* – счастье (2), *c'est fini* – с этим покончено (2), *divorce* – развод (2), *illusions* – иллюзии (2), *robe* – платье (2), *à éviter* – избежать, *bon courage!* – удачи! *borner* – ограничивать, *c'est beau, c'est compliqué* – это красиво, это сложно, *c'est fait* – это сделано, *c'est pas pour moi* – это не для меня, *ça dépend* – это зависит, *ça dépend il y a des jours quand c'est bien* – когда как, бывают дни, когда это хорошо, *ça c'est dur* – это сложно, *célébration de l'amour* – празднование (чувствование) любви, *chient* – паршивый, *concrétisation* – конкретизация, *contract* – контракт, *costume* – костюм, *des chaînes* – цепи, *désuet* – устарелый; вышедший из употребления (из моды), отживший, *époux* – супруг, *état stable* – стабильность, *éternel* – вечный, *fidélité* – верность, преданность, *gay* – гомосексуалист, лесбиянка, *homosexuel* – однополый, *horreur* – ужас, *institution* – институт, *jamais* – никогда, *la merde* – дерьмо, *lointain* – далёкий, дальний, отдалённый, *ma épouse* – моя супруга, *ma femme* – моя жена, *magnifique* – великолепно, *mariée* – невеста, *mon époux* – мой супруг, *mon mariage il*

у а 37 ans et bientôt c'est le mariage de ma fille – моя свадьба была 37 лет назад, а скоро свадьба моей дочери, *non* – нет, *non, horreur* – нет, ужас, *non, je suis veuve* – нет, я вдова, *on a le temps* – у нас есть время, *pas de mariage* – нет брака, *pas tout de suite* – не сейчас, *passion* – страсть, *pour la vie* – навсегда, навек, *pour toujours* – навсегда, *pour tous* – для всех, *pourquoi pas* – почему нет, *printemps* – весна, *prison* – тюрьма, *problèmes* – проблемы, *ras le bol* – отвращение; крайняя усталость, *robe blanche* – белое платье, *si la personne riche, oui* – если человек богатый, да, *très bonnes associations* – очень хорошие ассоциации, *un mari* – муж, *une signature* – подпись, *union sacré* – священный союз, *Victoria* – Виктория, *Virginie (une de nos amies qui se marie)* – Виржиния (одна из наших подруг, которая выходит замуж), *voiture* – машина, *why not?* – почему бы и нет? (105, 58,0).

Когнитивные признаки, выделенные при анализе ассоциаций концепта *mariage* носителей французского языка, во многом совпадают с признаками концепта *брак* в русской культуре.

mariage – отрицательное явление (16): *à éviter* – избежать, *bon courage!* – удачи! *borner* – ограничивать, *c'est pas pour moi* – это не для меня, *ça c'est dur* – это сложно, *chient* – паршивый, *désuet* – устарелый; вышедший из употребления (из моды), отживший, *horreur* – ужас, *jamais* – никогда, *la merde* – дерьмо, *non* – нет, *non, horreur* – нет, ужас, *pas de mariage* – нет брака, *prison* – тюрьма, *problèmes* – проблемы, *ras le bol* – отвращение; крайняя усталость.

mariage – член семьи (15): *femme* – женщина; жена (4), *les enfants* – дети (4), *époux* – супруг, *ma épouse* – моя супруга, *ma femme* – моя жена, *mariée* – невеста, *mon époux* – мой супруг, *un mari* – муж, *Victoria* – Виктория.

mariage – акт, совершенный по любви (12): *amour* – любовь (10), *célébration de l'amour* – празднование (чествование) любви, *passion* – страсть.

mariage – объединение людей (10): *union* – союз (5), *couple* – пара, чета(4), *union sacré* – священный союз.

mariage – свадебная атрибутика (8): *bagues* – кольца (3), *robe* – платье (2), *costume* – костюм, *robe blanche* – белое платье, *voiture* – машина.

mariage – что-то ненастоящее (6): *blanc* – фиктивный (4), *illusions* – иллюзии (2).

mariage – нечто стабильное (6): *état stable* – стабильность, *éternel* – вечный, *fidélité* – верность, преданность, *pour la vie* – навсегда, навек, *pour toujours* – навсегда, *pour tous* – для всех.

mariage – позитивное, счастливое событие (5): *bonheur* – счастье (2), *ça dépend il y a des jours quand c'est bien* – когда как, бывают дни, когда это хорошо, *magnifique* – великолепно, *très bonnes associations* – очень хорошие ассоциации.

mariage – взятое на себя обязательство (4): *engagement* – обязательство; помолвка (3), *c'est fait* – это сделано.

mariage – то, что приводит к разводу (4): *divorce* – развод (2), *c'est fini* – с этим покончено (2).

mariage – официальное мероприятие (4): *contract* – контракт, *concrétisation* – конкретизация, *institution* – институт, *une signature* – подпись.

mariage – личная история (3): *mon mariage il y a 37 ans et bientôt c'est le mariage de ma fille* – моя свадьба была 37 лет назад, а скоро свадьба моей дочери, *non, je suis veuve* – нет, я вдова, *Virginie (une de nos amies qui se marie)* – Виржиния (одна из наших подруг, которая выходит замуж).

mariage – предложение, которое подразумевает ответ (3): *pourquoi pas* – почему нет, *si la personne riche, oui* – если человек богатый, да, *why not?* – почему бы и нет?

mariage – событие неопределенного будущего (3): *on a le temps* – у нас есть время, *pas tout de suite* – не сейчас, *lointain* – далёкий, дальний, отдалённый.

mariage – нечто труднообъяснимое (2): *c'est beau, c'est compliqué* – это красиво, это сложно, *ça dépend* – это зависит.

mariage – однополый союз (2): *gay* – гомосексуалист, лесбиянка, *homosexuel* – однополый.

mariage – нечто сковывающее (1): *des chaînes* – цепи.

В ядро концепта *mariage* вошли когнитивные признаки с частотой более 12: КП «отрицательное явление» (16), КП «член семьи» (15), КП «акт, совершенный по любви» (12).

К ближней периферии относятся признаки с частотой выше 8: КП «объединение людей» (10) и КП «свадебная атрибутика» (8).

Дальнюю периферию составляют когнитивные признаки с частотой выше 4 реакций: КП «что-то ненастоящее» (6), КП «нечто стабильное» (6), КП «позитивное, счастливое событие» (5), КП «взятое на себя обязательство» (4), КП «то, что приводит к разводу» (4), КП «официальное мероприятие» (4).

К крайней периферии относятся остальные признаки: КП «личная история» (3), КП

«предложение, которое подразумевает ответ (4), КП «событие неопределенного будущего (3), КП «нечто труднообъяснимое» (2), КП «однополюс союз» (2), КП «нечто сковывающее» (1).

Непосредственная когнитивная интерпретация ассоциатов, т. е. обобщение полученных ассоциатов в когнитивные признаки, образующих содержание концепта, позволяет нам увидеть, насколько различается содержание концепта **брак** в сознании представителей обеих культур.

Нетрудно заметить, что ядерное содержание концепта **брак** в русской культуре связано, прежде всего, с семьей (21) и непосредственно со свадьбой (17), как с необходимым этапом на пути к созданию крепких и счастливых семейных отношений. Данный факт указывает на тесную связь брака и семьи в языковом сознании носителей русского языка. Несмотря на статистические данные различных социальных опросов о сокращении количества граждан, официально состоящих в браке, данный факт говорит о ценности законного оформления отношений для создания семьи.

Во французской же культуре концепт *mariage* (брак) вызывает у людей главным образом отрицательные эмоции (16), при этом он тесно связан с членом семьи (15), как правило, с одним из супругов (11 реакций: *femme* – жена, *époux* – супруг, *mariée* – невеста, *un mari* – муж, *Victoria* – Виктория и другие).

Негативные реакции, конечно, присутствуют и в русской культуре (8), но среди носителей французского языка таких ассоциаций оказалось в два раза больше. Однако важно отметить, что необходимой составляющей брака в сознании представителей французской культуры является любовь (12), что, несомненно, говорит об эмоциональности их характера, в то время как в нашей культуре данный когнитивный признак попал только в дальнюю периферию.

Составляющие ближней периферии концепта **брак** в русской культуре отражают 2 характеристики, вошедшие в ядро данного концепта во французской культуре: «член семьи» (11) и «отрицательное явление» (9). Когнитивный признак «официальное мероприятие» (8), находящийся также в ближней периферии, ещё раз указывает нам о важности самой свадьбы (5) в сознании представителей русской культуры.

Однако и для носителей французского языка свадьба и всё, что с ней связано, имеют большое значение, об этом нам говорит когнитивный признак «свадебная атрибутика» (8), вошедший в ближнюю периферию концепта. Во французской культуре, как и у нас, свадьба ассоциируется, прежде всего, с кольцами и белым платьем невесты.

Дальняя периферия показывает, что для некоторых носителей русского языка брак всё же связан с любовью (6) и счастьем (5), но вместе с тем, он требует ответственного отношения и понимания взятых на себя обязательств (5). Однако, несмотря на это, разводы тоже случаются довольно часто, что находит своё отражение в соответствующем когнитивном признаке дальней периферии – «то, что приводит к разводу» (5).

Во французской культуре все эти четыре признака также составляют дальнюю периферию, однако здесь есть несколько реакций, относящих брак к явлению стабильному (6) и официальному (4), что говорит о серьезном отношении к заключению брака. Также в дальнюю периферию вошел когнитивный признак «нечто ненастоящее» (6) с достаточно частотной реакцией *blanc* (фиктивный), что является отражением в языке довольно распространенной во Франции практики заключения фиктивных браков с целью получить вид на жительство или французское гражданство.

В крайней периферии в обеих культурах совпали признаки «нечто сковывающее», что в целом тоже можно было бы отнести к негативным реакциям, и «нечто труднообъяснимое». Также в крайней периферии находит свое отражение явление омонимии, связанное со словом **брак** в русской культуре, в связи с чем, были получены такие реакции как *дефект*, *зап. часть*, *испорченные вещи* и *испорченный товар*, что не имеет отношения к исследуемому концепту.

Также необходимо отметить, что реакции представителей французской культуры, более разнообразны, чем ответы носителей русского языка. Так, ассоциативные реакции, полученные во Франции, представляют собой слова разных частей речи (например, существительные: *divorce* – развод (наиболее частотные); прилагательные: *chiant* – паршивый; глаголы: *borner* – ограничивать); словосочетания (например, *Union sacré* – священный союз); предложения (*c'est pas pour moi* – это не для меня, *ça c'est dur* – это сложно).

Свободный ассоциативный эксперимент, проведенный среди носителей русского и французского языков, позволил выявить новые сведения об образе мыслей, социальных, эстетических, этических ценностях современных представителей обеих культур. Концепт **брак**, несомненно, является многоуровневым, устойчивым, обладающим социальной обусловленностью макроконцептом и может рассматриваться в рамках современной концепции языковой личности, как

культурно-значимая доминанта, как структурная единица ментального лексикона, несущая универсальное и национально специфическое содержание, актуальное для лингвокультуры Франции и России, т.е. является культурным концептом.

Список использованной литературы:

1. Апресян Ю.Д. Образ человека по данным языка: попытка системного описания // Вопросы языкознания. 1995. №1. С. 37–67.
2. Арутюнова Н.Д. Логический анализ языка: Ментальные действия. М.: Наука, 1993. С. 3–6.
3. Аскольдов-Алексеев С.А. Концепт и слово // Русская словесность. От теории словесности к структуре текста. / под ред. В. П. Нерознака. М.: Academia, 1997. С. 267–279.
4. Верещагин Е.М., Костомаров В.Г. Язык и культура. – М.: Русский язык. – 1990.
5. Выговская Д.Г. Ассоциативный эксперимент как один из методов в психолингвистике // Наука ЮУрГУ. Челябинск: ЮУрГУ, 2014. С. 1157–1164.
6. Довголок М.Н. Ассоциативно-вербальное поле «армия»: лингвокогнитивный аспект. дис. канд. филол. наук: 10.02.01. СПб., 2016. 169 с.
7. Дорофеев Ю.В. Антропоцентризм в лингвистике и предмет когнитивной грамматики // Актуальные проблемы современной когнитивной лингвистики: мат. XV Межд. лингв. конф. 2008. С. 214
8. Зиновьева Е.И. Понятие «концепт» в отечественном языкознании: основные подходы и направления исследования // Вестник СПбГУ. Сер. 2. История, языкознание, литературоведение. 2003. № 2. С. 35–44.
9. Зиновьева Е.И. Лингвокультурология: от теории к практике. СПб.: СПбГУ, Нестор-История, 2016. 182 с.
10. Карасик В.И., Стернин И.А. Антология концептов. В 2-х т. Т. 1. Волгоград: Парадигма, 2005. 352 с.
11. Карасик В.И., Слышкин Г.Г. Лингвокультурный концепт как единица исследования // Методологические проблемы когнитивной лингвистики / под ред. И.Стернина. Воронеж, 2001. С. 75–80.
12. Мамонтов, А.С. Язык и культура: сопоставительный аспект изучения/ А.С. Мамонтов. – М.: Институт языкознания РАН, 2000.
13. Маслова В.А. Лингвокультурология. М.: Академия, 2001. 208 с.
14. Маслова В.А. Когнитивная лингвистика. Минск: ТетраСистемс, 2008. 227 с.
15. Оганова А.А. Концепт Профессия в испанском и русском языковом сознании: дис. кандидата филологических наук: 10.02.20. Пятигорск, 2015. 175 с.
16. Опарина Е.О. Лингвокультурология: методологические основания и базовые понятия // Язык и культура. М., 1999. С. 27-48.
17. Толстой Н. И. Язык и народная культура: Очерки по славянской мифологии и этнолингвистике. Изд. 2-е, испр. М.: Издательство "Индрик", 1995. 512 с.
18. Уфимцева Н.В. Русские: опыт еще одного самопознания // Этнокультурная специфика языкового сознания. М.: 1996. С. 139–162.
19. Уфимцева, Н.В. Сопоставительное исследование языкового сознания славян // Методологические проблемы когнитивной лингвистики. Воронеж: ВГУ, 2001. С. 65–71.

© С.Н. Ляскова, 2024

УДК 811

Мухамедзянов Д.Р., Кривицкая А.В.,
Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий,
г. Стерлитамак

ЛИТЕРАТУРНЫЕ АЛЛЮЗИИ В ТЕКСТАХ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ МУЗЫКАЛЬНЫХ АЛЬБОМОВ (НА МАТЕРИАЛЕ АЛЬБОМА «ПИТЕР, ЧАЙ, НЕ ФРАНЦИЯ»)

Аннотация: в рамках данной статьи проводится анализ литературных аллюзий на произведения русской и зарубежной литературы. В качестве материала для исследования взят альбом автора и исполнителя А.И. Федоровича, известного под псевдонимом rurokinesis. Проведенный

анализ показывает, что работа с текстами песен, во-первых, вызывает большой интерес у студентов-филологов, поскольку данный исполнитель пользуется популярностью среди молодежи, а во-вторых, учит использовать читательский кругозор, выполняя филологический анализ текста. Основным методом данного исследования – описательный, который используется с целью систематизации, обобщения и лингвистической интерпретации описываемого материала. Результаты исследования могут стать примером для анализа других популярных текстов на занятиях со студентами.

Ключевые слова: литературные аллюзии; филологический анализ текста; библейские мотивы; концептуальность; современные методы обучения.

Современные студенты-филологи с большим энтузиазмом исследуют не только классические литературные произведения, но и тексты популярных музыкальных исполнителей. Это не только интересное занятие, но и возможность углубиться в филологический анализ, который расширяет кругозор современного студента. В рамках данной статьи особое внимание уделяется не только отдельно взятому тексту песни, а текстам целого альбома и взаимосвязи между ними, которые служат основанием для образования концептуальности. Так мы проанализируем тексты песен Андрея Фёдоровича (pyrokinesis) из альбома «Питер, чай, не Франция» с точки зрения литературных аллюзий на произведения русских и зарубежных авторов, на тексты самого автора, а также определим, на чем строится концепция альбома.

Ранее мы уже обращались к анализу творчества Андрея Федоровича и в сборнике научных трудов «Ашмаринские чтения» (г. Чебоксары, 2024) подметили, что pyrokinesis при написании музыки всегда делает акцент на текстовую составляющую. А когда дело доходит до создания целого альбома, то его работа с текстом становится разносторонней: автор создает между песнями связь, которая для слушателя становится еще одним стимулом изучать тексты песен.

Альбом «Питер, чай, не Франция» был выпущен 4 декабря 2020 г., в его состав вошло 12 композиций. Публикация с объявлением о выходе альбома содержала в себе следующее предисловие: «И время не потащит под кошу его / Если будет хоть одно неподлежащее сказуемо». Эта строчка была взята из второй песни альбома «Веснушки» и означает, что если человек сделает нечто невозможное (выдающееся), то он останется в памяти у людей. Тема памяти продолжается и далее в песне: «И важно только, что сохранило бы мою речь» [6, URL]. Вероятно, это является аллюзией на стихотворение Осипа Мандельштама «Сохрани мою речь»: «Сохрани мою речь навсегда за привкус несчастья и дыма, / За смолу кругового терпенья, за совестный деготь труда».

Далее мы встречаем аллюзию на личность поэта И. Бродского: «Но однажды позабудете испуг Вы / Тот, с которым знаки распадаются на звуки и на буквы / Приобретая смерть» [6, URL]. Судя по обращению «Вы», строчки адресованы Иосифу Бродскому, которому автор в своем творчестве всегда уделяет особое внимание. В этом альбоме внимание к Бродскому усиливается, о чем свидетельствует наличие песни «Нефть (письмо Иосифу)». Так же отметим, что в 2020 году особое внимание к личности Бродского было уделено не сколько в связи с его 80-летним юбилеем, сколько в связи с его пророческими строками «Не выходи из комнаты...» актуальными во время пандемии.

В следующей строчке находим аллюзию на Анатолия Мариенгофа и его роман «Циники»: «И я, как ни смотри, таков / Что такого мешка цинизма не видел Мариенгоф» [6, URL]. В данном романе главная героиня Ольга произносит похожую фразу: «Удивительно вкусные конфеты...И опять сделала улыбку: – ...знаете, после выстрела мне даже пришлось в голову, что из-за одних уже пьяных вищец стоит, пожалуй, жить на свете...». А строчка «Но стоит жить хотя бы ради пьяной вишни / Хотя бы ради сахара на розовых губах» [6, URL] имеет явный намек на брата главной героини, который имел «жалобные розовые губки». Обращение к творчеству А. Мариенгофа, на наш взгляд, тоже не является случайным: И. Бродский высоко оценил творчество автора, написав предисловие к французскому переводу романа Мариенгофа «Циники», охарактеризовав его как одно из самых новаторских произведений в русской литературе XX века.

Следующая песня «Зависимость» встречает нас такими строчками: «Отдаёт птицефабрикой / Его гной льётся, как река / Мы история нелепая / Воспетая курами на века» [6, URL]. Данные строчки являются намеком на повесть В. Пелевина «Затворник и Шестипалый». Виктор Пелевин через пространство птицефабрики, в котором всех выращивают на убой, изображает проблемы человеческого социума, место и роль человека в нём. Как мы уже отмечали в предыдущих работах, на творчество исполнителя оказали влияние не только музыкальные авторы и исполнители, но и деятели искусства, поэтому отсылки к творчеству Виктора Пелевина в разных альбомах мы можем наблюдать довольно часто.

Песня «Да что романтичного в птичках?» начинается со строк: «С неба падают на землю птицы / Мне понадобится потрудиться / Чтобы суть поймать, как Марко Поло / Ах, вы птица ещё та, но жаль, что я не орнитолог» [6, URL], которые отсылают слушателя к книге Марко Поло «Divisament dou monde» (Книга о разнообразии мира). Обычный человек, поймавший птицу, вряд ли сможет понять её, поскольку не является специалистом в этой области. В строчках «На любого журавля найдётся мальчуган с рогаткой» [6, URL], возможно, в роли «мальчугана с рогаткой» выступает сам *rugokinesis*. Более того, «мальчуган с рогаткой» – это метафора реальности, не соответствующей ожиданием: она опускает героя с небес на землю, разбивая мечты.

Следующая песня «Абсолютно чёрное тело» вышла до альбома 17 ноября 2020 г. Музыкальная композиция заранее настроила слушателя на одну из главных тем альбома – депрессивное состояние человека. Наименование песни является аллюзией на такое понятие, как абсолютно черное тело, которое в термодинамике означает тело, поглощающее всё излучение, ничего не отражая. Причиной обращения к данному явлению служит то, что Андрей Федорович получил образование по специальности «Электроника и нанoeлектроника». Об этом свидетельствуют строчки припева: «Абсолютно чёрное тело / Абсолютно чёрное тело / Так люто, к чёрту немело / Абсолютно чёрное тело / Абсолютно чёрное тело / Безумно, чёрное тело» [6, URL]. Данное понятие интерпретируется автором как метафора депрессивного человека: из-за своего состояния человек чувствует, что тело его онемело.

Песня «Питер, чай, не Франция» раскрывает причину, по которой альбом получил одноименное название. Слушатель наблюдает следующие аллюзии: «Белый первый, третий Рим, и второй Париж» [6, URL], где под «Белым» подразумевается Белый город – историческая местность Москвы внутри несохранившихся стен Белого города (а ныне Бульварного кольца) [3, с. 117]. Под третьим Римом имеется в виду то, что Россия (Москва) является приемником Римской империи по концепции «переноса империи» [2, с. 3]. Более того аллюзия усиливается отсылкой к пятой главе «Третий Рим» романа Виктора Пелевина «Жизнь насекомых», в которой Третий Рим называют «третьим миром». А «второй Париж» – это аллюзия на столицу Франции, которую называют культурной столицей Европы, но автор подразумевает под культурной столицей Санкт-Петербург – вторую столицу России. Последняя аллюзия подчеркивает идею названия и трижды повторяется в конце песни: «Питер – не Франция / Питер – не Франция / Питер – не Франция» [6, URL]. Она отсылает к стихотворению И. Бродского «Не выходи из комнаты», в котором автор обращается к человеку, находящемуся в зоне комфорта: «Не выходи из комнаты! На улице, чай, не Франция». Для Бродского Франция – это не только символ отвлеченной красоты, которую стремиться увидеть каждый (увидеть Париж и умереть), но и лояльное отношение людей.

В песне «Альма-Матер» есть аллюзия, состоящая из двух частей, интересно объединённых автором: «Все хотят золотого тельца, только чья бы корова мычала?». Золотой телец – золотой идол в форме тельца и грех идолопоклонства на страницах Ветхого и Нового завета и т.д., а также сюда относится и Молох – упоминающийся в Библии божество моавитян, ханаанейян и аммонитян. Здесь божество выполняет роль источника богатства легким способом. А «Чья бы корова мычала» – поговорка, подразумевающая ситуацию, когда человек указывает на недостатки другого, хотя сам не лучше. Как правило, под альма-матер слушатель подразумевает учебное заведение, которое дает старт образованию, как и корова дает старт для жизни теленка.

Песня «До последнего люмена» содержит строчку: «Я никому не дам, как Москву Наполеону» [6, URL], которая обращает слушателя к Московскому пожару 1812 г., после которого Наполеон был вынужден покинуть Кремль. Лирический герой не готов делиться своим теплом «Я никому не дам...не дам я тепло» [6, URL], от него нельзя ожидать такого пламени, которое способно сжечь родной город, чтобы он не достался врагу. Образ Наполеона является значимым не только для истории, но и для литературы: с тем, как его изобразил Л.Н. Толстой знаком каждый школьник.

В песне «Чемпионы пепла» встречаются аллюзии на античные мифы: «И что где нету Хроноса, так же и нету Эроса» [6, URL]. Где Хронос, очевидно, олицетворяет время, а Эрос олицетворяет любовное влечение. Как видим, здесь автор снова обращается к стихотворению И. Бродского «Не выходи из комнаты», в котором герою советуют забаррикадироваться «шкафом от хроноса, космоса, эроса, расы, вируса».

Более того, это музыкальное произведение является отсылкой на серию игр Dark Souls, название которой мы уже изучали ранее в статье «Наименования жанров компьютерных игр». Данный поджанр подразумевает гиперболизировано сложный игровой процесс, трудновыполнимые задания, исследование мрачного и опасного мира с угнетающей атмосферой, который базируется на

концепции такого литературного поджанра, как тёмное фэнтези. Чемпион пепла – одно из имён протагониста в игре, а строчка «В путь от чемпиона до пепла» [6, URL] напоминает сюжет игры, который крутится вокруг повторяющегося цикла перерождения мира, и в котором главный герой играет важную роль.

Тема следующей песни стала знаковой для альбома, т.к. его обложка отражает содержание композиции. А её название – это «Реквием по Жанне Д'Арк», где Жанны д'Арк – Орлеанская дева – национальная героиня Франции, одна из командующих французскими войсками в Столетней войне. Попав в плен к бургундцам, была передана англичанам, осуждена как еретик и сожжена на костре, а позднее причислена к лику святых [4, с. 10]. Реквием – высокий жанр концертной духовной музыки, род траурной оратории. Прежде всего слушателю приходит на ум реквием Моцарта, однако даже среднестатистическому школьнику не трудно найти и другие примеры реквиемов в литературе. В первую очередь, это поэма «Реквием» А.А. Ахматовой, посвященная жертвам политического режима. Однако и в литературе XIX века можно встретить реквием в переносном значении, например, в поэме М.Ю. Лермонтова «Дума» речь идет о реквиеме по человеку, который ничего не хочет менять; реквием по действительности находим в поэме Н.В. Гоголя «Мертвые души».

Песня содержит аллюзии на Альбера Камю – французского прозаика, философа, эссеиста, публициста: «Я, конечно, не Камю, родная, но и Петербург, чай, не Франция» [6, URL]. А. Камю при жизни получил нарицательное имя «Совесть Запада» и в 1957 году стал лауреатом Нобелевской премии по литературе. Конец строчки снова обращает нас к теме альбома и стихотворению Иосифа Бродского «Не выходи из комнаты».

В песне также находим строку «Но я формирую свою среду сам» [6, URL], которая является аллюзией на роман «Преступление и наказание» Ф.М. Достоевского, где: «Всё зависит, в какой обстановке и в какой среде человек. Всё от среды, а сам человек есть ничто». Эти мысли принадлежат Андрею Семеновичу Лебезятникову, зазывавшему в свою коммуны Соню Мармеладову. Особенность заключается в том, что А. Камю был вдохновлен философскими взглядами, которыми Ф.М. Достоевский наделил героя своего романа «Бесы» инженера Кириллова. Очевидно, что А. Федорович не зря объединяет обе аллюзии в одной песне, ведь Ф.М. Достоевский оказал влияние на жизненную философию А. Камю [1, с. 3].

Данная мысль усиливается в строке «И нашей жизни нарратив определяют языком» [6, URL], отсылая слушателя к гипотезе лингвистической относительности Сепира – Уорфа, по которой каждый язык и его структура обуславливают мышление и восприятие мира отдельного носителя языка и группы носителей (народ) [5, с. 1].

Строчки «...в метре от костра или креста / Я уже сам не знаю, да и нету разницы» [6, URL] – это отсылка на некоторые сходства в судьбах Иисуса Христа и Жанны д'Арк. В частности, на их кончины: распятие на кресте и сожжение на нём [4, с. 10].

Знаковая песня, посвященная Иосифу Бродскому, «Нефть (письмо Иосифу)» была упомянута нами выше. С первых строчек слушателя встречает аллюзия на стихотворение Бродского «Только пепел знает»: «Но, как Бродский, рискну посметь и / Близоруко взгляну вперёд» [6, URL]. Строчка «И если распад начинают с воли» [6, URL] уже отсылает к другому стихотворению Бродского «Письмо Виктору Гольшеву». Далее в тексте песни Андрей Федорович снова обращается к стихотворению «Только пепел знает», цитируя: «Мы останемся смятым окурком, плевком, в тени... / ...И как обратная версия пирамид» [6, URL]. Однако Федорович интерпретирует стихотворение Бродского по-своему, о чем свидетельствуют следующие строки: «И, быть может, мы тоже падаль / Но не станет, увы, дальше земля от птиц / Кто жить может вне клеток – рад, но / Растущая энтропия страшна для любых частиц» [6, URL].

Заключительная песня «Мискузи мадам аутро» (Miscuzzi madam outro) наполнена необычными аллюзиями, например, «В лужу, как в мишень плевком / Осенний город, лысый, как Мишель Фуко» [6, URL]. Мишель Фуко – выдающийся французский философ, знаменитый, в частности, своей лысиной, которую автор сравнивает с осенними деревьями, листья которых опали. В той же песне автор упоминает классическую комедию Александра Грибоедова: «И то ли горе от ума, то ли горе от ум "Б"», создавая каламбур: «Горе от ума». Ум «А» и ум «Б» – это понятия из романа Виктора Пелевина «Empire V», который уже ранее упоминался автором в ранее вышедших альбомах.

Список использованной литературы:

1. Ваганян А. Г. Нравственность как основа творчества Ф. Достоевского и А. Камю // Universum: филология и искусствоведение. 2016. №5 (27). URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/nravstvennost-kak-osnova-tvorchestva-f-dostoevskogo-i-a-kamyu> (дата обращения: 04.12.2024).

2. Страхов А. Б. ИСТОРИОСОФСКИЕ ПАРАЛЛЕЛИ КОНЦЕПЦИЙ "ЦАРЬГРАД ТЫРНОВ" И "МОСКВА - ТРЕТИЙ РИМ" // ГДЛ. 2020. №19. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriosofskie-paralleli-kontseptsii-tsargrad-tyrnov-i-moskva-tretyi-rim> (дата обращения: 04.12.2024).

3. Сытин П. В. Из истории Московских улиц. - Москва: Московский рабочий, 1958. - 844 с.

4. Тогоева О. И. Первый памятник Жанне д'Арк и проблема сакральности ее образа во Франции Нового времени // Вестник РГГУ. Серия: Литературоведение. Языкознание. Культурология. 2018. №7 (40). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pervyy-pamyatnik-zhanne-d-ark-i-problema-sakralnosti-ee-obraza-vo-frantsii-novogo-vremeni> (дата обращения: 04.12.2024).

5. Федоров М. А. От лингвистической относительности к относительности культурной // Вестник ИГЛУ. 2013. №2 (23). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ot-lingvisticheskoy-otnositelnosti-k-otnositelnosti-kulturnoy> (дата обращения: 04.12.2024).

6. Федорович А.И. Питер, чай, не Франция <https://genius.com/albums/Pyrokinesis/Ptnf> (дата обращения 24.11. 2024)

© Д.Р. Мухамедзянов, А.В. Кривицкая, 2024

УДК 81'373.231:821.161.1-2Арбузов

Петрачкова И.М.,
Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель,
Республика Беларусь

ПОЭТОНИМИЯ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ДРАМ АЛЕКСЕЯ НИКОЛАЕВИЧА АРБУЗОВА

Аннотация: в статье рассматриваются особенности функционирования имен собственных в драматических произведениях А.Н. Арбузова, их разновидности, а также способы трактовки, обеспечивающие раскрытие информативной составляющей данных номинаций в художественном контексте.

Ключевые слова: поэтоним, полисемия, трионимия, вариативность, полионимия, репрезентация, художественный контекст, драма.

Имя собственное (далее ИС) для А. Н. Арбузова – богатый материал и загадка. Загадка в том смысле, что материал этот ведет себя иной раз так, что сам писатель идет за именем в характеристике и действиях своего персонажа. Информация и эмоция, содержательность ИС и его эстетика присущи творчеству известного драматурга второй половины XX в. А. Н. Арбузова. Литературные антропонимы действуют в социально-психологических пьесах автора на первом плане. Это связано с тем, что имя и созданный образ идут параллельно, дополняя и уточняя друг друга. Цель – образ, но его знак – имя, вбирая в себя черты образа, одновременно содействует его созданию. При этом, чем меньше писательского текста отводится образу, тем большую роль в его создании играет поэтоним. В данной статье объектом нашего исследования стали такие драмы А. Н. Арбузова, как «Сказки Старого Арбата» (1970), «Выбор» (1971), «Старомодная комедия» (1975), «Жестокие игры» (1978), «Воспоминание» (1980). В указанных произведениях, написанных для театра, нами выявлено и проанализировано около 300 проприальных единиц, составляющих поэтонирию вышеназванных социально-психологических пьес.

Перечислим ряд основных закономерностей, характерных для поэтонирии лирической драматургии второй половины XX в. А. Н. Арбузова:

1. Художественный контекст (ХК) пьес мастера слова отличает паритет антропоэтонимов и так называемых «фоновых» имен, что позволяет А. Н. Арбузову расширить пространство описываемых в произведениях событий и выйти за сценические рамки, глубже раскрыть взгляды и представления героев об окружающей действительности. К примеру, абсолютный баланс (50 : 50 %) соблюдается в пьесах «Жестокие игры» (40 антропоэтонимов и столько же «фоновых» ИС) и «Сказки Старого Арбата» (35 антропоэтонимов и 35 ИС второго плана), в «Воспоминании» же состав

«фоновых» номинаций (29 единиц) даже превышает антропонимы (11 ИС).

2. Специфической особенностью антропонимов, создаваемых автором, является применение в ХК широкого суффиксального спектра в целях создания всего многообразия вариантов личных имен, номинирующих действующих лиц драм. В репликах героев, как правило, модификат обладает соответствующей стилистической коннотацией, поскольку является неофициальной формой проприальной единицы, а значит, теряет свою «безобразность», или нейтральность. Причем в большинстве своем драматург употребляет *деминутивы* (уменьшительно-ласкательные модификаты) и *гипокористики* по отношению как к молодым, так и возрастным персонажам, абсолютно не взирая на социальный статус и положение героев, род их деятельности, поведение, взгляды и прочие составляющие. Так, в пьесе «Воспоминание» встречаем такие варианты онимов: *Любовь Георгиевна / Любочка Георгиевна / Люба Георгиевна / Любаша* (44 года, женщина-врач), *Кира / Киронька / Кирик / Кирочка / Кирюсик* (ее дочь, 21 год, студентка), *Денис / Денисик / Дениска* (27 лет) и др., в драме «Жестокие игры» применяются модификаты имен молодых людей (им по 20 лет) *Юлик / Юлька, Терентий / Терочка, Неля / Нелечка, Любася / Любаська* и под., в «Старомодной комедии» – к пожилой женщине, которой «нет шестидесяти» *Лидии Васильевне* героиня в репликах чаще трепетно обращается *Лидя / Лидуся* [1], подобные варианты применяет автор и по отношению к весьма успешному ученому Двойникову *Николаю Андреевичу* из пьесы «Выбор», где героя называют *Коля / Николушка / Николенька / Коленька*, а его друга Григория тепло называют *Гриша / Гришочек / Гришенька*, аналогичное отношение и к женским персонажам, где Елена Георгиевна – это просто *Леля / Ляля / Лялечка*, а ее племянница Лариса – *Лара/Ларушка* и т. д. [2].

Крайне редко использует драматург в ХК отдельных пьес *пейоративы* (например, *Нелька, Мишка, Машка* – «Жестокие игры»), однако они, как правило, не несут отрицательной оценки персонажа, а употребляются для неформального дружеского общения либо передачи иронически доброго отношения к герою произведения. Такое количество вариантных форм – специфическая черта лирических драм А. Н. Арбузова, которая придает им лиричность и душевность, подчеркивает неподдельные искренние отношения между персонажами драм, теплоту их мира и чувств, создает в ХК атмосферу доброжелательности и определенной наивности. Творчеству А. Н. Арбузова присущ *плюралистический* тип вариантности ИС [5].

3. *Полисемия* металогически значимых ИС – характерная черта поэтонимии пьес А. Н. Арбузова. Причем, каждый из компонентов полного имени у драматурга обладает «образностью», т. е. семантически значим. Так, внутренняя форма антропонимов в пьесе «Сказки старого Арбата» эстетически значима и функционально нагружена. К примеру, фамилия главного героя, кукольных дел мастера, *Федора Кузьмича Балясникова*, который живет в тихом арбатском переулке, многопланово косвенно характеризует персонаж. Расшифровка этого поэтонима может иметь множество трактовок: во-первых, *Балясников* – от слова *балясник*, которое ранее имело значение «*токарь, промышленный точением балясин*» [3, с. 44], данная фамилия также созвучна со словом *балясина*, что значит «*точеный, обычно фигурный столбик перил, ограды и т. п.*» [8, с. 59]. Но чтобы вырезать такие фигурные столбики, нужно быть настоящим умельцем, мастером своего дела, каким, собственно, и является Федор Кузьмич *Балясников*. Сам о себе персонаж говорит так: «*Вот я знаю твердо – лучше кукол, чем у Балясникова, нет*» [1, с. 33]. Мастер работает над созданием кукол для театра к постановке «Прекрасная Елена». Окружающие просто в восторге от его творений. Поэтоним в сочетании с ХК подчеркивает мастерство, профессионализм, оригинальность, нерастраченный талант пожилого художника [см. подробнее: 4]. Во-вторых, фамилия героя *Балясников*, исходя из ХК комедии, соотносится также и с лексемой *балясник* в ином значении – «*прост. Шутник, веселый рассказчик*» [8, с. 59], с глаголом *балясничать* – «*прост. Говорить, рассказывать что-либо забавное или веселое, пустословить*» [8, с. 59]. *Балясником* назывался «*шутник, рассказчик, остряк, проказник, лясник, балагур, балыжник*» [3, с. 44]. Балясники были веселыми говорунами: пели, вели бойкий шуточный разговор. Именно таким предстает в комедии Федор Кузьмич *Балясников*: очень общительный, обладающий чувством юмора человек, который любит шутки и розыгрыши: «*БАЛЯСНИКОВ (в трубку). Ирина Федоровна? Говорит Эразм Роттердамский. Женский голос: “Это ты, папа?” Повторяю – на проводе Роттердамский. Поговаривают, что ровно через двадцать дней вам исполнится ровно двадцать лет. В связи с этим спуститесь к лифтерше – вас ожидает ящик шампанского. Женский голос: “Ну, папа, не валяй дурака – я же узнала твой голос”. Повторяю, у аппарата Роттердамский... <...> Товарищ Бурков? (Басом.) Говорит Симона Синьоре. Немедленно верните взятую вами сотню у симпатяги Балясникова... <...>. не то мой Ив надерет вам уши. Фройндшафт! (Вешает трубку.)*» [1, с. 8]. Личное имя и отчество героя *Федор Кузьмич*

также опосредованно характеризуют мастера кукол, который имеет необыкновенный, можно сказать, божественный талант. **Федор** – русская форма из греческого *Theodoros: theos – бог + doron – дар* [7, с. 530], т. е. в переводе с греческого означает “*Дар Божий*” [см. подробнее: 4].

Полисемичностью обладают и такие антропонимы героев пьесы «Сказки Старого Арбата», например, сыны **Кузьмы Федоровича Балясникова**, **Христофора Ивановича Блохина**, а также имена персонажей из других лирических пьес, в частности, **Николая Андреевича Двойникова** («Выбор») [6].

4. Использование *трионимии* (наличия у действующего лица драмы фамилии, имени, отчества), где каждый из компонентов антропонимов косвенно либо скрыто характеризует героев пьес с разных сторон.

5. Количество прецедентных имен (ПИ), используемых в драматургии А. Н. Арбузова, незначительно возрастает по сравнению с произведениями классика драматургии А. В. Вампилова. В целом в пьесах А. Н. Арбузова преобладают ПИ с *фрагментарным денотативным* значением: это узуальные имена **Мейерхольд**, **Котовский**, ономапоэтические метонимии «**Маяковского читали**», т. е. произведения поэта («Старомодная комедия»), в этом же значении **Евтушенко**, **Достоевский**, «**Тургенева прочесть**», «**Шукина** показывают» («Жестокие игры»), **Фрейд**, ономапоэтические метафоры **Робинзон Крузо**, **Эразм Роттердамский**, **Симона Синьоре**, **Сирано де Бержерак** («Сказки старого Арбата») и пр.

6. В ХК драматург использует прием *авторской рефлексии*, который переплетается с *полионимией* (многоименностью), и вместе они выступают действенным средством для всестороннего раскрытия черт и качеств личности с помощью ИС. Так, сына Федора Балясникова в комедии драматург номинирует несколькими ИС: **Кузьма / Кузя**, **Кузнец**, **Кузнечик**, **Лепешкин**. Студент **Кузьма Балясников**, во всем внешне напоминает отца. В этом плане ономапоэтическая игра с именами (**Федор Кузьмич** и **Кузьма Федорович**) дает свой эффект. Из контекста пьесы (авторской рефлексии) мы узнаем о том, что **Кузьма** весьма недоволен своим именем. Так, на вопрос Виктоши: «*А зовут-то вас как?*» – **Кузьма** отвечает: «*В том-то и дело. Кузьма*». И далее: «**ВИКТОША. Кузьма... Какое красивое имя. КУЗЬМА (изумился). Ей-богу?**» [1, с. 39] Во время ссоры с отцом он яростно замечает: «*Только одним обязан я этому человеку – он убедил маму назвать меня Кузьмой, повергнув этим в изумление всех моих будущих знакомых*» [1, с. 14].

Варианты имени, использованные А. Н. Арбузовым в пьесе: **Кузнец**, **Кузя**, **Кузнечик** – ассоциируются также с апеллятивом *кузнец* и фраземой *человек – кузнец своего счастья*, т. е. каждый человек — хозяин своей судьбы. Это «божественный мастер, создающий самые разные предметы. Сам герой комедии стремится к совершенству, к красоте, к созиданию и порядку. **Кузьма**, с одной стороны, наследует профессию отца, но в то же время вступает в соперничество с ним. Стремясь огорчить старшего Балясникова, но опасаясь признаться в том, что именно сам **Кузьма** взялся за изготовление кукол для театра, Балясников-младший спонтанно придумывает историю о том, что якобы заказ на изготовление кукол для спектакля «Прекрасная Елена» передали некоему талантливому молодому мастеру **Лепешкину**, т. е. присваивает себе еще одно, вымышленное имя (фиктоним). Сын Балясникова просто уверен, что сможет обойти отца, полагая, что его время уже ушло. Однако, увидев все великолепие созданных отцом кукол, Кузьма «*...(неверными шагами направляется к двери). БАЛЯСНИКОВ. Эй, что все это значит? КУЗЬМА (тихо). Конец... БАЛЯСНИКОВ. Куда ты идешь? КУЗЬМА (обернулся в дверях). Пойду и скажу Лепешкину, что он ни черта не стоит. (Уходит.)*» [1, с. 52]. В этом отношении возникает ассоциативная связь выдуманной номинации **Лепешкин** с просторечным русским фразеологизмом *разбиваться (разбиться) в лепешку* – ‘*приложить все усилия, сделать почти невозможное для достижения, осуществления чего-либо*’ [9, с. 377]. Балясников-младший понимает, что его отец – непревзойденный мастер своего дела, и идет в театр забирать своих кукол [см. подробнее: 4, с. 8–10].

Несколько имен автор присваивает и персонажам из других пьес. Так, в драме «Жестокие игры» целый ряд героев является одновременно носителями нескольких имен, в том числе и прозвищ, например, девушка, приехавшая в Москву поступать, называет себя модным в тот период именем **Неля**, хотя ее настоящее имя **Лена / Элен / Елена Петровна**; молодого человека **Кая Леонидова** окружающие именуют **Кай Юлий**, **Юлик**, девушка присваивает ему еще и прозвище **Лодочка**; **Никита Лихачев** является носителем прозвища **Бубенчик**, а его друга **Терентия/Терочку** Неля называет **Опенком** [2].

7. Апеллятивно-онимное взаимодействие в ХК драм выступает как средство характеристики сюжетных и внесюжетных персонажей, а также передачи теплых межличностных отношений между

ними. Здесь автор использует как *казуальные* (*симпатия Балясников, жалкий Валерий, злосчастный Эдик, проклятый Лепешкин* – «Сказки Старого Арбата», *злосчастный Инполит* – «Выбор», *милый Родион Николаевич, любезный Родион Николаевич* – «Старомодная комедия», *мой Володя, красавец Захар / бесподобный Захар Турковский / великий Захар, милый Ленечка, наш милый, тишайший Ленечка* – «Воспоминание»), так и *константные* дескрипторы (*товарищ Бурков, приемщица Катя, юный Лепешкин* – «Сказки старого Арбата», *академик Вард, профессор Сергачев / покойник Сергачев, народная артистка Макарская* – «Выбор», *товарищ Жербер, гражданка Икс, гражданка Игрек, сержант Петр Акимов* – «Старомодная комедия», *дядя Сережа, писатель Шушин, Руфина из Ленинграда, сосед Коля, Никанор-сторож* – «Жестокие игры», *папа Володя, дядя Леня, братец мой Захар / дядя Захар, тетя Шура* – «Воспоминание» и под.) [2].

8. В поэтонимии театральных произведений автора среди «фоновых» номинаций преобладают *полисонимы Москва и Ленинград*, а также *урбанонимы и годонимы* (в том числе и эллиптированные формы), *эргонимы* связанные с этими городами: *Арбат, Тверской бульвар, Дом моделей, «Астория», «Европейская», «Интурист», театр на Таганке, театр «Современник», Серебряный бор, Москва-река, Александровский сад, Зимний дворец, станция Балагое, Петроград, Петергоф, площадь Жертв Революции, памятник Пушкину, Павловский дворец, Лебяжья канавка, Летний сад, Оптина пустынь, Сенатская, Садовая, Невский, Коломенское, Ленинградский математический институт* [2]. Языковой материал проприальных единиц свидетельствуют о том, что драматург А. Н. Арбузов, скорее, писатель-урбанист, поскольку в поле его зрения исключительно реалии больших городов, особенно *Москвы и Ленинграда*. Пожалуй, эти два города служат основным фоном к его произведениям во всех ХК драм.

Среди ИС второго плана в поэтонимосфере социально-бытовых пьес представлен широкий спектр *хоронимов*, охватывающих территориальные единицы бывшего Советского Союза: *Карелия, Грузия, Россия, Западная Сибирь, Советский Союз, Дагестан, Владивосток, Таллин, Эльбрус, Алма-Ата, Рижский залив, Рига, Магнитка, Днепрогэс, Днепрострой, Каспий, Таллин, Сухуми, Самарканд, Тюмень, Нальчик, Кинешма, Сочи, Загорск, Тбилиси, Печуга, Тужок, Ташкент, Волга, Астрахань, Николаев* и под.; *эргонимов «Метелица», «Астория», «Европейская», «Интурист», Политехнический, «Старка», порейонимов «Жигули», «Аврора», прагматонимов бутылка Буратино, ирис «Кис-кис», хремотонимов* – название фильмов, номеров *«Знатоки», «Вышел гусь погулять», мифонимов прекрасная Елена, Агамемнон, Менелай, Парис* и др., отражающие реалии, традиции и идеалы того времени (хронотоп в пьесах).

Имена собственные в драматургии А. Н. Арбузова значимы и весьма функциональны, поэтому без изучения семантики и функционирования используемых в ХТ ИС не может быть полным всесторонний и детальный анализ языка литературных произведений. Составляющие критерии осмысления поэтонимов тесно взаимодействуют между собой, органично сплетаясь с ХК, что, вероятно, в немалой мере обусловлено творческой манерой драматурга, а также самим жанром произведений и временем их создания. Таким образом, в пьесах А. Н. Арбузова несмотря на численный паритет антропоэтонимов и «фоновых» номинаций, первая группа семантически значима и многопланово раскрывает созданные автором художественные образы. Фактически все номинации косвенно либо скрыто характеризуют того или иного персонажа, отражая разные аспекты творческого замысла писателя (внутреннюю сферу личности, характер, противоречия, конфликты и взаимоотношения героя с окружающими в целом, профессиональные склонности, род деятельности, занятия и проч.). Полисемия антропоэтонима призвана с разных сторон раскрыть образ, способна породить в сознании читателя или зрителя многочисленные ассоциации, связанные не только с семантикой апеллятива, существующего в современном русском языке, но и в том числе исторического, культурологического и мифологического плана (*Кузьма, Федор Кузьмич Балясников, Кай Леонидов*).

Драматургический контекст произведений А. Н. Арбузова второй половины XX века, в основе которого диалоги и монологи действующих лиц пьес, отличает исключительно широкий спектр вариантов личных имен: *гипокористик (Коля), квалитативов*, среди которых *деминутивы (Николушка / Николенька / Коленька)*, реже *пейоративы (Нелька, Мишка, Маишка)*. Варианты имен обладают огромным прагматическим потенциалом: выражают сферу эмоционально-экспрессивных человеческих отношений между героями, не имея возрастных, социальных и прочих ограничений, что характерно, пожалуй, только для текстов А. Н. Арбузова, а также эксплицируют авторский субъективизм, связанный с отражением мироощущения лирической атмосферы тепла и доброты, аккумулируя при этом в себе добавочный информационный компонент при создании образов пьес.

Благодаря поэтонимии подтекст социально-психологических пьес А. Н. Арбузова максимально широк и разнообразен. Интерпретация ИС вмещает в себя образы целиком с их внутренними противоречиями, личностными качествами и идейной концепцией, созданными художником слова. Все это стало возможным благодаря тесному сплетению, комбинации разных критериев оценки поэтонима (в частности использованию ФИ металогически мотивированных косвенно- и скрытоговорящих номинаций – *Христофор Блохин, Виктоша*), полионимии – *Неля / Лена / Элен, Кузьма / Кузнец / Кузя / Лепешкин, Терентий / Терочка / Опенок*; поливалентного типа вариативности форм имени – *Кира / Киронька / Кирик / Кирочка / Кирюсик, Гриша / Гришочек / Гришенька*, апеллятивно-онимного взаимодействия – *симпатия Балясников, злосчастный Ипполит, любезный Родион Николаевич, дядя Сережа, писатель Шукшин, тетя Шура, авторской рефлексии, полисемии* – *Сарафанов* и проч. в едином ХК драмы). Спецификой, определяющей идиостиль писателя, обладают и «фоновые» ИС, которые помимо основного предназначения – выступать в роли хронотопа и отражать реалии определенной эпохи – отличаются своей исключительно урбанистической направленностью, связанной с воспроизведением фона любимых А. Н. Арбузовым городов *Москвы* и *Ленинграда* [4; 5; 6].

Список использованной литературы:

1. Арбузов А. Н. Выбор: сборник пьес / А. Н. Арбузов. – М.: Советский писатель, 1976. – 384 с.
2. Арбузов А. Н. Избранное. В 2-х т. / А. Н. Арбузов. – Т. 2 / Коммент. Л. Нимвицкой. – М.: Искусство, 1981. – 792 с.
3. Даль В. И. Толковый словарь живого великорусского языка: В 4-х т. / В. И. Даль. – Т. 1: А – З. – М.: РИПОЛ классик, 2006. – 752 с.
4. Петрачкова И. М. Имя и образ в комедии Алексея Николаевича Арбузова «Сказки старого Арбата» / И. М. Петрачкова // Филологический аспект: междунар. науч.-практ. электронный журнал. – Нижний Новгород: НОО «Профессиональная наука», 2016. – №4. – С. 5–12.
5. Петрачкова И. М. Роль апеллятивно-онимного взаимодействия в драматургии А.Н. Арбузова / И. М. Петрачкова // Восточнославянская филология : сб. науч. тр. / ГОУ ВПО «Горловский ин-т иностр. языков» ; Редкол. : С. А. Кочетова и др. – Вып. 17(43). Языкознание. – Горловка : Изд-во ГОУВПО «ГИИЯ», 2024. – С. 119–126.
6. Петрачкова И. М. Семантика и функционирование имени главного героя в художественном контексте пьесы Алексея Николаевича Арбузова «Выбор» / И. М. Петрачкова // Язык и межкультурная коммуникация: современные векторы развития : сб. науч. ст. по мат-лам I Междунар. науч.-практ. конф., Пинск, 12 апреля 2019 года / Мин-во образ. РБ [и др.]; редкол.: К. К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2019. – С. 297–303.
7. Петровский Н. А. Словарь русских личных имен / Н.А. Петровский // Под ред. О.Д. Митрофановой. – 2-е изд., стереотип. – М.: Рус.яз., 1980. – 384 с.
8. Словарь русского языка. В 4-х т. / АН СССР, Ин-т рус. яз. // Под ред. А.П. Евгеньевой. – Т.1: А–Й. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Русский язык, 1981. – 698 с.
9. Фразеологический словарь русского языка: свыше 4000 словарных статей / Л. А. Войнова [и др.] / Под ред. А. И. Молоткова. – 4-е изд., стереотип. – М.: Рус. яз., 1986. – 543 с.

© И.М. Петрачкова, 2024

УДК 80\81

Растворова А.Е., Студентка 2 курса учётно-финансового факультета
Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина
г. Краснодар

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНГЛИЙСКИХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В РУССКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ

Аннотация: Любой язык, являясь живым организмом, восприимчив к социокультурным и историческим изменениям. Он может изменяться и эволюционировать, аккумулировать новые лексические единицы, которые отражают современные явления и концепции. Русский язык всегда

был открыт к проникновению новых слов. Заимствование – это элемент чужого языка (слово, морфема, синтаксическая конструкция и т. п.), перенесённая из одного языка в другой в результате языковых контактов, а также сам процесс перехода элементов одного языка в другой [1, С.40]. Заимствования коснулись практически всех сфер человеческой деятельности. Филологи и лингвисты выделяют несколько этапов заимствований на протяжении многих столетий: начиная с эпохи христианства и влияния греческого языка до пика английских заимствований в XXI веке.

Ключевые слова: англицизмы, англоязычные заимствования, сохранение языковой идентичности, глобализация языка, культурный обмен.

Английский язык, как язык международного делового общения, прочно вошел в экономическую мысль и практику многих стран. В условиях глобализации английские термины становятся неотъемлемой частью делового дискурса, что позволяет легко обмениваться информацией и знаниями между представителями разных культур и стран. Однако это также вызывает вопросы о сохранении языковой идентичности и богатства национальных языков.

Данная тема является актуальной, так как заимствования англоязычных терминов в сфере экономики обусловлены определенными причинами. Во-первых, в эпоху глобализации английский язык становится единым языком коммуникации между различными странами и культурами. Англицизмы помогают достичь понимания между участниками международных экономических процессов. Знание английских экономических терминов становится необходимым для успешного ведения международного бизнеса и торговли [2, С.205].

Во-вторых, новейшие технологии, концепции зачастую разработаны на английском языке, поэтому знание англицизмов помогает быть в курсе экономических инноваций и тенденций. Кроме того, англицизмы привлекают своей лаконичностью, простотой, ясностью, нежели чем их русские аналоги, когда приходится использовать длинные описательные структуры. Например, аутсорсинг (от англ. outsourcing – «привлечение ресурсов из внешних источников»). Использование англоязычных заимствований в деловых документах и дискуссиях более удобно. Многие англицизмы становятся универсальными и широко используются во всем мире.

В последнее столетие именно англицизмы получили распространение в различных языках мира; однако предыдущее десятилетие привнесло в русский язык наибольшее количество англоязычных заимствований. Их появление фиксируется в различных дискурсах, в том числе экономическом. Заимствование англицизмов (или англо-американизмов) связано с глобализацией, ведущей ролью США и Англии в области научных и технических достижений. Различные сферы жизни общества, в том числе экономическая, развиваются быстро, что определяет такие же быстрые изменения в языке: англицизмы появляются, используются, затем окончательно утверждаются в составе языка либо перестают употребляться, причем этот процесс происходит постоянно [3, С.106].

Так, несколько лет назад неологизмами, заимствованными из английского языка, были такие лексемы, как демпинг, клиринг, консалтинг, лизинг, маркетинг, менеджмент, франчайзинг, холдинг и т.д. На сегодняшний день они закрепились в русском языке и перестали восприниматься как неологизмы. В настоящее время уже другие англицизмы выделяются в лексическом составе публикаций на экономическую тему.

Включение англоязычного слова в русский язык может происходить с помощью нескольких способов: транслитерации, транскрипции, трансформации, калькирования, трансплантации (включение единиц английского языка в «письменную русскую языковую ткань в своем оригинальном графическом облике» [4, С.157].

Достаточно часто применяется транслитерация, например: бонд (облигация, обеспеченная активами передающего ее юридического или физического лица) – от англ. bond; таргет (запланированная величина какого-либо экономического показателя) – от англ. target; триггер (условие договора, нарушение которого автоматически определяет применение санкций) – от англ. trigger; девелопер (предприниматель, специализирующийся на объектах недвижимости) – от англ. developer и др. Еще один часто встречающийся способ – транскрипция: нетбэк (цена продажи за вычетом стоимости доставки до покупателя) – от англ. netback; стартап (компания с короткой историей деятельности) – от англ. startup; локдаун (режим, при котором приостанавливается деятельность экономических объектов) – от англ. Lockdown [6, С.589].

Стоит отметить, что отношение к англоязычным заимствованиям в русском языке неоднозначно: одни поддерживают модернизацию языка, другие видят в этом только вред и засорение родной речи. Рассмотрим основные аргументы сторонников англицизмов:

- 1) универсальность, позволяющая облегчить общение с международной аудиторией;
- 2) модернизация, придающая речи современный, прогрессивный характер (что важно в инновационных областях развития);
- 3) простота и ясность при передаче сложных понятий.

В перечень аргументов, выдвинутых противниками использования англицизмов, вошли:

- 1) угроза сохранению русского языка и его культурному наследию;
- 2) проблема синтаксического характера (усложняется восприятие речи, т.к. англицизм не всегда гармонично вписывается в русскую грамматику и лексику);
- 3) чрезмерное употребление англицизмов (что создает языковой барьер при общении с людьми, не владеющими английским языком) [5, С.38].

Англицизмы в экономическом английском играют важную роль в международной бизнес-коммуникации. Они способствуют упрощению коммуникации и укреплению связей между культурами, однако важность сохранения уникальности родных языков не должна быть упущена из виду. Исследование англицизмов и их влияние на языковую практику представляет собой значимую область для дальнейшего изучения, особенно в контексте социолингвистики и прикладной языковой политики. Обеспечение баланса между использованием международных терминов и сохранением языковой идентичности позволит создать более гармоничную языковую среду в условиях глобального общения.

Список использованной литературы:

1. Хандамова Е.Р., Аракелян Н.С., Аракелян С.М. Англицизмы в молодежном сленге. В сборнике: Актуальные вопросы гуманитарных и социальных наук: от теории к практике. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Гл. редактор Ж.В. Мурзина. Чебоксары, 2023. С. 39-41.
2. Алексеева Т. Е. Английские заимствования в современной экономической терминологии / Т. Е. Алексеева // Известия ВГПУ. 2022; С. 205.
3. Боброва Н. Е. К вопросу индивидуального подхода в обучении студентов иностранному языку в мордовском вузе / Н. Е. Боброва // Лингвистические и экстралингвистические проблемы коммуникации: теоретические и прикладные аспекты. — Саранск : Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, 2023; С.106.
4. Боброва Н. Е. Коммуникативно-ориентированное обучение студентов на занятиях по иностранному языку / Н. Е. Боброва // Гуманитарные исследования: традиции и инновации. — Саранск : Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, 2022; 154-159 с.
5. Дьяков А. И. Причины интенсивного заимствования англицизмов в современном русском языке / А. И. Дьяков // Язык и культура. — Новосибирск : Новосибирское книжное издательство, 2022— С.38.
6. Дьяков А. И. Словарь английских заимствований русского языка / А. И. Дьяков. — Новосибирск : Новосибирское книжное издательство, 2021— С. 589.

© А.Е. Растворова, 2024

УДК 378.1

Тюлина А.В.,
Военная академия воздушно-космической обороны им. Г.К. Жукова,
г. Тверь

О ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ: НАПРАВЛЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ

Аннотация: в статье изложены актуальные проблемы цифровизации образования современного российского общества. Дана оценка преимуществам и проблемам цифрового поворота в образовании. Отмечены наиболее перспективные направления развития цифрового обучения.

Ключевые слова: цифровое образование, цифровизация.

Цифровизация образовательной среды является прогрессивным вектором эволюции общественно-культурного развития современного общества. Процесс цифровизации и виртуализации образования в России происходит путем внедрения в образовательное пространство новых информационных (цифровых) технологий.

Формирование цифровой компетенции в вузах и применения цифровых инструментов в учебной деятельности должны обеспечить качественно новый уровень развития общества и экономики. Цифровая компетентность предполагает совокупность умений и навыков, позволяющих эффективно применять и использовать цифровые технологии в процессе учебной, служебной и повседневной деятельности. Цифровые технологии позволяют внедрять актуальные педагогические приемы и практики, которые ранее не могли реализоваться в массовом образовании средствами традиционных образовательных технологий.

В научном мире не существует единого толкования феномена «цифровизация»: как эпоха технологий; как новая парадигма общения и культуры; как качественно прогрессивный этап развития жизни населения; как средство усовершенствования управленческого процесса и культуры управления [3]. Но все эти трактовки объединяет единая мысль – цифровизация стала неотъемлемой частью глобализированного информационного общества. Термин «цифровое образование» так же трактуется исследователями по-разному. Анализ позиций различных авторов относительно сущности категории «цифровое образование» позволяет сформулировать следующее определение понятия «цифровое образование» – это образовательная деятельность, основанная на интеграции цифровых технологий и инструментов.

Цифровизация образования позволяет обучающимся эффективно планировать и выстраивать образовательный маршрут, преодолевая ограничения традиционного образования. К положительным сторонам цифрового образования можно отнести следующие: 1) отсутствие территориальных барьеров; 2) снятие временных ограничений; 3) многообразие форм и расширение методов передачи знаний (проекты, групповые диспуты, ролевые игры и т.д.). При этом следует отметить, что, не смотря на явные и неоспоримые положительные результаты применения алгоритмов цифрового образования, существуют отрицательные стороны цифровизации учебной деятельности: 1) осознанное игнорирование или невозможность использования ряда классических педагогических идей и навыков, проверенных временем; 2) увеличение экранного времени и как следствие развитие зависимости от гаджетов. «Минусы» цифровизации предполагают не отказ от нее, а сигнализируют о необходимости поиска баланса между «цифровой» и «персонифицированным» подходом в образовательном процессе. Самые передовые технологии никогда не смогут заменить личность преподавателя, который является носителем богатой внутренней образовательной культуры, а не просто транслятором знаний и информации.

В настоящее время приоритетной задачей процесса цифрового образования в России является контроль качества образовательных продуктов. Поэтому для возможности снижения рисков при цифровизации в сфере образования видится необходимым обозначить несколько актуальных направлений: 1) развитие цифровой педагогики как самостоятельного направления педагогической науки; 2) создание условий для «диалога» всех участников процесса проектирования, реализации и внедрения цифровых образовательных продуктов; 3) совершенствования системы мотивации и стимулирования к использованию инновационных цифровых технологий среди научно-педагогических сотрудников [3]. Для обеспечения современного цифрового образовательного процесса в России было проделано много работы, но впереди еще больше задач и вопросов. Современная педагогика модернизируется под влиянием цифрового рынка образовательных услуг с учетом ценности «классического человеческого образования». Использование средств информационно-коммуникационных и цифровых технологий в подготовке современных специалистов способствует успешной адаптации выпускников к динамично меняющимся экономическим, политическим и техническим условиям в обществе. Активное и систематичное внедрение цифровых технологий служит стимулом для дальнейшего развития информационно-цифрового пространства в образовательном портале вузов и значительно повышает качество подготовку будущих специалистов.

Особое внимание следует акцентировать на некоторых проблемах, связанных с внедрением в образовательную среду возможностей и разработок цифрового обучения:

1) Отсутствие психолого-педагогической теории цифрового обучения и непровержимых доказательств повышения качества образования посредством использования цифрового обучения.

2) Существует реальный риск «разрушения» речи и абстрактного мышления. Цифровое поколение, так называемые «люди экрана», являются носителями клиповое мышление, которое

характеризуется быстрым, но поверхностным восприятием информации.

3) В цифровом обучении игнорируется роль воспитания, тогда как оно должно является обязательным аспектом образовательного процесса. Ведь воспитание «предполагает...общение и межличностное взаимодействие субъектов образовательного процесса, эмоционально-ценностное отношение к ситуациям нравственного выбора, проживание и переживание ими этих ситуаций на основе знания принятых в обществе моральных норм» [1]. Нравственные нормы и принципы человек не в состоянии усвоить через запоминание соответствующей информации. Ведь нравственный стержень формируется через взаимодействие с людьми – родителями, педагогами, друзьями, но не через цифровое устройство.

4) «В цифровом обучении доведён до абсурда известный принцип индивидуализации. И в традиционном обучении он должен пониматься не как изоляция одного обучающегося от другого, тем более от педагога, а как развитие индивидуальности каждого через других» [1], недаром Л.С. Выготский ввел понятие «зона ближайшего развития»: то, что может делать ученик в сотрудничестве с педагогом, то на следующем шаге своего развития он может сделать это самостоятельно [2, с. 170]. Машина не может обеспечить формирования гармоничной личности «даже в том случае, когда она осуществляет учебное имитационное моделирование, задает режим «интеллектуальной игры», хотя бесспорно, что именно в этой функции применение компьютера наиболее перспективно [1]. Существует необходимость разработки актуальной педагогической теории, включающей в себя компьютер, как средство обучения, обработки и передачи информации.

Интенсивное информационно-техническое развития общества требует от каждого гражданина должного уровня цифровой грамотности. Невозможно представить цифровизацию общественных отношений без повышения уровня качества системы образования, главным предназначением которой должно стать формирования у обучаемого способностей своевременно и высококачественно реагировать на вызовы современного мира.

Список использованной литературы:

1. Вербицкий А. А. Цифровое обучение: проблемы, риски и перспективы / А. А. Вербицкий // Электронный научно-публицистический журнал «Homo Cyberus». – 2019. – №1 (6). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://journal.homocyberus.ru/Verbitskiy_AA_1_2019. – (дата обращения: 02.12.2024).

2. Выготский Л.С. Собрание сочинений: В 6-ти т. Т. 3 Проблемы развития психики / Под ред. А. М. Матюшкина. – М. Педагогика, 1983.

3. Стрекалова Н. Б. Риски внедрения цифровых технологий в образование / Н. Б. Стрекалова // Вестник Самарского университета. История, педагогика, филология. – 2019. – № 2. URL: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/riski-vnedreniya-tsifrovyyh-tehnologiy-v-obrazovanie> (дата обращения: 03.12.2024).

© А.В. Тюлина, 2024

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.042.2

Акмырадова К., Тачмырадов М., Бабаджанов М.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

РЕШЕНИЕ УЗКИХ МЕСТ В КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЯХ: ИННОВАЦИИ В АППАРАТНОЙ ЧАСТИ И АЛГОРИТМАХ

Аннотация: Квантовые вычисления обещают революционные изменения в обработке информации, позволяя решать задачи, которые традиционные вычислительные системы не могут решить за разумное время. Однако для реализации этого потенциала существует ряд препятствий, включая физические ограничения аппаратуры, а также необходимость разработки новых алгоритмов. В статье рассматриваются основные узкие места квантовых вычислений, включая проблемы с квантовыми процессорами, ошибками квантовых вычислений, и недостаточной масштабируемостью.

Также представлены перспективные инновации как в аппаратной, так и в алгоритмической части квантовых вычислений, которые могут способствовать преодолению существующих ограничений.

Ключевые слова: квантовые вычисления, квантовый процессор, алгоритмы квантовых вычислений, квантовые ошибки, масштабируемость, инновации.

Введение

Квантовые вычисления основываются на принципах квантовой механики, и предполагают использование квантовых битов, или кубитов, для представления информации. В отличие от классических битов, которые могут находиться только в одном из двух состояний (0 или 1), кубиты могут находиться в суперпозиции состояний, что значительно расширяет вычислительные возможности. Потенциал квантовых вычислений очевиден, однако на пути к их широкому применению существует ряд препятствий, в первую очередь — проблемы с аппаратным обеспечением и эффективностью алгоритмов.[1]

Одной из главных проблем является масштабируемость квантовых вычислительных систем и высокая чувствительность кубитов к внешним воздействиям, что приводит к ошибкам в вычислениях. Кроме того, недостаток квантовых алгоритмов, которые могут эффективно использовать доступные квантовые ресурсы, также сдерживает развитие квантовых вычислений. В этой статье рассмотрены основные вызовы и предлагаемые решения, как в аппаратной, так и в алгоритмической части квантовых вычислений.

Узкие места в квантовых вычислениях

1. Аппаратные ограничения квантовых вычислений

Квантовые вычислительные устройства сталкиваются с несколькими основными аппаратными ограничениями, которые затрудняют их массовое внедрение:

- **Масштабируемость квантовых процессоров:** Чтобы использовать квантовые вычисления для решения реальных задач, требуется большое количество кубитов, которые должны быть взаимосвязаны и взаимодействовать друг с другом. Однако на текущем этапе квантовые процессоры имеют ограниченное количество кубитов (от десятков до нескольких сотен). Увеличение числа кубитов приводит к сложностям в поддержании их квантовой когерентности, так как они легко поддаются шуму и интерференции.[1,2]

- **Ошибки и декогеренция:** Кубиты очень чувствительны к внешним воздействиям, таким как температура, электромагнитное излучение и даже случайные флуктуации. Эти воздействия могут привести к так называемой декогеренции — утрате квантовых свойств, что приводит к ошибкам в вычислениях. Для того чтобы исправить эти ошибки, необходимы дополнительные ресурсы, такие как алгоритмы коррекции ошибок.

- **Температурные требования:** Большинство квантовых компьютеров требуют работы в экстремальных условиях, например, на сверхнизких температурах, чтобы минимизировать внешние возмущения. Это требует использования сложных и дорогих охлаждающих технологий, таких как системы с криогенным охлаждением, что ограничивает возможность создания более масштабируемых и экономичных устройств.

2. Алгоритмические проблемы

Параллельно с аппаратными ограничениями существует также ряд проблем на уровне алгоритмов, которые препятствуют эффективному использованию квантовых вычислений:

- **Алгоритмы квантовых вычислений:** На данный момент существует лишь несколько квантовых алгоритмов, которые могут продемонстрировать явное преимущество по сравнению с классическими методами. Например, алгоритм Шора для факторизации чисел и алгоритм Гровера для поиска в неструктурированных базах данных. Однако для большинства реальных задач ещё не разработаны эффективные квантовые алгоритмы. Важной проблемой является создание алгоритмов, которые смогут использовать преимущества квантовых вычислений при работе с большими данными или сложными моделями.

- **Шумные квантовые устройства:** Современные квантовые компьютеры подвержены высоким уровням шума, что делает выполнение даже простых квантовых алгоритмов проблематичным. Для повышения точности вычислений необходимы методы уменьшения влияния шума на результаты. Это требует разработки новых методов квантовых алгоритмов и подходов к корректировке ошибок, которые смогут работать в условиях шумных и нестабильных квантовых систем.[2]

Инновации в аппаратной части

Аппаратные инновации в квантовых вычислениях играют ключевую роль в преодолении существующих ограничений и в достижении практической реализации квантовых технологий. Несмотря на значительные успехи в этой области, квантовые компьютеры по-прежнему сталкиваются с рядом проблем, таких как ограниченное количество кубитов, чувствительность к внешним воздействиям и сложность масштабирования. В последние годы были предложены несколько инновационных подходов в аппаратной части квантовых вычислений, направленных на решение этих проблем.

1. Сверхпроводящие кубиты

Одним из наиболее перспективных направлений является использование **сверхпроводящих кубитов**. Сверхпроводящие кубиты, такие как те, которые используются в квантовых процессорах IBM и Google, обладают высокой стабильностью и когерентностью. Они позволяют проводить квантовые операции с меньшими ошибками, чем многие другие типы кубитов, например, ионные или фотонные кубиты. Сверхпроводящие кубиты могут быть изготовлены с использованием современных полупроводниковых технологий, что позволяет создавать достаточно стабильные устройства для выполнения вычислений.[2,3]

Однако для их эффективного использования необходимо преодолеть проблемы, связанные с охлаждением, так как сверхпроводящие кубиты требуют работы при температурах, близких к абсолютному нулю. Это требует применения дорогих и сложных криогенных систем, что делает масштабирование таких устройств дорогостоящим. В ответ на это разрабатываются новые методы охлаждения и оптимизации конструкции сверхпроводящих кубитов.

2. Топологические кубиты

Одним из самых амбициозных направлений является создание **топологических кубитов**, которые обещают быть более устойчивыми к ошибкам и шумам. Топологические кубиты используют специальные квантовые состояния материи, такие как майорановские фермионы, которые обладают уникальной топологической защитой от внешних воздействий. Это означает, что топологические кубиты могут быть менее чувствительны к ошибкам, вызванным внешними шумами или декогеренцией, что делает их идеальными для создания более устойчивых и масштабируемых квантовых компьютеров.

Microsoft активно работает над разработкой топологических кубитов в рамках проекта **StationQ**. Несмотря на то, что до сих пор не удалось полностью реализовать топологические кубиты в реальных устройствах, исследования в этой области продолжаются, и есть надежда, что в будущем они смогут сыграть ключевую роль в создании более стабильных квантовых процессоров.[3]

3. Ионные ловушки

Другим важным направлением являются **квантовые компьютеры на основе ионов**, или ловушек для ионов. Ионные кубиты представляют собой заряженные атомы, которые удерживаются в электромагнитных полях и манипулируются с помощью лазеров. Эти системы могут обеспечивать очень высокую точность и стабильность кубитов. Ионные кубиты уже используются в таких устройствах, как квантовый компьютер компании IonQ.

Преимущества ионных ловушек заключаются в их высокой когерентности и возможностях манипуляции кубитами с помощью лазеров, что позволяет эффективно выполнять квантовые операции. Однако ионные ловушки имеют свои ограничения, такие как трудности с масштабированием: для увеличения числа кубитов требуется сложная и дорогая аппаратура для удержания и манипуляции ионами.[3,4]

4. Квантовые устройства на основе фотонов

Фотонные кубиты представляют собой один из самых интересных и перспективных подходов в квантовых вычислениях. В этом случае кубит кодируется в состоянии фотона, что позволяет использовать стандартные оптические компоненты, такие как лазеры, линзы и зеркала, для манипуляции квантовой информацией. Преимущество фотонных квантовых компьютеров заключается в их способности работать при комнатной температуре и с меньшими требованиями к охлаждению, что делает их менее затратными по сравнению с другими типами квантовых устройств.

Компания **PsiQuantum** активно разрабатывает фотонные квантовые компьютеры, которые используют технологию фотонов для построения масштабируемых квантовых систем. Несмотря на преимущества, фотонные квантовые компьютеры также сталкиваются с рядом проблем, таких как сложность управления фотонами и необходимость в точной настройке лазеров и оптических элементов для реализации квантовых операций.

5. Наноматериалы и квантовые точки

В последние годы активно исследуются **наноматериалы** и **квантовые точки** для создания новых типов кубитов. Квантовые точки — это маленькие полупроводниковые структуры, которые могут удерживать электрон в состоянии суперпозиции, что делает их перспективными кандидатами для использования в квантовых вычислениях. Благодаря своим уникальным свойствам, таким как способность взаимодействовать с внешними полями, квантовые точки могут использоваться для создания более стабильных и масштабируемых квантовых процессоров.[4]

Кроме того, использование наноматериалов, таких как графен и углеродные нанотрубки, открывает новые возможности для создания сверхпроводящих и высокоэффективных квантовых устройств. Эти материалы обладают уникальными электрооптическими свойствами, которые могут быть использованы для создания более мощных и устойчивых квантовых вычислительных систем.

Инновации в алгоритмах квантовых вычислений

Алгоритмы квантовых вычислений играют ключевую роль в раскрытии потенциала квантовых технологий. Однако на текущий момент они требуют значительного усовершенствования для эффективного использования возможностей квантовых компьютеров, особенно с учётом их особенностей, таких как шум, декогеренция и ограниченное количество кубитов. В последние годы были предложены несколько инновационных алгоритмов, направленных на решение этих проблем и оптимизацию квантовых вычислений.

1. Гибридные алгоритмы

Одной из перспективных областей развития квантовых вычислений являются **гибридные квантово-классические алгоритмы**, которые используют квантовые вычисления для решения некоторых задач, в то время как классические вычислительные устройства обрабатывают остальные. Этот подход позволяет сочетать преимущества обеих технологий и повышать эффективность квантовых вычислений, особенно в условиях ограниченных ресурсов квантовых систем.[2,4]

Примером гибридного подхода является **алгоритм вариационного квантового эволюционного поиска (VQE)**, который используется для решения задач квантовой химии. В этом алгоритме классический компьютер используется для оптимизации параметров квантовой волновой функции, которая в свою очередь эволюционирует в квантовом процессоре. Это позволяет ускорить решение задач в области материаловедения и фармакологии, где требуются точные вычисления для анализа молекулярных структур.

2. Алгоритмы квантовой коррекции ошибок

Квантовые системы подвержены ошибкам, вызванным внешними воздействиями, такими как шум и декогеренция. В связи с этим разработка алгоритмов **квантовой коррекции ошибок** остаётся одной из приоритетных задач. Современные алгоритмы квантовой коррекции ошибок требуют использования дополнительных кубитов для репликации данных, чтобы восстанавливать утраченные или повреждённые квантовые состояния.

Одним из значительных достижений в этой области является **метод кодов Шорса**, который обеспечивает защиту информации на квантовом уровне. Тем не менее, традиционные методы квантовой коррекции требуют большого числа вспомогательных кубитов, что делает их ресурсоёмкими. В последние годы активно разрабатываются новые методы коррекции ошибок, такие как **топологические квантовые коды**, которые минимизируют количество необходимых кубитов и позволяют использовать их более эффективно. Например, **код Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе (UC Berkeley)** предполагает использование топологических кубитов, которые более устойчивы к шуму.[4,5]

3. Алгоритмы для работы с шумом

Шум и декогеренция являются одними из самых серьёзных проблем в современных квантовых вычислениях, и их учёт в алгоритмах имеет большое значение для повышения стабильности и точности вычислений. Для борьбы с этими проблемами разрабатываются **шумоустойчивые алгоритмы**, которые могут эффективно работать в условиях шумных квантовых устройств.

Одним из таких подходов является использование **адаптивных квантовых алгоритмов**, которые динамически подстраиваются под особенности текущего устройства и корректируют свои действия в зависимости от наличия ошибок. Примером таких алгоритмов являются **адаптивные вариационные алгоритмы**, которые оптимизируют параметры квантового состояния с учётом влияния шума.

4. Квантовые алгоритмы для машинного обучения

Алгоритмы квантового машинного обучения представляют собой перспективную область, которая может значительно ускорить решения задач, связанных с анализом больших данных. Одним из примеров таких алгоритмов является **квантовая версия алгоритма градиентного спуска**, который может применяться для оптимизации параметров моделей в машинном обучении. Это может существенно ускорить обучение моделей, таких как нейронные сети, и улучшить их производительность, особенно в случае работы с большими объёмами данных.

Кроме того, **квантовый алгоритм поиска** (например, **алгоритм Гровера**) может быть использован для быстрого поиска в неструктурированных данных. Это имеет большое значение для таких задач, как обработка текстов, анализ изображений или поиск в больших базах данных.[1,4]

5. Алгоритмы для симуляции квантовых систем

Квантовые компьютеры могут быть чрезвычайно эффективными в решении задач симуляции квантовых систем, таких как квантовая химия, физика твёрдого тела и биология. Однако для большинства реальных задач нет эффективных классических методов, которые могли бы конкурировать с квантовыми вычислениями. В связи с этим был разработан ряд квантовых алгоритмов, предназначенных для симуляции сложных квантовых систем.

Примером такого алгоритма является **алгоритм Шора** для факторизации больших чисел, который может эффективно решать задачи, которые классические компьютеры решают за экспоненциальное время. Алгоритм имеет потенциал значительно ускорить процессы, такие как криптографические вычисления, и может быть использован для симуляции квантовых химических реакций, которые требуют огромных вычислительных мощностей.[5]

Заключение

Квантовые вычисления обладают огромным потенциалом для решения задач, которые недоступны традиционным компьютерам. Однако, несмотря на значительные достижения в этой области, существует ряд узких мест, как в аппаратной, так и в алгоритмической части. Инновации в квантовых процессорах, методы квантовой коррекции ошибок и новые подходы к созданию алгоритмов для работы с шумными устройствами и декогеренцией могут стать решающими факторами для преодоления этих барьеров и достижения практического применения квантовых вычислений в реальной жизни.

Список использованной литературы:

1. Nielsen M. A., Chuang I. L. (2010). Quantum Computation and Quantum Information. Cambridge University Press.
2. Shor P. W. (1994). Algorithms for Quantum Computation: Discrete Logarithms and Factoring. Proceedings of the 35th Annual Symposium on Foundations of Computer Science.
3. Fowler A. G., et al. (2012). Surface codes: Towards practical fault-tolerant quantum computation. Physical Review A.
4. DiVincenzo D. P. (2000). The Physical Implementation of Quantum Computation. Fortschritte der Physik.
5. Harrow A. W., et al. (2009). Quantum algorithms for fixed qubit architectures. Physical Review A.

© К. Акмырадова, М. Тачмырадов, М. Бабаджанов, 2024

УДК 004.738.5

Атаев Ы., Мырадов М., Аллабердиев Т.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ В РАЗВИТИИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

Аннотация: Цифровизация становится ключевым фактором в повышении конкурентоспособности малого и среднего бизнеса (МСБ). В статье рассмотрены основные аспекты использования цифровых платформ в управлении, маркетинге и операционной деятельности МСБ. Приведены статистические данные, демонстрирующие рост числа малых и средних предприятий, использующих цифровые платформы, а также влияние таких технологий на их экономическую

эффективность. Особое внимание уделено вопросам доступности платформ, их преимуществам и существующим барьерам для внедрения.

Ключевые слова: цифровые платформы, малый и средний бизнес, цифровизация, конкурентоспособность, инновации.

Введение

Малый и средний бизнес играет значительную роль в экономике, обеспечивая занятость и стимулируя инновации. Однако в условиях глобализации и цифровизации предприятия сталкиваются с необходимостью адаптации к новым реалиям. Цифровые платформы предоставляют МСБ уникальные возможности для масштабирования, автоматизации процессов и расширения доступа к рынкам.

Цифровые платформы: определение и значение

Цифровые платформы — это технологические структуры, которые обеспечивают взаимодействие различных участников в цифровом пространстве. Они предоставляют инфраструктуру для обмена информацией, данными, товарами и услугами, и часто служат посредниками между пользователями, бизнесами, государственными учреждениями и другими заинтересованными сторонами. Эти платформы могут быть ориентированы на самые различные области, такие как электронная коммерция, социальные сети, цифровое здравоохранение, финтех и многие другие.

В последние десятилетия цифровые платформы значительно изменили многие аспекты нашей жизни, от способов общения и покупок до взаимодействия с бизнесами и предоставления услуг. Например, платформы вроде Amazon и eBay трансформировали способы покупки товаров, а Facebook, Instagram и TikTok изменили способы общения и потребления контента.

1. Определение цифровых платформ

Цифровые платформы можно определить как экосистемы, состоящие из приложений, услуг и технологий, которые обеспечивают взаимодействие между пользователями. Эти платформы обеспечивают доступ к различным сервисам и продуктам через Интернет, часто объединяя предложения разных поставщиков или участников в одном месте.

Основные компоненты цифровых платформ включают:

- **Инфраструктура** — это техническая основа, на которой строится платформа. Она включает в себя серверы, базы данных, интерфейсы, облачные технологии и прочее.
- **Программное обеспечение** — платформы часто включают специальные приложения, интерфейсы и алгоритмы для обеспечения обмена данными и услугами.
- **Пользователи** — основные участники, которые используют платформу для выполнения различных операций. Пользователи могут быть как потребителями, так и поставщиками товаров и услуг.
- **Механизмы взаимодействия** — это алгоритмы, которые регулируют взаимодействие пользователей, такие как механизмы поиска, рекомендации, рейтинги и отзывы, что влияет на выбор товаров и услуг.

2. Значение цифровых платформ

Цифровые платформы играют важную роль в экономике и обществе. Их значение можно рассматривать в нескольких аспектах:

1. **Экономическое значение:** Цифровые платформы способствуют созданию новых рынков и бизнес-моделей. Они помогают бизнесам выходить на новые рынки и взаимодействовать с клиентами по всему миру. Например, через платформы типа Uber или Airbnb, частные лица могут предоставлять свои услуги в качестве таксистов или хозяев жилья, превращая их в успешные предприятия без необходимости иметь физический магазин или офис.

2. **Социальное значение:** Платформы, такие как социальные сети (например, Facebook, Twitter, Instagram), имеют огромный вклад в изменение социальной структуры. Они не только позволяют людям поддерживать связь друг с другом, но и служат важными инструментами для обмена идеями, распространения новостей и организации общественных движений.

3. **Инновационное значение:** Цифровые платформы являются катализатором инноваций. Они позволяют разрабатывать новые продукты и услуги, которые до этого не были возможны, с использованием технологий, таких как искусственный интеллект, блокчейн, большие данные и Интернет вещей (IoT). Например, с помощью платформ можно предложить инновационные финансовые услуги (финтех), такие как мобильные платежи, инвестиционные платформы и системы кредитования.

4. **Упрощение процессов и повышение эффективности:** Цифровые платформы

значительно упрощают взаимодействие между различными сторонами. Это касается как бизнеса (взаимодействие между поставщиками и клиентами), так и государства (взаимодействие с гражданами через платформы для подачи документов, получения услуг и т.д.). Например, использование платформ в здравоохранении позволяет эффективно организовывать записи к врачам, обмениваться медицинскими данными и получать онлайн-консультации.

3. Типы цифровых платформ

Цифровые платформы могут быть классифицированы по различным признакам, в зависимости от их назначения и функциональности:

- **Торговые платформы (e-commerce):** такие как Amazon, eBay, Alibaba. Эти платформы предназначены для торговли товарами и услугами между покупателями и продавцами.
- **Социальные платформы:** Facebook, Instagram, Twitter — это платформы, ориентированные на обмен контентом, коммуникацию между пользователями и построение социальных связей.
- **Платформы для обмена услугами:** например, Uber или Airbnb, которые предоставляют возможность обмена услугами, такими как транспорт или аренда жилья, между частными лицами.
- **Образовательные платформы:** Coursera, edX, Khan Academy — эти платформы предоставляют образовательные материалы и курсы, позволяя пользователям обучаться в дистанционном формате.
- **Финансовые платформы (финтех):** Revolut, PayPal, Mint — это платформы для проведения финансовых операций, управления финансами, инвестирования и прочее.
- **Платформы для работы с данными и аналитики:** Google Cloud, Microsoft Azure, AWS — эти платформы предоставляют инфраструктуру и инструменты для хранения и анализа больших данных.

4. Преимущества и вызовы цифровых платформ

Преимущества:

- **Упрощение взаимодействия:** Цифровые платформы устраняют географические и временные барьеры, что позволяет пользователям взаимодействовать по всему миру в реальном времени.
- **Доступ к большому количеству информации:** Платформы предоставляют пользователям доступ к огромному количеству информации, что способствует принятию более информированных решений.
- **Гибкость и масштабируемость:** Цифровые платформы позволяют бизнесам быстро адаптироваться к изменениям в потребительских предпочтениях и рыночной среде.

Вызовы:

- **Безопасность и конфиденциальность данных:** Одним из основных вызовов является защита данных пользователей. Уязвимости в безопасности платформ могут привести к утечкам персональной информации.
- **Монополизация рынка:** В некоторых отраслях несколько крупных платформ могут оказывать слишком большое влияние на рынок, что приводит к монополизации и ограничению конкуренции.
- **Этические проблемы:** Платформы могут использовать алгоритмы, которые создают неравные условия для пользователей, например, через неконтролируемые рекомендации или манипулирование поведением пользователей (Росстат, 2023).

Примеры использования цифровых платформ в МСБ

1. Электронная коммерция.

Согласно данным Ассоциации интернет-торговли России (2023), объем продаж через маркетплейсы, такие как Wildberries и Ozon, вырос на 38% за год. Более 70% этих продаж приходится на малый бизнес.

2. Финансовые технологии.

В 2022 году доля МСБ, использующих платформы финтех для управления финансами, составила 45%, что на 15% выше, чем в 2019 году (Аналитический центр при Правительстве РФ).

3. Автоматизация управления.

Использование CRM-систем, таких как Bitrix24, увеличило производительность сотрудников на 20-30% за счет упрощения коммуникаций и учета данных (Deloitte, 2023).

Преимущества цифровых платформ для МСБ

- **Экономия затрат.**

Переход на цифровые платформы позволяет снизить операционные расходы. Например, использование облачных решений может сократить затраты на ИТ-инфраструктуру до 40%.

- **Расширение аудитории.**

Платформы электронной коммерции обеспечивают доступ к миллионам пользователей. Например, число активных пользователей Ozon в 2023 году превысило 100 млн человек.

- **Ускорение процессов.**

Цифровизация логистики через платформы, такие как CDEK и DPD, сокращает сроки доставки товаров на 25%.

Барьеры и вызовы внедрения

Несмотря на очевидные преимущества, внедрение цифровых технологий сопряжено с рядом трудностей:

- Недостаточная цифровая грамотность персонала.
- Высокая стоимость внедрения и обслуживания некоторых платформ.
- Проблемы с защитой данных и кибербезопасностью.

В 2023 году около 35% МСБ в России указали, что основным барьером для внедрения цифровых платформ является нехватка квалифицированного персонала (Минцифры РФ).

Заключение

Цифровые платформы играют ключевую роль в трансформации малого и среднего бизнеса. Они предоставляют новые возможности для роста, повышения эффективности и выхода на международные рынки. Однако для преодоления существующих барьеров требуется государственная поддержка, обучение персонала и развитие цифровой инфраструктуры.

Список использованной литературы:

1. Росстат. Развитие цифровизации в малом и среднем бизнесе в России. М.: Росстат, 2023. 254 с.
2. Аналитический центр при Правительстве РФ. Финансовые технологии для МСБ: тренды и прогнозы. М.: Аналитический центр, 2022. 312 с.
3. Deloitte. Влияние CRM-систем на эффективность бизнеса. М.: Deloitte, 2023. 198 с.
4. Ассоциация интернет-торговли России. Отчет о состоянии рынка электронной коммерции в 2023 году. М.: АИТ, 2023. 96 с.

© Ы. Атаев, М. Мырадов, Т. Аллабердиев, 2024

УДК 174.4

Атаев Ы., Мырадов М., Ашыров А.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

ЭТИКА И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕСЕ

Аннотация: Внедрение информационных технологий (ИТ) в бизнесе оказывает значительное влияние на развитие экономики, повышение эффективности предприятий и изменение бизнес-процессов. Однако с расширением использования ИТ возникают вопросы, связанные с этическими и правовыми аспектами их применения. В статье рассматриваются ключевые этические принципы, такие как конфиденциальность, безопасность данных и защита прав потребителей, а также основные правовые нормы, регулирующие использование ИТ в бизнесе. На основе конкретных примеров и данных анализируются риски, связанные с внедрением информационных технологий, а также предлагаются рекомендации для бизнеса по соблюдению этических и правовых стандартов.

Ключевые слова: этика, информационные технологии, бизнес, защита данных, конфиденциальность, искусственный интеллект, правовые аспекты, безопасность данных.

Введение

Внедрение информационных технологий в бизнес стало основой для модернизации

производственных процессов, улучшения взаимодействия с клиентами и партнерами, а также для повышения общей эффективности работы предприятий. В то же время использование современных ИТ вызывает вопросы не только с точки зрения экономической целесообразности, но и с точки зрения этических и правовых норм.

С каждым годом вопросы защиты данных, соблюдения конфиденциальности, безопасности и прав потребителей становятся все более актуальными для организаций, использующих информационные технологии. Нарушение этих норм может привести к серьезным последствиям, таким как утечка конфиденциальной информации, утрата доверия со стороны клиентов, а также юридическим санкциям. Таким образом, этика и правовые аспекты внедрения ИТ играют ключевую роль в успешной реализации цифровой трансформации бизнеса.[1]

Этические аспекты внедрения информационных технологий в бизнес

Внедрение информационных технологий (ИТ) в бизнес приносит множество преимуществ, таких как повышение эффективности процессов, улучшение коммуникации и доступность данных, но одновременно вызывает и серьезные этические вопросы. Эти вопросы затрагивают как внутренние бизнес-процессы, так и взаимодействие с внешними заинтересованными сторонами, включая клиентов, сотрудников и государственные органы. Этические аспекты внедрения ИТ в бизнес становятся все более актуальными на фоне стремительного развития технологий и их влияния на различные сферы жизни.

1. Защита персональных данных

Одним из главных этических вызовов является защита персональных данных клиентов и сотрудников. Введение новых информационных систем, таких как CRM-системы, онлайн-платформы и системы управления данными, увеличивает объем информации, собираемой о пользователях. Эти данные могут включать не только контактные данные, но и финансовую информацию, предпочтения, историю покупок, местоположение и другую чувствительную информацию.

Бизнес, внедряющий ИТ-решения, обязан обеспечить защиту этих данных от несанкционированного доступа, утечек или использования с целью манипуляций или мошенничества. Этический аспект здесь заключается в необходимости соблюдения конфиденциальности данных, уважении к правам на частную жизнь и соблюдении законодательных норм, таких как Общий регламент защиты данных (GDPR) в Европе или законы о защите персональных данных в других странах. Нарушение этих принципов может повлиять на доверие клиентов и привести к репутационным потерям и юридическим последствиям для компании.[1,2]

2. Автоматизация и потеря рабочих мест

Автоматизация, одна из основных целей внедрения информационных технологий в бизнес, может повлиять на рынок труда. Внедрение роботизации и ИТ-решений для автоматизации процессов, таких как производство, логистика и даже клиентская поддержка, приводит к значительному сокращению потребности в рабочей силе. Этическая проблема заключается в том, что увольнение работников из-за внедрения новых технологий может повлечь за собой социальные последствия, такие как рост безработицы, ухудшение качества жизни и социальное неравенство.

Компании, осуществляющие такие преобразования, должны проявлять социальную ответственность, предлагая своим сотрудникам программы переподготовки и переквалификации, а также продумывать возможные меры по смягчению негативных последствий для людей, чьи рабочие места могут быть заменены автоматизированными системами.

3. Искусственный интеллект и принятие решений

Применение искусственного интеллекта (ИИ) в бизнесе для принятия решений — еще один важный этический аспект. ИИ-системы, которые анализируют большие объемы данных и делают прогнозы или автоматические решения, могут оказывать влияние на клиентов, сотрудников и даже на саму организацию.[2,3]

Одной из главных этических проблем является прозрачность и объяснимость алгоритмов. Решения, принятые на основе ИИ, могут иметь серьезные последствия, например, в области кредитования, приема на работу, обеспечения безопасности. Важно, чтобы алгоритмы были справедливыми, не дискриминировали по признаку пола, расы, возраста или других характеристик и их решения могли быть объяснены и проверены. Недавние примеры злоупотребления алгоритмами в области рекрутинга, когда системы ИИ обнаруживали скрытую дискриминацию в данных и принимали решения на основе предвзятых данных, показали важность прозрачности и этичного использования ИТ.

4. Ответственность за использование технологий

Внедрение информационных технологий в бизнес также ставит вопросы о социальной

ответственности компаний. ИТ-решения могут быть использованы для целей, противоречащих этическим нормам, таких как манипулирование пользовательскими предпочтениями, создание ложных мнений или распространение фальшивых новостей.

Например, алгоритмы на основе данных могут быть использованы для манипулирования покупательскими решениями клиентов или для воздействия на политическое мнение. Этическая проблема заключается в том, как компании используют такие возможности. Важно, чтобы бизнес использовал ИТ для пользы общества, а не для манипуляции сознанием людей или извлечения выгоды за счет эксплуатации уязвимости пользователей.[3]

5. Принципы цифровой инклюзивности

С развитием цифровых технологий возникает проблема цифрового неравенства, когда определенные группы людей оказываются исключенными из доступа к новым технологическим возможностям. Важно, чтобы внедрение ИТ в бизнес не приводило к созданию барьеров для доступа к услугам и продуктам для различных слоев населения, включая людей с ограниченными возможностями, пожилых людей или тех, кто живет в удаленных районах.

Этическая ответственность бизнеса заключается в создании инклюзивных и доступных технологий, которые могут использовать все пользователи, независимо от их физических возможностей, возраста или уровня цифровой грамотности. Например, создание удобных интерфейсов для людей с ограниченными возможностями, доступность онлайн-услуг для старшего поколения или развитие программ по обучению цифровым навыкам для различных социальных групп.

6. Технологическая зависимость и манипуляция

Информационные технологии могут стать мощным инструментом манипуляции, особенно в условиях высоких уровней цифровой зависимости. С ростом популярности социальных сетей, мобильных приложений и цифровых платформ многие пользователи начинают зависеть от этих технологий в своей повседневной жизни. Это создает новые этические вопросы, касающиеся манипуляции поведением пользователей и влияния на их выбор.[3,4]

Примером может служить использование алгоритмов, которые настраиваются таким образом, чтобы вызвать зависимость пользователей от социальных сетей или интернет-игр, а также использование персонализированной рекламы, которая нацелена на создание потребности у пользователя в тех или иных продуктах или услугах. Этическая ответственность бизнеса заключается в том, чтобы технологии не использовались для создания зависимости и манипуляций с поведением клиентов, а наоборот, способствовали их благосостоянию и качеству жизни.

7. Экологические аспекты внедрения ИТ

С развитием информационных технологий возрастает потребление энергии и природных ресурсов, особенно в таких областях, как дата-центры, производство смартфонов, компьютеров и других электронных устройств. Одним из этических вопросов является влияние этой деятельности на окружающую среду. Внедрение ИТ должно учитывать экологические последствия, такие как выбросы углекислого газа, загрязнение окружающей среды и переработка электронных отходов.

Для компаний это означает необходимость внедрения устойчивых технологий, уменьшения углеродного следа и использования экологически чистых решений при проектировании и производстве ИТ-продуктов и услуг. Примером этичного подхода может быть использование возобновляемых источников энергии для питания дата-центров, разработка энергоэффективных устройств и активное участие в инициативах по переработке электронных отходов.[2,3]

Правовые аспекты внедрения информационных технологий в бизнес

1. Регулирование защиты данных

Законодательство, регулирующее защиту данных в разных странах, постоянно развивается, чтобы учитывать новые реалии, связанные с цифровизацией бизнеса. В ЕС действует Общий регламент по защите данных (GDPR), который накладывает строгие требования на компании, обрабатывающие персональные данные граждан ЕС. В России аналогичный закон – ФЗ «О персональных данных», который регулирует сбор, обработку и хранение персональной информации.

Кроме того, компании обязаны следовать правилам, установленным в рамках цифровой трансформации, таких как нормы кибербезопасности и защиты интеллектуальной собственности.

2. Электронные контракты и права потребителей

С развитием электронной коммерции возникают вопросы о правовом статусе электронных контрактов, а также об ответственности за их исполнение. Заключение договоров в электронном виде стало широко распространенной практикой в бизнесе, однако оно не всегда сопровождается

должным соблюдением прав потребителей. Важно, чтобы компании, предоставляющие электронные услуги, четко соблюдали требования законодательства и обеспечивали юридическую силу электронных подписей.[3,4]

3. Интеллектуальная собственность и авторские права

Информационные технологии также играют важную роль в защите интеллектуальной собственности. Внедрение новых технологий, таких как программное обеспечение, патенты и авторские права на цифровые продукты, требует соблюдения правовых норм. Компании, разрабатывающие инновационные решения, должны защищать свои интеллектуальные права, чтобы избежать незаконного использования своих технологий другими организациями.

Риски и вызовы для бизнеса

Внедрение ИТ в бизнес сопряжено с рядом рисков, которые могут быть связаны с нарушением этических норм и правовых требований. Одним из таких рисков является утечка данных, которая может произойти из-за недостаточной защиты информации или человеческой ошибки. Кроме того, нарушения прав потребителей в области использования персональных данных могут привести к значительным штрафам и потерям репутации.

Для минимизации рисков бизнесам следует принимать меры по обучению сотрудников правилам безопасности данных, обеспечению соответствия законодательству в области защиты информации, а также следить за соблюдением стандартов в области этики использования технологий.[4]

Заключение

Внедрение информационных технологий в бизнес открывает новые возможности для развития, но одновременно требует соблюдения этических и правовых норм. Защита персональных данных, обеспечение цифровой безопасности, соблюдение прав потребителей и интеллектуальной собственности становятся важнейшими приоритетами для бизнеса, стремящегося к цифровой трансформации. Компании, соблюдающие эти нормы, смогут минимизировать риски и создать устойчивую основу для долгосрочного успеха.

Список использованной литературы:

1. Семенова И.В. (2021). Этика цифровой экономики. Москва: Издательство "Наука", 2021. 312 с.
2. Кузнецова Н.Л. (2019). Правовые основы защиты персональных данных в цифровую эпоху. Санкт-Петербург: Юридический мир, 2019. 244 с.
3. Петров В.А. (2020). Информационная безопасность и права человека. Москва: Юрайт, 2020. 256 с.
4. Иванов Д.Е. (2022). Цифровизация бизнеса: правовые аспекты и риски. Москва: Экономика, 2022. 288 с.

© Ы. Атаев, М. Мырадов, А. Ашыров, 2024

УДК 004.8

Ашырмырадова М., Караева З., Бяшимов Б.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В УПРАВЛЕНИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ: ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

Аннотация: Искусственный интеллект (ИИ) трансформирует управление бизнес-процессами, предлагая новые подходы к автоматизации, аналитике и оптимизации операций. В статье рассматриваются ключевые направления применения ИИ в бизнесе, включая автоматизацию рутинных задач, прогнозирование и принятие решений, управление персоналом и клиентскими взаимодействиями. Особое внимание уделено инновационным решениям на основе машинного обучения и обработке больших данных. Проанализированы примеры успешной интеграции ИИ в бизнес-процессы, а также вызовы, связанные с внедрением технологий.

Ключевые слова: искусственный интеллект, бизнес-процессы, автоматизация, машинное обучение, большие данные, управление.

Введение

Искусственный интеллект (ИИ) меняет подходы к управлению бизнес-процессами, предоставляя компаниям инструменты для повышения эффективности и конкурентоспособности. Согласно отчету McKinsey (2023), более 50% компаний уже внедрили решения на основе ИИ, что позволило сократить операционные расходы на 20–40% и ускорить выполнение задач.

ИИ — это совокупность технологий, имитирующих когнитивные функции человека, такие как обучение, анализ данных, прогнозирование и принятие решений. В бизнесе ИИ применяется для автоматизации рутинных задач, повышения точности прогнозов и улучшения качества обслуживания клиентов.[1]

Основные направления применения ИИ в управлении бизнес-процессами

Искусственный интеллект (ИИ) становится неотъемлемой частью современного бизнеса, оказывая влияние на различные аспекты управления бизнес-процессами. Внедрение ИИ помогает компаниям повысить эффективность, автоматизировать рутинные задачи, улучшить качество обслуживания клиентов и принимать более обоснованные решения. Рассмотрим основные направления, в которых ИИ находит свое применение в управлении бизнес-процессами.

1. Автоматизация и оптимизация процессов

Одним из самых ярких применений ИИ в бизнесе является автоматизация и оптимизация бизнес-процессов. Современные системы на базе ИИ могут анализировать большие объемы данных, выявлять закономерности и предсказывать результаты, что позволяет бизнесам значительно снизить затраты, повысить скорость выполнения задач и устранить человеческие ошибки.

Примером применения ИИ для автоматизации является использование роботов для обработки запросов клиентов, а также для выполнения рутинных операций, таких как учет, расчеты или формирование отчетности. Алгоритмы ИИ могут анализировать процесс на каждом этапе и предложить способы оптимизации или изменения маршрута для повышения эффективности.

2. Персонализация и улучшение клиентского опыта

ИИ активно используется для персонализации взаимодействия с клиентами, что значительно повышает качество обслуживания. На основе данных о поведении клиентов, их предпочтениях и запросах, искусственный интеллект может предложить индивидуальные рекомендации, оптимизировать маркетинговые кампании и улучшить взаимодействие с клиентами через различные каналы связи.

Примером такого подхода является использование чат-ботов и виртуальных помощников, которые взаимодействуют с клиентами, анализируют их запросы и предлагают решения в реальном времени. Это помогает повысить удовлетворенность клиентов, ускорить процессы обслуживания и сократить время ожидания.[1,2]

ИИ также используется для создания персонализированных предложений, основанных на анализе покупательских предпочтений, поведения на сайте или в мобильных приложениях. Это позволяет не только повысить клиентскую лояльность, но и увеличивает среднюю сумму покупки.

3. Анализ данных и предсказание трендов

Прогнозирование и анализ больших данных — это еще одна важная область применения ИИ в бизнесе. Алгоритмы машинного обучения могут обрабатывать и анализировать огромные объемы данных, выявлять скрытые связи и тренды, которые могут быть использованы для принятия стратегических решений.

Например, ИИ может анализировать поведение клиентов, рыночные тренды, данные о конкурентах и даже макроэкономические факторы, чтобы предсказать будущие изменения спроса, оптимизировать складские запасы или определить, когда и какие товары лучше всего предложить клиентам. Такой анализ помогает бизнесам быть более гибкими и готовыми к изменениям на рынке.

ИИ также используется для предсказания финансовых результатов и других бизнес-метрик. Например, с помощью машинного обучения можно точно прогнозировать прибыльность компании или потребности в ресурсах.

4. Управление рисками и безопасность

Искусственный интеллект активно используется для управления рисками в бизнесе. С помощью ИИ можно анализировать большое количество данных в режиме реального времени,

выявлять потенциальные угрозы и принимать меры для их устранения до того, как они перерастут в серьезные проблемы.[2,3]

Для предотвращения финансовых потерь и повышения безопасности бизнеса компании применяют алгоритмы ИИ для выявления мошенничества, предотвращения утечек данных и улучшения кибербезопасности. Например, ИИ-системы могут отслеживать аномалии в финансовых транзакциях, анализировать паттерны в поведении пользователей, а также мониторить корпоративные сети для выявления возможных угроз.

ИИ помогает также в управлении юридическими рисками, обеспечивая соответствие корпоративных процессов законодательству, особенно в таких сферах, как финансовая отчетность, налогообложение и защита данных.

5. Управление персоналом и HR-процессы

ИИ активно используется в сфере управления персоналом для повышения эффективности HR-процессов. Современные решения позволяют автоматизировать многие рутинные задачи, такие как подбор кандидатов, оценка эффективности сотрудников и прогнозирование потребностей в обучении.

Алгоритмы ИИ могут анализировать резюме кандидатов, сопоставлять их навыки с требованиями вакансий и предсказывать, какой кандидат наиболее подходит для определенной роли. Они также могут анализировать данные о производительности сотрудников и на основе полученных данных предлагать рекомендации по улучшению работы команды или индивидуальных сотрудников.[2]

ИИ также активно используется для создания персонализированных программ обучения и повышения квалификации, анализируя сильные и слабые стороны сотрудников.

6. Управление цепочками поставок и логистика

Использование ИИ в логистике и управлении цепочками поставок позволяет значительно повысить эффективность этих процессов. ИИ может анализировать данные о транспортировке товаров, состоянии запасов, потребностях в логистических ресурсах и других факторах, чтобы оптимизировать маршруты доставки и управление запасами.

Алгоритмы ИИ могут помочь в предсказании спроса, предотвращении задержек и определении наилучших стратегий для закупок и распределения товаров. Они могут также анализировать внешние факторы, такие как погода, сезонность и политические риски, и предсказывать их влияние на цепочку поставок.

Кроме того, ИИ позволяет внедрять автоматизированные системы на складах, где роботы и дроновые технологии могут ускорять процесс упаковки и доставки товаров.[1,3]

7. Маркетинг и реклама

Искусственный интеллект активно используется в маркетинге для создания таргетированных рекламных кампаний и повышения конверсии. Алгоритмы машинного обучения анализируют данные о поведении пользователей, их предпочтениях, прошлых покупках и других факторах для создания персонализированных предложений.

С помощью ИИ можно эффективно сегментировать аудиторию, а также оптимизировать рекламные кампании в реальном времени, меняя подходы в зависимости от того, как пользователи реагируют на различные типы рекламы.

Кроме того, ИИ помогает в создании контента, автоматически генерируя тексты, изображения и видеоматериалы, которые наиболее эффективно привлекают внимание целевой аудитории.

Иновационные решения на базе ИИ

1. Обработка больших данных (Big Data)

ИИ обрабатывает и анализирует огромные объемы данных в реальном времени, что невозможно вручную. Компании используют Big Data для:

- Оптимизации маркетинговых кампаний.
- Улучшения цепочек поставок.

2. Генеративные модели ИИ

Генеративные алгоритмы, такие как GPT и DALL·E, находят применение в создании маркетингового контента, проектировании новых продуктов и разработке инновационных решений.

3. Компьютерное зрение

Эта технология используется для автоматизации производственных линий, распознавания объектов на складах и обеспечения безопасности. Например, компании Bosch и Siemens используют

ИИ для контроля качества продукции.[3]

4. Разработка цифровых двойников

Цифровые двойники (digital twins) моделируют физические процессы или продукты для оптимизации их работы. Применение таких технологий особенно эффективно в промышленности и энергетике.

Примеры успешного внедрения ИИ

1. Amazon

Amazon применяет ИИ для автоматизации логистики, управления складскими запасами и персонализации пользовательского опыта. Алгоритмы прогнозирования позволили компании сократить время доставки на 30%.

2. Tesla

Автопилот Tesla использует алгоритмы машинного обучения для анализа дорожных условий в реальном времени, что повышает безопасность и удобство вождения.

3. Сбербанк

Сбербанк внедрил ИИ для обработки кредитных заявок, анализа рисков и обеспечения клиентской поддержки. Это позволило сократить время принятия решений и повысить точность оценки заемщиков.[3,4]

Вызовы внедрения ИИ

1. Высокая стоимость разработки и внедрения

Создание решений на основе ИИ требует значительных инвестиций в инфраструктуру и обучение персонала.

2. Этические вопросы и конфиденциальность данных

Использование ИИ вызывает опасения, связанные с утечкой данных, дискриминацией и принятием необоснованных решений. Например, в 2021 году Amazon прекратил использование ИИ для найма, так как алгоритм выявлял гендерные предубеждения.

3. Недостаток квалифицированных специалистов

Для разработки и поддержки систем ИИ требуются специалисты с высоким уровнем знаний в области данных, программирования и аналитики.

4. Сопротивление изменениям

Внедрение ИИ часто встречает сопротивление со стороны сотрудников, которые опасаются утраты рабочих мест.

Перспективы развития ИИ в бизнесе

Прогнозы показывают, что к 2030 году вклад ИИ в мировую экономику достигнет \$15,7 трлн (PwC). Основные направления развития включают:

- Интеграцию ИИ в экосистемы компаний.
- Расширение применения генеративных моделей и автоматизации процессов.[4]

Заключение

Искусственный интеллект открывает новые горизонты в управлении бизнес-процессами, предлагая инновационные решения для автоматизации, аналитики и улучшения клиентского опыта. Несмотря на существующие вызовы, такие как высокие затраты и вопросы конфиденциальности, потенциал ИИ в бизнесе огромен. Компании, готовые адаптироваться и инвестировать в новые технологии, смогут получить значительное конкурентное преимущество в будущем.

Список использованной литературы:

1. Statista. Global E-commerce Market Statistics 2022. Гамбург: Statista, 2022. 96 с.
2. UNCTAD. E-commerce and Development Report 2023. Женева: UNCTAD, 2023. 156 с.
3. АКИТ. Отчет о состоянии электронной торговли в России за 2022 год. Москва: АКИТ, 2023. 112 с.
4. McKinsey. How COVID-19 Changed Consumer Behavior. Нью-Йорк: McKinsey, 2021. 74 с.

© М. Ашырмырадова, З. Караева, Б. Бяшимов, 2024

Ашырова О.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

Дурдыева О.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

Атдаев М.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

ПРЕОДОЛЕНИЕ ЦИФРОВОГО РАЗРЫВА: ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАВНОГО ДОСТУПА К НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Аннотация: Цифровой разрыв является одной из ключевых проблем современного общества, с которой сталкиваются как развивающиеся, так и развитые страны. В условиях стремительного технологического прогресса, включая искусственный интеллект, блокчейн, 5G и Интернет вещей, доступ к этим технологиям становится важным фактором для социальной и экономической инклюзивности. Однако не все слои населения и регионы имеют одинаковый доступ к этим инновациям. В статье рассматриваются проблемы цифрового разрыва, его причины и последствия, а также предлагаются пути для обеспечения равного доступа к новым технологиям, включая государственные инициативы, частные проекты и международное сотрудничество.

Ключевые слова: цифровой разрыв, доступ к технологиям, социальная инклюзивность, искусственный интеллект, блокчейн, 5G, Интернет вещей.

Введение

Цифровой разрыв, или неравномерный доступ к цифровым технологиям и информационным ресурсам, является актуальной проблемой, которая усугубляется ростом технологий и их внедрением в различные сферы жизни. В условиях глобализации, где новые технологии становятся основой экономического роста и социального развития, доступ к этим технологиям становится вопросом справедливости и инклюзивности.

Современные технологии, такие как 5G, искусственный интеллект (ИИ), блокчейн и Интернет вещей (IoT), предоставляют значительные возможности для улучшения качества жизни, повышения производительности и создания новых рабочих мест. Однако для того чтобы эти возможности были доступны каждому, необходимо преодолеть барьеры, ограничивающие доступность новых технологий для широких слоев населения.[1]

Причины цифрового разрыва

Основные причины цифрового разрыва можно разделить на несколько категорий:

1. Экономические факторы

Одной из главных причин цифрового разрыва является экономическая неравномерность. В странах с низким и средним уровнем доходов, а также в сельских и удалённых регионах, инфраструктура для доступа к цифровым технологиям часто отсутствует или находится на низком уровне. Высокая стоимость устройств, интернета и технологий делает их недоступными для значительной части населения.

2. Географические и инфраструктурные ограничения

В сельских и удалённых районах доступ к интернету и цифровым технологиям ограничен не только высокой стоимостью, но и отсутствием необходимой инфраструктуры. Например, мобильные сети пятого поколения (5G) ещё не развиты в некоторых регионах, что ограничивает возможности для использования новейших технологий.[1,2]

3. Образовательные и культурные барьеры

Недостаток образования в области информационных технологий является важным фактором, препятствующим использованию новых технологий. В развивающихся странах часто отсутствует необходимое обучение для грамотного использования ИТ-ресурсов, что ограничивает возможности для участия в цифровой экономике.

4. Отсутствие политической воли и регуляторных механизмов

Во многих странах не существуют достаточные государственные инициативы, направленные на развитие цифровых инфраструктур и преодоление цифрового разрыва. Политическая нестабильность, бюрократические барьеры и недостаток государственных инвестиций в развитие технологий затрудняют решение этой проблемы.

Последствия цифрового разрыва

Цифровой разрыв имеет серьёзные социальные и экономические последствия. Он способствует углублению неравенства, поскольку те, кто не имеет доступа к новым технологиям, оказываются в невыгодном положении на рынке труда. Развитие новых отраслей, таких как искусственный интеллект, блокчейн, кибербезопасность и другие, требует высокой квалификации, что ещё больше усиливает неравенство между высококвалифицированными специалистами и теми, кто не имеет доступа к образовательным ресурсам.[2]

Кроме того, цифровой разрыв препятствует инновациям в развивающихся странах, снижая их конкурентоспособность на мировом рынке. Наряду с этим, отсутствие доступа к интернету и современным технологиям ограничивает возможности граждан в получении информации, образовании, здравоохранении и других важных сферах.

Пути преодоления цифрового разрыва

Для преодоления цифрового разрыва необходим комплексный подход, включающий не только технические, но и социальные, образовательные и экономические меры. Важными аспектами борьбы с цифровым разрывом являются развитие инфраструктуры, снижение стоимости цифровых технологий, образовательные инициативы, инвестиции в инновации и международное сотрудничество. Рассмотрим эти пути более подробно.[2,3]

1. Развитие цифровой инфраструктуры

Одним из основных шагов для преодоления цифрового разрыва является развитие инфраструктуры, которая обеспечит стабильный доступ к интернет-услугам для всех слоёв населения. Это особенно актуально для удалённых и сельских районов, где доступ к сети часто ограничен.

- **Развитие сетей 5G и оптоволоконных соединений:** 5G и оптоволоконные сети могут значительно ускорить интернет-соединение, обеспечивая более высокий уровень пропускной способности и стабильности связи. Важно, чтобы эти технологии стали доступными и для развивающихся стран, а также для удалённых и сельских территорий.

- **Государственные инвестиции в инфраструктуру:** для того чтобы гарантировать доступность интернета для всех, государства должны активно инвестировать в развертывание цифровой инфраструктуры. Например, программы по подключению удалённых и сельских регионов к интернету могут включать субсидии на прокладку оптоволоконных линий связи и создание мобильных интернет-сетей.

Пример: В Индии была запущена программа BharatNet, которая направлена на подключение всех деревень и удалённых регионов к интернету через оптоволоконные линии, что позволит обеспечить равный доступ к цифровым технологиям.[3]

2. Снижение стоимости технологий

Стоимость устройств и подключения к интернету остаётся одной из основных преград для преодоления цифрового разрыва. Для обеспечения равного доступа к новым технологиям важно снизить стоимость как цифровых устройств, так и услуг связи.

- **Субсидии и льготы:** Государственные и частные инициативы, направленные на снижение цен на компьютеры, смартфоны и другие устройства, могут сделать их доступными для широких слоёв населения. Например, программы, которые предлагают субсидированные устройства для студентов или малообеспеченных семей, могут способствовать устранению барьеров.

- **Снижение стоимости интернет-услуг:** Важным шагом является снижение стоимости подключения к интернету, особенно в развивающихся странах. Государства могут работать с провайдерами, чтобы предложить более доступные тарифы для социально уязвимых групп населения, таких как пожилые люди, инвалиды и люди с низким доходом.

- **Создание дешёвых альтернатив:** Частные компании могут разрабатывать недорогие устройства, специально предназначенные для рынков с низким доходом. Это могут быть как базовые смартфоны, так и устройства, оптимизированные для образовательных нужд.[3,4]

Пример: В Индии компания "Aakash" разработала доступный планшет, стоимость которого в несколько раз ниже стандартных рыночных цен, что позволило многим студентам из

малообеспеченных семей иметь доступ к онлайн-образованию.

3. Образовательные инициативы

Образование играет ключевую роль в преодолении цифрового разрыва. Образовательные инициативы могут помочь не только подготовить будущих специалистов в области технологий, но и повысить цифровую грамотность широких слоёв населения.

- **Школы и университеты:** Важно внедрять программы по обучению цифровым навыкам на всех уровнях образования. В школах должны преподаваться основы работы с компьютерами, интернета и программного обеспечения, а в университетах — более углублённые курсы по разработке программ, аналитике данных, машинному обучению и искусственному интеллекту.[4]

- **Онлайн-курсы и платформы:** Создание доступных онлайн-курсов, которые обучают цифровым навыкам, может существенно повысить уровень цифровой грамотности в странах с низким уровнем образования. Множество бесплатных курсов, таких как Coursera, Khan Academy, или университетские платформы, позволяют людям учиться в любое время и из любой точки мира.

- **Цифровая грамотность для старшего поколения:** Помимо школьников и студентов, важным шагом является повышение цифровой грамотности среди пожилых людей. Программы для обучения старшего поколения работе с компьютерами и интернет-услугами могут помочь им интегрироваться в цифровое общество и использовать новые технологии для улучшения качества жизни.

Пример: В ЮАР и Кении были реализованы программы, обучающие женщин из сельских районов работе с мобильными телефонами и интернет-услугами. Эти программы не только повышают уровень жизни, но и помогают женщинам создавать собственные бизнесы.

4. Государственные и частные инвестиции

Для того чтобы обеспечить доступность новых технологий и устранить цифровой разрыв, необходимы значительные государственные и частные инвестиции в цифровую экономику.[4,5]

- **Государственные инициативы:** Государства должны активно инвестировать в развитие технологий, а также в создание законодательных и регуляторных механизмов, направленных на улучшение доступности технологий. Это включает не только инфраструктурные проекты, но и программы по субсидированию обучения, поддержки стартапов в сфере ИТ и создание условий для роста цифровой экономики.

- **Частные инвестиции и сотрудничество:** Частные компании также должны играть активную роль в преодолении цифрового разрыва. Это может включать как разработку доступных технологий, так и участие в социальных проектах, направленных на расширение цифрового доступа в уязвимых группах населения. Частные и государственные инициативы должны работать в тесном сотрудничестве, чтобы обеспечить долгосрочные и устойчивые решения.

Пример: В Китае государственные и частные компании совместно работают над созданием доступной инфраструктуры для интернет-услуг в отдалённых районах, что помогает сократить цифровой разрыв в сельских районах.[3,4]

5. Международное сотрудничество

Цифровой разрыв является глобальной проблемой, и для его решения необходимо международное сотрудничество. Развивающиеся страны часто сталкиваются с более значительными барьерами, и международные организации могут сыграть ключевую роль в их поддержке.

- **Международные инициативы:** Организации, такие как ООН, Всемирный банк и другие, могут оказывать помощь в устранении цифрового разрыва, предоставляя финансирование для проектов по развитию цифровых инфраструктур и обучению цифровым навыкам.

- **Перенос технологий и знаний:** Страны с более развитыми технологиями должны делиться знаниями и технологиями с развивающимися странами. Это может включать как обмен образовательными программами, так и предоставление технологий и программного обеспечения с открытым исходным кодом.

Пример: Программа "Connect the World" Всемирного банка направлена на улучшение цифровой инфраструктуры в развивающихся странах, обеспечивая доступ к интернету для миллионов людей.[5]

Заключение

Преодоление цифрового разрыва является одной из ключевых задач современного общества, требующей комплексного подхода и взаимодействия различных заинтересованных сторон — государства, бизнеса, образовательных учреждений и гражданского общества. Равный доступ к новым технологиям способствует не только снижению социальной и экономической

неравномерности, но и стимулирует инновации, экономический рост и социальное развитие.

Особое значение имеет разработка стратегий, учитывающих локальные особенности регионов, инвестиции в цифровую инфраструктуру, программы повышения цифровой грамотности и доступность технологий для уязвимых групп населения. Только через совместные усилия можно создать условия, при которых каждый человек, независимо от географического положения, уровня дохода или возраста, сможет воспользоваться преимуществами цифровой эры.

Список использованной литературы:

1. Castells M. (2000). *The Rise of the Network Society*. Wiley-Blackwell.
2. Van Dijk J. (2020). *The Digital Divide: Impact of Access to Technology on Society*. Springer.
3. UNCTAD. (2019). *The Digital Economy and Development*. United Nations Conference on Trade and Development.
4. OECD. (2020). *Bridging the Digital Divide: Policies for Digital Inclusion*. Organisation for Economic Co-operation and Development.
5. Brynjolfsson E., & McAfee, A. (2014). *The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*. W.W. Norton & Company.

© О. Ашырова, О. Дурдыева, М. Атаев, 2024

УДК 004.738.5

Бердиева О.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Гулгелдиева О.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Чарыев С.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ: ТЕНДЕНЦИИ И ВЫЗОВЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Аннотация: Электронная коммерция становится ключевым драйвером экономического развития в условиях глобализации. В статье анализируются основные тенденции роста электронной коммерции, влияние пандемии COVID-19 на изменения потребительских привычек, а также рассмотрены вызовы, с которыми сталкиваются компании и рынки. Особое внимание уделено вопросам логистики, кибербезопасности и регулирования, а также влиянию трансграничной торговли на развитие электронной коммерции.

Ключевые слова: электронная коммерция, глобализация, трансграничная торговля, логистика, кибербезопасность, цифровые платформы.

Введение

Электронная коммерция (ЭК) — это форма торговли, основанная на использовании цифровых технологий для покупки и продажи товаров и услуг через интернет. В последние десятилетия ЭК стала одной из наиболее быстрорастущих отраслей мировой экономики. По данным Statista, в 2022 году объем мирового рынка электронной коммерции превысил \$5,7 трлн, а к 2027 году прогнозируется его рост до \$8 трлн.

Глобализация, сопровождающаяся усилением цифровизации, изменила подходы к ведению бизнеса, позволив компаниям выходить на международные рынки, а потребителям — получать доступ к товарам из любой точки мира. Однако быстрый рост отрасли сопровождается вызовами, требующими новых стратегий и решений.[1]

Тенденции в электронной коммерции

Электронная коммерция (e-commerce) продолжает развиваться, и каждый год появляются

новые тенденции, которые определяют будущее рынка. В условиях глобализации, технологических изменений и быстро меняющихся потребностей потребителей, индустрия электронной коммерции продолжает адаптироваться и реагировать на вызовы. Рассмотрим некоторые из наиболее ярких и значимых тенденций, которые оказывают влияние на рынок в последние годы.

1. Мобильная коммерция (M-commerce)

С каждым годом растет роль мобильных устройств в электронной коммерции. Покупатели все чаще используют смартфоны и планшеты для покупок, что привело к увеличению доли мобильной коммерции в общем объеме онлайн-продаж. По данным исследований, уже в 2024 году более половины покупок в электронной коммерции будут осуществляться через мобильные устройства.

Это ставит перед компаниями новые задачи по оптимизации своих сайтов и приложений под мобильные устройства. Важным аспектом является улучшение мобильных платежей, создание удобных интерфейсов для мобильных пользователей и интеграция с различными мобильными платформами.[1,2]

2. Искусственный интеллект и машинное обучение

Использование искусственного интеллекта (AI) и машинного обучения (ML) в электронной коммерции помогает улучшить персонализацию покупок, прогнозирование потребностей клиентов и оптимизацию процессов. С помощью AI можно анализировать огромные объемы данных о поведении пользователей и предсказывать их предпочтения, что позволяет предлагать более релевантные товары и услуги.

Применение AI также помогает улучшить процесс поиска товаров, внедрять чат-ботов для поддержки клиентов, оптимизировать цены и даже автоматизировать логистику. Инструменты на основе искусственного интеллекта могут значительно повысить эффективность маркетинга и улучшить пользовательский опыт.

3. Интернет вещей (IoT) в электронной коммерции

Интернет вещей (IoT) становится важной частью развития электронной коммерции, поскольку устройства, подключенные к сети, могут собирать и передавать данные о предпочтениях потребителей. Это позволяет компаниям не только создавать более точные персонализированные предложения, но и улучшать процессы управления запасами, логистику и процессы обслуживания клиентов.

Примером применения IoT является умная бытовая техника, которая может взаимодействовать с онлайн-магазинами для заказа товаров, таких как моющие средства или фильтры для воды, в зависимости от состояния устройства.[2]

4. Развитие голосовых технологий и голосовой коммерции

Голосовые помощники, такие как Amazon Alexa, Google Assistant и Apple Siri, становятся все более популярными среди пользователей. Это приводит к появлению голосовой коммерции, где пользователи могут делать покупки, задавая вопросы или давая команды голосовым помощникам. Прогнозируется, что в ближайшие годы голосовая коммерция будет значительно расти, так как использование голосовых интерфейсов позволяет улучшить пользовательский опыт и сделать покупки более удобными.

Для бизнеса это также открывает новые возможности для взаимодействия с клиентами и создания уникальных предложений, адаптированных под голосовые запросы. Одной из важных тенденций в этой области является оптимизация интернет-магазинов для голосового поиска.

5. Социальная коммерция (Social commerce)

Социальные сети становятся не только платформами для общения, но и важными каналами для совершения покупок. Социальная коммерция (или social commerce) включает в себя продажу товаров и услуг прямо через платформы социальных сетей, таких как Instagram, Facebook, Pinterest, TikTok и другие. Эти платформы предлагают возможность покупать товары без необходимости переходить на внешние сайты, что значительно повышает удобство и ускоряет процесс покупки.

Социальная коммерция также активизирует маркетинговые стратегии, связанные с influencers (влияющими личностями), которые активно продвигают бренды и товары через свои аккаунты в социальных сетях. Платформы продолжают развивать инструменты для интеграции магазинов с социальными сетями, что способствует росту и популярности этой тенденции.[2,3]

6. Быстрая доставка и логистика

С ростом популярности онлайн-покупок, покупатели ожидают все более быстрой и удобной доставки. В ответ на это компании электронной коммерции активно инвестируют в развитие логистических технологий и улучшение процессов доставки. Одним из главных трендов является

использование услуг доставки в течение дня или даже в течение нескольких часов после оформления заказа.

Кроме того, развиваются новые модели доставки, такие как использование дронов, автоматизированных складов и беспилотных транспортных средств. Технологии, которые позволяют повысить скорость доставки и снизить её стоимость, играют важную роль в успехе онлайн-бизнеса.

7. Оплата с помощью криптовалют и блокчейн-технологии

С развитием криптовалют, таких как биткойн, эфир и другие, появляются новые возможности для оплаты товаров и услуг в электронной коммерции. В некоторых странах уже существует несколько крупных онлайн-торговых платформ, которые принимают криптовалюту в качестве средства оплаты.

Использование блокчейн-технологий помогает повысить прозрачность и безопасность транзакций, а также снижает затраты на посредников. Блокчейн позволяет создавать более безопасные и эффективные системы оплаты, а также обеспечивать защиту данных пользователей.

8. Этика и устойчивость

С каждым годом все больше внимания уделяется вопросам экологии, этики производства и устойчивости бизнеса в контексте электронной коммерции. Потребители становятся более осведомленными о проблемах окружающей среды и требуют от компаний более устойчивых бизнес-практик. Это включает в себя использование экологически чистых упаковок, сокращение углеродного следа, а также развитие социальных программ и инициатив, направленных на поддержку локальных сообществ и честное отношение к рабочим.

Компании, которые активно поддерживают этические и устойчивые практики, становятся более привлекательными для осознанных покупателей и могут рассчитывать на лояльность своей аудитории.[3]

Вызовы в электронной коммерции

1. Логистика и цепочки поставок

Одной из главных проблем ЭК остается организация логистики, особенно в условиях трансграничной торговли. Вызовы включают:

- Задержки в поставках из-за перегруженности портов и таможен.
- Рост стоимости доставки из-за увеличения цен на топливо и транспортные услуги.
- Экологический след доставки, который вызывает беспокойство потребителей и требует

внедрения зеленой логистики.

2. Кибербезопасность

С увеличением числа онлайн-покупок растет и количество кибератак. Согласно отчету IBM Security, в 2022 году общий ущерб от кибератак на сектора, связанные с электронной коммерцией, превысил \$4 млрд. Угрозы включают утечку данных, мошенничество с платежами и атаки на серверы маркетплейсов.

Компании активно внедряют системы защиты, такие как многофакторная аутентификация и шифрование транзакций, однако хакеры продолжают находить новые способы атак.

3. Регулирование и налогообложение

Международная природа электронной коммерции приводит к сложности регулирования. Проблемы включают:

- Неправедливую конкуренцию между местными и зарубежными поставщиками.
- Различия в налоговых системах, что создает неопределенность для компаний.
- Отсутствие единых стандартов защиты прав потребителей.

Например, Евросоюз ввел директиву о налоге на добавленную стоимость (VAT) для всех товаров, продаваемых через трансграничные платформы, что увеличило административную нагрузку на бизнес.[3,4]

4. Экологические аспекты

ЭК генерирует значительное количество упаковочных отходов и углеродных выбросов от доставки. Потребители начинают обращать внимание на устойчивые решения, такие как использование экологичной упаковки или компенсация выбросов углерода.

Электронная коммерция в России

Российский рынок электронной коммерции демонстрирует устойчивый рост. В 2022 году объем рынка достиг 5 трлн рублей, что на 33% больше, чем в 2021 году (Источник: АКИТ). Основные игроки — Wildberries, Ozon, Яндекс.Маркет — продолжают расширять свои экосистемы, предлагая услуги доставки, логистики и финансовых технологий.

Особенности российского рынка:

- Преобладание крупных маркетплейсов, контролирующих более 70% рынка.
- Активное развитие региональных платформ, таких как KazanExpress.
- Высокая зависимость от международных поставок, что делает рынок уязвимым к санкциям

и логистическим сбоям.

Перспективы и рекомендации

1. Развитие локальной логистики

Важным направлением является создание распределительных центров и улучшение транспортной инфраструктуры, особенно в регионах.

2. Инвестиции в кибербезопасность

Для повышения доверия потребителей компании должны внедрять передовые системы защиты данных.

3. Экологическая устойчивость

Бизнесу необходимо внедрять зеленые технологии, включая переработку упаковки и использование электромобилей для доставки.

4. Государственная поддержка

Создание благоприятной регуляторной среды и разработка национальной стратегии электронной коммерции помогут увеличить долю сектора в экономике.[4]

Заключение

Электронная коммерция является неотъемлемой частью современной глобальной экономики, предоставляя новые возможности для бизнеса и потребителей. Однако для устойчивого роста отрасли необходимо решать проблемы логистики, кибербезопасности и регулирования, а также адаптироваться к меняющимся запросам потребителей. Интеграция новых технологий и международное сотрудничество позволят эффективно преодолеть вызовы и сделать электронную коммерцию еще более доступной и надежной.

Список использованной литературы:

1. Statista. Global E-commerce Market Statistics 2022. Гамбург: Statista, 2022. 96 с.
2. UNCTAD. E-commerce and Development Report 2023. Женева: UNCTAD, 2023. 156 с.
3. АКИТ. Отчет о состоянии электронной торговли в России за 2022 год. Москва: АКИТ, 2023. 112 с.
4. McKinsey. How COVID-19 Changed Consumer Behavior. Нью-Йорк: McKinsey, 2021. 74 с.

© О. Бердиева, О. Гулгелдиева, С. Чарыев, 2024

УДК 621.91.01

Васильков Д.В., Александров А.С., Голикова В.В.,
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
Санкт-Петербург

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЕВ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Аннотация: Рассмотрены вопросы управления технологической системой механической обработки на основе критериев эффективности. Предложено пять статических и динамических критериев эффективности для решения задачи оптимизационного проектирования на основе целевой функции оптимизации. Для поиска эффективного решения разработан алгоритм управления посредством направленного варьирования доминирующими и малозначимыми параметрами модели. Целью работы является поиск области допустимых режимов в технологической системе механической обработки.

Ключевые слова: технологическая система, механическая обработка, управление, критерий эффективности, доминирующие параметры, малозначимые параметры, целевая функция, характеристическое уравнение.

В результате решения задач динамического синтеза и обеспечения стабильности качества поверхностного слоя изделий в технологической системе механической обработки (ТСМО) можно сформулировать основные принципы управления механической обработкой, которые базируются на математическом моделировании при решении задач оптимизационного проектирования. Для того, чтобы использовать результаты и вычислительные процедуры теории оптимизации, необходимо построить математическую модель объекта оптимизации [1]. Она включает совокупность семи взаимодействующих блоков: определение границ объекта оптимизации; выбор управляемых параметров; определение ограничений на управляемые параметры; формирование критериев эффективности; оптимизационное проектирование механической обработки; информационное обеспечение реализации математической модели (рис. 1).

Определение границ объекта оптимизации. Полная динамическая модель ТСМО формируется на основе показателей динамического состояния $J_1 - J_5$ [2].

Выбор управляемых параметров. ТСМО отличается ограниченным вариативным пространством инерционных и упруго-диссипативных параметров подсистем - станка, приспособления, инструмента и заготовки - и существенно расширенным вариативным пространством параметров процесса резания. Поэтому варьируемые параметры можно условно разделить на две группы: изменяющиеся дискретно в узких диапазонах (DSKR на рис. 1) и непрерывно в достаточно широких диапазонах (VAR на рис.1).

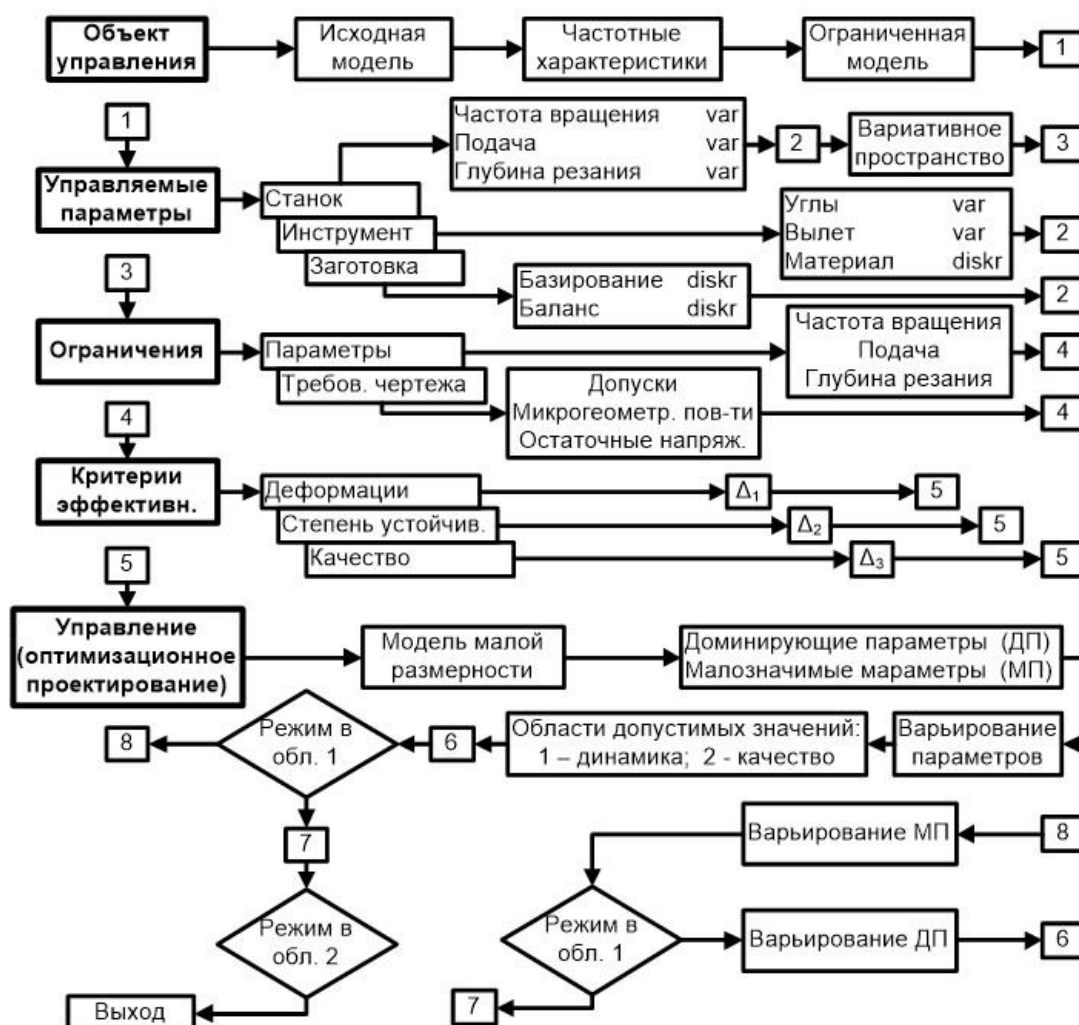


Рис. 1. Постановка задачи управления ТСМО

Основными дискретно изменяющимися параметрами являются статические показатели динамического состояния технологической системы: базирования J_1 , баланса J_2 , деформативности J_3 . Они формируются на основе решения частных оптимизационных задач в достаточно узком диапазоне варьирования параметров и структуры, например, путем введения корректирующих устройств.

Основными непрерывно варьируемыми параметрами являются: частота вращения, рабочая подача, глубина резания, углы и вылет режущего инструмента. Ряд важных параметров применяются в форме замороженных коэффициентов. К ним в первую очередь относятся упруго-диссипативные характеристики системы закрепления, которые определяются решением упругой задачи инженерного анализа [3] и модального анализа [4].

Определение ограничений на управляемые параметры. При построении математической модели оптимизации формируется два вида ограничений - на параметры и функции отклика.

На все приведенные выше непрерывно варьируемые параметры накладываются технические ограничения. К ограничениям на функции отклика относятся допуски на точность размеров и состояние поверхностного слоя. Помимо перечисленных существуют ограничения, являющиеся функциями варьируемых параметров [2].

Формулировка критериев эффективности. В результате постановки задач динамического синтеза и обеспечения стабильности качества сформулированы три группы критериев эффективности: динамика технологической системы, качество механической обработки, стабильность технологии. Динамические критерии определяются особенностями задач динамического синтеза ТСМО. Основой для их формирования являются динамические показатели состояния технологической системы: добротность J_4 , динамическое качество J_5 .

Оптимизационное проектирование обработки предусматривает логическую последовательность действий по поиску оптимального решения задачи в области допустимых значений. Здесь важнейшим этапом является построение базовой динамической модели малой размерности. Далее необходимо осуществить оценку чувствительности модели к изменению варьируемых параметров [5], результатом которой являются функции чувствительности, по которым выделяются доминирующие (ДП на рис. 1) и малозначимые (МП на рис.1) варьируемые параметры. Затем, на основе использования принятых критериев эффективности осуществляется расчет оптимальных режимов. В основе определения данных режимов лежит решение задачи статической оптимизации, которая является частной задачей оптимального выбора параметров резания без учета динамических процессов в технологической системе [6]. При формировании управляющих программ для станков с ЧПУ наиболее доступными для варьирования являются частота вращения n и рабочая подача S . В работе [1] предложена достаточно простая целевая функция оптимизации по критерию производительности следующего вида

$$J = x_1 + x_2 \rightarrow \max ,$$

где $x_1 = \ln(k_1 n)$; $x_2 = \ln(k_2 S)$; k_1, k_2 - весовые коэффициенты (например, $k_1 = 1, k_2 = 100$).

При механической обработке уникальных заготовок, таких как турбинные лопатки, лопасти гидротурбин и другие аналогичные изделия, необходимо обеспечить высокую размерную стабильность на больших поверхностях съема материала заготовки. Здесь актуальной является задача обеспечения максимальной производительности обработки при допустимом по условию точности износе режущего инструмента. Для этого в плоскости параметров подача S – скорость резания V_s определяется геометрическое место точек касания кривых постоянного относительного линейного износа h и постоянной производительности обработки R . Кривая, проходящая через эти точки, есть функция вида [7]

$$\frac{dR}{dS} / \frac{dR}{dV_s} = \frac{dh}{dS} / \frac{dh}{dV_s} . \quad (1)$$

Параметры производительность обработки и относительный линейный износ, входящие в уравнение (1), для случая фрезерования профильной части турбинной лопатки концевой фрезой могут быть описаны зависимостями

$$\left. \begin{aligned} R &= 500V_s S z / (\pi r) \\ h &= b_0 + b_1 V_s + b_2 S + b_{12} S V_s + b_{11} V_s^2 + b_{22} S^2 \end{aligned} \right\}$$

где z - число зубьев фрезы; $b_{0...22}$ - экспериментально найденные коэффициенты уравнения износа; r - радиус фрезы.

Выбор оптимальных режимов резания можно осуществить путем решения дифференциального уравнения

$$\frac{dJ}{dR}dR + \frac{dJ}{dh}dh = 0. \quad (2)$$

Решая уравнение (2), можно найти сочетание параметров обработки, которые всегда будут располагаться на кривой, описываемой функцией (1) (отмечено точкой А на рис.2).

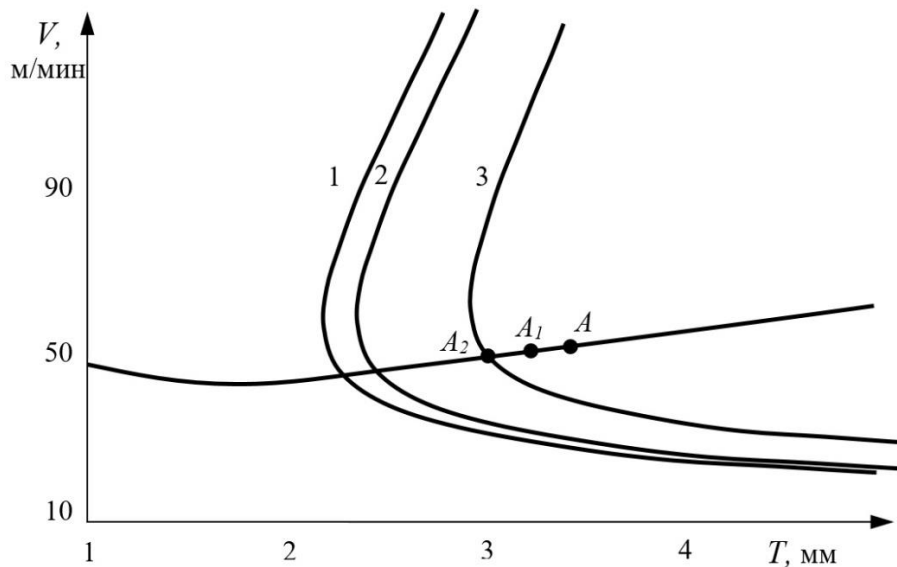


Рис.2. Результат варьирования МП и ДП при управлении механической обработкой: 1 - граница области устойчивости до варьирования; 2 - граница области устойчивости после варьирования МП; 3 - граница области устойчивости после варьирования ДП; А - точка, соответствующая оптимальному режиму; А₁ - после варьирования МП; А₂ после варьирования ДП

После определения оптимальных режимов резания выполняется расчет границ областей допустимых значений по критериям динамики (Обл1, см. рис.1) и качества (Обл2, см. рис.1). Если в пространстве варьируемых параметров оптимальный режим оказывается внутри Обл1, осуществляется переход к следующему шагу (пункт 7 на рис.1). В противном случае необходимо варьирование параметров (пункт 8 на рис.1). Оно осуществляется в первую очередь варьированием МП, в результате которого смещается граница области устойчивости и изменяется режим механической обработки (рис.2). Если режим оказывается в Обл1, то осуществляется переход в пункт 7 (см. рис.1). В противном случае осуществляется пошаговое варьирование ДП, например, на основе градиентного поиска или метода Ньютона [1] с последующим переходом к пункту 6. При обработке маложестких заготовок пошаговое движение кроме указанных методов может быть осуществлено перемещением вдоль кривой, описываемой функцией (1), в сторону границы области допустимых значений. В пункте 7 осуществляется проверка попадания режима в Обл2. При попадании в эту область задача оптимизационного проектирования считается решенной. В противном случае осуществляется переход к пункту 8.

Информационное обеспечение математической модели. Информационное обеспечение включает три основных группы данных, необходимых для решения задачи оптимизационного проектирования: неизменяемые характеристики, размерная точность, состояние поверхностного слоя. К неизменяемым относятся массо-габаритные, размерно-топологические и механические характеристики элементов технологической системы, организованные в системе управления базами данных. Остальные характеристики формируются в результате имитационного моделирования или непосредственных измерений.

Предложенный алгоритм управления механической обработкой заготовок на основе решения задачи оптимизационного проектирования базируется на адекватных моделях ТСМО, а также на результатах имитационного моделирования и новых методах количественной оценки состояния поверхностного слоя изделий.

Список использованной литературы:

1. Лесин В.В., Лисовец Ю.П. Основы методов оптимизации. М.: Изд-во МАИ, 1995. 344 с.
2. Александров А.С. Совокупность характеристик технологической системы с целью

определения структуры динамической модели / Качество машин. Межвузовский сборник научных трудов. Вып.3. СПб.: Изд. Политехн. ун-та, 2011. С.

2. Борисов В.И. Проблемы векторной оптимизации / Исследование операций: Методические аспекты.- М.: Наука.- 1977.- 91 с.

3. Компьютерное моделирование и инженерный анализ в конструкторско-технологической подготовке производства : учебное пособие / С.В. Лукинских ; М-во науки и высш. обр. РФ. - Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2020. - 168 с.

4. Васильков Д.В., Александров А.С., Голикова В.В., Старовойтов И. Разработка динамической модели технологической системы при механической обработке маложестких тонкостенных заготовок на основе модального анализа // Металлообработка, №1(127), 2022. С. 56-63.

5. Васильков Д.В., Александров А.С., Голикова В.В., Чердакова В.С. Исследование чувствительности динамической модели технологической системы к изменениям параметров в процессе механической обработки // Металлообработка, №2(122), 2021. С. 45-53.

6. Васильков Д.В., Кочура А.Е. Задачи динамического синтеза технологической системы механической обработки / Современное машиностроение. Сборник научных трудов (приложение к журналу "Инструмент"). Вып. 1.- СПб.: Изд-во "Инструмент".- 1997.

© Д.В. Васильков, А.С. Александров, В.В. Голикова, 2024

УДК 339.92

Гулгелдиев А.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Атаев Ы.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Мыратгулыев Ы.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ ПОСТСОВЕТСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Аннотация: После распада Советского Союза на постсоветском пространстве возникли независимые государства с различным уровнем экономического развития и интеграции в глобальную экономику. В статье рассматриваются ключевые интеграционные процессы в регионе, такие как создание Евразийского экономического союза (ЕАЭС), участие стран в СНГ и других региональных организациях. Проанализированы экономические, политические и социальные факторы, способствующие интеграции и препятствующие ей. Приводятся примеры успешного сотрудничества и барьеры, с которыми сталкиваются государства. Делается вывод о значении интеграционных процессов для устойчивого экономического роста.

Ключевые слова: интеграция, постсоветское пространство, Евразийский экономический союз, экономика, сотрудничество, СНГ.

Введение

Постсоветское пространство представляет собой уникальный регион, характеризующийся общим историческим прошлым, культурными связями и экономической взаимозависимостью. После распада СССР в 1991 году страны региона оказались перед выбором: сохранить экономические связи или искать новые пути интеграции с другими регионами мира.

Одним из первых шагов по укреплению сотрудничества стало создание Содружества Независимых Государств (СНГ) в 1991 году, однако его эффективность как интеграционного механизма остается ограниченной. Более поздние инициативы, такие как Евразийский экономический союз (ЕАЭС), демонстрируют более высокую степень экономической координации, включая единый рынок товаров, услуг и капитала.[1]

Цель данной статьи — проанализировать основные интеграционные процессы на постсоветском пространстве, их влияние на экономику региона и перспективы развития.

Основные интеграционные процессы на постсоветском пространстве

Постсоветское пространство, охватывающее бывшие республики Советского Союза, продолжает сталкиваться с вызовами интеграции и сотрудничества в различных областях, несмотря на более чем тридцатилетний период после распада Советского Союза. На протяжении этого времени страны региона пытались наладить экономические, политические и социальные связи, отвечающие их новым национальным интересам. Важнейшие интеграционные процессы на постсоветском пространстве связаны с созданием региональных организаций и объединений, направленных на улучшение экономического сотрудничества, безопасности и политической стабильности. Рассмотрим основные из этих процессов.

1. Евразийский экономический союз (ЕАЭС)

Одним из самых значимых интеграционных процессов на постсоветском пространстве является создание Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Он был основан в 2015 году и включает в себя такие страны, как Россия, Казахстан, Беларусь, Армения и Кыргызстан. ЕАЭС нацелен на создание единого экономического пространства, что предполагает свободное движение товаров, услуг, капиталов и рабочей силы.

ЕАЭС активно развивает внутреннюю экономику своих стран, проводит совместную внешнюю торговую политику, а также работает над устранением таможенных барьеров и упрощением правил для бизнеса и граждан. В рамках союза также рассматриваются проекты по гармонизации законодательства, что способствует созданию более стабильной и предсказуемой экономической среды.[1,2]

Кроме того, ЕАЭС пытается укрепить свои позиции в международной политике, создавая альтернативу другим крупным торговым объединениям, таким как Европейский Союз и США.

2. Содружество Независимых Государств (СНГ)

Содружество Независимых Государств (СНГ) было образовано сразу после распада Советского Союза в 1991 году. Это межгосударственное объединение включает в себя большинство бывших республик Советского Союза, за исключением прибалтийских государств. Основной задачей СНГ было поддержание политического и экономического сотрудничества между независимыми государствами, а также решение вопросов, связанных с безопасностью и правами человека.

Хотя СНГ по сей день существует, его влияние несколько ослабло из-за различий в подходах к интеграции между его членами и с учетом того, что некоторые страны выбрали более независимую внешнюю политику. Тем не менее, организация продолжает играть важную роль в культурном и гуманитарном сотрудничестве, а также в области миграции и борьбы с транснациональной преступностью.

3. Организация Договора о коллективной безопасности (ОДКБ)

Организация Договора о коллективной безопасности (ОДКБ) была создана в 1992 году и представляет собой военно-политическое объединение стран, ориентированное на обеспечение коллективной безопасности в постсоветском пространстве. Включает в себя Россию, Армению, Казахстан, Киргизстан, Таджикистан и Беларусь.

Основной задачей ОДКБ является предотвращение военных угроз и оказание взаимной помощи в случае агрессии. Организация проводит совместные военные учения, борется с терроризмом, экстремизмом и организованной преступностью. ОДКБ также активно участвует в миротворческих операциях и в стабилизации ситуации в странах, где возникают военные конфликты.[2]

Отметим, что влияние ОДКБ на политическую ситуацию в регионе остается сильным, однако организация сталкивается с вызовами в связи с разногласиями между ее членами и внешними политическими угрозами.

4. Шанхайская организация сотрудничества (ШОС)

Шанхайская организация сотрудничества (ШОС), основанная в 2001 году, включает в себя несколько постсоветских стран (Казахстан, Киргизстан, Таджикистан и Узбекистан), а также Китай и Индию. ШОС направлена на сотрудничество в области безопасности, экономики и культурных обменов, с особым акцентом на борьбу с терроризмом, экстремизмом и наркотрафиком.

Хотя ШОС имеет несколько широкий и многогранный характер, в нем также обозначается важная роль для постсоветских стран в плане укрепления межгосударственного сотрудничества по вопросам безопасности и развития региональной стабильности. В последние годы организация активно развивает экономическое взаимодействие, в том числе через инициативу "Пояс и путь",

предложенную Китаем.

5. Евразийский банк развития и другие финансовые инициативы

Для дальнейшего углубления экономической интеграции и укрепления финансовой стабильности на постсоветском пространстве был создан Евразийский банк развития (ЕАБР), который представляет собой международную финансовую организацию, направленную на финансирование проектов, способствующих интеграции стран-членов ЕАЭС. Банк активно поддерживает инфраструктурные проекты, направленные на улучшение транспортной и энергетической связности между странами союза.

Кроме того, существуют и другие финансовые механизмы, такие как фонд ЕАЭС, который способствует поддержке экономики развивающихся стран в регионе, финансирует проекты в области образования, науки и культуры.[2,3]

6. Таможенный союз и единое экономическое пространство

Таможенный союз, образованный в 2010 году, стал одним из важных этапов интеграции в рамках ЕАЭС. В рамках этого союза были устранены большинство таможенных барьеров и установлены единые стандарты для торговли и регулирования экономической деятельности внутри союза.

Единое экономическое пространство также направлено на улучшение экономической кооперации между странами, снижение барьеров для предпринимательства и улучшение условий для иностранных инвесторов.

Примеры успешного сотрудничества

1. Россия и Казахстан

Экономическое сотрудничество охватывает торговлю, энергетику и транспорт. Казахстан экспортирует нефть и металлы в Россию, а Россия обеспечивает Казахстан промышленной продукцией.

2. Беларусь и Россия

Беларусь получает льготные условия поставок энергоресурсов, что позволяет ей поддерживать конкурентоспособность промышленности.

3. Транспортные коридоры

Совместные проекты по развитию железнодорожных и автомобильных маршрутов укрепляют транзитный потенциал региона.

Проблемы и барьеры интеграции

1. Экономическая асимметрия

Разница в уровнях экономического развития участников интеграционных объединений затрудняет равномерное распределение выгод. Например, ВВП России составляет более 80% совокупного ВВП ЕАЭС.

2. Политические разногласия

Политические конфликты, такие как напряженность между Россией и рядом стран, препятствуют укреплению экономических связей.[3]

3. Конкуренция с внешними игроками

Активное вовлечение стран региона в международную торговлю (например, с Китаем или ЕС) снижает заинтересованность в региональной интеграции.

Перспективы развития интеграционных процессов

Интеграционные процессы на постсоветском пространстве имеют большое значение для укрепления политической, экономической и социальной стабильности в регионе. В течение последних десятилетий мы наблюдаем значительный рост таких процессов, как создание региональных объединений, развитие экономического сотрудничества и усиление взаимных политических связей. Однако, несмотря на уже достигнутые успехи, остаются существенные вызовы, а также перспективы, которые будут определять будущее этих интеграций в регионе.

1. Углубление экономической интеграции и развитие внутреннего рынка

Одной из важнейших перспектив для постсоветского пространства является углубление экономической интеграции. Это может включать расширение общего рынка, упрощение процедур торговли, улучшение координации экономических политик и гармонизацию налоговых и таможенных правил.

Основные интеграционные процессы, такие как Евразийский экономический союз (ЕАЭС), уже продемонстрировали положительные результаты в виде увеличения торговли между странами-членами, облегчения доступа к общим рынкам и развития общей инфраструктуры. В будущем более активное сотрудничество в сфере энергетики, транспорта и сельского хозяйства может привести к

улучшению экономических показателей стран союза. Особенно важными являются проекты по строительству транспортных коридоров и энергетической инфраструктуры, что значительно повысит уровень взаимозависимости и развития.

Для успешного развития интеграции необходимо обеспечить более высокую степень совместности национальных экономик, устранить структурные дисбалансы, а также уменьшить зависимость от внешних факторов, таких как санкции и глобальные экономические кризисы. Важно, чтобы страны не только открыли свои рынки, но и предложили эффективные механизмы защиты от внешних экономических угроз.[3,4]

2. Совершенствование инфраструктуры и улучшение транспортной связности

Одним из ключевых факторов для развития интеграционных процессов является улучшение транспортной и логистической инфраструктуры. В постсоветских странах существует множество проблем в этой области, таких как устаревшие дороги, недостаточно развитые железные дороги и портовые мощности, что значительно ограничивает возможности для расширения торговли и взаимных поставок товаров.

Для развития интеграционных процессов в регионе потребуются крупномасштабные инвестиции в транспортную инфраструктуру, особенно в области создания новых транспортных коридоров, таких как Транссибирская магистраль, Китайско-Кавказский маршрут или «пояс и путь». Создание новых транспортных соединений, а также модернизация старых путей с учетом современных стандартов, помогут снизить стоимость перевозок и ускорить логистические процессы.

Кроме того, важным элементом является улучшение межгосударственных коммуникаций в области электроэнергетики и связи, что создаст условия для интеграции энергетических систем стран региона и позволит эффективнее использовать ресурсы.

3. Развитие технологического и научного сотрудничества

С развитием технологий и цифровой экономики на постсоветском пространстве становится актуальной необходимостью в создании совместных научно-исследовательских и технологических центров. Технологическое сотрудничество между странами региона может быть одним из важных факторов для ускорения экономической интеграции.

В последние годы наблюдается рост числа инициатив в сфере цифровой трансформации, таких как создание единого цифрового рынка в рамках ЕАЭС. Использование современных технологий в сфере блокчейна, искусственного интеллекта, интернета вещей и других технологий откроет новые перспективы для региона. Например, развитие цифровых платформ для торговли, электронной коммерции, а также упрощение регуляторных процедур с использованием технологий блокчейн могут повысить уровень экономического сотрудничества и создать новые рабочие места.[2,3]

Сотрудничество в области науки и образования также важно для подготовки специалистов в ключевых областях, таких как информационные технологии, инженерия, и энергетика, что позволит странам региона уменьшить технологическую отсталость и снизить зависимость от внешних источников высоких технологий.

4. Политическое сотрудничество и укрепление безопасности

Развитие политической интеграции на постсоветском пространстве представляет собой значительный вызов, учитывая разницу в политических системах, внешнеэкономических ориентирах и внутренней политической ситуации в странах региона. Тем не менее, интеграционные процессы в области политики и безопасности будут важными для поддержания стабильности в регионе.

Организации, такие как Организация Договора о коллективной безопасности (ОДКБ), играют важную роль в укреплении коллективной безопасности, обеспечении миротворческих миссий и противодействии террористическим угрозам. В перспективе усиление политической координации и создание единой внешней политики позволят странам региона более эффективно реагировать на глобальные вызовы, такие как международные конфликты, изменения климата и миграционные потоки.

Однако необходимо отметить, что идеология и внешняя политика большинства постсоветских стран не всегда совпадают, что затрудняет достижение единства в вопросах внешней политики и безопасности. В будущем, если удастся найти общий язык в вопросах безопасности и миротворчества, можно ожидать развитие кооперации в области борьбы с терроризмом, экстремизмом, а также усиление контроля за миграционными потоками и борьбу с организованной преступностью.[4]

5. Социальная и культурная интеграция

Помимо экономических и политических аспектов, значительную роль в интеграции играют социальные и культурные процессы. Сотрудничество в области образования, обмен студентами и

специалистами, создание единого культурного пространства могут укрепить взаимопонимание между народами постсоветского пространства.

Культурная интеграция также может содействовать снижению социальных напряжений и укреплению доверия между странами. Например, проведение совместных культурных мероприятий, спортивных турниров, развитие программ обмена могут помочь преодолеть психологические барьеры и способствовать формированию общих ценностей и интересов.

6. Проблемы и вызовы для дальнейшей интеграции

Несмотря на многие положительные перспективы, существуют значительные проблемы, которые могут затруднить дальнейшее развитие интеграционных процессов на постсоветском пространстве. Среди них можно выделить:

- **Политическая нестабильность:** политические кризисы в отдельных странах, а также противоречия в подходах к внешней и внутренней политике могут препятствовать дальнейшему укреплению интеграции.

- **Экономическое неравенство:** различия в уровнях экономического развития стран региона, а также проблемы с финансовой устойчивостью могут быть препятствием для более глубокого сотрудничества.

- **Влияние внешних сил:** внешние силы, такие как ЕС, США и Китай, оказывают значительное влияние на страны постсоветского пространства, что может привести к изменениям в направлениях внешней политики этих стран и ограничить возможности для интеграции.[3,4]

Заключение

Интеграционные процессы на постсоветском пространстве играют важную роль в укреплении экономического сотрудничества и развитии региональной экономики. Однако их эффективность зависит от решения политических и экономических проблем. Углубление взаимодействия в рамках ЕАЭС и других структур может способствовать созданию устойчивой и конкурентоспособной экономики в регионе.

Список использованной литературы:

1. ЕАБР. Экономическая интеграция на постсоветском пространстве: итоги и перспективы. Москва: ЕАБР, 2023. 120 с.
2. ИТС. Regional Trade and Economic Integration Report 2023. Женева: ИТС, 2023. 85 с.
3. Силуанов А.Г. Экономические стратегии в рамках ЕАЭС. Москва: Наука, 2022. 144 с.
4. СНГ. Состояние и перспективы экономического сотрудничества стран СНГ. Минск: СНГ, 2023. 110 с.

© А. Гулгелдиев, Ы. Атаев, Ы. Мыратгулыев, 2024

УДК 658.7

Гурбанов Ш.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Нурьев М.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Атаев Я.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

ГЛОБАЛЬНЫЕ ЦЕПОЧКИ ПОСТАВОК В УСЛОВИЯХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ

Аннотация: Глобальные цепочки поставок играют важную роль в обеспечении мировой торговли, производственных процессов и экономического роста. Однако в последние годы они стали уязвимыми к воздействиям геополитической нестабильности. В статье рассматриваются основные вызовы, с которыми сталкиваются глобальные цепочки поставок в условиях геополитических рисков,

а также анализируются стратегии, которые компании и государства используют для минимизации возможных потерь. Особое внимание уделяется влиянию санкций, торговых войн, военных конфликтов и политической нестабильности на функционирование цепочек поставок.

Ключевые слова: глобальные цепочки поставок, геополитическая нестабильность, экономические риски, санкции, торговые войны, военные конфликты, логистика, диверсификация.

Введение

Глобализация, начавшаяся в конце XX века, привела к резкому расширению международных торговых потоков и значительному улучшению экономической взаимозависимости стран. Одним из ключевых факторов этого процесса стали глобальные цепочки поставок (ГЦП), представляющие собой сеть производственных и транспортных связей, охватывающих несколько стран и континентов. Однако в последние десятилетия мир стал свидетелем роста геополитической нестабильности, что ставит под угрозу бесперебойную работу этих цепочек.

Геополитическая нестабильность, включающая в себя такие факторы, как войны, санкции, экономические кризисы, политические кризисы и изменения в международной торговой политике, оказывает все более значительное влияние на функционирование ГЦП. В данной статье рассматриваются основные проблемы и риски, которые возникают в условиях геополитической нестабильности, а также возможные пути их преодоления.[1]

Влияние геополитической нестабильности на глобальные цепочки поставок

Геополитическая нестабильность оказывает глубокое влияние на глобальные цепочки поставок, что затрудняет эффективную координацию и может привести к нарушению стабильности торговых потоков. В последние десятилетия мировая экономика стала гораздо более взаимозависимой благодаря глобализации, и любые геополитические события, такие как войны, политические кризисы, санкции и изменения в торговых политиках, могут иметь существенные последствия для международных поставок товаров и услуг.

1. Увеличение неопределенности и рисков для поставок

Геополитическая нестабильность повышает неопределенность для всех участников глобальных цепочек поставок. Например, конфликты и политическая нестабильность в ключевых странах-производителях или транзитных точках, таких как Ближний Восток, Восточная Европа или Южно-Китайское море, могут привести к перебоям в поставках сырьевых материалов, компонентов или готовой продукции. Когда политическая ситуация становится нестабильной, риски, связанные с задержками, повышением стоимости транспортировки, повреждением товаров или невозможностью выполнения контрактов, значительно увеличиваются.[1,2]

Примером может служить кризис в Украине, который вызвал значительное сокращение поставок энергоносителей в Европу, а также изменил торговые маршруты и методы доставки. Конфликты в других странах, такие как торговая война между США и Китаем, также оказывают значительное влияние на экономику, создавая непредсказуемые условия для компаний, работающих на глобальном рынке.

2. Проблемы с логистикой и транспортировкой товаров

Геополитическая нестабильность часто приводит к изменениям в логистических маршрутах, которые могут быть заблокированы или повреждены в результате военных конфликтов или политической изоляции. Например, важные транспортные узлы, такие как Суэцкий канал или Ормузский пролив, являются ключевыми точками для международной торговли нефтью и другими товарами. Конфликты или террористические угрозы в этих регионах могут привести к блокировке этих путей, что, в свою очередь, нарушит поставки и значительно повысит стоимость перевозки товаров.

Одним из ярких примеров является ситуация с блокировкой Суэцкого канала в 2021 году, когда судно Ever Given перегородило канал на несколько дней. Это вызвало значительные задержки в международной торговле, повлияв на цепочки поставок товаров по всему миру и продлив сроки доставки и стоимости транспортировки.[2]

3. Санкции и экономическое давление

Санкции, введенные в ответ на геополитические события, могут ограничить доступ стран к важным торговым партнерам или рынкам. Для глобальных цепочек поставок это означает дополнительные барьеры и неопределенность, особенно для стран, которые зависят от международной торговли. Например, экономические санкции против России, Ирана или Северной Кореи в последние десятилетия продемонстрировали, как экономическое давление может затронуть

торговлю, ограничив поставки сырья, технологий и продуктов.

Санкции также могут вызвать повышение цен на товары, которые становятся дефицитными, или привести к необходимости поиска альтернативных поставок, что увеличивает издержки и замедляет процессы производства. Компании, работающие на глобальных рынках, вынуждены адаптироваться к новым условиям, разрабатывая стратегии для обхода санкций, что увеличивает финансовые и операционные риски.

4. Изменение торговых потоков и маршрутов

Геополитическая нестабильность может привести к значительным изменениям в международной торговле и трансформации торговых маршрутов. Например, торговая война между США и Китаем, которая началась в 2018 году, подтолкнула к пересмотру традиционных цепочек поставок и переносу производственных мощностей из Китая в другие страны Азии, Южную Америку и Африку. Это является примером того, как геополитическая нестабильность может вызвать перепрофилирование производств и создание новых маршрутов поставок, что может изменить экономическую географию и вызвать временные перебои.[2,3]

Кроме того, появление новых региональных торговых блоков, таких как Региональное всеобъемлющее экономическое партнерство (RCEP) в Азии, или подписания двусторонних соглашений, таких как соглашение между ЕС и Великобританией после Brexit, также изменяют правила игры для глобальных цепочек поставок. Пересмотренные условия торговых соглашений, дополнительные тарифы и пошлины могут значительно изменить динамику поставок и привести к перераспределению объемов производства и торговли между различными странами и регионами.

5. Влияние на стратегические решения компаний

В условиях геополитической нестабильности компании должны пересматривать свои стратегии управления цепочками поставок. Это может включать в себя диверсификацию поставок, перенос производственных мощностей в более стабильные регионы или изменение источников сырья и компонентов. В качестве меры предосторожности компании также могут увеличить свои запасы товаров или сырья, что помогает минимизировать риски от возможных перебоев в поставках.

Так, в ответ на изменения в геополитической обстановке компании, работающие на международных рынках, начинают внедрять более гибкие и адаптируемые цепочки поставок. Например, в последние годы наблюдается тенденция к восстановлению производственных мощностей в странах с низкими затратами, таких как Вьетнам, Индия, Мексика, что позволяет снизить зависимость от нестабильных регионов.[3]

6. Проблемы с человеческими ресурсами и миграцией

Геополитические конфликты также могут оказывать влияние на трудовые ресурсы, поскольку в зонах конфликтов или нестабильности может быть нарушен процесс трудовой миграции. Это затрудняет доступ к рабочей силе, особенно в таких секторах, как сельское хозяйство, строительство, производство и логистика, которые зависят от мигрантов.

Стратегии адаптации глобальных цепочек поставок к геополитической нестабильности

1. Диверсификация источников поставок

Одним из эффективных методов минимизации рисков является диверсификация источников поставок. Компании стремятся уменьшить зависимость от одного поставщика или региона, что позволяет избежать серьезных потерь в случае геополитической нестабильности. Например, в условиях санкций против России, западные компании начали искать альтернативных поставщиков, а также перенаправлять торговые потоки через нейтральные страны.

2. Развитие гибкой логистической инфраструктуры

Адаптация логистических систем также играет важную роль в устойчивости ГЦП. Развитие мультимодальных транспортных маршрутов, использование альтернативных путей доставки и создание запасов стратегических ресурсов помогает смягчить последствия геополитических рисков. Например, в ответ на блокировки некоторых морских путей в результате военных конфликтов, компании начинают использовать железнодорожные и автомобильные маршруты, что повышает гибкость цепочек поставок.[3,4]

3. Технологические инновации и автоматизация

В условиях нестабильности особое внимание уделяется внедрению технологий для повышения прозрачности и предсказуемости цепочек поставок. Использование блокчейн-технологий, искусственного интеллекта и аналитики больших данных позволяет компаниям лучше

отслеживать поставки и предсказывать потенциальные проблемы. Эти технологии помогают быстрее реагировать на изменения внешней среды и обеспечивать стабильность поставок в условиях неопределенности.

Перспективы развития глобальных цепочек поставок

С учетом растущей геополитической нестабильности в мире, компании и государства будут вынуждены адаптировать свои стратегии управления глобальными цепочками поставок. В будущем возможно усиление регионализации цепочек поставок, когда страны будут более ориентированы на поставки из соседних государств, а не на глобальные торговые маршруты. Однако эта стратегия может привести к росту цен и снижению эффективности.

Кроме того, в условиях глобальных угроз можно ожидать дальнейшее развитие технологий, которые будут способствовать снижению зависимости от внешних рисков. Развитие новых моделей сотрудничества между государствами и частными компаниями, направленных на укрепление международной стабильности и безопасности, также будет способствовать улучшению работы глобальных цепочек поставок.[4]

Заключение

Глобальные цепочки поставок играют решающую роль в современном экономическом ландшафте, но геополитическая нестабильность создает значительные вызовы для их эффективного функционирования. В условиях санкций, торговых войн, военных конфликтов и политической нестабильности необходимо развивать стратегии, направленные на диверсификацию поставок, улучшение логистической инфраструктуры и внедрение новых технологий. Только так можно минимизировать риски и обеспечить стабильность мировой торговли в условиях неопределенности.

Список использованной литературы:

1. Бауман З. Глобализация: последствия для человека. Москва: Академия, 2007. 256 с.
2. Котлер Ф. Маркетинг 4.0: переход от традиционного к цифровому. Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2019. 432 с.
3. Островский А. Геополитика и экономика: Влияние нестабильности на глобальные цепочки поставок. Москва: Наука, 2022. 320 с.

© Ш. Гурбанов, М. Нуриев, Я. Атаев, 2024

УДК 616.24

Гурдов Ч.,
Государственный медицинский университет Туркменистана имени Мырата Гаррыева,
г. Ашхабад, Туркменистан

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ТРОМБОЭМБОЛИИ МЕЛКИХ АРТЕРИЙ ЛЕГКИХ

Аннотация: Тромбоэмболия мелких артерий легких представляет собой серьезное и часто недооцененное заболевание, которое может проявляться различными клиническими симптомами, такими как одышка, боль в груди, цианоз и тахипноэ. Эти проявления часто пересекаются с симптомами других заболеваний, что затрудняет диагностику. Дифференциальная диагностика тромбоэмболии мелких артерий легких требует исключения заболеваний, таких как инфаркт миокарда, пневмония, остеохондроз грудного отдела позвоночника и плеврит. Эффективная диагностика и своевременное лечение имеют решающее значение для предотвращения тяжелых осложнений, таких как легочная гипертензия и кардиопульмональная недостаточность. В статье рассмотрены основные клинические проявления тромбоэмболии мелких артерий легких, а также методики дифференциальной диагностики с другими заболеваниями.

Ключевые слова: Тромбоэмболия легких, клинические проявления, дифференциальная диагностика, одышка, боль в груди, цианоз, инфаркт миокарда, пневмония, остеохондроз, плеврит.

Введение

Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) представляет собой одну из самых актуальных и опасных патологий сосудистой системы. Она развивается в результате закупорки легочных артерий тромбом, который может быть занесен в легкие с током крови из различных органов, преимущественно из венозной системы нижних конечностей и таза. При этом тромбоэмболия мелких артерий легких, хотя и менее часто встречается, представляет собой значительную клиническую проблему, которая требует быстрого и точного диагностирования.[1]

Тромбоэмболия мелких артерий легких может протекать с разнообразными клиническими проявлениями, от бессимптомных форм до тяжелых состояний, угрожающих жизни пациента. Правильная диагностика и дифференциальная диагностика данного заболевания являются основой для своевременного и эффективного лечения.

Этиология и патогенез

Тромбоэмболия легких (ТЭЛА) возникает, когда эмбол — обычно тромб — блокирует сосуды легких. Это состояние может иметь различные причины и факторы риска, которые можно разделить на несколько основных категорий. Этиология и патогенез тромбоэмболии мелких артерий легких связаны с теми же механизмами, что и ТЭЛА в целом, но могут иметь свои особенности, которые влияют на клинические проявления и тяжесть заболевания.

1. Основные причины тромбоэмболии мелких артерий легких

Тромбоэмболия легких, в том числе мелких артерий, чаще всего развивается в результате эмболизации тромбом из венозной системы, что указывает на венозное происхождение эмболов. Эмбол может быть образован в любой части венозной системы организма, однако наиболее частым источником являются глубокие вены нижних конечностей, венозная система малого таза и часто — послеоперационные тромбы. Отрывание тромба, его миграция в правое сердце и последующая эмболизация в легочные сосуды — основной механизм развития тромбоэмболии.

Примерно в 90% случаев ТЭЛА развивается вследствие тромбоза глубоких вен (ТГВ), при этом тромбообразование чаще возникает в области бедра, голени или таза. Меньше распространены эмболы, образующиеся в верхних конечностях, например, при катетеризации или в случае флебитов.[1,2]

2. Гиперкоагуляция и тромбообразующие состояния

Один из ключевых факторов, предрасполагающих к образованию тромбов, — это **гиперкоагуляция**, состояние, при котором повышена способность крови к свертыванию. Это может быть связано с различными патологическими состояниями, такими как:

- **Тромбофилия** (наследственные и приобретенные заболевания, увеличивающие склонность к образованию тромбов).
- **Длительная неподвижность**, как например, после хирургических вмешательств, травм, инсультов или длительных перелетов, что способствует застою крови и образованию тромбов в венах.
- **Инфекционные заболевания**, такие как сепсис, которые вызывают воспаление в сосудах и нарушают нормальное функционирование свертывающей системы крови.
- **Раковые заболевания**, которые ассоциируются с повышенным уровнем тромбообразования из-за активации коагуляции, так как некоторые опухоли могут выделять проагрегантные вещества.[2]

Кроме того, в период послеоперационной реабилитации или при длительных пребывании в лежачем положении (например, при травмах) также увеличивается риск формирования тромбов и их миграции в легкие.

3. Факторы риска

Множество факторов могут способствовать развитию тромбоэмболии мелких артерий легких. Эти факторы могут быть как временными, так и хроническими, и включают:

- **Возраст**. Люди старше 60 лет имеют более высокий риск развития ТЭЛА из-за замедления кровотока и повышенной склонности к образованию тромбов.
- **Ожирение**. Избыточный вес вызывает увеличение венозного давления, что повышает риск тромбообразования, особенно в нижних конечностях.
- **Беременность и постродовой период**. В этот период увеличивается свертываемость крови из-за гормональных изменений, что делает женщин более подверженными тромбообразованию.

- **Генетическая предрасположенность.** Например, наличие мутаций в генах, кодирующих белки, участвующие в гемостазе, может существенно увеличить вероятность тромбообразования.[2,3]

4. Патогенез тромбоэмболии мелких артерий легких

Патогенез тромбоэмболии мелких артерий легких во многом схож с общим патогенезом ТЭЛА, однако эмболизация именно мелких артерий имеет некоторые особенности. Как правило, эмбол, попадая в легочную артерию, постепенно перемещается по сосудам меньшего диаметра, пока не блокирует сосуды диаметром 1-2 мм, что приводит к окклюзии мелких ветвей легочной артерии. Это может вызвать следующие изменения:

1. **Нарушение перфузии и вентиляции.** Закупорка мелких сосудов препятствует нормальному кровотоку в легких и нарушает газообмен. В результате возникает гипоксемия и гипоксия, что приводит к одышке и снижению насыщения крови кислородом.

2. **Воспаление и повреждение легочной ткани.** Эмболия может вызывать локальные воспалительные реакции, так как эмбол, проходя через сосуды, может повреждать их стенки, вызывая отек и воспаление тканей легких. Это может способствовать развитию постэмболического синдрома.[3,4]

3. **Тромбообразование в легочных сосудах.** Если эмболия продолжается длительное время, возможно развитие второго слоя тромбообразования в легочных сосудах, что увеличивает нагрузку на правое сердце и может привести к его перегрузке, гипертрофии и сердечной недостаточности.

4. **Легочная гипертензия.** Хроническая эмболизация мелких сосудов легких может привести к повышению давления в легочных артериях (легочной гипертензии), что увеличивает нагрузку на правый желудочек и может стать причиной правожелудочковой недостаточности.

5. Роль легочной гипертензии и правожелудочковой недостаточности

Одним из самых тяжелых последствий тромбоэмболии мелких артерий легких является развитие **легочной гипертензии**. Постепенно растущая нагрузка на правое сердце в ответ на обструкцию легочных сосудов может привести к развитию **правожелудочковой недостаточности**. Эта форма сердечной недостаточности может прогрессировать, если не будет своевременно диагностирована и эффективно лечена, что делает важным раннее выявление ТЭЛА и ее последствий.

Клинические проявления

Тромбоэмболия мелких артерий легких может проявляться очень разнообразно, в зависимости от размеров эмболов, степени их эмболизации и состояния пациента. В ряде случаев заболевание может протекать бессимптомно или с минимальными проявлениями, что затрудняет диагностику.[4]

Основные симптомы:

1. **Одышка и тахипноэ.** Одним из первых и наиболее частых симптомов является одышка, которая может быть как внезапной, так и развиваться постепенно. Тахипноэ (повышение частоты дыхания) часто наблюдается при закупорке артерий.

2. **Боль в груди.** Она может быть острой и интенсивной, локализующейся в области грудной клетки, а также может сопровождаться чувством тяжести. Это проявление характерно при тромбоэмболии крупных и средних ветвей легочных артерий, но также может встречаться при эмболии мелких артерий.

3. **Цианоз.** Появление цианоза (посинение кожи и слизистых оболочек) связано с гипоксией и гипоксемией, которые развиваются в результате недостаточной оксигенации крови.

4. **Гипотензия и коллапс.** При закупорке крупных ветвей легочных артерий может развиваться коллапс, снижение артериального давления, шок.

5. **Кашель.** Кашель может быть сухим или с небольшой мокротой, реже с примесью крови.

6. **Общее недомогание.** Пациенты могут жаловаться на слабость, головокружение и чувство беспокойства. В некоторых случаях наблюдаются расстройства сознания, особенно если тромбоэмболия приводит к гипоксической энцефалопатии.

7. **Синкопальные состояния.** В тяжелых случаях могут наблюдаться обмороки, что связано с резким падением артериального давления и недостаточной перфузией мозга.[4,5]

Редкие и менее выраженные симптомы:

- Отсутствие аускультативных изменений.
- Легкие нарушения сердечного ритма (например, экстрасистолия).

- Небольшие локальные изменения при перкуссии легких (если поражены только мелкие артерии).

Дифференциальная диагностика

Дифференциальная диагностика тромбоэмболии мелких артерий легких представляет собой сложную задачу, так как симптомы заболевания могут перекрывать другие патологии, такие как пневмония, инфаркт миокарда, остеохондроз грудного отдела позвоночника, воспаление плевры и другие заболевания, сопровождающиеся болью в груди и одышкой.

1. Инфаркт миокарда

Инфаркт миокарда может сопровождаться схожими симптомами, такими как боль в груди, одышка, тахипноэ. Однако в отличие от тромбоэмболии легких, при инфаркте миокарда обычно отсутствует цианоз и значительные изменения в дыхательной системе. Для точного отличия необходимо проведение электрокардиографии (ЭКГ) и определения уровней маркеров сердечной недостаточности (например, Тропонина).

2. Пневмония

Пневмония может проявляться схожей симптоматикой, особенно в ранних стадиях заболевания. Однако при пневмонии также часто наблюдаются изменения в аускультации, такие как хрипы и крепитации, что отсутствует при тромбоэмболии легких. Для диагностики пневмонии полезно проведение рентгенографии органов грудной клетки.[3,5]

3. Остеохондроз грудного отдела позвоночника

При остеохондрозе пациент может жаловаться на боль в грудной клетке, что иногда может напоминать боль при ТЭЛА. Однако для остеохондроза характерно отсутствие кардиореспираторных нарушений, и боль усиливается при движении и изменении положения тела.

4. Плеврит

Плеврит может проявляться болями в груди, особенно при дыхании, и одышкой, что также можно спутать с симптомами тромбоэмболии. Однако при плевритах обычно можно выявить шум трения плевры, а также изменения на рентгенограммах грудной клетки (влажные массы в плевральной полости).

5. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)

При ХОБЛ могут встречаться хроническая одышка и кашель, что иногда может быть похоже на симптомы тромбоэмболии. Однако при ХОБЛ чаще наблюдается длительная история болезни, хронические изменения в легких и результаты спирометрии, подтверждающие обструкцию дыхательных путей.[5]

Заключение

Тромбоэмболия мелких артерий легких — это опасное и зачастую недооцененное заболевание, которое может иметь разнообразные клинические проявления. Своевременная диагностика и дифференциальная диагностика данного заболевания крайне важны для выбора правильной тактики лечения и предотвращения возможных осложнений. Врачам важно помнить о возможности тромбоэмболии даже в случае редких клинических проявлений и учитывать её при постановке диагноза, основываясь на полном клиническом обследовании, лабораторных и инструментальных методах диагностики.

Список использованной литературы:

1. Anderson F. A., Spencer F. A. (2003). Risk factors for venous thromboembolism. *Circulation*, 107(23), I9-I16.
2. Goldhaber S. Z., Raskob, G. E. (2004). Venous thromboembolism: epidemiology and clinical manifestations. *Circulation*, 110(18), I-8-I-14.
3. Konstantinides S. V., Torbicki A., Agnelli G., et al. (2014). 2014 ESC Guidelines on the diagnosis and management of acute pulmonary embolism. *European Heart Journal*, 35(43), 3033-3080.
4. Chatterjee S., Mukherjee D. (2011). Pulmonary embolism and differential diagnosis. *Chest*, 140(6), 1559-1567.
5. Kearon C., Hirsh J. (2008). Diagnosis and management of venous thromboembolism. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 6(1), 8-19.

Гылыджова М.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Ишангулыев А.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Байлыев М.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

Аннотация: Современные методы машинного обучения и прогнозирования оказывают все большее влияние на экономический анализ, позволяя значительно улучшить точность предсказаний и оптимизировать процессы принятия решений. В статье рассматриваются основные подходы, используемые в экономическом анализе с применением машинного обучения, а также ключевые модели и алгоритмы, используемые для прогнозирования экономических показателей. Особое внимание уделяется применению этих методов для анализа макроэкономических и микроэкономических данных, таких как прогнозирование ВВП, инфляции, безработицы, а также для финансового анализа и оценки рисков. Также рассматриваются вызовы и ограничения, с которыми сталкиваются исследователи и практики при использовании машинного обучения в экономике.

Ключевые слова: машинное обучение, экономический анализ, прогнозирование, макроэкономические показатели, финансовый анализ, риск-менеджмент, большие данные, нейронные сети.

Введение

С развитием технологий и увеличением объема данных, доступных для анализа, методы машинного обучения (МО) становятся все более востребованными в области экономических исследований. Использование машинного обучения в экономическом анализе позволяет улучшить точность прогнозов, ускорить принятие решений и выявить скрытые закономерности в больших объемах данных, которые традиционные статистические методы не могут эффективно обработать.

Машинное обучение предлагает более гибкие и мощные инструменты для обработки данных и построения предсказательных моделей, что открывает новые возможности для экономистов и аналитиков. Прогнозирование экономических показателей, таких как инфляция, курсы валют, уровень безработицы, или динамика фондового рынка, становится более точным благодаря использованию алгоритмов, способных учитывать большое количество факторов и взаимодействий между ними.[1]

Методологические основы машинного обучения в экономическом анализе

Машинное обучение (МО) является одним из самых мощных инструментов, используемых для анализа данных и принятия решений в экономике. Этот подход основан на способности алгоритмов автоматически улучшать свою работу с увеличением объема данных, что позволяет выявлять сложные закономерности, прогнозировать экономические процессы и оптимизировать различные аспекты экономической деятельности. Применение машинного обучения в экономическом анализе открывает новые возможности для решения задач, связанных с прогнозированием, оптимизацией и принятиями стратегических решений в условиях неопределенности и изменений на рынках.

1. Общие принципы машинного обучения

Машинное обучение в экономическом анализе используется для выявления закономерностей и зависимостей в больших объемах экономических данных. Основные принципы машинного обучения включают следующие этапы:

- **Сбор и подготовка данных.** Важнейшим этапом в использовании МО является сбор и предварительная обработка данных. Экономические данные могут быть очень разнообразными (например, макроэкономические индикаторы, данные о потребительских предпочтениях, рыночные цены, трудовая статистика). Подготовка данных включает в себя очистку, нормализацию и

преобразование в формат, удобный для анализа.

- **Выбор алгоритма.** Существует несколько основных типов алгоритмов машинного обучения, которые используются в экономическом анализе:

- **Обучение с учителем** (supervised learning) — применяется для предсказания значений на основе известных примеров. Примером может быть регрессия, где алгоритм обучается на исторических данных для предсказания будущих значений.

- **Обучение без учителя** (unsupervised learning) — используется для выявления скрытых структур или кластеров в данных, например, с помощью алгоритмов кластеризации.

- **Обучение с подкреплением** (reinforcement learning) — применяется для оптимизации решений на основе взаимодействия с окружающей средой и получения обратной связи.

- **Обучение модели.** На этом этапе модель обучается на исторических данных для выявления зависимости между переменными. Модели могут быть линейными, нелинейными, статистическими или нейронными сетями.

- **Оценка модели и тестирование.** После того как модель обучена, необходимо оценить её точность и способность обобщать информацию. Обычно для этого используется часть данных, которая не была использована на стадии обучения.[1,2]

2. Применение машинного обучения в экономическом анализе

Машинное обучение позволяет решать широкий спектр задач в экономическом анализе, включая прогнозирование, моделирование и оптимизацию. Рассмотрим несколько примеров.

- **Прогнозирование экономических показателей.** Одной из самых популярных задач является прогнозирование таких макроэкономических индикаторов, как ВВП, инфляция, уровень безработицы. Для этого применяются алгоритмы машинного обучения, такие как линейные и нелинейные регрессии, методы на основе деревьев решений (например, случайный лес) и нейронные сети.

- **Прогнозирование спроса и предложения.** Машинное обучение может быть использовано для предсказания спроса на товары и услуги, что важно для оптимизации запасов, ценообразования и планирования производства. Алгоритмы могут анализировать исторические данные о потребительских предпочтениях, ценах, сезонных колебаниях и других факторах для создания прогностических моделей.

- **Анализ рисков и кредитный скоринг.** В финансовом секторе машинное обучение помогает выявлять риски и предсказывать вероятность дефолта клиентов. Например, в области кредитного скоринга используются алгоритмы, которые анализируют поведение заемщиков, их финансовую историю, информацию о транзакциях и другие параметры для оценки их кредитоспособности.

- **Оценка и оптимизация инвестиционных портфелей.** В инвестиционном анализе машинное обучение используется для создания моделей, которые помогают анализировать и предсказывать доходность активов, а также оптимизировать распределение капитала между различными инвестиционными инструментами. Это может включать методы оптимизации с использованием нейронных сетей и алгоритмов машинного обучения для построения более эффективных инвестиционных стратегий.

- **Автоматизация принятия решений.** Алгоритмы машинного обучения активно применяются для автоматизации принятия решений в реальном времени, например, в торговых системах на фондовых рынках. Использование алгоритмов на основе ММ позволяет автоматически определять точки входа и выхода на рынок, исходя из анализа больших данных о движении цен.[2]

3. Методологические проблемы и вызовы

Хотя машинное обучение открывает новые горизонты в экономическом анализе, существуют несколько ключевых методологических проблем, которые необходимо учитывать при его применении.

- **Качество данных.** Экономический анализ часто сталкивается с проблемой недостаточного качества данных. Ошибки, пропуски, неполные или нерелевантные данные могут сильно повлиять на результаты моделей машинного обучения. Обработка данных, их очистка и нормализация являются важными этапами, требующими внимательного подхода.

- **Выбор алгоритма.** Выбор правильного алгоритма для решения конкретной задачи — это непростая задача, так как различные задачи требуют различных методов. Например, для прогнозирования временных рядов предпочтительнее использовать рекуррентные нейронные сети, в то время как для кластеризации данных лучше использовать методы, такие как К-средних.

- **Обобщение модели.** Одна из ключевых задач машинного обучения — это создание модели, которая не только точно предсказывает на обучающих данных, но и хорошо работает на новых данных. Это связано с проблемой переобучения (overfitting), когда модель слишком сильно подстраивается под особенности обучающей выборки и теряет способность обобщать информацию.

- **Интерпретация моделей.** В экономике важно не только получить точные прогнозы, но и понять, какие факторы влияют на принятие решений. Многие алгоритмы машинного обучения, особенно сложные модели, такие как нейронные сети, действуют как «черные ящики», и их результаты трудно интерпретировать. Это может затруднить использование модели для объяснения и анализа экономических процессов.[2,3]

4. Будущее машинного обучения в экономическом анализе

Перспективы применения машинного обучения в экономическом анализе выглядят многообещающими. С развитием вычислительных технологий и расширением доступности больших данных (Big Data) машинное обучение будет становиться все более важным инструментом для анализа и принятия решений в экономике.

- **Интеграция с искусственным интеллектом.** В будущем возможно более глубокое сочетание машинного обучения с искусственным интеллектом для создания автономных систем, которые могут принимать экономические решения без участия человека, учитывая огромное количество факторов и данных.

- **Гибридные модели.** В экономическом анализе будут активно развиваться гибридные модели, сочетая методы машинного обучения с традиционными экономическими моделями. Это позволит более точно учитывать теоретические предпосылки и реальные данные, улучшая точность прогнозов.

- **Реализация в реальном времени.** Еще одной перспективой является внедрение алгоритмов машинного обучения, которые будут работать в реальном времени, позволяя принимать решения по мере поступления новых данных. Это особенно актуально для рынков, где скорость реакции имеет решающее значение, таких как финансовые и товарные рынки.[3]

Прогнозирование экономических показателей с помощью машинного обучения

1. Прогнозирование макроэкономических показателей

Машинное обучение активно используется для прогнозирования ключевых макроэкономических индикаторов, таких как ВВП, уровень инфляции, безработицы и изменение процентных ставок. Примером является использование методов регрессии для построения модели прогнозирования ВВП, где в качестве входных данных могут использоваться показатели потребления, инвестиций, государственных расходов, внешней торговли и другие экономические индикаторы.

Один из ярких примеров применения машинного обучения для прогнозирования макроэкономических показателей — это использование нейронных сетей для предсказания изменения уровня инфляции в США. Исследования показали, что модели на основе глубоких нейронных сетей обеспечивают более точные прогнозы, чем традиционные эконометрические модели.

2. Финансовое прогнозирование и оценка рисков

Прогнозирование фондового рынка и анализ финансовых рисков — важная сфера применения машинного обучения в экономике. Например, метод случайных лесов используется для анализа и прогнозирования цен акций и волатильности на основе исторических данных о ценах, объемах торгов и других факторов. Также машинное обучение помогает в оценке кредитных рисков, определении вероятности дефолта и в прогнозировании рыночных пузырей.

Примером является использование модели машинного обучения для оценки кредитоспособности клиентов в банках. Алгоритмы на основе анализа больших данных позволяют точно определить вероятность дефолта заемщика, учитывая не только его кредитную историю, но и данные о потребительских привычках, социально-экономическом статусе и других переменных.[2,4]

Преимущества и вызовы использования машинного обучения в экономическом анализе

1. Преимущества

- **Увеличение точности прогнозов:** Машинное обучение позволяет учитывать множество факторов и их взаимодействие, что значительно повышает точность прогнозирования по сравнению с традиционными статистическими методами.

- **Обработка больших данных:** МЛ-методы эффективно работают с большими объемами данных, что позволяет анализировать более сложные экономические процессы и выявлять новые закономерности.

- **Автоматизация процессов:** Машинное обучение позволяет автоматизировать рутинные задачи, такие как сбор и обработка данных, что ускоряет процесс анализа и принятия решений.

2. Вызовы и ограничения

- **Необходимость в качественных данных:** Одним из главных ограничений машинного обучения является требование к качеству данных. Недостовверные или неполные данные могут привести к неправильным выводам и ошибкам в прогнозах.

- **Проблемы интерпретируемости моделей:** Многие алгоритмы машинного обучения, особенно глубокие нейронные сети, представляют собой «черные ящики», и их результаты сложно интерпретировать. Это создает трудности для экономистов, которым необходимо понимать, какие факторы влияют на результаты модели.

- **Высокие вычислительные затраты:** Некоторые методы, такие как глубокое обучение, требуют значительных вычислительных ресурсов, что может ограничить их применение в экономике.[4]

Заключение

Использование машинного обучения в экономическом анализе открывает новые возможности для улучшения точности прогнозирования и оптимизации принятия решений. Применение таких методов для анализа макроэкономических данных, финансового прогнозирования и оценки рисков способствует более эффективному управлению экономическими процессами. Однако для успешного внедрения машинного обучения в экономику необходимо преодолеть проблемы, связанные с качеством данных, интерпретируемостью моделей и вычислительными затратами. В дальнейшем можно ожидать дальнейшего развития методов машинного обучения, что позволит еще более эффективно решать задачи экономического анализа и прогнозирования.

Список использованной литературы:

1. Габидуллин Р.А., Тарасенко Е.Н. Машинное обучение в экономике: теории и приложения. Москва: Наука, 2021. 320 с.
2. Херсонский А.В. Анализ экономических данных с использованием методов машинного обучения. Санкт-Петербург: Экономика и статистика, 2020. 280 с.
3. Ли К., Чен К. Прогнозирование фондового рынка с использованием нейронных сетей. Пекин: ИТ и Экономика, 2019. 260 с.
4. Дьяков А.В. Модели и алгоритмы машинного обучения в экономическом анализе. Москва: Юрайт, 2022. 250 с.

© М. Гылыджова, А. Ишангулыев, М. Байлыев, 2024

УДК 620.9

Зайнуллин Д.Р.,
Казанский государственный энергетический университет,
г. Казань

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В ГЕРМАНИИ

Аннотация: В данной статье рассматриваются основные типы ВИЭ, их использование, достижения в данной сфере, а также вызовы и перспективы развития.

Ключевые слова: возобновляемые источники энергии, топливо, экология, энергетика.

В последние десятилетия Германия стала пионером в области возобновляемых источников энергии (ВИЭ), что обусловлено стремлением к устойчивому развитию, снижению зависимости от ископаемых видов топлива и улучшению экологической ситуации [1].

1. Основные виды возобновляемых источников энергии в Германии

В Германии широко используются различные виды ВИЭ, среди которых:

- Солнечная энергия: Германия занимает одно из ведущих мест в мире по количеству установленных солнечных панелей. Солнечные электростанции обеспечивают значительный объем электроэнергии, а стоимость технологий продолжает снижаться.

- Ветровая энергия: ветровые установки (как наземные, так и морские) стали основным источником возобновляемой энергии в стране. Ветер обеспечивает более 25% электроэнергии Германии, и этот показатель продолжает расти.

- Биомасса: используется для производства биотоплива и электроэнергии. Сельскохозяйственные отходы и другие органические материалы перерабатываются в горючие вещества.

- Гидроэнергия: хотя объем гидроэнергетики не так велик, как у других источников, Германия активно использует малые гидроэлектростанции.

2. Достижения и влияние на экономику

Согласно данным Федерального управления по сетям, на 2020 год доля ВИЭ в общем производстве электроэнергии составила более 50%. Германия устанавливает амбициозные цели по увеличению доли ВИЭ в энергетическом балансе, включая реализацию плана "Энергетический переход", который предполагает полное вытеснение угля и нефти к 2038 году.

Сектор ВИЭ способствует созданию новых рабочих мест и экономическому росту страны, при этом инвестиции в технологии возобновляемых источников энергии превысили 30 миллиардов евро в 2019 году [2].

3. Вызовы на пути к устойчивому будущему

Несмотря на значительные достижения, немецкая энергетическая политика сталкивается с рядом вызовов:

- Инфраструктура: необходимость модернизации энергетической инфраструктуры для интеграции растущих объемов электричества от ВИЭ.

- Энергетическая безопасность: обеспечение стабильности энергоснабжения в условиях переменного производства энергии, например, от ветра и солнца, требует развития системы хранения и распределения.

- Экологические последствия: необходимо учитывать воздействие на экосистемы при строительстве новых объектов ВИЭ, таких как солнечные электростанции или ветряные фермы.

4. Перспективы развития

В будущем Германия планирует продолжать активное развитие ВИЭ, что включает:

- Инновации в технологиях: дальнейшее сокращение затрат на солнечные панели и ветровые установки, а также развитие технологий хранения энергии.

- Декарбонизация экономики: переход к более чистым видам топлива, электрификация транспорта и внедрение новых решений в промышленности для снижения выбросов углерода.

- Международное сотрудничество: обмен опытом и технологическими решениями с другими странами для достижения глобальных целей по борьбе с изменением климата.

Германия демонстрирует значительные успехи в сфере возобновляемых источников энергии, устанавливая высокие стандарты для других стран. Основные виды ВИЭ продолжают развиваться, и в сочетании с необходимыми реформами и инновациями, это могут стать основой устойчивого энергетического будущего страны и всего мира [3, с. 31-40].

Список использованной литературы:

1. Энергетический поворот // Расширение использования ВИЭ в Германии URL: <https://www.deutschland.de/ru/topic/okruzhayuschaya-sreda/energeticheskaya-reforma-6-voprosov-o-rasshirenii-ispolzovaniya-vie> (дата обращения: 02.12.2024).

2. Энергетика // Зелёная энергия составила более половины общего потребления URL: <https://germania-online.diplo.de/ru-dz-ru/wirtschaft/energie/2636384-2636384> (дата обращения: 28.11.2024).

3. Козлов С.В ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА В РОССИИ И ГЕРМАНИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ // Юридический вестник молодых ученых. - 2015: Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова; Университет г. Тюбинген (Германия), С. 31-40.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В ЭПОХУ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Аннотация: В эпоху квантовых вычислений традиционные криптографические методы оказываются под угрозой. Мощность квантовых компьютеров может нарушить баланс безопасности, взламывая широко используемые криптографические алгоритмы, такие как RSA и ECC. Настоящая статья исследует вызовы, возникающие перед кибербезопасностью в контексте квантовых вычислений, включая угрозы традиционным криптосистемам, разрабатываемые подходы к постквантовой криптографии и необходимость международного сотрудничества в области стандартов. Обсуждаются также возможности, которые квантовые вычисления предоставляют для улучшения кибербезопасности.

Ключевые слова: квантовые вычисления, постквантовая криптография, кибербезопасность, криптографические алгоритмы, квантовые угрозы.

Введение

С развитием квантовых вычислений становится ясно, что существующие методы защиты информации нуждаются в переосмыслении. Квантовые компьютеры обладают способностью выполнять определенные вычисления значительно быстрее, чем классические компьютеры, что угрожает безопасности многих современных криптографических систем. Основная угроза исходит от алгоритма Шора, который эффективно разлагает большие числа на множители и решает задачи дискретного логарифма, лежащие в основе RSA и ECC.

Проблемы существующих криптографических систем

Современные криптографические системы основаны на математических задачах, которые чрезвычайно сложны для решения классическими компьютерами. Однако с появлением квантовых вычислений их надежность оказалась под угрозой. Рассмотрим основные аспекты этой проблемы более подробно.[1]

1. Уязвимость к алгоритму Шора

Наиболее значимой угрозой для традиционной криптографии является **алгоритм Шора**. Этот квантовый алгоритм способен решать две ключевые задачи, лежащие в основе безопасности многих криптосистем:

- **Факторизация больших чисел**

Алгоритм Шора позволяет разлагать большие числа на множители с экспоненциальным ускорением по сравнению с классическими методами, что делает RSA уязвимым.

- **Решение задачи дискретного логарифма**

Эта задача является фундаментом криптографии на эллиптических кривых (ECC).

Возможность решения этих задач ставит под угрозу такие системы, как:

- **SSL/TLS** — широко используемые протоколы для защиты интернет-коммуникаций.

- **PKI (инфраструктура открытых ключей)**, обеспечивающая цифровые подписи и аутентификацию.

2. Ограниченность шифрования на основе симметричных ключей

Симметричные криптосистемы, такие как AES (Advanced Encryption Standard), теоретически более устойчивы к атакам квантовых компьютеров. Однако даже они уязвимы к квантовому алгоритму Гровера, который позволяет искать ключ в пространстве возможных значений в квадрате быстрее. Например, для 128-битного AES эквивалентная безопасность снижается до 64 бит, что требует увеличения длины ключа.[1,2]

3. Проблемы масштабирования инфраструктуры

Многие существующие системы используют RSA или ECC для управления ключами, а также для обеспечения цифровых подписей. Замена этих алгоритмов на постквантовые альтернативы сопряжена с рядом проблем:

- Увеличение размера ключей и подписи в некоторых постквантовых алгоритмах может потребовать значительных изменений в протоколах и оборудовании.

- Необходимость модернизации огромного количества устройств, использующих встроенные криптографические чипы.

4. Атаки на долгосрочные данные

Даже если квантовые компьютеры еще не готовы к реальным атакам, данные, зашифрованные сегодня, могут быть уязвимы в будущем. Злоумышленники могут хранить зашифрованную информацию с расчетом на то, что ее можно будет расшифровать позже с помощью квантовых вычислений. Это особенно критично для информации с длительным сроком актуальности, например:

- Медицинские данные.
- Государственные секреты.
- Финансовые документы.

5. Устойчивость к комбинированным атакам

Квантовые вычисления могут использоваться в комбинации с классическими методами взлома, такими как атаки грубой силы или социальная инженерия, что повышает общий уровень угрозы.[2]

6. Зависимость от международных стандартов

Существующие криптографические системы зависят от стандартов, которые требуют значительного времени на пересмотр. Процесс внедрения постквантовых решений затрудняется из-за необходимости глобального согласования.

Постквантовая криптография

Постквантовая криптография (PQC) — это область криптографии, которая занимается разработкой алгоритмов, способных противостоять атакам с использованием квантовых компьютеров. Эти алгоритмы основаны на задачах, которые считаются сложными как для квантовых, так и для классических компьютеров. Рассмотрим основные аспекты и направления исследований в этой области.[2,3]

1. Основные принципы постквантовой криптографии

Постквантовые алгоритмы разрабатываются для обеспечения безопасности в условиях существования мощных квантовых компьютеров. В отличие от традиционной криптографии, PQC:

- Не опирается на задачи факторизации и дискретного логарифма, которые уязвимы для квантовых атак.
- Основана на математических проблемах, таких как сложности работы с решетками, теорией кодов и многомерными полиномами.
- Предполагает высокую устойчивость к известным квантовым алгоритмам, включая алгоритмы Шора и Гровера.

2. Основные направления исследований

1. Криптография на решетках (Lattice-based cryptography)

Алгоритмы этого типа используют математические структуры, называемые решетками.

Примеры задач, лежащих в их основе:

- **Learning With Errors (LWE):** задача о восстановлении секретной информации из шумных данных.
- **Short Integer Solution (SIS):** задача поиска кратчайшего вектора в решетке.

Преимущества:

- Высокая устойчивость к квантовым атакам.
- Применение в различных криптографических сценариях, включая цифровые подписи и шифрование.

Пример: алгоритм Kyber, входящий в процесс стандартизации NIST.

2. Кодовая криптография (Code-based cryptography)[3]

Основана на сложности исправления ошибок в кодах. Например, задача о декодировании случайного линейного кода с добавленными ошибками.

- Пример: алгоритм McEliece, использующий коды Гоппы.

Преимущества:

- Устойчивость к квантовым атакам.
- Долгий срок использования: алгоритм McEliece был предложен еще в 1978 году и до сих пор остается актуальным.

3. Мультивариантная криптография (Multivariate polynomial cryptography)

Использует системы многомерных полиномов над конечными полями.

- Пример: Rainbow, также рассматриваемый NIST.

Преимущества:

- Высокая скорость выполнения

Недостатки:

- В некоторых случаях уязвимость к специфическим атакам.

4. Хэш-основанная криптография (Hash-based cryptography)

Основана на безопасности криптографических хэш-функций, таких как SHA-256.

- Пример: схема цифровой подписи XMSS (eXtended Merkle Signature Scheme).

Преимущества:

- Простота и надежность.
- Уже используются в некоторых системах безопасности.[3,4]

3. Преимущества и недостатки постквантовой криптографии

Преимущества:

• **Устойчивость к квантовым атакам:** разработанные алгоритмы основаны на задачах, которые пока не решаемы даже для квантовых компьютеров.

• **Гибкость применения:** многие алгоритмы подходят как для шифрования, так и для цифровой подписи.

- **Масштабируемость:** решения могут быть адаптированы к существующей инфраструктуре.

Недостатки:

• **Большие размеры ключей и подписи:** многие постквантовые алгоритмы требуют увеличенного объема памяти и пропускной способности.

• **Сложность вычислений:** некоторые алгоритмы требуют больше времени для выполнения операций, что может снижать их практическую применимость.

• **Медленный процесс стандартизации:** требуется значительное время для утверждения международных стандартов.

4. Стандартизация постквантовой криптографии

Национальный институт стандартов и технологий США (NIST) с 2016 года ведет процесс стандартизации постквантовых криптографических алгоритмов. На сегодняшний день несколько кандидатов находятся на заключительных стадиях рассмотрения, включая алгоритмы Kyber, Dilithium и Rainbow.

Цели стандартизации:

- Разработка универсальных алгоритмов, пригодных для широкого спектра приложений.
- Обеспечение совместимости с существующими протоколами и системами.
- Глобальное сотрудничество в области кибербезопасности.[4]

5. Внедрение постквантовой криптографии

Переход на PQС требует значительных усилий:

1. **Обновление существующей инфраструктуры:** модернизация программного обеспечения и аппаратного обеспечения для поддержки новых стандартов.

2. **Повышение осведомленности:** обучение специалистов в области кибербезопасности новым подходам.

3. **Тестирование и внедрение:** апробация алгоритмов в реальных условиях.

Необходимость международного сотрудничества

Решение проблем квантовых угроз требует согласованных усилий мирового сообщества. Международные организации должны играть ключевую роль в разработке стандартов и проведении научных исследований.[5]

Заключение

Квантовые вычисления несут как вызовы, так и возможности для кибербезопасности. Для обеспечения безопасности данных в будущем необходимо развивать постквантовые методы криптографии, а также использовать преимущества квантовой механики.

Список использованной литературы:

1. Shor P. W. (1997). Polynomial-Time Algorithms for Prime Factorization and Discrete Logarithms on a Quantum Computer. SIAM Journal on Computing, 26(5), 1484–1509.
2. Chen L., et al. (2016). Report on Post-Quantum Cryptography. NIST.
3. Bernstein D. J., Lange T. (2017). Post-Quantum Cryptography. Springer.
4. Pirandola S., et al. (2020). Advances in Quantum Cryptography. Advances in Optics and Photonics, 12(4), 1012–1236.
5. Gisin N., Ribordy G., Tittel W., Zbinden H. (2002). Quantum Cryptography. Reviews of Modern Physics, 74(1), 145–195.

СНИЖЕНИЕ РИСКОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В АВТОНОМНЫХ СИСТЕМАХ

Аннотация: Автономные системы, управляемые искусственным интеллектом (ИИ), становятся важной частью современной жизни, охватывая такие сферы, как транспорт, здравоохранение и промышленность. Несмотря на многочисленные преимущества, эти системы несут значительные риски, связанные с ошибками алгоритмов, этическими дилеммами, угрозами кибербезопасности и непредсказуемостью решений. В данной статье рассматриваются основные риски, связанные с использованием ИИ в автономных системах, а также предлагаются методы их минимизации. Подробно анализируются примеры из реальной практики, современные подходы к снижению рисков и перспективы будущих исследований.

Ключевые слова: искусственный интеллект, автономные системы, управление рисками, безопасность, киберугрозы.

Введение

Искусственный интеллект стремительно интегрируется в повседневную жизнь, преобразуя способы, которыми функционируют ключевые отрасли. Применение ИИ в автономных системах — таких как беспилотные автомобили, робототехника, беспилотные летательные аппараты и системы принятия решений — обеспечивает значительные преимущества, включая повышение эффективности, снижение затрат и уменьшение человеческой ошибки.

Однако этот прогресс сопровождается новыми рисками, от технических сбоев до вопросов правовой ответственности и этических дилемм. Например, авария с участием беспилотного автомобиля Uber в 2018 году выявила ограничения технологий ИИ, а атаки на дроны продемонстрировали их уязвимость к хакерским воздействиям.[1]

Цель данной статьи — детализировать эти риски и предложить пути их смягчения.

Основные риски применения ИИ в автономных системах

1. Технические сбои и ошибки алгоритмов

Автономные системы полагаются на сложные алгоритмы машинного обучения, которые обрабатывают огромные объемы данных в реальном времени. Однако алгоритмы ИИ не гарантируют 100% точности и могут приводить к серьезным сбоям:

- **Ошибки классификации.** Например, ИИ может неверно распознать объект (пешеход, дорожный знак), что приведет к аварии.
- **Недостаточность данных для обучения.** Системы, обученные на ограниченных или смещенных наборах данных, могут принимать некорректные решения.
- **Эффект "черного ящика".** Многие модели машинного обучения, включая глубокие нейронные сети, трудны для интерпретации, что затрудняет выявление ошибок.[1,2]

Пример:

Исследования показали, что в 94% аварий с участием беспилотных автомобилей причиной являлась некорректная обработка данных лидаром или камерой.

2. Угрозы кибербезопасности

Автономные системы становятся мишенями для хакеров, что создает значительные риски:

- **Перехват управления.** Злоумышленники могут взломать автономные транспортные средства или дроны и использовать их в злонамеренных целях.
- **Вмешательство в данные.** Например, подмена обучающих данных (data poisoning) может привести к разработке небезопасного ИИ.
- **Отказ в обслуживании (DDoS).** Стабильная работа автономных систем зависит от непрерывного потока данных, и нарушения в сети могут привести к их остановке.

Пример:

В 2015 году хакеры удаленно взяли под контроль автомобиль Jeep Cherokee, изменяя его скорость и направление движения. Это вызвало обеспокоенность по поводу безопасности подключения ИИ-устройств к интернету.[2]

3. Этические и правовые дилеммы

Автономные системы часто сталкиваются с необходимостью принимать решения в условиях моральной неопределенности. Проблемы включают:

- **Этические дилеммы.** Например, как должен действовать беспилотный автомобиль в случае, если столкновение неизбежно: спасти пассажира или избежать удара с пешеходом?
- **Правовая ответственность.** Кто несет ответственность за ошибки ИИ: разработчик, владелец или оператор системы?
- **Влияние на рынок труда.** Автоматизация может вытеснить миллионы рабочих мест, что приведет к социальным последствиям.

Пример:

Исследования показывают, что 73% респондентов испытывают недоверие к автономным системам из-за отсутствия четких правовых рамок, регулирующих их поведение.

4. Социальные и экономические риски

- **Социальное неравенство.** Развитие ИИ может усилить разрыв между развитыми и развивающимися странами, где доступ к технологиям ограничен.
- **Зависимость от ИИ.** Чрезмерное доверие к автономным системам может ослабить навыки человека, необходимые для управления критическими ситуациями.[2,3]

Методы снижения рисков

Эффективное управление рисками искусственного интеллекта (ИИ) в автономных системах требует сочетания технологических, правовых и организационных подходов. Ниже представлены наиболее значимые методы, которые могут минимизировать риски, связанные с использованием ИИ.

1. Разработка надежных алгоритмов

Устойчивые алгоритмы

Создание устойчивых алгоритмов ИИ, способных сохранять работоспособность в условиях шума, ошибок данных и внешних атак, является первостепенной задачей.

- **Методы защиты от атак на данные:** использование алгоритмов, устойчивых к подмене данных (data poisoning), и регуляризация моделей для снижения их уязвимости.
- **Адаптивные модели:** алгоритмы, способные обновляться в режиме реального времени, чтобы адаптироваться к изменяющимся условиям.[3]

Алгоритмы с объяснимостью (Explainable AI, XAI)

Традиционные модели ИИ, такие как глубокие нейронные сети, часто рассматриваются как "черные ящики", что делает их поведение трудным для интерпретации. XAI предлагает решения:

- Разработка моделей, которые предоставляют понятные объяснения для своих решений.
- Применение визуализаций для анализа того, как ИИ интерпретирует данные.

Моделирование и симуляция

Применение сложных симуляторов помогает протестировать автономные системы в различных сценариях, включая редкие и критические ситуации.

- Использование цифровых двойников (digital twins) для проверки поведения системы до ее развертывания.
- Имитация экстремальных условий, таких как погодные аномалии или отказ оборудования.[3,4]

Пример:

Компании, такие как Waymo и Tesla, активно используют виртуальные симуляторы для тестирования автономных автомобилей на миллионах сценариев.

2. Усиление кибербезопасности

Защита данных и моделей

- **Шифрование:** защита данных, используемых для обучения и принятия решений, с помощью методов шифрования.
- **Аутентификация:** использование многофакторной аутентификации для обеспечения безопасности взаимодействия с автономными системами.
- **Федеративное обучение:** распределенное обучение моделей ИИ без передачи данных на центральный сервер, что снижает риски утечек.

Защита от атак на модели

- Использование методов устойчивости к атакующим шумам (adversarial robustness).
- Разработка методов обнаружения и предотвращения атак, таких как подмена данных или модификация входных сигналов.[4]

Регулярное тестирование

Проведение тестов на проникновение (penetration testing) для выявления уязвимостей системы.

Пример:

В 2020 году было доказано, что автономные системы, такие как беспилотные автомобили, могут быть обмануты путем нанесения на дорогу специальных меток. Защита моделей от таких атак становится приоритетом для разработчиков.

3. Введение правового регулирования

Международные стандарты

- Разработка стандартов безопасности, регулирующих разработку и эксплуатацию автономных систем.

- Определение минимальных требований к тестированию перед внедрением систем ИИ.

Юридическая ответственность

- Установление четких правил для определения ответственности за действия ИИ.
- Введение принципов "презумпции вины разработчика" для обеспечения качества систем.

Этические кодексы

- Разработка этических принципов для создания безопасных и справедливых систем ИИ.
- Учет влияния на социальные аспекты, такие как равенство доступа и приватность.[4,5]

Пример:

Европейский союз уже разрабатывает "Акт об ИИ", который регулирует использование систем высокой степени риска, включая автономные транспортные средства и системы медицинской диагностики.

4. Повышение осведомленности и квалификации

Образовательные программы

Обучение специалистов в области ИИ и кибербезопасности новым подходам к разработке и управлению автономными системами.

- Курсы для разработчиков, акцентирующие внимание на этических и правовых аспектах.

- Тренинги для пользователей, чтобы повысить их осведомленность о возможных рисках и способах их предотвращения.

Информационные кампании

Информирование общественности о том, как работают автономные системы, каковы их преимущества и как избежать рисков при взаимодействии.

5. Использование гибридных систем управления

Человеко-машинное взаимодействие

Создание гибридных систем, где решения ИИ дополняются контролем человека, особенно в критических ситуациях.

- Разработка интерфейсов, позволяющих оператору вмешиваться в процесс принятия решений.

- Автономные системы, которые уведомляют оператора о потенциальных сбоях или сложных ситуациях.[5]

Пример:

В современных беспилотных автомобилях Tesla предусмотрена возможность ручного управления для предотвращения аварий в сложных условиях.

Многоуровневое резервирование

Включение резервных систем, которые могут взять на себя управление в случае сбоя основной системы.

6. Сотрудничество между государством, бизнесом и наукой

Для эффективного управления рисками требуется междисциплинарный подход:

- Государственные органы разрабатывают законы и регулируют использование ИИ.

- Бизнес предоставляет технологии и инфраструктуру.

- Академическое сообщество исследует новые подходы к разработке безопасных алгоритмов и методов управления рисками.

Пример:

Совместные исследования университетов и компаний, таких как Google и Microsoft, уже привели к разработке решений для повышения безопасности автономных систем.[3,5]

Заключение

Использование ИИ в автономных системах предоставляет огромные возможности, но

сопровождается значительными рисками. Успешное внедрение этих технологий требует комплексного подхода, включающего улучшение алгоритмов, усиление кибербезопасности, введение правового регулирования и повышение осведомленности общества. Только через сбалансированное развитие технологий и методов управления рисками мы сможем обеспечить безопасное будущее, в котором автономные системы станут неотъемлемой частью нашей жизни.

Список использованной литературы:

1. Amodei D., Olah C. (2016). Concrete Problems in AI Safety. OpenAI.
2. Goodfellow I., et al. (2018). Security and Machine Learning: Attacking Neural Networks. Springer.
3. Rahwan I. (2018). Society-in-the-Loop: Programming the Algorithmic Social Contract. Ethics and Information Technology, 20(1).
4. Tesla (2020). Autonomous Driving Safety Report. Tesla Inc.
5. European Commission. (2021). Proposal for Artificial Intelligence Act.

© С. Ибрагимов, 2024

УДК 004.056

Какаджанова К., Ходжамухаммедова Ч., Акмаммедов Дж., Сапаргелдиева Э.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ: НОВЫЕ УГРОЗЫ И СТРАТЕГИИ ЗАЩИТЫ

Аннотация: Цифровизация экономики привела к увеличению объемов данных и развитию онлайн-услуг, но также породила новые киберугрозы. В статье анализируются основные угрозы кибербезопасности, включая атаки на критическую инфраструктуру, утечку данных и взломы программного обеспечения. Рассматриваются современные стратегии защиты: использование искусственного интеллекта, внедрение системы управления рисками и обеспечение кибергигиены. Особое внимание уделено роли государственной политики и международного сотрудничества в борьбе с киберпреступностью.

Ключевые слова: кибербезопасность, цифровая экономика, киберугрозы, защита данных, киберпреступность, информационная безопасность.

Введение

Цифровая экономика представляет собой новый этап развития общества, в котором информация и технологии играют ключевую роль. По данным Международного союза электросвязи (ITU), в 2023 году объем мирового рынка цифровых услуг превысил \$5 трлн. Однако одновременно с этим увеличилось число кибератак: только в 2022 году их количество выросло на 38% по сравнению с предыдущим годом (Checkpoint Research).[1]

Кибербезопасность становится критически важным фактором для обеспечения устойчивого развития цифровой экономики. Утечка данных, атаки на банковскую систему, взломы государственных сетей и шпионаж — все это подрывает доверие к цифровым услугам и экономике в целом.

Основные угрозы кибербезопасности

Кибербезопасность играет ключевую роль в защите информации и технологий от различных угроз, которые могут привести к серьезным последствиям как для частных лиц, так и для организаций. Современные угрозы кибербезопасности становятся все более разнообразными и сложными, и важно понимать основные из них для эффективной защиты от возможных атак. Рассмотрим наиболее распространенные и актуальные угрозы в сфере кибербезопасности.

1. Малварь (вредоносное ПО)

Малварь — это общее название для различных видов вредоносных программ, которые могут нарушать нормальную работу компьютеров и сетей, красть или уничтожать данные, а также использовать ресурсы устройства для других целей, таких как майнинг криптовалют. К основным типам малвари относятся:

- **Вирусы** — программы, которые при попадании в систему могут изменять или уничтожать данные, а также распространяться на другие устройства.
- **Черви** — вирусы, которые могут самостоятельно распространяться по сети, заражая другие устройства без участия пользователя.
- **Трояны** — программы, маскирующиеся под легитимное ПО, но при этом позволяющие злоумышленникам получить несанкционированный доступ к системе.
- **Шпионские программы (spyware)** — ПО, которое следит за действиями пользователя, собирает данные о его деятельности и передает их на сервер злоумышленников.

Малварь может нанести серьезный ущерб не только частным пользователям, но и целым организациям, приводя к утечке конфиденциальной информации, утрате данных и даже финансовым потерям.[1,2]

2. Фишинг

Фишинг — это вид социальной инженерии, при котором злоумышленники пытаются получить личную информацию пользователей, такие как пароли, номера кредитных карт или другие конфиденциальные данные, путем обмана. Обычно фишинг реализуется через электронную почту, поддельные веб-сайты или даже звонки, притворяясь представителями известных организаций.

Примером фишинга может быть письмо, якобы отправленное банком, с просьбой перейти по ссылке для подтверждения данных учетной записи. На поддельной странице, созданной злоумышленниками, пользователи вводят свои персональные данные, которые затем используются в злонамеренных целях.

3. Атаки с использованием уязвимостей программного обеспечения (эксплойты)

Многие программы, операционные системы и сетевые устройства имеют уязвимости, которые могут быть использованы злоумышленниками для получения несанкционированного доступа к системе. Эти уязвимости могут быть исправлены разработчиками, однако часто пользователи или организации не обновляют программное обеспечение вовремя, что делает их уязвимыми для атак.

Атаки через эксплойты могут привести к потере данных, внедрению вредоносных программ, повреждению системы или даже утечке конфиденциальной информации. Атакующие могут использовать уязвимости для взлома серверов, захвата контроля над устройствами или установления скрытого доступа к сети.[2]

4. DDoS-атаки (Distributed Denial of Service)

DDoS-атаки направлены на вывод из строя целевых серверов, сервисов или сетей путем перегрузки их запросами. Такие атаки выполняются с помощью распределенных источников, что делает их сложными для блокировки. Злоумышленники используют для этого большое количество зараженных устройств (ботнет), которые одновременно отправляют запросы на сервер.

Целью DDoS-атак является не проникновение в систему, а нарушение ее нормальной работы, что может привести к отказу в обслуживании (DoS) и финансовым потерям для бизнеса, а также потере репутации.

5. Атаки на мобильные устройства

С развитием мобильных технологий растет количество угроз, направленных на мобильные устройства. Злоумышленники могут использовать уязвимости в мобильных операционных системах, приложения для сбора личных данных, а также использовать фишинговые методы, направленные на владельцев смартфонов и планшетов.

Программы-вымогатели, фишинг, шпионские приложения и вредоносные обновления — все это представляет серьезную угрозу для пользователей мобильных устройств. Атаки на мобильные устройства могут привести к краже личных данных, потере средств, а также к заражению сети предприятия через личные гаджеты сотрудников.

6. Вымогательские программы (Ransomware)

Вымогательские программы (ransomware) — это тип вредоносного ПО, которое шифрует файлы на устройстве жертвы и требует выкуп за их расшифровку. Такие программы могут быть внедрены через зараженные ссылки, электронные письма или уязвимости в системе.

Многие организации стали жертвами атак с использованием вымогательского ПО, что приводит не только к финансовым потерям из-за выплаты выкупа, но и к значительным сбоям в бизнес-процессах. В случае отказа от выполнения требований злоумышленников данные могут быть окончательно утрачены, а репутация компании — безвозвратно повреждена.[2,3]

7. Инсайдерские угрозы

Инсайдерская угроза — это угроза, исходящая от сотрудников или других людей, имеющих

доступ к системе. Это может быть умышленное или случайное нарушение политики безопасности компании, кража данных или утечка информации. Инсайдеры могут использовать свои привилегированные права для доступа к конфиденциальной информации, распространения вредоносного ПО или саботажа работы системы.

Снижение инсайдерских угроз требует усиленной работы по мониторингу доступа, обучению сотрудников безопасному поведению и внедрению многоуровневых систем защиты.

8. Угрозы, связанные с облачными технологиями

С увеличением использования облачных технологий и сервисов повышаются и риски, связанные с хранением данных в облаке. Основные угрозы включают утечку данных, недостаточную защиту информации, неправильную настройку прав доступа, а также уязвимости в облачных сервисах.

В случае нарушения безопасности облачных сервисов данные могут быть украдены или изменены, что приводит к серьезным последствиям для компаний, использующих облачные решения для хранения и обработки своих данных.

9. Манипуляции с данными и атаки на алгоритмы ИИ

С развитием искусственного интеллекта и машинного обучения появляются новые угрозы, связанные с манипуляциями с данными и атаками на алгоритмы ИИ. Злоумышленники могут пытаться воздействовать на обучающие данные, чтобы ввести систему в заблуждение, или использовать уязвимости в ИИ-моделях для получения несанкционированного доступа.

Например, в случае автономных транспортных средств, манипуляции с сенсорами или алгоритмами могут привести к катастрофическим последствиям, таким как дорожно-транспортные происшествия или другие виды повреждений.

Стратегии защиты в условиях новых угроз

1. Использование искусственного интеллекта и машинного обучения

ИИ активно применяется для анализа больших объемов данных и выявления подозрительной активности.

- **Преимущества:** Быстрая идентификация угроз, адаптация к новым формам атак.
- **Пример:** Системы, такие как Darktrace, используют машинное обучение для предотвращения атак в реальном времени.[3]

2. Развитие системы управления киберрисками

Компании внедряют программы управления рисками, включающие:

- Проведение кибераудитов.
- Разработку планов реагирования на инциденты.
- Обучение сотрудников правилам кибергигиены.

3. Шифрование данных

Шифрование является ключевым методом защиты конфиденциальной информации. Современные алгоритмы, такие как AES-256, обеспечивают высокий уровень безопасности.

4. Интеграция технологий блокчейн

Блокчейн-технологии предлагают решения для защиты данных, включая:

- Децентрализованное хранение информации.
- Прозрачность операций и невозможность их подделки.

5. Международное сотрудничество

Борьба с трансграничной киберпреступностью требует скоординированных действий на международном уровне.

- **Пример:** Конвенция Совета Европы о киберпреступности (Будапештская конвенция).

Государственная политика в области кибербезопасности

Государства играют важную роль в обеспечении кибербезопасности. Основные направления включают:

1. Разработка национальных стратегий

Пример: Национальная стратегия кибербезопасности США (2023 год) направлена на защиту критической инфраструктуры и частного сектора.[3,4]

2. Создание специализированных агентств

Пример: ФСБ РФ и Национальный центр координации информатизации занимаются защитой российских сетей.

3. Законотворчество

Принятие законов о защите данных, таких как GDPR в Европейском Союзе, повышает уровень ответственности компаний за обработку персональной информации.

4. Обучение и информирование населения

Государственные кампании по повышению осведомленности о киберугрозах и принципах безопасного поведения в интернете играют важную роль в снижении рисков.

Примеры успешной защиты

1. Microsoft

Microsoft внедрила проактивные системы защиты, позволяющие отслеживать кибератаки на ранних стадиях. В 2022 году компания предотвратила более 25 млрд атак на своих пользователей.

2. Google

Технология Google Safe Browsing блокирует более 4 млн фишинговых сайтов ежедневно.

3. Сбербанк

Российский банк использует платформу на основе ИИ для выявления мошеннических операций в режиме реального времени, что позволило снизить потери от кибермошенничества на 15% в 2022 году.[4]

Заключение

В эпоху цифровой экономики кибербезопасность становится одним из ключевых факторов устойчивого развития. Постоянное совершенствование технологий защиты, активное участие государства и международное сотрудничество помогут минимизировать риски и обеспечить безопасное функционирование цифровых систем.

Список использованной литературы:

1. Statista. Global E-commerce Market Statistics 2022. Гамбург: Statista, 2022. 96 с.
2. UNCTAD. E-commerce and Development Report 2023. Женева: UNCTAD, 2023. 156 с.
3. АКИТ. Отчет о состоянии электронной торговли в России за 2022 год. Москва: АКИТ, 2023. 112 с.
4. McKinsey. How COVID-19 Changed Consumer Behavior. Нью-Йорк: McKinsey, 2021. 74 с.

© К. Какаджанова, Ч. Ходжамухаммедова, Дж. Акмаммедов, Сапаргелдиева Э., 2024

УДК 004.738.5

Канева А., Сарыева О.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Тачмырадов К.,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
г. Ашхабад, Туркменистан

БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ: ОТ КРИПТОВАЛЮТ ДО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПОЧКАМИ ПОСТАВОК

Аннотация: Блокчейн-технологии, первоначально применявшиеся в криптовалютах, сегодня находят широкое применение в различных секторах экономики. В статье рассматриваются ключевые аспекты внедрения блокчейн-технологий в экономику, включая их использование в криптовалютах, финансовом секторе, а также в управлении цепочками поставок и других отраслях. Приводятся примеры успешных кейсов применения блокчейна в экономике, а также анализируются экономические и социальные последствия использования данной технологии. Особое внимание уделяется вызовам, с которыми сталкиваются организации при внедрении блокчейна, и прогнозируемым тенденциям развития.

Ключевые слова: блокчейн, криптовалюты, управление цепочками поставок, финансовые технологии.

Введение

Блокчейн — это распределённая база данных, которая обеспечивает безопасность, прозрачность и неизменность транзакций без необходимости в посредниках. Первоначально технология блокчейн была разработана для поддержки криптовалют, таких как биткойн, но с

течением времени она получила признание в других сферах экономики. Сегодня блокчейн используется в финансовых учреждениях, в управлении цепочками поставок, в правительственных учреждениях и в различных отраслях, требующих высокой степени надежности и прозрачности.

Согласно отчету McKinsey, опубликованному в 2021 году, более 50% крупнейших мировых компаний рассматривают блокчейн как ключевую технологию для оптимизации своих бизнес-процессов. В статье будет рассмотрено влияние блокчейн-технологий на экономику, их возможности и вызовы, а также примеры применения в различных отраслях.[1]

Роль блокчейн-технологий в криптовалютах

Блокчейн-технологии играют ключевую роль в функционировании криптовалют, предоставляя основу для их децентрализованной природы, безопасности и прозрачности. Это распределенная база данных или реестр, который использует криптографию для обеспечения целостности и безопасности записей, а также позволяет передавать и хранить информацию в режиме реального времени без необходимости в централизованном посреднике. В контексте криптовалют блокчейн служит платформой, которая позволяет пользователям обмениваться цифровыми активами, такими как биткойны, эфириумы и другие криптовалюты, без участия традиционных финансовых учреждений.

1. Децентрализация и независимость

Один из основных принципов, который лежит в основе блокчейн-технологий, — это децентрализация. В традиционных финансовых системах, таких как банки и кредитные организации, контроль и управление денежными операциями сосредоточены в руках нескольких центральных институтов. В отличие от этого, блокчейн представляет собой распределенную сеть, где все участники сети могут взаимодействовать напрямую друг с другом.

Каждая транзакция в криптовалютной системе записывается в блок, который затем добавляется в цепочку блоков (блокчейн). Важной особенностью является то, что для внесения изменений в систему необходимо согласие большинства участников сети, что делает систему защищенной от манипуляций и контроля со стороны центральных властей или финансовых учреждений.[1,2]

2. Безопасность и защита данных

Одним из важных аспектов использования блокчейн-технологий в криптовалютах является безопасность данных. Блокчейн использует криптографию для обеспечения защищенности информации, которая записывается в реестр. Каждый блок в блокчейне связан с предыдущим с помощью криптографического хэша, что делает данные неизменными после их записи. Изменение информации в одном блоке потребует пересчета хэш-значений всех последующих блоков, что практически невозможно без изменения всей сети.

Кроме того, каждая транзакция, происходящая в сети криптовалюты, подписывается с использованием приватных ключей участников, что позволяет гарантировать подлинность и авторизацию операций. Это дает пользователю уверенность в том, что его средства не будут подделаны или украдены.

3. Прозрачность и проверяемость

Блокчейн обеспечивает полную прозрачность всех транзакций в сети. Все записи о транзакциях открыты и доступны для просмотра любому участнику сети. Это значит, что каждый пользователь может проверить историю операций, что делает блокчейн высокоэффективным инструментом для предотвращения мошенничества и обеспечения прозрачности финансовых потоков.

Прозрачность блокчейна также позволяет пользователям удостовериться в подлинности криптовалюты, проверяя её происхождение и отслеживая весь путь активов в рамках сети. Это критически важно для доверия к криптовалютным системам, особенно в случае с новыми и неизвестными цифровыми активами.

4. Постоянство и неизменность транзакций

Как уже упоминалось, один из ключевых аспектов блокчейн-технологий — это неизменность записей. Как только транзакция была добавлена в блокчейн, она не может быть изменена или удалена без согласия большинства участников сети. Это является большим преимуществом по сравнению с традиционными финансовыми системами, где транзакции могут быть отменены или изменены централизованными органами.[2]

Эта неизменность предоставляет пользователям криптовалют уверенность в том, что их транзакции будут завершены без возможности изменения условий или отмены по воле одной из

сторон.

5. Скорость и низкие комиссии

Одной из причин популярности блокчейн-технологий в криптовалютах является высокая скорость обработки транзакций и низкие комиссии по сравнению с традиционными банковскими системами. Традиционные финансовые организации часто взимают высокие комиссии за переводы, особенно если они международные, и могут требовать несколько дней для завершения транзакций.

С помощью блокчейн-технологий криптовалюты позволяют выполнять транзакции значительно быстрее и дешевле. Например, биткойн-сеть обрабатывает переводы за несколько минут, а комиссии за транзакции в криптовалютах, как правило, намного ниже, чем в традиционных финансовых системах. Это делает блокчейн идеальным инструментом для глобальных и мгновенных платежей.

6. Смарт-контракты и их применение в криптовалютах

Смарт-контракты (умные контракты) — это автоматизированные контракты, которые выполняются при соблюдении заранее определенных условий. Эти контракты записываются в блокчейн и выполняются без необходимости в посредниках или третьих сторонах. Они могут быть использованы для различных целей в криптовалютах, таких как управление активами, автоматическое выполнение сделок и даже заключение юридических соглашений.

Смарт-контракты обеспечивают более высокую степень автоматизации и безопасности, минимизируя риски, связанные с человеческим фактором или посредниками. Это особенно важно для применения криптовалют в бизнесе и экономике, где необходимы гарантии выполнения обязательств.[2,3]

7. Использование криптовалют и блокчейн в финтех-услугах

С развитием блокчейн-технологий криптовалюты находят широкое применение не только как средство обмена, но и как фундамент для создания новых финансовых технологий (финтех). В частности, блокчейн используется для создания децентрализованных финансовых услуг (DeFi), которые предлагают кредиты, страхование и другие финансовые продукты без участия традиционных финансовых учреждений.

Применение блокчейна в таких областях, как страхование, торговля, микрофинансирование, а также в системах для обмена активами, создаёт новые возможности для пользователей и инвесторов, позволяя им проводить операции быстрее, дешевле и безопаснее.

8. Перспективы развития блокчейн-технологий в криптовалютах

Будущее блокчейн-технологий в криптовалютах обещает быть ещё более инновационным и многогранным. Ожидается дальнейшее улучшение масштабируемости блокчейнов, что позволит снизить транзакционные издержки и ускорить скорость обработки данных. Разработка новых алгоритмов консенсуса, таких как Proof-of-Stake (PoS) и другие альтернативы Proof-of-Work (PoW), может существенно снизить потребление энергии, которое является одной из актуальных проблем криптовалют, таких как биткойн.

Кроме того, интеграция блокчейн-технологий с другими инновационными сферами, такими как искусственный интеллект, Интернет вещей (IoT) и 5G, откроет новые горизонты для криптовалют и их применения в глобальной экономике.

Применение блокчейна в финансовом секторе

1. Блокчейн в международных расчетах и банкинге

Блокчейн также оказывает влияние на международные переводы и банкинг. Традиционные международные переводы через банки или системы, такие как SWIFT, часто связаны с длительными сроками обработки и высокими комиссиями. Блокчейн-технологии позволяют существенно ускорить эти процессы и уменьшить затраты. Примером является система Ripple, которая с помощью блокчейна обеспечивает почти мгновенные международные переводы с низкими комиссиями.

Согласно исследованию компании Accenture, внедрение блокчейн-технологий в финансовом секторе в 2020 году позволило сократить затраты на международные переводы на 30%. Такие системы, как Ripple, позволяют обрабатывать до 1500 транзакций в секунду, в то время как традиционные банковские системы обрабатывают около 100-200 транзакций в сутки. Это значительно ускоряет процесс расчетов и снижает стоимость транзакций.[3]

2. Цифровые валюты центральных банков

Центральные банки многих стран, включая Китай, Европейский Союз и США, рассматривают возможность создания собственных цифровых валют, которые будут работать на основе блокчейн-технологий. Китай уже успешно тестирует цифровой юань, который позволяет повысить прозрачность финансовых операций и снизить риски, связанные с незаконными транзакциями.

Согласно отчету Банка международных расчетов (BIS), в 2023 году более 80% центральных банков по всему миру исследуют или тестируют цифровые валюты, что свидетельствует о растущем интересе к внедрению блокчейн-технологий в национальные финансовые системы.

Управление цепочками поставок с помощью блокчейн-технологий

1. Блокчейн для повышения прозрачности в цепочках поставок

Одним из наиболее перспективных направлений использования блокчейн-технологий является управление цепочками поставок. Технология блокчейн позволяет обеспечивать прозрачность и отслеживаемость каждого этапа цепочки поставок, начиная от производства и заканчивая доставкой товара конечному потребителю. Это позволяет значительно снизить количество мошенничества, повысить доверие между участниками цепочки и ускорить процессы.

Пример: компания IBM и торговая сеть Walmart используют блокчейн для отслеживания продукции от фермеров до магазинов. В результате таких инноваций Walmart смогла сократить время, необходимое для отслеживания продуктов с нескольких дней до нескольких секунд. Это улучшило качество обслуживания клиентов и снизило риски, связанные с загрязнением продукции.

2. Преимущества для бизнеса

Использование блокчейн-технологий в управлении цепочками поставок имеет ряд преимуществ, таких как снижение издержек на бумажное оформление, улучшение качества продукции и снижение времени на обработку данных. Согласно отчету Deloitte, 40% компаний, использующих блокчейн в цепочках поставок, отмечают значительное снижение затрат, а 55% компаний улучшили эффективность своих операций.[3,4]

Проблемы и вызовы внедрения блокчейн-технологий

1. Технические и инфраструктурные проблемы

Одним из главных препятствий для массового внедрения блокчейн-технологий является необходимость в сложной инфраструктуре и технической поддержке. Многие компании сталкиваются с трудностями при внедрении блокчейн-систем, особенно в случаях, когда необходимо интегрировать старые системы с новыми технологиями.

2. Регулирование и юридические проблемы

Неопределенность в вопросах регулирования блокчейн-технологий является еще одним значимым вызовом. В разных странах существуют разные подходы к регулированию криптовалют, что создает правовые риски для пользователей и бизнеса. В странах с развитыми финансовыми рынками, таких как США и Великобритания, уже разрабатываются нормативные акты, регулирующие использование криптовалют и блокчейн-технологий, однако в других странах, таких как Индия и Китай, существует большая неопределенность.

Перспективы развития блокчейн-технологий в экономике

Прогнозы развития блокчейн-технологий в экономике указывают на их дальнейшую интеграцию в различные секторы. По прогнозам Gartner, к 2025 году 75% крупных компаний будут использовать блокчейн для управления цепочками поставок и финансовыми операциями. В будущем можно ожидать еще более широкое распространение блокчейн-технологий в здравоохранении, государственном управлении и других отраслях.[4]

Заключение

Блокчейн-технологии имеют огромный потенциал для трансформации экономики. От криптовалют до управления цепочками поставок, блокчейн предоставляет возможности для повышения прозрачности, безопасности и эффективности операций. Несмотря на ряд вызовов и ограничений, связанных с техническими и юридическими аспектами, блокчейн продолжает оставаться важным инструментом для оптимизации бизнес-процессов и повышения доверия между участниками рынка. В будущем можно ожидать, что блокчейн станет неотъемлемой частью экономической инфраструктуры многих отраслей.

Список использованной литературы:

1. Нэкамато С. Биткойн: электронная денежная система с равноправными участниками. 2008.
2. Делойт. Блокчейн в цепочках поставок: революция в бизнесе. 2020.
3. МакКинси и Компания. Блокчейн в мировой экономике: всесторонний отчет. 2021.
4. Банк международных расчетов (BIS). Будущее цифровых валют центральных банков. 2023.

© А. Канева, О. Сарыева, К. Тачмырадов, 2024

Нурбердиева Г.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

Шыхмырадов Г.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

РОЛЬ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ: МИРОВОЙ И РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

Аннотация: Устойчивое развитие становится основой для формирования экономической политики во многих странах мира. В статье рассматриваются основные принципы устойчивого развития и их влияние на экономическую политику. Приведен анализ международного опыта, включая реализацию целей устойчивого развития (ЦУР), а также рассмотрены примеры региональных инициатив в различных странах. Особое внимание уделено российскому контексту и перспективам интеграции принципов устойчивого развития в национальную экономическую стратегию.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экономическая политика, цели устойчивого развития, экологическая устойчивость, социальное равенство, международный опыт.

Введение

Устойчивое развитие — это концепция, направленная на обеспечение сбалансированного экономического роста, сохранение окружающей среды и достижение социального благополучия. Развитие этой идеи связано с докладом Брундтландской комиссии в 1987 году и принятием повестки ООН на период до 2030 года, включающей 17 целей устойчивого развития (ЦУР). Экономическая политика, основанная на принципах устойчивого развития, способствует решению глобальных вызовов, таких как изменение климата, бедность и неравенство.[1]

Мировой опыт интеграции устойчивого развития в экономическую политику

Интеграция принципов устойчивого развития в экономическую политику стала неотъемлемой частью стратегического курса многих стран на протяжении последних десятилетий. Вопрос устойчивости, охватывающий экономические, социальные и экологические аспекты, получил глобальное признание как ключевой элемент долгосрочного процветания. Мировой опыт показывает, что интеграция устойчивого развития в экономическую политику требует комплексного подхода, включая законодательные инициативы, изменения в бизнес-практиках, развитие инновационных технологий и создание новых рыночных механизмов.

1. Европейский Союз: Зелёный курс и стратегический подход

Одним из ярких примеров успешной интеграции принципов устойчивого развития является Европейский Союз. В 2019 году Европейская комиссия представила амбициозный план — **Европейский зелёный курс** (European Green Deal), который стал основой экологической и экономической политики ЕС на ближайшие десятилетия. Ключевыми целями Зеленого курса являются достижение углеродной нейтральности к 2050 году, сокращение выбросов парниковых газов, увеличение доли возобновляемых источников энергии и повышение энергоэффективности.[1,2]

Среди важнейших шагов ЕС можно выделить следующие:

- **Зеленое налогообложение:** введение налогов и субсидий, направленных на снижение углеродных выбросов, а также поддержку "зеленых" технологий.
- **Финансирование экологических инициатив:** в рамках Зеленого курса ЕС выделяет миллиарды евро на финансирование инновационных экологически чистых технологий и проектов, способствующих снижению негативного воздействия на окружающую среду.
- **Экологические стандарты:** строгие регламенты по экологическим стандартам, включая нормы по качеству воздуха, водных ресурсов и отходов, стимулируют бизнес к внедрению устойчивых практик и технологий.

Таким образом, Европейский Союз является примером того, как комплексный подход и политическая воля могут привести к значительным экологическим и экономическим результатам.

2. Скандинавские страны: Примеры успешной практики

Скандинавские страны, такие как Швеция, Норвегия и Дания, активно внедряют принципы устойчивого развития в экономическую политику и занимают лидирующие позиции в мировых рейтингах по экологической устойчивости. В этих странах устойчивое развитие стало основой государственного управления и важной составляющей экономических стратегий.

- **Швеция:** Швеция является пионером в области экологически чистой энергетики. Страна поставила себе цель достичь углеродной нейтральности к 2045 году. Для достижения этой цели Швеция активно инвестирует в возобновляемые источники энергии, такие как солнечные и ветряные электростанции, а также в технологические инновации для улучшения энергоэффективности. Швеция также внедрила стратегию экологического налогообложения, в рамках которой взимается налог на углеродные выбросы, что стимулирует бизнес и граждан к снижению углеродного следа.[2]

- **Норвегия:** Норвегия активно развивает гидроэнергетику, на долю которой приходится большая часть её электроэнергетики. В стране также приняты меры по стимулированию использования экологически чистых транспортных средств, таких как электромобили, за счет налоговых льгот и субсидий. Норвегия также активно развивает «зеленые» финансы, направляя инвестиции в устойчивые проекты.

- **Дания:** Дания стала мировым лидером в области ветряной энергетики. Эта страна также активно занимается улучшением энергоэффективности в промышленности, а также реализует амбициозные цели по сокращению выбросов парниковых газов. В 2019 году Дания приняла закон, направленный на достижение углеродной нейтральности к 2050 году.

Эти страны продемонстрировали, как эффективная интеграция устойчивого развития в экономическую политику может привести к устойчивому росту и процветанию, сочетая экологические, экономические и социальные аспекты.

3. Китай: Модернизация через устойчивое развитие

Китай, как крупнейшая экономика мира, также активно развивает стратегию устойчивого развития. В последние десятилетия страна начала серьезно инвестировать в экологически чистые технологии и сокращение углеродных выбросов. Китай стал мировым лидером в производстве солнечных панелей и ветряных турбин. В стране внедряются инновационные технологии в области энергетики, такие как атомные и водородные технологии.

Кроме того, Китай принял стратегию по "озеленению" своей экономики, что включает в себя модернизацию промышленности, развитие экосистемных услуг и улучшение качества окружающей среды. Китай поставил себе цель стать углеродно нейтральным к 2060 году, что является частью амбициозной программы по борьбе с климатическими изменениями.[2,3]

4. США: Эволюция государственной политики

В последние годы в США также наблюдается переход к устойчивым практикам в экономике, несмотря на определенные политические сложности. Под руководством администрации Джо Байдена была утверждена стратегия, направленная на сокращение углеродных выбросов и продвижение зелёной экономики. В частности, США вернулись в Парижское соглашение по климату и начали разрабатывать планы по модернизации инфраструктуры с учетом принципов устойчивого развития.

Однако, в США интеграция устойчивого развития в экономическую политику сталкивается с вызовами, связанными с политической поляризацией, а также с сильным влиянием углеродоемких отраслей экономики. Несмотря на это, некоторые штаты, такие как Калифорния, уже активно внедряют экологические инновации, что помогает укрепить устойчивую экономику на местном уровне.

5. Развивающиеся страны: вызовы и возможности

Развивающиеся страны, такие как Индия, Бразилия и Южноафриканская Республика, сталкиваются с особыми вызовами при интеграции устойчивого развития в свою экономическую политику. В этих странах часто наблюдается высокая зависимость от традиционных углеродоемких отраслей, таких как угольная промышленность и сельское хозяйство.

Тем не менее, и в этих странах начинают появляться примеры успешных инициатив. Например, Индия активно развивает солнечную энергетику и стремится стать мировым лидером в этой области. Южноафриканская Республика активно работает над снижением выбросов углерода, а также над развитием устойчивого сельского хозяйства.

Региональный опыт и российская практика

1. Скандинавские страны

Швеция и Норвегия внедрили комплексные меры для снижения углеродного следа, включая высокие налоги на выбросы CO₂ и масштабные субсидии на развитие экологически чистых технологий. В результате Швеция уже достигла 80% переработки бытовых отходов.

2. Россия

В России концепция устойчивого развития набирает популярность, однако интеграция принципов ЦУР в экономическую политику находится на начальном этапе. Программа "Экология" (2019–2024) направлена на снижение выбросов, улучшение управления отходами и сохранение биоразнообразия. На 2023 год Россия инвестировала 720 млрд рублей в реализацию экологических проектов, включая модернизацию промышленных предприятий.[3]

3. Южная Америка

В Бразилии программа "Зеленая амазонка" направлена на сохранение лесов и сокращение вырубки на 34% к 2030 году. Экономическая политика страны учитывает не только экологические, но и социальные аспекты, включая улучшение условий жизни коренных народов.

Преимущества устойчивого развития для экономики

Устойчивое развитие стало одной из ключевых концепций в мировом экономическом и социальном дискурсе. Оно предполагает гармоничное сочетание экологической, социальной и экономической составляющих, что позволяет удовлетворять потребности настоящего поколения, не угрожая возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Устойчивое развитие дает экономике множество преимуществ, обеспечивая не только долгосрочную стабильность, но и повышение конкурентоспособности, улучшение качества жизни и оптимизацию использования ресурсов.

1. Долгосрочная стабильность экономики

Одним из главных преимуществ устойчивого развития является способность обеспечить долгосрочную стабильность экономики. Экономические системы, ориентированные на устойчивое развитие, интегрируют в свою деятельность экологические и социальные аспекты, что способствует более сбалансированному и стабильному росту. Например, переход от использования углеродоемких источников энергии к возобновляемым источникам позволяет значительно сократить риски, связанные с изменениями климата и энергетической нестабильностью.

Также использование природных ресурсов с учётом принципов устойчивого развития снижает риски истощения этих ресурсов и создает условия для их восстановления, что положительно сказывается на долгосрочной экономической стабильности.[3,4]

2. Создание новых рабочих мест и развитие "зеленой экономики"

Устойчивое развитие способствует созданию новых рабочих мест, особенно в таких областях, как возобновляемая энергетика, переработка отходов, экологически чистые технологии и сельское хозяйство. "Зеленая экономика" активно развивается в ответ на потребность в экологически безопасных технологиях и практиках. Сектор возобновляемой энергетики, например, создает сотни тысяч рабочих мест по всему миру. Это касается не только производства и установки солнечных панелей или ветрогенераторов, но и разработки новых технологий, а также исследований в области энергетической эффективности.

Развитие таких отраслей требует квалифицированных специалистов, что ведет к созданию новых образовательных и профессиональных программ, повышению уровня занятости и развитию новых индустриальных кластеров.

3. Повышение конкурентоспособности на международном рынке

Мировое сообщество все больше ориентируется на устойчивое развитие, что делает экологически чистые технологии и бизнес-практики важным фактором конкурентоспособности. Страны и компании, ориентированные на устойчивое развитие, становятся более привлекательными для иностранных инвесторов, заинтересованных в долгосрочных и экологически безопасных проектах. К тому же предприятия, внедряющие устойчивые практики, могут снижать операционные расходы за счет повышения энергоэффективности, оптимизации производства и сокращения отходов.

Кроме того, многие страны разрабатывают и внедряют национальные экологические стандарты и регулирующие меры, что способствует формированию более честной и прозрачной среды для бизнеса, в которой устойчивые компании становятся более конкурентоспособными.

4. Снижение экономических рисков и устойчивость к внешним шокам

Экономики, ориентированные на устойчивое развитие, более гибки и устойчивы к внешним экономическим и экологическим шокам. Например, диверсификация энергетических источников, включая возобновляемые источники, снижает зависимость от колебаний цен на нефть и газ, что

делает экономику менее уязвимой к внешним потрясениям. Более того, разумное управление природными ресурсами и устойчивое сельское хозяйство обеспечивают продовольственную безопасность и снижение рисков, связанных с климатическими изменениями.[2,4]

Устойчивое развитие также включает в себя создание эффективных систем защиты от природных бедствий, таких как наводнения, ураганы и другие катастрофы. Это помогает минимизировать экономический ущерб и ускоряет восстановление после таких событий.

5. Улучшение качества жизни и социальной стабильности

Экономика, ориентированная на устойчивое развитие, заботится не только о финансовом росте, но и о качестве жизни граждан. Важно, чтобы развитие экономики не приводило к ухудшению условий жизни людей, а наоборот, способствовало улучшению социальной инфраструктуры, снижению бедности и неравенства. Устойчивые экономические практики часто включают в себя элементы социальной ответственности: улучшение условий труда, соблюдение прав человека и справедливую оплату труда.

Кроме того, устойчивое развитие способствует сохранению природных ресурсов и улучшению экологической ситуации, что влияет на здоровье населения и общий уровень благосостояния. Чистый воздух, доступная вода, восстановленные экосистемы — все это факторы, напрямую влияющие на качество жизни граждан и, соответственно, на экономическое развитие.

6. Эффективное использование природных ресурсов

Одним из важнейших аспектов устойчивого развития является эффективное использование природных ресурсов. Это не только помогает снизить воздействие на окружающую среду, но и позволяет экономике использовать ресурсы более рационально, что способствует долгосрочному росту и снижению издержек. Энергосбережение, переработка материалов и создание замкнутых циклов производства — все это ключевые элементы устойчивого подхода, которые не только снижают затраты, но и способствуют более разумному потреблению.[4]

Заключение

Устойчивое развитие становится неотъемлемой частью экономической политики на международном и региональном уровнях. Примеры стран, внедряющих принципы ЦУР, показывают, что такой подход способствует экономическому росту, социальной стабильности и сохранению окружающей среды. Для России важно продолжать интеграцию концепции устойчивого развития в национальную стратегию, уделяя внимание международному сотрудничеству и развитию экологических технологий.

Список использованной литературы:

1. ООН. Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Нью-Йорк: ООН, 2015. 78 с.
2. Европейская комиссия. Европейский зеленый курс. Брюссель: ЕС, 2019. 120 с.
3. IRENA. Renewable Energy and Jobs Annual Review 2023. Абу-Даби: IRENA, 2023. 95 с.
4. Правительство РФ. Государственная программа "Экология" на 2019–2024 годы. Москва: Минприроды РФ, 2019. 145 с.

© Г. Нурбердиева, Г. Шыхмырадов, 2024

УДК 630.43

¹Опарин Д.Е., ^{1,2}Карапузиков А.А.,

¹Уральский институт ГПС МЧС России, г. Екатеринбург, Россия

²Уральский государственный аграрный институт ГПС МЧС России, г. Екатеринбург, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВИАЦИИ МЧС РОССИИ В БОРЬБЕ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ

Аннотация: В данной статье рассматривается практика использования авиации МЧС России при тушении лесных пожаров. Рассматриваются авиационный парк МЧС России, а также анализируется эффективность применения различных типов воздушных судов.

Ключевые слова: лесные пожары, воздушные суда, сброс, тушение очагов.

Ежегодно на территории нашей страны происходит свыше 12 тыс. лесных пожаров, в результате которых наносится огромный вред экономике, экологии, а также создается серьезная угроза для жизни и здоровья населения. Также пожары оказывают влияние на изменение климата и способствует глобальному потеплению, что вызывает необходимость в пересмотре вопросов направленных на предупреждение пожаров, а при их возникновении на ликвидацию в короткие сроки с возможным причинением минимального ущерба от них [1].

Проблема борьбы с лесными пожарами в РФ является многогранной и сложной, а основными аспектами ее можно выделить в следующем:

- Увеличение частоты и интенсивности возгораний (лесных пожаров). Статистические показатели по пожарам свидетельствуют о росте числа и масштабов лесных пожаров. Чаще всего это связано с более сухими и жаркими сезонами, которые увеличивают риск возникновения пожаров и их быстрому распространению на большие площади [2].

- Экологические последствия. Лесными пожарами наносится существенный ущерб экосистемам, что приводит к уничтожению (уменьшению) биоразнообразию, нарушению природных циклов, негативно влияют на атмосферу, а также воздействуют на гидросферу (при сгорании растительности в почву попадают токсичные вещества, которые затем могут попасть в реки, озера и другие водоемы) [3].

- Экономические потери. Пожарами уничтожаются лесные ресурсы, сельскохозяйственные угодья. Нередки случаи уничтожения целых населенных пунктов, примерами которых стали пожары 2022 года в Свердловской и Курганской областях, причинившие огромные убытки как от самих пожаров, так и на затраты по восстановлению после них.

- Угроза жизни и здоровью людей. Опасность для жизни людей возможна при угрозе перехода лесного пожара на населенные пункты, а продукты сгорания в большом количестве ухудшают качество воздуха, что способствует вызыванию у людей заболеваний и тем самым повышает уровень смертности населения [4].

- Технические и организационные сложности. Ликвидация лесных пожаров требует сосредоточение и применение различных технических средств и оборудования, чаще всего в труднодоступных и не проходимых местах, а также координацию действий участников тушения пожара.

- Профилактика пожаров и превентивные мероприятия. Мониторинг пожаров с применением различных систем и комплексов, обучение и инструктаж населения о мерах поведения в лесах и действиях при пожарах, а также ограничение нахождения в лесах людей в период пожароопасного сезона [5].

В тушении лесных пожаров авиация имеет важное значение благодаря возможностям быстрого реагирования на них, в том числе в труднодоступных местах, а также обеспечиванию тушение пожаров водой, которую доставить туда практически невозможно. При помощи авиации появляется возможность в кратчайшие сроки провести мониторинг (разведку) больших территорий и на основе полученных данных координировать действия участников тушения.

В настоящее время авиация МЧС России насчитывает 91 воздушное судно, из которых 23 самолета (Ил 76ТД, Ан-74П, Ан-148, Ан-3Т, Бе-200ЧС, Як-42Д и SSJ100-95LR) и 68 вертолетов (Во-105, ВК-117, Ка-32А, Ми-8МТВ-1, Ми-26Т), выполняющие функции как разведки и тушения пожаров, так и осуществление гуманитарных перевозок [6].

Основными самолетами применяемые в тушении лесных пожаров являются Ил-76ТД и Бе-200ЧС. Ил-76ТД оборудуется выливными авиационными приборами (ВАП-2) общим объемом 42 м³, слив из которых осуществляется через сливную систему, выполненную в виде лотков при открытом заднем люке и рампе. Сброс воды производится с высоты 50 – 100 м за 8 секунд. Накрываемая площадь залпового сброса составляет 550 × 100м², при последовательном сбросе площадь покрытия составляет 700 × 65м². Заправка емкости (ВАП-2) осуществляется наземным способом при помощи пожарных рукавов от гидрантов или от пожарных систем. Продолжительность одного цикла «слив-заправка-слив» составляет 3 – 4 часа, что в условиях быстрого распространения лесного пожара может быть слишком долгим для эффективного сдерживания распространение огня. Задержка в подаче воды из-за длительного времени цикла увеличивает риск того, что пожар выйдет из-под контроля, и потребуются больше ресурсов для его сдерживания.

Многоцелевой реактивный самолет-амфибия Бе-200ЧС способен заправляться водой наземным способом, с воды и при глиссировании без посадки самолета на воду. Данный самолет способен доставить и сбросить на место пожара 12м³ воды, а за одну заправку топливом общий объем сбрасываемой воды составляет 270 тонн. Бе-200 ЧС при тушении лесных пожаров

зарекомендовал себя с положительной стороны как на территории нашей страны, так и за рубежом.

Вертолетная техника для тушения пожаров оборудуется водосливными устройствами (ВСУ-5, ВСУ-15), которые позволяют производить точечный сброс на очаги горения. Для этих целей применяются вертолеты Ми-8мтв, Ка-32 (ВСУ-5) и Ми-26 (ВСУ-15). Наполнение осуществляется путем окунания водосливного устройства в водоемы глубиной от 1 до 3 м, расход слива составляет 900 л/с.

Подготовка к применению авиации МЧС России в тушении пожаров включает несколько ключевых аспектов, обеспечивающих эффективность и безопасность авиационных операций, основными из которых являются:

– Техническое обслуживание воздушных судов перед вылетом, включая проверку двигателей, гидравлических систем и всех бортовых устройств для сброса воды или огнегасящих составов.

– Регулярные тренировки для экипажа, как на тренажерах, так и в реальных условиях (на полигонах, учениях), с воздействием на них природных факторов (сильный ветер, задымление). Такие тренировки способствуют приобретению навыков точного и безопасного сброса воды.

– Взаимодействие и координация с наземными службами для эффективности тушения пожара и безопасности участников тушения пожара.

Таким образом, применение авиации МЧС России для тушения лесных пожаров, способствует повышению эффективности борьбы с ними, минимизации ущерба, а также защите жизни и здоровью людей. Применение авиации позволяет быстро реагировать на очаги возгораний, особенно в труднодоступных или удаленных районах, где наземные силы будут сосредотачиваться значительно долго или вообще, не смогут туда прибыть. Благодаря авиации МЧС России можно доставить к очагам горения большие объемы воды, что значительно повышает шансы на их быструю ликвидацию. Кроме того, авиация МЧС России обеспечивает ценную воздушную разведку, которая поможет скоординировать действия наземных подразделений и адаптировать стратегию тушения пожара в зависимости от изменяющейся обстановки.

Список использованной литературы:

1. Карапузиков, А. А. Исследование долговременных последствий лесных пожаров на экологию анализ воздействия и меры практического применения / А. А. Карапузиков, Н. П. Мураев, М. В. Дьяков // Проблемы и мониторинг природных экосистем : Сборник статей X Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 30 октября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 73-76. – EDN DBNMCI.

2. Пожары и пожарная безопасность в 2023 году: информ.- аналитич. сб. П 46 Балашиха: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2024. 110 с.

3. Карапузиков, А. А. Влияние пожаров на экологию / А. А. Карапузиков, Н. П. Мураев // Россия и мировое сообщество: проблемы демографии, экологии и здоровья населения : Сборник статей VI Международной научно-практической конференции, Пенза, 10–11 июля 2023 года / Под научной редакцией С.Д. Морозова, В.Б. Жиромской. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 112-114. – EDN SWJOCI.

4. Карапузиков, А. А. Исследование влияния пожаров на экологическую устойчивость и здоровье человека: последствия, риски и перспективы / А. А. Карапузиков, Н. П. Мураев, Л. А. Стороженко // Качество жизни населения и экология : Сборник статей III Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 21–22 августа 2023 года / Под редакцией Г.В. Ильиной. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 59-62. – EDN VTEZUH.

5. Мониторинг природных пожаров / Н. П. Мураев, А. А. Карапузиков, Д. С. Белкин, С. М. Башаев // Информационно-вычислительные технологии и их приложения : Сборник статей XXVIII Международной научно-технической конференции, Пенза, 26–27 августа 2024 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 195-198. – EDN CGGSSC.

6. Губанов, А. П. Современная авиация МЧС России для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций / А. П. Губанов, А. О. Борисов, Д. Ю. Михалев // Гражданская оборона на страже мира и безопасности : Материалы VIII Международной научно-практической конференции, посвященной Всемирному дню гражданской обороны. В 5-ти частях, Москва, 01 марта 2024 года. – Москва: Академия Государственной противопожарной службы, 2024. – С. 224-228. – EDN LEEPAM.

© Д.Е. Опарин, А.А. Карапузиков, 2024

Оразова Б.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, г. Ашхабад, Туркменистан
Алашаева А.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, г. Ашхабад, Туркменистан
Рахадов Д.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, г. Ашхабад, Туркменистан

ПРЕОДОЛЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ МАСШТАБИРУЕМОСТИ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ БЛОКЧЕЙНА

Аннотация: Блокчейн — это революционная технология, предлагающая прозрачность, децентрализацию и устойчивость к взлому. Однако её использование сталкивается с двумя значительными проблемами: ограниченной масштабируемостью и высоким энергопотреблением. Эти аспекты ограничивают потенциал блокчейна в массовом применении, особенно в таких сферах, как финансы, логистика и Интернет вещей. В данной статье анализируются причины этих проблем и предлагаются современные подходы для их преодоления, включая технологии второго уровня, консенсусные механизмы и энергоэффективные модели.

Ключевые слова: блокчейн, масштабируемость, энергопотребление, консенсус, технологии второго уровня.

Введение

Блокчейн представляет собой распределённый реестр, в котором данные записываются в виде последовательных блоков, объединённых с помощью криптографических связей. Основными преимуществами технологии являются её децентрализация, неизменяемость данных и устойчивость к взлому.[1]

Несмотря на потенциал блокчейна, его внедрение в реальных приложениях, таких как криптовалюты, смарт-контракты и цепочки поставок, сталкивается с двумя основными ограничениями:

1. **Масштабируемость:** неспособность обрабатывать большое количество транзакций в реальном времени.

2. **Энергопотребление:** значительные затраты энергии, особенно при использовании механизма консенсуса Proof of Work (PoW).

Эти проблемы требуют инновационных подходов для обеспечения эффективности, устойчивости и доступности блокчейн-технологий.

Основные ограничения блокчейна

Ограниченная масштабируемость

1. Низкая пропускная способность

Скорость обработки транзакций в традиционных блокчейнах, таких как Bitcoin и Ethereum, значительно уступает централизованным решениям, например, платёжным системам Visa.

- **Bitcoin:** около 7 транзакций в секунду.

- **Ethereum (до обновления Ethereum 2.0):** около 15 транзакций в секунду.

Для сравнения, Visa обрабатывает около 24 000 транзакций в секунду.

2. Проблема "тройной дилеммы"

Блокчейн-системы сталкиваются с компромиссом между тремя основными характеристиками:

- Децентрализация.
- Безопасность.
- Масштабируемость.

Повышение масштабируемости часто требует жертвовать децентрализацией или безопасностью.[1,2]

Высокое энергопотребление

1. Proof of Work (PoW)

Механизм консенсуса PoW, используемый в Bitcoin и многих других блокчейнах, требует огромных вычислительных мощностей.

- **Глобальное энергопотребление Bitcoin:** около 127 ТВт·ч в год (2022 г.), что сопоставимо с энергопотреблением целых стран, например, Аргентины.

- **Углеродный след:** в значительной мере зависит от источников энергии, используемых для майнинга.

2. Экологическое воздействие

Высокое энергопотребление блокчейна приводит к увеличению выбросов углекислого газа и отрицательно сказывается на экологии.

Методы преодоления ограничений

Решения для улучшения масштабируемости

1. Технологии второго уровня

Технологии второго уровня (Layer 2) — это дополнительные слои, работающие поверх основного блокчейна.[2]

- **Lightning Network:** сеть микроплатежей для Bitcoin, позволяющая выполнять транзакции вне цепочки и записывать только конечные результаты.

- **Plasma:** масштабируемое решение для Ethereum, которое использует дочерние цепочки для обработки больших объёмов транзакций.

Преимущества:

- Снижение нагрузки на основной блокчейн.
- Увеличение пропускной способности до тысяч транзакций в секунду.

2. Шардинг (Sharding)

Шардинг делит блокчейн на несколько фрагментов (shards), каждый из которых обрабатывает часть транзакций.

- Используется в Ethereum 2.0.
- Позволяет распределить вычислительную нагрузку между участниками сети.[2,3]

3. DAG (Directed Acyclic Graph)

DAG заменяет линейную структуру блокчейна на графовую, что увеличивает пропускную способность.

- Пример: криптовалюты IOTA и Nano используют DAG для выполнения микротранзакций.

Снижение энергопотребления

1. Альтернативные механизмы консенсуса

- **Proof of Stake (PoS):** участники сети подтверждают транзакции, предоставляя в качестве залога свои токены. Пример: Ethereum 2.0.

- **Delegated Proof of Stake (DPoS):** выбор делегатов для подтверждения транзакций. Пример: EOS.

- **Proof of Authority (PoA):** основан на доверенных валидаторах, что уменьшает потребность в значительных вычислительных мощностях. Пример: VeChain.

Преимущества PoS:

- Снижение энергопотребления на 99,95% по сравнению с PoW.
- Более равномерное распределение ресурсов.[3]

2. Переход на возобновляемые источники энергии

Использование солнечной, ветровой и гидроэнергии для майнинга и работы блокчейнов.

- Пример: компании, занимающиеся майнингом в регионах с избыточной возобновляемой энергией, например, в Исландии.

3. Энергоэффективные архитектуры

- Оптимизация алгоритмов консенсуса.
- Уменьшение числа реплицируемых данных для снижения вычислительных затрат.

Регулирование и стандартизация

1. Установление стандартов энергоэффективности

- Введение стандартов для новых блокчейн-систем, регулирующих их энергопотребление.
- Стимулирование разработчиков использовать более экологичные механизмы консенсуса.

2. Поддержка государственных инициатив

- Финансирование исследований и разработок в области энергоэффективных блокчейн-технологий.

- Создание партнёрств с блокчейн-компаниями для продвижения экологических решений.[3,4]

Примеры успешного внедрения

Успешные внедрения решений для преодоления ограничений блокчейна демонстрируют потенциал технологии в повышении её эффективности и применимости.

1. Ethereum 2.0

Ethereum — одна из крупнейших блокчейн-платформ, используемая для реализации смарт-контрактов и децентрализованных приложений (dApps).

- **Основное достижение:** переход с механизма Proof of Work (PoW) на Proof of Stake (PoS) в обновлении Ethereum 2.0.

- **Эффект:**

- Снижение энергопотребления на 99,95%.
- Увеличение масштабируемости за счёт внедрения шардинга (в разработке).
- Повышение устойчивости к атакам благодаря распределённым валидаторам.

2. Polygon (Matic)

Polygon представляет собой решение второго уровня (Layer 2), интегрированное с Ethereum для повышения его производительности.

- **Особенности:**

- Применение технологии sidechain (побочной цепочки) для обработки транзакций вне основного блокчейна.

- Ускорение обработки транзакций до 65 000 в секунду.
- Снижение транзакционных издержек до минимальных значений.

- **Пример использования:** масштабирование популярных децентрализованных приложений, таких как Uniswap и Aave.[4]

3. ИОТА и DAG

ИОТА — это блокчейн-платформа, разработанная для работы в экосистемах Интернета вещей (IoT), где важны микротранзакции с минимальными задержками и низким энергопотреблением.

- **Технология:** Directed Acyclic Graph (DAG), исключая традиционную линейную структуру блокчейна.

- **Эффект:**

- Устранение необходимости майнинга.
- Возможность проведения транзакций с нулевой комиссией.
- Увеличение пропускной способности системы по мере её роста (масштабируемость).

- **Пример использования:** подключённые устройства, передающие данные и выполняющие платежи в умных городах.

4. Lightning Network для Bitcoin

Lightning Network — это решение второго уровня, разработанное для повышения пропускной способности Bitcoin.

- **Как работает:** транзакции выполняются вне цепочки, а результаты записываются в блокчейн только после завершения операции.

- **Эффект:**

- Существенное увеличение скорости транзакций.
- Снижение комиссий, что делает Bitcoin более подходящим для микроплатежей.

- **Пример использования:** сеть широко используется для мгновенных платежей, включая интеграции с платёжными системами, такими как Strike.[4,5]

5. Chia Network

Chia — блокчейн, использующий уникальный механизм консенсуса Proof of Space and Time (PoST), который делает систему более энергоэффективной.

- **Основное отличие:** использование дискового пространства вместо процессорных мощностей для подтверждения транзакций.

- **Эффект:**

- Снижение энергозатрат на майнинг.
- Устойчивость к атакам благодаря высокой децентрализации.

- **Пример использования:** Chia активно применяется для экологически чистого майнинга в развитых странах.[5]

Заключение

Масштабируемость и энергопотребление остаются одними из наиболее значительных препятствий для массового внедрения блокчейн-технологий. Однако развитие технологий второго уровня, внедрение новых механизмов консенсуса и переход на возобновляемые источники энергии

открывают перспективы для их преодоления. Успешное решение этих проблем требует сотрудничества между разработчиками, государствами и бизнесом, а также внедрения стандартов и экологически устойчивых практик.

Список использованной литературы:

1. Nakamoto S. (2008). Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System.
2. Buterin V. (2015). Ethereum White Paper.
3. Gudgeon L., et al. (2020). The Costs of Decentralization: Assessing the Energy Consumption of Blockchain Technologies. Springer.
4. Croman K., et al. (2016). On Scaling Decentralized Blockchains. Financial Cryptography and Data Security.
5. Wood G. (2021). Ethereum 2.0: Vision and Roadmap.

© Б. Оразова, А. Алашаева, Д.Рахадов, 2024

УДК 338.45

Тыллануров Ы.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Аллагуллыев М.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Гурбанова С.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан
Бердиева О.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА: ТРЕНДЫ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация: Зеленая экономика является концепцией устойчивого развития, направленной на сокращение воздействия человеческой деятельности на окружающую среду и оптимизацию использования природных ресурсов. В статье рассматриваются ключевые тренды зеленой экономики, проблемы и препятствия, с которыми сталкивается промышленность в процессе ее внедрения, а также перспективы дальнейшего развития. Особое внимание уделяется влиянию зеленых технологий на промышленность, исследуются примеры успешных кейсов и предлагаются пути решения существующих проблем с учетом мировой и российской практики.

Ключевые слова: зеленая экономика, зеленые технологии, промышленность, устойчивое развитие, возобновляемая энергия, экономика замкнутого цикла, углеродный след.

Введение

Промышленность традиционно является одним из главных источников загрязнения окружающей среды и истощения природных ресурсов. Однако в последние десятилетия концепция зеленой экономики приобретает все большее значение на фоне глобальных экологических угроз, таких как изменение климата, сокращение биологического разнообразия и загрязнение воздушных и водных ресурсов. Зеленая экономика предполагает переход к устойчивым моделям производства и потребления, где минимизация негативного воздействия на природу и повышение эффективности использования ресурсов становятся приоритетными.

Внедрение зеленой экономики в промышленности является важной задачей, которая требует не только применения инновационных технологий, но и изменения подходов к производственным процессам, модернизации инфраструктуры и государственной поддержки экологически чистых отраслей. В данной статье рассмотрены ключевые тренды, проблемы и перспективы зеленой

экономики в промышленности.[1]

Тренды зеленой экономики в промышленности

Зеленая экономика представляет собой концепцию, направленную на сокращение экологических рисков и улучшение качества жизни через устойчивое использование природных ресурсов. В последние годы зеленая экономика становится важным ориентиром для промышленности, особенно в условиях глобальных вызовов, связанных с изменением климата, загрязнением окружающей среды и истощением природных ресурсов. Промышленность, как один из крупнейших источников загрязнения, активно внедряет экологически чистые технологии и процессы для улучшения своей экологической устойчивости. Рассмотрим основные тренды зеленой экономики в промышленности.

1. Энергоэффективность и использование возобновляемых источников энергии

Одним из важнейших трендов является переход на более энергоэффективные технологии и использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Промышленные предприятия стремятся сократить свои затраты на энергоресурсы, улучшив энергопотребление и минимизируя углеродный след.[1,2]

Для этого используются такие методы, как модернизация производственного оборудования, установка энергосберегающих систем освещения и отопления, а также внедрение интеллектуальных систем управления энергией. Использование солнечной, ветровой и геотермальной энергии в промышленных объектах способствует снижению зависимости от ископаемых источников энергии.

Кроме того, энергетическая независимость становится важным элементом корпоративной социальной ответственности, с тем, чтобы минимизировать экологическое воздействие производства.

2. Циркулярная экономика и переработка материалов

Циркулярная экономика представляет собой модель, основанную на максимально эффективном использовании ресурсов и минимизации отходов. В промышленности этот тренд выражается в стремлении к переработке и повторному использованию материалов. Применение концепции замкнутого цикла помогает значительно снизить количество отходов, улучшить управление ресурсами и уменьшить нагрузку на экологию.

Множество крупных производителей уже внедряют системы переработки, где материалы из старой продукции перерабатываются и используются в новых товарах. Примером такого подхода являются компании, занимающиеся переработкой пластиковых отходов и их повторным использованием для производства новых товаров, а также предприятия, работающие с переработкой металлических и бумажных материалов.[2]

3. "Зеленые" инновации и экологически чистые технологии

Инновации в сфере экологии занимают важное место в промышленности. Для устойчивого развития промышленности необходимо внедрять новые экологически чистые технологии, которые минимизируют вредное воздействие на окружающую среду. Это касается как инноваций в области производства, так и применения материалов и процессов, которые снижают выбросы вредных веществ.

Примером таких технологий являются низкоуглеродные методы производства, которые позволяют сократить выбросы CO₂, а также новые разработки в области водоочистки и очистки воздуха. В промышленности активно развиваются технологии улавливания углерода (CCS — Carbon Capture and Storage), которые помогают улавливать углекислый газ, выделяющийся при сжигании угля и газа, и сохранять его в специальных хранилищах под землей, предотвращая его выброс в атмосферу.

4. Экологический дизайн и устойчивое производство

Экологический дизайн (или эко-дизайн) фокусируется на создании продуктов и процессов, которые минимизируют вредное воздействие на окружающую среду на всех стадиях жизненного цикла — от разработки и производства до утилизации. Это включает в себя использование экологически чистых материалов, снижение уровня токсичности продукции, увеличение срока службы и возможность переработки по завершении жизненного цикла.

Вместо традиционного подхода, при котором конечный продукт часто содержит токсичные компоненты и требует утилизации, эко-дизайн способствует созданию "зеленых" товаров, которые могут быть безопасно переработаны или повторно использованы. В рамках этого тренда все больше компаний начинают внедрять стратегии, направленные на экологически чистое производство и устойчивое использование ресурсов.[2,3]

5. Эко-упаковка и сокращение отходов

В последние годы индустрия упаковки также испытывает сильное давление со стороны

общества и правительства по поводу экологичности упаковки. Все больше компаний начинают использовать биоразлагаемую упаковку, материалы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, что значительно снижает объем отходов.

Одним из актуальных трендов является использование упаковки, произведенной из переработанных материалов, таких как переработанный пластик или растительные волокна. Также активно развиваются технологии упаковки, которая может быть использована повторно, такие как многоразовые контейнеры и упаковка, пригодная для вторичной переработки.

6. "Зеленая" сертификация и экологические стандарты

Одним из значимых трендов является переход к соблюдению международных экологических стандартов и сертификаций, таких как ISO 14001, EMAS, LEED и другие. Эти стандарты регулируют экологические аспекты производства и обеспечивают следование принципам устойчивого развития.

Компании, получившие такие сертификаты, могут продемонстрировать свою приверженность зеленой экономике и повысить свою конкурентоспособность на рынке, где покупатели все чаще обращают внимание на экологическую ответственность бизнеса. Важно, что многие государства и международные организации предоставляют льготы и субсидии для компаний, соответствующих экологическим стандартам.[3]

7. Снижение углеродного следа

Снижение углеродного следа является важной частью тренда зеленой экономики, и в промышленности оно становится одним из приоритетных направлений. Многие крупные компании стремятся к достижению углеродной нейтральности, что означает балансирование выбросов парниковых газов за счет использования возобновляемых источников энергии, повышения энергоэффективности, а также компенсации выбросов путем инвестиций в проекты по охране окружающей среды (например, лесовосстановление).

Эти действия направлены на сокращение выбросов углекислого газа и других парниковых газов, что способствует замедлению изменения климата и сохранению биоразнообразия.

8. Устойчивое управление водными ресурсами

Вода является важным ресурсом для большинства отраслей промышленности, и ее рациональное использование становится важной частью зеленой экономики. В условиях растущей нехватки водных ресурсов в некоторых регионах мира компании стремятся оптимизировать водопользование, снижать потребление воды в производственных процессах и внедрять технологии очистки воды.

Современные технологии, такие как системы замкнутого водооборота и очистки сточных вод, помогают значительно снизить воздействие на водоемы и окружающую среду.[3,4]

Проблемы и препятствия на пути внедрения зеленой экономики в промышленности

1. Высокие первоначальные инвестиции

Одной из главных проблем внедрения зеленых технологий является высокая стоимость первоначальных инвестиций. Переход на экологически чистое производство требует значительных затрат на модернизацию оборудования, внедрение новых технологий и обучение персонала. Например, внедрение солнечных панелей и систем улавливания углерода может потребовать миллиардных вложений, что для многих предприятий является непосильным. Согласно исследованию Всемирного банка, более 50% малых и средних предприятий в развивающихся странах сталкиваются с трудностями в получении финансирования для реализации зеленых инициатив.

2. Отсутствие инфраструктуры и государственной поддержки

Нехватка инфраструктуры и недостаточная государственная поддержка также являются значительными препятствиями для внедрения зеленой экономики. В странах с развивающейся экономикой часто отсутствуют необходимые условия для установки возобновляемых источников энергии или переработки отходов. В таких странах, как Индия и Китай, инфраструктура для переработки пластиковых отходов и развития зеленых технологий только начинает развиваться, что ограничивает возможности для перехода на более экологически чистое производство.

3. Сопротивление со стороны традиционных отраслей

Многие традиционные отрасли, такие как нефтегазовый сектор и угольная промышленность, сталкиваются с большими трудностями в процессе перехода к зеленой экономике. Эти отрасли часто оказываются неспособными быстро адаптироваться к новым экологическим стандартам и технологиям. В 2022 году компания Shell заявила, что на полную перестройку своего производства для достижения углеродной нейтральности потребуются более 10 лет и более 50 миллиардов долларов.[3,4]

Перспективы развития зеленой экономики в промышленности

1. Мировая тенденция к переходу на устойчивое развитие

На фоне глобальных экологических проблем наблюдается растущий интерес к внедрению зеленых технологий и устойчивому производству. В 2023 году мировые инвестиции в возобновляемую энергетику превысили 400 миллиардов долларов, что свидетельствует о росте доверия к зеленым технологиям. Правительства стран принимают активные меры для стимулирования перехода к устойчивой экономике, включая налоговые льготы для компаний, внедряющих экологически чистые технологии, и поддержание стандартов в области углеродных выбросов.

2. Перспективы для российской промышленности

В России также наблюдается рост интереса к зеленой экономике. Программы по энергосбережению и переработке отходов активно внедряются на уровне федеральных и региональных властей. В 2021 году Россия подписала Парижское соглашение и взяла на себя обязательства по снижению углеродных выбросов на 30% к 2030 году. Многие российские компании, такие как «Росатом» и «Газпром», уже начали разрабатывать и внедрять технологии, направленные на повышение энергоэффективности и снижение углеродного следа.[4]

Заключение

Зеленая экономика представляет собой ключ к устойчивому развитию промышленности и общества в целом. Однако для успешного внедрения зеленых технологий необходимо преодолеть ряд проблем, включая высокие первоначальные инвестиции, нехватку инфраструктуры и сопротивление традиционных отраслей. В перспективе, с развитием новых технологий и государственной поддержки, можно ожидать существенное расширение применения зеленых технологий в промышленности. Зеленая экономика не только способствует улучшению экологической ситуации, но и открывает новые возможности для роста и инноваций в различных отраслях экономики.

Список использованной литературы:

1. Международное энергетическое агентство. (2021). World Energy Investment 2021. Paris: IEA, 2021. 145 с.
2. Всемирный банк. (2020). Green Investment Opportunities: A Report on Sustainable Growth. Washington: World Bank, 2020. 250 с.
3. Shell. (2022). Energy Transition Report 2022. London: Shell, 2022. 180 с.
4. Министерство энергетики РФ. (2023). Стратегия устойчивого развития энергетики России на период до 2030 года. Москва: Минэнерго России, 2023. 120 с.

© Ы. Тыллануров, М. Аллагуллыев, С. Гурбанова, О. Бердиева, 2024

УДК 621

Шумихина Е.Г., Надеждина О.А.,
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»,
г. Чебоксары

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОННОГО ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ

Аннотация: электронный терморегулятор позволяет более эффективно использовать энергию, поскольку он точно контролирует и регулирует температуру в помещении. Он автоматически подстраивает подачу тепла на радиатор в зависимости от текущих условий, что позволяет избежать перегрева или недогрева. Это ведет к снижению энергопотребления и, как следствие, к сокращению затрат на отопление. Кроме того, некоторые электронные терморегуляторы имеют функцию самообучения, которая позволяет им оптимизировать работу системы отопления для достижения максимальной энергоэффективности.

Ключевые слова: терморегулятор, параметры, энергопотребление, мониторинг, автоматизация, анализ, эффективность, оптимизация, перебои, затраты.

THE ADVANTAGES OF AN ELECTRONIC THERMOSTAT IN ENERGY SAVING

Abstract: the electronic thermostat allows for more efficient use of energy, as it precisely controls and regulates the temperature in the room. It automatically adjusts the heat supply to the radiator depending on the current conditions, which avoids overheating or underheating. This leads to a reduction in energy consumption and, as a result, to a reduction in heating costs. In addition, some electronic thermostats have a self-learning function that allows them to optimize the operation of the heating system to achieve maximum energy efficiency.

Keywords: temperature controller, parameters, energy consumption, monitoring, automation, analysis, efficiency, optimization, interruptions, costs.

Электронные терморегуляторы – это современные устройства, которые позволяют контролировать и регулировать температуру в помещении с высокой точностью. Они стали настоящей находкой для тех, кто хочет сократить энергозатраты и обеспечить максимальный комфорт в своем доме или офисе.

Одним из главных плюсов электронных терморегуляторов является их энергоэффективность. Благодаря возможности точного контроля температуры и программирования работы, эти устройства позволяют существенно сэкономить электроэнергию и уменьшить расходы на отопление. Вы сами можете задать нужную температуру в разное время суток и настроить автоматическое регулирование, чтобы обеспечить комфортное тепло только тогда, когда это действительно необходимо.

Кроме того, электронные терморегуляторы обладают еще одним важным преимуществом – они обеспечивают максимальный уровень комфорта для проживания или работы в помещении. Вы сможете точно регулировать температуру в каждой комнате, устанавливая оптимальные условия для себя и своих близких. Никаких перепадов температуры, никакой необходимости делать регулировку вручную – все это делает электронный терморегулятор наиболее удобным и функциональным инструментом для контроля тепла в помещении.

Экономия энергии и снижение затрат

Установка электронного терморегулятора для радиатора отопления позволяет существенно снизить расходы на отопление и сэкономить энергию. Это достигается благодаря возможности точной регулировки температуры в помещении и автоматическому поддержанию оптимального уровня тепла.

Точная регулировка температуры

Электронный терморегулятор позволяет установить нужную температуру в помещении с точностью до 0,5 градуса. Это позволяет поддерживать комфортные условия, исключая перегрев или недогрев помещения. Такая точная регулировка позволяет избежать излишнего расхода энергии и снизить затраты на отопление.

Автоматическое поддержание оптимального уровня тепла

Электронный терморегулятор оснащен датчиком, который контролирует температуру в помещении и автоматически регулирует работу радиатора отопления. Когда достигается заданная температура, терморегулятор переключает радиатор в режим поддержания, что позволяет сэкономить энергию и избежать перегрева помещения. При снижении температуры, терморегулятор автоматически включает радиатор, обеспечивая комфортные условия в помещении.

Благодаря точной регулировке и автоматическому поддержанию оптимальной температуры, электронный терморегулятор для радиатора отопления позволяет существенно снизить расходы на отопление и достичь энергоэффективности. Это не только экономит средства, но и позволяет создать комфортные условия в жилом или рабочем помещении.

Повышение комфорта и удобство использования

Электронные терморегуляторы для радиаторов отопления значительно повышают комфорт в помещении и обеспечивают удобство использования.

С помощью электронных терморегуляторов можно точно настроить температуру в каждом помещении, обеспечивая удовлетворение индивидуальных потребностей каждого члена семьи. Не нужно беспокоиться о перегреве или недостаточном отоплении, так как терморегуляторы автоматически поддерживают установленную температуру.

Кроме того, электронные терморегуляторы обладают функцией программирования, что позволяет установить график работы системы отопления в течение дня или недели. Например, можно задать более низкую температуру во время отсутствия дома или во время сна, а повысить

температуру перед приходом домой или пробуждением. Такая возможность позволяет существенно экономить энергию и деньги.

Удобное управление

Управление электронным терморегулятором очень простое и удобное. Большинство моделей оснащены понятным и интуитивно понятным интерфейсом, который позволяет легко настроить необходимые параметры. Кроме того, многие терморегуляторы можно управлять удаленно с помощью смартфона или планшета, что очень удобно, особенно если вы находитесь вне дома [1, 2, 3, 4].

Экономия времени и денег

Использование электронного терморегулятора значительно экономит время и деньги. Нет необходимости тратить время на регулировку отопления вручную, так как все происходит автоматически. Благодаря возможности программирования, можно сэкономить на энергозатратах и снизить счета за отопление.

Таким образом, электронные терморегуляторы для радиаторов отопления не только обеспечивают энергоэффективность, но и значительно повышают комфорт и удобство использования, позволяя настроить температуру в помещении по своему усмотрению и экономить время и деньги.

Точное поддержание заданной температуры

При установке электронного терморегулятора, пользователь может задать желаемую температуру и режим работы. Терморегулятор будет поддерживать заданную температуру, регулируя работу радиатора отопления. Это позволяет создать комфортные условия в помещении, а также снизить потребление энергии и расходы на отопление.

Кроме того, электронные терморегуляторы обладают функцией программирования, которая позволяет установить различные температурные режимы в зависимости от времени суток или дня недели. Например, можно настроить более высокую температуру вечером, когда в помещении находятся люди, и более низкую температуру ночью, когда все спят. Это помогает экономить энергию и создавать оптимальные условия для отдыха.

Преимущества точного поддержания заданной температуры:

- Комфортные условия проживания и работы в помещении;
- Снижение потребления энергии и экономия на расходах на отопление;
- Возможность программирования и настройки различных температурных режимов;
- Более равномерное распределение тепла по помещению.

Точное поддержание заданной температуры является важным критерием при выборе электронного терморегулятора. Благодаря этой функции, пользователь может наслаждаться комфортом и экономить энергию, создавая оптимальные условия в своем помещении.

Минимизация перегрева и переохлаждения

Электронные терморегуляторы оснащены современными датчиками, которые могут точно измерять температуру в комнате и подстраивать работу радиатора отопления в соответствии с заданными параметрами. Это позволяет избежать перегрева или переохлаждения помещения и создать идеальный микроклимат для проживания или работы.

Кроме того, электронные терморегуляторы часто имеют функцию программирования, которая позволяет установить определенное расписание работы радиатора отопления в течение дня. Например, можно задать более низкую температуру во время отсутствия в помещении или на ночь, чтобы сэкономить энергию и снизить расходы на отопление.

В результате использования электронного терморегулятора для радиатора отопления, помещение всегда будет поддерживать комфортную температуру, что способствует повышению энергоэффективности и снижению затрат на отопление.

Простая установка и настройка

Установка электронного терморегулятора осуществляется путем замены обычного терморегулятора на новый. Для этого вам потребуется отсоединить старый терморегулятор от радиатора и подключить новый. В большинстве случаев электронный терморегулятор имеет стандартные размеры и подходит для большинства радиаторов, поэтому вам не придется тратить время на поиск подходящей модели.

После установки терморегулятора вам потребуется настроить нужные параметры, такие как желаемая температура и режим работы. Это делается с помощью интуитивно понятного интерфейса и кнопок на самом терморегуляторе. Вы сможете легко выбрать желаемую температуру и установить режим работы, который лучше всего подходит для вашей ситуации.

Преимуществом электронного терморегулятора является также возможность программирования [5, 6, 7, 8].

Можно настроить график работы терморегулятора в зависимости от ваших привычек и режима дня. Например, вы можете установить более низкую температуру в течение дня, когда вы находитесь на работе, и повысить ее к вечеру, когда вы вернетесь домой. Это позволит вам сэкономить энергию и деньги, не отказываясь от комфорта.

Таким образом, электронный терморегулятор для радиатора отопления не только обеспечивает энергоэффективность и комфорт, но и обладает простой установкой и настройкой. Вы сможете быстро и легко установить его самостоятельно и настроить нужные параметры для вашего удобства.

Возможность программирования и автоматизации работы

С помощью электронного терморегулятора можно задать различные температурные режимы в разные периоды времени. Например, установить более высокую температуру в утренние и вечерние часы, когда в доме находятся жители, и снизить температуру во время отсутствия.

Эта возможность позволяет существенно сэкономить энергию и снизить затраты на отопление. При программировании оптимального графика работы отопления с учетом привычек и потребностей пользователей, терморегулятор поддерживает комфортные условия в помещении и автоматически отключается во время отсутствия жильцов, чтобы не перегревать помещение и не тратить энергию.

Преимущества программирования электронного терморегулятора:

1. Экономия энергии и снижение затрат на отопление. Благодаря возможности установки разных температурных режимов, терморегулятор позволяет оптимизировать работу отопления и избегать перегрева помещения во время отсутствия жильцов.

2. Комфортное тепло в нужное время. Пользователь может настроить график работы отопления, чтобы в доме была комфортная температура, когда это необходимо, например, перед пробуждением или возвращением домой после работы.

3. Автоматизация работы. Электронный терморегулятор позволяет автоматически контролировать температуру в помещении и поддерживать ее на заданном уровне, не требуя постоянного вмешательства пользователя. Это особенно удобно для занятых людей, которые могут забыть или не иметь возможности регулировать температуру вручную.

В целом, возможность программирования и автоматизации работы электронного терморегулятора [9, 10, 11, 12] обеспечивает энергоэффективность и комфорт в доме. Это интеллектуальное устройство помогает снизить затраты на отопление и создать оптимальные условия для проживания, а также упростить жизнь пользователей.

Список использованной литературы:

1. Тихонов, Н. Ф. Эффективность системы наддува и утилизации тепловых потерь в тронковых дизелях / Н. Ф. Тихонов, Е. Г. Шумихина // Наукосфера. – 2023. – № 1-2. – С. 276-279. – EDN JWCUZZ.

2. Тихонов, Н. Ф. Модели систем автоматического управления энергопотреблением / Н. Ф. Тихонов, И. А. Стрельников // Вызовы современности и стратегии развития общества в условиях новой реальности: Сборник материалов XXVII Международной научно-практической конференции, Москва, 10 июня 2024 года. – Москва: ООО "Издательство "Экономическое образование", 2024. – С. 340-344. – DOI 10.26118/1706.2024.20.47.048.

3. Тихонов, Н. Ф. Автоматическое управление судовыми генераторами вала / Н. Ф. Тихонов // Мировые исследования в области естественных и технических наук: Материалы VI Международной научно-практической конференции, Ставрополь, 30 апреля 2023 года. – Ставрополь: ООО "Ставропольское издательство "Параграф", 2023. – С. 241-243. – EDN MZWQBH.

4. Тихонов, Н. Ф. Системы автоматического управления транспортных средств / Н. Ф. Тихонов // Современные мировые научные достижения в контексте глобальных вызовов: материалы II Международной научно-практической конференции Краснодар, 28 февраля 2024 года. – Краснодар: ИП Кабанов В. Б. (издательство "Новация"), 2024. – С. 200-202. – EDN FCWYWY.

5. Надеждина, О. А. Сохранение ресурсов и сокращение экологического следа / О. А. Надеждина, Е. Г. Шумихина // Развитие науки и технологий в современной России (шифр - ВКРН): Сборник материалов VII Всероссийской научно-практической конференции, Москва, 30 сентября 2024 года. – Москва: ООО «Издательство Академическая среда», 2024. – С. 157-161. – EDN OZFYFY.

6. Тихонов, Н. Ф. Топливная система судовых энергетических установок / Н. Ф. Тихонов, Е. Г. Шумихина // НАУЧНЫЕ ДИСКУССИИ в УСЛОВИЯХ МИРОВОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ: НОВЫЕ РЕАЛИИ: Материалы VI Международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 26 августа 2022 года. – Ростов-на-Дону: ИЗДАТЕЛЬСТВО ФЕНИКС+, 2022. – С. 209-211. – EDN CVLAOZ.
7. Тихонов, Н. Ф. Преимущества зеленой энергии и энергосбережения / Н. Ф. Тихонов // Наука и образование 2024: сборник материалов X-ой международной очно-заочной научно-практической конференции, Москва, 25 сентября 2024 года. – Москва: НИЦ «Издание», 2024. – С. 56-59.
8. Тихонов, Н. Ф. Влияние автоматических систем управления на климатическую политику / Н. Ф. Тихонов // Развитие науки и технологий в современной России: Сборник материалов VII Всероссийской научно-практической конференции, Москва, 30 сентября 2024 года. – Москва: ООО «Издательство Академическая среда», 2024. – С. 152-156. – EDN PPWANH.
9. Надеждина, О. А. Оптимизация работы энергосистемных объектов / О. А. Надеждина, Е. Г. Шумихина // Наука и технологии: вчера, сегодня, завтра: Сборник научных статей. – Краснодар: ИП Кабанов В.Б. (издательство "Новация"), 2024. – С. 257-260. – EDN PJVKCB.
10. Тихонов, Н. Ф. Терморегуляторы рабочих сред / Н. Ф. Тихонов, В. Н. Тимофеев // Наука сегодня: технические и естественные науки: сборник материалов XXXVI-ой международной очно-заочной научно-практической конференции. В 3 т., Москва, 09 октября 2023 года. – Москва: Издательство НИЦ «Империя», 2023. – С. 115-118. – EDN EOBMMO.
11. Тихонов, Н. Ф. Параллельная работа генераторов постоянного и переменного тока судовых энергетических установок / Н. Ф. Тихонов // Наукосфера. – 2023. – № 2-2. – С. 154-157. – EDN LDEVVU.
12. Тимофеев, В. Н. Микропроцессорный терморегулятор / В. Н. Тимофеев, Н. Ф. Тихонов // Тенденции развития науки и образования. – 2024. – № 106-9. – С. 107-111. – DOI 10.18411/trnio-02-2024-507. – EDN ZZHYSR.

© Е.Г. Шумихина, О.А. Надеждина, 2024

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 504.062

Аржанникова У.М.,
Самарский государственный экономический университет,
г. Самара

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЭПОХУ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ

Аннотация: Данная статья посвящена анализу существующей правовой базы, регулирующей ответственность российских предприятий в сфере экологии, применительно к современному этапу развития, также рассматривается социальная сторона этого вопроса, с целью провести более объективную оценку действий предприятий в эпоху экологических вызовов.

Ключевые слова: Экологические вызовы, ответственность, предприятия, охрана окружающей среды, экология, «Норникель», экологическая катастрофа.

Изменение климата, загрязнение воздуха и воды, истощение природных ресурсов, стали очевидными и не могут быть игнорированы. Наблюдаемые последствия привели к общественному и законодательному давлению на бизнес.

Правительства многих стран вводят новые законы и стандарты, направленные на сокращение вреда экологии, что заставляет предприятия менять способы осуществления своей деятельности, для соблюдения законодательства, тем самым уменьшая вред окружающей среде

Экономическая и социальная ответственность предприятия в эпоху экологических вызовов становится всё более важной и комплексной задачей. Традиционные модели бизнеса,

фокусирующиеся исключительно на прибыли, всё чаще подвергаются критике из-за их негативного влияния на окружающую среду и общество. В условиях растущего осознания экологических проблем и повышения требований со стороны потребителей, инвесторов и регулирующих органов, предприятия вынуждены пересматривать свои стратегии ведения бизнеса [1, с. 30].

в Октябрьском районном суде Самары прошло заседание по иску жителей микрорайона Волгарь к региональным управлениям Роспотребнадзора и Росприроднадзора. Граждане обвиняют учреждения в незаконном бездействии по вопросу вредных выбросов.

Проблему не могут решить несколько лет. Местные жители жалуются на выбросы сероводорода. По их словам, в воздухе витают неприятные запахи тухлых яиц, канализации и нефтепродуктов [2]. Экологическая ответственность российских предприятий регулируется обширным массивом законодательных актов, начиная с Конституции РФ, которая закрепляет право граждан на благоприятную окружающую среду, и заканчивая многочисленными федеральными законами и подзаконными актами. Ключевыми нормативными документами являются Федеральный закон «Об охране окружающей среды», Водный кодекс РФ, Лесной кодекс РФ, а также законы, регулирующие обращение с отходами производства и потребления [3].

Однако, несмотря на кажущуюся полноту законодательства, на практике возникают существенные проблемы, препятствующие эффективному функционированию системы экологической ответственности.

Один из основных недостатков заключается в недостаточной детализации и противоречивости некоторых норм. Например, определение границ ответственности предприятий за загрязнение окружающей среды в большинстве случаев является расплывчатым, что может привести к дифференцированию в правоприменении и возможности для различных толкований, что создаёт дополнительные способы обхода для предприятий, позволяющие минимизировать затраты на экологические мероприятия.

Механизмы контроля и надзора, формально представленные Росприроднадзором и другими контролирующими органами, также не являются совершенными. Это можно понять исходя из дела Октябрьского суда г. Самара, согласно которому Граждане обвиняют Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод и компании. «Самарские коммунальные системы» в незаконном бездействии по вопросу вредных выбросов. Проблему не могут решить несколько лет. Местные жители жалуются на выбросы сероводорода. По факту проведенных проверок в сторону компаний были выдвинуты обвинения по административным статьям, а сами выбросы вредных веществ, как таковые, оставались на прежнем уровне. На этой почве возникает ещё одна существенная проблема — наказания и штрафы за экологические нарушения зачастую оказываются несоизмеримыми нанесённому ущербу, что не стимулирует предприятия к соблюдению законодательства, к чему и апеллировал данный пример. Более того, процедура привлечения к ответственности часто затягивается, что ослабляет её превентивный эффект.

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду, показывает неоднозначные результаты. В ряде случаев эти платежи носят формальный характер и не стимулируют внедрение более эффективных природоохранных технологий, поскольку их размер неадекватно отражает реальный ущерб [4, с. 2].

Кроме таких платежей существует и другой вид наказания для компании — возмещение экологического ущерба. Исходя из определения Верховного суда РФ, целью ответственности за причинение вреда окружающей среде является достижение компенсации, восстановление ее нарушенного состояния. Уже этот вид наказания является более ощутимым со стороны предприятия, так как подразумевает под собой добровольное возмещение причиненного экологического ущерба в денежной, либо натуральной форме, что как раз подразумевает под собой восстановление нарушенного состояния окружающей среды [5].

Таким образом, правовая ответственность предприятий в России хотя и существует, но в зачаточном состоянии со стороны практического применения норм права, ввиду широты терминов и отсутствия конкретных критериев оценивания экологической угрозы. К тому же многие проблемы в реализации законодательства в этой сфере связаны с органами власти, что можно проследить на вышестоящем примере. Для искоренения данных проблем достаточно расширить состав полномочий властных органов, с целью более быстрого вынесения решения, уточнить критерии экологического ущерба и угроз, а также увеличить размер наказаний, что значительно уменьшит случаи нарушений экологического законодательства.

Ответственность предприятий за окружающую среду заключается в том числе в

добровольной интеграции экологических соображений в бизнес-процессы и стратегии с целью минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Это выходит за рамки простого соблюдения законов. Всё это в том числе идёт на пользу самим организациям. Так называемый «Зеленый пиар», направленный на улучшение репутации организации, ее товаров и услуг через демонстрацию инициатив, направленных на защиту окружающей среды.

Примером социальной ответственности можно считать разлив нефти в Норильске компанией «Норникель». Компания признала свою вину только после давления со стороны общественности и властей, запустила масштабные работы по ликвидации последствий разлива, выделила значительные средства на очистные работы и компенсации, а представители компании публично извинились. Деловая репутация компании в данном случае зафиксировала серьёзный спад. В том числе после данной ситуации появились предложения по ужесточению законодательства, так как у общественности пропало доверие к самим компаниям и к тому, что они будут заниматься окружающей средой.

Опыт таких дел, как разлив нефти в Норильске, подтверждает важность социальной ответственности и необходимость более строгих правил в этой области для предотвращения будущих экологических катастроф и повышения доверия общественности к бизнесу. Дальнейшие исследования должны быть направлены на повышение эффективности управления окружающей средой и разработку конкретных механизмов поощрения ответственного поведения компаний перед лицом растущих экологических проблем.

Список использованной литературы:

¹ Семенихин В. В. Ответственность организаций и их руководителей за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования // Бухгалтер и закон. 2013. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otvetstvennost-organizatsiy-i-ih-rukovoditeley-za-narusheniya-v-oblasti-ohrany-okruzhayushey-sredy-i-prirodopolzovaniya> (дата обращения: 26.11.2024).

¹ Лейканд, Д.В., «Нас регулярно травят!»: самарцы выступили в суде по загрязнению воздуха в Волгаре» [электронный ресурс] – <https://63.ru/text/ecology/2022/03/02/70479740/?ysclid=m3yavhvobm949231914> (дата обращения: 26.11.2024)

¹ Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция)

¹ Валова А. В. О правовом регулировании экологической безопасности предприятий в России // Скиф. 2017. №8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-pravovom-regulirovanii-ekologicheskoy-bezopasnosti-predpriyatij-v-rossii> (дата обращения: 26.11.2024).

¹ "Обзор практики применения судами положений главы 26 Уголовного кодекса Российской Федерации об экологических преступлениях" (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 24.06.2022)

© У.М. Аржанникова, 2024

УДК 336.76

Бондаренко А.Н.,
Тюменский государственный университет,
г. Тюмень

РАЗВИТИЕ РЫНКА ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в статье рассматривается эволюция и текущее состояние рынка цифровых финансовых активов (ЦФА) в Российской Федерации. Анализируются ключевые драйверы роста рынка, такие как расширение эмиссии активов крупными банками и развитие инфраструктуры цифровых платформ. Рассматриваются основные проблемы, включая низкую ликвидность и нормативные барьеры, а также перспективы дальнейшего развития, связанные с упрощением доступа для розничных инвесторов и внедрением новых видов ЦФА. В статье подчеркивается важность цифровых финансовых активов для привлечения капитала и повышения эффективности финансовых операций в условиях цифровой экономики.

Ключевые слова: цифровые активы, финансовые инструменты, блокчейн, криптовалюты, токенизация, смарт-контракты.

Цифровые финансовые активы (ЦФА) – это инновационные инструменты, которые стали неотъемлемой частью современной финансовой экосистемы. С развитием технологий, прежде всего блокчейна и криптографии, эти активы начали значительно изменять традиционные представления о деньгах, инвестициях и финансовых сделках. В отличие от традиционных финансовых инструментов, таких как акции или облигации, ЦФА существуют в исключительно цифровой форме и могут представлять собой широкий спектр объектов, от криптовалют и токенизированных активов до долговых обязательств и прав собственности. В 2024 году объем выпусков ЦФА достиг 316 млрд рублей за 9 месяцев, что значительно превышает ожидания. Прогнозируется, что в 2025 году этот показатель может достичь 1 трлн рублей. Большая часть выпусков приходится на краткосрочные денежные требования, что делает ЦФА популярным инструментом для привлечения финансирования в условиях высоких ставок.

Цифровые финансовые активы привлекают внимание не только инвесторов и финансовых учреждений, но и государственных органов, поскольку они предлагают новые возможности для управления рисками, повышения прозрачности и ускорения финансовых транзакций. В то же время, с их развитием возникают и новые вызовы, такие как вопросы регулирования, безопасности и волатильности [1, с. 210)

Если обратиться к эволюции финансовых инструментов, то можно отметить, что она прошла через несколько важных этапов, отражающих развитие экономики и технологий. В древности первые формы финансовых обязательств возникли в виде долговых расписок и бартерных сделок. Позже, с появлением торговли, начали использоваться монеты из драгоценных металлов, а долговые инструменты, такие как векселя и облигации, стали частью коммерческих сделок. В период расцвета колониальной торговли сформировались акции и фондовые биржи, что положило начало современному фондовому рынку.

Индустриализация в XIX веке способствовала созданию корпоративных облигаций и развитию банковской системы, которая стала ключевым игроком в финансировании бизнеса. В XX веке появились новые инструменты для управления рисками, такие как фьючерсы и опционы, а также международные финансовые организации и валютные стандарты. Развитие электронных платежей и интернет-трейдинга в конце XX века открыло доступ к глобальным рынкам для частных инвесторов и привело к появлению индексных фондов и ETF.

В последние десятилетия значительное влияние оказали криптовалюты и цифровые финансовые активы. Технологии блокчейн и смарт-контракты сделали возможным создание децентрализованных финансовых систем (DeFi), что кардинально изменило подход к финансам и инвестициям. Эти этапы демонстрируют постепенный переход от простых обменных операций к сложным инструментам управления капиталом и рисками. Цифровые финансовые активы способствуют глобализации финансовых рынков, позволяя инвесторам и компаниям взаимодействовать без географических ограничений. Это дает возможность для трансграничных сделок и привлечения капитала из разных частей мира. Важным аспектом является и правовая защищенность ЦФА: в отличие от криптовалют, они подлежат государственному регулированию, что создает дополнительные гарантии для инвесторов и участников рынка. Таким образом, ЦФА не только стимулируют инновации в финансовой сфере, но и способствуют созданию новых гибких финансовых продуктов, что делает их важным инструментом цифровой экономики.

Теперь сформулируем определение цифровых финансовых активов. ЦФА – это активы, которые существуют только в цифровом формате и могут быть использованы в качестве финансовых инструментов, таких как инвестиции, кредиты или другие виды сделок. В России ЦФА регулируются федеральным законом № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах и о цифровой валюте», который принят 31 июля 2020 года, и вступивший в силу с 1 января 2021 года [2].

К цифровым финансовым активам (ЦФА) могут относиться различные виды активов, которые существуют в цифровой форме и обладают финансовыми свойствами. Они могут использоваться для обмена, инвестиций, кредитования или других финансовых операций. Рассмотрим несколько основных типов, которые включаются в категорию ЦФА (таблица 1). В отличие от криптовалют, которые не имеют прямого обеспечения и статуса платежного средства в большинстве юрисдикций, ЦФА создаются и регулируются в соответствии с законодательством, что делает их юридически защищенными активами.

Типы и характеристики цифровых финансовых активов

Тип актива	Описание
Токены	Цифровые представления активов, прав или обязательств, которые могут быть использованы для различных целей: - токены, представляющие права на активы (например, недвижимость, товары или другие финансовые активы); - цифровые токены, которые дают доступ к определенным услугам, проектам или продуктам; - секьюритизированные токены (Security tokens) – это токены, которые представляют собой финансовые инструменты, такие как акции или облигации, выпущенные на блокчейне.
Цифровые валюты	1. Криптовалюты, такие как Bitcoin, Ethereum, или другие токены на основе блокчейн-технологий. Эти цифровые валюты могут использоваться для обмена и транзакций, а также могут быть активом для инвестиций. 2. Цифровые национальные валюты (CBDC), которые представляют собой цифровые версии национальных валют, выпущенные центральными банками. Пример: цифровой юань или цифровой евро.
Цифровые права собственности	Активы, которые предоставляют право собственности на физическое имущество или интеллектуальную собственность. Например, использование блокчейна для записи прав на недвижимость или авторские права.
Цифровые облигации и долговые инструменты	Долговые обязательства, которые могут быть записаны и торгуемы в цифровом формате через блокчейн. Они могут быть использованы для привлечения капитала в проект и представляют собой долговые активы.
Цифровые акции и доли в компаниях	Цифровые финансовые активы могут представлять собой доли в капитале компании или другие формы участия в бизнесе, которые записываются и торгуются через платформы с использованием технологии блокчейн.
Токенизированные товары и ресурсы	Активы, которые представляют собой права на реальные товары или ресурсы, такие как нефть, золото или другие сырьевые товары. Эти активы могут быть токенизированы и обмениваться на блокчейне.
Смарт-контракты	Смарт-контракты сами по себе не всегда считаются цифровыми финансовыми активами, они могут быть частью ЦФА, так как представляют собой автоматизированные финансовые соглашения, заключаемые на основе условий, прописанных в коде.
Стейблкоины (Stablecoins)	Криптовалюты, привязанные к стоимости фиатных валют или другим активам (например, доллару США), что минимизирует их волатильность и позволяет использовать их как более стабильный финансовый инструмент.

Теперь обратимся к ключевым драйверам роста рынка цифровых финансовых активов (ЦФА) в России. Можно выделить два основных направления:

1. Расширение эмиссии активов крупными банками и развитие инфраструктуры цифровых платформ. Крупные финансовые учреждения, такие как «Сбербанк», «Альфа-Банк» и «ВТБ», активно внедряют ЦФА как инструмент для привлечения капитала. Банки используют ЦФА для выпуска токенов, обеспеченных реальными активами или краткосрочными денежными требованиями. Этот процесс аналогичен депозитным сертификатам, что делает ЦФА привлекательными для инвесторов, особенно в условиях высоких процентных ставок. Участие системно значимых банков усиливает доверие к цифровым активам и создает базу для их дальнейшего распространения. К примеру, объем выпуска ЦФА в России уже превысил 300 млрд рублей за 2023 год и продолжает расти.

2. Развитие инфраструктуры цифровых платформ. Центральным элементом для функционирования рынка ЦФА является создание и сертификация цифровых платформ, на которых происходят эмиссия и обращение токенов. Эти платформы обеспечивают легитимность сделок и контроль за выполнением условий контрактов с использованием блокчейна. Банк России играет

ключевую роль в регулировании и аккредитации таких систем. Развитие инфраструктуры также включает создание правовой базы и обеспечение технологической безопасности. Более того, стандартизация процессов эмиссии и оборота активов способствует снижению транзакционных издержек и увеличению прозрачности сделок.

Комбинация активности крупных финансовых институтов и технологических инноваций платформ создает благоприятные условия для роста рынка ЦФА. Это повышает доверие инвесторов и стимулирует приток капитала, что в свою очередь способствует развитию цифровой экономики России [3, с. 11].

Безусловно, появление цифровых финансовых активов (ЦФА) влечет за собой ряд как положительных, так и отрицательных последствий, которые влияют на участников финансовых рынков и экономику в целом (таблица 2). Наряду с ростом, рынок ЦФА сталкивается с рядом вызовов. Одним из основных недостатков является низкая ликвидность, что затрудняет использование цифровых активов в качестве повседневных средств расчета и ограничивает их привлекательность для широкой аудитории. Также, несмотря на принятие ряда нормативных актов, правовая база в области ЦФА еще не является полностью зрелой, что создает неопределенность для инвесторов и эмитентов.

Таблица 2

Преимущества и недостатки появления цифровых финансовых активов

Плюсы	Минусы
ЦФА расширяют доступ к финансовым инструментам для различных категорий инвесторов, включая малые и средние предприятия, а также розничных инвесторов. Они позволяют более гибко привлекать капитал через токенизацию активов, что снижает барьеры для входа в финансовые рынки.	На начальных этапах развития рынок ЦФА страдает от ограниченной ликвидности. Это затрудняет быстрое и выгодное выполнение сделок, особенно в случаях, когда активы еще не приобрели широкой популярности или не обеспечены ликвидными активами.
Использование блокчейн-технологий и смарт-контрактов позволяет проводить сделки быстрее, без необходимости участия посредников. Это значительно снижает транзакционные издержки и делает финансовые операции более эффективными.	Несмотря на развитие законодательства, ЦФА в некоторых странах все еще не имеют четкой правовой базы. В России, например, регулирование этой сферы продолжает совершенствоваться, что порождает неопределенность и риски для инвесторов.
ЦФА, благодаря технологии блокчейн, обеспечивают высокий уровень безопасности и прозрачности сделок. Все транзакции записываются в неизменяемый распределенный реестр, что снижает вероятность мошенничества и ошибок.	Поскольку рынок ЦФА еще молод, существуют риски, связанные с незащищенностью прав инвесторов и возможными уязвимостями в технических системах, на которых они основаны. В случае ошибок или атак злоумышленников это может привести к значительным потерям для пользователей.
ЦФА обеспечивают возможность проводить транзакции без географических ограничений, что способствует интеграции и международному взаимодействию, а также снижению барьеров для международных инвестиций.	На текущий момент ЦФА не являются массово используемым инструментом для расчетов или сбережений, и многие компании и частные лица не готовы активно интегрировать их в свои финансовые операции, что ограничивает их рост и развитие на рынке.

Одной из ключевых задач для стимулирования роста рынка ЦФА является упрощение доступа для широкого круга инвесторов, включая розничных. На данный момент рынок в России ориентирован в основном на крупных институциональных инвесторов, что ограничивает возможности для физлиц. Однако в будущем планируется введение механизмов, которые позволят розничным инвесторам легче участвовать в торговле и инвестировании в ЦФА. Кроме того, значительные перспективы открываются в контексте внедрения новых видов цифровых финансовых активов. Это может включать в себя разработку токенизированных облигаций, акций и других финансовых инструментов, которые могут использоваться как для хеджирования рисков, так и для получения дохода. Одним из значимых шагов является развитие гибридных финансовых продуктов,

сочетающих традиционные и цифровые активы, а также активное использование синих токенов и других инновационных финансовых инструментов. Также ожидается рост популярности цифровых активов, обеспеченных реальными активами (например, недвижимостью), что открывает новые возможности для инвесторов, желающих получить доступ к более ликвидным и стабильным цифровым активам [4, с. 147].

Также для успешного внедрения этих перспектив необходимо продолжение совершенствования законодательства. Законодательные инициативы, направленные на упрощение процессов регистрации и обращения цифровых активов, а также на повышение безопасности сделок, играют ключевую роль в снижении рисков для инвесторов. Также важно развивать инфраструктуру, обеспечивающую легитимность и безопасность транзакций с ЦФА, а также развитие механизма разрешения споров, что создаст дополнительные гарантии для пользователей и повысит доверие к рынку [5, с. 301].

В заключении хочется отметить, что упрощение доступа для розничных инвесторов и внедрение новых видов цифровых финансовых активов станут важными факторами, которые могут значительно ускорить развитие и масштабирование рынка в ближайшие годы. В перспективе рынок ЦФА может стать важным элементом финансовой системы России, обеспечивая более гибкие и инновационные способы привлечения капитала, выполнения финансовых операций и интеграции России в международные финансовые рынки.

Список использованной литературы:

1. Фетисов, Н. И. Криптовалюты, цифровые финансовые активы и цифровой рубль: финансовые инструменты в условиях развития цифрового общества / Н. И. Фетисов // Наука XXI века: актуальные направления развития. – 2024. – № 1-2. – С. 209-213.

3. Федеральный закон "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 31.07.2020 N 259-ФЗ // КонсультантПлюс: надежная правовая поддержка: сайт. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/ (дата обращения: 29.10.2023).

3. Кушниренко, М. Р. Выпуск цифровых финансовых активов с использованием цифровых платформ: возможности и риски для участников финансовой операции / М. Р. Кушниренко // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством. – 2023. – № 2(56). – С. 6-16.

4. Афанасьев, Д. Г. Цифровая трансформация финансовой системы Российской Федерации и развитие рынка цифровых финансовых активов / Д. Г. Афанасьев // Инновационное развитие экономики. – 2022. – № 6(72). – С. 143-149.

5. Гончарова, М. В. Цифровые финансовые активы: экономическая природа и нормативное регулирование в современной России / М. В. Гончарова, А. И. Гончаров, О. Ю. Споловихин // Вестник Академии знаний. – 2023. – № 3(56). – С. 297-306.

© А.Н. Бондаренко, 2024

УДК 33

Бордиян О.В., Ермакова Ж.А.,
Оренбургский государственный университет,
г. Оренбург

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА

Аннотация: В данной статье описывается то, что из себя представляют направления повышения эффективности и использования кадрового потенциала. В статье раскрывается смысл понятия «кадровый потенциал». Рассматриваются основные направления с помощью, которых использование кадрового потенциала будет проходить эффективно.

Ключевые слова: кадры, кадровый потенциал, эффективность использования кадрового потенциала, основные направления повышения эффективности.

Кадровый ресурс, также известный как кадровый потенциал, представляет собой спектр профессиональных способностей и знаний работников, необходимых для выполнения специфических задач и достижения поставленных целей. Это не просто элемент, а важный аспект, влияющий на продуктивность и результативность всей команды. Управление кадровым потенциалом охватывает как выявление, так и использование всех доступных ресурсов и навыков персонала, что, в конечном счете, оказывает позитивное воздействие на общую эффективность работы [2, с. 39].

Показатель успешности кадрового потенциала — это отражение того, насколько фактические навыки и способности сотрудников соответствуют требованиям работы. Основная задача любого специалиста по управлению персоналом — это обеспечить максимальную эффективность работы персонала [1, с. 63]. Для достижения этой цели необходимо предпринять ряд последовательных шагов:

1. Установить конкретные критерии для оценки применения кадрового потенциала.
2. Провести тщательный анализ текущего состояния и структуры кадрового резерва.
3. Проводить регулярные тренинги и курсы повышения квалификации для сотрудников, что не только помогает развивать их профессиональные навыки, но и способствует внедрению инновационных идей и свежих подходов в рабочие процессы.

4. Оптимально распределить роли и обязанности среди сотрудников, чтобы каждый из них мог максимально проявить свои таланты и способности. Следуя этим принципам, предприятие может значительно улучшить управление своим кадровым ресурсом, что в итоге повысит общую результативность и конкурентоспособность на рынке [3, с. 56].

С началом 2000-х годов стало очевидно: именно кадры определяют успех бизнеса и его эффективность. В условиях динамично меняющейся экономики и новых управленческих практик эффективное использование человеческих ресурсов становится приоритетной задачей для организаций. В рыночной среде акцент смещается на человека как важнейший ресурс, который обеспечивает успех и конкурентоспособность компании. Эффективная кадровая политика становится определяющим фактором, обеспечивающим компании достижение устойчивого роста и успешного выполнения стратегических задач.

Адаптация сотрудников к изменениям в отрасли и взаимодействие всех компонентов бизнес-модели играют ключевую роль в организации. С учетом этого, работа с человеческими ресурсами должна быть не просто задачей, а основополагающим аспектом, формирующим стратегию роста и развития компании. Обеспечение кадрового потенциала, стимуляция профессионального роста и создание комфортной среды для работы становятся основными целями руководства. Для достижения этих целей необходимо внедрять инновационные подходы и практики в процесс управления персоналом [5, с. 41].

Чтобы повысить уровень эффективности управления человеческими ресурсами, руководству организаций следует обратить внимание на ряд стратегически важных аспектов:

- 1) Внедрить стандартизацию и унификацию управленческих процессов, связанных с трудом и адаптировать их к специфике бизнеса.

- 2) Установить четкую организационную структуру, включающую специализированные департаменты, занимающиеся мотивацией сотрудников и обучением, а также реорганизацией работы компании.

- 3) Разработать современную систему управления человеческими ресурсами, которая позволит автоматизировать рутинные процессы, формировать отчетные документы и создавать доступные для всех сотрудников приложения (формы) для взаимодействия с другими членами команды и оформления запросов [4, с. 190].

Современное управление человеческими ресурсами требует нового подхода, который включает в себя профессионализм и инновационные методы. Классические управленческие модели теряют свою значимость, уступая место более современным и гибким системам. Прежде всего, это затрагивает такие важные аспекты, как оптимизация численности сотрудников, подбор и оценка специалистов, а также их обучение и развитие. Все эти процессы должны быть синхронизированы со стратегией компании, позволяя повысить общую эффективность работы команды.

Применение стратегического подхода в управлении кадровым потенциалом обеспечивает фокус на наиболее значимых направлениях, содействуя достижению высоких результатов. Ключевыми компонентами такого подхода являются:

- Эффективный HR-маркетинг, который ориентирован на формирование яркого имиджа компании, анализ состояния рынка труда, выбор методов подбора и найма, которые соответствуют требованиям времени.

- Создание стандартизированных методов оценки и отбора персонала, что позволяет не только оценивать квалификацию работников, но и выявлять потенциальных лидеров.
- Применение прогрессивных технологий в обучении и развитии персонала, что включает в себя не только традиционное образование, но и карьерное планирование и резервирование кадров.
- Внедрение современных подходов к управлению рабочим временем, включая гибкие графики и использование аутсорсинга для повышения эффективности.
- Актуализация социальных аспектов работы с коллективом, внедрение норм, ориентированных на развитие социального климата и трудовых отношений.
- Формирование системы мотивации, которая способствует удержанию сотрудников, вовлечению их в корпоративные процессы и креативной деятельности.
- Проведение мониторинга состояния здоровья сотрудников и создание условий для безопасного труда.

Кадровая политика занимает центральное место в управлении любой организацией. Периодический анализ факторов, влияющих на эффективность деятельности, имеет решающее значение. Важно отслеживать изменения в законодательстве, экономической обстановке и других внешних факторах, что позволит успешно адаптировать практики управления. Такой подход обеспечит соответствие кадровых процессов современным требованиям бизнеса и снизит риски, связанные с изменениями внешней среды.

Список использованной литературы:

1. Антонов, В. И. Управление человеческими ресурсами: повышение эффективности персонала. — М.: Дело, 2022. — 320 с.
2. Белова, Е. А. Роль образования и профессионального развития в использовании кадрового потенциала. — СПб.: Наука, 2022. — 275 с.
3. Галкина, Л. С. Методы повышения мотивации персонала. — Екатеринбург: Уральский университет, 2022. — 195 с.
4. Иванов, О. Н. Кадровый менеджмент в условиях рыночной экономики. — Казань: Центр инноваций, 2022. — 230 с.
5. Карпова, А. Б. Система управления персоналом: инновационные подходы. — Саратов: Социальная мысль, 2022. — 205 с.

© О.В. Бордиян, Ж.А. Ермакова, 2024

УДК 336

Глотов И.А.,
Балтийский федеральный университет им. И. Канта,
г. Калининград

ЦИФРОВЫЕ ДЕНЬГИ: ВОПРОСЫ О БИТКОИНЕ

Аннотация: Созданный в 2009 году биткоин как децентрализованная валюта стремится стать альтернативой традиционным валютам, защищая пользователей от инфляции и контроля со стороны государственных структур. Майнинг биткоинов подтверждает транзакции и создает новые единицы валюты. Процесс включает сложные вычисления для добавления блоков в блокчейн. В долгосрочной перспективе количество доступных биткоинов может уменьшиться из-за потерь паролей и отсутствия резервных копий. Будущие исследования могут сосредоточиться на национальных цифровых валютах.

Ключевые слова: биткоин, цифровые деньги, цифровая валютная система, онс.

Цифровые товары и сетевые эффекты способны привести к фундаментальным структурным изменениям в экономике. Однако именно взаимодействие этих двух факторов раскрывает всю степень их инновационной мощи. В контексте цифровизации особенно запоминается пример цифровых валютных систем. Такие валюты, как доллар США или евро, являются централизованными. Они контролируются небольшим числом учреждений (центральными банками,

банками, компаниями, выпускающими кредитные карты, и т. д.). В случае с цифровыми валютами для создания денег, которые обмениваются в одноранговых компьютерных сетях, используются криптографические процессы. Эти одноранговые сети представляют собой квази файлообменные системы, которые используются для взаимного обмена файлами. Каждое конечное устройство работает как клиент для других конечных устройств в сети.

Цифровые деньги не контролируются центральным органом власти, но сеть контролирует платежи и предоставляет цифровые деньги. Чтобы иметь возможность использовать эти деньги, пользователь должен загрузить программное обеспечение в виде цифрового кошелька из сети и установить его локально. Этот кошелек можно использовать как счет в онлайн-банке. Транзакции всегда происходят напрямую от пользователя к пользователю, поэтому нет никаких учреждений, выступающих в качестве посредников.

Системы цифровых валют могут выполнять функции обмена, расчета и хранения стоимости денег как таковых, а также удовлетворять следующим (идеальным) требованиям к цифровым деньгам:

- Долговечность: деньги долговечны и прочны как физически, так и с точки зрения покупательной способности;
- Широкое распространение: степень принятия пользователями;
- Уникальность: невозможно скопировать деньги и использовать копию в платежной операции;
- Дефицит: существует ограниченное количество денежных единиц;
- Постоянство: несмотря на легкую делимость, ценность и качество конкретной (суб)единицы всегда одинаковы;
- Безопасность: деньги трудно подделать, а их подлинность легко проверить;
- Делимость: деньги должны легко делиться на более мелкие единицы, чтобы можно было совершать мелкие сделки.

Концепции электронных денег должны оцениваться по тому, могут ли они соответствовать этим характеристикам и свойствам и в какой степени. Ниже приведен пример концепции биткоина как цифровых денег [1, с.17]. Основы цифровых валют легко изучить в Интернете. Вы можете найти информацию о теории, лежащей в основе цифровой валюты, о возможных способах ее использования, а также на очевидные и практические вопросы: как приобрести биткоины и как ими расплачиваться?

В Германии, согласно Федеральному управлению финансового надзора (BaFin), биткоин является расчетной единицей в соответствии с § 1 (11) предложения 1 Закона о банковской деятельности Германии (KWG), которая может «использоваться в многосторонних клиринговых кругах». Таким образом, биткоин является единицей стоимости, сопоставимой с иностранной валютой [2].

Первый документ, посвященный концепции биткоина, был опубликован в 2009 году под псевдонимом Сатоши Накамото [5]. С тех пор идея была продолжена разработчиками программного обеспечения в сообществе с открытым исходным кодом. Цель - создать альтернативную валюту, которая не зависит от центральных банков и правительств и не подвержена инфляции. По своей концепции биткоин похож на более ранние валюты, такие как золото или серебро, которые устанавливали ограничения на чрезмерную добычу за счет ограниченного пространства для хранения. В биткоине ограничение обеспечивается математическим алгоритмом.

Фонд Bitcoin Foundation (см. <https://bitcoinfoundation.org/>) был создан в 2012 году для стандартизации, защиты и продвижения биткоина на рынке. Биткоин – это один из примеров децентрализованной цифровой валюты, которая работает через одноранговую сеть (P2P) и на основе технологии шифрования. Преимущества биткоина заключаются в следующем [4]:

- Схожие характеристики с наличными;
- Децентрализация, т.е. отсутствие центральных пунктов выдачи или контрольных пунктов;
- Простые и в значительной степени бесплатные операции.

Майнинг лежит в основе биткоина. Он используется для подтверждения транзакций в сети, но прежде всего для создания новых биткоинов. В процессе майнинга генерируются новые блоки данных, из которых создается так называемый блокчейн - своего рода мета-база данных, в которой хранятся все транзакции, проверяемые майнерами Bitcoin. В процессе майнинга используется специальный алгоритм вычисления контрольного значения, также известный как безопасный хэш-алгоритм, для поиска значения ниже определенного предела, который вытекает из текущей сложности вычисления контрольного значения. В качестве исходных данных для вычисления

используется заголовок нового генерируемого блока данных, состоящий из следующих данных:

- Одноразовая случайная величина (nonce) с целью изменения содержимого блока;
- Список транзакций;
- Контрольное значение блока-предшественника для обеспечения создания непрерывного блокчейна.

Если результат вычислений меньше предела, считается, что найден новый блок данных, и он добавляется в блокчейн. В противном случае nonce блока данных изменяется и пересчитывается. Уровень сложности рассчитан таким образом, что новый блок данных генерируется в среднем каждые десять минут.

Если майнер находит правильный блок данных, он получает фиксированное количество биткоинов (12,5 биткоина за блок) в дополнение к комиссионным за транзакции, подтвержденные этим блоком, в качестве поощрения за предоставление вычислительных мощностей для решения задачи [3]. Если бы отдельные блоки генерировались быстрее, было бы сгенерировано слишком много виртуальных денег.

Количество биткоинов, распределяемых на блок, уменьшается вдвое каждые 210 000 блоков. Чисто математически это приводит к тому, что максимальное количество (M) составляет 21 миллион биткоинов:

$$M = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=0}^n \left(210.000 \cdot \frac{50}{2^i} \right) = 210.000 \cdot 50 \cdot \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=0}^n \left(\frac{1}{2^i} \right) = 210.000 \cdot 50 \cdot 2 = 21.000.000 \text{ BTC} \quad (1)$$

Рис 1.

В настоящее время в день добавляется не более 1800 единиц [6]. Чем ближе к пределу, тем меньше биткоинов генерируется. Уровень сложности в настоящее время настолько высок, что майнинг на частном компьютере не имеет смысла. Чтобы справиться с растущим уровнем сложности, требуются серверные ландшафты. Эти усилия также обеспечивают безопасность системы [7]. Если бы кто-то мог контролировать более 50 % общей вычислительной мощности, он бы подделывал переводы, поскольку, например, мог бы сам подтверждать свои переводы до определенной степени. Однако усилия, необходимые для так называемой 51-процентной атаки, высоки из-за сложной вычислительной задачи. Гибкий математический алгоритм гарантирует, что сложность вычислений, которые приходится решать участникам, не отстает от общей вычислительной мощности сети. Чем больше вычислительная мощность, тем сложнее становятся вычисления.

В силу заложенного алгоритма максимальное количество биткоинов гипотетически будет достигнуто в 2130 году. В период с 2033 по 2130 год будет добавлено лишь около 330 000 биткоинов. В этом контексте необходимо учитывать, что биткоины фактически бесполезны, например, из-за утери паролей или отсутствия резервных копий. Эти биткоины все еще существуют, но поскольку никто не может идентифицировать себя как их владельца, эти биткоины больше не могут быть использованы. С этой точки зрения количество биткоинов в обращении в долгосрочной перспективе будет сокращаться.

В следующем исследовании хотелось бы остановиться на причинах такого положения дел и предположить, как будут развиваться национальные цифровые валюты.

Список использованной литературы:

1. bitcoin.org (2019). Choose your Bitcoin wallet. Abgerufen am 12.02.2019 von <https://bitcoin.org/en/choose-your-wallet>.
2. Clement R., & Schreiber D. (2016). Peer-to-Peer Märkte. In: R. Clement & D. Schreiber (Hrsg.): Internet-Ökonomie: Grundlagen und Fallbeispiele der vernetzten Wirtschaft. 3. A., Springer Gabler, Berlin, Heidelberg, S. 313-339.
3. Daube, C. H., & Dobernig, H. (2019). Digitale Währungssysteme: Kryptowährungen in der Unternehmensfinanzierung. In: ZBW econstor-publish.
4. Eckert, D., & Zschäpitz, H. (2017). Blase oder Revolution? Die Wahrheit über die Bitcoin-Exzesse. Abgerufen am 12.02.2019 von <https://www.welt.de/finanzen/article164826508/Blase-oder-Revolution-Die-Wahrheit-ueber-die-Bitcoin-Exzesse.html>.
5. Nakamoto, S. (2009). Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. Abgerufen am 12.02.2019 von <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>.

6. Pfnür, C. (2014). Vergleich dezentraler elektronischer Währungen. Bachelor Thesis, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden. Abgerufen am 12.02.2019 von <https://www2.htw-dresden.de/~jvogt/abschlussarbeiten/Pfn%C3%BCr.pdf>.

7. Sorge, C., & Krohn-Grimberghe, A. (2013). Bitcoin – das Zahlungsmittel der Zukunft? Wirtschaftsdienst, 93(10), S. 720-722.

© И.А. Глотов, 2024

УДК 338.012

Ефанова А.С., Мамий С.А.,
Кубанский государственный аграрный университет
г. Краснодар

ПОКУПКА НЕДВИЖИМОСТИ ЧЕРЕЗ ЦФА КАК ВИД ИНВЕСТИЦИЙ И СБЕРЕЖЕНИЯ СРЕДСТВ

Аннотация: В статье рассказывается о покупке недвижимости через цифровые финансовые активы (ЦФА) как способе инвестиций и сохранения денег. Подробно разбираются особенности системы ЦФА и плюсы инвестирования в недвижимость. Выявляются возможные ограничения для потенциальных инвесторов. Рассказывается, как можно совершать покупки, такие как цифровые финансовые активы. Анализируются положительные и отрицательные стороны инвестиций в недвижимость через ЦФА, которые можно считать наиболее важными.

Ключевые слова: цифровые финансовые активы (ЦФА), инвестиции, недвижимость, блокчейн.

С активным развитием цифровых технологий у многих людей появилась новая возможность сохранять и преумножать свой капитал. Не так давно появившаяся цифровая форма ценных бумаг (ЦФА) открыла новые возможности, однако многие имеют слабое представление о работе данной системы, а также возможности сохранять через нее свои средства или инвестировать.

ЦФА (цифровые финансовые активы) – это электронный аналог финансовых инструментов, таких как ценные бумаги и договора. Ключевое отличие от привычных ценных бумаг заключается в том, «они полностью оцифрованы» [1].

Выпуск, обращение и учет цифровых финансовых активов (ЦФА) осуществляется на основе блокчейна – распределенной базы данных, содержащей информацию обо всех операциях, проведенных участниками системы, а также с использованием смарт-контрактов – цифровых договоров [4].

Одними из разновидностей инвестиций являются инвестиции в недвижимость. По выгоде их можно поставить в один ряд с облигациями, они могут приносить постоянный доход, кроме того, это является довольно хорошим способом сбережения своих средств. При помощи ЦФА можно довольно просто приобрести соответствующий актив и заниматься инвестициями. Стоит подробнее изучить данный способ инвестиций и защиты накоплений, так как имеющихся результатов исследований недостаточно для предоставления четкой оценки.

Целью настоящей работы было выяснить принцип сбережения средств и их инвестиций в покупку недвижимости через ЦФА. В соответствии с целью было необходимо выполнить следующие задачи: выяснить, кто может совершать покупку ЦФА, изучить принцип получения активов в ЦФА, выявить преимущества инвестиций в недвижимость посредством ЦФА.

Выпускать цифровые активы могут юридические лица и индивидуальные предприниматели. Совершать покупку активов могут как юридические, так и физические лица. Стоит отметить, что заниматься инвестициями в ЦФА могут лица в статусе как квалифицированного, так и неквалифицированного инвестора. Физические лица, которые не являются профессиональными участниками биржевой деятельности, т.е. это неквалифицированные инвесторы, могут начать работать с ЦФА, учитывая требования Указания Банка России № 5635-У [2]. Например, к ним относятся ценные бумаги, предназначенные только для квалифицированных инвесторов, или ЦФА, право получения выплат по которым зависит от наступления или ненаступления каких-либо событий, относительно которых неизвестно, наступят они или нет [3]. Также лицам, не являющимся

квалифицированными инвесторами, запрещается приобретать цифровые активы на сумму более 600 000 рублей в год, согласно одному из федеральных законов.

Чтобы начать инвестировать через цифровые финансовые активы (ЦФА), нужно пройти регистрацию на платформе оператора информационной системы, через которую инвестор хочет приобрести актив. После этого стоит установить на компьютер или телефон соответствующее приложение. Далее можно приступать к непосредственному приобретению актива. Для этого необходимо подписать сделку своим приватным ключом (тем самым подтвердить оформление сделки), пополнить счет и совершить саму операцию [4].

Инвестиции – это вложение денежных средств для получения дохода или сохранения своего капитала [5]. Вложения в недвижимость могут приносить стабильный доход, поэтому набирают все большую популярность. Таким образом, данное направление имеет множество преимуществ: низкие риски потери капитала, устойчивость к изменениям в экономике и постоянный рост цен на квадратный метр. Однако стоит помнить, что для инвестиций в недвижимость характерна долгосрочность, поэтому инвестору необходимо ознакомиться с ситуацией на рынке и особенностями выбранного для инвестирования объекта (новостройки, коммерческая недвижимость, земельные участки и т.п.). Тщательное изучение стоимости выбранной на рынке недвижимости и стоимости активов поможет избежать недооценки или же переоценки объекта.

Инвестирование в недвижимость через цифровые финансовые активы (ЦФА), такие как токенизированная недвижимость, становится все более популярным способом участия в рынке недвижимости без необходимости вкладывать крупные суммы денег или управлять физическим активом.

Высокий уровень ликвидности (возможность быстрой продажи). При традиционной покупке недвижимости продажа может занимать довольно много времени. Токены, представляющие собой долю в объекте, могут быть проданы гораздо быстрее благодаря биржам цифровых активов.

Международные возможности. Цифровые активы дают возможность инвесторам из разных стран приобретать доли в недвижимости за рубежом. Происходит расширение географии инвестиционных возможностей.

Диверсификация портфеля или же инвестирование в несколько активов. Человек может разделить финансы, которые собирается инвестировать, и вложить их в несколько разных активов, тем самым минимизируя риски и увеличивая потенциальную доходность.

Доступность для широкого круга инвесторов. Как правило, для инвестиций в недвижимость требуются довольно крупные финансовые вложения. ЦФА позволяют покупать доли в тех или иных объектах недвижимости за сравнительно небольшие деньги, что позволяет почувствовать в инвестициях те, у кого нет больших средств для вложений.

Минимальные затраты на управление. Владельцам активов нет необходимости самостоятельно управлять недвижимостью (необходимость ремонта, аренда и прочие административные вопросы). Большинство задач берет на себя управляющая компания, предоставившая актив.

Инвестирование через ЦФА имеет ряд плюсов, одним из которых является цифровая безопасность. Работая на системе блокчейнов, цифровые финансовые активы характеризуются прозрачностью сделок, что позволяет инвесторам убедиться в достоверности предоставленной информации и принять взвешенное решение по поводу покупки актива. Особенно это важно при работе с недвижимостью. Также заключение контрактов через данную систему обеспечивает защиту личных данных инвестора (пользователя) путем шифрования, что значительно уменьшает шанс утечки личной информации и фактически исключает возможность кибератак. Хоть и полностью избежать ошибок в коде смарт-контрактов невозможно, их число также сводится к минимуму. ЦФА регулируется и поддерживается российским Центральным банком, поэтому инвесторы имеют полноценную юридическую защиту прав.

Покупка недвижимости через ЦФА является хорошим способом сохранить свои средства и преумножить их. Процесс приобретения активов безопасен и удобен в использовании. Покупка недвижимости является довольно перспективным направлением в инвестировании, способная защитить сбережения от инфляции.

Список использованной литературы:

1. Новые возможности с Цифровыми финансовыми активами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://alfabank.ru/make-money/investments/cfa/>

2. Указ Центрального банка Российской Федерации «О признаках цифровых финансовых активов...» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cbr.ru/Queries/UniDbQuery/File/90134/1191>
3. Цифровые финансовые активы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cbr.ru/faq/tsfa/>
4. ЦФА (Цифровые финансовые активы) в России в 2024 году: что это и как их выпустить [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://finance.mail.ru/guide/tsifrovye-finansovye-aktivy-159/>
5. Что такое инвестиции и как стать инвестором: обзор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/quote/news/article/636246da9a7947b75bfb9db>

© А.С. Ефанова, С.А. Мамий, 2024

УДК 33

Зейн Э.С.,

Научный руководитель: Стрельник Е.Ю., Кандидат экономических наук, доцент
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ПОНЯТИЕ, СОДЕРЖАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ

Аннотация: в данной статье рассматривается вопрос устойчивого функционирования организации в современной экономике. Автором выделено несколько видов финансовой устойчивости, которые влияют на способность предприятия противостоять внутренним и внешним изменениям. Финансовая устойчивость определяется через различные показатели, включая платежеспособность, стабильность и технико-организационные аспекты. В целом, подчеркивается важность комплексного подхода к оценке финансовой устойчивости для обеспечения долгосрочного успеха предприятия на рынке.

Ключевые слова: финансовая устойчивость, платежеспособность, финансовое состояние, классификация

Zein E.S.,

THE CONCEPT, CONTENT AND CLASSIFICATION OF FINANCIAL STABILITY AND SOLVENCY

Summary: This article discusses the issue of sustainable functioning of an organization in the modern economy. The author has identified several types of financial stability that affect the ability of an enterprise to withstand internal and external changes. Financial stability is determined through various indicators, including solvency, stability and technical and organizational aspects. In general, the importance of an integrated approach to assessing financial stability is emphasized to ensure the long-term success of an enterprise in the market.

Keywords: financial stability, solvency, financial condition, classification

Говоря об устойчивом функционировании организации в современной экономической литературе выявлено несколько видов финансовой устойчивости предприятия, которые представлены на рисунке 1. Такой подход к устойчивому функционированию предприятия позволяет рассматривать ее с учетом характера деятельности и типа устойчивости к внешним и внутренним изменениям среды.

При таком подходе к устойчивости функционирования организации можно говорить о том, что необходимо определение значений, которые в своей совокупности позволяют говорить об устойчивом положении предприятия. К таким значениям экономисты относят финансовую и экономическую стабильность, а также техническую, организационную, кадровую и так далее. Однако, приоритетным подходом к определению финансовой устойчивости предприятия является подход, связывающий финансовую устойчивость предприятия с его платежеспособностью.

Такой подход поддерживает Л.Т. Гиляровская. В своей работе она рассматривает финансовую устойчивость как многогранное понятие, которое не может включать в себя только показатели платежеспособности и кредитоспособности. При оценке финансовой устойчивости, по ее мнению, должны анализироваться все аспекты деятельности организации. Умение и возможность организации своевременно рассчитываться по своим долговым обязательствам является важным компонентом при оценке финансовой устойчивости, но, как показывает практика, не единственным критерием.

Говоря о понятии финансовой устойчивости Г.В. Савицкая определяет ее как «способность субъекта хозяйственной деятельности функционировать и развиваться, сохранять равновесие своих активов и пассивов в изменяющейся внутренней и внешней среде, гарантирующее его постоянную платежеспособность и инвестиционную привлекательность в границах допустимого уровня риска».

В рамках указанного подхода можно говорить о том, что термин финансовая устойчивость равен понятию финансовое состояние. Такой подход обусловлен тем, что при оценке финансового состояния рассматриваются такие категории как рентабельность, деловая активность и платежеспособность предприятия.

Таким образом, исходя из анализа экономической литературы можно выделить три подхода к определению финансовой устойчивости организации:

1) для определения финансовой устойчивости используются такие показатели как платежеспособность, кредитоспособность, рентабельность, ликвидность и т.д. Такой подход приравнивает финансовую устойчивость к платежеспособности организации. Авторы такого подхода рассматривают возможность погашения кредитных обязательств в определённый срок за счет накопления ресурсов.

2) финансовая устойчивость рассматривается как структура капитала. При этом важным показателем является именно структура капитала, а вторичным показателем выступает величина капитала. При этом запас финансовой прочности определяется стоимостью собственного капитала. При таком подходе рассматривается такой показатель как величина чистых активов, расчет которых производится на основе международных стандартов финансовой отчетности.

Такой подход подразумевает, что на состояние финансовой устойчивости существенное влияние оказывает совокупность общей стоимости чистых активов и получение прибыли в динамике. Исходя из международных стандартов финансовой отчетности чистая прибыль определяется превышением суммы чистых активов на конец отчетного периода над чистыми активами, которые образовались после вычета необходимых распределений и взносов учредителям, а также после устранения всех возможных искажений, которые вызваны внешними факторами, такими как например, инфляция. При этом возможность расширения воспроизводства и дальнейшего развития организации являются основными концепциями, которые заложены в международных стандартах финансовой отчетности.

3) данный подход основан на видении финансовой устойчивости предприятия, который выступает как защитный механизм от внутренних и внешних рисков предприятия, поэтому используется реже, т.к. в настоящее время отсутствует полная его проработанность.

Использование третьего подхода к определению финансовой устойчивости предприятия отражено в работах таких авторов как А.П. Градова, И. В. Ершова, Г. Б. Клейнер, В. Н. Лившиц, И. В. Мартынюк, К. А. Раицкий, Н. Н. Тренев, Э. А. Уткин и др.

Некоторые из вышеуказанных авторов для более полного раскрытия анализа финансовой устойчивости используют метод корреляционно – регрессивного анализа. Использование такого анализа рассматривается в качестве одного из методов совершенствования анализа финансовой устойчивости в современных условиях развития рыночной экономики.

При таком подходе к оценке финансовой устойчивости используются показатели финансовых коэффициентов, как абсолютных, так и относительных. При этом при такой оценке финансовой устойчивости анализу подлежат не только источники финансирования активов, но и их экономическая безопасность.

При помощи финансовых коэффициентов оценивается финансовая стабильность предприятия, которая показывает степень обеспечения затрат и резервов предприятия источниками формирования финансовых ресурсов. Однако, несмотря на такой подход к оценке финансовой устойчивости основными показателями при проведении анализа выступают показатели платежеспособности и источников финансирования организации.

Согласно подходу данных авторов, предприятие считается финансово устойчивым в том случае, когда организация достаточно обеспечена средствами для покрытия расходов и затрат, а также безболезненно может проводить мероприятия по расширению и обновлению производственных процессов.

В настоящее время существует ряд уникальных по своей природе классификаций финансовой устойчивости. В рамках данной работы мы будем использовать классификацию, предложенную М. Павленко и Н. Смирновой. Данная классификация представлена на рисунке 1.



Рис. 1 - Виды финансовой устойчивости по М. Павленко и Н. Смирновой

Таким образом, исходя из видов финансовой устойчивости можно ее разделить на 4 типа, которые представлены на рисунке 2.

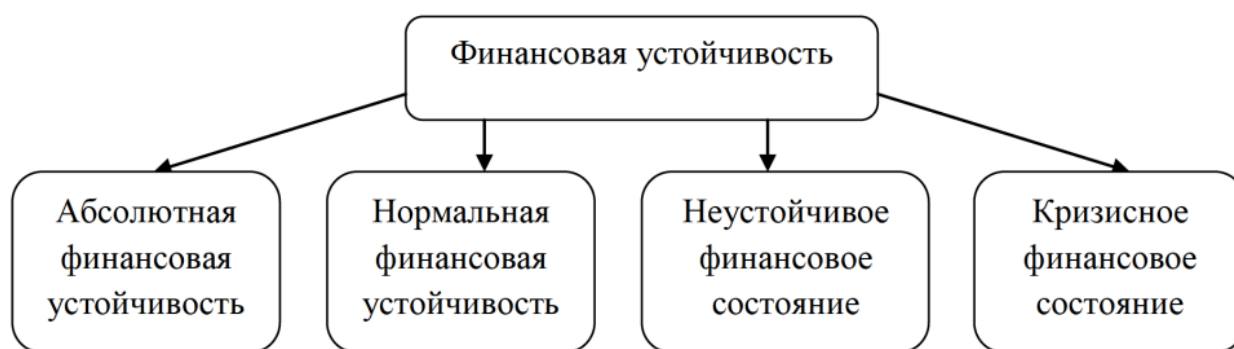


Рис. 2 - Типы финансовой устойчивости

Исходя из видов и типов финансовой устойчивости можно провести классификацию по таким признакам как время, структура, характер возникновения, способ управления и так далее. Классификация по таким признакам представлена на рисунке 3.



Рис. 3 - Классификация финансовой устойчивости по признакам

Еще одним признаком классификация финансовой устойчивости является временной промежуток. По времени устойчивость рассматривается как краткосрочная, среднесрочная и долгосрочная. Краткосрочная финансовая устойчивость анализируется за короткий промежуток времени, среднесрочная рассчитывается с учетом внешних и внутренних факторов воздействия среды на деятельность организации в конкретный период времени. Расчет финансовой устойчивости в долгосрочной перспективе рассчитывается с учетом разработанных долгосрочных стратегических планов организации.

По структуре финансовую устойчивость можно классифицировать как формальную и конкурентную. Формальная финансовая устойчивость определяется на уровне оказания внешней государственной помощи и рассчитывается на основе отраслевых показателей. Конкурентная финансовая устойчивость рассчитывается на уровне предприятия. При определении показателя конкурентной финансовой устойчивости предприятием учитываются такие показатели как конкурентное положение на отраслевом рынке, использование инновационных технологий, уровень модернизации оборудования и так далее.

Способность восстановления финансовой устойчивости позволяет разделить ее на восстанавливаемую и слабовосстанавливаемую. Восстанавливаемая финансовая устойчивость позволяет говорить о том, что предприятие может восстановить финансовую устойчивость, которая снизилась в результате воздействия внешних факторов в короткие сроки. Слабовосстанавливаемая финансовая устойчивость говорит о том, что воздействие внешних факторов на деятельность предприятия оказывает сильное влияние и у организации недостаточно финансовых ресурсов для быстрого восстановления своего финансового состояния.

Также финансовая устойчивость классифицируется по методам управления: консервативная и прогрессивная. При консервативном методе управления разрабатывается осторожная политика управления предприятием, при котором рассматриваются различные сценарии развития и учитываются все возможные риски.

При прогрессивном методе управления политика управления по своему характеру является агрессивной, нацеленной на освоение новых технологий и рынков. Такой подход к управлению является рисковым и расчет финансовой устойчивости является методом регулирования и преобразования деятельности организации.

Классификация финансовой устойчивости по развитию делится на циклическую и поступательную. Циклическая финансовая устойчивость, исходя из названия, представляется циклами, которые определяют улучшение и ухудшение периодов в деятельности организации. При этом пики улучшений и ухудшений всегда имеют закономерность во времени возникновения. При поступательной финансовой устойчивости развитие организации имеет вид прямой линии, что говорит о стабильном ее развитии.

Список использованной литературы:

1. Вурдова Е.В. Формирование механизма повышения финансовой устойчивости коммерческой организации // Научный сетевой журнал Столыпинский вестник. – 2023. – №10.
2. Лукасевич И.Я. Финансовый менеджмент: учебник и практикум для вузов / И.Я. Лукасевич. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2023. – 680 с.
3. Писаренко К.В., Кучирова А.А., Буценко В.А. Совершенствование финансовой политики, как инструмента обеспечения экономической безопасности организации // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2019. – № 5-2 – С. 77-84.
4. Погодина Т.В. Финансовый менеджмент: учебник и практикум для вузов / Т.В. Погодина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2023. – 259 с.
5. Савина А.М., Буранова Е.А., Байдова Н.В. Механизм обеспечения финансовой устойчивости организации // Человек: преступление и наказание. – 2022. – Т. 30 (1-4), № 2. – С. 216-224
6. Сухарева Д.В. Финансовая устойчивость компании: анализ практики и пути повышения // Скиф. Вопросы студенческой науки. – 2022. – № 12 (76). – С. 386-391.

© Э.С. Зейн, Е.Ю. Стрельник, 2024

УДК 33

Кочерган С.В.,
Новосибирский государственный технический университет,
г. Новосибирск

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕТА И АНАЛИЗА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: в статье рассматриваются основные средства, которые играют ключевую роль в формировании производственного потенциала предприятия; уделено внимание степени изношенности основных фондов российских компаний; отмечены изменения в оценке основных средств в связи с новыми требованиями стандартов бухгалтерского учета; уделено внимание проблемам и особенностям совершенствования учета и анализа основных средств.

Ключевые слова: основные средства, бухгалтерский учет, анализ эффективности использования основных средств, финансовая отчетность.

Основные средства являются важным активом предприятия и играют ключевую роль в формировании его производственного потенциала. Управление основными средствами охватывает не только их учет, но и анализ, оценку, а также вопросы эффективности их использования [1].

Большая часть основных средств (кроме земли) со временем теряет свои изначальные свойства, то есть подвержены как физическому, так и моральному износу. Физический износ поддается восстановлению с помощью ремонта, но при возникновении необходимости частого ремонта, затраты на его осуществление перестают окупаться. Моральный износ означает то, что оборудование уступает более современным моделям по техническим характеристикам [4].

На официальном сайте Росстата представлена информация о степени изношенности основных фондов российских компаний (табл. 1), которая оценивается в процентах и показывает, насколько уменьшилась учетная стоимость активов на отчетную дату от их изначальной полной учетной стоимости [5].

Таблица 1 – Степень износа основных фондов за 2014-2023 гг., %

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Степень износа	47,9	48,8	50,2	50,9	50,9	51,3	52,1	53	48,3	62

Как видно из таблицы, в период с 2016 года по 2021 год показатель превышал 50%, однако в 2022 году сократился до минимума 2014 года и составил 48,3%. Причина снижения степени износа активов в 2022 году происходит под влиянием роста доли ликвидированных и введенных в действие новых основных фондов в 2023 году. По предварительным данным статведомства, в 2021 и 2022

годах в действие были введены основные фонды коммерческих организаций (без малых предприятий) на 13,6 триллиона рублей. Это больше, чем в допандемическом 2019 году, когда было введено в действие активов на 12,1 триллиона рублей. Ликвидировано основных фондов компаний в 2022 году на 1,34 триллиона рублей, а в 2021 году уже 1,09 триллиона рублей.

В 2023 году показатель степени износа вырос до 62%, что является самым рекордным показателем за рассматриваемый период. Причина роста степени износа в 2023 году заключается в том, что владельцы компаний делают акцент на то, чтобы получить прибыль в короткие сроки и не задумываются о долгосрочном развитии, не вкладываясь в обновление основных фондов.

Еще одним подтверждающим фактом необходимости анализа эффективности использования основных средств является увеличение в 2023 году темпов инвестиционных вложений в основные средства, что связано с планами по модернизации производственных мощностей и обновлению инфраструктуры. По данным Росстата, итог первого квартала 2023 года по объему инвестиций, вложенных в основные средства составил 4,64 триллиона рублей. По итогам первого квартала 2022 года инвестиции в основной капитал в России увеличились на 12,8% по сравнению с 2021 годом и объем инвестиций за этот период составил 3,995 триллиона рублей. В данном случае происходит рост потребности предприятий в обновлении и увеличении основных средств, которые в свою очередь необходимы для увеличения экономических показателей.

В свою очередь, учет основных средств требует внедрения современных методов и технологий, что обусловлено изменениями в нормативно-правовой базе. Изменения в оценке основных средств, регулярное обновление норм и стандартов бухгалтерского учета обусловлены требованиями к прозрачности и достоверности финансовой отчетности, необходимостью повышения эффективности управления. В 2023 году ФНС России введены поправки в правила амортизации, что позволяет организациям более гибко управлять расходами. В частности, оптимизация методов амортизации позволяет ускорить процесс обновления основных средств, что, в свою очередь, непосредственно сказывается на финансовых результатах.

Рассмотрим некоторые изменения в оценке основных средств, которые произошли в связи с новыми требованиями ФСБУ 6/2020 «Основные средства»:

1. Компания имеет право самостоятельно устанавливать лимит величины стоимости основных средств. Также разрешается списывать в расходы объекты, срок полезного использования которых превышает один год, а также стоимость которых ниже установленного лимита.

2. С датой признания объекта в учете и датой списания этого объекта сходитя начало амортизации, а также ее завершение. При этом амортизацию можно будет начислять и по старым правилам, только в обязательном порядке нужно зафиксировать этот факт в учетной политике организации.

3. Компания имеет право самостоятельно принимать решение по поводу переоценки основных средств, так как она является необязательной. При этом частота переоценки должна фиксироваться в учетной политике компании.

4. База для начисления амортизации считается как разница между балансовой и ликвидационной стоимостью актива (величина, которая останется у организации после ликвидации объекта основных средств, за минусом затрат на демонтаж, утилизацию и прочее выбытие) [3].

В связи с изменениями в учете и оценке основных средств, введены новые методики, способствующие более точному отражению реальной стоимости активов.

На основе данных бухгалтерского учета основных средств можно провести анализ основных средств, который позволит составить мнение об их размерах, составе, состоянии и эффективности использования, а также сделать некоторые выводы о ликвидности баланса, финансовой устойчивости и платежеспособности организации.

Таким образом, бухгалтерский учет необходим не только для сбора информации, но и для обеспечения контроля за сохранностью основных средств. Создавая информационную базу для анализа, бухгалтерский учет также играет большую роль в составлении мнения о состоянии и эффективности использования основных средств [2].

Проблемы и особенности совершенствования учета и анализа основных средств организации являются важной и актуальной темой в контексте современного управления предприятиями. Сложность в определении первоначальной стоимости основных средств, срока их полезного использования, переоценки объектов на сегодняшний день является одной из главных проблем в учете. Не в первый раз организациям приходится сталкиваться с тем, когда амортизация активов проводится неправильно по их фактическому использованию, и как итог не позволяет отражать

реальную стоимость активов в финансовой отчетности. Это приводит к сложности в принятии управленческих решений, которые, в свою очередь, связаны с обновлением и усовершенствованием производственных мощностей, но также создает риски для внешних пользователей финансовой информации, которые могут принять неверные экономические решения.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая» [Электронный ресурс]: ред. от 25.02.2024 // КонсультантПлюс: справ.-правовая система. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/
2. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» (последняя редакция) [Электронный ресурс]: // КонсультантПлюс: справ.- правовая система. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/
3. Приказ Минфина России от 17.09.2020 N 204н (ред. от 30.05.2022) "Об утверждении Федеральных стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 "Основные средства" и ФСБУ 26/2020 "Капитальные вложения" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.10.2020 N 60399) [Электронный ресурс]: // КонсультантПлюс: справ.-правовая система. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365338/
4. Минасова А. И. Методические аспекты анализа основных средств предприятия / А. И. Минасова // Университетская наука. – 2020. – № 2(10). – С. 144-147.
5. Федеральная служба государственной статистики. Официальный сайт. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gks.ru/> (дата обращения: 13.11.2024).

© С.В. Кочерган, 2024

УДК 33

Кузин А.В.,
ОмГАУ им. П.А. Столыпина,
г. Омск

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА СЧЁТ ИНВЕСТИЦИЙ В МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИИ

Аннотация: Проведен анализ динамики различных факторов, оказывающих влияние на устойчивое развитие сельского хозяйства Омской области и дана оценка состояния материально-технической базы сельхозтоваропроизводителей в регионе.

Ключевые слова: сельское хозяйство, материально-техническое обеспечение, основные фонды, инвестиции.

Введение:

Устойчивое развитие сельхозтоваропроизводителей является важнейшим компонентом продовольственной безопасности, экономической стабильности в сельской местности и сбалансированного роста региональной экономики [1, с. 78]. В Омской области, где сельское хозяйство играет важнейшую роль в экономической структуре, материально-техническое обеспечение (далее - МТО) оказывает значительное влияние на производительность, устойчивость и конкурентоспособность сельскохозяйственных предприятий. Инвестиции в МТО, такие как современная техника и инновационные сельскохозяйственные технологии, необходимы для решения проблем, связанных с эффективностью использования ресурсов, адаптацией к изменению климата и интеграцией в рынок [2, с. 261; 3, с.7].

Несмотря на свою важность, материально-техническое обеспечение в Омской области сталкивается с рядом ограничений, в том числе с устаревшим оборудованием, недостаточным доступом к инновационным технологиям и неоптимальным распределением ресурсов [4, с. 75]. Эти ограничения не позволяют сельскохозяйственным производителям в полной мере внедрять устойчивые методы работы и удовлетворять потребности развивающегося сельскохозяйственного рынка. Для устранения данных недостатков требуются стратегические инвестиции, которые повысят

эффективность сельскохозяйственного производства.

К проблемам в области сельского хозяйства, оказывающие устойчивое развитие, можно отнести следующие аспекты:

- непредсказуемость результата т.к. сельскохозяйственное производство напрямую зависит от природно-климатических условий что приводит к неравномерности поступления доходов и потребности в финансировании.

- изношенность материально-технической базы и недостаточный уровень модернизации оборудования снижают эффективность производства и требуют значительных капиталовложений.

- дефицит квалифицированных специалистов в сельскохозяйственном производстве, что затрудняет внедрение современных технологий и инноваций.

- недостаточный доступ к финансовым ресурсам из-за высоких процентных ставок, недостаточного обеспечения и низкой кредитоспособности.

- неэффективность логистической инфраструктуры, что в свою очередь приводит к значительным потерям и снижают рентабельность.

- недостаточные субсидии и отсутствие стимулирующих программ для привлечения инвестиций в отрасль ограничивают ее развитие.

- медленный процесс внедрения современных технологий и методов ведения сельского хозяйства препятствует росту производительности и устойчивости.

- нестабильность цен на сельскохозяйственную продукцию создает дополнительные риски для инвесторов и производителей [5, с. 5260].

Цель работы:

Анализ динамики развития сельского хозяйства и инвестиционного механизма материально-технического обеспечения регионе. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие поставленные задачи:

- проанализировать динамику развития сельского хозяйства за счет инвестиций в материально-техническое обеспечения сельскохозяйственных предприятий.

- дать оценку текущего состояния материально-технической базы сельхозтоваропроизводителей;

Материалы и методы. Оценка состояния материально-технического обеспечения сельскохозяйственного производства и особенностей инвестирования в сельскохозяйственное производство проводился с использованием методов сравнительного анализа за 2019-2023 года. В работе были задействованы официальные данные, предоставленные Федеральной службой государственной статистики России.

Результаты и обсуждение. К ключевым факторам, указывающими на эффективность развития сельскохозяйственных организаций можно отнести: объем производимой продукции, состояние материально-технической базы и рентабельность. По данным Федеральной службы государственной статистики России была составлена таблица (таблица 1), в которой отображены основные компоненты, по которым можно дать оценку эффективности устойчивого развития сельхозтоваропроизводителей

Таблица 1 – Динамика показателей основных компонентов отображающие развитие сельского хозяйства Омской области

Показатель	Год					Темп роста 2023 г. к 2019 г. в %
	2019	2020	2021	2022	2023	
Инвестиции в сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, млн. руб в т.ч.:	4516,7	4269,2	4242,3	5249	5430,9	120,24
МТО: в денежных единицах, млн руб.	2764,2204	2578,597	2549,622	3228,14	3296,556	119,26
доля от общего процента инвестиций в с-х., в %	61,2	60,4	60,1	61,5	60,7	99,18

Продукция сельского хозяйства, млн руб., в т. ч.:	98011,8	101067	126083,9	127816	116230,6	118,58
-растениеводства	52693,7	57361,1	78720,2	73224,1	59260,2	112,46
-животноводства	45318,1	43705,9	47363,7	54592	56970,4	125,71
Индекс производства в сопоставимых ценах, %	96,6	100,2	101,8	100,4	92,5	95,7
Валовый сбор продукции растениеводства в т.ч.:						
-зерно (в весе после доработки), тыс. тонн	3051,7	3034,2	2937,5	2916,4	2511,1	82,29
-масличные культуры ³ (в весе после доработки), тыс. тонн	255	278,8	374,2	333,1	272,1	106,71
-картофель, тыс. тонн	297,6	266,8	321	352,1	335,3	112,67
-овощи открытого и закрытого грунта, тыс. тонн	143,9	132,9	135,9	144,1	153,6	106,74
Валовый сбор продукции животноводства в т.ч.:						
-скот и птица на убой, тыс. тонн	157,1	151,7	139,7	141,6	139,1	88,54
-молоко, тыс. тонн	609,5	617,2	609,6	608,3	608,9	99,9
-яйца, млн штук	864,6	635,8	563,1	871,2	802,4	92,81
Наличие основных фондов, млн руб.	35 543	37 226	42 774	43 990	39 310	110,6
Ввод в действие новых основных фондов, млн руб.	7 978	4 671	9 015	9 918	9 673	121,2
Ликвидировано основных фондом, млн.руб	1 118	1 669	2 668	1 959	3 038	271,7
Степень износа основных фондов, в %	43,5	45	46	47,6	51,5	18,39

Источник: составлено автором по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Омской области URL:<https://55.rosstat.gov.ru/investment> (дата обращения 01.12.2024).

По данным таблице мы видим, что с 2019 по 2021 года идет снижение инвестиций в аграрный сектор, однако в 2022 сумма финансирования значительно выросла и сохранила тенденцию роста при этом доля инвестиций в МТО на протяжении всех пяти лет имеет лишь незначительные изменения. Однако валовый сбор продукции растениеводства за последние 3 года имеет отрицательную динамику, особенно резкий спад претерпела валовая продукция зерна в 2023 г. виной чему могут быть неблагоприятные климатические условия. Показатель наличия основных фондов показывает умеренный рост достигнув наивысшей отметки в 2022 году, однако в 2023 году идет резкий спад, причиной которому может быть, как значительное увеличение ликвидированных фондов, так и сокращение финансирования. Степень износа основных фондов также имеет тенденцию постепенного роста, что указывает о снижении производственной силы фондовых ресурсов и необходимости в модернизации с целью эффективного функционирования сельскохозяйственного производства.

Для более точного анализа развития сельского хозяйства в регионе рассмотрим динамику показателей финансовой деятельности предприятий сельского хозяйства (таблица 2).

Таблица 2 – Динамика показателей финансовой деятельности предприятий сельского хозяйства Омской области

Показатель	Год				
	2019	2020	2021	2022	2023
Удельный вес прибыльных с-х организаций, в %	81,8	87,2	89,6	79,7	74,2
Кредиторская задолженность, млн руб	6242,9	7256,8	8510,3	11 360	13532,4
Дебиторская задолженность, млн руб.	9240,9	10438,9	13074,5	14 591,40	16113,7
Рентабельность в т.ч. с учетом субсидий, %	11,4	15,1	17,7	11,6	10,7
без учета субсидий, %	7,9	11,5	13,9	7,7	7,2
Получено субсидий, млн руб.	1276,3	1364,3	1520,4	1594,1	1612,5

Источник: разработано автором на основе данных Министерства сельского хозяйства Омской области URL:<https://msh.omskportal.ru/oiv/msh>. (дата обращения 01.12.2024).

Данные представленные в таблице 2 свидетельствуют о том, что с каждым годом все больше убыточных предприятий, в связи с чем задолженность предприятий растёт, также рентабельность имеет тенденцию отрицательного развития, что без учета субсидий приближает ее к границе низкого уровня. При это наблюдается незначительный рост субсидий, с помощью которых доходность предприятий увеличивается на 3-4%, что не сильно влияет на показатели финансовой деятельности.

Вывод: в результате рассмотрения особенностей сельскохозяйственной деятельности установлены основные проблемы, оказывающие влияние на устойчивое развитие сельского хозяйства в Омской области, а именно высокий процент износа техники, непредсказуемый результат сельскохозяйственного производства, зависящий от климатических условий, нестабильность цен на сельскохозяйственную продукцию, низкую рентабельностью, рост задолженностей предприятий сельского хозяйства

Анализируя данные представленные в данной работе, можно выявить, что развитие сельского хозяйства в Омской области в последнее время имеет неблагоприятную тенденцию, в связи с этим необходимо провести ряд мероприятий, с целью повышения эффективности сельскохозяйственного производства. Так как средств полученных от субсидий явно недостаточно для удовлетворения потребностей в материально-техническом обеспечении сельхозтоваропроизводителей. Одним из путей решения данной проблемы является разработка средств по снижению производственных путем финансирования в современные технологии и методы производства, что в свою очередь повысит продуктивность и снизит затраты на производство.

Список использованной литературы:

1. Дусаев, Х. Б. Материально-техническое обеспечение сельского хозяйства - основа эффективного развития АПК / Х. Б. Дусаев // Труд и социальные отношения. – 2022. – Т. 33, № 4. – С. 71-88. – DOI 10.20410/2073-7815-2022-33-4-71-88. – EDN OJXHNB.
2. Субаева, А. К. Обеспечение материально-технической базы сельского хозяйства на инновационной основе / А. К. Субаева // Доклады ТСХА : Сборник статей, Москва, 05–07 декабря 2017 года. Том Выпуск 290, Часть IV. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2018. – С. 260-262. – EDN XQUWHR.
3. Карпенко, Г. Г. Роль материально-технической базы сельского хозяйства в обеспечении продовольственной безопасности страны / Г. Г. Карпенко, В. В. Шевцов, А. Б. Ярлыкапов // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2020. – Т. 1, № 5. – С. 4-15. – EDN НКCREN.
4. Чижикова, Т. А. Эффективность использования основных фондов растениеводства в Омской области / Т. А. Чижикова, Б. С. Кошелев // Фундаментальные исследования. – 2019. – № 9. – С. 74-78. – EDN VBDRPV.
5. Косенчук О.В. Инновационно-инвестиционная деятельность в АПК Омской области // Экономика, предпринимательство и право. – 2024. – Том 14. – № 9. – С. 5257-5272. – doi: 10.18334/epp.14.9.121709.

© А.В. Кузин, 2024

Мустафин И.А.,
Лениногорский филиал
ФГБОУ ВО
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ»
Лениногорск, Республика Татарстан, Россия

Шамсутдинов Р.А.,
Лениногорский филиал
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева - КАИ»
Лениногорск, Республика Татарстан, Россия

АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: В статье представлен анализ формирования и использования кадрового потенциала предприятия на примере Отраденском линейного производственном управлении магистральный газопровод - филиал ООО «Газпром трансгаз Самара». Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью разработки новых инструментов при формировании и использовании кадрового потенциала. Научная новизна заключается в разработке современных подходов, которые помогут сформировать и укрепить кадровый потенциал предприятия, а также развить способности и возможности работников. Результаты исследования следующие: на исследуемом предприятии кадровый состав стабилен, на сотрудников категории до 10 лет приходится наибольшая численность филиала. Возраст работников колеблется от 30 до 35 лет, что говорит о том, что на предприятии трудится молодежь. Численность персонала с высшим образованием составляет 46,7%. По итогам анализа разработана рекомендации по эффективному использованию кадрового потенциала.

Ключевые слова: Анализ, формирование, кадровый потенциал, работники, кадровый состав, наставничество.

Современный менеджмент рассматривает улучшение использования кадрового потенциала организации как главный резерв повышения эффективности предприятия [1, с.143].

Эффективный механизм подготовки и использования кадрового потенциала становится значимым объектом в предметном поле, призванным создавать концепции управленческого процесса как особого типа внутрирегионального развития [5, с.12].

Совершенствование кадрового потенциала по качественному направлению подразумевает развитие персонала не только как повышение уровня образования и квалификации, но и как повышение их эмоционально-социального интеллекта, который способствует улучшению рабочей обстановки, отношений между сотрудниками, а также повышает качество производимой продукции и услуг [3, с.191].

Актуальность исследования обусловлена необходимостью разработки новых инструментов при формировании и использовании кадрового потенциала. Научная новизна заключается в разработке современных подходов, которые помогут сформировать и укрепить кадровый потенциал предприятия, а также развить способности и возможности работников.

Исследование формирования и использования кадрового потенциала было проведено на Отраденском линейного производственном управлении магистральный газопровод - филиал ООО «Газпром трансгаз Самара» (далее Отраденское ЛПУМГ).

Основной вид деятельности по ОКВЭД: Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки.

Численность предприятия по данным на 01 января 2024 года 4,875 тысяч человек. Отраденское ЛПУМГ расположено на территории двух промышленных площадок (г. Похвистнево и Кинель-Черкасский район). На предприятии ежедневно трудится 184 сотрудника. 18 человек из числа руководителей, 46 специалиста и 120 рабочих (таблица 1).

В таблице 1 представлена информация о численности персонала в 2021-2024 годы.

Таблица 1

Численность персонала в 2019-2022 годы в ОЛПУМГ

Категория персонала	Численность персонала, чел.				Удельный вес, %			
	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
Руководители	18	19	19	18	10,06	10,38	10,38	9,78
Специалисты	39	44	44	46	21,79	24,04	24,04	25,00
Рабочие	122	120	120	120	68,16	65,57	65,57	65,22
ИТОГО	179	183	183	184	100	100	100	100

По представленным данным видно, что численность персонала предприятия увеличилась на 5 работников, что говорит о том, что предприятие развивается. Численность рабочих осталась неизменной. Эти данные говорят о том, что предприятие нуждается в квалифицированных инженерах и специалистах. Информация по уровню образования персонала представлены в таблице 2.

Таблица 2

Образование сотрудников ОЛПУМГ за период 2021-2024 годы

Образование	Численность персонала, чел.				Удельный вес, %			
	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
Высшее	93	97	91	18	51,96	53,01	49,7	46,7
Средне - профессиональное	65	61	73	46	36,31	33,33	39,8	40,7
Общее	21	25	120	19	11,73	13,66	10,5	12,6

По данным таблицы 2 видно, что на предприятие приходят работать специалисты, имеющие высшее профессиональное образование, но наблюдается и отток работников с высшим образованием. Данный переход связан с текучестью кадров и увольнением сотрудников из этой категории.

В таблице 3 представлен анализ по возрастному критерию.

Таблица 3

Возраст сотрудников ОЛПУМГ в период 2021-2024 г.г.

Возраст сотрудников	Численность персонала, чел.				Удельный вес, %			
	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
До 30	50	43	43	37	27,93	23,50	23,5	20,1
30-39	45	59	60	67	25,14	32,24	32,8	36,4
40-49	35	34	39	40	19,55	18,58	21,3	21,7
50 и старше	49	47	41	40	27,37	25,68	22,4	21,7

На основании данных таблицы 3 наибольший удельный вес персонала приходится на возраст 30-39 лет. Этот возраст считается наиболее работоспособным. Удельный вес работников до 30 лет в 2024 году составляет 20,1%, что на 3,4% ниже относительно предыдущего периода. Это связано с приемом новых сотрудников другой возрастной категории и с переходом части сотрудников из одной категории в другую. Для категорий 40-49 лет и 50 лет и старше изменения составляют менее 1%, что связано с отсутствием увольнений в данных категориях.

Анализ кадрового состава по стажу в организации представлен в таблице 4.

Таблица 4

Стаж сотрудников ОЛПУМГ в период 2021-2024 г.г.

Стаж работы в организации	Численность персонала, чел.				Удельный вес, %			
	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
До 1 года	17	22	20	20	9,50	12,02	10,9	10,9
От 1 года до 10 лет	90	93	86	88	50,28	50,82	47,0	47,8
От 11 до 20 лет	48	45	48	50	26,82	24,59	26,2	27,2
От 20 и выше	24	23	29	26	13,41	12,57	15,8	14,1
Средний стаж	10	9,6	9,6	9,4	5,59	5,25	5,25	5,11

Анализ стажа показал, что на сотрудников категории до 10 лет приходится наибольшая численность филиала. Это составляет 47,8% от общего процента предприятия. Это связано с тем, что основная часть сотрудников - это молодёжь, которую привлекает работа в престижной организации. Анализ движения персонала представлен в таблице 5.

Таблица 5

Текучесть кадров ОЛПУМГ в период 2021-2024 г.г.

	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
Численность работающих сотрудников	179	183	183	184
Численность принятых работников	35	43	28	45
Численность уволенных работников	37	37	25	45

Из таблицы 5 видно, что за весь период анализа численность сотрудников увеличивается с каждым годом. Это означает, что для деятельности организации внедряются новые технологии, а для их реализации и обслуживания требуется большее количество специалистов. По данным таблицы 5 видно, что соотношение уволенных-принятых сотрудников практически равно. В этом есть отрицательный показатель, что сотрудники из организации уходят, видя перспективу в других организациях, но есть и положительная тенденция, что вакантные должности на конец года закрываются, т.е. сотрудники видят в данной организации свое развитие и перспективу. Основные показатели движения кадров представлены в таблице 6.

Таблица 6

Движение кадров ОЛПУМГ в период 2021-2024 г.г.

	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
Укомплектованность штата	98,35	99,5	99	99,73
Оборот по выбытию	19,8	22	10,26	20,19
Коэффициент восполнения кадров	94,3	110,3	116,67	100
Сменяемость	18,6	22	10,26	20,19
Текучесть	2,8	1,1	1	4,49

По данным таблицы 6 видно, что по укомплектованности штата практически не меняется, что свидетельствует о стабильности трудового коллектива. Изменение показателя сменяемости объясняется проведением мероприятий прием/увольнение сотрудников по временному штатному расписанию в течение отчетных периодов. К доведенным показателям ПАО «Газпром» сменяемость превышает на 10,6 %. Текучесть кадров в отчетные периоды меняется по-разному, и это зависит от увольнения сотрудников, без уважительной причины.

Изменение численности персонала происходит за счет движения производственного персонала, что должно хорошо сказаться на деятельности филиала в целом.

Анализ кадрового состава на исследуемом предприятии выявил ряд проблем, которые необходимо решить в самое ближайшее время.

1. Возвращаемся к наставничеству. Забытый и самый эффективный способ быстрого вливания нового сотрудника в коллектив, конечная цель которой чтоб сотрудник выполнял качество свою работу без чьей – либо помощи. Это решение проблемы по уменьшению текучести кадров, кроме этого позволит минимизировать экономические потери за счет меньшего числа ошибок со стороны работников и укрепит корпоративный дух предприятия и самое главное возможность удержания перспективной молодежи [4, с.98].

2. В качестве второго направления развития кадрового потенциала предприятия предлагается мероприятие по повышению квалификации персонала. Производительность труда напрямую связана с повышением разряда рабочих, следовательно, повышая численность квалифицированных работников, может быть увеличена производительность труда на предприятии, т.е. существует резерв для повышения выпуска продукции [3, с.191].

Список использованной литературы:

1. Управление персоналом: учебник и практикум для вузов / А. А. Литвинюк [и др.]; под редакцией А. А. Литвинюка. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2024. 461 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14697-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://www.urait.ru/bcode/535714> (дата обращения 26.11.2024).

2. Управление кадровым потенциалом производственных мероприятий. Дороговцева А.А., Герасимова А.В., Скопич Д.Л. Экономический вектор №3(30) 2022.

3. Масалова Ю.А. Инновационный менеджмент в управлении персоналом. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 191 с.

4. Чеглакова М.В. Наставничество: новые контуры организации социального пространства обучения и развития персонала промышленных организаций. Экономическая социология. Т. 12. № 2. Март 2011. С. 98.

5. Фурман Е.Н. Управление кадровым потенциалом органов местного самоуправления: автореферат дис. ... кандидата экономических наук: 08.00.05 / Фурман Елена Николаевна; [Место защиты: Юго-Западный государственный университет]. Курск, 2020. 24 с.

© И.А. Мустафин, Р.А. Шамсутдинов, 2024

УДК 65.0

Фероян А.А., Фазыльянова Д.И.,
Научный руководитель: Е.Ю. Бикметов, д-р социол. наук, профессор
Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа

ОСНОВНЫЕ СТРАТЕГИИ И МЕТОДЫ АДАПТАЦИИ БИЗНЕСА К РЫНОЧНЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ

В условиях нестабильной экономической ситуации и постоянного изменения потребительского спроса предприниматели вынуждены адаптироваться к новым условиям, чтобы сохранить свою конкурентоспособность и обеспечить успешное развитие бизнеса. Авторы исследуют основные стратегии и методы адаптации предпринимателей к повышению цен и изменению потребительского спроса.

1. Анализ рынка и конкурентов.

Первым шагом для успешной адаптации к изменениям в условиях современного рынка является анализ рынка и конкурентов. Этот процесс включает в себя изучение текущих рыночных тенденций, спроса на товары и услуги, а также действий конкурирующих предприятий. Такой анализ позволяет предпринимателям выявить возможные риски и возможности для развития своего бизнеса, помогает принимать обоснованные решения и разрабатывать эффективные стратегии для адаптации к

быстро изменяющейся ситуации на рынке. При проведении анализа рынка и конкурентов необходимо учитывать следующие аспекты.

Изучение рыночных трендов, включающее отслеживание общих изменений в отрасли, таких как демографические сдвиги, технологические инновации и экономические факторы.

Анализ спроса на товары и услуги, включающий определение потребностей потребителей, готовности платить за определенные продукты или услуги.

Оценка действий конкурентов, предполагающая изучение стратегий, которые используют конкуренты, их сильных и слабых сторон, а также возможностей для дифференциации своего предложения на рынке.

Определение ключевых показателей эффективности (KPI), требующее установление метрик, которые помогут оценить успешность адаптации к изменениям и достижение поставленных целей.

На основе информационной базы разработка адаптивных стратегий, позволяющих бизнесу успешно проводить изменения и использовать возникающие возможности.

Таким образом, анализ рынка и конкурентов является важным этапом успешного развития бизнеса в условиях постоянных изменений.

2. Оптимизация бизнес-процессов.

Чтобы повысить эффективность хозяйственной деятельности и снизить издержки, предприниматели должны оптимизировать свои бизнес-процессы, т.е. совершенствовать различные аспекты деятельности предприятия для повышения эффективности работы, снижения затрат и улучшения качества продукции. Это помогает предприятиям стать более конкурентоспособными, увеличить прибыль и снизить риск возникновения кризисных ситуаций. Выделим основные цели оптимизации бизнес-процессов.

Повышение производительности труда предполагает оптимизацию процессов, позволяющую сотрудникам работать быстрее, что приводит к увеличению объема выпускаемой продукции (предоставляемых услуг).

Улучшение качества товаров (услуг) включает оптимизацию процессов, позволяющих устранить ошибки и недочеты.

Снижение издержек направлено на оптимизацию процессов, позволяющих сократить затраты на производство, транспортировку, хранение и сбыт товаров или услуг.

Улучшение взаимодействия между подразделениями направлено на оптимизацию процессов, способствующих сотрудничеству между различными отделами и уровнями структуры управления, что улучшает координацию и снижает риск возникновения конфликтов.

Ускорение принятия решений предполагает оптимизацию процессов, позволяющих ускорить процесс принятия управленческих решений, включая маркетинговые решения, в условиях быстро меняющейся рыночной ситуации.

В деятельности предприятия могут быть применены различные методы и инструменты оптимизации бизнес-процессов (реинжиниринг, бенчмаркинг, бережливое производство). Выбор конкретного метода зависит от специфики предприятия и его целей.

3. Изменение ценовой политики.

Одним из основных способов адаптации к повышению цен является изменение ценовой политики. Предприниматели могут пересмотреть свои затраты, установить оптимальные цены на товары и услуги, а также разработать программы лояльности для привлечения и удержания клиентов [1].

4. Расширение ассортимента товаров и услуг выступает одним из способов привлечения новых клиентов и увеличения продаж. Предприниматели могут предложить своим клиентам новые категории товаров или дополнительные услуги, которые будут удовлетворять их потребности и предпочтения. Расширение ассортимента товаров и услуг позволяет предпринимателям выделиться среди конкурентов и формулировать уникальное ценностное предложение на рынке [2, с. 59], что также способствует росту лояльности клиентов, так как они получают больше возможностей выбора и удовлетворения своих потребностей.

5. Развитие онлайн-продаж – важная форма ведения современного бизнеса, поскольку все больше потребителей предпочитают делать покупки в интернете. Предпринимателям следует уделить внимание следующим аспектам:

- созданию и развитию онлайн-магазина;
- созданию мобильного приложения для ведения бизнеса;
- продвижению в социальных сетях;

- улучшению поисковой оптимизации (SEO);
- использованию аналитики.

6. Сотрудничество с партнерами и поставщиками выступает эффективным способом снижения издержек, улучшения качества товаров и услуг, расширения маркетинговых возможностей, повышения конкурентоспособности и устойчивости бизнеса. Концепция партнерского маркетинга предполагает позиционирование отношений с учетом потребностей и интересов групп стейкхолдеров [3, с. 20]. Партнерство может осуществляться в разных формах: заключение долгосрочных контрактов, обмен опытом и технологиями, совместные маркетинговые кампании и другие формы кооперации [4].

7. В условиях постоянных изменений предприниматели должны уделять особое внимание обучению и развитию персонала предприятия. Это поможет сотрудникам быть готовыми к работе в новых условиях и адаптироваться к изменениям.

Таким образом, предприниматели адаптируются к повышению цен и изменению потребительского спроса, используя различные стратегии. Они анализируют рынок, конкурентов и потребительские предпочтения, чтобы определить оптимальные цены и ассортимент товаров или услуг, внедряют инновации, улучшают качество продукции и услуг, оптимизируют бизнес-процессы и активно используют маркетинговые инструменты для привлечения внимания потребителей. Используя различные стратегии и методы, предприниматели могут повысить свою конкурентоспособность и обеспечить стабильное развитие своего предприятия.

Список использованной литературы:

1. Учебные материалы по курсу «Стратегия бизнеса» / Дж. Глинн, В. Маркова, Д. Перкинс; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т экономики и орг. пром. пр-ва, Бизнес-шк. при Кентском ун-те (г. Кентербэри, Великобритания). – Новосибирск: ИЭИОПП, 1996. – 70 с.
2. Бикметов Е.Ю., Кузнецова Е.В., Рувенный И.Я. Современные коммуникационные технологии в маркетинге: учеб. пособие. – Уфа: УУНиТ, 2024. – 136 с.
3. Бикметов Е.Ю., Кузнецова Е.В., Рувенный И.Я. Основы стратегического маркетингового управления: учеб. пособие для студентов вузов. – Уфа: УУНиТ, 2023. – 150 с.
4. Стрижанов И.А. Возможности адаптации предприятия к колебаниям спроса на продукцию // ЭКОНОМИНФО. – 2007. – № 8.

© А.А. Фероян, Д.И. Фазыльянова, Е.Ю. Бикметов, 2024

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343

Александрова Ж.Н.,
курсант 2 курса ФПС
ФГКОУ ВО «Уфимский юридический институт МВД России»
г. Уфа, РФ

Научный руководитель: Диваева И.Р.,
кандидат юридических наук, доцент
ФГКОУ ВО «Уфимский юридический институт МВД России»
г. Уфа, РФ

ПРОБЛЕМА ВЫСОКОГО ПРОЦЕНТА РЕЦИДИВА ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СРОКА ОТБЫВАНИЯ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

Аннотация: В современном обществе одной из актуальных проблем является вопрос рецидива преступлений после отбытия наказания в виде лишения свободы. Данный феномен представляет собой сложную социальную и криминологическую проблему, требующую комплексного подхода к ее решению. Данная статья предлагает глубокий анализ причин и последствий высокого процента рецидива, а также предлагает возможные пути решения данной

проблемы. Рассматриваются различные аспекты данной проблемы, включая социальные, экономические и психологические факторы, влияющие на поведение осужденных после освобождения. Особое внимание уделяется анализу эффективности существующих мер по предотвращению рецидива, таких как реабилитационные программы, профессиональное обучение и социальная адаптация. Кроме того, в статье обсуждаются возможные пути решения проблемы рецидива, включая совершенствование законодательства, развитие системы социальной поддержки и реабилитации.

Ключевые слова: рецидивная преступность, судимость, ресоциализация, головное, законодательство, классификация рецидива, уголовное наказание, неэффективная адаптация, нестабильная экономическая ситуация в стране

Лица, которые по приговору суда получили статус осужденного, оказываются в тяжелой обстановке. Из-за различных факторов у осужденных появляется ряд индивидуально-личностных особенностей. Этому могут послужить плохие условия содержания, отрицательное окружение и т.д. Например, могут возникать искаженная самооценка, которая завышена или занижена ввиду различных обстоятельств, скрытность, подозрительность, замкнутость, сужение круга общения. А также конфликтность, чрезмерная агрессия, импульсивность, тревожность... И поскольку из мест лишения свободы, после отбывания назначенного судом наказания в виде лишения свободы, освобождаются люди с вышеперечисленными особенностями, то не редки случаи рецидива преступности с их стороны.

Чтобы определить рецидив, необходимо обратить внимание на его важнейший признак - судимость, которая позволяет отграничить эту форму множественности от других. То есть речь идет о рецидиве, как факт, порождающий правовые последствия.

Стоит учитывать, что виновное лицо именуется судимым, если наказание отбывается им безусловно или после совершения в течении определённого судом испытательного срока нового умышленного преступления. Отметим, что последствия судимости наступают при условии назначения наказания судом РФ, и только.

Содержание судимости подразделяется на последствия уголовно-правового и общеправового характера. Последствия уголовно-правового характера наступают при совершении судимым нового умышленного преступления и усилении наказания за него [1, с. 34]. То есть признание его особо опасным рецидивистом. Последствия общеправового характера — это возможность соответствующего органа или должностного лица установить административный надзор, запретить проживание в местностях, где действует особый паспортный режим, отказать в приеме на определенную работу. И все это необходимо с целью борьбы с преступностью со стороны ранее осужденных, создание условий, исключающих или затрудняющих возможность рецидива.

Уровень повторной преступности в России остается стабильно высоким, несмотря на небольшое снижение. В нашей стране нет системы ресоциализации отсидевших лиц, ни закона, который мог бы контролировать эту сферу. В следствии чего возникает опасность рецидива, т.к. они лучше себя начинают чувствовать в тюрьме, в уже сложившейся, привычной для них обстановке, чем на свободе. Ресоциализация заключенных должна исходить от государства. Количество, попавших в тюрьму людей повторно, намного больше, чем тех, кто попал туда впервые. Во многих странах система выстроена на работе с преступниками, их психологической подготовке. В исправительных колониях создают наиболее благоприятные условия содержания, сохраняя человеческий облик осужденного, необходимого ему после отбытия назначенного ему наказания. Это нас и отличает от этих государств. Неправильное отношение со стороны властных органов к данным лицам становится важным критерием в определении их, как «отбросов общества», особенно это сказывается на судимых за тяжкие статьи. Данная идеология и глубоко заседает в мыслях многочисленных групп людей.

В подтверждении своим словам приведу статистические данные по рецидиву. Прогнозируется снижение числа выявленных лиц [2, с. 59].

2019 – 504 416

2020 – 492 107

2021 – 493 813

2022 – 483 683

2023 – 439 504

2024 – 430 000 (интервал от 391 300 до 468 700)

Следует отметить, что уровень рецидива преступлений достаточно высок, что подтверждает актуальность избранной темы исследования. В сложившихся условиях, характеризующихся сложной международной обстановкой и обострением внутренних криминогенных факторов, преимущественно экономического и дестабилизирующего характера, наблюдается тенденция к ухудшению криминогенной ситуации.

В добавок ко всему, лицо, отбывшее длительный срок, лишается всех связей с «внешним» миром. Семья разрушается, родителей нет, дети отказывают в общении, знакомые не признают и отворачиваются, а работодатели не спешат принимать из-за криминального прошлого.

Однако не стоит упускать и тот момент, что в УИК РФ в соответствии со статьей 181 «Оказание помощи осужденным, освобождаемым от отбывания наказания», предусмотрена базовая помощь для освобожденных. Обеспечивается бесплатный проезд к месту жительства, они обеспечиваются продуктами питания или деньгами на время проезда, осужденные, освобожденные из исправительных учреждений, направляются к месту жительства в сопровождении родственников или иных лиц либо работника исправительного учреждения и т.д [3, с. 138].

В завершение необходимо подчеркнуть, что проблема высокой частоты повторных преступлений после длительного тюремного заключения нуждается в многогранном решении. Для успешного преодоления этой проблемы необходима активная роль не только законодательных органов, но и специалистов в области социологии и психологии, а также широкого общественного участия.

Эффективное противодействие рецидиву преступлений требует комплексного подхода, охватывающего различные сферы общественной жизни. В заключение хотелось бы отметить основные меры борьбы с рецидивом:

1. Оперативное реагирование на преступления: Своевременное выявление и расследование преступлений, тщательное изучение личности подозреваемого и обоснованный выбор меры пресечения играют ключевую роль в предотвращении повторных правонарушений.

2. Справедливое и дифференцированное наказание: Назначение наказания с учетом принципов дифференциации и индивидуализации, а также обеспечение неотвратимости наказания и ужесточение санкций за повторные преступления способствуют предупреждению рецидива.

3. Устранение причин преступности: Выявление и ликвидация социально-экономических факторов, способствующих совершению преступлений, является важной составляющей профилактики рецидива.

4. Совершенствование правоприменительной практики: Повышение эффективности расследований, минимизация безнаказанности и совершенствование уголовного законодательства способствуют укреплению правопорядка и снижению уровня преступности.

5. Гуманизация уголовно-исполнительной системы: Дифференциация осужденных по уровню опасности и создание гуманных условий содержания в местах лишения свободы содействуют социальной реабилитации и реинтеграции в общество.

6. Профилактическая работа: Проведение мероприятий, направленных на социальную адаптацию бывших осужденных, их интеграцию в общество и трудоустройство, способствует снижению риска повторного совершения преступлений.

Стоит помнить, что успех в борьбе с рецидивом зависит от тесного взаимодействия государственных органов, общественных организаций и гражданского общества во всех сферах жизни: экономической, политической, правовой и культурной.

Список использованной литературы:

1. Филиппова О.В. Структура российской рецидивной преступности // Уголовно-исполнительная система: право, экономика, управление № 02/2024/.

2. Гончарова М.В. Комплексный анализ состояния преступности в РФ по итогам 2023 года и ожидаемые тенденции ее развития / Бабаев М.М., Черкасов Р.В., Тимошина Е.М., Бицадзе Г.Э. [и др.]. Москва: ФГКУ «ВНИИ МВД России», 2024. 68 с.

3. УИК РФ - Уголовно-исполнительный кодекс с Комментариями -- <https://www.zakonrf.info/uik/>

© Ж.Н. Александрова, И.Р. Диваева, 2024

Анисимов С.В.,
студент группы 01002311
юридического института НИУ «БелГУ», г. Белгород
Научный руководитель: Максименко А.В.,
к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса
юридического института НИУ «БелГУ»
Россия, Белгород

ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЧАСТНОПРАВОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ.

Аннотация: в данной статье рассматривается влияние санкций на международные частноправовые отношения, акцентируется внимание на юридические споры и арбитражные процессы, возникающие в результате санкционных ограничений. Санкции создают значительные препятствия в выполнении контрактных обязательств, способствуя возникновению многочисленных юридических конфликтов. Анализируются такие аспекты, как неисполнение договоров, использование санкций в качестве форс-мажорного обстоятельства, выбор арбитража как предпочтительного способа разрешения споров, а также влияние санкционных режимов на выбор применимого права и юрисдикцию. Влияние санкций на международные частноправовые отношения — это актуальная и перспективная тема, которая требует междисциплинарного подхода. Анализ данной проблемы позволяет выявить новые вызовы для современной правовой системы и найти пути их преодоления.

Ключевые слова: санкции, международные организация, договор, государство.

Abstract: this article examines the impact of sanctions on international private law relations, focuses on legal disputes and arbitration processes arising as a result of sanctions restrictions. Sanctions create significant obstacles in fulfilling contractual obligations, contributing to the emergence of numerous legal conflicts. Aspects such as non-performance of contracts, the use of sanctions as a force majeure event, the choice of arbitration as the preferred method of dispute resolution, as well as the impact of sanctions regimes on the choice of applicable law and jurisdiction are analyzed. The role of international organizations and diplomacy in resolving sanctions conflicts is highlighted, which emphasizes the need for a comprehensive legal approach and international cooperation to minimize risks and protect commercial interests under sanctions restrictions.

Keywords: sanctions, international organization, treaty, state.

В последние десятилетия санкционное давление становится всё более частым инструментом международных отношений, оказывающим значительное влияние на международные частноправовые отношения.

Тема влияния санкций на международные частноправовые отношения становится все более востребованной для научного исследования в условиях активного применения государствами и международными организациями ограничительных мер. Санкции, представляя собой инструмент политического и экономического давления, создают широкие правовые последствия, которые затрагивают не только государственные взаимодействия, но и сферу частных правоотношений. Это проявляется как на уровне индивидуальных контрактных обязательств, так и в предпринимательской деятельности на международном рынке.

Актуальность изучения данной темы очевидна, поскольку применяемые санкционные режимы приводят к радикальному изменению системы международного экономического взаимодействия. Возможность исполнения контрактных обязательств, защита инвестиций, соблюдение финансовых обязательств и доступ к активам оказываются под значительным влиянием введенных ограничений. При этом такие меры часто создают юридическую неопределенность, так как международное частное право сталкивается с необходимостью учитывать нормы санкционного регулирования, которые в одних случаях противоречат традиционным принципам, а в других — полностью меняют привычное юридическое поле.

Новизна исследования обусловлена широким спектром юридических задач, которые возникают при наложении санкций. Одна из них заключается в правовом анализе устойчивости частноправовых институтов в условиях экономических ограничений. Как правило, международное

частное право основывается на принципах автономии воли и свободы договора, однако санкционные меры вводят новые ограничения, которые требуют переосмысления этих основ. В условиях глобализации данный вопрос становится особенно значимым, поскольку большинство крупных контрактов связано с трансграничными поставками и иностранными инвестициями.

Современные международные частноправовые отношения все чаще сталкиваются с влиянием политических инструментов, таких как санкции. Они налагаются государствами или международными организациями в ответ на действия других государств, которые считаются неприемлемыми или угрожающими международной безопасности. Это влияет на коммерческую активность, инвестиции и юридические обязательства частных лиц и компаний на международной арене. [1, с. 151]

Введение темы санкций в международные частноправовые отношения представляет собой важную проблему, требующую комплексного рассмотрения. Санкционное давление, как инструмент международной политики, оказывают значительное влияние на экономические и правовые отношения между частными субъектами, особенно в условиях глобализированной экономики. В данном контексте важно рассмотреть, как санкции влияют на коммерческие контракты, трансграничные сделки и общие правовые обязательства.

Замораживание активов и ограничения на финансовые транзакции являются одними из наиболее значительных механизмов, используемых в рамках санкций, и оказывают глубокое влияние на международные частноправовые отношения.

Санкционное давление может предусматривать замораживание активов, принадлежащих физическим или юридическим лицам, включённым в санкционные списки. Это делает невозможным использование заблокированных финансов для ведения бизнеса, оплаты контрагентов или выполнения других обязательств, что может привести к существенным финансовым затруднениям для организаций и частных лиц.

Санкции могут ограничить доступ к международным финансовым системам, таким как SWIFT, что делает невозможным проведение международных денежных переводов. Это особенно критично для компаний, активно участвующих в международной торговле, поскольку нарушает цепочки поставок и затрудняет расчёты с иностранными партнёрами.

Компании, сотрудничающие с санкционированными субъектами, могут подвергнуться вторичным санкциям. Это делает необходимым тщательный финансовый и юридический анализ партнёров, чтобы избегать сотрудничества с лицами или организациями, чья деятельность может привести к последствиям для компании в других юрисдикциях.

Замороженные активы могут привести к невыполнению контрактных обязательств, так как у стороны нет возможности произвести оплату или выполнить иные условия договора. Это создаёт риск множества претензий и исков о неисполнении обязательств, что ведёт к увеличению затрат на юридическую защиту и арбитраж. [2, с. 81]

Замораживание активов и ограничения на финансовые транзакции представляют собой серьёзные вызовы для международных частноправовых отношений. Чтобы минимизировать их негативное влияние, компании и частные лица должны принимать проактивные меры по адаптации к санкционным режимам, включая усиление комплаенса, пересмотр стратегии международного сотрудничества и тщательное правовое планирование.

Инвестиционные ограничения являются еще одним важным механизмом санкционного давления, который значительно влияет на международные частноправовые отношения. [3, с. 71]

Санкции могут ограничивать или полностью запрещать инвестиции в определенные отрасли экономики или в конкретные компании. Это делает невозможным проведение новых инвестиций и требует пересмотра уже существующих вложений, что может привести к значительным финансовым потерям для инвесторов. [4, с. 51]

Санкции могут включать запрет на размещение ценных бумаг компаний на международных биржах или на доступ к услугам международных инвестиционных банков. Это ограничивает возможности привлечения капитала и вынуждает компании искать альтернативные источники финансирования.

Компании и инвесторы вынуждены разрывать или пересматривать инвестиционные соглашения, что может привести к юридическим спорам и судопроизводству. В таких ситуациях важно учитывать вопросы компенсаций и правовой защиты интересов сторон.

Инвестиционные ограничения как часть санкций оказывают значительное влияние на международные частноправовые отношения, создавая множество юридических и коммерческих вызовов для компаний и частных лиц. Чтобы успешно адаптироваться к таким условиям, необходимо разработать комплексные стратегии управления рисками, усилить комплаенс и продумать новые подходы к международным инвестициям и сотрудничеству. [5, с. 101]

Санкции оказывают значительное влияние на международные частноправовые отношения, создавая условия для множества юридических споров и арбитражных процессов.

Они могут сделать выполнение контрактных обязательств невозможным или нелегальным, что приводит к спорам между сторонами. Например, контракты на поставку товаров или предоставление услуг могут быть прерваны или отменены ввиду санкционных ограничений.

Стороны могут пытаться использовать санкции как основание для заявления о форс-мажоре или существенном изменении обстоятельств, что освобождает их от ответственности за неисполнение договорных обязательств. Эти заявления часто приводят к юридическим спорам и требуют детального юридического анализа. [6, с. 49]

В условиях санкций арбитражный процесс может стать предпочтительным способом разрешения споров, поскольку он обеспечивает большую гибкость и нейтральную площадку для рассмотрения дела. Арбитраж позволяет сторонам избежать юрисдикционных проблем и потенциального влияния национальных санкционных режимов.

Арбитражные суды могут принимать решения, исходя из применимого права и условий контракта, однако они также учитывают влияние санкций на соответствующие договорные обязательства. Решения арбитров могут варьироваться в зависимости от конкретных обстоятельств дела и юридической позиции сторон.

Юридические споры и арбитраж являются важными аспектами влияния санкций на международные частноправовые отношения. В условиях санкций компании и частные лица должны уделять особое внимание юридическому анализу, выбору арбитража и применимого права, а также активно использовать международные институты для разрешения возникающих конфликтов. Это поможет минимизировать риски и защитить свои коммерческие интересы в сложной международной обстановке.

Санкции остаются значимой частью международной политики, оказывая многоаспектное влияние на международные частноправовые отношения. Эффективная адаптация к этим условиям требует от частных субъектов гибкого подхода, правовой грамотности и стратегического планирования. Важно, чтобы компании сохраняли бдительность и готовность к быстрым изменениям в санкционных режимах, чтобы минимизировать возможные риски и сохранить стабильность в своей деятельности.

Список использованной литературы:

1. Петрова, Г. В. Международное частное право : учебник для вузов / Г. В. Петрова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 633 с.
2. Гетьман-Павлова, И. В. Международное частное право : учебник для вузов / И. В. Гетьман-Павлова. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 511 с.
3. Гетьман-Павлова, И. В. Международное частное право в 3 т. Том 3. Материально-процессуальные и процессуальные отрасли : учебник для вузов / И. В. Гетьман-Павлова. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 271 с.
4. Иншакова, А. О. Международное частное право : учебник и практикум для вузов / А. О. Иншакова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 471 с.
5. Иглин, А. В. Международное спортивное право и процесс : учебное пособие для вузов / А. В. Иглин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 227 с.
6. Гетьман-Павлова, И. В. Международное частное право : учебное пособие для вузов / И. В. Гетьман-Павлова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 225 с.

© С.В. Анисимов, А.В. Максименко, 2024

ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАССЛЕДОВАНИЯ МЕЛКОГО ВЗЯТОЧНИЧЕСТВА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ.

Аннотация: в статье рассматриваются особенности правового регулирования мелкого взяточничества, проблемные вопросы его расследования, краткий анализ статистических показателей о регистрируемых преступлениях коррупционной направленности, а также рассмотренных судами дел о мелких взятках. Вносятся предложения, направленные на предупреждение совершения данного вида преступления.

Ключевые слова: мелкое взяточничество, коррупционные преступления, незаконные действия, коррупция, взяточничество.

В Российской Федерации за прошедшие годы создана целостная система мер предупреждения коррупционных проявлений, в том числе, принят пакет нормативных правовых актов, направленных на совершенствование уголовно-правового противодействия коррупционным преступлениям.

Начало формирования организационных и правовых предпосылок для снижения коррупции в деятельности государственного аппарата и общественной жизни страны в целом положило принятие федерального закона от 25 декабря 2008 года № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», в котором охвачены основные принципы противодействия коррупции, основы предупреждения и борьбы с ней, минимизации и ликвидации последствий коррупционных преступлений. По-новому сформулированы дефиниции статей уголовного кодекса о взяточничестве с учетом современных антикоррупционных подходов. Федеральным законом «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 03.07.2016 № 324-ФЗ в УК РФ включена статья 291.2 «Мелкое взяточничество», основным критерием которой является дача-получение взятки в размере, не превышающем десяти тысяч рублей. Необходимо отметить о подследственности мелкого взяточничества, то есть расследования этой категории дел органам дознания.

Основываясь на выделение в статистической отчетности органов внутренних дел и судов отдельных показателей о мелком взяточничестве позволило оценивать качество работы правоохранительных органов по противодействию коррупционным преступлениям.

Так, из общего числа регистрируемых преступлений о даче-получении взяток значительная часть дел этого вида преступлений относится к случаям мелкого взяточничества. По данным МВД России, в 2023 году зарегистрировано 20279 преступлений, связанных с взяточничеством (по сравнению с 2022 годом рост составил 4%). В том числе зарегистрировано 6406 случаев мелкого взяточничества против 7353 фактов в 2022 году (снижение составило 12,9 %)¹.

По данным Судебного департамента при Верховном суде РФ, в 2023 году по делам коррупционной направленности осуждено 10721 человек, из них за дачу-получение мелкой взятки осуждено 2619 человек, в 2022 году за мелкое взяточничество осуждено 3027 человек, в 2021 году – 2582 человека².

Иными словами, от общего числа зарегистрированных преступлений, связанных с взяточничеством, треть составили случаи мелкого взяточничества. Соответственно, каждый третий привлекаемый к уголовной ответственности осужден за мелкую взятку. Также важно обратить внимание на сложившийся тренд привлечения к уголовной ответственности за мелкое взяточничество в основном граждан-взяткодателей. Как показывает анализ правоприменительной практики, в подавляющем большинстве случаев за мелкое взяточничество привлекаются простые граждане, пытающиеся путем мелкого подкупа избежать ответственности за незначительные правонарушения, чаще всего по административным нарушениям.

¹ Официальный сайт МВД России. <https://мвд.рф/> (дата обращения: 25.10.2024).

² Официальный сайт Судебного департамента при Верховном суде РФ. <http://www.cdep.ru> (дата обращения: 25.10.2024).

Становится очевидным, что предварительное расследование мелкого взяточничества в форме дознания привело к процессуальной экономии, значительно сократило сроки расследования и упростило процедуру рассмотрения уголовных дел о мелком взяточничестве в судах. Выделение мелкого взяточничества в отдельный состав преступления позволило снизить нагрузку на Следственный комитет РФ и федеральные суды, ориентирует внимание правоохранительных органов на выявлении и расследовании случаев дачи взятки в крупном и особо крупном размерах.

Несмотря на явные преимущества дознания по этой категории дел, в научной литературе высказывается не бесспорное мнение, что введение ст.291.2 УК РФ нацеливает правоохранительные органы на раскрытие и расследование простых случаев взяточничества, создает видимость борьбы с коррупцией и позволяет улучшить статистические показатели о выявленных фактах коррупционных преступлений. По мнению таких ученых, как М. А. Гаврилов, П. В. Никонов отсутствие в ст. 291.2 УК РФ широкого перечня квалифицирующих признаков и отсутствие дифференциации уголовной ответственности, приравнивают взяткодателя к взяткополучателю, не учитывается степень общественной опасности в зависимости от субъекта преступления. Отнесение состава преступления о мелком взяточничестве к категории преступлений небольшой тяжести препятствует широкому проведению оперативно-розыскных мероприятий (оперативному эксперименту, прослушиванию телефонных переговоров) [1], [2].

Мелкое взяточничество относится к преступлениям с высоким уровнем латентности и это вызывает трудности расследования, так как в получении выгоды заинтересованы обе стороны. Как правило факт дачи и получения взятки возможно выявить путем производства оперативно-розыскных мероприятий, которые могут ограничивать конституционные права граждан.

Но, к примеру, прослушивание телефонных и иных переговоров, проведение оперативного эксперимента возможно только при совершении преступлений средней тяжести, тяжких и особо тяжких, а также в отношении лиц, располагающих сведениями о таких преступлениях, или лиц, их подготавливающих, совершающих или совершивших. А так как мелкое взяточничество относится к преступлениям небольшой тяжести, то проведение данных ОРМ невозможно.

Оперативно-тактическая комбинация по задержанию с личным характеризуется информационной неопределенностью, в ходе проведения данного мероприятия не готовится заранее предмет взятки, а применение видеозаписи, обработка предмета взятки спецсредствами сравнительно ограничены. Стоит также заметить, что в процессе оперативно-розыскной работы по выявлению коррупционных преступлений однозначно говорить о размере взятки невозможно, окончательная квалификация преступления будет определяться в процессе расследования дела.

Представляет определенный интерес проведение оперативно-розыскного мероприятия в рамках получения компьютерной информации, которая передается по телекоммуникационным сетям и Интернету. Названное оперативное действие допускается на основании судебного решения. Поскольку чаще всего средством телекоммуникации выступает мобильная связь, сотрудники дознания, не прибегая к оперативно-розыскному мероприятию, идут по пути выемки средств телекоммуникационной связи и компьютерной техники, осмотра содержимого мобильных телефонов, ноутбуков, получения информации от операторов мобильной связи.

В настоящее время создана определенная практика проведения расследования в форме дознания по делам о мелком взяточничестве. Дознаватели в целом овладели навыками проведения первоначальных и последующих следственных действий, выработан определенный алгоритм сбора и закрепления доказательств, а также подготовки материалов для судебного рассмотрения.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что существует ряд актуальных проблем при квалификации мелкого взяточничества, таких как отсутствие единого подхода по применению данной нормы в следственной и судебной практике, зачастую невозможность проведения оперативно-розыскных мероприятий из-за межотраслевой коллизии, конкуренция квалифицированных и привилегированных составов по отношению к ст. 290 и 291 УК, а также установление аналогичной уголовной ответственности за дачу и получение мелкой взятки. Указанные проблемы значительно снижают эффективность противодействия рассматриваемому деянию [3].

Ряд авторов предлагают внести изменения в ст. 8 закона «Об Оперативно-розыскной деятельности», допустив возможность проведения оперативно-розыскных мероприятий, ограничивающих конституционные права человека и гражданина, по коррупционным преступлениям небольшой тяжести. Также предлагается внести изменения в санкцию ст. 291.2 УК РФ и пересмотреть ее категорию до преступления средней тяжести, т. е. повысить наказание более трех лет

лишения свободы. Использование полного инструментария методов оперативно–розыскной деятельности по преступлениям небольшой тяжести неоправданно расширит возможное ограничение конституционных прав и свобод граждан, приведет к дополнительным материальным и иным издержкам. Оперативные сотрудники в ущерб раскрытию тяжких преступлений будут отвлечены раскрытием преступлениями небольшой тяжести, к коим относится мелкое взяточничество. Повышение санкции за мелкое взяточничество нивелирует саму идею введения в УК данного состава преступления о дифференциации ответственности за бытовое взяточничество [4].

Подводя итог вышеизложенному в 2023 году отмечено заметное снижение числа зарегистрированных фактов мелкого взяточничества. На наш взгляд в современных условиях целесообразно повысить размер мелкой взятки, что позволит расширить применение ст. 291.2 УК РФ. В связи с усилением административных наказаний, мелкая взятка в размере до 10 тысяч рублей становится менее востребованной, вполне уместно говорить о соответствующем законодательном повышении верхнего предела мелкой взятки. Думается, на фоне роста стоимости коррупционных услуг, выявлении значительного числа взяток в особо крупном размере, увеличение размера мелкой взятки будет соответствовать реальной ситуации и поставленным задачам повышения эффективности уголовно-правовых мер по противодействию коррупционным преступлениям.

Список использованной литературы:

1. Гаврилов М. А. Проблемы нормы уголовного закона о мелком взяточничестве / М. А. Гаврилов // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2018. № 1(31). С. 69-74.
2. Никонов П. В. Некоторые проблемы квалификации мелкого взяточничества (ст. 291.2 УК РФ) / П. В. Никонов // Сибирский юридический вестник. 2018. № 3(82). С. 67-74.
3. Савенко И. А. Актуальные проблемы квалификации мелкого взяточничества и пути их преодоления / И. А. Савенко, В. А. Бикмашев // Общество и право. 2022. № 2(80). С. 58-62.
4. А. В. Бачиева, Э. В. Лантух, К.И. Сотников. Методика дознания по делам о мелком взяточничестве: Учебно-практическое пособие / Санкт-Петербургский университет МВД России. Под общ. ред. К.И. Сотникова. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2021. С. 80.

© Н.В. Анисимова, 2024

УДК 343.9

Антипова М.А.,
Уфимский юридический институт МВД России,
г. Уфа

КРИМИНОЛОГИЯ НАСИЛЬСТВЕННОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

Аннотация: Актуальность данной статьи состоит в том, что в связи с политическими, экономическими и социальными изменениями в стране растет и количество насильственной преступности. В данной статье отражены такие базовые элементы криминологической характеристики как причины и условия совершения преступлений, личность преступника, личность жертвы и профилактика насильственной преступности. Делается акцент на большее совершения преступлений данного вида в бытовых условиях и под действием алкоголя и наркотических средств.

Ключевые слова: насильственная преступность; преступления; негативные последствия; жертва; виктимное поведение.

В статье 2 Конституции Российской Федерации говорится о том, что человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Охрана личности от преступлений – одна из главных задач системы уголовной юстиции. Актуальностью выбранной темы является то, что в состоянии, структуре и динамике насильственной преступности проявляются неблагоприятные тенденции, в последующем влияющие на ее рост.

В современном мире имеется тренд на повышение насильственных преступлений, поскольку происходящие в России политические и социально-экономические отношения привели к негативным

последствиям, а именно это агрессия, совершение преступлений с особой жестокостью. Поэтому, разбор криминологической характеристики насилия имеет острую проблему, поскольку данный вид преступления посягает на общественные отношения, обеспечивающие половую свободу или половую неприкосновенность.

Насильственная преступность – совокупность преступлений за весь отчетный период, совершенных с применением физической силы посредством физического контакта либо же с угрозой применения таковой, имеющий основной целью причинение физического вреда (физических страданий) либо же в отдельных случаях лишение человека жизни. Помимо вышеперечисленного, вред может быть причинен физической свободе, телесной, в том числе и половой неприкосновенности против воли потерпевшего.

Критериями, по которым отдельные преступления можно отнести к группе насильственных является: объект посягательства преступника, способ совершения преступления и применение физического или психического насилия над личностью или угроза такого применения. Уголовный кодекс Российской Федерации (далее – УК РФ) содержит большое разнообразие норм, предусматривающие ответственность за совершение деяний, связанных с насильственными действиями. Наиболее общественно-опасный составляет группа насильственных преступлений против личности, где объектом является человек. К ним относятся такие составы преступлений, как убийство, то есть умышленное причинение смерти другому человеку; причинение вреда здоровью другому человеку (легкий, средний, тяжкий); побои; истязание; изнасилование и тому подобное. Но, по данному мнению, что же входит в круг насильственных преступлений, свою точку зрения высказывали различные ученые и исследователи. Одни включают в данную группу все преступления, где насилие является самостоятельным деянием [1, с. 56-62]. Вторую группу составляет ряд мнений, выделяющих в насильственные преступления те составы, которые представляют наиболее общественную опасность и посягают на жизнь, здоровье и половую неприкосновенность [2, с. 800]. Также есть мнения отличное от двух вышесказанных. Они утверждают, что в данную категорию насильственных преступлений входят все преступления, в результате которых был причинен вред физически или психически [3, с. 162].

Главным показателем насильственной преступности является ее ситуационный характер. Данный вид преступлений распространен в бытовой сфере жизнедеятельности. Более 70% насильственных преступлений совершаются на почве семейных, личностно-бытовых конфликтах. Также растет процент насилия, совершенного организованной группой, особенно в сфере экономики. Организованная группа совершает преступления для достижения корыстных целей, то есть имеет насильственно-корыстный мотив.

Следует отметить, что насильственные преступления имеют такую тенденцию, как отрицательная динамика раскрываемости, то есть носят латентный характер. Это связано с тем, что потерпевшие от данных преступлений не хотят рассказывать о подробностях своей личной жизни, боятся мести от преступников. Также преступники все более изощряют способы совершения преступления и тщательнее придумывают способы сокрытия следов.

Наиболее важным вопросом в криминологической характеристике насильственной преступности является причины и условия совершения данных преступлений. Так что же движет лицами, которые совершают преступления насильственного характера? Для того, чтобы ответить на этот вопрос обратимся к причинам и мотивам насильственной преступности. Мотивы насильственной преступности можно разделить на эмоциональные, экономические, социальные и психические. К эмоциональным можно отнести такие причины, как ревность, обиды и ненависть. К экономическим – грабежи кражи с применением насилия. К социальным – среда обитания, воспитания, влияния общества, групповые нормы и давление. К психологическим – наличие психических расстройств, алкоголизм, который может вызывать агрессивное поведение.

Так как насильственная преступность включает в себя разнообразные по содержанию деяния, то и специфичны причины и условия их возникновения. К криминогенным детерминантам насильственных преступлений относятся: губительное влияние преступной среды; неблагоприятные материальные и экономические условия большинства населения; нормальное отношение общества к алкоголизму, наркомании, токсикомании; виктимное поведение потерпевших; несвоевременное выявление криминогенных ситуаций в семьях, несвоевременное реагирование правоохранительных органов на них; слабое проведение или отсутствие проведения профилактики с лицами, ранее осужденными за похожие преступления; широкое распространение незаконного оборота оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, с помощью которых может быть совершено насилие.

Можно выявить тенденцию на латентный характер насильственной преступности. Этому есть объяснение. Жертвы от данного типа преступления боятся мести от преступников. А преступники все более изощряют методы совершения и сокрытия следов насильственных преступлений.

Если говорить про личность преступника, то большую часть лиц, совершающих данный вид преступности составляют лица мужского пола. Этому есть вполне логичное объяснение – мужчина от природы является сильнее женщины. Они совершают преступления чаще всего из-за ревности, вспышек агрессии, мести. Доля насильственных преступлений, совершаемых женщинами намного меньше. В основном женщины совершают данные преступления из-за поведения жертвы. То есть жертва ведет себя так, что это порождает негативные эмоции у женщины, с которыми она не в силах справиться. Если говорить про возраст преступника, то как правило, это лица среднего возраста, от 25 до 45 лет. Процент несовершеннолетних преступников по данной категории преступлений очень незначительный.

Высокая доля приходится на преступников, которые не имеют постоянного места работы, ведут антисоциальный образ жизни, ранее осужденные.

Также следует обратить внимание на молодежные группировки, которые чаще настроены агрессивно. С ними связан рост насильственной преступности, особенно в общественных местах.

Растет процент насильственной преступности, совершаемой лицами, имеющими психологические отклонения, которые не исключают вменяемость. В первую очередь это связано с алкоголизмом и наркоманией.

Если обратиться к криминологическим исследованиям, то можно выделить три вида личности насильственной преступности.

К первому виду относятся преступники, у которых в поведении четко прослеживается агрессивно-насильственная направленность. Для них является нормальным решением различных возникающих конфликтов насильственными методами.

Ко второму виду можно отнести лиц, у которых нет ярко выраженной агрессивно-насильственной направленности, но все же характеризующиеся отрицательно.

Если говорить про третий вид, то это лица, характеризующиеся либо с нейтральной, либо с положительной стороны. Преступление они совершают впервые, как правило, под воздействием ситуации, сложившейся в тот момент.

Необходимым условием изучения насильственных преступлений является изучение жертв такого вида преступного поведения. Например, убийства и причинения вреда здоровью можно отнести к преступлениям, где главную роль играет поведение потерпевшего, его личностные особенности, что приводит нас к виктимологическим факторам. Изучение данного вопроса показывает, что совершению этих преступлений способствует активная провокация со стороны жертвы, выражающаяся в оскорблениях, угрозах, побоях, обзывательстве, клевете, а также поступки, направленные на причинение вреда близким преступника, что, таким образом, подталкивает преступника на совершение преступления. В целом, потерпевших можно охарактеризовать как агрессивных людей с вызывающим поведением. В частности, это семейные деспоты, применяющие насилие своим близким, скандалисты. Такие люди своим поведением создают обстановку невозможного совместного проживания. В следующую группу факторов можно отметить возраст и профессиональную принадлежность. Люди пожилого возраста и малолетние, в силу своего беспомощного состояния, чаще оказываются жертвами преступления насильственного характера. Мотивом совершения насильственного преступления против пожилых людей чаще становится желание завладеть имуществом или квартирой. Излишнее доверчивость, не критичность негативно влияет на снижение насильственной преступности, она наиболее присуща детям. Потерпевший сам того не подозревая участвует в интригах убийцы, своими действиями осуществляя задуманное преступником. Что касается профессиональной принадлежности, то повышенной виктимностью обладают профессии которые зачастую сталкиваются с конфликтными ситуациями, либо же в своем распоряжении имеют предметы чаще других выступающими предметами преступного посягательства.

Рассмотрев проблему насильственной преступности, можно сделать вывод, что профилактические мероприятия по данным категориям дел являются важнейшей задачей государства. Насильственная преступность затрагивает такие важные сферы, как здоровье населения, права человека, общественная безопасность, и т.п. В профилактике и предупреждении данного вида преступности особое внимание стоит уделять воспитанию молодежи, воспитанию в человеке моральных качеств, нетерпимости к актам насилия, а также профилактика с лицами уже ранее совершивших преступления насильственного характера. Не стоит забыть и про профилактику с

лицами, которые стали жертвами.

Особое внимание в группе профилактических мероприятий следует уделить борьбе с алкоголизмом и наркоманией, поскольку, как уже нами отмечалось выше, большая доля насильственных преступлений совершается именно в алкогольном, наркотическом состоянии или во время совместного распития спиртных напитков [4, с. 215].

Если говорить про профилактику молодежи, то можно включить в их образование такие мероприятия:

1. Просвещение об уровне насильственной преступности, его последствиях;
2. Способствование развитию уважительного отношения к мнению других людей и мирного урегулирования конфликтов;
3. Воспитание молодежи по нормам этики в школах и семьях.

Для лиц, уже ранее отбывших наказание за похожие преступления необходимо предоставлять поддержку в реализации социальной реабилитации, помощь в нахождении работы и возвращение к нормальной жизни. То есть создание таких условий, чтобы эти лица были заняты общественно-полезным делом, которое бы ставило их на жизненно правильный путь.

Если говорить про жертву насильственной преступности, то тут необходимо оказывать моральную и психологическую поддержку, проводить различные психологические тренинги, во избежание замкнутости жертвы или изменения виктимологического поведения, а также создать крепкий институт правовой помощи и защиты.

Таким образом, насильственная преступность является наиболее опасным проявлением в обществе. Если все государственные и общественные структуры будут обеспокоены данным видом преступлений, начнут предпринимать соответствующие меры по профилактике и предупреждению, то общими усилиями можно добиться снижения уровня насильственной преступности и обеспечить общественную безопасность государства.

Список использованной литературы:

1. Афанасьева О.Р. Исходные начала соотношения «насильственной преступности» и «насильственных преступлений» / О.Р. Афанасьева // Вестник МФОА. - 2013. - № 3. - С. 56-62.
2. Криминология: учебник / под ред. В.Н. Кудрявцева. - М. Норма, 2009. 800 с.
3. Числов А.И. Понятие и виды насилия в уголовном праве / А.И. Числов. Р.Д. Шарапов Т Борьба с преступным насилием: Материалы науч.-практ. конф. (26 сентября 2008 г.) М.. 2008 С 162
4. Дашиева А. Д. Уголовно-правовая и криминологическая характеристика истязания и его предупреждение (по материалам Восточно-Сибирского региона): канд. юрид. наук: 12.00.08 ГА. Д. Дашиева. - Иркутск, 2009. - 215 с.

© М.А. Антипова, 2024

УДК 346.6

Вдовин К.А., Карамов И.Ф.,
Уфимский университет науки и технологии, г. Уфа

ИСТОРИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ

Аннотация: в данной статье автор исследует историко-теоретические и правовые основы местных бюджетов в Российской Федерации, акцентируя внимание на их значимости в контексте публичных финансов. Рассматривается структура бюджетного процесса, включая стадии составления, исполнения и контроля за расходованием бюджетных средств. Автор выделяет ключевые принципы, регулирующие бюджетные отношения, такие как гласность, прозрачность и сбалансированность. Также подчеркивается роль Конституции Российской Федерации и Бюджетного кодекса в обеспечении автономии местных органов самоуправления. Особое внимание уделяется межуровневым бюджетным отношениям, а также источникам доходов муниципальных бюджетов, включая налоговые поступления, дотации и субсидии.

Ключевые слова: местные бюджеты, публичные финансы, бюджетный процесс, гласность, межуровневые бюджетные отношения, источники доходов, бюджетная самостоятельность.

Abstract: In this article, the author examines the historical, theoretical and legal foundations of local budgets in the Russian Federation, focusing on their importance in the context of public finance. The structure of the budget process is considered, including the stages of drafting, execution and control over the expenditure of budget funds. The author highlights the key principles regulating budgetary relations, such as openness, transparency and balance. The role of the Constitution of the Russian Federation and the Budget Code in ensuring the autonomy of local governments is also emphasized. Particular attention is paid to inter-level budgetary relations, as well as sources of municipal budget revenues, including tax revenues, grants and subsidies.

Keywords: local budgets, public finances, budget process, openness, inter-level budgetary relations, sources of revenue, budgetary autonomy.

Бюджетный процесс включает в себя комплекс регулируемых законом мероприятий, осуществляемых государственными органами и органами власти, направленных на исполнение, утверждение, рассмотрение и предварительную подготовку государственного бюджета. Фактически он представляет собой деятельность государства и его законодательных и исполнительных органов, что напрямую связано с созданием центрального или регионального бюджета. Н.И. Химичева определяет цели бюджетного процесса, а именно¹:

1. поиск и распределение государственных финансовых и материальных ресурсов;
2. расчет затрат и доходов, необходимых в следующем отчетном периоде;
3. балансирование бюджета;
4. координация реализуемой в стране стратегической экономической программы и бюджетной политики;
5. перераспределение ресурсов между центральным и местными бюджетами.

Бюджетный процесс начинается с решения начать составление нового бюджета и заканчивается законодательным отчетом об обязательном исполнении. И чтобы быть сбалансированным, важно посвятить часть времени планированию. Можно сказать, что бюджетный процесс начинается с планирования: определяется сумма доходов и расходов, результат бюджета (профицит или дефицит), а также формы и методы контроля и регулирования денежных расходов.

Участники бюджетного процесса. Среди них следующие хозяйствующие субъекты:

1. Президент Российской Федерации;
2. исполнительная и законодательная власть, финансовый контроль (таможенная служба, налоговая инспекция, министерство финансов и т.д.), а также другие органы, которые наделены налоговыми, бюджетными и другими полномочиями (счетная палата, центральный банк и др.);
3. внебюджетные фонды, учрежденные государством;
4. основные распорядители денежных средств, имеющихся в бюджете (министерства, агентства, службы и любые другие ведомства, которые распределяют средства из бюджета между бюджетополучателями).

На первом этапе готовится предварительный и окончательный проект бюджета на основе макроэкономических показателей состояния, а также прогнозов социально-экономического развития на следующий год. Бюджетный процесс всегда зависит от финансовой политики, выбранной на период. Проект рассматривается в парламенте, а затем проекты регионального бюджета разрабатываются на основе информации, получаемой от финансовых учреждений. Бюджетный процесс заканчивается публикацией законодательными органами отчетов об исполнении принятого бюджета. Но до этого он должен быть рассмотрен в четырех чтениях и опубликован сначала в форме проекта, а затем в окончательной версии².

Бюджетный процесс использует такое понятие, как финансовый год. Он приравнивается к календарному и длится с начала января по конец декабря. Этапы бюджетного процесса регулируются Бюджетным кодексом РФ (далее - БК РФ) и входят в определение вышеприведенного понятия, а именно:

1. составление бюджетного документа, начальным этапом которого является прямое прогнозирование экономических показателей на следующий год и на основе полученных результатов

¹ Химичева Н.И. Принципы современного российского финансового права как основы бюджетно-правового регулирования. Очерки бюджетно-правовой науки современности: монография. Харьков : Право. 2012. С. 512.

² Бочкарева Е.А., Стрельцова А.Н. О некоторых проблемах правового регулирования экономических основ местного самоуправления в современной России // Право и практика. 2024. № 2. С. 119.

разработка соответствующих планов;

2. рассмотрение проекта представительным органом власти, дата и порядок рассмотрения этого документа устанавливаются на определенный год;
3. утверждение бюджета осуществляется в четвертом чтении;
4. исполнение бюджета означает контроль за своевременностью пополнения части доходов, а также финансирование запланированных расходов на период с января по декабрь каждого года;
5. утверждение отчета об исполнении бюджета.

Чтобы получить более полное описание процесса, необходимо более подробно рассмотреть его этапы.

Первый этап – бюджетирование – это начальный этап, на котором государственные органы определяют объем бюджетных средств, денежно-кредитную политику и государственную налоговую политику на следующий год, основные направления покрытия дефицита бюджета и перераспределения расходов между структурными элементами системы.

Бюджетный процесс муниципального образования в Российской Федерации представляет собой установленную законом последовательность действий государственных органов и органов местного самоуправления по разработке, утверждению, исполнению и контролю исполнения бюджета. В его основе заложены концепции, раскрывающие как историческое, так и теоретическое развитие бюджетных отношений, правовые основы формирования и использования местных бюджетов, в том числе их роль в решении вопросов местного значения. Основываясь на положениях Бюджетного кодекса Российской Федерации (БК РФ), данный процесс устанавливает порядок взаимодействия между участниками бюджетной системы и обеспечивает реализацию экономической и социальной политики на местах. Бюджетный процесс регулируется, в частности, на основе принципов единства и сбалансированности, гласности, прозрачности, экономности и эффективности.

Стадии бюджетного процесса начинаются с этапа составления бюджета, который включает прогнозирование и планирование финансовых показателей на будущий год. В рамках этой стадии происходит определение общих направлений бюджетной политики, что включает оценку доходной и расходной частей бюджета, а также планирование мер по регулированию бюджетного дефицита или профицита. Значительная роль на этом этапе отведена исполнительным органам, которые разрабатывают прогнозы макроэкономических показателей и анализируют потребности муниципального образования. Проект бюджета муниципального образования составляется на основании установленных в БК РФ процедур, а также положений Федерального закона "О бюджетной классификации Российской Федерации" от 15 августа 1996 года №115-ФЗ¹.

Рассмотрение проекта бюджета представительным органом власти – важный этап бюджетного процесса, который проходит в несколько чтений и предполагает обсуждение и согласование всех спорных вопросов между различными участниками. Обсуждение бюджета осуществляется при участии государственных, финансовых и банковских учреждений, а также иных органов, задействованных в сфере финансового контроля. В результате утверждается документ, фиксирующий доходы и расходы бюджета на предстоящий год, и именно это решение позволяет органам местного самоуправления на местах использовать средства для реализации задач, соответствующих интересам местного населения.

На стадии исполнения бюджета осуществляется контроль за пополнением доходной части и расходованием средств в соответствии с утвержденным бюджетом. Бюджетный кодекс РФ предусматривает обязательное участие органов государственной власти, а также специальных органов контроля, таких как налоговые и таможенные службы, министерства, а также органы муниципального финансового контроля². В ходе исполнения бюджета также регулируется деятельность распорядителей бюджетных средств, к которым относятся различные государственные учреждения, обладающие правом распределения бюджетных ассигнований. Исполнение бюджета также подразумевает подготовку и утверждение отчета о его исполнении, который предоставляется на рассмотрение представительного органа и подлежит обязательной публикации в интересах граждан.

¹ Федеральный закон от 15 августа 1996 года №115-ФЗ "О бюджетной классификации Российской Федерации" // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL:<http://pravo.gov.ru/> (дата обращения: 03.11.2024).

² Бюджетный кодекс РФ от 31 июля 1998 № 145-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL:<http://pravo.gov.ru/> (дата обращения: 03.11.2024).

На всех этапах бюджетного процесса применяются основные принципы, среди которых особое внимание уделено гласности и прозрачности, позволяющим обеспечить общественный контроль за использованием средств, и принципу сбалансированности, гарантирующему согласование доходов и расходов бюджета. Важность соблюдения этих принципов заключается в возможности достижения экономии и эффективности использования государственных и муниципальных ресурсов для удовлетворения публичных интересов.

Местные бюджеты в России, на основании положений Конституции Российской Федерации, обладают значительной степенью самостоятельности, которая гарантируется также правом муниципалитетов на судебную защиту¹. Данное право позволяет местным органам самоуправления обращаться в суд в случае нарушения бюджетных прав муниципальных образований со стороны вышестоящих органов власти. Это право базируется на принципах равенства всех муниципальных образований в рамках бюджетных полномочий и их праве на самостоятельное составление, утверждение и исполнение местного бюджета. Бюджетные полномочия местных органов определяются Конституцией РФ, которая закрепляет возможность муниципальных образований разрабатывать и утверждать положения, касающиеся всех этапов бюджетного процесса в соответствии с федеральным и региональным законодательством.

Бюджетный процесс в муниципалитетах Российской Федерации представляет собой правовую основу для формирования и расходования бюджетных средств, обеспечивая муниципальные образования возможностью решать вопросы местного значения в рамках бюджетных правомочий, предоставленных Конституцией и федеральными законами. Эти процессы способствуют созданию децентрализованной системы управления и консолидации экономической самостоятельности муниципальных образований, что позволяет укреплять правовые основы местного самоуправления и способствует экономическому и социальному развитию на местах.

Конституция Российской Федерации закрепляет независимость органов местного самоуправления в вопросах формирования, утверждения и исполнения бюджетов (ст. 132). При этом компетенция муниципалитетов в бюджетной сфере интегрирована с общей системой государственного бюджета, что подчеркивает их публично-правовой характер.

Несмотря на децентрализованную природу, местные бюджеты как третий уровень бюджетной системы РФ обладают значимостью, обеспечивая решение первостепенных потребностей на уровне муниципалитетов и одновременно участвуя в государственной финансовой системе, что указывает на их публично-значимый характер для государства в целом².

Ежегодное финансирование отдельных государственных полномочий, выполняемых муниципалитетами, осуществляется в рамках федерального бюджета, что предполагает наличие специальных бюджетных статей на эти цели. Вместе с тем, федеральный центр имеет право на приостановление или сокращение трансфертов в случае несоответствия принимаемых муниципальными органами решений положениям бюджетного и налогового законодательства РФ. Важно отметить, что при уменьшении доходов или увеличении расходов муниципального бюджета вследствие принятых на федеральном уровне решений, возникшие недоимки подлежат компенсации за счет федерального бюджета³.

Муниципальные бюджеты представляют собой структурный элемент системы публичных финансов, которые способствуют развитию общегосударственной бюджетной системы. Эти бюджетные ресурсы, формируемые на основе налоговых отчислений, субсидий и прочих федеральных и региональных поступлений, представляют собой основной источник доходов муниципалитетов. Отсюда следует, что федеральное законодательство определяет базовые принципы межуровневых бюджетных отношений, оставляя регионы свободными в регулировании вертикальных бюджетных связей в рамках федерального законодательства.

В этой связи можно выделить два основных вывода.

¹ Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г., с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 г. (с посл. изм. и доп. от 04 октября 2022 г., №8-ФКЗ)) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL:<http://pravo.gov.ru/> (дата обращения: 03.11.2024).

² Шевелева Н.А. Принцип самостоятельности муниципальных бюджетов в России: реализация и перспективы // Финансовое право. 2022. № 3. С. 87.

³ Петрова Е.А. Принципы бюджетного федерализма и их влияние на региональные бюджеты // Бюджетная политика и право. 2023. № 5. С. 56.

Во-первых, федеральное законодательство только формирует основы бюджетных отношений в рамках публичной финансовой системы России. Более детализированное регулирование, касающееся местного уровня, реализуется через региональные правовые акты, определяющие специфику межуровневого взаимодействия. Эти нормы применяются преимущественно к вертикальным связям, таким как отношения «субъект РФ – муниципалитет», тогда как горизонтальные бюджетные отношения между муниципалитетами регулируются нормами местного самоуправления.

Во-вторых, структура муниципального бюджета показывает, что его основное формирование происходит за счет налоговых поступлений федерального и регионального уровня, а также дотаций и субсидий. Таким образом, источники доходов местных бюджетов, хотя и не являются основными по сравнению с федеральными поступлениями, тем не менее составляют финансовую базу, необходимую для исполнения муниципальных полномочий и решения значимых социально-экономических задач¹.

Можно сделать следующие выводы: историко-теоретические основы местных бюджетов в Российской Федерации служат основой для развития бюджетной самостоятельности муниципалитетов, оставаясь важным элементом системы публичных финансов государства. Конституция РФ закрепила правовые основы автономии местных бюджетов (ст. 132), что подчеркивает их роль в формировании, утверждении и исполнении бюджетов, а также в интеграции с общей бюджетной системой.

Местные бюджеты, являясь третьим уровнем бюджетной системы России, способствуют не только решению локальных задач, но и выполнению общефедеральных целей, отражая потребности муниципалитетов. Поддержка их самостоятельности требует сбалансированного подхода, где федеральные органы, регулируя трансферты и дотации, обеспечивают стабильность и единство бюджетной системы.

Особую важность для местных бюджетов имеют поступления от федеральных и региональных налогов, субсидий и дотаций, что способствует экономической устойчивости муниципальных образований и позволяет решать актуальные для них задачи в рамках общей финансовой политики страны.

Список использованной литературы:

1. Бочкарева Е.А., Стрельцова А.Н.О некоторых проблемах правового регулирования экономических основ местного самоуправления в современной России // Право и практика. 2024. № 2. С. 119.
2. Бюджетный кодекс РФ от 31 июля 1998 № 145-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL:<http://pravo.gov.ru/> (дата обращения: 03.11.2024).
3. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г., с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 г. (с посл. изм. и доп. от 04 октября 2022 г., №8-ФКЗ)) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL:<http://pravo.gov.ru/> (дата обращения: 03.11.2024).
4. Никитин И.С. Местные бюджеты в системе финансового управления РФ: проблемы и перспективы // Муниципальное право. 2023. № 4. С. 45.
5. Петрова Е.А. Принципы бюджетного федерализма и их влияние на региональные бюджеты // Бюджетная политика и право. 2023. № 5. С. 56.
6. правового регулирования Очески бюджетно-правовой науки современности: монография. Харьков : Право. 2012. С. 512.
7. Федеральный закон от 15 августа 1996 года №115-ФЗ "О бюджетной классификации Российской Федерации" // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL:<http://pravo.gov.ru/> (дата обращения: 03.11.2024).
8. Химичева Н.И. Принципы современного российского финансового права как основы бюджетно-
9. Шевелева Н.А. Принцип самостоятельности муниципальных бюджетов в России: реализация и перспективы // Финансовое право. 2022. № 3. С. 87.

© К.А. Вдовин, И.Ф. Карамов, 2024

¹ Никитин И.С. Местные бюджеты в системе финансового управления РФ: проблемы и перспективы // Муниципальное право. 2023. № 4. С. 45.

НЕОТЛОЖНЫЕ СЛЕДСТВЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ НА ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ РАССЛЕДОВАНИЯ НАСИЛЬСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ СЕКСУАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА В ОТНОШЕНИИ ЛИЦ, НЕ ДОСТИГШИХ 14-ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА

Аннотация: В данной статье автором рассматриваются неотложные следственные действия, которые должны быть произведены на первоначальном этапе расследования насильственных действий сексуального характера, совершенных в отношении несовершеннолетних, не достигших четырнадцатилетнего возраста. Так, автор приходит к выводу о том, что в силу человеческих факторов следователь не может самостоятельно осуществлять следственные действия настолько оперативно, насколько это необходимо. В этой связи, предлагает расследование таких преступлений еще до возбуждения уголовного дела поручать следственной группе.

Ключевые слова: преступление; преступления в отношении несовершеннолетних; преступления против половой неприкосновенности несовершеннолетних; насильственные действия сексуального характера в отношении несовершеннолетних; расследование насильственных действий сексуального характера в отношении несовершеннолетних.

Abstract: In this article, the author examines the urgent investigative actions that must be carried out at the initial stage of the investigation of sexual violence committed against minors under the age of fourteen. Thus, the author comes to the conclusion that due to human factors, the investigator cannot independently carry out investigative actions as quickly as necessary. In this regard, he suggests that the investigation of such crimes should be entrusted to an investigative group even before the initiation of a criminal case.

Keywords: crime; crimes against minors; crimes against the sexual integrity of minors; sexual violence against minors; investigation of sexual violence against minors.

Преступления против половой неприкосновенности несовершеннолетних, особенно не достигших четырнадцатилетнего возраста, представляют собой исключительную опасность – они причиняют вред не только половой неприкосновенности лица, но и нормальному психическому развитию и психическому здоровью, так как несовершеннолетние имеют неустойчивую, несформированную психику, зачастую несформировавшуюся сексуальную ориентацию, в физическом плане их внутренние органы также не сформированы для ведения половой жизни. На сегодняшний день таких преступлений совершается все больше, однако, большинство из них все же являются скрытыми, так как потерпевшие и в современном мире опасаются порицания и осуждения со стороны общества.

Первоначальный этап расследования любого преступления является самым важным и ответственным, так как именно от его качества и эффективности зависит дальнейший ход следствия, дальнейшее раскрытие преступления и качество его расследования в целом. Что касается половых преступлений, совершенных в отношении несовершеннолетних, не достигших четырнадцатилетнего возраста, первоначальный этап расследования преступления является самым важным, так как именно на этом этапе зачастую у следствия уже появляется подозреваемый в совершении такого преступления. Все вышесказанное обуславливает актуальность темы настоящего исследования.

На первоначальном этапе расследования насильственных действий сексуального характера, совершенных в отношении несовершеннолетнего, не достигшего возраста четырнадцати лет, следователем проводится целый комплекс мероприятий, направленных на установление самого события преступления, всех обстоятельств его совершения, личности потерпевшего и лица, причастного к его совершению, а также в целях определения следственной ситуации и выдвижения следственных версий [2, с. 291]. Все указанные действия являются неотложными – данные преступления необходимо расследовать «по горячим следам», так как потерпевшие в большей степени сразу после совершения преступления обращаются в правоохранительные органы.

Одним из первоначальных следственных действий, которое необходимо провести еще до возбуждения уголовного дела, является опрос потерпевшего сразу после подачи им и его законным представителем заявления о совершенном преступлении либо сразу после поступления такого сообщения из иных источников (прокуратура, медицинская организация, очевидцы и т.д.). Учитывая, что потерпевшим является несовершеннолетний, не достигший четырнадцатилетнего возраста, то опрашивать его необходимо в присутствии законного представителя и педагога или психолога в силу статьи 191 Уголовно-процессуального кодекса РФ (далее – УПК РФ) [3]. Безусловно, показания, данные потерпевшим в ходе опроса до возбуждения уголовного дела, не будут иметь правового значения в рамках уголовного судопроизводства, однако, они вместе с заявлением о возбуждении уголовного дела и привлечении виновного к уголовной ответственности будут являться одним из поводов к его возбуждению.

Следующим неотложным следственным действием является направление потерпевшего на освидетельствование с обязательным участием врача, о чем выносится постановление в рамках доследственной проверки сообщения о преступлении, проводимой в соответствии со статьями 144-145 УПК РФ. В ходе освидетельствования врач устанавливает наличие или отсутствие материальных следов преступления – телесных повреждений на теле потерпевшего, следов биологических жидкостей, а также иных следов преступления. В случае, если такие следы обнаружены – составляется протокол освидетельствования, в котором отражаются все повреждения и следы, а после этого следователем назначается судебно-медицинская экспертиза.

После опроса потерпевшего и его освидетельствования следователь в срочном порядке проводит осмотр места происшествия в целях обнаружения и изъятия следов преступления. При этом, осмотр места происшествия по рассматриваемой категории дел следует производить с участием потерпевшего, так как именно он может указать на конкретное место преступления, а также указать на следы, которые могли быть там оставлены виновным.

В дальнейшем, если событие преступления подтверждается протоколами указанных следственных действий, то следователем возбуждается уголовное дело и выносится соответствующее постановление после чего сразу же производится допрос несовершеннолетнего потерпевшего так же с участием педагога или психолога. Мы же больше склоняемся к необходимости привлекать к участию в допросе несовершеннолетнего потерпевшего от полового преступления психолога, так как он, имея специальное образование, способен установить контакт с несовершеннолетним потерпевшим, психическое состояние которого после совершенного в отношении него преступления является нестабильным. А, помимо этого, о преступлении приходится вспоминать, уточняя детали и подробности, рассказывать об этом следователю – постороннему человеку, к тому же в присутствии родителей. В такой ситуации несовершеннолетний чувствует особенное напряжение, путается в показаниях или вовсе закрывается в себе, не желая сотрудничать [4, с. 55].

Что касается допроса потерпевшего, не достигшего возраста четырнадцати лет, в ходе допроса следователю предстоит выяснить, при каких обстоятельствах было совершено преступление, какие именно действия сексуального характера в отношении него были совершены, кто их совершил и каким было поведение ребенка до совершения преступления, в момент его совершения и после его совершения. Также следствию необходимо установить отсутствие влияния взрослых на показания несовершеннолетнего потерпевшего. Таковое возможно определить, задавая ему дополнительные вопросы об обстоятельствах преступления, а также обращая внимание на то, какие слова несовершеннолетний употребляет при даче показаний – может ли он в силу своего возраста и психологического развития располагать такими словами или же они были предложены ему взрослыми. Мы считаем, что такие дополнительные вопросы необходимо согласовывать с психологом, участвующим в допросе, с целью исключения давления на несовершеннолетнего потерпевшего, потери контакта и последующего противодействия расследованию с его стороны.

Также в ходе допроса несовершеннолетнего потерпевшего, как указывалось ранее, необходимо установить и лицо, причастное к совершению преступления. Зачастую данная категория потерпевших в силу своих психофизиологических особенностей не запоминает своих «обидчиков». Однако, в случаях, когда потерпевший может его описать, следователю стоит предложить ему составить «фоторобот» – криминалистический портрет, виновного с участием эксперта-криминалиста.

Далее, следователю стоит внимательно изучить допрос потерпевшего с целью составления психологического портрета виновного в совершении преступления с целью его изобличения и обнаружения. Действия, описанные несовершеннолетним допрошенным, которые были совершены в отношении него, могут отличительным образом охарактеризовать преступника и помочь следствию в

его обнаружении.

После производства тщательного допроса потерпевшего и составления психологического портрета виновного следователю необходимо в рамках уголовно-процессуального законодательства поручить органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность, проведение отдельных мероприятий по установлению подозреваемого и его личности, передав его особые приметы, если таковые имеются, и психологический портрет потенциального подозреваемого. К таким мероприятиям могут, в частности, относиться просмотр записей с камер видеонаблюдения на прилегающих к месту происшествия территориях, опрос возможных очевидцев и свидетелей – жителей расположенных рядом домов, работников организаций, изучение баз данных лиц, ранее привлекаемых к уголовной ответственности за совершение аналогичных деяний. Если составлен фотопортрет преступника – необходимо также провести осмотр местности, расположенной в районе места преступления, опросить жителей этого района по фотопортрету предполагаемого виновника, снова изучить базы данных лиц, привлекавшихся к ответственности за совершение преступлений. В контексте данного исследования также важно подчеркнуть о необходимости применения криминалистического моделирования неустановленного преступника, так как данный метод позволяет следственным органам и оперативным сотрудникам более продуктивно вести поиск виновного в совершении преступления лица. Так, мы поддерживаем точку зрения Ф.Г. Аминаева, который отмечает, что «составление криминалистического портрета (модели) личности неустановленного преступника (при максимальном приближении его комплекса характеристик (свойств) к комплексу характеристик (свойств) искомой личности – субъекту преступного события) позволит облегчить установление, поиск и задержание преступника» [1, с. 107].

Указанные следственные действия являются неотложными в силу того, что они способствуют скорейшему раскрытию преступления, обнаружению и изобличению виновного в совершении преступления лица. Исходя из рассмотренных нами процессуальных действий, можно определить, что несмотря на то, что они являются неотложными и должны выполняться как можно быстрее, следователь физически не может ускорить процесс их производства, вследствие чего следы преступления могут быть уничтожены как самим виновным, так и другими совершенно посторонними людьми, природными явлениями или в силу иных обстоятельств.

В этой связи, мы предлагаем даже на стадии доследственной проверки поручать производство неотложных следственных действий по проверке сообщения о совершении насильственных действий сексуального характера, совершенных в отношении лиц, не достигших четырнадцатилетнего возраста, следственной группе, которая сможет оперативно производить необходимые неотложные следственные действия и обмениваться информацией об их результатах с целью сохранения и изъятия следов преступления.

Таким образом, учитывая высокую общественную опасность насильственных действий сексуального характера, совершаемых в отношении несовершеннолетних, не достигших возраста четырнадцати лет, полагаем необходимым уже на стадии проверки сообщения о преступлении поручать производство следственных действий следственной группе, что позволит существенно улучшить и ускорить расследование преступления и его раскрытие.

Список использованной литературы:

1. Аминев Ф.Г. О некоторых современных возможностях криминалистического моделирования личности неустановленного преступника // Вестник Института права Башкирского государственного университета. 2024. № 1. С. 105-113.
2. Сильченко Т.В. Выдвижение следственных версий на первоначальном этапе расследования насильственных действий сексуального характера, совершенных в отношении несовершеннолетних // Современная молодежь и вызовы терроризма и экстремизма в России и за рубежом: Сборник материалов Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции 16-18 мая 2019 г. Горно-Алтайск: Горно-Алтайский государственный университет, 2019. С. 290-293.
3. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ (с посл. изм. и доп. от 22 апреля 2024 г. № 85-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru/> (дата обращения: 10.05.2024).
4. Шпак Н.М. Особенности первоначального этапа расследования насильственных действий сексуального характера в отношении несовершеннолетних // Colloquium-Journal. 2019. № 23-9 (47). С. 55-56.

Гиценко Т.В.,
магистрант юридического института Белгородского государственного национального
исследовательского университета,
научный руководитель: заведующий кафедрой гражданского права и процесса юридического
института Белгородского государственного национального исследовательского университета
кандидат юридических наук, доцент
Шалайкин Р.Н.,

СУДЬБА ПОРУЧИТЕЛЬСТВА ПРИ ПРИЗНАНИИ ОСНОВНОГО ДОЛЖНИКА БАНКРОТОМ

Аннотация: В настоящей статье рассмотрены особенности поручительства, как обязательства, существующего постольку, поскольку существует основное обязательство. На примере из судебной практики определены правовые последствия действий или бездействий поручителя, исполнившего обязательство за должника, в том случае, если в отношении должника возбуждена процедура несостоятельности (банкротства). Составлен алгоритм действий, способствующих минимизации рисков поручителя, связанных с невозможностью получения исполнения от должника, признанного несостоятельным (банкротом).

Ключевые слова: поручитель, кредитор, должник, ответственность поручителя, акцессорное обязательство, банкротство должника, прекращение поручительства.

Gitsenko T.V.,
Graduate student of the Law Institute of the Belgorod State National Research University,
scientific supervisor: Head of the Department of Civil Law and Procedure of the Law Institute of the
Belgorod State National Research University Candidate of Law, Associate Professor Shalaykin R.N.,

THE FATE OF A SURETY WHEN THE MAIN DEBTOR IS DECLARED BANKRUPT

Abstract: This article examines the features of surety as an obligation that exists insofar as there is a basic obligation. Using the example from judicial practice, the legal consequences of the actions or omissions of the guarantor who fulfilled the obligation for the debtor are determined in the event that an insolvency (bankruptcy) procedure is initiated against the debtor. An algorithm of actions has been compiled to minimize the risks of the guarantor associated with the inability to obtain execution from a debtor declared insolvent (bankrupt).

Keywords: guarantor, creditor, debtor, responsibility of the guarantor, accessory obligation, bankruptcy of the debtor, termination of the guarantee.

На сегодняшний день одним из самых востребованных способов обеспечения исполнения обязательств является поручительство.

Когда речь заходит о поручительстве, необходимо помнить о том, что поручительство само по себе не существует, оно существует лишь постольку, поскольку имеется основное (главное) обязательство.

Возникает поручительство из договора или на основании закона и представляет из себя обязанность одного лица (поручителя) отвечать перед кредитором другого лица за исполнение последним его обязательства полностью или в части (пункт 1 статьи 361 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) [1].

В общем случае, когда речь не идет о субсидиарной ответственности поручителя, не исполни должник обязательство или исполни его ненадлежащим образом, если есть поручительство, то поручитель и должник несут солидарную ответственность перед кредитором в соответствии с пунктом 1 статьи 363 ГК РФ.

Такое положение предоставляет кредитору беспрепятственно заявить требование к поручителю о выполнении обязательства должника в любой момент, как только будет установлено нарушение или ненадлежащее выполнение обеспеченного обязательства. Необходимо отметить, что кредитор при этом не обязан доказывать, что он предпринимал попытки получить исполнение непосредственно от самого должника [5, с. 33].

В следствие реализации кредитором предоставленного ему пунктом 1 статьи 363 ГК РФ права поручитель, в определенный момент, становится субъектом, исполняющим и/или исполнившим обязательство за должника, и, фактически, лишается части принадлежащего ему имущества.

Для защиты интересов поручителя от возможных злоупотреблений со стороны должника, который не исполняет свои обязательства перед кредитором, Гражданский кодекс Российской Федерации предусматривает норму, согласно которой поручитель, выполнивший обязательство вместо должника, приобретает все права кредитора по данному обязательству. К числу таковых относятся право требования выплаты договорных процентов, например, проценты за использование займом, неустойки в связи с просрочкой платежа до момента полного погашения долга должником, а также поручитель правомочен требовать взыскания процентов на основании статьи 395 ГК РФ, если иные санкции не предусмотрены законодательством или условиями договора [9, с. 185].

Однако поручителям не всегда удается реализовать предоставленное им законом право на заявление вышеуказанного требования и, как следствие, получить возмещение исполненного ими за должника.

Камнем преткновения становится банкротство лица, за которого перед кредитором обязался отвечать поручитель, в период после возникновения обязательства, обеспеченного поручением.

На конкретном примере из судебной практики попробуем разобраться в каких случаях поручитель утрачивает право на предъявление к должнику перешедшего к нему требования кредитора и тем самым лишается возможности возратить себе исполненное за должника.

В рассматриваемом деле суд установил, что 28 октября 2015 года и 14 января 2016 года между ООО МКК «Столичный центр финансовых услуг» (в дальнейшем — кредитная организация) и гражданином Ю. были подписаны договоры займа №102/2015 и №016/2016 (далее — договоры займа). В соответствии с этими договорами гражданин Ю. получил денежные суммы в размере 150 000,00 рублей и 165 000,00 рублей соответственно.

В обеспечение исполнения гражданином Ю. обязательств по договорам займа между кредитной организацией и гражданином Б.М. были заключены договоры поручительства.

В связи с неисполнением гражданином Ю. обязательств по договорам займа решением Октябрьского районного суда г. Саранска Республики Мордовия от 21.06.2018 [16], вступившим в законную силу 12.09.2018, с граждан Ю. и Б.М. в пользу кредитной организации в солидарном порядке взыскана задолженность в размере 247 400,00 рублей.

Вышеуказанная задолженность была погашена поручителем (гражданином Б.М.) в полном объеме в период с 08.11.2018 по 15.12.2020.

Руководствуясь положениями статей 365, 387 ГК РФ гражданин Б.М. в 2021 году обратился в суд с иском о взыскании с гражданина Ю. уплаченной им задолженности по договорам займа в сумме 247 400,00 рублей.

Рассматривая дело суд установил, что решением Арбитражного суда Республики Мордовия от 16 мая 2019 года гражданин Ю. был признан несостоятельным (банкротом).

На основании этого решения Октябрьского районного суда г. Саранска Республики Мордовия от 29 декабря 2021 года по делу № 2-2122/2021 [15], которое было оставлено без изменений апелляционным определением Верховного Суда Республики Мордовия [13] и определением Первого кассационного суда общей юрисдикции от 21 сентября 2022 года [14], в удовлетворении исковых требований поручителя (гражданина Б.М.) было отказано.

Принимая решение об отказе в удовлетворении исковых требований, суд, установив факт не заявления Б.М. своих требований в реестр требований кредиторов гражданина Ю. и отсутствие в деле доказательств, подтверждающих процессуальное правопреемство поручителя, руководствуясь положениями ГК РФ и принимая во внимание разъяснения, изложенные в пунктах 21, 52 и 55 постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ № 42 от 12 июля 2012 года «О некоторых вопросах разрешения споров, связанных с поручительством» [4], пришел к выводу, что Б.М., лишилась возможности требовать исполнения от должника. Такое правовое последствие наступает в связи с тем, что в соответствии с положениями Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» 127-ФЗ от 26.10.2002 (далее – Закон о несостоятельности (банкротстве) [2] после признания гражданина Ю. банкротом и завершения расчетов с кредиторами он освобождается от обязательств перед всеми кредиторами, включая тех, чьи требования не были заявлены в ходе процедуры банкротства.

Хотя на текущий момент пункты 21, 52 и 55 Постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации «О некоторых вопросах разрешения споров, связанных с

поручительством» № 42 от 12 июля 2012 года признаны утратившими силу, в соответствии с пунктом 21 Постановления Верховного Суда Российской Федерации «Об особенностях применения судами в делах о несостоятельности (банкротстве) норм о поручительстве» № 26 от 29 июня 2023 года [3], практика судов по данной теме продолжает оставаться прежней. Судебные органы продолжают отказывать поручителям в удовлетворении их исков к должникам по следующим причинам.

Так как первоначально отношения формируются между должником и кредитной организацией, то регулируются они кредитным договором, по условиям которого, одна сторона (кредитор) предоставляет, а другая сторона (заемщик) получает денежные средства (кредит), в размере на определенных договором условиях. В свою очередь, заемщик, по условиям такого договора, берет на себя обязательство вернуть полученную сумму и уплатить проценты за ее использование.

Далее включаются положения ГК РФ возлагающие на должника обязанность не просто вернуть полученную сумму займа, а вернуть ее в том порядке и сроки, которые стороны согласовали в договоре (пункт 1 статьи 810 ГК РФ).

Гарантом выполнения должником принятых на себя обязательств может служить обеспечение. Стороны кредитного договора правомочны предусмотреть в договоре, например, условия о неустойке, залоге или удержании вещи должника, а также другие способы, предусмотренные законом или соглашением сторон, ну и наконец, исследуемое в настоящей статье поручительство.

В том случае, если сторонами выбирается такое обеспечение, как поручительство, в отношениях между сторонами появляется третий участник — поручитель, который, в зависимости от условий конкретного кредитного договора, полностью или частично берет на себя обязательство нести ответственность за неисполненное должником перед кредитором.

Как упоминалось выше, по общему правилу, если должник не выполняет или выполняет ненадлежащим образом обязательство, обеспеченное поручительством, поручитель и должник встают в один ряд солидарной ответственности перед кредитором.

Обязательство поручителя – это особая разновидность обязательства [10, с.13]. Последний не является в основном обязательстве ни должником, ни кредитором, а выступает в качестве третьего лица, своего рода гаранта. При этом вследствие указания законодателем в статье 363 ГК РФ на солидарность ответственности должника и поручителя обязательства последнего не редко воспринимаются на практике, как регрессные обязательства.

Вместе с тем, такой подход представляется крайне неверным, поскольку по состоянию на сегодняшний день российское законодательство указывает на поручительство как на отдельное обязательство поручителя, являющееся дополнительным и существующее до тех пор, пока существует основное обязательство, и автоматически прекращающееся вместе с ним. Также признается, что формулировка в пункте 1 статьи 363 ГК РФ о солидарной ответственности должника и поручителя относится не столько к материальному участию нескольких лиц в одном обязательстве, сколько к возможности кредитора подать иск одновременно против должника и поручителя. [8, с.268].

Вышеизложенное свидетельствует о существовании общего правила, указывающего на аксессуарный характер поручительства, исключающий возможность его дальнейшего существования без основного обязательства.

Действующее законодательство, а именно абзац 1 пункта 1 статьи 367 ГК РФ, содержит норму, смягчающую принцип аксессуарности. Согласно этой норме, поручительство сохраняется даже в случае ликвидации должника, если кредитор успел предъявить требование к поручителю в судебном или ином предусмотренном законом порядке [7, с. 440].

Указанная правовая норма устанавливает следующие правила в отношении поручителя, если заемщик (основной должник) признан банкротом:

- если предъявление требования к поручителю произошло до того, как основной должник (гражданин) будет освобожден от долгов, то обязательства поручителя перед кредитором сохраняются, и последний не утрачивает право на получение исполнения от поручителя [6, с. 138].

- если требование кредитором не будет заявлено до указанного выше события, то поручительство или залог прекратятся вследствие прекращения обязательства, которое они обеспечивали [11, с. 64].

В приведенном в статье примере из судебной практики кредитная организация и предъявила требование к поручителю до того, как гражданин Ю. был освобождён от долгов, и успела получить

судебное решение, вступившее в законную силу до наступления этой даты, и, следовательно, обеспечительное обязательство, предоставленное гражданином Б.М., не прекратилось с признанием должника (гражданина Ю.) банкротом.

На этом этапе поручитель, обязательство которого не прекратилось еще может попробовать получить возврат исполненного от должника из сформированной в процедуре банкротства конкурсной массы.

Согласно разъяснениям, данным Верховным Судом Российской Федерации в пункте 11 Постановления ВС РФ № 26, в подобной ситуации, поручителю, желающему получить возмещение исполненного им кредитором от должника, необходимо заявить о своем намерении в процедуре признания должника несостоятельным (банкротом).

Важно помнить о том, что такое обращение в суд имеет определенный порядок и допустимо только в границах установленного законом срока.

Если же вышеуказанного заявления сделано не будет, то правовые последствия для поручителя (в данном случае — гражданина Б.М.) будут достаточно печальны. Последующее взыскание исполненного им за должника станет невозможным, так как признанный банкротом, — Ю. в соответствии с положениями Закона о несостоятельности (банкротстве), освобождается от дальнейшего исполнения требований кредиторов, в том числе и тех, которые не были заявлены в процедуре банкротства. В свою очередь возможность такого рода взыскания с основного должника после признания его банкротом действующим законодательством не предусмотрена [12].

Подводя итог вышеизложенному, представляется, что минимизировать риски поручителей, связанные с невозможностью взыскания с должника исполненного ими в случае признания должника несостоятельным (банкротом), возможно, если поручители будут придерживаться следующего алгоритма:

1. в период с даты возникновения поручительства и до момента прекращения основного обязательства поручителю, с периодичностью один раз в месяц, необходимо отслеживать информацию о наличии/отсутствии принятого судом к производству заявления о признании должника несостоятельным (банкротом) (по состоянию на дату написания статьи такую информацию можно получить на сайте «Картотека арбитражных дел» (<https://kad.arbitr.ru/>);

2. при установлении факта появления на сайте «Картотеки арбитражных дел» информации о принятии судом к производству заявления должника с признаками банкротства необходимо:

- при отсутствии предъявленных кредитором требований к поручителю до даты признания должника банкротом отслеживать информацию по делу до даты освобождения должника от исполнения обязательств, поскольку с даты прекращения обеспеченного обязательства — поручительство прекращается (пункт 1 статьи 367 ГК РФ);

- если же все-таки требования были предъявлены кредитором поручителю до даты признания должника банкротом, то последнему необходимо обратиться в суд, заявив о включении его требований, в реестр требований должника в порядке и сроки, установленные в Законе о несостоятельности (банкротстве), упомянув, в том числе, и зарегистрированные требования поручителя.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ (ред. от 31.10.2024) // СЗ РФ. – 1994. – № 32 (часть I). – Ст. 3301.

2. Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (ред. от 08.08.2024, с изм. от 07.10.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.09.2024) // СЗ РФ. – 2002. – № 43. – Ст. 4190.

3. Постановление Верховного Суда Российской Федерации № 26 от 29.06.2023 «Об особенностях применения судами в делах о несостоятельности (банкротстве) норм о поручительстве» // Бюллетень Верховного Суда РФ. – 2023. – № 9.

4. Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации № 42 от 12.07.2012 «О некоторых вопросах разрешения споров, связанных с поручительством» // Экономика и жизнь. – 2012. – № 34.

5. Беспалов Ю.Ф., Беспалов А.Ю., Касаткина А.Ю.; ответственный редактор Ю.Ф. Беспалов. Субсидиарная ответственность по гражданскому и семейному законодательству РФ: монография — Москва: Проспект, 2021. – С. 128.

6. Витрянский В.В. Реформа российского гражданского законодательства: промежуточные итоги. 2-е изд., исправленное и дополненное. – М.: Статут, 2018. – С. 528.

7. Гришаев С.П., Богачева Т.В., Свит Ю.П. Постатейный комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации (часть первая) – Подготовлен для системы КонсультантПлюс, 2019. – С. 522.
8. Договорное и обязательственное право (общая часть) постатейный комментарий к статьям 307 - 453 Гражданского кодекса Российской Федерации / В.В. Байбак Р.С., Бевзенко О.А., Беляева [и др.]; ответственный редактор А.Г. Карапетов. – Москва: М-Логос, 2017. – С. 1120.
9. Предпринимательское право: учебник. В 2 томах. Т. 1 / А.Ю. Бушев О.А., Городов Д.А., Жмулина [и др.]; ответственный редактор В.Ф. Попондопуло. 6-е издание, переработанное и дополненное. – Москва: Проспект, 2023. – С. 624.
10. Российское гражданское право: учебник. В 2 томах. Т. 2: Обязательственное право / В.В. Витрянский, В.С. Ем, Н.В. Козлова [и др.]; ответственный редактор Е.А. Суханов. – Москва: Статут, 2011. – С. 1208.
11. Юридический справочник: деньги, кредиты, банковские операции – Российская газета. – 2021. – № 10 (04 мая). – С. 64.
12. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 1 // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2024. – № 7 – С. 3-5.
13. Апелляционное определение Верховного суда Республики Мордовия от 29.03.2022 по делу № 33-643/2022 // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 30.11.2024).
14. Определением Первого кассационного суда общей юрисдикции от 21.09.2022 № 88-21554/2022 // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 30.11.2024).
15. Решение Октябрьского районного суда г. Саранска Республики Мордовия от 29.12.2021 по делу № 2-2122/2021 // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 30.11.2024).
16. Решение Октябрьского районного суда г. Саранска Республики Мордовия от 21.06.2018 по делу № 2-1138/18 // URL: https://oktyabrsky-mor.sudrf.ru/modules.php?name=sud_delo&srv_num=1&name_op=doc&number=62411456&delo_id=1540005&new=0&text_number=1 (дата обращения: 30.11.2024).

© Т.В. Гиценко, Р.Н. Шалайкин, 2024

УДК 343

Гольщева В.О.,
Уфимский Юридический институт МВД России,
г. Уфа

КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ ИХ СООТНОШЕНИЕ В СИСТЕМЕ УГОЛОВНОГО ПРАВА

Аннотация: В данной статье рассматриваются ключевые понятия компьютерных преступлений и киберпреступлений, а также их взаимосвязь и отличия в рамках уголовного права. Анализируются различные виды преступлений, совершаемых с использованием информационных технологий, включая хакерство, мошенничество, кражу данных и распространение вредоносного ПО. В заключение подчеркивается противоречие в характеристиках киберпреступлений от компьютерных преступлений в условиях быстро меняющегося цифрового мира.

Ключевые слова: Информационные технологии; киберпреступления; компьютерные преступления; компьютерная информация; криминогенная ситуация.

Постоянно применяются и вводятся различные информационные технологии. Они используются во всех сферах жизни человека в таких как экономика, политика, предпринимательство, а также в работе государственных органов. На данный момент компьютерной системой пользуется практически каждый человек и можно считать, что она является неотъемлемой частью в жизни каждого. Всю информационную систему, каждое устройство объединяет сеть Интернет. Во всем мире насчитывается около 5 миллиарда пользователей интернетом и с каждым годом это количество увеличивается.

В наше время невозможно представить себе успешную компанию или организации без

применения цифровых инноваций. Бесчисленные тоны данных накапливаются как на жестких дисках и серверах, так и обеспечиваются доступом в онлайн-формате благодаря интернет-соединениям.

Одновременно с улучшением информационной структуры появляется и угроза преступности, то есть распространения конфиденциальной информации. Глава МВД Владимир Колокольцев заявил о том, что за последние пять лет количество преступлений в интернете значительно возросло. Он также отметил, что доля киберпреступлений в общем количестве преступлений составляет около 40%. По его словам, для тяжких и особо тяжких преступлений этот процент достигает 60%. Кроме того, министр указал, что уже к началу года общая сумма ущерба от таких преступлений превысила 116 миллиардов рублей.

Тем не менее, представители государственных структур, рассматривающие проблему преступности в сфере информационных технологий, используют понятия "киберпреступления" и "киберпреступность", которые не находят своего отражения в тексте Уголовного кодекса Российской Федерации. В то время как точное использование терминологии является ключом к корректному применению законодательства, адекватному определению преступного акта, выявлению его объекта и пониманию ситуации в целом.

В Уголовном кодексе РФ закреплено несколько понятий, таких как «компьютерные преступления» и «преступления в сфере компьютерной информации». Их состав содержится в 28 главе Уголовного кодекса «Преступления в сфере компьютерной информации». Данная глава содержала в себе 3 статьи: 272, 273, 274. Позже в 2011 году был принят Федеральный закон «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» №420-ФЗ, который разделил 274 статью на 2 пункта и ввёл некоторые изменения в информационную преступность.

Компьютерные преступления формально можно разделить на два вида; преступления: совершенные в процессе входа в чужую компьютерную систему и в связи с использованием компьютера как инструмент.

К преступлениям в процессе входа в чужую компьютерную систему относятся:

1. Неправомерный доступ к компьютерной информации – ст. 272 УК РФ;
2. Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ – ст. 273 УК РФ;
3. Нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации и информационно-телекоммуникационных сетей – ст. 274 УК РФ;
4. Неправомерное воздействие на критическую информационную инфраструктуру Российской Федерации – ст. 274.1 УК РФ.

Исходя из этого можно определить, что объектом преступления будет являться компьютерная информация. Определение дается в комментарии к статье 272 УК РФ. Компьютерная информация - сведения (сообщения, данные), представленные в форме электрических сигналов, независимо от средств их хранения, обработки и передачи^[1].

Злоумышленник, осуществляя компьютерное преступление, часто не останавливается на полученной информации. Такие преступления нередко направлены на достижение дополнительных результатов, которые могут быть отражены в статьях Уголовного кодекса Российской Федерации Например, в статьях 146 «Нарушение авторских и смежных прав», 138 «Нарушение тайны переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных или иных сообщений», 138.1 «Незаконный оборот специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации» и других. Эти статьи определяют второй вид «компьютерных преступлений». Исходя из этого формируется понятие «компьютерное преступление» - общественно опасные деяния, совершенные в сфере компьютерной информации.

Возможно «компьютерное преступление» схоже с понятием «киберпреступность», но это не совсем так.

Оксфордский толковый словарь отделяет приставку «cyber-». Это означает «относящийся к информационным технологиям сети Интернет, виртуальной реальности»^[2]. Если же обратится к Кембриджскому словарю, то понятия немного отличаются по своему смыслу. Словарь определяет

¹ Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/4398865e2a04f4d3cd99e389c6c5d62e684676f1/ (дата обращения 07.01.2021)

² Оксфордский толковый словарь, интернет-версия. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.lexico.com/definition/cyber>

значение понятия киберпреступления: «относящееся к электронным коммуникациям, особенно в Интернете»^[1]. Таким образом, понятие "киберпреступления" означает преступление, совершенное в области информационных технологий и виртуальной реальности с использованием интернет-ресурсов. В отличие от этого, как уже сказано было ранее "компьютерное преступление" — это преступление, связанное с компьютерной информацией, то есть, напрямую прикреплено с самим компьютером как материальным объектом. Впервые термин «Киберпреступность было выделено как отдельная совокупность преступлений в 2001 году на «Конвенции о киберпреступности».

Сравнивая понятия «компьютерные преступления» и «киберпреступления», можно сделать вывод, что последнее обладает более широким значением и может включать большее количество действий, которые могут быть квалифицированы как преступления, возможно, даже те, что еще не были разработаны преступниками. Введение понятия «киберпреступления» в действующее законодательство России способствовало бы улучшению криминогенной ситуации в области цифровых технологий страны.

Список использованной литературы:

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/4398865e2a04f4d3cd99e389c6c5d62e684676f1/ (дата обращения 07.01.2021)
2. Оксфордский толковый словарь, интернет-версия. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.lexico.com/definition/cyber>
3. Кембриджский толковый словарь, интернет-версия. [Электронный ресурс]. URL: <https://dictionary.cambridge.org/ru/%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8C/%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%BE-%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/cyber>

© В.О. Гольшева, 2024

УДК 343.1

Ендольцева А.А.,
Преподаватель кафедры уголовного процесса Московского университета МВД России имени
В.Я. Кикотя, кандидат юридических наук

СУДЕБНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ПРИНЯТИЕМ РЕШЕНИЯ ОБ ИЗБРАНИИ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПОД СТРАЖУ В ОТНОШЕНИИ ЛИЦ, УКАЗАННЫХ В ЧАСТИ 1.1 СТАТЬИ 108 УПК РФ

Аннотация: В статье автором обращается внимание на вопросы, возникающие при избрании судом меры пресечения в виде заключения под стражу в отношении лиц, занимающихся предпринимательской и иной экономической деятельностью, делается вывод о том, что только законная предпринимательская деятельность подлежит защите при решении вопроса о применении меры пресечения к такому лицу. А соблюдение судебно-контрольной процедуры при принятии решения об избрании меры пресечения в виде заключения под стражу способствует вынесению судом законного, обоснованного и мотивированного решения.

Ключевые слова: судебный контроль, досудебное производство, заключение под стражу, предпринимательская и иная экономическая деятельность.

Известно, что судебный контроль в уголовном судопроизводстве осуществляется в нескольких направлениях, одним из которых как раз является получение разрешения суда на избрание меры пресечения, ограничивающей конституционные права и свободы граждан, самой строгой из которых, несомненно, является заключение под стражу.

¹ Кембриджский толковый словарь, интернет-версия. [Электронный ресурс]. URL: <https://dictionary.cambridge.org/ru/%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8C/%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%BE-%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/cyber>

Право каждого на свободу и личную неприкосновенность – одно из основополагающих прав человека, признанных международным сообществом. Возможность ограничения данного права является прерогативой суда, и только в тех случаях, когда более мягкие меры воздействия не могут обеспечить эффективность производства по уголовному делу.

Согласно статистике Судебного Департамента при Верховном Суде Российской Федерации в 2019 г. окончено 106046 производств об избрании меры пресечения в виде заключения под стражу, из них удовлетворено 94633 (89,2%); в 2020 г. -96663, из них удовлетворено 84917 (87,8%); в 2021 г. – 99298, из них удовлетворено 87905 (88,5%); 2022г. -98517, из них удовлетворено 87710 (89%); в 2023 г.- 94576, из них удовлетворено 82480 (87,2%). В среднем за 2019-2023 гг. удовлетворялось 87,5% ходатайств об избрании меры пресечения в виде заключения под стражу, что свидетельствует о частоте удовлетворения таких ходатайств судом [1].

Отметим, что в научной литературе вопросам, связанным с реализацией данной меры, уделяется пристальное внимание, и это понятно – ее применение в наибольшей степени ограничивает личную свободу человека. Научное сообщество озабочено частотой случаев применения заключения под стражу по сравнению с другими мерами принуждения, избираемыми по решению суда [2]. Причем указание в п. 3 Постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации № 41 на обязательность обсуждения судьями возможности избрания альтернативных заключению под стражу мер пресечения в виде запрета определенных действий, залога, домашнего ареста не снижает указанную тенденцию, заключение под стражу по-прежнему занимает лидирующие позиции среди всех мер пресечения.

Ученые отмечают растущую практику обжалования длительного и необоснованного применения меры пресечения в виде содержания под стражей [3, с. 73], а также не теряющую актуальность проблему необоснованности судебных решений об избрании такой меры пресечения [4, с. 8], вследствие чего они отменяются вышестоящими судебными инстанциями. В силу этих и других обстоятельств законодатель изыскивает способы достижения цели уголовно-процессуального принуждения, выражающейся в создании необходимых условий для эффективного производства по уголовному делу, обеспечивающих должное поведение его участников при минимальном ограничении их прав и законных интересов (что в целом характеризует тенденцию к гуманизации уголовно-процессуального законодательства).

Одной из таких тенденций стало появление в 2009 году части 1.1 статьи 108 УПК РФ. Ее положения закрепили запрет на избрание меры пресечения в виде заключения под стражу в отношении субъектов предпринимательской и иной экономической деятельности, при отсутствии обстоятельств, предусмотренных пп. 1-4 ч. 1 ст. 108 УПК РФ. Введение данного запрета, с одной стороны, обусловлено необходимостью поддержки малого бизнеса, созданием благоприятного делового климата в Российской Федерации, о чем Президент Российской Федерации В.В. Путин неоднократно указывал в своих выступлениях [5; 6]. С другой стороны, введение в ст. 108 УПК РФ части 1.1 повлекло критику со стороны научного сообщества и практических работников.

Так, ученые отмечали, что: «введение данного запрета нарушило принцип равенства прав граждан перед законом и судом» [7, с. 3]; «подобного рода запреты могут устанавливаться только в отношении гражданина, находящегося в менее защищенном положении, к которым не относятся лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью» [8, с. 115], «при избрании меры пресечения в виде заключения под стражу «лучше» быть предпринимателем, чем ребенком» [8, с. 118]. При этом практические работники после начала реализации рассматриваемой нормы уголовно-процессуального закона отмечали неэффективность данного запрета на практике, говоря о том, что «если в результате преступления одной из сторон является государство или государству причинен какой-нибудь вред, то суды никогда не признают это деяние совершенным в сфере предпринимательской деятельности... следовательно, на лицо будь он хоть трижды предпринимателем не будет распространяться запрет на заключение под стражу» [9, с. 76].

Такого рода дискуссии привели к тому, что законодатель до сих пор пытается урегулировать те или иные вопросы, связанные с избранием меры пресечения в виде заключения под стражу в отношении предпринимателей. За последние годы статья 108 УПК РФ несколько раз подвергалась изменениям в этом направлении. Например, исключена формулировка «если эти преступления совершены в сфере предпринимательской деятельности» и теперь этот текст звучит так: «если эти преступления совершены индивидуальным предпринимателем в связи с осуществлением им предпринимательской деятельности и (или) управлением принадлежащим ему имуществом, используемым в целях предпринимательской деятельности, либо членом органа управления

коммерческой организации в связи с осуществлением им полномочий по управлению организацией или в связи с осуществлением коммерческой организацией предпринимательской или иной экономической деятельности».

Последним на сегодняшний момент изменением законодателя в данном направлении стало исключение Федеральным законом от 13.06.2023 г. № 217 одного из обстоятельств, дающих право избирать меру пресечения в виде заключения под стражу в отношении предпринимателей. Речь идет о случае, когда личность не установлена. Однако, несмотря на вносимые уточнения и изменения суды до сих пор вынуждены рассматривать жалобы, связанные с порядком заключения под стражу предпринимателей.

Конституционный Суд Российской Федерации (далее – КС РФ) не так давно вынес определение № 231-О от 30.01.2024 г. по жалобе на нарушение конституционных прав гражданина Х, обвиняемого в совершении преступления в сфере экономической деятельности. В жалобе гражданин Х. оспаривал конституционность ч. 1.1 ст. 108 УПК РФ, считая, что она порождает неоднозначное толкование, допуская применение данной меры вопреки содержащимся в норме исключениям. КС РФ, отказывая в принятии жалобы к рассмотрению, еще раз напомнил, что ч. 1.1 ст. 108 УПК РФ не устанавливает неприкосновенность индивидуальных предпринимателей и членов органа управления коммерческой организации, не определяет ни их личную привилегию как граждан, ни привилегию, связанную с их процессуальным статусом, и не исключает в принципе применение к ним меры пресечения в виде заключения под стражу при наличии определенных обстоятельств, указанных в пп. 1-3 ч.1.1 ст. 108 УПК РФ [10].

Считаем, что вынесение судом постановления об избрании меры пресечения в виде заключения под стражу зависит от соблюдения процедуры принятия решения по данному вопросу. Только при полном ее соблюдении суд может вынести законное, обоснованное и мотивированное решение. Назовем обязательные элементы любой судебной-контрольной процедуры в досудебном уголовном производстве. Это: подача обращения в суд; подготовительная деятельность судьи, предшествующая рассмотрению обращения; само рассмотрение обращения в суде; вынесение судебного решения; возможность его обжалования. Подробно данные элементы раскрыты нами в отдельном исследовании. [11, с.120-146].

При этом еще в рамках подготовительной деятельности судья должен выяснить приложены ли к постановлению следователя о возбуждении перед судом ходатайства об избрании меры пресечения в виде заключения под стражу материалы уголовного дела, позволяющие суду сделать вывод о том, что преступное деяние совершено лицом в связи с осуществлением им экономической и иной предпринимательской деятельности, но имеются основания, указанные в пп. 1-3 ч. 1.1 ст. 108 УПК РФ, избрания и применения к такому подозреваемому или обвиняемому заключения под стражу. При этом согласны с А.В. Победкиным, П.О. Панфиловым в том, что «в УПК РФ должен быть установлен механизм, который позволял бы защищать только законную предпринимательскую деятельность» [12, с.151]. Соглашаясь с ними, считаем, что правила ч. 1.1 ст. 108 УПК РФ применимы только тогда, когда подозреваемый, обвиняемый осуществляет законную предпринимательскую деятельность. В противном случае избрание меры пресечения в виде заключения под стражу должно осуществляться в общем порядке. И тогда следователю необходимо при подаче рассматриваемого ходатайства представлять в суд материалы дела, свидетельствующие об осуществлении лицом незаконной предпринимательской деятельности. В настоящее время, как свидетельствует практика вышестоящих судебных инстанций, не все суды обращают внимание на данный, крайне важный вопрос. [13].

Считаем, что только соблюдение всех элементов судебной-контрольной процедуры по принятию судом решения об избрании меры пресечения в виде заключения под стражу, а также выяснение обозначенного вопроса при применении данной меры пресечения к лицам, осуществляющим предпринимательскую деятельность, влечет за собой вынесение законного, обоснованного и мотивированного решения. Это будет способствовать повышению уровня защищенности субъектов предпринимательской и иной экономической деятельности (предпринимателей), которые осуществляли ее законно.

Список использованной литературы:

1. Судебная статистика [Электронный ресурс] // Официальный сайт Судебного департамента при Верховном Суде РФ // URL: <http://www.cdep.ru/> (дата обращения 20.10.2024).
2. Глава Верховного Суда призвал сократить число арестов // URL:

<https://ria.ru/20220524/aresty-1790387484.html> (дата обращения: 20.10.2024).

3. Давыдов В.А., Качалова О.В. Современные тенденции развития российского уголовного судопроизводства // Вестн. Том. гос. ун-та. Право. 2018. № 29. С. 69-78.

4. Качалова О.В. Как мотивировать решение суда о заключении под стражу // Уголовный процесс № 2. 2022. С. 8.

5. Путин защитил бизнесменов от необоснованного заключения // <https://rg.ru/2023/06/13/putin-zashchitil-biznesmenov-ot-neobosnovannogo-zakliucheniia.html?ysclid=m34fprzk7q64657324> (дата обращения: 10.10.24).

6. Путин предложил запретить продлевать арест фигурантам экономических дел // <https://www.forbes.ru/biznes/484949-putin-predlozil-zapretit-prodlevat-arest-figurantam-ekonomiceskih-del?ysclid=m34ftt61ju440328676> ((дата обращения: 10.10.24).

7. Фетищева Л.М. Применение мер пресечения при производстве по уголовным делам о преступлениях, совершенных в сфере предпринимательской деятельности: автореф. дис. ... канд. юрид. наук.- Нижний Новгород, 2016. - 33 с.

8. Бондаренко, А.А. При избрании меры пресечения в виде заключения под стражу «лучше» быть предпринимателем, чем несовершеннолетним / А. А. Бондаренко, Е. Е. Коробкова // Правовые и гуманитарные проблемы уголовно-процессуального принуждения : Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения Б.Б. Булатова, Омск, 16 февраля 2024 года. – Омск: Омская академия МВД РФ, 2024. – С. 112-118.

9. Шаров Д.В. Запрет на арест предпринимателя в "цифровую" эпоху: реальность или фикция? / Д. В. Шаров // Вестник Московского университета МВД России. – 2020. – № 3. – С. 75-77.

10. Определение Конституционного Суда Российской Федерации от 30.01.2024 № 231-О «Об отказе об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Хребтова Никиты Алексеевича на нарушение его конституционных прав частью 1.1 статьи 108 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации // СПС «Консультант Плюс».

11. Ендольцева А.А. Судебно-контрольные процедуры в досудебном производстве по уголовному делу: дис. ... канд. юрид. наук. М., 2023. 268 с.

12. Победкин А.В., Панфилов П.О. Уголовно-процессуальная форма судопроизводства по делам о преступлениях в сфере экономической и предпринимательской деятельности: монография. - М.: Юрлитинформ, 2024.- 208 с.

13. Кассационное определение Судебной коллегией по уголовным делам Московского городского суда от 16.08.2019 № 22 -10699/10 // СПС «Гарант».

© А.А. Ендольцева, 2024

УДК 343.13

Жамкова О.Е.,

Доцент кафедры уголовно-правовых дисциплин
Международного юридического института, к.ю.н., доцент

ПРАВОВОЙ СТАТУС ИНФОРМАЦИИ, СОБИРАЕМОЙ ЗАЩИТНИКОМ ПО УГОЛОВНОМУ ДЕЛУ

Аннотация: В статье рассматривается правовой статус сведений, которые собирает защитник в ходе уголовного производства, особое внимание уделяется различиям в правовом положении защитника по сравнению с другими участниками процесса. На сегодняшний день законодательно не установлены четкие правила, регулирующие процесс сбора и хранения таких сведений, поэтому в статье формулируются предложения по дальнейшему развитию законодательства с целью улучшения защиты прав подозреваемых, обвиняемых и повышения прозрачности уголовного процесса.

Ключевые слова: доказательства, доказывание, защитник, сведения, собирание доказательств.

В ходе уголовного судопроизводства защитник имеет право собирать доказательства и представлять их субъекту расследования при оказании юридической помощи. Это участие стороны

защиты в сборе доказательств подчеркивает равенство сторон в процессе и иллюстрирует реализацию принципа состязательности. Данный принцип означает, что обе стороны, обвинение и защита, имеют равные возможности для представления своих аргументов и доказательств, что способствует справедливому и объективному разбирательству дела. Законодатель определяет, что защитник собирает именно доказательства (ч. 3 ст. 86 УПК РФ¹). Однако так ли это на самом деле, учитывая, что собирать доказательства по уголовному делу вправе только уполномоченные на то лица: дознаватель, следователь, прокурор и в отдельных случаях, суд.

В уголовно-процессуальной науке сложилось две точки зрения по данному поводу. Первая позиция строится на том, что любые сведения, полученные и собираемые защитником являются доказательствами по делу и должны автоматически приобщаться к уголовному делу в качестве таковых как только они будут представлены защитником. Если придерживаться данной позиции, то придется признать, что защитник собирает именно доказательства, то есть сведения, которые следователь должен без проверки и оценки сразу приобщить к материалам дела и которые будут использоваться стороной защиты в качестве доказательств, а оценивать эти доказательства на достоверность, достаточность и допустимость будет только суд.

Сторонники иной позиции (которую разделяет и автор статьи) полагают, что адвокат собирает фактический материал, сведения, которые он смог получить, оказывая юридическую помощь своему клиенту. Полученные сведения защитник передает субъекту расследования, который оценивает эти сведения на предмет возможного их использования в уголовном деле в качестве доказательств.

Совершенно справедливо и конкретно высказался по данному поводу профессор С.А. Шейфер, который указал, что «признать представленный объект доказательством, ввести его в дело, т.е. включить в систему уже собранных доказательств — это исключительная прерогатива органа расследования, прокурора, суда. Пока такое решение не принято - доказательства еще не существуют. Оно ещё не собрано, не сформулировано» [1, с.85].

Ч. 3 ст. 86 УПК РФ устанавливает три способа, с помощью которого защитник может получить необходимые ему сведения: опрашивать лиц с их согласия, получать предметы, документы и иные сведения, а также истребовать различные документы от соответствующих государственных органов и органов местного самоуправления. Действующий уголовно-процессуальный закон не регламентирует процессуальный порядок собирания доказательств защитником, в нем не закреплены правила оценки и проверки полученных им сведений, и главное - не определены полномочия тех лиц, с которыми взаимодействует защитник, собирая сведения в пользу своего подзащитного. В этой связи уместно вспомнить верное замечание судьи Верховного Суда РФ Н.А. Колоколова, который отметил: «часть 3 ст. 86 УПК РФ подвигла некоторых теоретиков к разработке стратегии, тактики и методики сбора доказательств защитой. Законодатель, признав право за адвокатом собирать доказательства, забыл урегулировать порядок реализации этого права» [2, с.12].

При этом процедура собирания доказательств должностными лицами в ходе досудебного производства регламентирована достаточно основательно, в том числе с установлением ответственности должностных лиц в случае установления факта нарушения порядка сбора доказательств. Какую несет ответственность защитник? Может ли он нарушить порядок опроса лица? По данному поводу следует согласиться с мнением П.П. Киселева о том, что «адвокат при собирании доказательственных сведений не должен нарушать только то, что прямо запрещено законом, а процессуальный закон специальных запретов для адвоката в этой связи не содержит, поскольку не содержит самих правил процессуального собирания им доказательств. Нет правил - не может быть и их нарушения, а значит, недопустимость адвокатских доказательств, вызванная нарушением именно процессуального права, невозможна» [3, с.166].

Рассуждая по обозначенной проблеме следует признать справедливость некоторых аргументов. Например, адвокат установил и опросил какое-либо лицо, которому известна важная информация по уголовному делу. Защитник зафиксировал полученную информацию в письменном виде, а опрошенное лицо подтвердило свои слова, поставив подпись. Возникает вопрос, будет ли такое письменное объяснение являться доказательством? Насколько можно доверять информации, полученной таким образом, учитывая, что лицо не предупреждалось и, следовательно, не понесет никакой ответственности за ложность предоставленной информации. Очевидно, что признать эти сведения доказательствами нельзя, даже с учетом п. 6 ч.3 ст.74 УПК РФ, поскольку полученные

¹ "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ // "Российская газета", N 249, 22.12.2001.

защитником сведения и документом то назвать нельзя. В практической деятельности, как правило, защитники ходатайствуют о допросе известного им лица по уголовному делу, что следует признать целесообразным. Во всяком случае в ходе допроса соблюдается установленный законом процессуальный порядок следственного действия, допрашиваемое лицо уведомляется о его правах и обязанностях, в том числе об ответственности. Но даже после получения показаний, субъекту расследования следует оценить и проверить полученную информацию, прежде чем принять решение об использовании её в качестве доказательств.

Отсутствие процессуального порядка собирания и предоставления защитником сведений, имеющих значение по уголовному делу, негативным образом влияет на реализацию принципа состязательности в досудебном производстве, поскольку законодательно закрепленное право защитника на собирание доказательств, на самом деле не имеет законодательных способов реализации этого права на практике. При этом вопрос о том, каким образом оценивать документ, составленный защитником - остается актуальным для правоприменительной практики. Допустимы ли правила оценки доказательств, установленные ст. 88 УПК РФ к сведениям, полученным защитником?

Следует отметить, что правовое регулирование данного вопроса в законодательстве стран СНГ также неоднозначно. Так, например, в ст. 78 УПК Узбекистана закреплена норма, которая аналогична позиции российского законодательства. УПК Казахстана считает, что защитник, допущенный в установленном порядке к производству по уголовному делу, предоставляет сведения, необходимые для осуществления защиты. Компромиссную позицию занимает Белорусский законодатель. Статья 103 УПК Беларусь устанавливает, что защитник вправе представлять как доказательства, так и собирать сведения, необходимые для защиты прав подозреваемого, обвиняемого и оказания им юридической помощи.

Однако, следует заметить, что ни один из рассматриваемых кодексов не содержит процессуального порядка собирания и предоставления доказательств защитником, а лишь перечисляет способы их получения.

Правоприменительная практика в России складывается таким образом, что собранные защитником сведения не признаются доказательствами автоматически, поскольку любая информация, имеющая значение для дела, должна быть проверена и оценена в ходе досудебного производства субъектом расследования. Сказанное свидетельствует о том, что вряд ли можно утверждать, что защитник собирает именно доказательства при оказании юридической помощи. Реализуя свое право на участие в доказывании, у защитника остается полномочие на подачу ходатайств о приобщении к материалам уголовного дела полученной им информации и сведений, а в соответствии с ч. 2 ст. 159 УПК РФ защитнику не может быть отказано в удовлетворении некоторых ходатайств.

С учетом сказанного, целесообразно внести изменения в ч. 3 ст. 86 УПК РФ положением о том, что защитник вправе собирать не доказательства, а сведения путем: 1) получения предметов, документов и иных сведений; 2) опроса лиц с их согласия; 3) истребования справок, характеристик, иных документов от органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных объединений и организаций, которые обязаны предоставлять запрашиваемые документы или их копии, после чего предоставлять полученные сведения следователю, дознавателю для последующего решения вопроса об использовании представленной информации в качестве доказательств. По мнению автора статьи, предлагаемая редакция законодательного положения исключит разнотолки относительно участия защитника в сборе доказательств и конкретизирует механизм реализации его права на участие в доказывании.

Список использованной литературы:

1. Шейфер С.А. Доказательства и доказывание по уголовным делам: проблемы теории и правового регулирования / С. А. Шейфер. Москва: Норма, 2008. С. 238.
2. Колоколов Н.А. Параллельное адвокатское расследование: цена его результатов в реальной жизни // Адвокатская практика. -2005. - №3. С. 12-13.
3. Киселёв П. П. Адвокатское расследование: правовые и организационные аспекты: дис....канд.юрид. наук: 12.00.11 - Нижний Новгород, 2018. С. 267.

© О.Е. Жамкова, 2024

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация: В статье рассматривается роль и значение защиты прав несовершеннолетних в уголовном судопроизводстве. Подчеркивается необходимость индивидуального подхода, учитывающего возраст, уровень развития и характер правонарушения. Обсуждаются принципы снижения ответственности, применения альтернативных мер воздействия и обеспечения конфиденциальности. Подчеркивается важность развития системы психологической помощи, социальных программ и повышения квалификации специалистов для успешной реабилитации несовершеннолетних правонарушителей.

Ключевые слова: несовершеннолетние, уголовное судопроизводство, защита прав, индивидуальный подход, реабилитация, социальная адаптация, психологическая помощь, ювенальная юстиция.

Защита прав несовершеннолетних в уголовном судопроизводстве является неотъемлемой частью правовой системы, призванной обеспечить не только безопасность общества, но и социальную справедливость, а также минимизировать негативное влияние уголовного преследования на развитие личности подростка.

Ключевую роль в этом процессе играют следующие принципы:

Уголовное судопроизводство, направленное на защиту прав и интересов общества, в случае участия несовершеннолетних требует особого подхода, учитывающего их возраст, уровень развития и способность осознавать последствия своих действий [1, с. 19].

В связи с этим, многие правовые системы устанавливают специальный правовой режим для несовершеннолетних участников уголовного процесса, направленный на:

1. Снижение уровня ответственности. Несовершеннолетние, как правило, несут менее суровое наказание по сравнению со взрослыми за аналогичные правонарушения. Это связано с пониманием того, что их психическое развитие и способность осознавать последствия своих действий отличаются от взрослых.

2. Применение альтернативных мер воздействия. Вместо традиционного наказания, как правило, применяется комплекс мер, направленный на реабилитацию и социальную адаптацию несовершеннолетнего. Это могут быть пробация, социальные программы, психологическая помощь, направленные на предотвращение повторных правонарушений и интеграцию в общество.

3. Обеспечение конфиденциальности информации о деле несовершеннолетнего является важным аспектом специального правового режима, направленным на защиту его прав и интересов. Ограничение доступа к информации о правонарушениях несовершеннолетних для широкой публики снижает риск стигматизации и негативных последствий для их дальнейшей жизни, что способствует более эффективной реабилитации и социальной адаптации [2, с. 3].

Уголовное судопроизводство в отношении несовершеннолетних, в отличие от процесса в отношении взрослых, требует индивидуального подхода, учитывающего не только факт совершения правонарушения, но и индивидуальные особенности личности подростка, его возраст, уровень развития, а также контекст, в котором происходило правонарушение [3, с. 578].

Применение унифицированного подхода, не учитывающего индивидуальные особенности, может привести к неэффективности мер воздействия и, в некоторых случаях, к усилению негативных последствий для несовершеннолетнего.

Индивидуализация подхода предполагает:

1. Анализ индивидуальных особенностей.

- **Возраст:** Уровень развития, способность осознавать последствия своих действий, восприятие правовых норм и санкций значительно отличаются у детей младшего, среднего и старшего подросткового возраста.

- **Уровень развития:** Учитывая возраст, важно оценить уровень развития, интеллект, психическое состояние, наличие каких-либо особенностей (например, инвалидность, психические

расстройства), которые могут влиять на способность несовершеннолетнего осознавать свои действия и принимать решения.

- Контекст правонарушения: Важным является анализ конкретных обстоятельств дела, мотивации правонарушения, влияния семьи, школы, социальных групп на поведение несовершеннолетнего.

2. Разработка индивидуальных мер воздействия:

- Реабилитация: Индивидуально подобранные программы реабилитации могут включать психологическую помощь, социальную адаптацию, профессиональную ориентацию, образовательные программы, направленные на коррекцию поведения, развитие жизненных навыков и предотвращение повторных правонарушений.

- Социальная адаптация: Важно обеспечить поддержку семьи, школы, социальных служб, чтобы помочь несовершеннолетнему интегрироваться в общество, найти свое место и избежать ресоциализации.

Индивидуализация подхода в уголовном процессе в отношении несовершеннолетних играет решающую роль в успешной реабилитации правонарушителей и предотвращении повторных преступлений. Учет личностных особенностей, социального окружения и психологического состояния каждого несовершеннолетнего позволяет разработать наиболее эффективные меры воздействия, способствующие исправлению подростка [4, с. 133].

Развитие системы психологической помощи и социальных программ является неотъемлемой частью индивидуализации подхода. Квалифицированные психологи и социальные работники способны выявить глубинные причины девиантного поведения несовершеннолетнего, помочь ему осознать свои ошибки и развить навыки, необходимые для успешной интеграции в общество. Социальные программы, в свою очередь, предоставляют возможности для образования, профессиональной подготовки и трудоустройства, что снижает риск повторных правонарушений.

Повышение квалификации специалистов в сфере ювенальной юстиции является ключевым условием эффективности индивидуализированного подхода. Судьи, прокуроры, адвокаты и другие участники процесса должны обладать глубокими знаниями в области психологии, педагогики и социальной работы, чтобы понимать особенности несовершеннолетних правонарушителей и принимать решения, отвечающие их интересам и способствующие исправлению.

Введение системы оценки эффективности применяемых мер воздействия и корректировки индивидуальных программ позволяет обеспечить гибкость и адаптивность индивидуализированного подхода. Регулярный мониторинг прогресса несовершеннолетнего, анализ достигнутых результатов и внесение необходимых изменений в программу реабилитации способствуют максимальной эффективности мер воздействия и снижают риск рецидива [5, с. 84].

Таким образом, индивидуализация подхода в уголовном процессе в отношении несовершеннолетних является необходимым условием успешной реабилитации и предотвращения повторных правонарушений. Комплексный подход, включающий развитие системы психологической помощи и социальных программ, повышение квалификации специалистов и введение системы оценки эффективности, позволяет учитывать уникальные особенности каждого несовершеннолетнего правонарушителя и разрабатывать наиболее эффективные меры воздействия.

Список использованной литературы:

1. Ильницкая Л. И. Особенности участия несовершеннолетних в уголовном судопроизводстве / Л. И. Ильницкая // Общество. – 2022. – № 2-2(25). – С. 19-21.

2. Крылова И. А. Особенности судебного разбирательства уголовных дел в отношении несовершеннолетних / И. А. Крылова // Юридический факт. – 2018. – № 30. – С. 3-6.

3. Стрельникова Т. А. Особенности уголовного судопроизводства с участием несовершеннолетних / Т. А. Стрельникова // Аллея науки. – 2022. – Т. 1, № 12(75). – С. 577-580.

4. Мартыненко С. Б. Представительство несовершеннолетних на досудебных стадиях уголовного процесса : специальность 12.00.09 "Уголовный процесс" : диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук / Мартыненко Сергей Борисович. – Санкт-Петербург, 2000. – 242 с.

5. Шульц А. В. Необходимость проведения закрытого судебного разбирательства по уголовным делам в отношении несовершеннолетних / А. В. Шульц // Международный научно-исследовательский журнал. – 2015. – № 1-3(32). – С. 83-85.

© Д.В. Зябильцева, 2024

СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИИ И КИТАЯ

Аннотация: В данной автор производит сравнение механизмов защиты гражданских прав, изучая законодательство России и Китая. Автор уточняет, что механизмы защиты гражданских прав законодательно закреплены в гражданских кодексах данных стран. Помимо этого, автор, акцентирует свое внимание на том, что защита гражданских прав в обеих странах довольно схожа, показывая это на примерах, которые подробно расписаны в данной статье. В заключении авторы указывают на то, что защиты гражданских прав в Российской Федерации и Китайской Народной Республике находится на достаточно высоком уровне, путём сравнения данных правовых систем.

Ключевые слова: Защита гражданских прав, способы защиты, гражданский кодекс, законодательство, механизмы защиты.

Защита гражданских прав осуществляется в Российской Федерации и Китайской Народной Республике через различные механизмы и способы защиты.

Способы защиты гражданских прав – это законодательно закрепленные меры, имеющие принудительный характер и которые, обеспечивают восстановление или признание гражданских прав.

В России гражданские права защищаются в соответствии с Конституцией РФ и гражданским кодексом. А именно, Гражданские права защищаются с помощью определенных способов защиты. Данные способы законодатель закрепил в статье 12 Гражданского кодекса Российской Федерации. В приведенной статье, законодатель указал двенадцать способов защиты гражданских прав, но, необходимо сказать о том, что данный перечень не является закрытым, поэтому и в других нормативно-правовых актов, можно встретить различные способы защиты. [1].

Законодатель предусмотрел две формы защиты прав, а именно юрисдикционную и неюрисдикционную.

Юрисдикционная форма— это форма, в которой, лицо осуществляет защиту путем обращения в государственные органы или иные компетентные органы, которые могут рассматривать и разрешать спор.

Неюрисдикционная форма – это форма, при которой, лицо, не обращаясь к компетентным органам, самостоятельно защищает гражданские права.

Рассмотрим некоторые из них:

1. Признание права – способ защиты, который реализуется только в юрисдикционной форме. Рассматривать споры о признание права могут только суды. Суд признает наличие основания права у конкретного лица, в случае, если данное право не признается каким-либо лицом гражданского правоотношения[3];

2. Возмещение убытков – это способ защиты, при котором происходит компенсация вреда, которое одно лицо причинило другому. Под убытками, законодатель понимает какие-либо расходы, которые лицо понесло или должно будет понести из-за того, что его права были нарушены другой стороной, а также неполученные доходы, которое лицо могло получить, если бы его право не было нарушено[4];

3. Взыскание неустойки – это способ защиты благодаря которому происходит компенсация за неисполнение или ненадлежащее исполнение определенных обязательств одной стороной перед другой;

4. Присуждение к исполнению обязанности в натуре – способ защиты, который понуждает должника совершить определенные действия, которые он должен был совершить в силу обязательства.

В Китайской Народной Республики, 1 января 2021 года приняли новый гражданский кодекс. Данный акт в большей степени нацелен на защиту прав личности в сфере высоких технологий и больших данных, кроме того, большое значение отводится тенденции развития искусственного интеллекта, а также защиты интеллектуальной собственности и все большее влияние сети Интернет на человечество[5].

Основные способы защиты гражданских прав КНР находят свое отражение в статье 179 ГК КНР. В данной статье указаны основные способы защиты гражданских прав, такие как: устранение препятствий, прекращение посягательства, устранение угрозы, возвращение имущества, восстановление первоначального положения, устранение последствий и восстановление репутации, принесение извинений, уплата компенсаций и др.

Способы защиты гражданских прав КНР схожи со способами защиты в Российской Федерации. Так, например, такие положения как, восстановление первоначального положения, уплата компенсаций, устранения препятствий находят свое отражение в законодательстве обеих стран. Связано это с тем, что при создании нового гражданского кодекса, законодатель КНР изучал, сравнивал и использовал гражданско-правовые нормы государств, которые входят в континентальной (Романо-германской) правовую систему, например, Германия, Франция и Россия[6].

При этом, имея большое количество схожестей гражданского законодательства двух данных стран, имеются и различия в способах защиты гражданских прав. Так, например, законодатель КНР предусмотрел такие положения, как восстановление репутации и принесения извинений. Данный положения не находят свое отражение в нормативно-правовых актах Российской Федерации, однако, данный способы могли укрепить правовую защиту субъектов гражданского правоотношения.

Так же, существенными различиями способов защиты гражданских прав России и Китая будут следующие особенности:

1. Законодательное отличие мер ответственности и защиты. Так в Российском законодательстве, меры ответственности и меры защиты два разных термина, которые влекут за собой различные юридические последствия. Меры ответственности несут дополнительное имущественное взыскание для виновного лица, а меры защиты помогают восстановить нарушенное право без дополнительных имущественных взысканий. Законодательство Китая не разграничивает эти две меры.

2. Защита авторских прав. Защита авторских прав Китае находится на высоком уровне. Преобладает административная форма защиты, а также хорошо развиты специализированные суды, которые решают вопросы защиты авторских прав. Российское законодательство касаясь защиты авторских прав только начинает свое развитие, а роль и значение специализированных судов только начинает расти[2].

Таким образом, необходимо сделать вывод о том, что защиты гражданских прав в Российской Федерации и Китайской Народной Республике находится на достаточно высоком уровне. Проводя сравнение гражданского законодательства обеих стран, можно сказать, что, способы защиты данных стран схожи, однако существуют и определенные различия. Так, законодатель Китая предусматривает в своем законодательстве определенные положения, которые не имеют своих аналогов в Российском законодательстве. Данный факт акцентирует наше внимание на том, что необходимо улучшать законодательство нашей страны, связанное с защитой гражданских прав, что необходимо для обеспечения защиты прав и законных интересов всех физических и юридических лиц, которые, являются субъектами гражданского оборота.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 24.07.2023) // Собрание законодательства РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.

2. Кархалев, Д. Н. Ответственность в гражданском праве Китая / Д. Н. Кархалев // Современное право., 2016., № 4., С. 121-125.

3. Шагалин, А. Э. К вопросу об универсальном характере признания права как способа защиты гражданских прав / А. Э. Шагалин // Юриспруденция: актуальные вопросы теории и практики: сборник статей VI Международной научно-практической конференции, Пенза, 05 апреля 2024 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2024., С. 28-32.

4. Худавердян, О. Р. Способы защиты гражданских прав и проблемы их реализации / О. Р. Худавердян // Актуальные проблемы развития социально-экономических систем: теория и практика : сборник научных статей 9-й Международной научно-практической конференции, Курск, 31 мая 2019

года / Юго-Западный государственный университет. Том 2., Курск: Юго-Западный государственный университет, 2019., С. 222-225.

5. Галкин, А. Г. Сравнительно-правовой аспект способов защиты интеллектуальной собственности в российском и международном праве / А. Г. Галкин, О. С. Костенко // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Юридические науки., 2018., Т. 4 (70), № 2., С. 191-195.

6. Галкин, А. Г. Роль Российской Федерации в интеграционных процессах в рамках СНГ / А. Г. Галкин, А. В. Коновалова // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Юридические науки., 2020., Т. 6 (72), № 1., С. 328-333.

© Д.И. Калмыков, 2024

УДК 342

Кулбахтин С.Н.,
Уфимский университет науки и технологии
г. Уфа

КОНСТИТУЦИОННЫЕ ГАРАНТИИ И РАЗВИТИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ СВОБОДЫ СОВЕСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются конституционные гарантии и развитие законодательства в сфере свободы совести и вероисповедания в Российской Федерации. Анализируются изменения, внесенные в Конституцию РФ в 2020 году, система нормативного регулирования, включая международные и федеральные акты, а также особенности правоприменительной практики. Особое внимание уделено взаимодействию государства и религиозных организаций, вопросам контроля за их деятельностью и гармонизации светских и религиозных норм. Автор акцентирует внимание на актуальных проблемах и возможностях совершенствования законодательства для защиты прав граждан.

Ключевые слова: свобода совести, религиозные объединения, аксиологический подход, права верующих, контроль за религиозной деятельностью.

Abstract: this article examines constitutional guarantees and the development of legislation in the field of freedom of conscience and religion in the Russian Federation. It analyzes the changes made to the Constitution of the Russian Federation in 2020, the system of normative regulation, including international and federal acts, as well as the specifics of law enforcement practice. Particular attention is paid to the interaction of the state and religious organizations, issues of control over their activities and harmonization of secular and religious norms. The author focuses on current problems and opportunities for improving legislation to protect the rights of citizens.

Keywords: freedom of conscience, religious associations, axiological approach, rights of believers, control over religious activities.

Эволюция правового регулирования в сфере реализации права на свободу совести и вероисповедания прошла длительный путь, включая философские концепции, теоретические подходы и опыт революционных преобразований, что позволило сформировать современные механизмы правового управления в данной области. На сегодняшний день право на свободу совести признается как один из фундаментальных элементов конституционных прав человека в демократических государствах, включая Российскую Федерацию¹.

Гарантии реализации права на свободу совести невозможны без соответствующего обеспечения со стороны государства. Поправки к Конституции Российской Федерации 2020 года внесли дополнительные акценты в регулирование данного права, в частности, через установление принципа сохранения памяти предков и обозначения Бога как ценностной категории в ч. 2 ст. 67.1 Конституции РФ, что свидетельствует о закреплении аксиологического подхода в российском праве.

¹ Гиגיнова М.М., Раджабов Ш.М. Эволюция права на свободу совести и вероисповедания // Современный ученый. 2021. № 6. С. 319.

Также в п. «б» ст. 72 Конституции предусмотрено, что субъекты Федерации обязаны регулировать вопросы защиты прав и свобод в соответствии с установленным распределением компетенции между федеральными и региональными органами власти.

Система нормативного регулирования реализации права на свободу совести строится в форме правовой иерархии, включающей четыре уровня: международное право (общепризнанные нормы, договоры), федеральное законодательство, законы субъектов РФ и локальные акты муниципального уровня. Государственный надзор за соблюдением религиозными организациями законодательства осуществляется Федеральной службой государственной регистрации, применяющей в своей работе нормы Федерального закона от 26 декабря 2008 года № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»¹.

Правотворческая инициатива в указанной сфере принадлежит Правительству Российской Федерации, а непосредственным исполнением занимается Комитет Государственной Думы по развитию гражданского общества, вопросам общественных и религиозных объединений. Однако успешная реализация законодательства зависит не только от нормативных актов, но и от активности институтов гражданского общества. К числу таких институтов в России относятся Совет при Президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека, Общественная палата РФ, а также специализированные некоммерческие организации, такие как «Гильдия экспертов по религии и праву» и Адвокатское бюро «Славянский правовой центр». Они участвуют в судебных процессах, религиозно-экспертных и защите прав религиозных объединений².

Правовой статус религиозных организаций как некоммерческих юридических лиц порождает особые формы взаимодействия с государством. Например, законодательство предоставляет церковнослужителям право на пенсионное обеспечение и социальные гарантии, а также регулирует вопросы собственности на земельные участки различных категорий, что отражает современные тенденции взаимодействия светского и религиозного секторов общества.

В последние годы усиление контроля за деятельностью религиозных организаций в Российской Федерации сопровождается изменением законодательства. Федеральный закон от 5 апреля 2021 г. № 68-ФЗ внес существенные изменения в правовое регулирование, предусмотренное Федеральным законом «О свободе совести и о религиозных объединениях». Эти изменения касаются оптимизации деятельности религиозных организаций и полномочий Министерства юстиции РФ по их регистрации³.

Введенные нормы облегчают религиозным группам процесс предоставления предусмотренных законодательством сведений, исключая необходимость сбора дополнительных документов. Вместе с тем, такие группы обязаны своевременно сообщать в территориальные органы Минюста о любых изменениях, касающихся их деятельности. Нововведение закрепляет порядок использования указания на вероисповедание в наименованиях юридических лиц, цели которых не связаны с религиозной деятельностью. Соответствующее требование, изложенное в п. 8 ст. 8 Закона № 125-ФЗ, обязывает такие организации до 1 января 2021 года привести свои наименования в соответствие с установленными критериями.

Кроме того, законодатель предусмотрел возможность уточнения порядка указания религиозными объединениями своего официального полного наименования при осуществлении деятельности в жилых помещениях. Эти изменения разрабатываются с учетом правовых позиций Конституционного Суда РФ, изложенных в Постановлении от 3 ноября 2020 г. № 45-П⁴.

¹ Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (с посл. изм. и доп. от 8 марта 2022 г. № 46-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 20.12.2024).

² Филина Н.В. Правовые акценты современных взаимодействий религиозного и светского в обществе // Образование и право. 2021. № 10. С. 117.

³ Федеральный закон от 5 апреля 2021 г. № 68-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О свободе совести и о религиозных объединениях» // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 20.12.2024).

⁴ Постановление Конституционного Суда РФ от 3 ноября 2020 г. № 45-П «По делу о проверке конституционности отдельных положений Федерального закона «О свободе совести и о религиозных объединениях» // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 20.12.2024).

Для противодействия влиянию социально опасных идей и учений государственные органы акцентируют внимание на пропагандистских и информационных мерах, направленных на защиту граждан от деструктивных воздействий. В рамках данного направления законодатель рассматривает законопроект № 810417-7, направленный на урегулирование организации физкультурных и спортивных мероприятий, связанных с религиозными убеждениями. С октября 2021 года работа над законопроектом возобновлена, что позволит распространить регулирующие положения на международные спортивные события, а также все физкультурные мероприятия, проводимые в РФ¹.

Законодательное развитие в области обеспечения свободы совести и вероисповедания также направлено на совершенствование механизма государственного надзора за деятельностью религиозных организаций. Эти меры обеспечивают баланс между защитой прав граждан и предотвращением злоупотреблений в религиозной сфере. Важным направлением государственной политики становится укрепление взаимодействия с институтами гражданского общества, что позволяет учитывать социальные и культурные особенности при реализации религиозных прав и свобод.

Одновременно усиливается контроль за соблюдением законодательства религиозными организациями, включая вопросы финансирования, отчетности и соблюдения публичного порядка. Государственные органы стремятся предотвращать использование религиозных структур для деструктивной деятельности, включая экстремизм и распространение идеологий, угрожающих общественной безопасности. Эти аспекты становятся ключевыми в правоприменительной практике, что соответствует международным стандартам защиты прав человека.

Право на свободу совести и вероисповедания, закрепленное в Конституции Российской Федерации, предполагает возможность индивидов придерживаться религиозных убеждений, объединяться на основе веры, а также реализовывать религиозные обряды. Однако реализация данных прав регулируется рядом норм, предусматривающих определенные ограничения и особенности для различных категорий лиц, включая иностранных граждан и лиц, находящихся в условиях изоляции.

Иностранные граждане, пребывающие на территории Российской Федерации, обладают равными правами с гражданами РФ в вопросах свободы совести и вероисповедания. Однако законодательство ограничивает их возможность выступать учредителями религиозных объединений, а также занимать руководящие должности в таких организациях. Вместе с тем гарантии, предусмотренные законодательством, защищают права на участие в религиозных мероприятиях, посещение храмов и религиозных собраний, исключая возможность дискриминации по признаку вероисповедания.

Особенности реализации права на свободу вероисповедания для лиц, находящихся в местах лишения свободы, регламентированы ст. 14 Уголовно-исполнительного кодекса РФ. Законодательство закрепляет за осужденными право на соблюдение своих религиозных убеждений, включая возможность приглашения священнослужителей. Однако реализация данных прав ограничивается требованиями институциональной безопасности. Так, представители религиозных организаций допускаются только при наличии официальных соглашений с учреждениями уголовно-исполнительной системы.

Отдельного рассмотрения требует вопрос о периодичности и форме религиозных обрядов, таких как ежедневные намазы в исламе. Решения о порядке их проведения принимаются администрацией исправительных учреждений без обязательного учета мнения заключенных. Это положение вызывает правовые споры, особенно в контексте соблюдения принципов свободы вероисповедания.

В соответствии с положениями ч. 2 ст. 14 Уголовно-исполнительного кодекса РФ, реализация религиозных обрядов осужденными не должна противоречить установленному режиму исправительных учреждений. В качестве примера можно привести Определение Конституционного Суда РФ от 30 января 2020 г. № 248-О, в котором жалоба заключенного, заявлявшего о нарушении его права на проведение ежедневных молитв и коллективных пятничных богослужений, была отклонена. Суд указал на приоритет требований режима учреждения перед полным удовлетворением религиозных потребностей².

¹ Законопроект № 810417-7 «О внесении изменений в Федеральный закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» // Государственная Дума РФ [Электронный ресурс]. URL: <http://duma.gov.ru> (дата обращения: 20.12.2024).

² Определение Конституционного Суда РФ от 30 января 2020 г. № 248-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Бекмурзина Р.Р. на нарушение его конституционных прав частями второй и

Принцип светскости, закрепленный в ст. 4 Федерального закона «О свободе совести и о религиозных объединениях», провозглашает равенство всех религиозных организаций перед законом и отсутствие вмешательства государства в их деятельность. Однако практика показывает, что реализация данного принципа требует дальнейшего совершенствования, учитывая вызовы, связанные с экстремизмом и манипуляциями в религиозной сфере.

Пандемия COVID-19 стала значительным испытанием для религиозных организаций и верующих. В 2021 году фиксировались многочисленные обращения граждан к Уполномоченному по правам человека, связанные с ограничениями, направленными на обеспечение санитарно-эпидемиологической безопасности. Согласно докладу Уполномоченного, наиболее распространенными темами обращений стали отказ от использования документов, противоречащих религиозным убеждениям, а также обеспечение альтернативных способов идентификации¹.

В современных условиях особое внимание уделяется правоприменению в онлайн-пространстве. Недостаточная правовая регламентация вопросов свободы совести в интернете позволяет фиксировать мошеннические действия, направленные на манипуляцию религиозными правами граждан. Эксперты предлагают усилить контроль за активностью как сайтов, так и отдельных пользователей, нарушающих права других лиц в сети².

Правоприменительная практика в сфере религиозных отношений демонстрирует высокую степень нормативной регламентации, что способствует защите прав верующих. Однако значительное количество спорных вопросов требует дальнейшего совершенствования законодательства, особенно в части гармонизации светских и религиозных норм. Это позволит минимизировать риски дискриминации и обеспечить эффективную защиту прав граждан в данной сфере³.

Список использованной литературы:

1. Аникова И.А., Глухова Е.В., Кильдюшева О.А. К вопросу о свободе совести и вероисповедания в Российской Федерации // Актуальные научные исследования в современном мире. 2021. № 3-3 (71). С. 26.

2. Гигонова М.М., Раджабов Ш.М. Эволюция права на свободу совести и вероисповедания // Современный ученый. 2021. № 6. С. 319.

3. Доклад о деятельности Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2020 г. // Официальный сайт Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: http://old.ombudsmanrf.org/ombudsman/document/ezhegodnye_doklady (дата обращения: 20.12.2024).

4. Законопроект № 810417-7 «О внесении изменений в Федеральный закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» // Государственная Дума РФ [Электронный ресурс]. URL: <http://duma.gov.ru> (дата обращения: 20.12.2024).

5. Никитина А.Е. Реализация права на свободу совести в информационно-коммуникационной сети интернет // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2021. № 3 (91). С. 35.

6. Определение Конституционного Суда РФ от 30 января 2020 г. № 248-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Бекмурзина Р.Р. на нарушение его конституционных прав частями второй и седьмой статьи 14, частью третьей статьи 82 УИК РФ и постановлением Правительства РФ «О минимальных нормах питания и материально-бытового обеспечения осужденных к лишению свободы» // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 20.12.2024).

7. Постановление Конституционного Суда РФ от 3 ноября 2020 г. № 45-П «По делу о проверке конституционности отдельных положений Федерального закона «О свободе совести и о

седьмой статьи 14, частью третьей статьи 82 УИК РФ и постановлением Правительства РФ «О минимальных нормах питания и материально-бытового обеспечения осужденных к лишению свободы» // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 20.12.2024).

¹ Доклад о деятельности Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2020 г. // Официальный сайт Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: http://old.ombudsmanrf.org/ombudsman/document/ezhegodnye_doklady (дата обращения: 20.12.2024).

² Аникова И.А., Глухова Е.В., Кильдюшева О.А. К вопросу о свободе совести и вероисповедания в Российской Федерации // Актуальные научные исследования в современном мире. 2021. № 3-3 (71). С. 26.

³ Никитина А.Е. Реализация права на свободу совести в информационно-коммуникационной сети интернет // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2021. № 3 (91). С. 35.

религиозных объединениях» // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 20.12.2024).

8. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (с посл. изм. и доп. от 8 марта 2022 г. № 46-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 20.12.2024).

9. Федеральный закон от 5 апреля 2021 г. № 68-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О свободе совести и о религиозных объединениях» // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 20.12.2024).

10. Филина Н.В. Правовые акценты современных взаимодействий религиозного и светского в обществе // Образование и право. 2021. № 10. С. 117.

© С.Н. Кулбахтин, 2024

УДК 341.9

Doi 10.61726/1546.2024.35.73.001

Галяутдинова Л.Ю.,

Старший преподаватель кафедры гражданского права Института права

Миргаляутдинова И.И., студент Института права

Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия

РОЛЬ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ ПРИ ПОМОЩИ НОРМ МЕЖДУНАРОДНОГО ЧАСТНОГО ПРАВА

Аннотация: В данной статье изучается вопрос стремительного процесса цифровизации и, соответственно, развития цифровых платформ. Рассматриваются случаи, в которых пользователи данных платформ защищают свои интересы против таких же субъектов, а иногда и вовсе противостоят самому цифровому сайту. Поэтому весьма важно сотрудничество этих цифровых платформ как между собой, так и в целом с правовой системой, что обеспечивает эффективный доступ к процессу правосудия. Предлагается обратить внимание на защиту пользователей путем формирования норм международного частного права, которые регулировали бы с правовой точки зрения коллизии между цифровой платформой и её пользователями.

Ключевые слова: цифровизация, цифровые платформы, международное частное право, режим наибольшего благоприятствования, защита пользователей.

В современном мире активно происходит процесс цифровизации, что неизбежно приводит к тому, что цифровые технологии проникли не только во все сферы жизни людей, но и активно используются в праве, однако вопрос о её воздействии все еще остается не изученным до конца, но за счет этого мы видим результат в виде появления специальных платформ и ресурсов.

Само общество тесно связано с понятием право, поскольку право реализуется благодаря людям, а они в свою очередь не смогут существовать без этого самого правопорядка, поэтому данные термины связаны друг с другом. Мы часто можем услышать негативные отзывы о воздействии разных цифровых платформ на людей, а поскольку мы выше выяснили, что определения «общество» и «право» в какой-то степени тождественны, то данное влияние испытывает и правовая сфера. Поэтому государство в первые годы активного развития социальных площадок на электронных ресурсах было не готово к появлению, и тем более контролю за активным развитием определенных социальных платформ на цифровом поле.

Разрушительным эффектом цифровизации можно назвать такое явление как «суверенитет организации», который как раз-таки активно используют цифровые фирмы в своей деятельности на платформах. Высшие судебные органы были первыми в своей практике, кто дал реакцию на ту правовую среду, которая существует на данный момент, вследствие чего мы наблюдаем, как цифровые платформы превратились тем самым в олигополии. В результате мы видим преобладающее положение конкретных цифровых платформ, которые могут употреблять своим положением.

Поэтому тема соблюдения прав человека в цифровом пространстве является актуальной проблемой в современном праве. Именно в условиях цифровизации мы наблюдаем нередкое нарушение и ограничение прав на электронных площадках, поскольку все пользователи обладают «цифровыми правами» на данную нами информацию для использования этих же ресурсов, в которых также наблюдаются пересечение границ прав и порой хаотичность системы.

Существующие на данный момент какие-то правовые порядки, которые используются социальными платформами, имеют возможность выступать суверенными на так называемой своей «собственной территории», в силу особенности цифровой среды. Но тем не менее нужно, чтоб данные цифровые правила платформы соответствовали общему праву для полноценного проведения правосудия. Во всех видах судопроизводства, в особенности гражданской, что на национальном, так и на международном уровне, практически большая часть необходимой информация для получения доказательств неполучаема без сотрудничества с цифровыми платформами¹.

Для реализации закона о защите частной жизни и получения доступа к этой же личной информации необходимо сотрудничать с компаниями, которые управляют цифровыми платформами, допускающие те самые нарушения и хранения необходимых данных.

Поэтому на фоне развития и цифровизации общества, а тем самым права, юристы сталкиваются с возникновением новых правовых проблем, особенно новых коллизий в цифровом пространстве, и для их решения активно используют правовые нормы международного частного права.

Важно отметить, что механизм международного частного права зависит от географического положения сторон, между которыми возник правовой конфликт. Однако недавно данный подход был заменен концепцией реализации политических целей при помощи международного частного права. В случае, когда необходимо защитить пользователя платформы от самой этой платформы, первоначальная задача — разрешение споров между двумя различными пользователями сети — начинает изменяться как в цели, так и в методах ее достижения [3, с. 86].

В любых случаях нет важности в адаптации международного частного права для разбирательства спора сторон в суде, так как данная коллизия произошла на конкретной территории страны, поэтому будет регулироваться правовой системой этого же государства. Таким образом, данные правовые отношения касаются цифровых платформ достаточно быстро решаемы в коллизии права и будут регулироваться национальным правом того государства, где она предоставила данные услуги или работу. Куда сложнее решаются дела, когда пользователи цифрового поля находятся в далеком расстоянии друг от друга, и в действительности никак не пересекались ни в какой форме, например, те же самые онлайн-игровые площадки или популярные на данный момент продавцы различных розничных товаров.

Поэтому возможность платформ формулировать свои собственные правила объясняется тем, что сам процесс транзакции этих платформ не имеет привязки к конкретному месту, тем более если они имеют автоматизацию, так как они хранятся в той же глобальной сетевой среде, что, с одной стороны, улучшает её качество хранения, но усложняет процесс установления этих же элементов процесса, ведь как такового посредника в этом случаи нет. Международное частное право выступает тем самым неизбежным методом, который позволяет использовать закон государства для решения таких правовых споров.

Международное частное право используется во всех правовых спорах по сравнению со всеми другими отраслями, так как является коллизионным правом, основной задачей которого является решение спора при помощи законодательства того государства, которое в этом случаи наиболее подходит для применения. Поэтому оно легко решает конфликты национальных правовых систем, имея различные инструменты для регулирования, что дает возможность найти компромисс в киберпространстве, тем самым мы видим значительный рост судебных решений именно по спорам о цифровых коллизиях.

Приведу пример, одним из методов мы можем назвать как определение применения права, который уже стал универсальным. Он закреплен в большинстве правовых кодексах международного частного права. В нашей правовой системе он содержится в Гражданском Кодексе Российской Федерации, в пункте 2, статьи 1186, и гласит следующее: «Если в соответствии с пунктом 1 настоящей статьи невозможно определить право, подлежащее применению, применяется право страны, с которой гражданско-правовое отношение, осложненное иностранным элементом, наиболее

¹ Сергеева О.В. Влияние цифровизации на преддоговорные отношения в международном частном праве / Право. Журнал Высшей школы экономики. 2020. №3. С. 163

тесно связано»¹.

Проблемы, возникающие в международном частном праве, должны при их решении учитывать баланс сторон и предоставлять усиленную защиту более слабой стороне. Все факторы, которые содержатся в правовой коллизии являются элементами системы международного частного права, то есть при помощи них определяется какое право применять, какой юрисдикцией будет разрешаться спор, и, в конечном счете, определить направление исполнения решений по этим спорам. Поэтому при решении коллизий сторон на цифровых платформах им нужно руководствоваться принципом эффективности и предпочтительности, то есть анализировать и понять с каким правом государства данный спор имеет тесное отношение для её максимального эффективного решения.

Говоря о перспективах социальных платформ, необходимо усилить защиту лиц, которые заключают контракты в онлайн формате на цифровых площадках, причем на мировой практике. Международное частное право, предусмотрев коллизии касаясь цифровых прав, во многом упростит процесс защиты пользователей и выявления каких-либо пробелов на законодательном уровне [4, с. 24].

Подводя итог, важно сказать, что в современных условиях важно обратить внимание на ситуацию цифровых платформ и усилить правовую базу и способы защиты лиц в сети Интернет, причем на мировом уровне. Поэтому необходимо повысить значимость международного частного права в области информационных технологий. Сообществу или владельцам, которые занимаются платформами и Интернетом в целом, важно провести анализ своих сетей и вынести все пробелы для их решения специалистами юридической сферы на мировом уровне.

Список использованной литературы:

1. Сергеева О.В. Влияние цифровизации на преддоговорные отношения в международном частном праве / Право. Журнал Высшей школы экономики. 2020. №3. с. 163
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ (часть вторая): по сост. на 13 июля 2015 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. — 1996. — № 5.
3. Мажорина, М. В. Цифровые платформы и международное частное прав, или есть ли будущее у киберправа? / М. В. Мажорина — 2019. — № 2. — с. 115.
4. Lobel, O. The Law of the Platform / O. Lobel // Minnesota Law Abstract. — 2016. — Vol. 101. — с. 41.

© Л.Ю. Галяутдинова, И.И. Миргаляутдинова, 2024

УДК 349

Миронова Е.В.,
студентка группы 01002311 юридического института НИУ «БелГУ», г. Белгород
Научный руководитель: Максименко А.В.,
к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса
юридического института НИУ «БелГУ»
Россия, Белгород

ПРИМЕНЕНИЕ НОРМ МЕЖДУНАРОДНОГО ЧАСТНОГО ПРАВА В ТРАНСГРАНИЧНЫХ СПОРАХ О ДЕТЯХ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности применения норм международного частного права в разрешении трансграничных споров, связанных с вопросами опеки и места жительства детей. На фоне увеличения числа международных регистраций браков и расторжений браков, тема приобретает особую актуальность, требуя внимательного анализа правовых механизмов, направленных на защиту прав и интересов детей в трансграничных ситуациях. Исследование также подчеркивает значимость гармонизации правовых подходов и укрепления сотрудничества между государствами, участвующими в международных договорах, с целью достижения оперативности и эффективности правоприменительных решений. В заключение делается

¹ Гражданский кодекс Российской Федерации от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ (часть вторая): по сост. на 13 июля 2015 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. — 1996. — № 5.

вывод о необходимости комплексного подхода к совершенствованию правового регулирования трансграничных споров о детях, обеспечивающего надлежащую защиту их прав и благополучия.

Ключевые слова: трансграничные споры, дети, спор, норма международного частного права.

Abstract: This article examines the specifics of the application of the norms of private international law in the resolution of cross-border disputes related to issues of custody and place of residence of children. Against the background of an increasing number of international marriages and divorces, the topic is becoming particularly relevant, requiring a careful analysis of legal mechanisms aimed at protecting the rights and interests of children in cross-border situations. The study also highlights the importance of harmonizing legal approaches and strengthening cooperation between States participating in international treaties in order to achieve efficiency and effectiveness of law enforcement decisions. In conclusion, it is concluded that there is a need for an integrated approach to improving the legal regulation of cross-border disputes about children, ensuring proper protection of their rights and well-being.

Keywords: cross-border disputes, dispute, the norm of private international law.

Международные споры о детях, будь то вопросы опеки или адопции, требуют особого внимания со стороны правоприменительных органов. В этом контексте международное частное право предоставляет правовые инструменты и механизмы для решения конфликтов, связанных с юрисдикцией и применимым правом.

Юрисдикция в трансграничных спорах о детях является ключевым вопросом и определяется, как правило, на основе места постоянного проживания ребенка. Конвенция о юрисдикции, применимом праве, признании, исполнении и сотрудничестве в отношении родительской ответственности и мер по защите детей от 19 октября 1996 года имеет более широкую сферу действия, кроме механизма возвращения детей, затрагивает вопросы, касающиеся определения юрисдикции государства, установления местонахождения несовершеннолетнего на территории иностранного государства, принятия срочных мер защиты в отношении несовершеннолетних, признание и исполнение решений иностранных судов.¹

Выбор применимого права может быть сложной задачей в трансграничных спорах о детях. Чаще всего применяется право страны, в которой ребенок постоянно проживает, однако возможны исключения, особенно если стороны достигли соглашения о выборе конкретного права.

Принцип наилучших интересов ребенка является центральным при разрешении любого спора. Международные и национальные суды обязаны принимать решения, исходя из приоритета благополучия и защиты прав ребенка.

Эффективное применение международного права возможно только при условии взаимодействия и согласованности с национальными правовыми системами. Это требует адаптации национальных законов и процедур к международным стандартам и соглашениям.

Эффективное применение норм международного частного права в трансграничных спорах о детях требует как международного сотрудничества, так и совершенствования национальных правовых систем.

Применение норм международного частного права в трансграничных спорах о детях сопряжено с рядом проблем и вызовов, которые могут осложнить эффективное разрешение таких споров.

Одной из главных проблем является конфликт юрисдикций, когда несколько стран могут претендовать на право рассмотрения дела. Это может привести к дублированию судебных процессов или противоречивым решениям.

Правовые системы разных стран могут значительно отличаться, включая различия в процедурных аспектах, определении «лучших интересов ребенка», правилах опеки и попечительства. Это может затруднить разрешение спора и привести к непредсказуемым юридическим последствиям.

Культурные и социальные различия могут также влиять на восприятие и интерпретацию понятий, связанных с воспитанием и заботой о детях. Это может повлиять на принятие решений и вызвать дополнительные сложности в переговорах.²

Для преодоления этих вызовов необходимо улучшение международного сотрудничества, совершенствование национальных законодательств в сторону гармонизации с международными

¹ Международное частное право: учебник / В.Н. Борисов, Н.В. Власова, Н.Г. Доронина и др.; отв. ред. Н.И. Марышева. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ИЗиСП, КОНТРАКТ, 2018. С. 271

² Международное частное право: учебник: в 2 т. / Е.А. Абросимова, А.В. Асосков, А.В. Банковский и др.; отв. ред. С.Н. Лебедев, Е.В. Кабатова. М.: Статут, 2015. Т. 2: Особенная часть. С. 216

стандартами, а также развитие механизмов медиации и альтернативного разрешения споров. Это поможет снизить негативное воздействие на детей и обеспечит более справедливое разрешение трансграничных споров.

Решение проблем, связанных с применением норм международного частного права в трансграничных спорах о детях, требует комплексного подхода.¹

Исследование подчеркивает важность участия государств в международных соглашениях и конвенциях, которые регламентируют порядок разрешения таких споров. Однако одного лишь участия недостаточно: необходимо обеспечивать эффективное выполнение положений этих международных документов на практике, что требует гармонизации национальных законодательств и создания рабочих механизмов для межгосударственного взаимодействия.²

Кроме того, особое внимание должно быть уделено укреплению каналов коммуникации и сотрудничества между центральными органами разных стран. Это позволит существенно повысить оперативность и качество решений, принимаемых в интересах детей.³

Важным элементом также является обучение и повышение квалификации специалистов, работающих в этой сфере. Профессионалы должны быть оснащены не только знаниями и навыками, но и иметь доступ к ресурсам и поддержке для качественного исполнения своих обязанностей.

Подводя итог, можно сказать, что только через комплексный подход, заключающийся в углублении международного сотрудничества, гармонизации законодательства и укреплении институциональной базы, возможно создание эффективной системы разрешения трансграничных споров о детях, которая будет надежно защищать их права и интересы.

Список использованной литературы:

1. Международное частное право: учебник / В.Н. Борисов, Н.В. Власова, Н.Г. Доронина и др.; отв. ред. Н.И. Марышева. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ИЗиСП, КОНТРАКТ, 2018.
2. Международное частное право: учебник: в 2 т. / Е.А. Абросимова, А.В. Асосков, А.В. Банковский и др.; отв. ред. С.Н. Лебедев, Е.В. Кабатова. М.: Статут, 2015. Т. 2: Особенная часть.
3. Николюкин С.В. Международный гражданский процесс и международный коммерческий арбитраж: учебник / С.В. Николюкин. - Москва: ЮСТИЦИЯ, 2017.
4. Рожкова М.А., Афанасьев Д.В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений): учебное пособие – сборник международных договоров. – М.: Статут, 2017.
5. Иншакова, А. О. Международное частное право: учебник и практикум для вузов / А. О. Иншакова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 471 с.

© Е.В. Миронова, А.В. Максименко, 2024

УДК 343

Павлова Э.А.,

Студентка 3 курса, Российский государственный социальный университет

ПРАВОВОЙ СТАТУС ИНФОРМАЦИОННЫХ АГЕНТСТВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению вопроса правового статуса информационных агентств в Российской Федерации. Сопоставляет теоретические подходы к определению места информационных агентов в системе медиа с правовым регулированием.

Ключевые слова: информационные агентства, медиа, средства массовой информации.

¹ Николюкин С.В. Международный гражданский процесс и международный коммерческий арбитраж: учебник / С.В. Николюкин. - Москва: ЮСТИЦИЯ, 2017. С. 92

² Рожкова М.А., Афанасьев Д.В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений): учебное пособие – сборник международных договоров. – М.: Статут, 2017. С. 206

³ Иншакова, А. О. Международное частное право: учебник и практикум для вузов / А. О. Иншакова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. С. 181

Информационные агентства – важнейшее звено в системе распространения массовой информации. Именно они занимаются формированием информационной повестки дня на любом уровне распространения массовой информации (федеральный, региональный, местный).

В связи с этим, особо актуальным становится вопрос об определении правового статуса информационных агентств. Поскольку неотъемлемые права и свободы человека и гражданина, в том числе право (свобода) получать и распространять информацию любым доступным способом на каждом историческом этапе развития общества конкретизируются и находят свое отражение в законодательстве (национальном, международном). При этом, по общему правилу, одной и задач законодателя является обеспечение оптимального уровня такой конкретизации.

Целью статьи является выявление правового статуса информационных агентств в Российской Федерации.

Для достижения поставленной цели предлагается выполнить ряд задач:

1. Проанализировать научную литературу, связанную с местом информационных агентств в системе медиа;
2. Рассмотреть действующие нормативные – правовые акты, регулирующие вопрос распространения массовой информации, средств массовой информации и информационных агентств;
3. Выявить основные подходы к определению места информационных агентств в системе медиа и сравнить их с законодательством

В рамках данного исследования использовались следующие методы: анализ, синтез, аналогия и моделирование.

Понятие «информационное агентство» в системе действующего законодательства не закреплено.

До 2005 г. определение данного понятия можно было найти в Федеральном законе от 01.12.1995 № 191-ФЗ «О государственной поддержке средств массовой информации и книгоиздания Российской Федерации», понимающем под информационным агентством организацию, осуществляющую сбор и оперативное распространение информации. Однако Федеральным законом от 22.08.2004 № 122-ФЗ данный нормативный акт признан утратившим силу с 1 января 2005 г.¹

Толковый словарь Ожегова. С.И. определяет агентство как местное отделение какого-н. учреждения, а также название некоторых информационных, посреднических учреждений. Транспортное а. Телеграфное а.

С.Ю. Чимарова и С.С. Ярошевского в своем словаре-справочнике дают понятие «информационного агентства» как организации, специализирующейся на продаже СМИ государственным и коммерческим структурам новостей и аналитической информации, касающейся вопросов политики, экономики, общественной жизни, культуры, науки».

Из изложенного следует, что с теоретической точки зрения под «информационным агентством» понимается учреждение (организация), занимающееся посредническими услугами, связанными со сбором, продажей и дальнейшим распространением информации.

Вартанова Е.Л., Вирен Г.В. и Фролова Т.И. отмечают, что информационные агентства – основное звено любой национальной медиасистемы. Именно они формируют повестку дня, выделяя в потоке информации главные новости. Такова роль агентств на протяжении более чем 150-летней истории их существования – несмотря на то, что их продукты не были адресованы напрямую широкой аудитории, не находились в режиме открытого наблюдения и не часто становились объектом научного изучения. Агентства первыми, и при этом довольно чутко, реагируют на любые изменения медиасреды, будь то колебания политического климата, технологические новации, конъюнктура рынка или предпочтения потребителей информации. Агентства фактически создают и хранят профессиональные стандарты в работе с информацией; они же первыми вносят изменения в стандарты, когда в этом назревает объективная необходимость. Поэтому именно функционирование информационных агентств может служить своеобразным индикатором состояния медиасистемы и, в определенном смысле, общества в целом².

Вагнер И.Е. же отмечает, что новостные информационные агентства, в период становления

¹ Жеребцов А.Н., Ротко С.В., Рыдченко К.Д., Страунинг Э.Л., Чернущ Н.Ю., Елаев А.А., Котухов С.А., Тимошенко Д.А., Томосов А.А. Комментарий к Закону РФ от 27 декабря 1991 г. N 2124-1 «О средствах массовой информации» // СПС КонсультантПлюс. 2021. Дата обращения – 24.11.2023

² Вартанова Е.Л., Вирен Г.В., Фролова Т.И. Типология информационных агентств // Вестник Московского Университета. Серия. 10. Журналистика. 2013. № 3 С. 6 -30

интернет-журналистики в 90-х годах прошлого века стали ее основой¹.

Однако, исходя из подходов законодательства Российской Федерации, информационные агентства имеют специфический статус.

Закон Российской Федерации «О средствах массовой информации» под средством массовой информации понимает способ (вид) передачи массовой информации — периодическое печатное издание, сетевое издание, телеканал, радиоканал, телепрограмма, радиопрограмма, видеопрограмма, кинохроникальная программа, иная форма периодического распространения массовой информации под постоянным наименованием (названием)².

При этом, в статье 23 вышеназванного Закона оговорено, что при применении настоящего Закона в отношении информационных агентств на них одновременно распространяются статус редакции, издателя, распространителя и правовой режим средства массовой информации.

Конституционный Суд Российской Федерации высказал свою правовую позицию относительно информационных агентств, указав, что информационное агентство рассматривается как одна из самостоятельных форм периодического распространения массовой информации наряду, в частности, с такими формами, как периодические печатные издания, радио, теле-, видеопрограммы и кинохроникальные программы³.

Представленные выше подходы свидетельствуют о том, что информационные агентства, с одной стороны являются важным звеном в системе медиа Российской Федерации, с другой – возникает вопрос о статусе информационных агентств.

Закон «О средствах массовой информации» в понятийном аппарате раскрывает этапы производства, выпуска и распространения массовой информации, в частности раскрываются понятия «редакция средства массовой информации», «главный редактор», «журналист», «издатель» и «распространитель».

Таким образом, одним из важных моментов, связанных с установлением статуса информационных агентств, является нормативное закрепление данного понятия в системе действующего законодательства.

Подводя итог вышеназванному, отметим, что информационные агентства исходя из их места в системе медиа исторически выполняли важную роль в функционировании медиасферы. Информагентства изначально создавались как источники беспристрастной информации, не предполагающей оценочных мнений и суждений. Отсутствие мнения автора, стремление к непредвзятости в текстах, доступность ресурса в основном только специалистам отдельных сфер, но, безусловно, прежде всего журналистам иных типов СМИ, а уже потом политикам, экономистам, социологам, брокерам и т.д., привело к тому, что информационные агентства не стали в теории журналистики отдельным типом СМИ, не вписались в существующую с советских времен традиционную систему массмедиа⁴.

Исходя из исторического развития информационных агентств, они долгое время идеологически были национальными, видя свою задачу в том, чтобы отвечать государственным интересам, создавая позитивный образ страны.

В настоящее время, конечно, информационные агентства преобразовались, адаптировались к новой Интернет-культуре.

Однако вопрос о статусе информационного агентства по-прежнему не решен.

С точки зрения закона информационные агентства являются и редакциями, и издателями и распространителями и самостоятельной формой распространения массовой информации, что не в полной мере отвечает современным реалиям.

¹ Вагнер И.Е. Информационные агентства в системе современных массмедиа: тенденции развития // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. 2013. № 4 (2) С. 200-206

² Закон Российской Федерации от 27.12.1991 N 2124-1 «О средствах массовой информации» (ред. от 13.06.2023) // СПС КонсультантПлюс. 2023. Дата обращения – 24.11.2023

³ Определение Конституционного Суда РФ от 17.07.2018 N 1726-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Дарбиняна Миши Руслановича на нарушение его конституционных прав частью 1 статьи 13.21 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и частью первой статьи 11 Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации» // СПС КонсультантПлюс. 2023. Дата обращения – 24.11.2023

⁴ Вагнер И.Е. Информационные агентства в системе современных массмедиа: тенденции развития // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. 2013. № 4 (2) С. 200-206

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // СПС КонсультантПлюс. 2024. Дата обращения – 10.10.2024;
2. Определение Конституционного Суда РФ от 17.07.2018 № 1726-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Дарбиняна Миши Руслановича на нарушение его конституционных прав частью 1 статьи 13.21 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и частью первой статьи 11 Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации» // СПС КонсультантПлюс. 2024. Дата обращения – 02.10.2024;
3. Закон Российской Федерации от 27.12.1991 № 2124-1 «О средствах массовой информации» (ред. от 13.06.2023) // СПС КонсультантПлюс. 2024. Дата обращения – 10.10.2024;
4. Вагнер И.Е. Информационные агентства в системе современных массмедиа: тенденции развития // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. 2013. № 4 (2) С. 200-206; Вартанова Е.Л., Вирен Г.В., Фролова Т.И. Типология информационных агентств // Вестник Московского Университета. Серия. 10. Журналистика. 2013. № 3 С. 6 -30;
5. Жеребцов А.Н., Ротко С.В., Рыдченко К.Д., Страунинг Э.Л., Чернущь Н.Ю., Елаев А.А., Котухов С.А., Тимошенко Д.А., Томтосов А.А. Комментарий к Закону РФ от 27 декабря 1991 г. № 2124-1 «О средствах массовой информации» // СПС КонсультантПлюс. 2024. Дата обращения – 01.10.2024.

© Э.А. Павлова, 2024

УДК 343

Суняева Д.И.,
Студент Института права ФГБОУ «УУНиТ» г. Уфа, Россия
Научный руководитель: Козырева И.Е.,
Доцент кафедры криминалистики ФГБОУ «УННиТ», к.ю.н.
г. Уфа, Россия

ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ НЕЗАКОННОГО ПРИОБРЕТЕНИЯ, ХРАНЕНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ

Аннотация: статья посвящена некоторым проблемам расследования преступлений, связанных незаконным оборотом наркотиков. В статье анализируются особенности работы следственных органов при расследовании преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков, совершаемых бесконтактным способом. Определены основные проблемы, возникающие на каждом этапе расследования уголовных дел, связанных с незаконным оборотом наркотических средств.

Ключевые слова: наркотическое средство, незаконный оборот наркотиков, преступление, интернет-ресурсы, планирование, этапы расследования, процессуальное оформление доказательств.

Одной из основных задач современного государства является защита общества и государства в целом и каждого отдельного гражданина в частности, защита прав и законных интересов гражданина от противоправных преступных посягательств. На сегодняшний день вопросы противодействия преступлениям в сфере незаконного оборота наркотических средств остаются приоритетными для правоохранительных органов Российской Федерации.

Участники наркобизнеса не прекращают использовать для совершения наркопреступлений возможности информационно-телекоммуникационных технологии, основным свойством которых является высокий уровень анонимности общения между участниками преступной среды. Значительное количество интернет-ресурсов позволяет пропагандировать потребление и предлагает работу, связанную с распространением наркотиков. В связи с этим необходимо качественно обновлять методы и средства борьбы с преступлениями в сфере незаконного оборота наркотиков на современном этапе [3, с. 229].

Исходя из анализа практики, можно убедиться в том, что основным фактором, оказывающим

негативное влияние на состояние и развитие криминальной ситуации в сфере незаконного оборота наркотиков, является агрессивное применение преступными группами с целью пропаганды и сбыта запрещенных веществ информационно-телекоммуникационных технологий и сети Интернет.

Как показывает оперативно-розыскная практика, лица, связанные с незаконным оборотом наркотических средств, объединяются в устойчивые организованные группы, преступные сообщества с большим количеством преступных звеньев, обладающих высоким уровнем специфических знаний о действенных мерах сокрытия следов своей преступной деятельности в сети Интернет. У каждого из участников преступных групп имеются инструкции, обеспечивающие конспирацию производимых действий и описывающие способы противодействия правоохранительным органам. Кроме того, сведения о пользователях в сети Интернет заменяются на никнеймы (псевдонимы), количество которых у каждого может достигать нескольких десятков [1, с. 49].

Данное обстоятельство позволяет наркоторговцам оставаться в тени, осуществляя бесконтактный сбыт наркотических средств, несмотря на принимаемые меры по блокировке интернет-ресурсов, содержащих информацию о запрещенных товарах. Помимо изменения форм сбыта наркотиков с контактного на бесконтактный, на результаты работы по выявлению и раскрытию наркопреступлений оказывает существенное влияние перестройка наркорынка, а именно появление большого количества синтетических наркотиков, поступающих из других стран и производимых в условиях подпольных лабораторий. При этом задерживаются в основном рядовые участники схем продаж наркотиков - курьеры и закладчики, находящиеся в пределах одного или нескольких регионов страны, либо единичные создатели сетевых наркомагазинов, лично осуществляющие закладки. Вместе с тем организаторы, не имеющие контакта с наркотическими средствами и часто находящиеся за пределами Российской Федерации, продолжают их сбывать, вовлекая в преступную деятельность новых лиц.

Необходимо отметить работу по выявлению и пресечению преступлений, совершаемых с использованием сети Интернет. Современные реалии свидетельствуют о том, что наркодельцы все чаще используют для своих преступных целей сеть Интернет-ресурсы.

Через «Интернет» идет пропаганда наркотических средств и психотропных веществ, размещаются частные объявления о продаже наркотиков, создаются форумы, где происходит обсуждение процессов изготовления наркотиков, распространение формул их синтеза и обмен ими, а также осуществляется непосредственный сбыт наркотиков, при этом широкое распространение получают системы электронных форм денежных расчетов за сбываемые наркотики.

В настоящее время работа по борьбе с незаконным оборотом наркотиков имеет свои характерные черты. Участники наркобизнеса не прекращают использовать для совершения наркопреступлений возможности информационно-телекоммуникационных технологии, основным свойством которых является высокий уровень анонимности общения между участниками преступной среды. Значительное количество интернет-ресурсов позволяет пропагандировать потребление и предлагает работу, связанную с распространением наркотиков. В связи с этим необходимо качественно обновлять методы и средства борьбы с преступлениями в сфере незаконного оборота наркотиков на современном этапе.

Четкое планирование хода расследования, правильно разработанная тактика производства следственных действий по делам о незаконном обороте наркотических средств и слаженное взаимодействие всех структурных подразделений ОВД, криминалистических, таможенных органов, является фундаментом расследования и служит гарантией раскрытия преступлений. Эффективность проведенных следственных действий напрямую зависит не только от профессионализма и оперативности сотрудников правоохранительных органов, но и от слаженности работы всех структурных подразделений ОВД. Очень важно сформировать следственно-оперативную группу и наладить обмен информацией [2, с. 55].

Весь процесс расследования преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков состоит из трех основных этапов: первоначального, последующего и заключительного этапов. Планирование расследования на первоначальном этапе зависит от состава и способа совершения преступления. Как правило, на первоначальном этапе проводятся такие следственные действия: осмотр места происшествия, освидетельствование, допрос свидетелей, подозреваемых, личный обыск, обыск места проживания, места работы, допрос подозреваемого, изъятие предметов, назначение судебной экспертизы. От правильности оформления протоколов обыска, выемки, досмотра вещей, личного досмотра, осмотра места происшествия напрямую зависит допустимость данных доказательств и возможность их использования для привлечения лиц к уголовной ответственности.

Специфика планирования расследования по делам о незаконном обороте наркотиков заключается в закреплении доказательственной информации на первоначальном этапе. На этапе возбуждения уголовного дела огромная роль отводится работе нарядов правоохранительных органов. Так, сотрудники дорожно-постовой, патрульно-постовой службы могут выявить потребителей наркотических средств, которые приобрели наркотики и хранят их при себе. Либо выявить закладчиков, которые прятали наркотики в определенном месте.

На последующем этапе расследования назначаются и проводятся экспертизы, допросы подозреваемого, предъявление для опознания предметов, вещей. На данном этапе следователи должны составлять схемы преступных связей участников и эпизодов преступления, выявление организаторов, исполнителей. Недопустимо раскрытие преступлений в рамках одного района, населенного пункта, т.к. это не позволит выявить всех участников и цепочку от производителя до потребителя.

На заключительном этапе расследования производится проверка и оценка собранных доказательств. Важным следственным действием на данном этапе является очная ставка между подозреваемыми, между подозреваемым и потерпевшим, между подозреваемым и свидетелем [4, с. 103].

Взаимодействие является неотъемлемой частью деятельности всех правоохранительных органов по выполнению возложенных на них законодательством Российской Федерации, так как помогает обеспечить наиболее эффективную работу по направлению деятельности связанной с обеспечением общественной безопасности на территории Российской Федерации. Очень часто взаимодействие применяется в целях использования специальных знаний.

Особое значение имеет организация взаимодействия участкового уполномоченного полиции с гражданами. В практике деятельности органов внутренних дел в нашей стране можно заметить невысокий в последнее время уровень взаимных отношений участкового уполномоченного полиции с населением обслуживаемого участка, предопределенный фактической нуждаемостью в продуктивной деятельности вышеназванных субъектов. В то же время повышение степени влияния общественности на деятельность полиции подразумевает под собой соучастие граждан в охране общественного порядка, а также усиление формирования субординационного компонента взаимоотношений, на что влияет увеличение количества определенных полномочий общественных организаций, которые передаются в сферу деятельности правоохранительных органов [5, с. 478].

Необходимо задействовать все здоровые силы общества, всю систему законодательной исполнительной власти в субъектах РФ. Необходимо донести до общества всю опасность ситуации, сложившейся в России в сфере преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков, всю опасность не только в настоящем, но и в будущем. Гибнет молодое поколение страны, разрушаются нравственно-ценностные ориентации молодежи, идет «невидимая» война против России.

Сегодня, несмотря на кризис, санкции и другие экономические проблемы назрела острая необходимость активизировать профилактическую деятельность в каждом регионе России, законодательно закрепить ответственность всех исполнительных органов за проведение профилактики и реабилитации наркомании, разработку мер по снижению доступности наркотических средств.

Список использованной литературы:

1. Адамян Р.Э. Теоретические и организационно-правовые особенности оперативно-розыскного обеспечения раскрытия и расследования преступлений, связанных с производством наркотиков в условиях лабораторий // Российский следователь. 2020. № 11. С. 49.
2. Бобров Е.В. Теория и практика расследования преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков // Студенческий. 2022. № 20-11 (190). С. 55-57.
3. Дерюгин Р.А. К вопросу о некоторых особенностях расследования преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков, совершаемых бесконтактным способом / В сб.: Актуальные проблемы борьбы с преступностью: вопросы теории и практики. Красноярск, 2022. С. 229-232.
4. Тучков Я.В. Актуальные проблемы расследования преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков / В сб.: Актуальные вопросы теории и практики деятельности подразделений полиции. М., 2022. С. 102-104.
5. Чвертко А.С. Общесоциальное предупреждение преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ на современном этапе / В сб.: Право, общество, Государство: история, современные тенденции и перспективы развития. Воронеж. 2022. С. 475-480.

УПРОЩЕННЫЕ СУДЕБНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА В ЗАРУБЕЖНОМ УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: в данной статье автор рассматривает механизмы упрощения уголовного судопроизводства и использование сделок с правосудием в различных странах, включая США, Великобританию, Израиль, Италию и Россию. Автор проводит сравнительный анализ законодательства и практики применения этих механизмов, обсуждает их особенности и эффективность. В статье освещаются вопросы правового регулирования процедур заключения сделок о признании вины, упрощенного уголовного судопроизводства и роли суда, прокуратуры и других структур в процессе уголовного преследования. Автор также подробно анализирует факторы, влияющие на решение об использовании сделок с правосудием, такие как степень сотрудничества обвиняемого и возможность смягчения наказания.

Ключевые слова: уголовное судопроизводство, сделки с правосудием, сравнительный анализ, судебное разбирательство.

Abstract: In this article, the author examines mechanisms for streamlining criminal proceedings and the use of plea bargaining in various countries, including the United States, the United Kingdom, Israel, Italy, and Russia. The author conducts a comparative analysis of legislation and the practical application of these mechanisms, discussing their characteristics and effectiveness. The article highlights issues of legal regulation of plea bargaining procedures, simplified criminal proceedings, and the role of the court, prosecution, and other structures in the process of criminal prosecution. The author also analyzes in detail factors influencing the decision to use plea bargaining, such as the degree of cooperation by the accused and the possibility of mitigating punishment.

Keywords: criminal proceedings, plea bargaining, comparative analysis, judicial proceedings.

Зарубежное уголовно-процессуальное законодательство в настоящее время предусматривает специальные механизмы дифференциации судопроизводства, ориентированные на упрощение. Важно отметить, что границы между упрощенным уголовным судопроизводством и сделками с правосудием становятся менее очевидными. Сделка с правосудием может трактоваться как договор, обязывающий обвиняемого и соответствующий орган государственной власти, устанавливающий соответствующие права и обязательства.

Особый интерес представляет опыт уголовного судопроизводства в США, где сделки играют ключевую роль, преобладая в рассмотрении уголовных дел перед судом присяжных. Законодательство США предусматривает две основные формы уголовного судопроизводства и слушания уголовного дела: судопроизводство по обвинительному акту или информации и суммарное производство. Выбор конкретного вида судопроизводства зависит от степени тяжести совершенного преступления и общественной опасности, а также от наличия согласия обвиняемого на предъявленные ему обвинения¹.

В законодательстве США определены две основные формы уголовного судопроизводства и слушания уголовного дела: судопроизводство по обвинительному акту или информации и суммарное производство. Выбор между ними зависит от тяжести совершенного преступления и общественной опасности деяния. Одним из ключевых условий для применения упрощенной формы является согласие всех участников процесса и признание обвиняемым своей вины.

В настоящее время в США институт сделок о признании является предпочтительным. Он представляет собой возможность заключения соглашения между обвинительной стороной и стороной

¹ Пешков М.А. Источники уголовно-процессуального права США // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Юридические науки. 2018. № 17. С. 46.

защиты. Сделка основывается на принципах добросовестности и добровольности, требуя взаимного согласия обеих сторон. Он рассматривается как ключевое демократическое начало в уголовном судопроизводстве¹.

Тем не менее, несмотря на широкое применение, существуют споры относительно эффективности этой формы. Ученые указывают на формальный характер заключения сделок, возможность постановки дел на конвейер и нежелание прокуроров тщательно исследовать доказательства. Также поднимается вопрос об угрозе использования сделок для избежания более строгого наказания. Практика показывает, что прокуратура в большинстве случаев принимает квалификацию преступления, предложенную полицией, и в некоторых исследованиях уголовных дел не прослеживается должного интереса судебных органов к установлению реальных обстоятельств преступного деяния.

В системе права США доминирует оптимальный подход, ориентированный на эффективность, минимизацию финансовых издержек и целесообразность. Тем не менее, в период социально-политических напряжений, ухудшения общественного настроения или недовольства граждан деятельностью государственных органов, суды могли отказываться от рассмотрения уголовных дел на основе сделок с правосудием, либо снижать их число. Примером служат Великая депрессия в 1929-1933 годах и депрессия середины 1950-х.

Эти обстоятельства объясняются стремлением повысить эффективность государственных органов и реализовать программы по снижению уровня преступности, восстановлению доверия к закону и системе правосудия. Практика заключения сделок с правосудием возобновлялась при стабилизации обстановки.

Устранение ограничений на заключение сделок с правосудием соответствует принципам равенства перед законом, однако нередко такие действия правительства мотивированы желанием продемонстрировать силу, эффективность и принципиальность правосудия, особенно в штатах, где прокуратуре поручено контролировать общественный порядок. А.В. Пиюк выделяет желание властей проявить силу и жесткость, продемонстрировать принципиальность правосудия и неотвратимость наказания².

В странах Британского Содружества, в том числе в Англии, Уэльсе, и отдельном штате Австралии - Виктории, механизм упрощенного судопроизводства реализуется при наличии согласия обвиняемого на предъявляемые ему обвинения. Система, аналогичная американской сделке с правосудием, широко распространена в указанных юрисдикциях. Однако, конструкция этой сделки в этих странах значительно отличается от применяемой в США. В частности, в Соединенном Королевстве, соглашение о признании вины было подвергнуто критике из-за противоречия международному праву, принципам законности, и потенциальному нарушению прав и интересов личности.

В 1998 году в Англии был принят кодифицированный закон о правах человека, утверждающий равенство прав граждан на справедливое судебное разбирательство. Принятие этого акта сыграло решающую роль в почти полном прекращении применения института сделок, выходящего за рамки уголовно-процессуального механизма в стране. Соглашения с правосудием, по мнению ученых, стали вариантом, когда обвинительная сторона не может предоставить достаточные улики для подтверждения вины подозреваемого по всем предъявляемым обвинениям.

Это соглашение предполагало достижение соглашения между сторонами об обвинении в части преступления, чтобы избежать дополнительных обвинений. Суд в данном случае определял меру наказания, поскольку сделка не включала в себя меры наказания, и не предполагала дополнительных обязательств со стороны обвинителя и суда.

Возможность заключения сделок с правосудием в этих странах регламентировалась условиями полного согласия обвиняемого с предъявляемыми ему обвинениями и отказа обвинительной стороны от выдвижения дополнительных обвинений. В данном случае суд определял значение обвиняемого и меру уголовного наказания. Сделки с правосудием исключали возможность смягчения наказания и были рассматриваемы как вынужденные меры в случаях, когда обвиняемый полностью признавал свою вину и сотрудничал со следственными органами. Тем не менее, ученые

¹ Альберт М.Г., Рамазан У.А. Сравнительно-правовой анализ стадий уголовного процесса России и США // Государственная служба и кадры. 2019. № 2. С. 109.

² Пиюк А.В. Проблемы применения упрощенных форм разрешения уголовных дел в судопроизводстве Российской Федерации в свете типологии современного уголовного процесса: Монография. Томск : Изд-во Том. ун-та, 2019. С. 158.

подчеркивают важность тщательной проверки оснований для признания вины и добровольности соглашения для избежания негативных последствий, таких как принуждение к заключению сделки и угрозы¹.

В возможности заключения соглашений с правосудием в рассматриваемых странах предусмотрены определенные условия, включая полное согласие обвиняемого с предъявленными обвинениями и отказ обвинительной стороны от дополнительных обвинений. В этом контексте суд выносит решение о необходимой мере уголовного наказания для обвиняемого, учитывая отсутствие мер наказания в рамках соглашения и отсутствие дополнительных обязательств со стороны обвинительной стороны и суда. Эксперты подчеркивают, что снисхождение суда возможно только в случае полного признания вины обвиняемым, его сотрудничества со следственными органами и помощи в раскрытии преступления.

Однако институт заключения сделок с правосудием исключает возможность смягчения наказания внутри самого соглашения, так как участие суда в торгах может подорвать его авторитет и доверие граждан к системе правосудия, особенно в США, где применение угроз и принуждения к заключению таких соглашений распространены. Для предотвращения негативных последствий судам необходимо более тщательно проверять основания признания вины, обеспечивать добровольность заключения соглашения и сохранять беспристрастность и независимость от прокуратуры и полиции.

В Израиле действует институт упрощенного уголовного судопроизводства, внедренный относительно недавно. Согласно Уголовно-процессуальному кодексу Израиля с 2000 года граждане имеют право обращаться в органы прокуратуры с ходатайством о невнесении против них обвинительного заключения. Расследование уголовных дел осуществляется полицией, и материалы передаются прокуратуре или отделу обвинения полиции. Прокуратура обязана проанализировать доказательства, оценить их, рассмотреть улики в пользу виновности подозреваемого и принять решение о возбуждении судебного преследования. Подозреваемый, получивший уведомление о передаче дела в прокуратуру, может в течение 30 дней обратиться с ходатайством о невнесении обвинительного заключения².

Определенные условия применения упрощенной формы включают в себя тяжесть преступления, за которое предусмотрено наказание лишения свободы не более трех лет. Подозреваемый, обращаясь в прокуратуру, обязан предоставить пояснения, опровергнуть свидетельские показания, дать юридическую оценку и убедить в малозначительности преступления. В Израиле данная процессуальная форма широко распространена, и уголовные дела часто разрешаются на стадии обращения граждан, избегая судебного разбирательства.

Прокуратура, рассматривая заявление обвиняемого, имеет полномочия заключать соглашение о признании вины и вправе отказаться от более тяжкого обвинения. Инициаторами такого соглашения могут быть подозреваемый и его защитник, при условии подачи заявления до предъявления обвинения. Однако суд имеет право отклонить заявление и рассмотреть дело в общем порядке, что делает соглашение подлежащим утверждению судом.

Итак, анализ уголовно-процессуального законодательства зарубежных стран позволяет сделать вывод о том, что в большинстве из них существуют специальные механизмы упрощения уголовного судопроизводства, направленные на оптимизацию процесса судебного разбирательства. Принимаемые меры уголовного наказания тесно связаны с действиями обвиняемого в ходе рассмотрения материалов дела, а также его активным сотрудничеством с сопутствующими органами, органами прокуратуры, при установлении фактов преступления, выявлении соучастников и сборе доказательств.

Отмечается, что в данной сфере Италия и Россия ушли дальше по сравнению с США. В США сделка с правосудием может быть заключена на досудебной стадии при выполнении определенных условий, оставляя решение о применении данной формы уголовного судопроизводства на усмотрение суда. Процесс сбора доказательств в отношении соучастников преступления в странах континентального права проходит через отдельную процедуру, после завершения которой выносится обвинительное заключение.

¹ Климанова О.В. История и особенности современного правового регулирования и практики применения аналогов института досудебного соглашения о сотрудничестве в зарубежных странах // Вестник СамГУ. 2014. №11-2 (122). С. 209.

² Цупиков Т.Н. Уголовная ответственность юридических лиц в правовой системе Израиля // Экономика. Налоги. Право. 2013. № 6. С. 209.

Стоит также упомянуть, что приговор в особом порядке имеет более упрощенную структуру, так как он основан на согласии обвиняемого с предъявленным обвинением и рассмотрении уголовного дела без судебного разбирательства.

Согласно ст. 316 УПК РФ если судья убедится в обоснованности обвинения, с которым согласился подсудимый, на основе собранных уголовным делом доказательств, то он выносит обвинительный приговор и определяет наказание для подсудимого, которое не может превышать две трети максимального срока или размера наиболее строгого вида наказания, предусмотренного за совершенное преступление.

Рассмотрим приговор Чулымского районного суда (Новосибирская область) от 26 декабря 2022 г. по делу № 1-254/2022.

Н. в присутствии защитника в соответствии со ст. 226.4 УПК РФ заявил письменное ходатайство о производстве дознания в сокращенной форме, которое было удовлетворено, дознание по делу проведено в порядке главы 32.1 УПК РФ в сокращенном порядке. Также заявил ходатайство о рассмотрении уголовного дела в особом порядке судебного разбирательства. В ходе судебного рассмотрения, суд в соответствии с требованиями ст. 316 УПК РФ убедился, что дознание в сокращенной форме проведено на основании ходатайства подсудимого, условия, предусмотренные ст. 226.1 УПК РФ соблюдены, судом разъяснен ФИО1 порядок и последствия постановления приговора без проведения судебного разбирательства в общем порядке. Обстоятельств, препятствующих постановлению приговора в особом порядке судебного разбирательства при сокращенной форме дознания, не имеется.

Суд признал Н. виновным в совершении преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 264.1 УК РФ и назначил ему наказание в виде исправительных работ сроком на 1 (один) год, с удержанием в доход государства 5 (пяти) процентов из заработной платы, с лишением права заниматься деятельностью, связанной с управлением транспортными средствами, сроком на 2 (два) года¹.

В соглашении о сотрудничестве важна эффективность сбора доказательств, подтверждающих вину и причастность обвиняемого к преступлению. Этот процесс может занять продолжительное время, так как следственные органы проводят проверку и оценку всех собранных материалов уголовного дела, выполняют оперативно-розыскные мероприятия, а также принимают решение о возможном смягчении наказания, в зависимости от степени сотрудничества подозреваемого с органами следствия в процессе расследования преступления. В большинстве стран решение о целесообразности применения упрощенной формы уголовного судопроизводства принимается судом, а в некоторых случаях также возлагается на обвинительную сторону. В этих ситуациях материалы уголовного дела, заключенные в соглашении о сотрудничестве, как правило, не доходят до судебного разбирательства.

Список использованной литературы:

1. Альберт М.Г., Рамазан У.А. Сравнительно-правовой анализ стадий уголовного процесса России и США // Государственная служба и кадры. 2019. № 2. С. 109.
2. Климанова О.В. История и особенности современного правового регулирования и практики применения аналогов института досудебного соглашения о сотрудничестве в зарубежных странах // Вестник СамГУ. 2014. №11-2 (122). С. 209.
3. Пешков М.А. Источники уголовно-процессуального права США // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Юридические науки. 2018. № 17. С. 46.
4. Пилюк А.В. Проблемы применения упрощенных форм разрешения уголовных дел в судопроизводстве Российской Федерации в свете типологии современного уголовного процесса: Монография. Томск : Изд-во Том. ун-та, 2019. С. 158.
5. Приговор Чулымского районного суда (Новосибирская область) от 26 декабря 2022 г. по делу № 1-254/2022 // [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
6. Цупиков Т.Н. Уголовная ответственность юридических лиц в правовой системе Израиля // Экономика. Налоги. Право. 2013. № 6. С. 209.

© Д.И. Суняева, И.Е. Козырева, 2024

¹ Приговор Чулымского районного суда (Новосибирская область) от 26 декабря 2022 г. по делу № 1-254/2022 // [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

**ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ НА
ЭТАПЕ ДОСЛЕДСТВЕННОЙ ПРОВЕРКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ ДОЗНАНИЯ,
СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И
ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ**

Аннотация: В статье затрагиваются некоторые вопросы организации деятельности правоохранительных органов в рамках доследственной проверки преступлений, отнесенных к компетенции дознания, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ. В частности анализируются проблемы по рассматриваемой теме, рекомендуются пути их решения, что может в свою очередь способствовать усовершенствованию раскрытия и расследования преступлений указанной категории

Ключевые слова: организационная деятельность, незаконный оборот наркотических средств и психотропных веществ, доследственная проверка компетенция дознания, дознаватель, наркопреступления, предупреждение преступлений

Незаконный оборот наркотических средств и психотропных веществ в России уже на протяжении долгого времени представляет собой острую проблему, так как является очень серьезной угрозой для нашего общества и прежде всего для молодого поколения, ведь около 80 % всех наркозависимых людей составляет молодежь в возрасте от 18 до 35 лет. К великому сожалению, на сегодняшний день наша страна занимает первое место в мире по потреблению героина и ежегодно по статистике от употребления наркотиков мы теряем от 30 до 40 тысяч человек. Не зря эта тема всегда является объектом обсуждения среди многих ученых в сфере юридических наук. [1, с. 23]. На данную проблему обращает пристальное внимание и наш президент. Так 4 декабря 2023 года Владимир Путин, выступая на заседании Совета по правам человека заявил, что в данном вопросе необходимо проанализировать правоприменительную практику, улучшать ее, а не бездумно сокращать сроки наказания. Также он подчеркнул, что необходимо совершенствовать законодательство по данному вопросу.¹ Борьба и своевременное предупреждение преступности в данной сфере является в наше непростое время важным направлением деятельности правоохранительных органов. Удельный вес таких преступлений расследуется дознавателями органов внутренних дел, в связи с чем, подлежат рассмотрению некоторые вопросы организации деятельности правоохранительных органов при раскрытии и доследственной проверке этих преступлений, отнесенных к компетенции дознания.

По данным УОД МВД России в целом в стране только за январь – июнь 2024 года количество зарегистрированных противоправных деяний компетенции дознания, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ составило 19437 (АППГ -20713) из которых дознавателями предварительно расследовано 18101 преступление, уголовные дела о 17733 из них направлены в суд, что составило 98% от числа зарегистрированных.²

Вместе с тем, анализ правоприменительной практики показывает, что сохраняются недостатки в организации работы по раскрытию и расследованию наркопреступлений. В структуре таких преступлений компетенции дознания преобладают деяния, уголовная ответственность за которые установлена ч.1 ст. 228 УК РФ, их доля в общем числе задокументированных по стране составила за 6 месяцев 2024 года 89,7%. В МВД по Республике Калмыкия, ГУ (У) МВД России по г. Москве, Краснодарскому, Хабаровскому краям и Ростовской области значительное их количество совершено с использованием информационно-телекоммуникационных технологий и связано с приобретением наркотиков бесконтактным способом посредством «закладок», помещаемых в лесополосе, лесопарковых зонах, подъездах, цветочных клумбах и т.д. Существенными факторами, отрицательно влияющих на уровень раскрываемости указанного вида преступления являются упущения со стороны начальников отдельных территориальных органов в осуществлении должного

¹ Выступление Президента Российской Федерации В.В. Путина 4 декабря 2023 г. // Парламентская газета. 2023. 4 декабря.

² Данные предоставлены УОД МВД России

контроля за качеством и полнотой сбора материалов доследственных проверок. Так, некачественное проведение осмотров мест происшествия, недостаточное использование средств видеофиксации при которых происходит изъятие наркотических средств, в местах возможного доступа третьих лиц (транспортные средства, в которых на момент обнаружения находилось двое и более лиц, нежилые помещения) приводят в последствии к невозможности установить лицо, совершившее противоправное деяние.

В практической деятельности очень часто сбором первоначальных материалов по таким преступлениям проводят сотрудники ППС или ГАИ. Например, в МВД по Республике Татарстан сотрудниками ГАИ был остановлен автомобиль под управлением гражданина З., в салоне которого находилось еще двое пассажиров А. и И. При их личном досмотре на земле был обнаружен и изъят пакет с наркотическим средством « мефедрон » массой 0,79 гр. Однако, сбор необходимых доказательств на месте происшествия не был произведен. Образцы для сравнительного исследования не были получены, а именно смывы с поверхностей ладоней и пальцев рук, соскобы вещества из-под ногтей или их срез, отпечатки пальцев, ладоней рук и других предметов). В ходе предварительного расследования в форме дознания гр-н З. отказался от дачи показаний в соответствии со ст. 51 Конституции Российской Федерации, а гр-не А. и И. не признали причастность к хранению данного средства. Согласно заключению экспертизы, генетические признаки пота и клеток эпителия на изъятом пакете не определены в связи с недостаточным количеством ДНК. Других доказательств о причастности гр-н З., А и И. к совершению преступления, предусмотренного ч.1 ст. 228 УК РФ, не добыто, что привело к прекращению уголовного преследования на основании п.2 ч. 1 ст. 24 УПК РФ.¹ К сожалению это не единичный случай, такие факты встречаются повсеместно и достаточно часто. Необходимо отметить, что в данном случае важна должная организация действий и взаимодействие между службами при раскрытии таких преступлений, которая, на сегодня остается не всегда на высоком уровне.

Таким образом, ошибки, допускаемые сотрудниками полиции при документировании фактов совершения наркопреступления и сборе доказательств на этапе доследственной проверки приводят потом к прекращению уголовного дела (уголовного преследования), а также к вынесению необоснованных и немотивированных постановлений о возбуждении уголовного дела, которые в последующем прекращаются по реабилитирующим основаниям на этапе дознания. Отметим, что только в период с января по июнь текущего года количество таких уголовных дел, прекращенных за отсутствием состава преступления, предусмотренного ч.1 ст. 228 УК РФ по данным УОД МВД России составило 33.

Следует сказать, что проблема документирования фактов хранения и сбыта наркотиков обращает на себя внимание некоторых ученых-процессуалистов [2, с.10].

Учитывая изложенное, считаем, что сбором необходимой доказательственной базы на этапе доследственной проверки по рассматриваемой категории преступлений, а именно осуществлять качественные осмотр места происшествия и изъятие наркотических средств, получать необходимые образцы для сравнительного исследования, получать соответствующие объяснения задержанных лиц должны компетентные на то сотрудники, а именно сами дознаватели, а не сотрудники ГАИ, ППС или представители других служб. Так как именно дознаватели потом по материалам проверки такого сообщения о преступлении будут выносить мотивированное постановление о возбуждении уголовного дела, ведь они как никто заинтересованы, чтобы материал был собран качественно, а преступление было раскрыто. Мы допускаем, что представители других служб органов внутренних дел тоже это могут осуществлять, но, на наш взгляд, только в редких случаях, когда вызов дознавателя или следователя (в зависимости от тяжести совершенного преступления) на осмотр места происшествия не возможен по каким – либо обоснованным причинам. В связи с чем, полагаем, что на уровне МВД необходимо урегулировать этот вопрос путем внесения изменений в действующие приказы, например в «Положение о взаимодействии при осуществлении деятельности по предупреждению, выявлению, пресечению и раскрытию правонарушений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих или ядовитых веществ, утвержденное приказом МВД России от 27 декабря 2018 г. № 886». Также решение данной проблемы нам видится в возможном применении особого порядка возбуждения таких дел, для чего можно внести соответствующее дополнение в норму УПК РФ, регламентирующую этот вопрос.

¹ Данные предоставлены УОД МВД России

Рассматривая вопросы раскрытия наркопреступлений, отнесенных к компетенции дознания, следует также сказать о том, что сбор характеризующего материала на лиц совершивших такие преступления целесообразно осуществлять именно на стадии доследственной проверки, а не после возбуждения уголовного дела, как это обычно делают. Это позволит своевременно принять правильное и обоснованное решение дознавателю, так как очень часто лиц, совершивших такие преступления задерживают, а потом чаще всего избирают в отношении них меру пресечения в виде заключения под стражу, поэтому необходимо изучить личность такого преступника незамедлительно, что будет способствовать более эффективному дознанию впоследствии. В рамках ведомственного контроля за возбуждением уголовных дел обозначенной категории аппаратными подразделениями дознания должна ежедневно отслеживаться информация оперативной сводки с целью обеспечения законности при принятии дознавателями процессуальных решений, своевременности проведения необходимых следственных действий и выявления дополнительных составов преступлений.

В целом следует сказать, что для улучшения эффективности раскрываемости указанных преступлений необходимо повышать профессиональную подготовку сотрудников органов внутренних дел, раскрывающих и расследующих эти преступления путем организации их обучения в рамках учебно-методических сборов и совещаний семинаров с приглашением представителей органов прокуратуры и суда. Кроме того, целесообразно на районных и территориальных уровнях нашей страны ввести специализацию или же закрепить отдельных дознавателей за данным направлением, что будет способствовать более успешному раскрытию и расследованию рассматриваемых преступлений.

Список использованной литературы:

1. Чистова Л.Е. Теория и практика расследования преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ : монография / М.: Юрлитинформ. 2024. С. 23.
2. Помелов А.А. Документирование сбыта наркотических средств, осуществляемого бесконтактным способом: учебное пособие / А.А. Помелов, С.М. Сергеев. Иркутск: ФГКОУ ВО ВСИ МВД России, 2017. С.10

© И.И. Федулова, 2024

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37.035.6

Березина Е.С.,
Омский государственный педагогический университет,
г. Омск

ПРОЕКТ «Я ПОМНЮ! Я ГОРЖУСЬ!» КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ

Аннотация: В статье представлены материалы по реализации проекта «Я помню! Я горжусь!», посвященного ветеранам Великой Отечественной войны. В ходе проекта студенты факультета начального, дошкольного и специального образования собирали информацию о членах их семей – ветеранах, участниках боевых действий и тружениках тыла. Под руководством преподавателей кафедры начального, дошкольного и специального образования в течение 2020-2024 гг. проводили мероприятия и оформляли экспозицию «Я помню! Я горжусь!».

Ключевые слова: проект «Я помню! Я горжусь!», Великая Отечественная война, ветераны ВОВ, историческая память.

Формирование исторической памяти у подрастающего и молодого поколения необходимо в любимые времена – они будущее нашей страны, от их памяти зависит быть или не быть России.

Проект «Я помню! Я горжусь!» возник не спонтанно, не вдруг. Руководители проекта не являются специалистами, историками или педагогами-воспитателями, это преподаватели кафедры

«Предметных технологий начального и дошкольного образования» факультета «Начального, дошкольного и специального образования» Омского государственного педагогического университета: д-р филол. наук Наталья Николаевна Щербакова, канд. филол. наук Татьяна Николаевна Шевелева, д-р биол. наук Елена Сергеевна Березина. Более 10 лет каждый из руководителей проекта по собственной инициативе на своих занятиях к определенным датам (9 Мая, 22 июня), и без дат, рассказывали о событиях Великой Отечественной войны, Второй мировой войны; о том, что пришлось пережить нашим родным, как выстоял наш народ в безумно трудные годы, о подвиге жителей блокадного Ленинграда, об умирающих от голода 13 ученых-вавилонцах, сохранивших генофонд, коллекцию семян диких и культурных растений, об умирающих жителях, спасавших животных Ленинградского зоопарка, детях-героях, о победителях, обычных солдатах тяжелой войны, о ветеранах, тружениках тыла. О том, как и что помнят и помнят ли жители других стран о той войне, об удивлении иностранцев, когда на их вопрос «А что это?» о шестии Бессмертного полка на Кипре с песней «Вставай, страна огромная!» им ответили: почему идут эти люди, чему радуются, плачут, поют, что потери народа были около 30 млн. человек, – иностранцы удивляются и не могут поверить. Об очень многом мы рассказывали и говорили со студентами. Но самое ценное и важное, что наши студенты, для которых участники Великой Отечественной войны уже пра- и прапрадеды, рассказывая о своих родных и близких, своей семье, плакали, хотя никогда и не видели своих предков. Часто эти рассказы о ветеранах ВОВ плавно перетекали в рассказы о своем народе, представителем которого является рассказчик. Задолго до проекта студенты писали эссе, опрашивали своих родных, искали информацию в архивах об участниках ВОВ. А преподаватели, проверяя эссе студентов, читали долго и не скрывали слез.

Около 8 лет назад в результате накопления обширного биографического материала о ветеранах ВОВ, родственниках учащихся, была организована выставка работ (плакатов, эссе...), получившая неофициальное название «Стена Памяти» и заглавие «Я помню! Я горжусь!» (рис. 1, рис. 2).



Рис. 1. Фрагмент «Стены Памяти» в учебной аудитории.



Рис. 2. Небольшая часть эссе, мини-плакатов, подготовленных студентами.

Оформились наши беседы в проект в 2020 году. Проект существует пятый год, и с каждым годом увеличивается количество участников проекта: в 2020-2021 учебном году – 35 участников, в 2023-2024 уч. г. – уже 72 активных участника проекта. Слушателей, участников круглых столов, посетителей мероприятий ежегодно – до 200 человек.

До проведения мероприятий студенты проводят большую подготовительную работу: опрашивают родственников, жителей их населенного пункта, ветеранов ВОВ и тружеников тыла, приравненных к ВОВ, записывают беседы на аудио и видео, затем оформляют собранный материал в виде эссе, рассказа, плаката с портретом ветерана и его наградами. Жестких требований к оформлению нет, поскольку считаем, что сделанное с любовью и душой гораздо важнее формализованных шаблонов. Кроме сведений о ветеране, студенты строят генеалогическое древо с ветеранами ВОВ, на котором наглядно проявляется удивительный для студента факт, что ветеран в семье не один, а может быть их несколько (рис. 3).

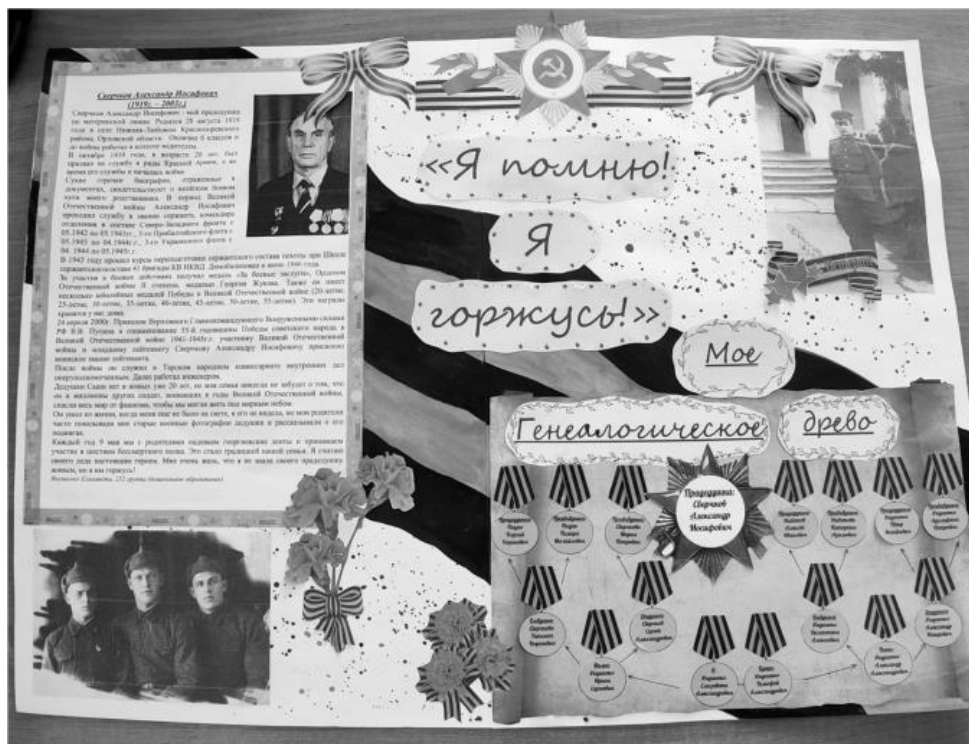


Рис. 3. Вариант оформления генеалогического древа.

Участники проекта, студенты 1-3 курсов, выступали на круглых столах, семинарах, посвященных Дню Победы, году Семьи: «Моя семья в Великой Отечественной войне», «День Победы» и других, – представляли результаты исследования, рассказывали о своих ветеранах, показывали видеозаписи бесед. Кроме того, рассказывали о процессе изысканий, как, каким образом, где нашли ту или иную информацию. В конце учебного года, мы каждый год объявляем выпускникам, что они могут забрать свои презентации, однако все плакаты каждый год остаются на Стене Памяти. Переоценить результаты деятельности проекта «Я помню! Я горжусь!» невозможно. Не только у участников проекта, но и у гостей круглых столов формируется осознание важности помнить подвиг своих близких и дальних родственников, а, главное, осознание необходимости знать и помнить благодаря кому и чему мы живем. Человек испытывает гордость за свою семью, родных и знакомых, а в целом, за свой народ. Молодой человек осознает себя частью большой семьи и осознает ответственность за будущее своих детей. Таким образом формируется историческая память индивидуума и осознание им того, что эта память необходима ему не только как личности, как учителю, как гражданину, историческая память каждого человека – необходимое условие существования страны в настоящем и будущем.

© Е.С. Березина, 2024

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: ПОНЯТИЕ И КЛЮЧЕВЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: В работе раскрыта сущность понятий «индивидуальная образовательная траектория» и «индивидуальный образовательный маршрут». Рассмотрены ключевые принципы построения индивидуальных образовательных траекторий на базе психологических, педагогических и предметных знаний.

Ключевые слова: персонализация образования, индивидуальная образовательная траектория, индивидуальный образовательный маршрут.

На сегодняшний день организация образовательного процесса находится в процессе трансформации, преобразования, поиска новых, эффективных форм и методов обучения. Этому способствуют многие факторы, среди которых научно-техническое развитие, новые требования на рынке труда и появление требований к учебным заведениям реализовывать принцип индивидуализации в обучении [1].

Принцип индивидуализации образования заключается в адаптации образовательных программ, методов и подходов обучения к конкретным особенностям, интересам и возможностям каждого обучающегося. Что, в свою очередь, позволяет учащемуся выбирать те предметы и направления, которые ему интересны, получать поддержку, соответствующую его индивидуальным нуждам и учиться в своем собственном темпе. Сам термин «индивидуальная образовательная траектория» в последнее время все чаще употребляется в различных научных и научно-популярных источниках, однако его трактовка пока остается неоднозначной.

Так, одни авторы рассматривают индивидуальную образовательную траекторию как определенный маршрут, который представляет собой персональный путь реализации личностного потенциала каждого ученика в образовании, а продуктом деятельности становится индивидуальная образовательная программа, спроектированная совместно обучающимся и педагогом (Е.А. Александрова, Е.П. Бочарова, В.Б. Лебединский, А.В. Лыфенко, Н.С. Сытина, А.В. Хуторской, Ю.Г. Юдина). Часть авторов (И.А. Воронцова, Л.В. Байбородова, В.В. Балага, М.Ю. Ушанкова и пр.), связывают индивидуальную образовательную траекторию с достижимыми целями, которые выступают результатом самоорганизуемой деятельности субъекта обучения в образовательной среде. Однако наиболее распространенным является исследование индивидуальной образовательной траектории с позиции способов организации учебной деятельности, в т.ч. планирование учебной деятельности на основе уровня подготовки обучающегося (С.В. Вдовина, С.П. Грушевский, Н.Ю. Добровольская, Е.А. Климов, Ю.В. Кольцов, В.С. Мерлин, И.И. Скрипюк, П.Г. Щедровицкий, О.Г. Филатова, И.С. Якиманская и пр.) [2].

В целом, анализируя научно-педагогическую литературу [2; 3; 4; 5] можно выделить три основных направления реализации индивидуальной образовательной траектории (рис. 1).

Следует также отметить, что параллельно с понятием «индивидуальная образовательная траектория» активно используется понятие «индивидуальный образовательный маршрут» (С. В. Воробьева, Н. А. Лабунская, А. П. Тряпицына, Ю. Ф. Тимофеева и др.). При этом индивидуальный образовательный маршрут понимается как «целенаправленно проектируемая дифференцированная образовательная программа, обеспечивающая учащемуся позиции субъекта выбора, разработки и реализации образовательной программы при осуществлении преподавателями педагогической поддержки его самоопределения и самореализации» [6].

Другими словами, индивидуальный образовательный маршрут – это программа образовательной деятельности обучающегося, разработанная исходя из его интересов, образовательных потребностей, индивидуальных способностей и возможностей, на базе существующих стандартов содержания образования.



Рис. 1. Направления реализации индивидуальной образовательной траектории

Анализируя трактовку этих и смежных понятий (персонализированное обучение, индивидуальный учебный маршрут, индивидуальная траектория), следует отметить, что они имеют общую основу – ориентацию содержания, форм и методов обучения на личностные качества обучающихся и, в большей степени, на самообучение. Поэтому одной из перспективных моделей индивидуализации образовательной деятельности в цифровую эпоху является реализация индивидуальной образовательной траектории как модели асинхронного формата обучения на базе психологических, педагогических и предметных знаний. В этом процессе важно придерживаться нескольких принципов:

Во-первых, персонализированный подход, который учитывает уровень подготовки, склонности и интересы обучающегося, его потенциал, особенности когнитивного процесса и слабые стороны.

Второй принцип предполагает необходимость соотнесения условий окружающей среды с развитыми способностями человека и выражается в постоянном определении задач, адекватных современным условиям и перспективам развития образования. Игнорирование данного принципа может спровоцировать разрушение целостности всего педагогического процесса.

Третье основополагающее положение отражает необходимость приобщения человека к технологиям, с помощью которых будет осуществляться его инициативное построение индивидуальной образовательной траектории (классические уроки, онлайн-курсы, проектная работа и т.д.).

И четвертый принцип – обеспечение достаточного уровня самостоятельности и ответственности, в рамках которых обучающиеся активно участвуют в планировании своей учебной деятельности, выбирают темы для изучения, определяют цели и задачи, формируя при этом навыки самоорганизации и самоконтроля.

Ключевой особенностью процесса формирования индивидуальной образовательной траектории учащегося является то, что основная роль отводится способностям, благодаря которым человек создаёт новые когнитивные продукты. В основе этой работы лежат следующие идеи:

- Любой человек способен найти, сформулировать и предложить собственное решение конкретной, в том числе дидактической, задачи, связанной с его процессом его обучения.
- Индивидуальная образовательная траектория может быть завершена только при предоставлении указанных выше возможностей.
- Человек оказывается в ситуации, когда ему нужно найти свой вариант решения проблемы. При этом он использует свои творческие способности.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод, что индивидуализация образования — это важный шаг к созданию системы, которая учитывает уникальные потребности каждого обучающегося и помогает им раскрыть свой потенциал, а индивидуальная образовательная траектория является эффективным инструментом для обеспечения качественного и персонализированного обучения, которое соответствует индивидуальным потребностям и целям каждого учащегося и направлено на максимальную самореализацию и самосовершенствование в условиях образовательного процесса.

Список использованной литературы:

1. Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/
2. Соколовская, Т. А. К вопросу об индивидуальной образовательной траектории // Актуальные вопросы модернизации российского образования: материалы XI междунар. науч.-практ. конф. Таганрог : Центр научной мысли, 2012. 396 с.
3. Вдовина, С.А. Кунгурова И.М. Сущность и направления реализации индивидуальной образовательной траектории // Науковедение. 2013. № 6. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/suschnost-i-napravleniya-realizatsii-individualnoy-obrazovatelnoy-traektorii/viewer>
4. Зеер Э.Ф., Сыманюк Э.Э. Индивидуальные образовательные траектории в системе непрерывного образования // Педагогическое образование в России. 2014. № 3. С. 74-83.
5. Ибляминова, М. Р. Дефиниция содержания понятия «индивидуальная образовательная траектория» методом контент-анализа / М. Р. Ибляминова // Психология развития. – 2019. – № 4. – С. 368 – 371.
6. Саратовцева, Н.В. Гнилоухова, Е.М. К вопросу о толковании понятия «индивидуальная образовательная траектория» // Социосфера. – 2021. – № 4 - С. 83 – 86

© Н.А. Бурик, 2024

УДК 37.013.77

Вержиковская Е.В.,
Медицинский логопед, ГБУЗ «Бердянская городская больница» Министерства здравоохранения
Запорожской области, г. Бердянск
Вержиковская Д.С.,
Медицинский логопед, ГБУЗ «Областной центр психиатрической и наркологической помощи»
Министерства здравоохранения Запорожской области, ст. преподаватель ФГБОУ ВО «Азовский
государственный педагогический университет», г. Бердянск

Финансирование: исследование выполнено в рамках государственного задания Министерства просвещения Российской Федерации по теме «Разработка и апробация модели методической подготовки педагогов к работе с семьями детей раннего возраста в цифровой образовательной среде», рег. № 1024032600030-7-5.3.1 (соглашение № 073-03- 2024-005/2 от 27 августа 2024 г.).

РОЛЬ ПЕДАГОГА И СЕМЬИ В РАЗВИТИИ РЕБЕНКА РАННЕГО ВОЗРАСТА

Аннотация: Статья посвящена значению раннего возраста в психическом и личностном развитии ребенка, охватывая промежуток от одного года до трех лет. В этом критическом периоде происходят ключевые изменения в познавательной, эмоциональной и физиологической сферах, включая развитие активного и пассивного словарного запаса и переход к предметной деятельности. Работа детализирует три этапа раннего возраста, характеризуя каждую возрастную группу, включая

признаки кризисов, таких как кризис одного года и кризис трех лет. В статье также рассматривается роль семьи и стилей воспитания в формировании личности ребенка, подчеркивается важность совместного досуга и эмоционального вовлечения взрослых. Авторы акцентируют внимание на значении ранней помощи для детей до трех лет, включая методы оценки развития и взаимодействия с родителями. Составлены рекомендации для педагогов по оказанию поддержки и проведению коррекционной работы. Представлены ключевые компетенции, которые должны иметь специалисты, работающие в области ранней помощи. Статья подчеркивает, что грамотная организация воспитания и обучения в раннем возрасте способствует успешной социализации детей и созданию позитивной атмосферы для их всестороннего развития.

Ключевые слова: дети раннего возраста, младший дошкольник, педагог раннего развития, педагог дошкольного образования, семья, развитие детей

Ранний возраст – это важный период в личностном и психическом развитии ребенка. Данный возрастной период начинается с одного года и продолжается до трех лет. Именно в этом возрастном отрезке происходят важные изменения в познавательной, эмоциональной и физиологической сферах: меняются отношения между ребенком и взрослым, растет активный и пассивный словарный запас, основной вид деятельности переходит от манипулятивной к предметной. Ценность раннего возраста проявляется в том, что именно в этот возрастной период формируются все базовые умения и навыки, которые ребенок применяет в дальнейшей жизнедеятельности.

Ранний возраст можно разделить на три этапа, каждый из которых отличается своими особенностями.

1. От года до полутора лет. Этот этап характеризуется тем, что ребенок выступает в роли исследователя. Он уже умеет ходить, начинает проявлять свою самостоятельность, ему интересны все предметы, окружающие его. Ребенок произносит свои первые слова, начинает подражать речи взрослых.

2. От полутора до двух лет. На этом этапе ребенок активно совершенствует уже имеющиеся навыки. Он начинает более детально изучать пространство, в котором он находится, начинает выделять и понимать свое место в семье. Слова, которые произносит ребенок, начинают приобретать для него и для окружающих смысл.

3. От двух до трех лет. Этап характеризуется тем, что ребенок проявляет свою самостоятельность в наиболее полной мере и определяет себя в социуме как «Я». У ребенка формируется речевой аппарат, речь становится полностью осознанной.

Ранний возраст является достаточно сложным периодом в жизни ребенка, так как он переживает в это время два возрастных кризиса.

Первый кризис, с которым сталкивается ребенок и его ближайшее окружение – кризис одного года. Он связан с тем, что ребенок начинает делать свои первые шаги, интересоваться где он живет, кто и что его окружает. Также появляются зачатки речи, ребенок проживает стадию формирования первых слов.

Кризис первого года жизни проявляется в виде не привычных эмоциональных реакций на уже обыденные действия родителей или их запреты, выдвигаемые по отношению к ребенку. Недовольный крик, плач может вызвать любая просьба мамы, папы, бабушки и дедушки.

Выделяют следующие признаки кризиса одного года:

1) чрезмерная плаксивость и ранимость: ребенок на любую просьбу, замечание реагирует негативно, делает так, чтобы родители обратили на него внимание;

2) повышенная самостоятельность: если кто-то из ближайшего окружения ребенка выполняет действие за него, он впадает в истерику, обижается;

3) частая смена настроения: ребенок может сначала проявить ласку, а потом резко начать плакать и убежать, он также может потребовать какую-то игрушку, а через пару минут выбросить ее и начать биться в истерику.

Начало и конец кризиса одного года у каждого ребенка индивидуальны. Он может начаться в 10 месяцев, в год или полтора года. Его продолжительность составляет около 6–7 месяцев. Важно отметить, что для некоторых детей этот период более длительный и может продолжаться до года.

Вторым кризисным периодом раннего возраста является кризис трех лет, который еще называют «Я сам». Именно в это время ребенок вступает в более осознанный возраст [1, с.23].

В психолого-педагогической литературе определены признаки кризиса трех лет.

1. Проявление негативной реакции на просьбы взрослого. У ребенка угасает мотивация делать

то, о чем его попросили, поэтому он начинает поступать вопреки желаниям взрослого.

2. Ребенок часто упрямствуем хочет делать только то, что нравится ему.

3. Самостоятельность. Малыш проявляет инициативу в выполнении любой деятельности, желая выполнять те действия, которые зачастую ему непосильны, вызывая при этом конфликтные ситуации со взрослыми. Он сам хочет есть, убирать свои игрушки, завязывать шнурки, мыть посуду и выполнять другие действия, которые ранее делали за него взрослые.

4. Протест-бунт. Ребенок отказывается выполнять привычные для него действия.

5. Деспотизм. Малыш требует от родителей выполнять все его желания. Первые признаки начала кризиса «Я сам», отмечаются в полтора – два года. Наиболее ярко он проявляется в период двух – трех лет. Его длительность также, как и в кризисе одного года является условной.

Оба кризиса являются важным этапом развития личности ребенка раннего возраста. Именно в эти два периода, ребенок учится устанавливать границы между собой и людьми, объектами окружающего мира; учится самостоятельности и построению доверия со своими близкими.

Переступая с одного возрастного этапа на другой, как было указано ранее, ребенок учится выражать свои истинные чувства и желания, взаимодействовать с другими детьми, заводить знакомства и дружить. Первым действующим фактором, оказывающим влияние на развитие личности ребенка, является семья.

Роль семьи в воспитании детей раннего возраста огромна. Это обусловлено тем, что именно в семье у ребенка формируется первоначальная картина мира, которая влияет на восприятие окружающей действительности, а в дальнейшем на построение взаимоотношений с другими людьми.

Родителям необходимо содействовать развитию ребенка: читать ему сказки, показывать интересные мультфильмы, играть в игры, а также организовывать совместный досуг. Ребенок в этом возрасте очень привязан к родителям и нуждается в особом внимании.

Дети раннего возраста особенно чувствительны и восприимчивы к окружающей его в семье атмосфере. Ежедневно ребенок наблюдает за родителями, перенимает их модель и культуру поведения. Ребенок раннего возраста еще не может оценить поступки его ближайшего окружения, поэтому воспринимает их как единственное возможное. Поэтому родителям, бабушкам и дедушкам необходимо приложить все усилия, для того чтобы сформировать у малыша положительное отношение к окружающему миру, развить его моральные и волевые качества, а также социальные навыки, которые в дальнейшем помогут ему социализироваться в обществе.

Семейная обстановка, в которой находится ребенок раннего возраста, может отразиться на нем как положительно, так и отрицательно в зависимости от стиля воспитания, преобладающего в семье.

Стиль семейного воспитания является своеобразной системой воспитательного воздействия, оказанного со стороны родителей на ребенка. Это воздействие выражается в словесном, моральном, эмоциональном взаимодействии с малышом [2, с.125].

В психолого-педагогической литературе выделяется шесть основных стилей семейного воспитания: авторитарный, либеральный, демократический, опекающий, отчужденный и хаотический. Каждый из них имеет свои характерные особенности.

Негативная семейная атмосфера, в которой находится ребенок раннего возраста, провоцирует развитие у него страхов, ребенок растет нервным. Если же в семье малыша царит добро, любовь, родители дарят ребенку тепло и поддержку – это положительно скажется на формировании его личности.

Не только родители, но и педагоги оказывают прямое влияние на развитие детей раннего возраста. Несмотря на то, что ребенок еще не посещает дошкольную образовательную организацию (ДОО), ему необходимо оказывать раннюю помощь, которая, в свою очередь, является одной из приоритетных задач поставленной перед обществом и государством в 2024 году.

Под ранней помощью детей до трех лет подразумевается комплекс мер, оказываемых малышам и их семьям, направленный на содействие оптимального развития, формирование физического и психического здоровья, активной социализации в обществе сверстников и взрослых, а также повышение компетентности родителей или законных представителей в вопросах воспитания.

Необходимость проведения ранней помощи с семьями с детьми раннего возраста заключается в том, что она помогает выявить проблемы в развитии у ребенка на первоначальном этапе.

Специалисты ранней помощи проводят следующую работу с семьями детей раннего возраста:

- оценивают уровень развития ребенка, в соответствии с его возрастными особенностями;
- разрабатывают индивидуальный план воспитания, обучения ребенка, который будет

оказывать положительное влияние на формирование его личности;

– тесно взаимодействуют с родителями для выявления проблем в воспитании, общении с малышом;

– подбирают необходимое оборудование для физического и психического развития ребенка, в соответствии с его особенностями – это могут быть игровые материалы, бытовые предметы и предметы мебели, важным условием является удобство и безопасность;

– готовят семью и малыша к взаимодействию с дошкольными образовательными организациями, значительно облегчая проживание адаптационного периода.

Специалистами ранней помощи являются медицинские, социальные и педагогические работники. Говоря о педагогах, важно отметить, что в данной сфере они осуществляют свою деятельность в рамках вопросов, касающихся обучения, воспитания и развития детей раннего возраста.

Педагоги, оказывающие раннюю помощь малышам и их семьям, должны обладать рядом компетенций [3, с.215]:

1) интегративная – специалист должен уметь формулировать педагогические задачи, подбирать в соответствии с ними формы, методы и приемы работы с детьми раннего возраста;

2) коммуникативная – педагогу необходимо общаться со всеми семьями доброжелательно, вне зависимости от статуса семьи, характера родителей и индивидуальных особенностей детей, уметь выстроить диалог;

3) диагностическая (оценочная) – готовность взаимодействия с другими участниками, оказывающими раннюю помощь, понимание их деятельности и оценка в продуктивности и эффективности совместной работы;

4) прогностическая – умение педагога определить дальнейший план работы с ребенком, на основе уже приобретенных умений и навыков.

Кроме того, педагоги проводят с малышами развивающие и коррекционные занятия, организуют игры, праздники и развлечения. Коррекционная работа помогает на раннем этапе обнаружить имеющиеся нарушения в развитии ребенка и преодолеть их.

Эффективность оказания педагогами ранней помощи детям от 0 до трех лет, во многом определяется их профессиональной подготовленностью. При подготовке педагогов, работающих в данной области, необходимо передать и сформировать у них знания об особенностях детей раннего возраста и их семьях.

1. Специалисту необходимо рассказать о том, как выглядит портрет современного ребенка раннего возраста (какими качествами он должен обладать, какое будет его психическое, физическое, моральное состояние).

2. Педагог должен знать о всех возрастных особенностях детей от 0 до 3 лет, всех происходящих изменениях в эмоциональной сфере, формирования у ребенка всевозможных склонностей, нарушений в развитии и факторах, способствующих этому.

3. Педагогу необходимо заложить теоретическую базу о том, что такое ранняя помощь, какое значение она имеет для малыша и его семьи, насколько эффективной будет являться реализуемая им работа.

4. Необходимо сформировать знания о функционировании семьи, ее особенностях.

5. Специалист должен обладать информацией об современных подходах в реализации ранней помощи, ее принципах, этапах. Стать педагогом ранней помощи в вопросах обучения, воспитания и развития можно окончив высшее учебное заведение по данному направлению подготовки или пройдя курсы профессиональной переподготовки педагогов.

Список использованной литературы:

1. Обухова Л.Ф. психология развития. Исследование ребенка от рождения до школы – М: Юрайт, 2019 – 275 с.

2. Доманецкая Л.В. Психология семьи и семейного воспитания / Доманецкая Л.В. Красноярский государственный педагогический университет им. Л.П. Стафьева, 2013. – 212 с.

3. Божович Л.И. Личность и ее формирование в детском возрасте / Л.И. Божович. – Санкт-Петербург: Питер, 2008. – 398 с.

© Е.В. Вержиковская, Д.С. Вержиковская, 2024

ОБУЧЕНИЕ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОМУ ИСКУССТВУ НА УРОКАХ НЕТРАДИЦИОННОЙ ФОРМЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Аннотация: в статье представлены результаты теоретического анализа проблемы обучения младших школьников изобразительному искусству на уроках нетрадиционной формы. Рассмотрена краткая история вопроса появления и введения в школьную практику уроков данного формата. Представлено определение понятия «нетрадиционный» («нестандартный») урок. Составлена классификация нетрадиционных форматов уроков, актуальных для применения в современной начальной школе. Систематизированы примеры форм организации нетрадиционных уроков изобразительного искусства в начальной школе.

Ключевые слова: начальная школа, младший школьник, нетрадиционный (нестандартный) урок, обучение младшего школьника изобразительному искусству, возможности применения нестандартных уроков в обучении изобразительному искусству в начальной школе.

Уроки нестандартной формы введены в школьную практику в 70-80-х годах XX века, и в последующие годы они стали еще более распространенными. Их появление связано с тенденцией к снижению интереса школьников к обучению, которая появилась в те годы. Именно с целью повышения интереса учащихся к обучению, в образовательный процесс массовых школ стали внедряться нестандартные уроки. Обращаясь к нетрадиционным форматам урока, учителя попытались изменить, прежде всего, условия приобретения этих знаний, по-новому взглянуть на возможности урока [2, с. 5].

В современном научном знании наличествует огромное количество трудов, раскрывающих методологические и теоретические основы урока со времен Я.А. Коменского [4, с. 3].

Классификации нетрадиционных уроков, предложенные В.А. Щеневым, И.П. Подласым, М.В. Коротковой, Э.М. Браверманом, С.В. Кульневичем и Т.П. Лакоцениной, свидетельствуют о попытке показать их многообразие и раскрыть сущность нетрадиционных уроков.

С начала девяностых годов педагоги проявляют большой интерес к использованию и разработке нетрадиционных техник рисования, а также во включении их в процесс обучения детей. Данное обстоятельство сложилось ввиду того, что в девяностые годы система образования в России изменяется и преобразовывается, благодаря чему идет поиск новых методов и методик преподавания предметов школьной программы, в том числе изобразительного искусства [1, с. 4].

Термин «нестандартный урок» ввёл в употребление И.П. Подласый, понимая под данной формой импровизированное учебное занятие, имеющее нетрадиционную структуру содержания, и формы, которые вызывают прежде всего интерес учеников, развитие их творческого потенциала, способствующих их оптимальному развитию и воспитанию [5, с. 6].

Результаты теоретического анализа ряда источников [1; 2; 3; 8;] показывают, что нетрадиционные формы уроков можно классифицировать по различным критериям (см. табл. 1.).

Таблица 1.

Классификацию нетрадиционных форматов уроков

№	Группы нетрадиционных форматов урока	Название формата нетрадиционного урока	Краткая характеристика формата нетрадиционного урока
1.	<i>Уроки, отражающие современные общественные тенденции</i>	Урок, построенный на основе исследовательской инициативности учащихся	Данную форму нетрадиционного урока проводят и при рассмотрении новых вопросов, и при закреплении материала, и на стадии контроля усвоения. Для подготовки урока за неделю до него классу даётся задание: подобрать в библиотеке книги по теме урока, отобрать материал для выступления, сделать рисунки и схемы. Ценным является то, что все ученики готовятся к уроку [3, с. 85].

		Урок–общественный смотр знаний	Форма нетрадиционного урока, при которой, происходит своеобразная проверка знаний школьников по пройденной теме. Особенность данного формата урока состоит в том, что проверка организована с целью показать родителям, учителям других школ, чего достигли школьники, как они овладели знаниями и умениями, и насколько этот интеллектуальный и практический багаж связан с жизнью [3, с. 64].
		Урок-диспут	Формат урока, позволяющий интегрировать противоположные мнения, то она может стать темой урока-диспута. Ценность данного формата урока состоит в том, что в нём дети учатся высказывать своё мнение и обосновывать его, приучаются к диалогу [3, с. 68].
		Урок с применением современных информационных технологий	Формат урока, обеспечивающий реализацию программ, предусматривающих применение современных информационных технологий с целью изучения и повторения учебных материалов в концентрированной форме изучать и повторять материал по теме в темпе, который ученик подбирает сам себе в соответствии с индивидуальными особенностями и потребностями [3, с. 101].
2.	<i>Уроки с использованием игровых ситуаций</i>	Урок-ролевая игра	Уроки такого формата имитируют научную, производственную или научно-производственную деятельность людей. Рассматриваемые занятия моделируют разнообразные жизненные и производственные ситуации и предназначены для разных целей: изучения нового материала, его закрепления, расширения и отработки [3, с. 94].
		Урок-пресс-конференция	Формат урока, имитирующий проходящие в жизни пресс-конференции, где группы общественных деятелей или учёных ведут беседы с представителями прессы, направленные на решение важнейших вопросов и проблем с целью их популяризации и пропаганды [3, с. 98].
		Урок-соревнование	Форма нетрадиционного урока основанный на групповой деятельности учащихся, в которой существует соревновательный момент, ценный как средство воспитания коллективизма [3, с. 38].
		Урок-КВН,	Данный формат нетрадиционного урока относится к урокам–соревнованиям и похож на телепередачу. Его особенность: наряду с серьёзными заданиями, командам предлагают и юмористические. В них включаются различные виды работ и разной степени сложности – от репродуктивных до творческих, всё в занимательной форме [3, с. 96].

		Урок-путешествие	Благодаря данной форме нетрадиционного урока в ходе занятия учащиеся совершают с помощью книг экспедиции в разные страны мира и различные эпохи [3, с. 40].
		Урок с использованием дидактической игры	Во время нетрадиционного урока данного формата применяются разные игры: основанные на самодельном дидактическом материале (кубики, лото) и подвижные. Их дидактическая роль – повторение материала [3, с. 87].
		Урок-театрализованное представление	Формат нетрадиционного урока в том, в ходе которого педагог организует театр на уроке и физический материал подаётся в форме спектакля, инсценировки. Актёрами выступают ученики. Сценарий пишут иногда дети, иногда сам учитель, а часто и совместно [3, с. 86].
3.	Уроки творчества	Урок-сочинение	Уроки подобного формата помогают связать изучаемый предмет и литературу, так как для того, чтобы написать сочинение, нужно не только владение фактическим материалом, но и умение грамотно выражать свои мысли [3, с. 32].
		Урок–выпуск «живой газеты»	Уроки подобного формата сочетают в себе создание иллюстрированных бюллетеней и подготовку устных рассказов [3, с. 40].
		Урок изобретательства	Уроки данного формата нацелены на развитие творчества учащихся, обучение их технически мыслить, находить решения технических задач, важных для промышленности, социальных сфер жизни человека и народного хозяйства [3, с. 40].
		Комплексно-творческий урок	Формат нетрадиционного урока, в ходе которого учащиеся выполняют 3 – 4 разных по характеру творческих дела [3, с. 41].
		Урок-осмотр самодеятельной выставки	Данные уроки – итог творческой домашней работы учащихся. Обучающиеся заранее готовят творческую работу, после устраивается выставка, на которой ученики могут увидеть творческие достижения друг друга [3, с. 45].
4.	Традиционные уроки с новыми аспектами	Урок-лекция	Формат нетрадиционного урока, суть которого состоит в сообщении сообщения новых знаний, его отличает высокая целенаправленность и большая информативность [3, с.85].
		Урок-семинар	Формат нетрадиционного урока, обеспечивающий высокую учебно-познавательную активность и высокую степень самостоятельной работы с литературой каждого учащегося [3, с. 85].
		Урок-экскурсия	Формат нетрадиционного урока, заключающийся в демонстрации учащимся путей и способов практического применение знаний, полученных при изучении раздела (курса) предмета в соответствии с определенной «дорожной картой» [3, с. 85].

	Урок-консультация	Цель данной формы нетрадиционного урока – оказание помощи ученикам, которые не преуспевают в какой-ли учебной сфере. Для эффективности консультации заранее выявляются вопросы, готовятся карточки и другой раздаточный материал. В конце занятия подводится итог [3, с. 85].
	Урок-зачет	Данная форма нетрадиционного урока является одним из эффективных форматов проверки знаний учащихся [3, с. 35].

Таким образом, результаты теоретического анализа, представленных в таблице 1 свидетельствуют о том, что в настоящее время учеными выделяется большое множество подходов к классифицированию форматов уроков нестандартного типа. При этом критериями классификации могут быть не только отражение современных общественных тенденций, но и степень использования игровых ситуаций, уровень творческой деятельности, инновационности и т.д. при этом, все форматы уроков, рассмотренные в таблице 1 могут быть применимы на уроках изобразительного искусства в начальной школе.

Кроме того, можно выделить формы организации нетрадиционных уроков изобразительного искусства в начальной школе (см. табл. 2.).

Таблица 2.

Формы организации нетрадиционных уроков изобразительного искусства в начальной школе

№	Тема урока	Форма организации нетрадиционных уроков	Класс	Описание
1.	«Народные промыслы» [6, с. 24].	Урок–ролевая игра	4	Учитель объявляет: «Сегодня прошло открытие дизайн-фирмы "Вкус России"». Класс делится на 3 отдела (у каждого своя роль): по росписи Хохломы, Гжели и Городца. Также из класса выбирается ученик на роль художника-дизайнера. По окончании работы учитель объявляет «Эскизы сувениров будут отправлены на утверждение лучших вариантов и их поточное изготовление».
2.	«В мире изобретательного искусства» [6, с. 62].	Урок-соревнование знатоков и умельцев в мире изобразительного искусства	4	На уроках учащиеся выполняют работы по трем видам: рисование с натуры, по памяти, тематическое рисование. После выполнения всех трех работ происходит подведение итогов соревнования и награждение самых лучших умельцев и знатоков.
3.	«Аукцион искусств» [6, с. 61].	Урок–аукцион	4	Каждый ученик на этом уроке работает на себя, где ему предоставляется выбор сектора с указанием стоимости вопроса. Именно ему решать, на какой уровень сложности посягнуть. Учитель «расплачивается» за каждый ответ валютой аукциона. Чтобы не получить неудовлетворительную оценку, каждый учащийся должен получить как минимум 100 рублей и не быть «в долгу». В конце занятия каждый ученик подсчитывает сумму, которую заработал, тем самым выявляется победителя.

4.	Спектакль «Заюшкина избушка» [6, с. 63].	Урок-театрализованное представление	3	На уроке нужно создать кукольный спектакль по сказке «Заюшкина избушка». Создание театрализованного представления или спектакля проходит с использованием творческих работ детей.
5.	«Художественная выставка» [6, с. 68].	Урок-осмотр самодеятельной выставки.	3	Цель урока: провести обмен мнениями о видах работ, проводимых в течение четверти; провести выставку творческих работ учащихся по разным видам изобразительного искусства с авторскими комментариями.
6.	«Экскурсия в страну восходящего солнца» [6, с. 69].	Урок-экскурсия	3	Цель урока: сформировать у детей представление о культуре и архитектуре Японии, познакомить с традиционным японским праздником «Цветение Сакуры», с народными костюмами, совершенствовать изобразительные навыки. На протяжении всего занятия учащиеся будто-то гуляют по Японии и узнают культуру страны.
7.	«Теплые и холодные цвета» [6 с. 65].	Урок–сказка	2	В начале урока учитель читает сказку по данной теме. После прочтения объявляет задание обучающимся от героев сказки. На протяжении всего урока учитель напоминает ребятам о героях сказки и о их главной цели.
8.	«Тихие и звонкие цвета» [6, с. 74].	Урок-эксперимент	2	Цель урока: познакомить учащихся с понятиями «глухие и звонкие цвета» Учитель говорит: «Давайте попробуем представить себя в роли волшебников и приготовить особые, волшебные краски. Дети начинают экспериментировать (создавать волшебные краски) под руководством учителя.
9.	«Конец года» [6, с. 70].	Урок–викторина	3	Данный урок проводится в конце года и нацелен на проверку знаний обучающихся, полученных за год. Класс делится на команды. Задается вопрос, команда должна выбрать правильный ответ. За правильные ответы командам будут выдаваться купоны, которые будут подсчитаны в конце урока. В конце выявляется команда победителя по количеству набранных купонов.

Исходя из данных таблицы 2., можно сделать вывод, что нетрадиционные формы проведения уроков изобразительного искусства можно применять в учебном процессе, повышения интереса детей к предмету «Изобразительное искусство». Педагог выбирает наиболее оптимальную форму проведения нетрадиционного урока.

Подводя итоги данной работы, отметим следующее:

1. Нестандартные уроки были введены в школьную практику в 70-80-х годах XX века, и в последующие годы они стали еще более распространенными. Их появление связано с тенденцией к снижению интереса школьников к обучению, которая четко проявилась в те годы.

2. Нестандартный урок (либо урок нетрадиционной формы) — это импровизированное учебное занятие, имеющее нетрадиционную структуру содержание, и формы, которые вызывают прежде всего интерес учеников, развитие их творческого потенциала, способствующих их оптимальному развитию и воспитанию.

3. В современном научно-методическом фонде нетрадиционные уроки классифицируют не несколькими признаками: уроки, отражающие современные общественные тенденции; уроки с

использованием игровых ситуаций; уроки творчества; традиционные уроки с новыми аспектами.

Нетрадиционные формы следует активно внедрять в процесс обучения детей изобразительному искусству, поскольку они обеспечивают значительное повышение качества обучения, развитие высокого уровня интереса к данному предмету и активное раскрытие творческого потенциала младших школьников.

Список использованной литературы:

1. Басаргина О.А., Стерхова Н.С. Исследование феномена изобразительного творчества детей младшего школьного возраста в контексте историко-понятийного анализа / О.А. Басаргина, Н.С. Стерхова. – Текст: непосредственный // Вестник ШГПУ. – 2024. – № 2 (62). – С. 8-20.
2. Кузин, В.С. Методика преподавания изобразительного искусства в 1-3 классах / В.С. Кузин. – Москва : Просвещение, 1979. – 120 с. – Текст: непосредственный.
3. Кульневич С.П., Лакоценина Т.А. Нетрадиционные уроки начальной школе / С.П. Кульневич, Т.А. Лакоценина. – Москва: 2004. – 245 с. – Текст: непосредственный.
4. Немцева, Ю.С. Развитие познавательного интереса школьников 7-9 классов средствами чертёжной графики / Ю.С. Немцева. – Магнитогорск: Медия, 2006. – 198с. – Текст: непосредственный.
5. Подласый, И.П. Педагогика : [Учеб. пособие для высш. пед. учеб. заведений] / И. П. Подласый. – Москва ; Гуманитар. изд. центр "ВЛАДОС" : Просвещение, 1996. – 630, [1] с. – Текст : непосредственный
6. Российская Федерация. Институт стратегии развития образования федеральное государственное бюджетное научное учреждение. Федеральная рабочая программа начального общего образования изобразительное искусство (для смысла 1–4 классов образовательных организаций). – Реестр примерных основных общеобразовательных программ [web: сайт] (дата обращения: 22.11.2024). – URL: <https://fgosreestr.ru/roop/70>. – Текст: электронный.

© А.В. Серикова, Н.С. Стерхова, 2024

УДК 378

Тихов С.М.,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет,
г. Санкт-Петербург

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ КУЛЬТУРЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Аннотация: Сегодня цифровая культура преподавателя высшей школы является важнейшей частью его профессиональных компетенций и позволяет адаптироваться к новым условиям. В рамках настоящей работы предлагается провести исследование основных тенденций изменения образовательных процессов, образовательных моделей, используемых в высшей школе с углубленным исследованием причин, повлиявших на подобные изменения

Ключевые слова: цифровая культура, цифровизация, образовательные модели, педагогика

Введение

Текущие тенденции развития общества, включая развитие новых форм и форматов коммуникации, передачи и усвоения информации, обновление социокультурных основ к современному контексту, вынуждают все социальные институты обновляться под стать новой реальности, и институт высшего образования не исключение [3].

Сегодня цифровая культура преподавателя высшей школы является важнейшей частью его профессиональных компетенций и позволяет адаптироваться к новым условиям, эффективно использовать цифровые технологии, выстраивать новые форматы взаимодействия со студентами и поддерживать их вовлеченность в учебный процессе [1].

В рамках настоящей работы предлагается провести исследование основных тенденций изменения образовательных процессов, образовательных моделей, используемых в высшей школе с углубленным исследованием причин, повлиявших на подобные изменения.

Понятие цифровой культуры

Как любое исследование, настоящая работа должна в первую очередь определиться с понятийным аппаратом, оперирование которым впоследствии позволит достичь поставленных целей исследования.

В научном сообществе такое явление как "цифровая культура" имеет разные формы и форматы содержания, закладываемые в данное понятие. Однако одной из наиболее универсальной формулировкой располагает работа Леонтьевой А.В., Ковалевой Н.В., Хатит Ф.Р. Так, под цифровой культурой, согласно авторскому подходу данных авторов, понимается "*сформированность необходимых навыков по успешному функционированию в смешанной реальности*" [4]. При этом, к указанным навыкам относят, как навыки работы с материально-технической базой, так и навыки работы с информацией в новой форме, навыки коммуникации с участниками образовательного процесса и формирование новых культурных ценностей.

Из указанного определения важно выделить общий критерий – а именно "многоаспектность". Иными словами, можно сказать, что цифровая культура преподавателя требует внесения изменений во все аспекты образовательной деятельности, а именно, педагогики, психологии, философии, менеджмента и права.

С учетом указанной особенности, в рамках данной работы анализировались исследования указанного феномена в разных отраслях науки. С учетом проведенного анализа, автором настоящей работы предлагается выделить следующие аспекты (границы) феномена цифровой культуры преподавателя высшей школы.

Цифровая грамотность

Указанный аспект предполагает владение преподавателем не только базовыми, но и продвинутыми навыками работы с информационными технологиями и информационными системами. Наличие данных навыков необходимо для преподавателя при создании и адаптации учебных материалов к новой форме образовательного процесса [2, 10].

Например, использование технологий виртуальных лабораторий позволит более глубоко изучать технические области наук за счет доступности и быстроты проведения опытных исследований, а также позволит в некоторых случаях компенсировать недостатки материального оснащения образовательных учреждений. Более того, использование технологий цифровых досок задач или онлайн-платформ (например, системы LMS, Moodle) смогут преподавателю более эффективно ставить и отслеживать учебные задачи, а также показать пример и привить обучающимся навыки тайм-менеджмента (за счет подобных электронных ресурсов).

Более того, владение и применение преподавателем указанных навыков сможет реализовать потенциал цифровых технологий, а также может послужить базой для формирования учебных материалов в новой форме и/или формирование подхода к изучению данных материалов, основанного на особенностях его обработки цифровыми технологиями (например, формирование авторских форм заданий, которые исключали бы возможность их решения обычным применением поисковых средств, основанных на технологии искусственного интеллекта).

Цифровое общение

Особенности коммуникации между преподавателем и студентом по новым электронным каналам связи являются еще одним немаловажным аспектом, связанным с процессом цифровизации образования.

Безусловно, появление в образовательной среде новых форм коммуникации (например, системы видеоконференций Zoom, Яндекс Телемост) или активное использование старых (системы корпоративной электронной почты) расширило возможности взаимодействия со студентами. Вместе с тем, опыт полного дистанционного обучения в пандемии показывает, что применение методов онлайн-обучения может приводить к снижению мотивации студентов и потерей их внимания [6, 7].

Ввиду этого, преподаватель, имея навыки обращения с цифровыми технологиями, в рамках развития цифровой культуры, может корректировать методы изложения информации для учитывания особенностей взаимодействия цифровой культуры. В частности, использование методов асинхронного обучения, распределение материала на более мелкие фрагменты для более простого усвоения.

Изменение формы образовательной модели

В науке последними тенденциями отмечается, что современный курс на цифровизацию образования ставит 3 основные задачи:

- обновление материальной базы образовательных учреждений,

- получение дополнительных компетенций преподавателями в области
- формирование новых образовательных моделей, учитывающих особенности цифровизации образования [3].

При этом, именно последняя задача вызывает наибольшие трудности как в рамках научного, так и практического подхода.

Более того, современные культурные изменения требуют использовать более современную образовательную модель.

Так, классическая модель обучения, предполагает использование закрытого образовательно пространства обучения организовать систематическую передачу знаний. При этом, в данном случае содержательная часть передаваемых знаний также детерминирована жестко сформулированными целями, а также единым централизованным управлением в структуре государственных образовательных учреждений. При этом, в рамках данной модели ключевым методом обучения будет "метод памяти", т.е. изучение дисциплин в контексте данной образовательной модели предполагает задействование скорее механизмов памяти, а не мышления (т.к. именно за счет механики памяти реализуется усваивание материала, изложенного в рамках данной жесткой системы) [5].

Вместе с тем, современное общество требует проявление большей гибкости к организации образовательного процесса. Так, в частности, в доктрине отмечается необходимость диверсификации образовательных моделей в зависимости от типа изучаемых предметов.

При этом, сами по себе современные реалии общества требуют большей адаптивности и развития техники "гибкого мышления".

Как справедливо отмечается в исследовании Ларионова В. Г., Шереметьевой Е. Н., Горшковой Л. А. [3, 9], одной из основных особенностей современного подхода к образованию является широкое использование платформ MOOC (массовые открытые онлайн курсы) и размещенных на них онлайн курсов вместо традиционных презентационных методов.

В частности, подобные механизмы уже активно применяются в ведущих вузах (таких, например, как НИУ ВШЭ), и позволяют не только эффективнее организовывать взаимодействие между студентами и преподавателями, а также способствуют и развитию мобильности между разными вузами. При этом, технологии онлайн курсов могут так же позволять студентам эффективнее управлять временем на подготовку за счет возможности асинхронного прохождения части лекционных курсов.

Цифровая этика и безопасность

Последним, но не по важности, является вопрос о соблюдении этики при работе преподавателя с цифровыми технологиями, внедренными в образовательный процесс.

"Главной идеей" так называемой цифровой этики является обеспечение достаточной конфиденциальности данных, с которыми работает преподавателем (например, персональные данные студентов, других преподавателей и т.д.). К методам цифровой этики относится, в первую очередь, использование защищенных каналов связи и следование политикам обработки персональных данных и законодательству о защите персональных данных [8].

Следование подобным "нормам" цифровой этики не только обеспечит конфиденциальность образовательного процесса, но и может способствовать формированию доверительной атмосферы внутри рабочего коллектива. Например, избегание распространения "излишней" персональной информации о студентах (например, сведения об успеваемости на промежуточных точках контроля) позволит студентам, получившим невыдающиеся результаты, более комфортно, с психологической точки зрения, пережить и проработать негативный опыт.

Заключение

В качестве заключения важно отметить, что феномен цифровой культуры преподавателя является сложным и комплексным явлением. Для того, чтобы данная культура была в полной мере перенята и воспринята преподавателями важно не только овладеть "техническими навыками", но и адаптировать существующие методы и образовательные модели под новую реальность.

Список использованной литературы:

1. Гамбеева Ю.Н., Сорокина Е.И. Цифровая трансформация современного образовательного процесса // Известия ВГПУ. 2020. №5 (148). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-transformatsiya-sovremennogo-obrazovatel'nogo-protsessa> (дата обращения: 17.11.2024).
2. Жакупова Г.С. Использование цифровых технологий в образовательном процессе // SAI. 2024. №Special Issue 50. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-tsifrovyyh-tehnologiy-v>

образовательном-протсессе (дата обращения: 17.11.2024).

3. Ларионов В. Г., Шереметьева Е. Н., Горшкова Л. А. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ: ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ // Вестник АГТУ. Серия: Экономика. 2021. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-transformatsiya-vysshego-obrazovaniya-tehnologii-i-tsifrovye-kompetentsii> (дата обращения: 01.12.2024).

4. Леонтьева А.В., Бибалова С.А., Хатит Ф.Р. Цифровая культура современного педагога как ресурс профессиональной деятельности в условиях цифровой трансформации образовательного пространства // Вестник Майкопского государственного технологического университета. 2022. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-kultura-sovremennogo-pedagoga-kak-resurs-professionalnoy-deyatelnosti-v-usloviyah-tsifrovoy-transformatsii> (дата обращения: 17.11.2024).

5. Нарыкова Г. В. Современные модели организации обучения // Инновационная наука. 2019. №10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-modeli-organizatsii-obucheniya> (дата обращения: 01.12.2024).

6. Рассказова Е.И., Солдатова Г.У. Психологические и пользовательские предикторы отношения к учебе студентов в период дистанционного обучения в условиях пандемии // Психология. Журнал ВШЭ. 2022. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/psihologicheskie-i-polzovatel'skie-prediktory-otnosheniya-k-uchebe-studentov-v-period-distantsionnogo-obucheniya-v-usloviyah> (дата обращения: 17.11.2024).

7. Тарханова И.Ю., Морозов А.С. Обратная связь в дистанционном обучении глазами студентов и преподавателей педагогического университета // Преподаватель XXI век. 2022. №2-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obratnaya-svyaz-v-distantsionnom-obuchenii-glazami-studentov-i-prepodavateley-pedagogicheskogo-universiteta> (дата обращения: 17.11.2024).

8. Фастович Г.Г. Образовательное пространство и реализация норм действующего законодательства о защите персональных данных // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. Том Часть I. Красноярск, 2021 URL: <https://elibrary.ru/item.asp?edn=fpwrnq&ysclid=m3m000es8x402270575> (дата обращения: 17.11.2024).

9. Хакимова Н.Р., Матлаш В.Д., Григорьева Е.В. Профессиональное выгорание педагогов в условиях цифровизации образования // Профессиональное образование в России и за рубежом. 2022. №1 (45). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/professionalnoe-vygoranie-pedagogov-v-usloviyah-tsifrovizatsii-obrazovaniya> (дата обращения: 17.11.2024).

10. Чиркова В.М. Цифровая грамотность преподавателя вуза как основа успешной педагогической деятельности // БГЖ. 2022. №2 (39). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-gramotnost-prepodavatelya-vuza-kak-osnova-uspeshnoy-pedagogicheskoy-deyatelnosti> (дата обращения: 17.11.2024).

© С.М. Тихов, 2024

УДК 378

Юсеф Ю.В.,
Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки,
г. Луганск

ИНТЕГРАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ В ПРЕПОДАВАНИЕ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы преподавания русского языка как иностранного в цифровую эпоху. Анализируется применение цифровых инструментов в процессе преподавания РКИ. Делаются выводы о том, что сегодня применение цифровых инструментов в преподавании РКИ позволяет улучшить качество преподавания и повысить мотивацию обучающихся.

Ключевые слова: русский язык как иностранный, цифровые инструменты, индивидуализация, геймификация.

В условиях глобализации и динамичного развития технологий применение цифровых инструментов становится неотъемлемой частью эффективного обучения иностранным языкам, в том числе и русскому как иностранному. Сегодня все большее число обучающихся предпочитает дистанционное изучение иностранных языков, поскольку такое обучение имеет ряд преимуществ, таких как доступность и интерактивность.

В современных исследованиях растет интерес к применению цифровых инструментов в образовании. По мнению исследователей, цифровые инструменты позволяют «преодолевать барьеры традиционного обучения: темп освоения программы, выбор педагога, форм и методов обучения» [1, с.108].

Следует учитывать и тот факт, что молодое поколение обучающихся, родилось в цифровую эпоху и не представляет себе обучения без цифровых инструментов. В связи с этим применение цифровых инструментов при обучении русскому языку как иностранному является актуальным на сегодняшний день.

Одним из немаловажных факторов использования цифровых инструментов является доступность ресурсов. Онлайн-материалы позволяют студентам учиться в любое время и в любом месте.

Современные тенденции преподавания русского как иностранного предполагают индивидуализацию обучения, и активизацию внутренних резервов личности, которая достигается различными технологиями и особой организацией обучения [2, с.211]. В русле данных тенденций цифровые инструменты имеют важное значение, т.к. различные платформы такие, как Юна и «Образование на русском» предлагают разнообразный материал для изучения РКИ.

Другим важным моментом является повышение мотивации и вовлеченности студентов в изучение языка. Цифровые инструменты делают занятия более интерактивными и увлекательными. Использование мультимедиа, игр и социальных платформ предоставляет разнообразие форматов обучения.

В ракурсе обучения РКИ цифровые инструменты можно разделить на две группы:

- образовательные платформы, предназначенные для обучения
- приложения, используемые носителями языка

Различные он-лайн приложения и платформы могут использоваться студентами как самостоятельно, так и сделать обычное занятие более интересным. Одним из популярных приложений является Duolingo – приложение для изучения языков с интерактивными уроками, а также Busuu – платформа, предлагающая курсы русского языка с обратной связью от носителей языка.

Опыт преподавания РКИ показывает, что помимо приложений, направленных на изучения языка, интерес студентов вызывают приложения, которые носители языка используют в повседневной жизни, например, приложения с точными прогнозами погоды. Данные приложения органично вписываются в структуру занятия, обогащая словарный запас и позволяя улучшить компетенции в области русского языка как иностранного, а также помогают социализации обучающихся.

Важным моментом в изучении РКИ является обратная связь. При использовании цифровых инструментов быстрая оценка знаний и коррекция ошибок становятся доступными. Самыми популярными являются платформы Learning Apps и Wordwall, которые предоставляет возможность создания интерактивных заданий разных типов от кроссвордов до заполнения пропусков. Эффективным также является применение цифровых инструментов для закрепления грамматики. Платформа позволяет создавать свои задания и добавлять уже существующие задания в урок, при этом коррекция ошибок становится простой и доступной для преподавателя.

Платформа Quizlet дает возможность создания карточек и упражнений для запоминания новых слов. Платформа Kahoot делает возможным проведение викторин и игр для проверки знаний.

Такая интеграция цифровых инструментов в занятия по русскому языку как иностранному дает возможность адаптировать обучение в соответствии с потребностями и уровнем каждого студента.

В использовании цифровых инструментов немаловажным является использование обучающих и аутентичных видео на занятиях. Аутентичные видео стимулируют интерес к изучению языка, помогая освоить его через лингвокультурологическую составляющую, в то время как обучающие видео помогают развитию навыков аудирования. Просмотр таких видео на занятиях помогает стимулировать разговорную практику, формируя коммуникативную компетенцию. Использование оригинальных русских фильмов для улучшения понимания языка и культуры.

На более продвинутом этапе изучения РКИ студенты охотно используют цифровые инструменты для создания собственных видео.

Следует также отметить, что цифровые инструменты перевели книгу в электронный формат.

Существует разное отношение к этому, но факт остается фактом, и электронные учебники и пособия сегодня являются неотъемлемой частью обучения РКИ. Преимуществом таких учебников и пособий является их доступность и удобство в использовании.

Среди новых тенденций в образовании в целом и в обучении иностранным языкам в частности можно назвать геймификацию образования, которая представляет собой интеграцию игровых элементов в обучение для повышения увлеченности и взаимодействия. Геймификация способствует более адаптивному и эффективному обучению, улучшая восприятие языка и культурного контекста. Процесс геймификации сегодня сложно представить себе без цифровых инструментов. Так, приложение Lingvist позволяет сочетать изучение языка с игровыми элементами. А на платформе Serious games представлены образовательные игры, развивающие языковые навыки.

Помимо специальных образовательных программ существуют и различные социальные сети и форумы такие, как Tandem или HelloTalk, предназначенные для общения с носителями языка и практики в реальном времени.

В целом можно отметить, что интеграция цифровых инструментов в обучение РКИ повышает увлеченность и взаимодействие в группе. Эти методы способствуют более адаптивному и эффективному обучению, улучшая восприятие языка и культурного контекста. Однако цифровые инструменты не могут заменить традиционных методов, но лишь дополняют их, делая занятия более интересными.

Список использованной литературы:

1. Никулина Т. В., Стариченко Е. Б. Информатизация и цифровизация образования: понятия, технологии, управление // Педагогическое образование в России. – 2018. – №. 8. – С. 107-113.
2. Пантелеев А. Ф., Нефёдов И. В., Попова К. А. Традиционные и инновационные технологии и средства интенсификации процесса обучения РКИ // Балтийский гуманитарный журнал. – 2021. – Т. 10. – №. 1 (34). – С. 210-214.

© Ю.В. Юсеф, 2024

ПОЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 351.85

Зайнетдинов М.Р., Демидова Я.Г.,
Научный руководитель: Е.Ю. Бикметов, д-р социол. наук, профессор
Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ (НА ПРИМЕРЕ Г. УФЫ)

Одним из ключевых направлений в деятельности органов муниципального управления выступает осуществление культурной политики в территориальном образовании. Результативность управленческих решений в реализации указанной политики выражается в мере удовлетворения культурных потребностей и интересов населения, что в конечном счете способствует повышению качества жизни. Именно на этом уровне государственного управления органы местной власти могут добиться наиболее ощутимых результатов развития духовной культуры и запросов граждан. Условием развития национальной культуры выступает смысловое пространство норм и идеалов, образцов деятельности и поведения, социокультурных целей и ценностных ориентаций [1].

Одна из центральных задач Национального проекта «Культура» заключается в обеспечении максимальной доступности культурных благ. Тем самым создается основа для активизации участия граждан в их производстве [2]. Рассмотрим некоторые результаты реализации Национального проекта «Культура» в городском округе на примере г. Уфы. Уфа олицетворяет собой уникальный культурный центр России, который сочетает в себе богатое культурное наследие и историческое влияние путем развития этой сферы. Усилия местной власти направлены на поддержание творческих инициатив горожан; развитие инфраструктуры культуры; обеспечение сохранности национального культурного достояния, охрану памятников истории и культуры, парков, находящихся в муниципальной собственности; разработку и реализацию планов и программ развития отрасли; нормативно-правовое

обеспечение управления сферой культуры и искусства. Также органы муниципального управления осуществляют контроль за работой парков; с участием общественности обсуждают предложения по обустройству мест массового отдыха населения на территории городского округа; проводят совместно с республиканской властью международные, региональные, городские конкурсы, фестивали, праздники и иные культурно-массовые и зрелищные мероприятия в сфере культуры и искусства.

Перечисленные направления и практики помогают сохранять культурное наследие и развивать современное искусство, сберегая традиции и самобытность.

Город Уфа, основанный в 1586 году, имеет богатое историческое прошлое. После добровольного присоединения Башкирии к России город сплетается с русской культурой, а в дальнейшем и с другими народами – татарами, чувашами. Это является первой исторической особенностью культуры Уфы – сохранение культурного многообразия. Сегодня в городе функционирует детский этнокультурный центр тюркских народов «Дуслык», МБОУ ДО «Чувашская воскресная школа им. П.М. Миронова», Уфимский государственный татарский театр «Нур».

Будучи одним из признанных культурных центров страны, Уфа активно развивает и приумножает духовное наследие. Для поддержания культурного наследия как полиэтничного населения Уфы, так и России в целом, в городе действуют 8 театров (Башкирский государственный академический театр оперы и балета, Национальный молодежный театр Республики Башкортостан имени Мустая Карима, Башкирский государственный театр кукол и т.д.), расположено 77 парков и скверов (Парк Кашкадан, Парк Лесоводов Башкирии, Парк имени Ивана Якутова, Сквер 50-летия Победы, Сквер Мустая Карима и т.д.), свыше 20 музеев (Национальный музей Республики Башкортостан, Башкирский государственный художественный музей им. М.В. Нестерова и т.д.), а так же кинотеатры, библиотеки, дворцы и дома культуры, множество спортивных, танцевальных, музыкальных, художественных студий.

Главной особенностью является реализация Национального проекта в Республике Башкортостан «Культура». Он реализуется с 2019 года по трем направлениям: «Культурная среда», «Творческие люди», «Цифровая культура». Этот проект проходит под руководством Министерства культуры Республики Башкортостан.

За это время в рамках проекта «Культурная среда» были достигнуты высокие результаты. В мае 2023 года был открыт обновленный филиал Национального музея Республики Башкортостан Дома-музея Ш.А. Худайбердина, который дополнился техническим оснащением. Проведены ремонтные работы в Темясовском историко-краеведческом музее и Дюртюлинском историко-краеведческом музее, а также – к 100-летию дважды Героя Советского Союза М.Г. Гареева (1922–1987) – в муниципальном Музее Мусы Гареева. В 2023 году открылись социально-культурные центры в селе Тирлянский Белорецкого района и в селе Улу-Теляк Иглинского района. В декабре 2023 года был открыт после реконструкции Башкирский государственный театр кукол. Был проведен ремонт 18 зданий учреждений культуры, созданы 4 виртуальных концертных зала в Уфе, Благовещенске, Салавате и Кумертау.

Следующий пункт структуры национального проекта «Творческие люди» также принесло немало положительных результатов. Это направление является ведущим в культурной политике города, поскольку муниципальная власть активно поддерживает и развивает творческие таланты, что помогает развитию современного искусства и сохранению самобытности и традиций народа. В основном этот вектор национального проекта направлен на переподготовку работников в сфере культуры. Музейные специалисты проходят в дистанционном формате обучение, направленное на повышение квалификации в российских институтах: в Санкт-Петербургском государственном институте культуры, Московском государственном институте культуры и Казанском государственном институте культуры. На данный момент 683 работника в сфере культуры прошли этот профессиональный процесс по различным направлениям: образование в области музыкального искусства, менеджмент и маркетинг в сфере культуры, государственная культурная политика современной России, современные технологии и практики муниципальной общедоступной библиотеки, инновационные подходы к организации экскурсионной деятельности. Были заключены договоры на повышение квалификации с Российской академией музыки имени Гнесиных (Москва) и Академией Русского балета имени А.Я. Вагановой (Санкт-Петербург). Ведущие преподаватели «Гнесинки» уже провели лекционные занятия и мастер-классы.

В рамках проекта учреждения культуры приняли участие в конкурсах на «Лучшее учреждение культуры» и «Лучший работник культуры». Например, по итогам конкурса «Лучшее учреждение культуры» победителем стала Бала-Четырманская сельская модельная библиотека. Она получила приз в денежном размере, что позволило приобрести новое техническое оборудование и

множество книг.

Третье направление – это «Цифровая культура». На данный момент внедряются мультимедиа-гиды дополненной реальности на цифровой платформе. Музейный фонд Российской Федерации «Артефакт» помогает Республике Башкортостан реализовать ее. На интернет-платформе размещены 11 виртуальных выставок. Вот некоторые из них: Национальный музей Республики Башкортостан и три его филиала – Дюртюлинский историко-краеведческий музей, Туймазинский историко-краеведческий музей и Музей семьи Аксаковых; Башкирский государственный художественный музей им. М.В. Нестерова; Республиканский музей Боевой Славы и его филиал – Музей 112-й Башкирской (16-й гвардейской) кавалерийской дивизии; Мемориальный дом-музей Мажита Гафури – филиал Национального литературного музея Республики Башкортостан; муниципальные музеи (Ишимбайский историко-краеведческий музей, Кумертауский историко-краеведческий музей и Салаватский историко-краеведческий музей). В настоящее время ведется работа по созданию виртуальной выставки Дома-музея Ш.А. Худайбердина – филиала Национального музея Республики Башкортостан.

Таким образом, изучив исторические предпосылки развития культуры города и современные тенденции, следует сделать вывод о необходимости разработки стратегического подхода в муниципальной культурной политике. На эту необходимость обращают внимание исследователи [3, 4]. Выделим особенности реализации культурной политики в городском округе.

Во-первых, это многообразие культурных национальностей и их взаимодействие.

Во-вторых, сохранение культурной самобытности народа и популяризация ее, при этом сохраняется баланс между традиционными ценностями, наследием и развитием современной культуры.

В-третьих, структурированный подход к развитию культурной политики путем реализации национального проекта «Культура» и его региональных направлений, из этого проявляется, и четвертая особенность – поддержка творческих инициатив и предоставление возможности для развития граждан в культурной деятельности, финансирование и продвижение творческих проектов.

Список использованной литературы:

1. Бикметов Е.Ю., Лукьянов А.В., Пушкарева М.А. Смыслоконструирующая деятельность человека и развитие национальной культуры // Региональные культурные стратегии в современном мире. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). – Пермь: Пермский государственный институт культуры, 2023. – С. 260-265.
2. Паспорт национального проекта «Культура» от 01.01.2019 № 16 // Министерство культуры РФ. – URL: <https://culture.gov.ru/about/national-project/about-project/> (дата обращения: 03.12.2024 г.).
3. Генова Н.М. Культурная политика в системе инфраструктуры культуры региона: монография. – Омск: ОмГУ, 2011. – 288 с.
4. Сулейманова Р.Р., Корниенко К.А. Культура города Уфа как фактор формирования имиджа Республики Башкортостан // Национальная ассоциация ученых. – 2021. – № 74. – С. 68-71.

© М.Р. Зайнетдинов, Я.Г. Демидова, Е.Ю. Бикметов, 2024

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9.07

Войтикова М.А., Пугачева Е.В.,
Федеральный научный центр психологических и междисциплинарных исследований

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ ПРИ УПРАВЛЕНИИ НАУЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Аннотация: В статье представлены материалы эмпирического исследования особенностей эффективного управления научными организациями, с учетом анализа и рефлексии субъектов и объектов управления их профессиональной деятельности в контексте выполнения заданного функционала и решения рабочих задач, с целью выявления психологических ресурсов, способствующих эффективному управлению, а также, возможных противоречий, препятствующих конструктивному взаимодействию руководителей и научных работников, что сказывается на системе

управления и развитии организации в целом. Автором приведены результаты исследования с использованием методов анкетирования, экспертных оценок, статистики, даны комментарии, сделаны выводы, представлен краткий теоретический анализ научных работ по изучаемой проблеме.

Ключевые слова: психологические противоречия, эффективное управление, научные организации, психологические ресурсы, неэффективное управление, повышение эффективности, социально-психологическая компетентность

Введение.

В наше время, когда рынок труда постоянно развивается и претерпевает значительные изменения, наблюдается повышенный интерес к профессионалам, обладающим высокой квалификацией и компетенциями в управленческой сфере. Это тенденция становится все более заметной с каждым днем, и спрос на таких специалистов неуклонно растет. В условиях, когда социально-экономическая ситуация в стране характеризуется определенной нестабильностью, а требования к функциональным возможностям специалистов и руководителей организаций постоянно эволюционируют, возникают новые вызовы и сложности. Эти изменения создают особую атмосферу неопределенности и требуют от работников и управленцев не только профессионализма, но и способности к быстрой адаптации к новым условиям. В таких обстоятельствах, исследователи различных научных дисциплин, включая психологию, сталкиваются с задачей глубокого анализа и поиска эффективных решений для оптимизации управления человеческими ресурсами и повышения эффективности работы организаций в целом.

В современном мире особую актуальность приобретает глубокое и всестороннее изучение личностно-профессионального потенциала руководителей различных уровней и направлений деятельности. Эта проблема занимает важное место в исследованиях, касающихся социально-гуманитарной сферы, оборонно-промышленного комплекса, а также в области государственного и муниципального управления и многих других отраслей. Понимание и развитие личностно-профессионального потенциала руководителей является ключевым фактором для достижения успеха и эффективности в работе организаций и предприятий. [2,3,5,6,9].

Организация исследования.

Ведущие отечественные и зарубежные ученые, занимающиеся изучением психологии труда и организационной психологией, а также экспериментальной психологией, прилагают значительные усилия для того, чтобы выявить и проанализировать уникальные черты профессиональной деятельности и личностные особенности руководителей. в контексте их взаимодействия с сотрудниками структурных подразделений организаций [7,17,19,22].

Исследователи (Авдонина О.С., Анцупов А.Я., Гайдамашко И.В., Войтикова М.А., Деркач А.А., Зыскин В.Г., Собкин В.С. и др.) занимались изучением особенности мотивационной сферы, компетентность и профессионализм специалистов и руководителей различных направлений, эффективность профессиональной деятельности трудовых коллективов и организаций в целом, особенности влияния цифровых технологий на условия труда.

Важной частью работы исследователей является разработка и совершенствование методологических инструментов и технологий в области психологии труда. Эти инструменты и технологии направлены на то, чтобы помочь организациям и предприятиям максимально эффективно использовать потенциал своих сотрудников, в том числе руководителей, для достижения высоких результатов в своей деятельности. [1,4,8,10,11,12,13,14,16,20,21]

В фокусе научных исследований также находятся проблемы, связанные с кризисными аспектами функционирования организаций, риски и издержки, психологические ресурсы, противоречия и многое другое. [15,18]

В рамках нашего исследования мы глубоко изучили профессиональную деятельность и личностные особенности сотрудников и руководителей научных учреждений. Была изучена эффективность управления научными организациями, опираясь на рефлексию и самооценку профессиональных качеств, а также на условия труда, в которых находятся научные сотрудники и эксперты. Мы углубились в анализ психологических аспектов работы в научной сфере, выявляя ключевые моменты, которые могут повлиять на эффективность деятельности и достижение поставленных целей.

Целью нашего исследования было выявление психологических ресурсов, способствующих эффективному управлению, а также психологических противоречий между субъектами и объектами

управления ¹, препятствующих конструктивному взаимодействию научных работников с руководителями и, возможно, развитию научной организации в целом.

В качестве базы исследования мы определили государственные научные организации городов и регионов России, осуществляющих свою деятельность в области различных научных направлений, применяющих разные виды научных исследований.

Выборку респондентов составили 120 человек, среди которых работники научных организаций и эксперты. В качестве экспертов выступили руководители высших учебных заведений и научных организаций России (20 человек).

Методы.

Для достижения поставленных целей и получения наиболее точные и обоснованных результатов, мы использовали целый ряд разнообразных методик. Среди них были такие, как опросы и анкетирование, которые позволили нам собрать первичные данные. Также мы применили метод экспертных оценок, что дало нам возможность взглянуть на проблему глазами профессионалов с богатым опытом. Сравнительный анализ и статистические методы, в свою очередь, помогли нам глубже погрузиться в суть исследуемых процессов и выявить закономерности, которые ранее могли оставаться незамеченными.

Оценка результатов осуществлялась по итогам совместного ² анализа опроса научных работников и экспертов, с обработкой данных по шкале до 100 баллов, где 100 баллов равняется 100%.

В ходе проведенного исследования участникам было предложено ответить на вопросы и дать оценку тем или иным факторам. Респондентам предлагалось оценить, на сколько они удовлетворены эффективностью управления научными организациями, высказать свое мнение по поводу того, к чему может привести неэффективное управление, оценить влияние профессионализма субъектов управления на эффективность управленческой деятельности, влияние личностно-профессиональных особенностей научных работников, т.е. рассматривать в контексте понимания «творческой личности». Также было предложено изучить особенности психологических воздействий, направленных на стимулирование мотивации и смысловой сферы ученых, оценить уровень удовлетворенности применением различных методов поощрения (как моральных, так и материальных), и так далее. В рамках исследования участники имели возможность высказать свои взгляды и поделиться опытом, что позволило получить более глубокое понимание рассматриваемых вопросов и аспектов управления в научной сфере.

Результаты.

По итогам проведенного исследования, мы получили следующие результаты (см. таб.1, рис.1.)

Респонденты в значительной мере не удовлетворены эффективностью управления научными организациями. При этом количество отрицательных ответов у научных работников была существенно выше, чем у экспертов - 68% и 50%.

Таб.1. Ответы респондентов

Наименование вопроса	Эксперты	Научные работники
Эффективность управления научными организациями	68	50
Профессионализм субъектов управления	50	65
Отношение как к творческо-производственным организациям	83	67
Учет отличительных особенностей научных работников как творческих личностей	44	62
Результативность использования психологических воздействий	61	66
Применение материального стимулирования	39	54
Стиль управления	67	58
Руководитель-ученый	67	68
Психологическая компетентность руководителя	78	85
Моральное стимулирование	33	40

¹ Руководители научных организаций и научные работники.

² Возможность совместного анализа обуславливается тем, что разработанные анкеты для опроса и стандартизированного интервью в экспертном оценивании имели содержательное сходство по многим моментам управления научными организациями.

Существенная разница в 18% в оценках экспертов и научных работников можно объяснить тем, что эксперты как субъекты управления несут определенную ответственность за недостаточно эффективное управление, что бывает непросто признать. Кроме того, именно они в значительной мере распределяют новые ресурсы управления (в частности, гранты), однако любое распределение не может устроить абсолютно всех.

При анализе общей эффективности управления научными организациями выявляется, что основные факторы оценки интерпретируются по-разному, что приводит к значительным расхождениям во мнениях и создает определенное противоречие. Психологическая природа данного противоречия заключается, в первую очередь, в различном подходе к проблеме управления в научной сфере, разнообразных критериях значимости, которые зависят от внутренних условий как субъектов, так и объектов управления. Разрешить данное противоречие можно путем согласования интересов, открытой информационной политики в процессе управления, применения новых методов управления и увеличения ресурсов, необходимых для эффективного управления научными организациями. Важно учитывать, что эффективное управление требует постоянного анализа и совершенствования методов и подходов, чтобы обеспечить оптимальное функционирование научных структур и достижение поставленных целей. (см. рис.1).

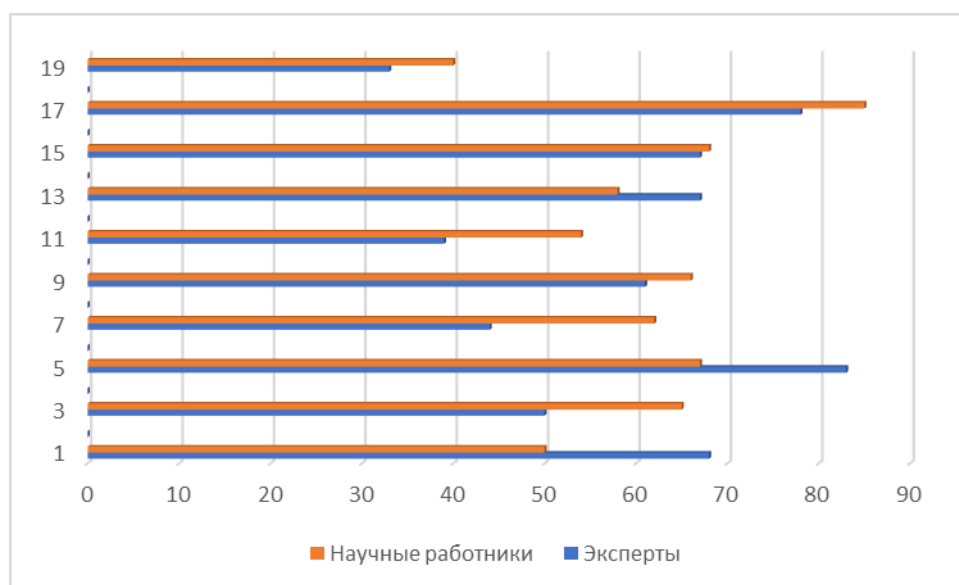


Рис.1. Выявленные психологические противоречия в оценке эффективности управления научными организациями

Обсуждение.

Согласно мнению респондентов, неэффективное управление научными исследованиями имеет несколько значительных причин. Одной из них является снижение результативности и активности проводимых научных исследований. Это приводит к уменьшению интереса к научной деятельности и уходу ценных научных кадров. Кроме того, проблемой является монотонность и увеличение количества неактуальных научных исследований. Такие исследования проводятся с меньшим уровнем сложности, что делает их более доступными для выполнения. Однако в текущей ситуации они создают иллюзию обширной и активной научной работы, не принося при этом реальной пользы и результатов.

Респонденты отметили, что эффективность управления научными организациями может определяться профессионализмом субъектов управления (50% экспертов и 65% научных работников).

Большинство экспертов (83%) отметили, что для повышения эффективности управления научными организациями необходимо скорректировать отношение к ним как к объектам управления, в частности, рассматривать их не просто творческие организации, а творческо-производственные, которые работают на конечный результат, строго определенный по системе обоснованных и принятых критериев. В контексте деятельности научных организаций, такими критериями, безусловно, выступают такие важные показатели, как актуальность проводимых исследований в современных реалиях, уровень научной новизны полученных результатов, их значимость как с

научной, так и с практической точки зрения, а также оценка затраченных временных и материальных ресурсов. Все эти аспекты играют ключевую роль в формировании объективной картины эффективности работы научных учреждений и должны быть учтены при разработке стратегий их развития и совершенствования управленческих процессов.

67% научных работников полагают, что научная организация - это, прежде всего, творческая организация, для работы которой жесткие рамки критериев могут отрицательно сказываться на качестве научных исследований, тормозить их. Такая точка зрения, если будет доминировать, может создать благоприятные условия для недостаточно ответственных научных работников, которые свою низкую результативность будут выдавать за творческий поиск и пр.

Отмеченное противоречие в сфере деятельности научных организаций, будь то творческие или творческо-производственные структуры, при недостаточном уровне планирования научных исследований может оказать негативное воздействие на результативность их работы. Это является серьезной проблемой, требующей внимания и корректировки.

Большинство респондентов высказывают мнение о том, что при управлении научной организацией психологические особенности научных работников, как творческих личностей и исполнителей творческих проектов, недостаточно учитываются. Согласно результатам исследования, 44% экспертов отметили недостаточный уровень учета данных особенностей, в то время как 62% научных работников выразили негативное мнение по этому поводу. Особенно критично к этому относятся как опытные научные сотрудники с высоким статусом в организации, так и молодые специалисты с низким социальным положением.

Это свидетельствует о необходимости внимательного анализа и учета психологических особенностей научных работников при управлении научными организациями. Важно разработать стратегии, которые позволят эффективно учитывать потребности и особенности каждого сотрудника, независимо от его статуса или возраста, для достижения более высоких результатов и повышения эффективности научной деятельности в целом.

Отмеченная разница в 18% является значимой, следовательно, такие отличия в оценках свидетельствуют о формировании противоречия, которое может негативно сказаться на эффективности управления научными организациями.

По мнению экспертов, существует недостаточное использование ресурсов, направленных на повышение эффективности управления с использованием методов психологического воздействия, особенно касающихся мотивации, ценностей и смысловой сферы работников в научной области. Исследования показывают, что лишь 22% экспертов считают, что эти методы применяются недостаточно, в то время как 39% высказывают мнение, что применяются лишь отчасти (или, как говорят, "пожалуй"). Более половины научных работников (66%) отмечают, что такие методы не используются (53% ответили "скорее нет", а 13% — "нет"). Только 17% считают, что такие методы применяются в определенных ситуациях, эпизодически.

Для активного воздействия на ценности и мотивационно-смысловую сферу научных работников необходимо, чтобы руководители обладали высоким уровнем психологической компетентности. Это, в свою очередь, обуславливает необходимость приоритетного использования недирективных методов управления в научных организациях. Такой подход позволяет эффективнее влиять на мотивацию и ценностные установки сотрудников, способствуя более успешной работе коллектива и достижению поставленных целей.

78% экспертов отметили, что роль психологической компетентности субъектов управления научными организациями является значительной. 6% экспертов подчеркивали ее решающую роль. 85% ответов, то есть подавляющее большинство научных работников, подчеркивало большое значение психологической компетентности в обеспечении эффективности управления научной организацией значительной.

В ходе сравнительного анализа, который был проведен на основе результатов анкетирования и экспертных оценок, стало очевидным, что существуют как общие черты, так и заметные различия в восприятии и предъявляемых требованиях к личностно-профессиональным характеристикам объектов управления. Эти различия в подходах и ожиданиях создают дополнительные сложности и противоречия, которые, в свою очередь, могут становиться серьезным препятствием на пути к повышению общей эффективности управленческих процессов в сфере научной деятельности.

Кроме того, в процессе исследования были выявлены определенные противоречия, касающиеся оценки уровня и адекватности существующих систем материального и морального стимулирования работников научных организаций. Это обстоятельство подчеркивает необходимость

более глубокого анализа и возможного пересмотра подходов к мотивации научного персонала, чтобы обеспечить более гармоничное и продуктивное функционирование научных учреждений. 54% научных работников (37% - «скорее нет», 17% - «нет») дали отрицательные ответы. По их мнению, при управлении научными организациями возможности материального стимулирования научных работников используются недостаточно.

39% экспертов полагают, что этот стимул используется недостаточно, то есть разница 15%. 44% отметили использование не в полной мере. 17% считают, что он используется довольно эффективно (ответы «скорее да»).

Эксперты и респонденты подчеркнули, что рациональному использованию данного стимула при управлении мешает недостаток имеющихся материальных ресурсов и необходимо совершенствовать систему материального стимулирования.

40% научных работников (28% - «скорее нет», 12% - «нет») отметили, что при управлении научными организациями возможности морального стимулирования научных работников используются недостаточно.

Большинство экспертов указали на то, что возможности морального стимулирования не используются в должной мере – 39% ответов «пожалуй» и 33% ответов «скорее нет», разница 7%. 28% экспертов полагают, что возможности морального стимулирования используются довольно результативно (ответы «скорее да»).

Согласно мнению экспертов и научных работников, привычные методы поощрения (награды, дипломы, почетные грамоты и т.д.) постепенно утрачивают свою эффективность и не приносят желаемого результата. Поэтому важно активно работать над поиском и внедрением новых моральных стимулов в систему управления научными учреждениями. Ведь в современном мире изменения происходят быстрее, чем кажется, и важно быть готовыми к новым вызовам. Развитие и инновации — вот ключевые слова, которые должны сопровождать нас в этом процессе. Необходимо постоянно анализировать ситуацию, искать новые подходы и методы, которые могли бы мотивировать сотрудников к большему энтузиазму и результативности в работе. Только таким образом мы сможем обеспечить стабильность и эффективность в долгосрочной перспективе.

Согласно мнению респондентов, существует ряд факторов, как субъективных, так и объективных, которые могут привести к неэффективному управлению научными организациями. Среди субъективных причин выделяется недостаточный профессионализм управленческих кадров в научной сфере. Объективные причины включают в себя недостаток управленческих ресурсов, таких как финансовые, правовые и административные, а также устаревшую систему управления и оторванность управленческой системы от коллектива организации и прочее.

Более половины респондентов и научных работников (58% и 67% соответственно) отметили важность «сочетания различных стилей управления в зависимости от конкретной управленческой ситуации в научной организации и особенностей управляемого объекта». Это подчеркивает необходимость гибкого подхода к управлению, адаптированного к конкретным обстоятельствам.

Почти все научные работники и эксперты (68% и 67%) высказали единодушную позицию относительно вопроса о том, кто должен возглавлять и управлять научной организацией. Респонденты подчеркнули важность того, чтобы научные организации руководились именно учеными, обладающими соответствующими знаниями и опытом в научной деятельности. Ведь только так можно обеспечить эффективное управление и развитие научной сферы.

Выводы.

Таким образом, в процессе сравнительного анализа результатов анкетирования научных работников и экспертного оценивания, были выявлены следующие психологические противоречия:

→ противоречие между разными количественными оценками недостаточной эффективности управления научными организациями; это значимое трудно разрешимое противоречие, так как оно обусловлено разными отношениями и критериями оценки;

→ противоречие в отношении научной организации как творческой или творческо-производственной; данное противоречие может быть решено путем согласования позиций;

→ противоречие, обусловленное недостаточным учетом психологических особенностей научных работников как творческих личностей при управлении научной организацией; данное противоречие можно разрешить путем согласования позиций и повышением психологической компетентности руководителей;

→ противоречие, обусловленное недостаточным применением психологических воздействий; можно разрешить путем согласования позиций и повышением психологической компетентности

руководителей;

→ противоречие, вызванное разными ожиданиями относительно личностно-профессиональных свойств научных работников и руководителей; это серьезное противоречие в оценке значимости тех или иных личностно-профессиональных свойств научных работников как объектов управления; может быть решено путем согласования образов партнеров, ориентацией на раскрытие потенциала;

→ противоречие между оценками достаточности материального и морального стимулирования научных работников при управлении научной организации; можно разрешить путем согласования позиций.

Выявленные психологические противоречия, возникающие при управлении научной организацией, определили характер дальнейших исследований, необходимых для дальнейшей разработки данной проблемы:

→ исследование психологии профессионализма субъектов управления научными организациями;

→ исследования психологической компетентности субъектов управления научными организациями;

→ исследования психологических особенностей научных работников как творческих личностей, особенно их ценностей, мотивов и смыслов научной деятельности;

→ исследования образов «друг друга» и межличностных социальных ожиданий, возникающих при профессиональных взаимодействиях и управлении научной организацией;

→ исследование психологических особенностей недирективного управления научными организациями.

Список использованной литературы:

1. Авдони́на, О. С. Применение арт-терапевтических технологий в решении рабочих задач в профессиональной деятельности современного руководителя / О. С. Авдони́на // Человеческий капитал. – 2023. – № 11-2(179). – С. 125-134. – DOI 10.25629/НС.2023.11.42. – EDN FEPCPW.

2. Авдони́на, О. С. Личностно-профессиональные особенности руководителя органа муниципального образования / О. С. Авдони́на. – Москва : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный университет просвещения", 2023. – 106 с. – ISBN 978-5-7017-3402-7. – EDN UUCXPW.

3. Авдони́на, О. С. Интеракция в онлайн среде как ведущая профессиональная функция современного руководителя в сфере государственного и муниципального управления / О. С. Авдони́на // Актуальные проблемы теории и практики психологических, педагогических и лингводидактических исследований : материалы международной научно-практической конференции, Москва, 12–13 апреля 2023 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный университет просвещения", 2023. – С. 81-87. – EDN VEVSU.

4. Авдони́на, О. С. Долг перед Родиной как мотивационный аспект в профессиональной деятельности руководителя в сфере государственного и муниципального управления / О. С. Авдони́на // Психология и педагогика: актуальные проблемы теории и практики (ко Дню психолога) : Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции, Москва, 18 ноября 2022 года / Отв. редактор Е.В. Ковылова. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный университет просвещения", 2023. – С. 135-139. – EDN UXSBYE.

5. Авдони́на, О. С. Психологические качества личности сотрудника правоохранительных органов / О. С. Авдони́на, Д. А. Рябцева // Актуальные проблемы теории и практики психологических, психолого-педагогических, педагогических и лингводидактических исследований : МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Мытищи, 13–14 апреля 2022 года. – Москва: Московский государственный областной университет, 2022. – С. 460-463. – EDN HAJLEN.

6. Гайдамашко, И. В. Психологические закономерности проявления уверенности субъектов управления / И. В. Гайдамашко, И. В. Ослякова // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Педагогика и психология. – 2019. – № 2(47). – С. 31-35. – EDN AXGEIB.

7. Гайдамашко, И. В. Психологические инварианты профессионализма руководителей / И. В. Гайдамашко, В. Г. Зазыкин, Е. В. Пугачева. – Москва : Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, 2018. – 259 с. – ISBN 978-5-91961-242-1. – EDN ZYHFSH.
8. Войтикова, М. А. Психологические основания эффективного управления контрольной деятельностью / М. А. Войтикова, В. Ф. Шнайдер // Человеческий капитал. – 2022. – № 5-1(161). – С. 100-106. – DOI 10.25629/НС.2022.05.10. – EDN TCUYBI.
9. Войтикова, М. А. Оценка научными работниками эффективности управления научными организациями / М. А. Войтикова // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Педагогика и психология. – 2023. – № 2(63). – С. 40-47. – DOI 10.26456/vtspyped/2023.2.040. – EDN FXVMAM.
10. Деркач А.А., Зазыкин В.Г. Акмеология управления. – Казань: ЦИТ, 2008.
11. Зазыкин В.Г., Карпенко А.С. Психологическая компетентность руководителя. – М.: ИПК ГС, 2008.
12. Мотивация специалиста силовых структур как основная компонента профессионально-личностной надежности в сложных ситуациях / В. Л. Кубышко, В. М. Крук, И. В. Гайдамашко [и др.] // Психология и право. – 2022. – Т. 12, № 4. – С. 66-82. – DOI 10.17759/psylaw.2022120406. – EDN WWZBLS.
13. Посохова, А. В. Психологические особенности возможных взаимодействий при осуществлении контрольной деятельности / А. В. Посохова, В. Ф. Шнайдер // Мир науки. Педагогика и психология. – 2023. – Т. 11, № 2. – EDN IGYTGD.
14. Психология эффективного труда в социальной сфере / А. Я. Анцупов, Т. Н. Березина, В. Б. Бокарева [и др.]. – 3-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Объединенная редакция, 2019. – 621 с. – EDN SKIVHG.
15. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620956 Российская Федерация. Оценка уровня профессионализма государственных и муниципальных служащих субъектов РФ : № 2022620773 : заявл. 12.04.2022 : опубл. 25.04.2022 / Е. М. Климова, И. В. Гайдамашко. – EDN EDATMY.
16. Собкин В.С., Андреева А.И., Рзаева Ф.Р. Научный сотрудник в своем профессиональном коллективе // Ценности и смыслы. 2018. № 3 (55). С. 43-64.
17. Чистоходова, Л. И. Взаимосвязь эффективности профессиональной деятельности руководителей в сфере муниципального управления в Российской Федерации с их ведущими профессиональными мотивами / Л. И. Чистоходова, Н. Н. Лавров, О. С. Авдоница // Психология и психотехника. – 2021. – № 4. – С. 132-142. – DOI 10.7256/2454-0722.2021.4.37033. – EDN CSHCGK.
18. Шнайдер, В. Ф. Проблема управления контрольной деятельностью: Психологические аспекты / В. Ф. Шнайдер // Человеческий капитал. – 2021. – № 9(153). – С. 99-105. – DOI 10.25629/НС.2021.09.10. – EDN XKZXVS.

© М.А. Войтикова, Е.В. Пугачева, 2024

УДК 159

Кусакина Е.А.,
Кандидат психологических наук, доцент
ФКОУ ВО Пермский институт федеральной службы исполнения наказаний РФ
Пермь, Россия

УЧЕТ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ КУРСАНТОВ В УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВЕДОМСТВЕННОГО ВУЗА

Аннотация: в статье рассматриваются результаты анонимного анкетирования участников учебно-воспитательного процесса – курсантов. Автором отмечается значимость учета психологических особенностей курсантов в организации учебно-воспитательного процесса. Выявленные проблемы, в результате исследования, позволяют педагогически грамотно выстраивать процесс взаимодействия с обучаемыми, что способствует повышению психического здоровья и влияет на качество подготовки будущих специалистов.

Ключевые слова: курсант, командир, учебно-воспитательный процесс, психологические особенности, ведомственный вуз.

TAKING INTO ACCOUNT THE PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CADETS IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF A DEPARTMENTAL UNIVERSITY

Keywords: The article examines the results of an anonymous survey of participants in the educational process - cadets. The author notes the importance of taking into account the psychological characteristics of cadets in organizing the educational process. The problems identified as a result of the study allow for a pedagogically competent construction of the process of interaction with students, which contributes to improving mental health and affects the quality of training of future specialists.

Abstract: cadet, commander, educational process, psychological characteristics, departmental university.

Обучающиеся ведомственных вузов Российской Федерации имеют общие социальные и психологические особенности со студентами иных вузов, относятся к юношескому возрасту и находятся на этапе перехода во взрослую жизнь. Система обучения требует от курсантов более ускоренной готовности к восприятию трудностей и возникающих проблем, связанных с самостоятельностью. Жесткая субординация, казарменное обеспечение, четкое следование приказам и распоряжениям требует новой формации сознания и отношения к жизни в целом. Очень важным для постоянного состава вуза является сохранение не только физической формы обучающихся, но и укрепление психического здоровья, где важнейшим фактором выступает стиль и педагогические технологии, применяемы в отношении курсантов. В проведенном нами исследовании были выявлены типичные ошибки допускаемы преподавателями и командирами в учебно-воспитательном процессе. Остановимся на ключевых особенностях личности, находящейся в данном возрастном периоде, которые должны быть учтены всеми субъектами образовательного процесса. Для данного возраста свойственны такие психологические качества как уверенность в себе, в завтрашнем дне, самостоятельность, амбициозность, устремленность в будущее. Возможно проявление амбивалентных эмоций в отношении предмета деятельности или субъекта взаимодействия: тревожность и смелость, яркое проявление радости и сиюминутное отчаяние, любовь и ненависть [1]. Отношение к поручениям, приказам и особенностям режима, условиям жизнедеятельности во многом зависит от семейного положения и воспитания, уклада и традиций, принятых в семье, жизненного опыта и отношения к различным сторонам жизни, в том числе и конфликтным. Несмотря на стремление и уверенность в независимости от окружающих факторов система ведомственного обучения построена на строгом подчинении и распределении в жизни курсанта основных приоритетов. Также для курсантов характерны повышенная эмоциональность, несдержанность, опрометчивость, впечатлительность, неспособность адекватно воспринимать и оценивать ситуацию. Склонность недооценивать важность события и последствия принятого решения может привести к дисциплинарным проступкам и последующему отчислению. Характерной особенностью юношеского возраста является процесс формирования мировоззрения, в связи с этим абсолютно недопустимы ошибки в процессе взаимодействия и общения с курсантами. Несправедливое и нетактичное обращение к ним может способствовать снижению самооценки, потери уверенности в правильности выбора учебного заведения и разочаровании в себе. В проведенном анкетировании, целью которого являлось изучение морально-психологического благополучия курсанта, акцент был сделан на психолого-педагогические аспекты учебно-воспитательного процесса. Анализ полученных ответов, позволил сформулировать ряд общих ошибок, которые допускаются профессорско-преподавательским составом и командирами вуза. В первую очередь, необходимо отметить отсутствие навыков конструктивного общения и нарушение норм делового общения. Большая часть офицеров обращаются к курсантам на «ты» или по элементам внешнего облика и характерных недостатков, ошибок, допущенных ими ранее. Безусловно, это не допустимо, именно обращение по имени удовлетворяет потребность личности в самоуважении и снижает уровень тревожности и беспокойства. Учитывая тот факт, что курсанты находятся далеко от дома и близких необходима проявлять к ним определенный уровень уважения. Не менее важной ошибкой является приказной и командный тон. В ведомственной системе обучения он вполне закономерен, но его использование должны быть четко обосновано целями, задачами, окружающей обстановкой и атмосферой общения. Характер распоряжений «Я кому

сказал», «Ты забыл, кто я такой», «Вы ослепли? И не видите, кто перед Вами стоит?» унижает и дестабилизирует психическое состояние курсанта. Как отмечают испытуемые, ряд офицеров не выполняют свои обещания, иногда ошибаются в постановке задач и не считают нужным принять на себя ответственность в признании ошибки. В понятии «офицер» не допустимы такие аморальные качества как трусость, ложь, лицемерии. Признание ошибки и извинения являются также неотъемлемой частью воспитательного процесса и показателем высокой продуктивности взаимодействия. В некоторых случаях, в общении с курсантами командиры допускают необъективные придирки, неконструктивные критические замечания, угрозы и манипулятивные приемы. В учебно-воспитательном процессе необходимо опираться на принципы педагогики сотрудничества, одним из которых является объективный подход к обучающимся в оценивании поведения и результатов деятельности [2]. Достаточно часто в анкетах курсантов встречались ответы, которые отражают невнимательность со стороны командиров и преподавателей к результатам деятельности, которые достигаются за счет волевых качеств обучающихся. При равном результате, командиры выражают поддержку лишь тем, кто вызывает у них симпатию. Невнимательность к достижениям курсантов вызывает у них ощущение усталости и фрустрации. Опираясь на результаты проведенного анкетирования необходимо отметить, что 14 % командиров не учитывают в общении общее психоэмоциональное состояние и физиологические процессы, происходящие в организме. Зачастую остается без внимания вопрос о состоянии здоровья курсантов.

Подготовка специалистов для силовых ведомств Российской Федерации включается в себя не только высокий уровень профессиональной компетенции выпускников, но и сохранение общего физиологического и психического здоровья. Важнейшим фактором в решении поставленной задачи является учет психологических особенностей возрастного периода и специфики социальной ситуации. Анализ полученных результатов позволяет констатировать тот факт, что командиры учебно-строевых подразделений допускают существенные ошибки при построении взаимодействия с курсантами. Их учет и устранение в процессе общения позволит подготовить не только квалифицированного сотрудника, но и гармоничную личность.

Список использованной литературы:

1. Абдиева Г. И. Некоторые психологические особенности юношеского возраста / Г. И. Абдиева // Chronos. – 2021. – Т. 6. – № 11(61). – С. 41-43.
2. Жигулина О.В., Турусова Н.Г. Основные характеристики педагогики сотрудничества [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/217/52226/> (дата обращения: 4.12.2024).

© Е.А. Кусакина, 2024

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 323.27

Мухаметьянова Г.Р.,
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумуллы»

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА РОСТ ТЕРРОРИЗМА

Аннотация: Статья направлена на изучение влияния цифровой революции на распространение идеологий и вербования в террористические организации, которые способствуют пропаганде насилия как средству преобразования. В статье рассматривается роль экономических факторов глобализации в росте терроризма. Более углубленный анализ изучения причин роста экстремистских идеологий позволяет создать пути противодействия терроризму в цифровой среде и предотвращения террористических актов.

Ключевые слова: радикализм, терроризм, цифровые технологии, глобализация, идеология, международная безопасность, экстремизм, экономика, кризис

Введение

В современном обществе многократно возросло значение информации. С развитием информационного поля увеличился рост террористических актов. Основная цель изучения экономических причин возникновения терроризма и влияния информационных технологий заключается в понимании причин распространения терроризма и в разработке эффективных мер по борьбе с терроризмом, направленных на устранение экономических и цифровых факторов. Объектом являются факторы глобализации, влияющие на развитие террористической активности в современном мире. Предметом исследования служит взаимодействие между глобализацией экономики и террористическими актами, а также влияние информационных технологий на динамику терроризма. **Актуальность** обусловлена ростом значимости информационно-телекоммуникационной сети в XXI веке и экономическими причинами, такие как бедность, безработица и неравенство, используемые в качестве вербования населения террористами. Целью данной статьи является анализ влияния глобализации на террористическую активность, с акцентом на механизмы, через которые глобальные процессы способствуют распространению терроризма. Таким образом, данная статья направлена на глубокое изучение взаимосвязи между глобализацией и терроризмом, что имеет важное значение как для теоретического изучения данной проблемы, так и для разработки практических рекомендаций по ее решению.

Роль информационных технологий в распространении идеологий терроризма

Информационные технологии играют ключевую роль в современном процессе распространения идеологий терроризма. Их применение усиливается в контексте глобализации, где границы между государствами стираются, что способствует быстрому обмену информацией и идеями. Технологии, такие как социальные сети, мессенджеры и онлайн-форумы, становятся платформами для террористических групп, позволяя им привлекать новых сторонников и распространять свою идеологию. Социальные медиа, в частности, представляют собой мощный инструмент для экстренной связи и мобильной пропаганды. С помощью таких платформ, как Facebook, Twitter и Instagram, террористы могут формировать позитивный имидж своей деятельности, показывая ее как способ бороться с угнетением, несправедливостью или иностранным вмешательством. Например, организации, подобные ИГИЛ¹, активно использовали видеоматериалы и графику, чтобы демонстрировать свои действия, вызывая у зрителей чувство сопричастности к движению. Это создает иллюзию значимости у потенциальных рекрутов и формирует идентичность, основанную на радикальных ценностях. Кроме того, информационные технологии облегчают процесс обучения и обмена знаниями среди террористических групп. Закрытые форумы и мессенджеры, такие как Telegram, используют для обмена инструкциями по изготовлению взрывных устройств или проведению атак. Структура этих платформ обеспечивает анонимность и защиту от вмешательства правоохранительных органов, что в свою очередь создает безопасные условия для ведения подрывной деятельности. Мониторинг и контроль таких коммуникаций представляют собой сложную задачу для государственных структур, усложняя борьбу с терроризмом в эпоху цифровых технологий. Использование поисковой оптимизации, продуманное позиционирование и создание качественного контента позволяют им выйти на целевую аудиторию. Это становится особенно актуальным в контексте молодых людей, находящихся в поисках идентичности и целей в жизни. Реклама идеологии террористов на доступных платформах различного рода помогает проникать в сознание репрезентативных групп, в том числе уязвимой молодежной аудитории, что нередко приводит к радикализации². В условиях глобализации информация может мгновенно достигать любой точки мира, и террористы используют это в своих интересах. Корпоративные СМИ зачастую подвержены определенным ограничениям и контрольным механизмам, которые могут влиять на их редакционную политику. В то же время, неформальные каналы коммуникации не имеют такого уровня контроля, поэтому они становятся предпочтительными для радикалов, которые стремятся распространить свои идеи. Таким образом, информационные технологии не только способствуют глобализации террористических идеологий, но и представляют собой серьезный вызов для усилий по противодействию терроризму. Их влияние невозможно игнорировать, так как они меняют не только способы рекрутирования и пропаганды, но и характер самой террористической борьбы. По мере

¹ ИГИЛ- «Исламское государство Ирак и Леванта» террористическая группировка, руководствующаяся идеологией радикального исламизма, которая контролирует обширную часть территории Ирака и Сирии

² Радикализация - процесс бескомпромиссной приверженности каким-либо взглядам, концепциям, процесс обращения к насилию как средству преобразований

дальнейшего развития технологий необходимо находить эффективные методы борьбы с радикализацией и терроризмом в цифровом пространстве.

Экономические факторы глобализации, способствующие росту терроризма

Активизаторами радикализации также являются экономические факторы глобализации. Глобализация, как процесс объединения рынков, культур и технологий, в значительной мере влияет на различные аспекты международной безопасности, включая рост терроризма. Одним из важных факторов, способствующих этому явлению, являются экономические условия, которые изменяются под воздействием глобализации. Во-первых, следует отметить неравномерное распределение богатства в мире. Глобализация увеличивает экономический разрыв между развитыми странами и развивающимися экономиками. Это проявляется в дефиците рабочих мест, низкой оплате труда и обострении бедности. В странах с высоким уровнем социально-экономической неравенства, коррупции и отсутствия доступа к базовым ресурсам, молодежь может искушаться радикальными идеями, поскольку они видят отсутствие перспектив для своего будущего. Террористические группы, в частности, эксплуатируют существующие социальные проблемы, предлагая молодежи идеологию и возможность участия в "борьбе" за социальные перемены. Во-вторых, развитие транснациональных корпораций приводит к усилению экономической зависимости. Эти корпорации часто имеют больше влияния в отдельных государствах, чем их правительства, что приводит к ухудшению жизненных условий местного населения. При этом, ресурсные богатства стран могут незаконно использоваться, что также способствует росту недовольства. Такие условия подготавливают почву для радикализации, поскольку местные сообщества чувствуют себя обманутыми и исключенными из процесса. Экономическая глобализация также подразумевает открытие границ для потоков товаров и услуг, что одновременно создает удобные условия для передвижения людей, включая террористов. Это обстоятельство может быть использовано радикальными группами для активизации своих операций через транснациональные связи. Легкость перемещения и возможность укрытия в других странах делают трудным выявление и задержание террористов. Экономическая глобализация¹, таким образом, не только способствует экономическому росту, но и создает новые возможности для преступной деятельности. К тому же, необходимо учитывать влияние массовых миграционных процессов на усиление терроризма. В результате экономической глобализации миллионы людей покидают свои родные страны в поисках лучших условий жизни. Феномен миграции² приводит к образованию диаспор, которые могут быть более подвержены влиянию радикального идеологического воздействия, порой даже из стран происхождения. Психология сообществ, находящихся в условиях предвзятости, отчужденности и страха перед "другими", также может служить катализатором для терроризма. Наконец, ряд экономических кризисов последнего времени тоже способствовал росту террористических актов. Экономическая нестабильность создает недоверие к государственным институтам. В условиях экономического спада, население становится более восприимчивым к идеям радикализации. Таким образом, нарастание экономического неравенства, влияние транснациональных корпораций, миграционные потоки и экономическая нестабильность создает благоприятные условия для роста терроризма. Именно поэтому для решения проблемы терроризма необходимо учитывать не только его идеологические аспекты, но и глубокие экономические причины.

Заключение

В ходе изучения влияния экономических факторов глобализации и возрастание цифровых технологий на террористические акты становится очевидным, что данная тема остается чрезвычайно актуальной в условиях современного мира. Исследование экономических причин возникновения терроризма и влияния информационных технологий позволяет разработать рекомендации по политике и стратегиях, направленных на устранение экономических и технологических уязвимостей, которые могут быть использованы террористами. Экономические факторы, такие как бедность, безработица и неравенство, могут создавать благоприятные условия для радикализации и вербовки террористами. Информационные технологии играют значительную роль в распространении террористической пропаганды, вербовке и планировании нападений. Изучение экономических причин возникновения терроризма и влияния информационных технологий является

¹ Экономическая глобализация-процесс усиления по всему миру взаимозависимости национальных экономик в связи с увеличением скорости движения и объемов товаров, услуг, технологий и капиталов через государственные границы

² Миграция-переселение людей из одного региона(государства) а другой большими группами и на большие расстояния

междисциплинарным полем, которое объединяет экономику, политологию, социологию и информатику. Оно имеет решающее значение для разработки комплексного понимания терроризма и разработки эффективных мер по его предотвращению и борьбе с ним.

Список использованной литературы:

1. Петрова, А. Г. "Глобализация и терроризм: социальные и политические аспекты." — Вестник международных отношений, 2023.
2. Смирнов, К. В. "Глобализация и международный терроризм: обстоятельства и последствия." — Центр стратегических исследований, 2021.
3. Аккаева, Х. А. Использование террористическими и экстремистскими организациями социальных сетей // Пробелы в российском законодательстве. 2017.

© Г.Р. Мухаметьянова, 2024

УДК 327

Чжан С.,
Zhang S.,
Магистрант
Postgraduate student
Московский государственный институт международных отношений МИД России,
Moscow State Institute of International Relations (University)
of the Ministry of Foreign Affairs Russian Federation,
Россия
Russia

**РОЛЬ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ КОМПАНИЙ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ
КОНФЛИКТАХ И МИРНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Аннотация: В современном мире транснациональные компании (ТНК) играют ключевую роль в глобальной экономике и политике. Их позиции и действия могут существенно влиять на исход международных политических конфликтов. Потенциал ТНК в изменении политического ландшафта обусловлен их экономической мощью, глобальным присутствием и способностью влиять на общественное мнение и политические решения. Научная новизна исследования заключается в том, что в данной статье рассматриваются роль и поведение ТНК в международных политических конфликтах, а также анализируется их влияние на эти конфликты; мировое строительство.

Ключевые слова: ТНК, экономика, международная политика, международные политические конфликты, глобализация, международные организации и т.д.

**THE ROLE OF MULTINATIONAL COMPANIES IN INTERNATIONAL POLITICAL
CONFLICTS AND PEACEFUL CONSTRUCTION**

Abstract: In the modern world, multinational companies (TNCs) play a key role in the global economy and politics. Their positions and actions can significantly influence the outcome of international political conflicts. The potential of TNCs to change the political landscape is due to their economic power, global presence and ability to influence public opinion and political decisions. The scientific novelty of the research lies in the fact that this article examines the role and behavior of TNCs in international political conflicts, as well as analyzes their impact on these conflicts; world building.

Keywords: TNCs, economics, international politics, international political conflicts, globalization, international organizations, etc.

Транснациональные корпорации (ТНК) – это гиганты глобальной экономики, влияние которых простирается далеко за пределы финансовых рынков, затрагивая международную политику, социальные структуры и даже культурные ценности. Их основу составляют мощные финансовые группы, способные оказывать колоссальное давление на правительства и международные

организации. Это влияние проявляется не только в прямых инвестициях и лоббировании, но и в формировании глобальных трендов потребления, технологического развития и даже общественных настроений.

С давних пор на рынке доминируют американские и японские ТНК, но за прошедшие годы существенно выросло влияние ТНК из Китая, Южной Кореи, Индии и других стран. Формирование новых центров экономического роста и технологических инноваций привело к появлению новых транснациональных гигантов, существенно изменяющих баланс сил в глобальной экономике. Более того, простое деление ТНК на «азиатские» и «европейские» является чрезмерным упрощением. Внутри каждой группы существуют огромные различия в стратегиях, методах ведения бизнеса и корпоративной культуре. К примеру, японские ТНК часто отличаются своим долгосрочным стратегическим планированием и ориентацией на консенсус, в то время как американские корпорации могут быть более агрессивными и ориентированными на краткосрочную прибыль. Китайские ТНК же всё чаще демонстрируют комбинацию государственного контроля и рыночной гибкости, что значительно усложняет их классификацию.

Основная цель ТНК, казалось бы, проста и понятна: получение прибыли, желательно – сверхприбыли. Однако ТНК влияют не только на экономическую сферу. ТНК являются активными субъектами международной политики, манипулируя властью отдельных государств для продвижения собственных интересов. Этот тесный симбиоз экономики и политики таит в себе значительные риски, способные спровоцировать масштабные глобальные финансовые кризисы и международные политические конфликты.

В современном мире средства массовой информации (СМИ) играют ключевую роль в формировании общественного мнения и, как следствие, в создании международных политических конфликтах. Их влияние на общество настолько велико, что СМИ часто называют четвертой ветвью власти. Эта концепция подчеркивает, что медиа могут не только информировать, но и манипулировать мнением людей, что в свою очередь может приводить к серьезным последствиям на международной арене.

В западных странах, особенно в США, распространение ложных сведений или фейковых новостей стало обычным явлением. Это явление не просто случайное, а целенаправленная стратегия, направленная на формирование общественного мнения вокруг определенных стран или проблем. Фейковые новости могут быть использованы для создания образа врага, подрывающего доверие к правительству или определенной политической силе. В этом контексте можно привести примеры из истории, такие как ракетные удары по Сирии в 2017 и 2018 годах. Эти действия были оправданы утверждениями о применении химического оружия правительственными войсками Башара Асада, однако многие эксперты указывают на то, что информация, использованная для оправдания этих ударов, была подвержена манипуляциям и не всегда соответствовала действительности [5].

В любом обществе существует группа недовольных людей, которые могут быть охарактеризованы как оппозиционно настроенные. Эти индивиды, которых можно условно назвать потенциальными провокаторами или деструктивными силами, могут использоваться для достижения определенных целей. Эрих Фромм в своей книге «Анатомия человеческой деструктивности» утверждает, что деструктивные наклонности изначально заложены в человеческой природе. Это означает, что в каждом обществе, даже в малом количестве, могут существовать люди, готовые воспользоваться ситуацией для организации международных политических конфликтов. Эти деструктивные элементы могут получать финансирование от транснациональных корпораций (ТНК) через неправительственные организации и фонды, зарегистрированные в странах их проживания.

Распространение фейковых новостей, как правило, осуществляется через СМИ, что позволяет деструктивным силам влиять на массовое сознание. Эта схема особенно эффективно работает во время политических выборов, когда результаты голосования могут существенно повлиять на доступ ТНК к новым рынкам. Провоцируя общественное недовольство и организуя массовые протесты, возможно инициировать государственный переворот или даже войну [2].

Важным аспектом является то, что СМИ могут использоваться не только для распространения фейковых новостей, но и для создания мифов о «врагах» и «друзьях» на международной арене. Это может быть сделано через селективное освещение событий, акцентирование внимания на определенных фактах и игнорирование других. Например, в конфликтах между государствами, СМИ могут подчеркивать агрессивные действия одной стороны, в то время как аналогичные действия

другой стороны остаются вне поля зрения. Это создает искаженное восприятие реальности и может привести к эскалации конфликтов.

Кроме того, стоит отметить, что деструктивные силы могут использовать социальные сети как платформу для распространения своих идей и манипуляции общественным мнением. В эпоху цифровых технологий и быстрого обмена информацией, фейковые новости могут распространяться с невероятной скоростью, достигая миллионов людей за считанные минуты. Это создает новые вызовы для традиционных СМИ и требует от них большей ответственности в освещении событий.

Также важно учитывать, что влияние СМИ на общественное мнение может иметь долгосрочные последствия. Формирование негативного имиджа определенной страны или группы людей может привести к экономическим санкциям, изоляции и другим мерам, которые могут усугубить международные политические конфликты. Например, экономические санкции против стран, таких как Иран или Северная Корея, часто основываются на негативном восприятии их действий в СМИ, что в конечном итоге приводит к ухудшению жизненного уровня населения и дестабилизации внутренней политики [4].

Так, роль средств массовой информации в создании международных политических конфликтов и дестабилизации обществ не может быть недооценена. Их влияние на формирование общественного мнения и манипуляцию сознанием людей является мощным инструментом, который может быть использован как в благих, так и в деструктивных целях. Важно осознавать эту динамику и стремиться к более ответственному и объективному освещению событий, чтобы избежать ненужных конфликтов и кризисов в будущем.

Конфликтогенность транснациональных корпораций проявляется в различных аспектах, что делает их значимыми игроками на мировой арене, способными влиять на политическую и экономическую обстановку в разных регионах. Рассмотрим эти аспекты более подробно.

Во-первых, ТНК имеют возможность инициировать и поддерживать межгосударственные конфликты, которые могут быть как двусторонними, так и многосторонними. Такая политика ТНК позволяет им не только извлекать выгоду из конфликтов, но и укреплять свое влияние на обе стороны, создавая зависимость от своих технологий и ресурсов.

Во-вторых, ТНК часто провоцируют внутренние конфликты в странах, поддерживая оппозицию и сепаратистские движения. Это может проявляться в организации «цветных революций», которые, как правило, направлены на свержение правящих режимов и установление новых порядков, более удобных для бизнеса ТНК. Такие события часто происходят в регионах, богатых природными ресурсами, где интересы ТНК пересекаются. Например, в странах Ближнего Востока и Центральной Африки, обладающих значительными запасами нефти, газа и редкоземельных минералов, ТНК активно вмешиваются в политические процессы, что приводит к дестабилизации ситуации. Это создает условия для легкого доступа к ресурсам и возможности манипулировать местными правительствами [1].

В-третьих, ТНК могут провоцировать политические кризисы с целью перераспределения рынков и установления новых правил ведения бизнеса. Это может выражаться в поддержке определенных политических сил или в финансировании протестных движений, что в конечном итоге приводит к изменению правительств и экономической политики стран. Примеры таких действий можно наблюдать в Латинской Америке, где ТНК не раз вмешивались в политические процессы, поддерживая перевороты и смену власти, чтобы обеспечить себе более выгодные условия для ведения бизнеса.

Кроме того, стоит отметить, что ТНК часто используют экономические кризисы в странах, чтобы выкупать активы по заниженным ценам. Это может привести к тому, что местные компании оказываются на грани банкротства, а иностранные инвесторы получают возможность контролировать важнейшие сектора экономики. В результате, местное население теряет рабочие места, а экономика страны становится зависимой от внешних игроков.

Также нельзя забывать о том, что ТНК могут использовать корпоративную социальную ответственность как инструмент для улучшения своего имиджа, одновременно продолжая вести деструктивную деятельность. Они могут финансировать социальные проекты и благотворительные инициативы, создавая видимость заботы о местном населении, в то время как в реальности их действия могут способствовать ухудшению социальной и экономической ситуации в стране.

Так, конфликтогенность транснациональных корпораций проявляется в их способности инициировать и поддерживать конфликты, манипулировать политическими процессами и

использовать экономические кризисы для своих целей. Это создает сложные и часто опасные условия для развития стран, в которых они действуют, и требует внимательного мониторинга со стороны международного сообщества. Важно понимать, что действия ТНК могут иметь далеко идущие последствия, и их влияние на глобальную политику и экономику нельзя недооценивать.

Военно-промышленные транснациональные корпорации играют ключевую роль в глобальной политике и экономике, имея значительную заинтересованность в поддержании и распространении конфликтов по всему миру. Их интересы в этом контексте имеют свои особенности, которые отличают их от более традиционных бизнес-структур. В отличие от компаний, работающих в других секторах, для оборонной промышленности необходимы постоянные заказы, которые, как правило, возникают в условиях войны или при наличии угрозы военных действий. Это создает замкнутый круг, в котором конфликты становятся не только источником дохода, но и необходимым условием для существования самих ТНК [3].

Если представить себе мир, в котором все страны живут в гармонии и взаимопонимании, то можно предположить, что потребность в вооружении значительно сократится. Это, в свою очередь, приведет к уменьшению спроса на продукцию оборонной промышленности, что будет угрожать существованию многих компаний, работающих в этой сфере. Однако, как показывает история, мирная жизнь между государствами не всегда является желаемым сценарием для всех участников международной политики. В этом контексте актуален английский принцип «разделяй и властвуй», который предполагает, что разделение стран на более мелкие и конфликтующие группы по религиозным, этническим или другим признакам позволяет легче манипулировать ими.

Примером такого подхода можно считать длительный конфликт между Индией и Пакистаном по поводу Кашмира. Этот территориальный спор является источником постоянной напряженности в регионе и служит удобной основой для внешнего вмешательства. Аналогичные процессы наблюдались и в других регионах мира. Например, распад Французской Экваториальной Африки на несколько суверенных государств, а также распад Социалистической Федеративной Республики Югославии, в результате которого возникли новые независимые государства, такие как Хорватия и Босния и Герцеговина. Отдельно стоит упомянуть о Косово, которое в 2008 году провозгласило независимость от Сербии, что также стало следствием длительных конфликтов и внешнего вмешательства.

Каждая война предоставляет военно-промышленным ТНК не только возможность получения прибыли, но и служит отличной рекламой для новых видов вооружений. Во время крупных региональных конфликтов акции транснациональных корпораций, производящих оружие и военную технику, как правило, резко растут в цене. Это связано с увеличением спроса на их продукцию в условиях активных боевых действий. Инвесторы видят в этом возможность получить прибыль, что, в свою очередь, подстегивает компании к разработке и производству новых образцов вооружения.

Кроме того, военно-промышленные ТНК могут оказывать значительное влияние на внешнюю политику государств. Они лоббируют интересы своих компаний в правительствах, что может приводить к принятию решений о вмешательстве в международные конфликты или поддержке определенных режимов. Это создает дополнительные риски для международной безопасности, так как интересы бизнеса могут идти вразрез с интересами мирного разрешения конфликтов.

Важным моментом является то, что военно-промышленные ТНК не действуют изолированно. Их интересы пересекаются с интересами государств, которые стремятся укрепить свои позиции на международной арене. Например, крупные державы, такие как США, Россия и Китай, активно развивают свои оборонные отрасли, что создает конкурентную среду, в которой ТНК вынуждены адаптироваться и искать новые рынки сбыта. Это приводит к тому, что конфликты становятся не только вопросом внутренней политики отдельных стран, но и ареной международной конкуренции.

Таким образом, современный мир является сложной сетью взаимосвязей между государствами, ТНК и различными конфликтами. Военно-промышленные корпорации, стремясь к максимизации прибыли, могут способствовать эскалации конфликтов, что создает угрозу для глобальной безопасности. Важно понимать, что мирное разрешение конфликтов требует не только политической воли, но и изменения подходов к производству и продаже оружия. Существует

необходимость в разработке международных норм и стандартов, которые бы ограничивали продажу вооружений в регионы с высоким уровнем конфликтности.

Кроме того, следует рассмотреть возможность создания программ, направленных на конверсию военно-промышленных производств в гражданские отрасли. Это позволит снизить зависимость от военных заказов и обеспечит новые рабочие места в мирных сферах. Важно также развивать международное сотрудничество в области безопасности, которое могло бы помочь в предотвращении конфликтов и снижении напряженности между государствами.

Не смотря на то, что ТНК играют важную роль в международных политических конфликтах, развивая, провоцируя и поддерживая их, они также играют важную роль в мировом строительстве.

Транснациональные компании обладают значительными ресурсами и доступом к передовым технологиям, которые могут быть использованы для мирного строительства в постконфликтных регионах. Внедрение инновационных решений в такие сферы, как сельское хозяйство, энергетика и транспорт, может существенно улучшить качество жизни населения. Например, внедрение устойчивых энергетических систем или передовых агротехнологий способно повысить производительность и обеспечить устойчивое развитие.

ТНК могут выступать катализатором для отраслевого сотрудничества и обмена опытом между различными экономическими субъектами. Создание партнерских отношений между местными и международными компаниями может способствовать передаче знаний и улучшению управленческих практик, что в свою очередь ускорит процесс восстановления экономики и социальной сферы.

Важной составляющей мирного строительства является этическое ведение бизнеса, которое предполагает уважение прав человека, соблюдение экологических норм и противодействие коррупции. ТНК могут установить высокие стандарты этичности и привнести их в регионы, пережившие конфликты, тем самым задавая пример и побуждая другие компании следовать их примеру.

Интеграция ТНК в местные сообщества должна строиться на принципах уважения и усиления местных возможностей. Предоставляя поддержку местным предпринимателям и развивая программы по обучению и навыкам, ТНК могут способствовать созданию устойчивых экономических экосистем. Это не только помогает восстановлению после конфликтов, но и позволяет регионам достигнуть способности к самосохранению в долгосрочной перспективе.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что роль транснациональных компаний в международных политических конфликтах и мирном строительстве является многогранной и сложной. С одной стороны, они могут провоцировать и усугублять конфликты через экономическое и политическое влияние. С другой стороны, они обладают значительным потенциалом для содействия миру и стабильности через инвестиции, программы социальной ответственности и международное сотрудничество. Для достижения положительного эффекта необходимо разработать и внедрить механизмы, которые обеспечат более ответственное и сбалансированное участие ТНК в мировых процессах.

Список использованной литературы:

1. Поляков Р. К. Эволюция транснациональных компаний: перспективы в эпоху «сетевой глобализации» // Вопросы инновационной экономики. 2019. Т. 9. № 1. С. 37-54.
2. Силкин А. Ю. Транснациональные корпорации и развитие глобализации // Символ науки. 2016. № 6–1. С. 62–66.
3. Сулова Е. В. Анализ современных тенденций деятельности транснациональных корпораций // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. № 7. С. 18–23.
4. Шурахбил М. А. Место и роль транснациональных корпораций в современной мировой экономике // Молодой ученый. 2023. № 11 (145). С. 183-186.
5. Юдин, Н.О. Транснациональная гибридная власть в глобальном управлении // Сравнительная политика. 2021. Т. 12. № 1. С. 161-166.

© С. Чжан, 2024

Халмедов Б.,
Государственный Медицинский Университет Туркменистана
имени Мырата Гаррыева, г. Ашхабад, Туркменистан
Гочмурадов А.,
Государственный Медицинский Университет Туркменистана
имени Мырата Гаррыева, г. Ашхабад, Туркменистан

СОЧЕТАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ С ТРАДИЦИОННОЙ ЭСТЕТИКОЙ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Аннотация: Интеграция технологий в управление хроническими заболеваниями представляет собой важный шаг в улучшении ухода за пациентами и оптимизации работы системы здравоохранения. Хронические заболевания, такие как диабет, гипертония и сердечно-сосудистые заболевания, требуют постоянного мониторинга и контроля. Технологии, такие как телемедицина, электронные медицинские записи, искусственный интеллект и носимые устройства, революционизируют способы отслеживания и лечения хронических заболеваний. Эти инновации позволяют в реальном времени мониторить состояние пациентов, проводить предсказательную аналитику и разрабатывать персонализированные планы лечения, что в конечном итоге улучшает результаты лечения и снижает нагрузку на систему здравоохранения. Однако существуют вызовы, такие как защита данных, доступность технологий и необходимость обучения пациентов и медицинского персонала. В статье рассматривается роль технологий в управлении хроническими заболеваниями, обсуждаются преимущества, вызовы и предлагаются решения для преодоления этих барьеров для улучшения качества медицинского обслуживания.

Ключевые слова: Хронические заболевания, медицинские технологии, телемедицина, электронные медицинские записи, искусственный интеллект, носимые устройства, персонализированная медицина, эффективность здравоохранения, результаты лечения, защита данных.

Введение

Хронические заболевания, такие как диабет, гипертония, сердечно-сосудистые заболевания и хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), представляют собой одни из самых значительных вызовов для современных систем здравоохранения. Эти заболевания требуют длительного лечения и постоянного контроля, что делает управление ими сложной задачей. С учетом стремительного развития технологий в области здравоохранения, интеграция современных технологий в процесс управления хроническими заболеваниями представляет собой один из ключевых путей повышения качества лечения и улучшения здоровья населения. В данной статье рассматриваются различные аспекты использования технологий в управлении хроническими заболеваниями, их преимущества и вызовы.

Роль технологий в управлении хроническими заболеваниями

Технологии играют ключевую роль в эффективном управлении хроническими заболеваниями. Развитие цифровых технологий в сфере здравоохранения открывает новые возможности для мониторинга состояния пациентов, разработки персонализированных планов лечения и повышения доступности медицинской помощи. Рассмотрим более подробно, как различные технологические инновации влияют на лечение и контроль хронических заболеваний.

1. Телемедицина

Телемедицина — это использование информационно-коммуникационных технологий для предоставления медицинских услуг на расстоянии. Она включает в себя дистанционные консультации с врачами, а также мониторинг здоровья пациентов через цифровые платформы. Особенно актуально это для пациентов с хроническими заболеваниями, которым необходимо регулярное наблюдение, но которые могут столкнуться с трудностями при необходимости частых визитов в медицинские учреждения.

Телемедицина предоставляет пациентам с хроническими заболеваниями доступ к врачу без необходимости посещения медицинского учреждения. Это значительно сокращает затраты времени,

повышает доступность медицинской помощи, особенно в удаленных районах, и способствует более высокому соблюдению назначений врачей. Исследования показывают, что пациенты, использующие телемедицину, имеют лучший контроль над своими заболеваниями и реже обращаются в больницу с острыми состояниями.

2. Электронные медицинские записи (ЭМР)

Электронные медицинские записи стали важной частью современной медицины. Они позволяют врачам и пациентам иметь доступ к актуальной информации о здоровье пациента в любой момент времени. Для хронических больных это особенно важно, так как они часто посещают несколько специалистов и проходят различные диагностические и лечебные процедуры.

ЭМР помогают ускорить обмен информацией между врачами, минимизируют риски ошибок, связанных с человеческим фактором, и позволяют отслеживать динамику состояния пациента. Кроме того, ЭМР позволяют интегрировать данные из различных источников, например, результаты анализов, заключения специалистов и данные, полученные с носимых устройств, что делает процесс диагностики и лечения более точным и эффективным.

3. Использование искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения

Искусственный интеллект и машинное обучение играют все более важную роль в персонализации лечения хронических заболеваний. ИИ может анализировать огромные объемы данных, включая медицинские карты, результаты анализов, показания носимых устройств и другую информацию, чтобы предсказать обострения заболевания, оценить риски и рекомендовать персонализированные планы лечения.

Для диабетиков, например, ИИ может отслеживать уровень глюкозы в крови, анализировать тенденции и предсказывать, когда необходимо изменить дозировку инсулина. В лечении гипертонии ИИ может предложить пациенту изменения в режиме питания или физической активности, основываясь на анализе исторических данных.

Таким образом, ИИ помогает врачам принимать более обоснованные решения, минимизировать ошибки и повысить качество лечения.

4. Носимые устройства и мобильные приложения

Носимые устройства, такие как фитнес-трекеры, умные часы и другие гаджеты, позволяют пациентам отслеживать свои показатели здоровья в реальном времени. Они могут измерять уровень физической активности, пульс, уровень сахара в крови, давление и другие важные параметры, предоставляя пациенту и врачу информацию для корректировки лечения.

Мобильные приложения играют важную роль в управлении хроническими заболеваниями. Они могут напоминать пациентам о приеме лекарств, собирать данные о самочувствии, а также предлагать персонализированные рекомендации. Приложения могут синхронизироваться с носимыми устройствами, что позволяет врачу иметь актуальные данные о состоянии пациента и оперативно корректировать лечение.

5. Платформы для дистанционного мониторинга

Дистанционный мониторинг — это возможность наблюдать за состоянием здоровья пациента, не находясь рядом с ним. Это особенно важно для пациентов с хроническими заболеваниями, которым нужно регулярно контролировать несколько параметров здоровья. Платформы для мониторинга могут собирать данные о состоянии пациента с различных устройств и носимых гаджетов, а также передавать эти данные врачу для дальнейшего анализа и принятия решений.

Дистанционный мониторинг позволяет снизить частоту визитов в клинику, что не только экономит время и деньги пациента, но и позволяет медицинскому персоналу фокусироваться на тех случаях, которые требуют неотложной помощи. Это также снижает нагрузку на здравоохранение, позволяя использовать ресурсы более эффективно.

6. Роботизированные технологии и автоматизация в лечении хронических заболеваний

В последние годы в медицине активно развиваются роботизированные технологии, которые применяются для выполнения операций и помощи в реабилитации. В области хронических заболеваний такие технологии позволяют проводить малоинвазивные операции с меньшим риском для пациента и сокращенным временем восстановления.

Кроме того, автоматизация в виде "умных" медицинских устройств, таких как ингаляторы, автоматические дозаторы лекарств, системы для контроля артериального давления, помогает пациентам лучше справляться с их состоянием, минимизируя вероятность ошибок при использовании.

Преимущества интеграции технологий в управление хроническими заболеваниями

Интеграция технологий в управление хроническими заболеваниями предоставляет

значительные преимущества как для пациентов, так и для медицинских специалистов. Рассмотрим основные из них:

1. Улучшение качества медицинского обслуживания

Технологии позволяют медицинским специалистам более эффективно отслеживать состояние пациентов в реальном времени, что помогает вовремя обнаружить изменения в их здоровье. С помощью телемедицины и дистанционного мониторинга врачи могут регулярно получать данные о состоянии пациента, что позволяет своевременно корректировать лечение и предотвращать обострения. Это существенно улучшает качество медицинского обслуживания, снижая количество госпитализаций и обращений в неотложные службы.

2. Персонализированный подход к лечению

С использованием технологий можно создавать персонализированные планы лечения, адаптированные под конкретного пациента. Системы на базе искусственного интеллекта и аналитических платформ позволяют учитывать историю болезни, генетические данные, текущие показатели здоровья и другие факторы, чтобы предложить оптимальные схемы лечения. Это способствует более точному контролю над состоянием пациента и улучшению исходов лечения.

3. Снижение затрат на здравоохранение

Технологии способствуют снижению расходов как для пациентов, так и для системы здравоохранения в целом. Например, благодаря телемедицине и дистанционному мониторингу пациенты могут получать консультации и контроль без необходимости посещать медицинские учреждения, что сокращает расходы на транспорт, госпитализацию и медицинские услуги. Кроме того, более раннее выявление обострений заболеваний помогает избежать дорогостоящих экстренных вмешательств и госпитализаций.

4. Повышение доступности медицинской помощи

Технологии позволяют преодолевать географические и социальные барьеры, обеспечивая доступ к медицинской помощи даже в отдаленных и труднодоступных регионах. С помощью телемедицины, мобильных приложений и онлайн-платформ пациенты могут получить консультации врачей и поддержку, не покидая своего дома. Это особенно важно для людей, живущих в сельской местности или в развивающихся странах, где доступ к качественному медицинскому обслуживанию ограничен.

5. Повышение приверженности лечению

Современные технологии, такие как мобильные приложения и носимые устройства, могут напоминать пациентам о необходимости принимать лекарства, следить за диетой и выполнять физические упражнения. Это способствует улучшению приверженности лечению и соблюдению назначений врачей, что в свою очередь положительно влияет на здоровье пациента и снижает риск возникновения осложнений.

6. Снижение нагрузки на медицинский персонал

Использование технологий позволяет значительно уменьшить нагрузку на медицинский персонал, так как часть работы (например, мониторинг состояния пациента, сбор данных, постановка предварительных диагнозов) может быть автоматизирована. Это освобождает время врачей для более детальных консультаций и сложных случаев, повышая общую эффективность работы системы здравоохранения.

7. Прогнозирование и предотвращение осложнений

Системы на базе искусственного интеллекта могут анализировать большие объемы данных о пациентах и выявлять риски обострений заболеваний до их возникновения. Это позволяет предсказывать потенциальные осложнения и принимать меры по их предотвращению. Например, для диабетиков это может означать предупреждение гипогликемических состояний, а для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями — предсказание инфаркта или инсульта. Такой подход способствует своевременному вмешательству и снижает количество экстренных случаев.

В целом, интеграция технологий в управление хроническими заболеваниями не только повышает качество медицинской помощи, но и способствует более эффективному использованию ресурсов, улучшает здоровье пациентов и уменьшает экономическое бремя на систему здравоохранения.

Проблемы и вызовы интеграции технологий

Несмотря на многочисленные преимущества, внедрение технологий в управление хроническими заболеваниями сталкивается с рядом проблем:

1. Конфиденциальность и безопасность данных

Собранные данные о здоровье пациентов являются конфиденциальной информацией, что требует особого внимания к защите этих данных. Внедрение технологий должно сопровождаться разработкой надежных систем защиты информации от утечек и несанкционированного доступа.

2. Необходимость обучения пациентов и медицинского персонала

Технологии требуют определенного уровня навыков и знаний как со стороны пациентов, так и со стороны медицинского персонала. Это означает необходимость обучения всех участников процесса, что может быть трудоемким и затратным процессом.

3. Неравномерный доступ к технологиям

Не все пациенты имеют доступ к современным технологиям, особенно в удаленных и сельских районах. Это создает проблему неравного доступа к качественному лечению и может способствовать увеличению социального неравенства в сфере здравоохранения.

Заключение

Интеграция технологий в управление хроническими заболеваниями представляет собой важный шаг в развитии современной медицины. Современные технологии, такие как телемедицина, искусственный интеллект, электронные медицинские записи и роботизация, могут значительно повысить качество лечения, улучшить жизнь пациентов и снизить нагрузку на систему здравоохранения. Тем не менее, необходимо решить ряд проблем, таких как безопасность данных, обучение персонала и равномерный доступ к технологиям, чтобы добиться максимальной эффективности от использования этих инноваций.

Список использованной литературы:

1. Ковалев А. В., Сидорова Т. П. (2020). "Информационные технологии в здравоохранении: от теории к практике". Медицина и технологии, 34(2), 45-57.
2. Байдаков М. Н., Кравченко Д. П. (2021). "Телемедицина в практике хронических заболеваний: перспективы и вызовы". Российский журнал телемедицины, 11(3), 101-112.
3. Васильева Л. М., Яковлев С. В. (2022). "Искусственный интеллект в здравоохранении: новые горизонты для управления хроническими заболеваниями". Журнал медицины и инноваций, 29(4), 78-85.
4. Иванов И. С., Волкова О. А. (2020). "Электронные медицинские записи: технологии и перспективы внедрения в управление хроническими заболеваниями". Технологии в здравоохранении, 19(2), 112-118.
5. Петрова Т. И., Смирнов Д. Ю. (2021). "Носимые устройства и их роль в мониторинге хронических заболеваний". Современная медицина и технологии, 24(1), 52-60.

© О. Атаева, А. Аллабердиев, С. Амангелдиев, 2024

АРХИТЕКТУРА

УДК 69.009.52

Аннамырадова А., Байрамдурдыев А., Бердиев Дж.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

ВЛИЯНИЕ ДЕФИЦИТА РАБОЧЕЙ СИЛЫ НА КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

Аннотация: Дефицит рабочей силы стал одной из ключевых проблем современной строительной отрасли, оказывая значительное влияние на качество и эффективность строительных проектов. В статье рассматриваются основные причины нехватки квалифицированных кадров, их последствия для строительного процесса, а также предлагаются возможные решения для минимизации негативного воздействия. Используются данные международных исследований и реальные примеры для демонстрации влияния проблемы на отрасль.

Ключевые слова: дефицит рабочей силы, строительство, качество, эффективность, автоматизация, квалификация.

Введение

Строительная отрасль играет важную роль в экономике, обеспечивая рабочие места и создавая инфраструктуру. Однако за последние десятилетия она сталкивается с острым дефицитом квалифицированной рабочей силы. Согласно отчету *Global Construction Workforce Report 2022*, нехватка рабочих увеличилась на 25% за последние пять лет, что привело к задержкам в проектах, росту издержек и снижению качества выполненных работ.

Целью данной статьи является анализ причин, последствий и возможных решений проблемы дефицита рабочей силы в строительной отрасли.[1]

Причины дефицита рабочей силы

Дефицит рабочей силы в строительной отрасли является актуальной проблемой, с которой сталкиваются многие страны, и его причины многообразны. Рассмотрим более подробно основные факторы, которые способствуют недостатку квалифицированных кадров в строительной сфере.

1. Демографические изменения

Одной из главных причин дефицита рабочей силы является старение населения в ряде стран. С каждым годом в странах с развитыми экономиками число людей в возрасте 55 лет и старше увеличивается, что ведет к сокращению числа молодых специалистов в строительной отрасли. Например, в Европе, согласно отчету *European Construction Industry Federation (FIEC)*, в 2022 году 25% работников строительной отрасли были старше 50 лет, а число молодых специалистов значительно снизилось. Это приводит к дефициту рабочих кадров, особенно в странах, где отсутствуют программы по привлечению молодежи в эту сферу.

2. Снижение интереса к строительным профессиям

В последние десятилетия строительная отрасль стала восприниматься как тяжелая и небезопасная. Многие молодые люди выбирают более привлекательные и высокооплачиваемые профессии в IT-сфере, маркетинге или финансовом секторе. Кроме того, сложные условия труда, связанные с физическими нагрузками, опасностями на стройке и долгими рабочими часами, отталкивают потенциальных работников.

Для решения этой проблемы необходимо проводить кампании по популяризации строительных профессий, показывая их перспективность и возможности для карьерного роста.[1,2]

3. Недостаток обучения и переподготовки

Неэффективная система профессионального образования и недостаток программ для переподготовки специалистов в строительной отрасли также играют роль в возникновении дефицита рабочей силы. Часто на рынке труда не хватает квалифицированных рабочих, которые могли бы быстро адаптироваться к новейшим технологиям и методам работы. Также на многие вакансии требуются специалисты с узкими знаниями, такими как операторы строительной техники, сварщики, бетонщики и монтажники, и нехватка таких кадров ощущается особенно остро.

В некоторых странах обучение в строительных профессиях не привлекает достаточного внимания со стороны государственных и частных структур. Увеличение числа специализированных колледжей и учебных заведений, предлагающих курсы по строительным специальностям, может помочь решить эту проблему.

4. Экономические и социальные факторы

Экономические кризисы, такие как рецессия или замедление экономического роста, также могут способствовать дефициту рабочей силы в строительной сфере. Во время кризисов сокращаются объемы строительства, что приводит к увольнениям работников и снижению привлекательности профессий в строительстве. Кроме того, изменение условий труда и рост социальных стандартов может привести к увеличению стоимости рабочей силы, что в свою очередь создает дефицит квалифицированных кадров.

Дефицит рабочих кадров также связан с высокой конкуренцией на рынке труда, когда строительные компании сталкиваются с трудностями в поиске сотрудников, готовых работать за предложенную зарплату. В некоторых случаях компании предлагают низкую оплату труда, что также способствует уходу работников в другие сферы.[2]

5. Ограничения миграции и миграционная политика

Во многих странах строительная отрасль зависит от рабочей силы мигрантов. Например, в странах Ближнего Востока, таких как Объединенные Арабские Эмираты и Саудовская Аравия, значительная часть рабочих является мигрантами, и любые изменения в миграционной политике, такие как ограничение миграции или изменение визовой политики, могут привести к дефициту рабочих.

В Европейском Союзе и США также ощущается нехватка рабочей силы в строительстве, особенно в периоды, когда иммиграция ограничена. Эта проблема затрудняет реализацию крупных строительных проектов и приводит к росту цен на рабочую силу.

6. Технологические изменения

Новые технологии и автоматизация строительства также могут быть причиной дефицита рабочей силы, так как они требуют от работников высокого уровня квалификации. Внедрение новых технологий требует не только наличия обученных специалистов, но и возможности их переподготовки в соответствии с новыми требованиями.

Наиболее ярким примером является переход к методам, таким как *Building Information Modeling* (BIM), использование 3D-печати и роботизация строительных процессов. Такие изменения могут привести к необходимости в новых знаниях и навыках, что создает дополнительную нагрузку на систему профессионального образования и повышает требования к квалификации работников.

7. Повышенные требования к безопасности и стандартам

Рост требований к безопасности на строительных площадках и соблюдение экологических норм также влияет на рынок труда. Компании обязаны нанимать специалистов, которые знают современные стандарты безопасности и экологии, что снижает количество кандидатов, готовых работать в строительной отрасли. Повышенные требования к квалификации специалистов, необходимости в обучении и сертификации создают дополнительные барьеры для привлечения работников, что лишь усиливает дефицит.

Последствия дефицита рабочей силы

1. Снижение качества строительства

Недостаток квалифицированных рабочих приводит к увеличению числа ошибок и дефектов. Исследование *Construction Defects Report 2021* показало, что 40% дефектов в строительстве связаны с низкой квалификацией исполнителей.[2,3]

2. Задержки в сроках выполнения проектов

Нехватка рабочих приводит к увеличению времени реализации проектов. Например, в Великобритании 65% строительных компаний сообщили о задержках в проектах из-за недостатка персонала в 2022 году.

3. Рост издержек

Спрос на квалифицированную рабочую силу увеличивает её стоимость, что приводит к росту затрат на оплату труда. По данным *McKinsey & Company*, стоимость рабочей силы в строительстве выросла на 15% в среднем по миру за последние пять лет.

4. Снижение производительности

Отсутствие достаточного числа работников приводит к переработкам, что снижает их эффективность и увеличивает риск профессионального выгорания.

Возможные решения проблемы

Проблема дефицита рабочей силы в строительной отрасли требует комплексного подхода для её эффективного решения. Множество факторов, влияющих на нехватку квалифицированных кадров, можно устранить с помощью инновационных решений, технологических нововведений, улучшения образовательных программ и изменения условий труда. Рассмотрим возможные пути решения проблемы.

1. Внедрение автоматизации и цифровых технологий

Одним из наиболее эффективных решений дефицита рабочей силы является использование новых технологий и автоматизация строительных процессов. Современные технологии, такие как **Building Information Modeling** (BIM), **3D-печать**, **роботизация** и **дрон-технологии**, позволяют значительно сократить потребность в рабочей силе при выполнении некоторых строительных задач. Эти технологии помогают повысить производительность, уменьшить количество ошибок и ускорить выполнение работ.

- **BIM-технологии** дают возможность более точно планировать и управлять строительным процессом, минимизируя ошибки и перерасход ресурсов. Это позволяет снизить зависимость от численности рабочей силы, особенно на этапе проектирования и планирования.

- **3D-печать** в строительстве, хотя и находится на стадии развития, уже позволяет создавать части зданий, такие как стены и конструкции, с минимальным участием человека.

- **Роботизация строительных процессов** (например, для кладки кирпича или укладки плитки) позволяет повысить точность и скорость выполнения задач, снижая потребность в рабочей силе и снижая вероятность ошибок.[3]

2. Повышение привлекательности строительных профессий

Для того чтобы привлекать больше молодых специалистов в строительную отрасль, необходимо изменить общественное восприятие этой профессии. Строительные работы не должны восприниматься как трудные и небезопасные. Важно подчеркнуть, что современное строительство — это сфера, где активно внедряются высокие технологии и инновации.

- **Программы популяризации профессий:** Важно провести образовательные и маркетинговые кампании, которые будут ориентированы на молодежь и показывать все преимущества работы в строительной отрасли, такие как возможности карьерного роста, стабильность и хорошие зарплаты.

- **Улучшение условий труда:** Привлекательные условия работы, включая безопасные рабочие места, удобные условия проживания для работников (например, для мигрантов) и достойные зарплаты, могут повысить интерес к профессиям в строительной сфере.

- **Инвестирование в программы стажировок:** Строительные компании и образовательные учреждения могут совместно разрабатывать программы стажировок и практик для студентов, что поможет заинтересовать молодежь в этой сфере.

3. Образовательные и переподготовительные программы

Одним из ключевых решений проблемы дефицита рабочей силы является создание эффективной системы обучения и переподготовки специалистов. Образование и профессиональная подготовка должны соответствовать требованиям современного рынка и новым технологиям в строительстве.

- **Развитие профессионального образования:** Необходима модернизация образовательных учреждений, которые готовят специалистов для строительной отрасли. Это включает внедрение современных образовательных программ, курсов по работе с новыми технологиями, такими как BIM, использование автоматизированных строительных машин и роботов.

- **Переподготовка работников:** Для того чтобы устранить дефицит квалифицированных кадров, необходимо создать программы переподготовки для людей, которые могут быть перераспределены в строительную сферу. Это особенно важно в условиях кризиса или экономического спада, когда рабочие могут быть освобождены из других отраслей.

- **Коллаборация с частными компаниями:** Строительные компании могут работать с образовательными учреждениями для создания специализированных курсов и тренингов, которые отвечают требованиям современных строительных проектов.[4]

4. Привлечение мигрантов

Миграция рабочей силы является важным источником кадров для строительной отрасли в странах с дефицитом рабочих. Проблема миграции заключается в законодательных ограничениях и высоких барьерах для трудовых мигрантов. Для устранения дефицита рабочей силы необходимо изменить миграционную политику, создавая гибкие условия для привлечения специалистов из других стран.

- **Гибкость визовой политики:** Одним из решений может быть создание специальных визовых программ для привлечения строительных работников из других стран. Это поможет компенсировать дефицит рабочей силы, особенно в странах, где нет достаточного числа квалифицированных специалистов.

- **Профессиональная сертификация и признание иностранных дипломов:** Важно создать систему сертификации иностранных специалистов, чтобы упростить процесс их трудоустройства в строительной отрасли. Это также поможет повысить квалификацию мигрантов и улучшить качество выполняемых работ.

5. Улучшение условий труда и повышение заработной платы

Для привлечения и удержания квалифицированных работников в строительной отрасли необходимо создавать комфортные и безопасные условия труда. Включение социальных пакетов, страхования, а также улучшение условий для проживания работников может значительно повысить заинтересованность в этой сфере.[4,5]

- **Уровень заработной платы:** Одним из факторов, влияющих на дефицит рабочей силы, является низкий уровень оплаты труда. Повышение заработной платы и дополнительные бонусы для строительных рабочих помогут привлечь больше специалистов в эту отрасль.

- **Условия проживания для мигрантов:** В странах, где строительные проекты активно используют труд мигрантов, создание условий для проживания (например, общежитий,

транспортных средств, медицинского обслуживания) поможет улучшить качество жизни работников и повысить их лояльность.

6. Развитие партнерства между государством и частным сектором

Решение проблемы дефицита рабочей силы в строительной отрасли требует активного участия как государства, так и частных строительных компаний. Необходимы долгосрочные программы, направленные на улучшение условий труда, повышение квалификации и модернизацию отрасли.

- **Государственная поддержка:** Внедрение налоговых льгот, субсидий и других мер поддержки для строительных компаний, которые инвестируют в обучение и переподготовку кадров, поможет облегчить решение проблемы.

- **Частные инвестиции в технологии:** Строительные компании могут вложиться в новые технологии, что поможет повысить производительность труда и снизить потребность в больших объемах рабочей силы.[3,4]

Примеры успешного решения проблемы

1. Германия

Программы профессиональной подготовки молодых специалистов в строительной отрасли, финансируемые государством, позволили увеличить количество квалифицированных рабочих на 15% за три года.

2. Сингапур

Использование технологий автоматизации и цифрового проектирования позволило сократить потребность в рабочей силе на 20%, повысив при этом производительность строительных компаний.

3. США

Программы по привлечению мигрантов для работы на стройках помогли снизить дефицит рабочей силы на 10% в 2022 году.[5]

Заключение

Дефицит рабочей силы в строительной отрасли представляет серьезную проблему, которая негативно сказывается на качестве, сроках и стоимости строительных проектов. Однако внедрение автоматизации, улучшение условий труда, развитие образовательных программ и гибкая миграционная политика способны минимизировать последствия этого кризиса.

Комплексный подход к решению проблемы обеспечит устойчивое развитие строительной отрасли и повышение её эффективности в долгосрочной перспективе.

Список использованной литературы:

1. McKinsey Company. Global Construction Workforce Trends. 2022.
2. Construction Defects Report. Impacts of Workforce Shortages. 2021.
3. Ламберт Т. Роль цифровых технологий в преодолении кадрового дефицита. Строительная индустрия, 2021, №5, с. 14-19.
4. Building Information Modeling Council. BIM for Workforce Efficiency. 2020.
5. World Bank. Demographic Shifts and Labor Market Challenges in Construction. 2021.

© А. Аннамырадова, А. Байрамдурдыев, Дж. Бердиев, 2024

УДК 72.03

Атаева О., Аллабердиев А., Амангелдиев С.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

СОЧЕТАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ С ТРАДИЦИОННОЙ ЭСТЕТИКОЙ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Аннотация: Сочетание современной архитектуры с традиционной эстетикой является сложной задачей для современной архитектурной практики. В статье рассматриваются проблемы, связанные с этим сочетанием, такие как культурная чувствительность, технологические ограничения и урбанизация. Предлагаются возможные решения, включая контекстуальный подход, устойчивые проектные

практики, гибридные архитектурные стили и участие сообщества в процессе проектирования. Сбалансированное сочетание инноваций и уважения к культурной идентичности поможет создать здания, которые сохраняют наследие и способствуют развитию устойчивых городов.

Ключевые слова: современная архитектура, традиционная эстетика, культурная чувствительность, устойчивое проектирование, гибридная архитектура, контекстуальный подход, урбанизация.

Введение

Сочетание современных архитектурных элементов с традиционной эстетикой — это сложная, но в то же время важная задача в современной архитектурной практике. С развитием городов и урбанизацией, поддержание связи с культурным наследием и одновременно принятие инноваций становится все более актуальным. В данной статье рассматриваются проблемы, с которыми сталкиваются архитекторы при сочетании современной архитектуры с традиционными эстетическими нормами, а также предлагаются возможные решения для преодоления этих проблем. Особое внимание уделено вопросам сохранения культурной идентичности, устойчивости и эстетических ценностей при использовании современных материалов и технологий.[1]

Проблемы сочетания современной архитектуры с традиционной эстетикой

Сочетание современной архитектуры с традиционной эстетикой представляет собой сложную задачу, поскольку в этом процессе важно не только сохранить эстетические и культурные ценности, но и учесть новые технологические и функциональные требования. Рассмотрим более подробно основные проблемы, с которыми сталкиваются архитекторы при таком сочетании.

1. Конфликт между функциональностью и эстетикой

Современная архитектура зачастую акцентирует внимание на функциональности и эффективности, что приводит к использованию материалов и конструктивных решений, не всегда сочетающихся с традиционными эстетическими нормами. Например, современные здания часто используют стекло, бетон, сталь и другие индустриальные материалы, которые могут выглядеть чуждыми в контексте традиционной архитектуры, построенной из дерева, камня или кирпича. Для многих традиционных архитектурных стилей характерна органичность и теплотой, что сложно передать с помощью холодных и минималистичных современных конструкций.

Кроме того, современная архитектура часто требует больших пространств, открытых планов, которые трудно адаптировать к традиционным формам и структурам зданий, где доминирует четкое разделение пространства. Таким образом, архитекторы сталкиваются с проблемой: как сохранить гармонию традиционной эстетики, обеспечив при этом функциональные потребности современного города.[1,2]

2. Сложности с сохранением культурного наследия

Одной из важнейших проблем является сохранение культурного и исторического наследия. Традиционные архитектурные стили формировались на протяжении веков и часто отражают уникальные культурные особенности региона. Введение современных технологий и новых строительных материалов может вызвать повреждения исторических объектов или, как минимум, нарушить визуальное восприятие старинных построек.

Вместе с тем, многие современные города сталкиваются с необходимостью обновления своих инфраструктур, что ставит перед архитекторами задачу сохранить историческую ценность старых зданий, а также интегрировать новые сооружения, которые бы не искажали общий городской облик. На этом этапе возникает необходимость в балансировании инноваций с сохранением традиционных форм и облика зданий.[2,3]

3. Трудности выбора материалов и строительных технологий

Модернизация строительных технологий влечет за собой использование новых материалов и методов, которые иногда сложно совместить с традиционными. Например, использование современных изоляционных материалов, стеклянных фасадов, металлических конструкций, бетонных плит и панелей требует внимательного подхода в контексте старинных зданий, где применялись природные материалы — камень, дерево, глина. Некоторые современные материалы, несмотря на их практические преимущества, могут существенно нарушить гармонию исторического здания и даже повредить его структурную целостность.

Кроме того, современные строительные технологии значительно ускоряют процесс возведения объектов, но традиционные строительные методы часто занимают больше времени и требуют более тщательной проработки деталей. Это может привести к возникновению разрыва

между традиционным строительством и стремлением к быстрой реализации проектов.

4. Проблемы эстетической и масштабной гармонии

Каждый архитектурный стиль имеет свои особенности масштабирования и восприятия в пространстве. Традиционные здания часто имеют более интимный, человеческий масштаб и взаимосвязаны с природой, в то время как современная архитектура, особенно в мегаполисах, требует масштабных и многоэтажных объектов, что может нарушить визуальную гармонию. Таким образом, необходимо учитывать, как новые здания будут взаимодействовать с уже существующими историческими зданиями и природным окружением.

Одним из важных аспектов является возможность использования традиционных декоративных элементов в контексте современных архитектурных решений. В некоторых случаях, такие элементы, как резьба по дереву, каменные барельефы или арки, трудно интегрировать в современные конструкции, что становится серьезной проблемой в попытке сохранить оригинальность и эстетику исторического стиля.[3]

5. Проблемы в создании устойчивых и энергоэффективных зданий

Современные архитектурные тренды акцентируют внимание на устойчивости и энергоэффективности, что требует применения новейших технологий и экологически чистых материалов. Однако, традиционные строительные технологии и материалы не всегда обеспечивают высокую энергоэффективность, что создает еще одну проблему для архитекторов. Сложность заключается в том, чтобы сохранить эстетическую ценность традиционной архитектуры, не ущемляя при этом требования современного строительства, таких как тепло- и звукоизоляция, а также использование возобновляемых источников энергии.

Современные решения для повышения энергоэффективности зданий, такие как солнечные панели, ветряные турбины или термоизоляционные покрытия, могут не вписываться в историческую среду или традиционные стили. Таким образом, архитекторы сталкиваются с задачей интегрировать эти технологии в старинные здания, не нарушив их внешний вид.[3,4]

Решения для преодоления проблем сочетания современной и традиционной архитектуры

Сочетание современной архитектуры с традиционной эстетикой требует от архитекторов применения нестандартных решений, которые бы позволяли не только сохранить культурное наследие, но и учесть современные требования к функциональности, устойчивости и энергоэффективности. Для преодоления сложностей, связанных с конфликтом между этими двумя подходами, существуют несколько ключевых стратегий и методов.

1. Контекстуальный подход в проектировании

Контекстуальный подход является одним из самых эффективных решений для сочетания современной архитектуры с традиционными формами. Это метод, при котором проектирование новых зданий или реконструкция старых объектов ориентируется на особенности окружающей среды: исторический контекст, характер материалов, традиции и стиль местной архитектуры. При этом важно учитывать не только внешнюю эстетику, но и социально-экономический контекст.

Архитекторы могут заимствовать формы и элементы традиционной архитектуры, адаптируя их к современным строительным технологиям. Например, использование традиционных крыш, фасадов или дверных проемов, но с применением современных материалов, таких как стекло и алюминий. Такой подход позволяет создать органичный союз современности и традиции, который не нарушает гармонию существующего города или сельской местности, но при этом отвечает современным требованиям.[3]

2. Гибридные архитектурные стили

Создание гибридных архитектурных стилей, которые сочетают лучшие черты как традиционного, так и современного дизайна, является еще одним эффективным способом решения проблемы. Этот подход включает в себя выбор и комбинирование различных элементов, свойственных обеим архитектурным эпохам, таким образом, чтобы они гармонично сочетались и дополняли друг друга. Гибридная архитектура может быть реализована не только на уровне внешнего облика зданий, но и в планировочных решениях.

Примером такого подхода являются здания, в которых используется традиционный стиль фасадов, но внутренние пространства соответствуют современным стандартам комфорта и энергоэффективности. Кроме того, такой подход позволяет применять элементы устойчивого проектирования, такие как солнечные панели, системы сбора дождевой воды, и использовать их в сочетании с традиционными строительными материалами и методами.

3. Использование современных строительных технологий с традиционными материалами

Одним из решений, позволяющих сохранить традиционную эстетику, является использование современных технологий и инновационных материалов, которые внешне напоминают традиционные. Например, можно использовать высококачественные керамические плитки, которые визуально напоминают традиционные кирпичи, или современные стеклопакеты с декорированными рамами, имитирующими старинные окна.

Также возможно использование методов, которые комбинируют традиционные строительные материалы, такие как дерево, камень или кирпич, с современными технологическими решениями, например, теплоизоляцией или звукоизоляцией. Важно, чтобы материалы соответствовали климатическим и экологическим требованиям, но при этом не нарушали эстетические и исторические нормы.[4]

4. Устойчивое проектирование и экологический подход

В последние десятилетия особое внимание в архитектуре уделяется устойчивости и энергоэффективности. Многие традиционные строительные методы и материалы имеют высокую устойчивость и экологичность, что делает их ценными для современного проектирования. Архитекторы могут заимствовать из традиционного строительства методы, которые позволяли зданиям сохранять тепло, использовать местные материалы и интегрировать природные элементы в архитектурный ландшафт.

Кроме того, при проектировании можно применить такие методы, как пассивный солнечный дизайн, использование природной вентиляции, биоклиматическое проектирование, которые способствуют снижению воздействия на окружающую среду и повышению энергоэффективности зданий. Это позволяет обеспечить баланс между сохранением традиционной эстетики и удовлетворением современных экологических стандартов.[2,3]

5. Вовлечение сообщества в процесс проектирования

Очень важным решением для успешного сочетания современной и традиционной архитектуры является вовлечение местного сообщества и культурных экспертов в процесс проектирования. Диалог с местными жителями, ремесленниками, архитекторами и историками помогает лучше понять ценности и особенности традиционного стиля и гарантировать, что проект будет учитывать местные культурные и эстетические предпочтения.

Архитекторы могут организовывать общественные слушания, обсуждения и консультации с местным населением, что позволит учесть не только функциональные потребности, но и культурные предпочтения жителей. Такое участие значительно повышает вероятность того, что проект будет принят и поддержан местными жителями, а также сохранит гармонию с окружающей архитектурной средой.

6. Реконструкция исторических объектов с учетом современных требований

Важной частью сочетания традиционной и современной архитектуры является подход к реконструкции исторических объектов. Реконструкция старинных зданий требует тщательной работы с историческими элементами, но также и применения современных технологий, чтобы обеспечить безопасность, энергоэффективность и долговечность здания. Важно найти баланс между сохранением оригинальных деталей и внедрением современных улучшений, таких как системы отопления, кондиционирования и защиты от внешних воздействий.

Для реконструкции исторических зданий могут использоваться новые материалы, которые соответствуют оригинальным (например, реставрация деревянных элементов с использованием современных клеевых составов), а также методы консервации, которые помогают сохранить историческую ценность и предотвращают разрушение объектов.[4]

Заключение

Сочетание современной архитектуры с традиционной эстетикой является задачей, которая требует внимательного подхода к культурной идентичности, уважения к историческому контексту и инновационных проектных решений. Использование контекстуального подхода, акцент на устойчивость и создание гибридных архитектурных стилей — это те методы, которые помогут гармонично соединить традицию и современность. Этот процесс не только сохранит культурное наследие, но и будет способствовать развитию современных городов, которые являются устойчивыми, функциональными и визуально гармоничными.

Список использованной литературы:

1. Батлер Э. В. Архитектура и культура: связи и взаимодействие. Москва: Архитектура, 2020. 320 с.

2. Попов И. И. Традиционная архитектура и ее влияние на современные строительные технологии. Санкт-Петербург: Наука, 2021. 256 с.
3. Соколова Н. П., Иванов, А. В. Устойчивость в архитектуре: интеграция современных и традиционных стилей. Екатеринбург: УрГУ, 2019. 280 с.
4. Власов П. М. Гибридная архитектура: современные подходы и вызовы. Новосибирск: СибАГС, 2022. 192 с.

© О. Атаева, А. Аллабердиев, С. Амангелдиев, 2024

УДК 693.5

Баймухаммедов Д., Мередова Дж., Гурбанов А.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ ДЛЯ УСТОЙЧИВОСТИ К УРАГАНАМ: УРОКИ ИЗ КЕЙС-СТАДИЗ

Аннотация: С каждым годом ураганы становятся всё более разрушительными, особенно в прибрежных регионах. Проектирование зданий, способных выдержать такие экстремальные погодные условия, требует использования новых методов, технологий и материалов, которые могут значительно повысить их устойчивость к сильным ветрам и осадкам. В статье рассматриваются основные принципы и подходы, используемые при проектировании ураганоустойчивых зданий, а также уроки, извлеченные из реальных кейс-стадиз. Особое внимание уделено важности правильного выбора материалов, технологий строительства и учёту местных климатических условий. Примеры успешных реализаций из США, Карибского бассейна и Японии демонстрируют, как правильно спроектированные здания могут минимизировать разрушения и защитить жизни людей. В статье также рассматриваются инновационные технологии, такие как усиленные каркасные системы, сейсмостойкие и ветровые барьеры, а также использование экологически чистых и устойчивых материалов для создания долговечных зданий.

Ключевые слова: ураганоустойчивость, проектирование зданий, строительные технологии, экстремальные погодные условия, каркасные системы, материалы для строительства, устойчивость к ураганам, климатические условия, кейс-стадиз.

Введение

Ураганы, являясь одними из самых разрушительных природных катастроф, представляют серьёзную угрозу для населения прибрежных и островных регионов. Ветровые нагрузки, осадки, поднятие воды и прочие погодные явления могут приводить к значительным разрушениям и потерям, особенно если здания не соответствуют требованиям устойчивости к таким воздействиям. Проектирование зданий, способных выдержать ураганы, включает в себя использование специализированных материалов и технологий, которые обеспечивают структурную целостность в условиях сильных ветров и обильных осадков.[1]

Принципы проектирования ураганоустойчивых зданий

Проектирование ураганоустойчивых зданий требует учета множества факторов, от выбора материалов до правильной инженерной разработки конструкции. Главной целью является создание таких зданий, которые смогут противостоять сильным ветрам, интенсивным дождям и другим экстремным погодным явлениям, характерным для ураганов. Рассмотрим основные принципы, которые лежат в основе ураганоустойчивого проектирования.

1. Устойчивость к ветровым нагрузкам

Одним из основных факторов, влияющих на разрушение зданий при ураганах, является сильный ветер. Ураганные ветры могут достигать скорости до 250-300 км/ч, что создает огромную нагрузку на конструкцию здания. Для обеспечения устойчивости здания необходимо учитывать следующие моменты:

- **Форма и архитектура здания:** Здания с прямыми углами и крупными выступами подвержены большему воздействию ветра, поэтому проектирование должно включать гладкие и

аэродинамичные формы, минимизирующие сопротивление ветру.

- **Усиление несущих конструкций:** Ключевыми элементами являются усиленные каркасные и фундаменто-рамные системы, которые способны распределять нагрузки и предотвращать разрушения.

- **Сопротивление крыши и оконным системам:** Крыша здания часто становится наиболее уязвимой частью при урагане, так как сильный ветер может поднимать ее или сдвигать. Для уменьшения риска применяют специальные крепления, усиленные каркасные крыши и окна, устойчивые к ударным воздействиям.[1,2]

2. Сейсмостойчивость и вибрационные амортизаторы

Ураганы, как правило, сопровождаются не только сильными ветрами, но и вибрациями в земле, которые могут повлиять на устойчивость зданий. Для минимизации воздействия этих вибраций применяются сейсмические амортизаторы, которые поглощают колебания и уменьшают риск разрушений. Сейсмостойчивое проектирование включает:

- **Гибкость конструкции:** Здания должны быть спроектированы так, чтобы выдерживать как горизонтальные, так и вертикальные колебания, позволяя конструкции адаптироваться к силам, создаваемым ураганскими ветрами.

- **Прочность фундамента:** Для предотвращения оседания или наклона здания применяются специальные свайные фундаменты и укрепленные основания, которые помогают снизить воздействие землетрясений и вибраций от урагана.

3. Управление водными потоками и защита от затоплений

Ураганы часто сопровождаются сильными дождями и наводнениями, что делает важным проектирование системы управления водными потоками и защиты от затоплений. Для этого применяются следующие методы:

- **Водоотводные системы:** Проектирование системы дренажа, который эффективно отводит воду от здания, предотвращает накопление воды и затопление фундамента.

- **Усиление наружных стен и кровли:** Стены и крыши должны быть защищены от воды с помощью герметичных материалов, а также дополнительного укрепления конструкции для предотвращения их разрушения при больших водных нагрузках.[2,3]

4. Использование устойчивых и гибких материалов

Выбор материалов играет важную роль в обеспечении устойчивости зданий. Они должны быть не только прочными, но и гибкими, чтобы выдерживать сильные ветровые и сейсмические нагрузки:

- **Гибкость и эластичность:** Использование таких материалов, как армированный бетон, стеклопластик, легкие и прочные металлы, которые способны поглощать вибрации и деформации, создаваемые ураганом.

- **Износостойкость:** Материалы должны быть стойкими к коррозии и воздействию экстремальных погодных условий (влажность, резкие перепады температуры), что увеличивает их долговечность и стабильность.

5. Герметизация окон и дверей

Во время урагана окна и двери являются уязвимыми элементами конструкции, так как могут быть выбиты сильным ветром или ударами осколков. Для предотвращения повреждений необходимо использовать:

- **Укрепленные окна и двери:** Прочные оконные системы, такие как многослойное стекло или окна с дополнительными защитными покрытиями, могут выдержать удары и предотвращать проникновение внутрь конструкции.

- **Щиты и решетки:** Установки металлических или полимерных решеток и щитов также помогают защитить окна и двери от ударов и ветра.

6. Усиленные соединения и узлы

Строительные соединения и узлы являются важнейшими частями конструктивной схемы, так как они обеспечивают прочность и целостность здания. Для повышения устойчивости применяются:

- **Усиленные соединения между элементами:** Использование усиленных металлических или стальных конструкций для соединения каркасных частей здания позволяет значительно улучшить его устойчивость к внешним воздействиям.

- **Анкерные системы:** Закрепление здания на фундаменте с помощью анкерных систем позволяет предотвратить его сдвиг или перемещение при сильных ветровых и сейсмических

нагрузках.[3]

7. Инновационные технологии

Современные технологии играют важную роль в проектировании ураганоустойчивых зданий. Одним из таких решений является использование **сейсмоизоляции** и **гибких материалов**, а также новые методы строительства, такие как **модульное строительство**, при котором строятся элементы здания на заводе, что значительно ускоряет строительство и повышает его качество.

Кейс-стадиз: успешные примеры ураганоустойчивого строительства

Изучение успешных примеров ураганоустойчивого строительства в различных регионах мира помогает выделить наиболее эффективные методы, технологии и подходы, которые могут быть использованы для создания зданий, способных противостоять экстремальным условиям ураганов. Рассмотрим несколько кейс-стадиз, которые наглядно демонстрируют эффективность применения ураганоустойчивых технологий.

1. Флорида, США: Проектирование "Hurricane-Resistant Homes"

Флорида — один из самых уязвимых регионов США, где ураганы происходят регулярно. После разрушений, причинённых ураганом "Катрина" в 2005 году, в штате были внедрены строгие строительные нормы для повышения устойчивости домов к ураганам. В частности, был разработан проект ураганоустойчивого жилья, который включает:

- **Силовые каркасные системы:** Использование усиленных каркасных конструкций, которые могут выдерживать нагрузки ураганных ветров, превышающих 200 км/ч. Каркас с крепкими металлическими соединениями и стальными усилениями предотвращает разрушение дома.[3,4]

- **Устойчивые крыши:** Важную роль играют крыши, которые должны быть защищены от поднимания ветром. В проектах домов во Флориде применяются специальные материалы для кровли, которые устойчивы к воздействию сильных ветров и не теряют своих свойств при длительном воздействии влаги.

- **Водоотводные системы:** Для предотвращения затоплений применяются специальные дренажные системы, которые эффективно отводят излишки воды с участка и защищают фундамент здания от повреждений.

Результаты: После введения новых норм и практик, количество разрушенных домов в результате ураганов в Флориде снизилось, а пострадавшие здания обычно получали минимальные повреждения.

2. Куба: Строительство в условиях тропических ураганов

Куба, как страна, подверженная регулярным ураганам, также активно применяет методы ураганоустойчивого строительства. Основные принципы, использованные на Кубе:

- **Строительство на свайных фундаментах:** В районах с низким уровнем грунтовых вод и возможными затоплениями фундаменты зданий строятся на сваях, которые позволяют избежать разрушений из-за повышенной влажности и неустойчивого грунта.

- **Использование местных материалов:** Куба делает акцент на строительстве с использованием местных материалов, таких как бетон и кирпич, что позволяет снизить стоимость строительства, а также повысить устойчивость зданий к воздействию сильных ветров.[4]

- **Простая, но прочная архитектура:** Большинство кубинских домов имеют компактную и простую форму, что помогает уменьшить воздействие ветра на конструкцию. Архитектурные особенности включают низкие крыши, закругленные углы и отсутствия выступающих элементов, которые могли бы стать причиной повреждений.

Результаты: В регионах Кубы, где активно применяются методы ураганоустойчивого строительства, уровень разрушений значительно ниже, чем в других странах Карибского бассейна.

3. Япония: Инновации в сейсмоустойчивом и ураганоустойчивом строительстве

Япония, известная своими высокими рисками, связанными с ураганами, землетрясениями и другими природными катастрофами, использует передовые методы для обеспечения устойчивости зданий. В частности, технологии сейсмоустойчивого строительства здесь активно комбинируются с методами защиты от ураганов.

- **Гибкие каркасные системы:** Японские дома часто оснащены гибкими каркасами, которые позволяют конструкциям адаптироваться к сдвигам земли и сильным ветровым нагрузкам, предотвращая их разрушение. Такие здания обладают высокой сопротивляемостью как к землетрясениям, так и к ураганам.

- **Технология "сейсмических амортизаторов"**: Для снижения вибраций и ударных нагрузок используются специальные амортизаторы, которые гасят колебания и уменьшают риск повреждений. Это особенно важно для зданий в прибрежных районах, где может сочетаться влияние ураганного ветра и сейсмической активности.[4,5]

- **Материалы с высокой прочностью**: В Японии широко используют инновационные строительные материалы, такие как армированный бетон, сталь с высокой прочностью на растяжение, а также материалы, которые выдерживают экстремальные погодные условия.

Результаты: Система сейсмо- и ураганоустойчивого строительства позволила японским зданиям, особенно в прибрежных районах, пережить ураганы и землетрясения с минимальными повреждениями. Японская строительная практика демонстрирует, как комплексный подход может эффективно защищать здания от различных видов природных катастроф.

4. Карибский бассейн: Пример на острове Пуэрто-Рико

Пуэрто-Рико часто подвергается воздействию ураганов, и в ответ на это были разработаны методы строительства, которые помогают минимизировать разрушения.

- **Кубическая форма зданий**: Местные строители используют компактные кубические формы для зданий, так как такая архитектура помогает минимизировать сопротивление ветру и снижает риск повреждений.

- **Укрепленные металлические и бетонные элементы**: Важно, чтобы каркас здания был усилен металлическими и бетонными элементами, которые способны выдерживать сильные ветры. Используются также специальные фасадные панели, которые могут выдерживать удары осколков и другие механические воздействия.

- **Гибкость крыши и окон**: Применение специальных герметичных окон, устойчивых к сильным ветровым нагрузкам, а также гибких крыш, которые не теряют своей прочности при воздействии ветра, значительно повышает устойчивость зданий.

Результаты: В районах Пуэрто-Рико, где применяются эти методы, уровень повреждений существенно ниже по сравнению с другими регионами Карибского бассейна. Здания остаются целыми и защищают своих жителей даже при самых сильных ураганах.[5]

Заключение

Проектирование зданий для устойчивости к ураганам является неотъемлемой частью стратегии защиты населения и имущества в регионах, подверженных этим природным катастрофам. В статье рассмотрены основные принципы, такие как усиленные каркасные системы, использование инновационных материалов и технологий защиты от осадков, которые позволяют создать здания, способные выдержать экстремальные погодные условия. Кейсы из США, Кубы и Японии наглядно продемонстрировали эффективность этих методов и важность применения новых строительных норм и стандартов. С учетом усиления природных катастроф и изменения климата, необходимо продолжать совершенствование ураганоустойчивого строительства, внедряя современные технологии и материалы. Применение инновационных решений в проектировании может значительно снизить разрушения и минимизировать риски для жизни людей, обеспечивая надежную защиту от ураганов.

Список использованной литературы:

1. Brown G., Smith L. (2018). *Designing Hurricane-Resistant Buildings: Methods and Materials*. New York: Wiley.
2. Kumar R., Singh J. (2017). *Resilient Architecture in Coastal Areas: Hurricane-Proof Construction Techniques*. *Coastal Engineering Journal*, 14(2), 115-130.
3. Jones D. A., White M. (2020). *Innovative Materials for Hurricane Resistance: Case Studies from the Caribbean*. *Journal of Construction and Building Materials*, 22(4), 98-108.
4. Harris B., Lee T. (2019). *Building for Extreme Weather: Lessons from the 21st Century Hurricanes*. *Architectural Journal*, 31(3), 45-59.
5. Campbell M. (2016). *Hurricane-Resistant Design: A Global Perspective*. *Natural Disasters and Resilience*, 8(1), 34-52.

© Д. Баймухаммедов, Дж. Мередова, А. Гурбанов, 2024

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАДЕРЖЕК В МЕГА-СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ: КЕЙСЫ И ПОДХОДЫ

Аннотация: Мега-строительные проекты сталкиваются с уникальными вызовами, которые часто приводят к задержкам и увеличению бюджета. В статье анализируются основные причины таких задержек, включая управленческие, технические и внешние факторы, а также представлены кейсы известных проектов. Особое внимание уделено методам минимизации рисков и инструментам управления проектами, которые доказали свою эффективность в преодолении задержек.

Ключевые слова: мега-строительные проекты, задержки, управление проектами, риски, кейсы, решения.

Введение

Мега-строительные проекты — это масштабные инициативы, которые включают в себя строительство инфраструктурных объектов, таких как мосты, дороги, аэропорты и небоскребы. Их выполнение сопряжено с высокой степенью сложности из-за большого количества участников, значительных бюджетов и длительных сроков реализации. Согласно данным *McKinsey & Company*, более 80% мега-проектов по всему миру сталкиваются с задержками, что приводит к перерасходу бюджета в среднем на 39%.

Целью данной статьи является анализ причин задержек и исследование подходов, которые позволили бы минимизировать их последствия.

Причины задержек в мега-проектах

Мега-строительные проекты часто сталкиваются с рядом факторов, которые приводят к значительным задержкам и увеличению бюджета. Основные причины можно разделить на три категории: организационные проблемы, технические сложности и внешние факторы.

Организационные проблемы занимают одну из ключевых позиций среди причин задержек. Одной из наиболее распространённых является плохое планирование. Нередко этапы работ недостаточно подробно прописаны, что приводит к отсутствию реалистичных графиков и неоправданным ожиданиям. Кроме того, слабая координация между подрядчиками, субподрядчиками и поставщиками приводит к несогласованности действий, что значительно замедляет процесс строительства. Например, поставка материалов может быть задержана из-за недопонимания между участниками, что вызывает простои. Также важной проблемой остаётся дефицит квалифицированного персонала. Многие проекты сталкиваются с нехваткой профессионалов, обладающих опытом работы в сложных условиях мега-строительства, что приводит к ошибкам и снижению эффективности.

Технические сложности являются ещё одной значительной причиной задержек. Современные мега-проекты часто включают использование инновационных технологий, которые не всегда должным образом протестированы. Это может привести к неожиданным сбоям или замедлению выполнения работ. Также серьёзной проблемой являются инженерные сложности, связанные с непредвиденными обстоятельствами, такими как сложные геологические условия, которые требуют дополнительных исследований и изменений в проекте. Например, при строительстве дамбы *Three Gorges Dam* в Китае потребовалось проводить дополнительные исследования, чтобы справиться с геологическими особенностями, что привело к значительной задержке в реализации проекта.[1]

Внешние факторы также оказывают огромное влияние на сроки выполнения мега-проектов. Политическая нестабильность может приводить к временной приостановке проектов или изменению условий финансирования. Например, в странах с нестабильной политической ситуацией строительство крупных объектов часто затягивается из-за сложностей с получением разрешений или изменениями законодательства. Экономические кризисы и инфляция также оказывают серьёзное воздействие. Финансовые ресурсы, выделенные на проект, могут быть сокращены, а стоимость материалов и услуг может резко возрасти, что требует пересмотра бюджета и графика выполнения. Природные катаклизмы, такие как ураганы, землетрясения или сильные осадки, могут вызывать повреждения строительных объектов и оборудования, что приводит к необходимости

дополнительных работ и увеличению сроков.[1,2]

Таким образом, причины задержек в мега-строительных проектах имеют комплексный характер. Организационные проблемы, такие как слабое планирование и нехватка квалифицированного персонала, сочетаются с техническими сложностями, связанными с использованием инновационных технологий и инженерными вызовами. Эти факторы усугубляются влиянием внешних обстоятельств, включая политическую и экономическую нестабильность, а также природные катаклизмы. Для успешного завершения мега-проектов необходимы продуманные стратегии управления, эффективная координация участников и внедрение технологий, способных минимизировать риски и предотвратить задержки.

Кейсы успешного преодоления задержек

Эффективное управление задержками в мега-строительных проектах требует внедрения инновационных решений, грамотного планирования и использования современных технологий. Рассмотрим несколько примеров из реальных проектов, где удалось справиться с проблемами и успешно завершить строительство.[2]

Проект Crossrail (Лондон, Великобритания)

Проект Crossrail, также известный как линия Elizabeth Line, представляет собой одну из крупнейших транспортных инициатив в Европе. Этот проект включал строительство подземных тоннелей и станций в условиях плотной городской застройки.

- **Проблема:** В ходе реализации возникли значительные задержки из-за сложностей с прокладкой тоннелей под исторической частью Лондона. Сложные геологические условия и необходимость минимизировать влияние на существующую инфраструктуру привели к переработке части проектных решений.

- **Решение:** Для преодоления задержек была внедрена технология BIM (информационное моделирование зданий), которая позволила улучшить координацию между инженерами, архитекторами и подрядчиками. BIM помог заранее выявлять потенциальные проблемы и эффективно распределять ресурсы. Кроме того, использовались специализированные туннелепроходческие комплексы, которые обеспечили минимизацию рисков.

- **Результат:** Несмотря на отсрочку открытия линии, проект был завершён с высокой степенью точности выполнения работ, а интеграция технологий позволила избежать дополнительных значительных затрат.[2,3]

Бурдж-Халифа (Дубай, ОАЭ)

Бурдж-Халифа, самый высокий небоскрёб в мире, стал символом инновационного подхода к управлению строительными проектами.

- **Проблема:** На завершающих этапах строительства проект столкнулся с нехваткой финансирования из-за мирового экономического кризиса 2008 года. В это время значительная часть средств была заморожена, что поставило под угрозу сроки завершения работ.

- **Решение:** Для преодоления финансовых трудностей правительство Дубая привлекло дополнительные инвестиции, а также пересмотрело структуру расходов. Кроме того, были применены гибкие графики работы, чтобы компенсировать временные простои.

- **Результат:** Строительство было завершено в установленный срок, а небоскрёб стал не только архитектурным достижением, но и стимулом для развития туристической и деловой инфраструктуры города.[3]

Проект Channel Tunnel (Евротоннель)

Евротоннель, соединяющий Великобританию и Францию под проливом Ла-Манш, считается выдающимся инженерным достижением.

- **Проблема:** В процессе строительства возникли сложности с координацией между британскими и французскими командами, различия в регулятивных требованиях, а также значительные финансовые перерасходы.

- **Решение:** Были организованы совместные рабочие группы для улучшения коммуникации между сторонами. Внедрение строгого контроля над расходами и оптимизация поставок материалов позволили сократить перерасход средств. Инженеры также использовали современные георадары для мониторинга грунтов, что помогло избежать дополнительных задержек.

- **Результат:** Проект был завершён с минимальными отклонениями от нового графика, а Евротоннель стал ключевым транспортным маршрутом между двумя странами.[3,4]

Мост Миллау (Франция)

Мост Миллау, являющийся самым высоким транспортным мостом в мире, демонстрирует, как

инновационные подходы могут преодолеть сложности в строительстве.

- **Проблема:** На начальном этапе проект столкнулся с трудностями из-за сложных погодных условий и необходимости минимизировать воздействие на окружающую среду.
- **Решение:** Для оптимизации процесса были использованы предварительно изготовленные конструкции, которые ускорили монтаж. Также применялись высокопрочные материалы, которые позволили уменьшить сроки укладки и повысить надёжность.
- **Результат:** Мост был построен в рекордные сроки, став не только инженерным шедевром, но и образцом экологически безопасного строительства.

Стадион "Аль-Байт" (Катар)

Стадион "Аль-Байт", построенный к чемпионату мира по футболу 2022 года, стал примером решения проблем с поставками и логистикой.

- **Проблема:** Проект столкнулся с задержками из-за глобальных логистических сложностей, вызванных пандемией COVID-19. Ограничения на транспортировку материалов привели к остановке некоторых этапов строительства.
- **Решение:** Для преодоления этих трудностей была внедрена система локальных поставок, что позволило минимизировать зависимость от международных перевозок. Кроме того, строительная команда перешла на гибкий график работы, включая ночные смены, чтобы компенсировать потери времени.
- **Результат:** Стадион был построен вовремя, что позволило принять чемпионат мира без каких-либо задержек.[4]

Решения и рекомендации

1. Улучшение планирования

Использование современных инструментов, таких как программное обеспечение Primavera P6 и Microsoft Project, позволяет формировать точные прогнозы сроков выполнения и ресурсов.

2. Управление рисками

- Разработка планов реагирования на кризисы.
- Регулярный мониторинг ключевых показателей проекта.

3. Технологические инновации

- Внедрение BIM и искусственного интеллекта для анализа данных.
- Использование дронов для мониторинга строительных площадок.

4. Обучение и развитие кадров

Инвестиции в обучение проектных менеджеров и рабочих повышают эффективность работы команды.[5]

Заключение

Задержки в мега-строительных проектах — это глобальная проблема, решение которой требует интеграции современных технологий, эффективного управления и координации участников. Рассмотренные кейсы демонстрируют, что использование инновационных подходов и стратегий управления рисками способно значительно сократить сроки выполнения проектов и минимизировать затраты.

Список использованной литературы:

1. McKinsey Company. The Impact of Delays in Megaprojects. 2021.
2. Bent Flyvbjerg. Megaprojects and Risk: An Anatomy of Ambition. Cambridge University Press, 2003. 368 с.
3. Гольдратт Э. Критическая цепь: Управление проектами в условиях неопределённости. Москва: Альпина Паблишер, 2016. 320 с.
4. Levine H. Project Management in Construction. Wiley, 2019.
5. Ламботт Ж.Ф. и др. Использование BIM в крупных проектах. Журнал строительной инженерии, 2020, №5, с. 14-22.

© Г. Бегалыев, М. Нуриягдыев, А. Чошшиева, 2024

СНИЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ ЧЕРЕЗ ОПТИМИЗАЦИЮ ПРОЦЕССОВ

Аннотация: Проблема строительных отходов является одной из наиболее острых в строительной отрасли, так как их объемы составляют значительную часть общего мирового мусора. В статье рассматриваются основные причины образования отходов на различных этапах строительства, предлагаются методы оптимизации процессов и внедрения технологий, направленных на их минимизацию. Также анализируется экономическая и экологическая выгода от снижения отходов.

Ключевые слова: строительные отходы, оптимизация процессов, управление отходами, устойчивое строительство, экологическая эффективность.

Введение

Строительная отрасль вносит существенный вклад в образование отходов, которые достигают до 30% от общего мирового объема мусора, согласно данным *Global Construction Waste Report 2022*. Строительные отходы включают обломки бетона, дерева, металлов, упаковочные материалы и другие компоненты. Их утилизация требует значительных ресурсов, а недостаточная переработка создает нагрузку на экологию.[1]

Снижение объема отходов через оптимизацию процессов является важной стратегией, способной не только снизить негативное воздействие на окружающую среду, но и повысить экономическую эффективность строительства.

Причины образования строительных отходов

Строительные отходы образуются на разных стадиях жизненного цикла строительного проекта и являются следствием как технических, так и организационных проблем. Рассмотрим их подробнее:

1. Ошибки на этапе проектирования и планирования

Неправильные расчёты и отсутствие точного прогнозирования потребностей приводят к излишкам строительных материалов. Например, перерасход арматуры или бетона часто связан с недостаточным использованием цифровых инструментов, таких как BIM (информационное моделирование зданий), которые позволяют более точно планировать ресурсы.[1,2]

2. Закупки и хранение материалов

Материалы могут повреждаться из-за неправильного хранения или длительного срока нахождения на строительной площадке. Например, древесина портится из-за воздействия влаги, а бетонные смеси теряют свойства, если их неправильно транспортируют или используют с опозданием.

3. Использование материалов низкого качества

Поставки некачественных материалов, дефекты или несоответствие стандартам качества ведут к их отбраковке. Это особенно актуально для строительных объектов с высокими требованиями к надежности, где даже мелкие дефекты приводят к большому объему отходов.

4. Плохая координация между участниками проекта

Отсутствие синхронизации между проектировщиками, подрядчиками и поставщиками может привести к несогласованности сроков поставок, что нередко становится причиной порчи материалов или их неэффективного использования.[2]

5. Ошибки в строительных работах

Нарушение технологий строительства, неверные расчёты или недостаток квалификации рабочих часто становятся причиной демонтажа и повторного выполнения работ, что увеличивает количество отходов.

6. Избыточная упаковка материалов

Современные поставки строительных материалов сопровождаются обилием упаковочных материалов, включая пластик, дерево и картон, которые редко перерабатываются на площадках.

7. Отсутствие культуры утилизации и переработки

В регионах, где инфраструктура для переработки отходов развита слабо, материалы,

пригодные для вторичного использования (металл, бетон, дерево), часто отправляются на свалку вместо переработки.

Примеры

- В Великобритании, согласно отчету *UK Green Construction Board*, до 13% строительных материалов на крупных проектах оказываются отходами из-за ошибок проектирования.
- В странах Юго-Восточной Азии до 20% бетонных смесей теряется из-за неправильной транспортировки или длительного хранения.

Эти проблемы требуют внедрения комплексных решений, включая более точное планирование, использование качественных материалов, улучшение координации и внедрение технологий переработки.[2]

Методы оптимизации процессов для снижения отходов

1. Технологическое планирование

Использование современных цифровых технологий, таких как BIM (информационное моделирование зданий), позволяет сократить объем отходов на этапе проектирования. BIM позволяет моделировать конструкции с высокой точностью, избегая излишков материалов и ошибок в чертежах.

Пример: Согласно исследованию *European Construction Efficiency Study (2021)*, внедрение BIM на стадии проектирования позволяет сократить отходы на 15–20%.

2. Использование вторичных материалов

Переработка материалов, таких как бетон, металл и древесина, снижает объем новых закупок и уменьшает нагрузку на окружающую среду.

Пример: В Нидерландах до 90% отходов бетона перерабатывается и используется повторно в дорожном строительстве.[2,3]

3. Улучшение логистики

Оптимизация поставок материалов, включая доставку "точно в срок" (Just-in-Time), снижает риск повреждений и избыточного хранения.

4. Качественный контроль

Улучшение контроля за качеством материалов и выполнением работ минимизирует ошибки и, следовательно, объем отходов.

5. Обучение персонала

Проведение тренингов для рабочих и инженеров по вопросам рационального использования ресурсов помогает сформировать культуру минимизации отходов.[3]

Экономическая и экологическая выгода

Снижение строительных отходов через оптимизацию процессов оказывает комплексное положительное влияние на экономику строительной отрасли и состояние окружающей среды. Рассмотрим эти аспекты подробнее.

Экономическая выгода

1. Сокращение затрат на материалы

Минимизация отходов позволяет эффективно использовать ресурсы, что снижает потребность в закупке новых материалов. Использование переработанных компонентов, таких как дроблёный бетон или переработанная древесина, обходится дешевле, чем первичные материалы.

- **Пример:** Согласно данным *Global Construction Waste Report 2022*, компании, активно перерабатывающие бетон, снижают затраты на закупку материалов на 10–20%.[3,4]

2. Уменьшение расходов на утилизацию

Вывоз и утилизация строительных отходов связаны с дополнительными расходами, включая транспортировку, оплату за использование полигонов и административные сборы.

- **Пример:** В странах Европейского Союза, где установлены высокие тарифы на захоронение строительных отходов, внедрение переработки позволило снизить расходы на утилизацию до 30%.

3. Оптимизация логистических процессов

Оптимизация поставок материалов через подход "точно в срок" (Just-in-Time) исключает избыточное хранение, снижает риски повреждения материалов и уменьшает расходы на аренду складских помещений.

- **Пример:** Внедрение Just-in-Time в строительстве олимпийских объектов в Токио (2020) позволило сэкономить 15% бюджета на управление поставками.[4]

4. Повышение конкурентоспособности компании

Компании, использующие экологически устойчивые практики, становятся более

привлекательными для инвесторов, заказчиков и государственных структур, получая доступ к экологическим грантам и льготным программам финансирования.

- **Пример:** В Австралии компании, внедряющие системы управления отходами, получают налоговые льготы в размере до 10% от общего бюджета проекта.

Экологическая выгода

1. Снижение выбросов парниковых газов

Производство новых строительных материалов, таких как цемент и сталь, связано с большими выбросами углекислого газа. Переработка отходов и использование вторичных материалов уменьшают потребность в производстве первичных ресурсов, сокращая углеродный след.

- **Пример:** Исследования показывают, что переработка 1 тонны бетона позволяет сократить выбросы CO₂ на 50 кг, а переработка стали — на 1,5 тонны CO₂.

2. Уменьшение нагрузки на полигоны

Строительные отходы составляют значительную часть общего объема мусора на полигонах. Их переработка и повторное использование уменьшают объем захоронений, продлевая срок службы полигонов и снижая риск загрязнения почвы и грунтовых вод.

- **Пример:** В Германии, где перерабатывается до 75% строительных отходов, потребность в новых полигонах уменьшилась на 30% за последние 10 лет.[4,5]

3. Сохранение природных ресурсов

Повторное использование материалов снижает потребность в добыче природных ресурсов, таких как песок, гравий и древесина. Это помогает сохранять природные экосистемы, минимизируя ущерб от вырубки лесов и разработки карьеров.

- **Пример:** Переработка строительной древесины в Финляндии позволяет сохранить до 500 000 деревьев ежегодно.

4. Уменьшение загрязнения воздуха и воды

Процессы переработки строительных материалов, в отличие от их захоронения или сжигания, выделяют меньше вредных веществ в атмосферу. Это особенно важно для регионов с высоким уровнем загрязнения воздуха.

- **Пример:** В Швеции внедрение заводов по переработке строительного мусора позволило снизить загрязнение воздуха в промышленных зонах на 25%.

Совокупный эффект

Снижение строительных отходов через оптимизацию процессов — это не только способ сократить расходы и повысить эффективность, но и вклад в устойчивое развитие. Экономические выгоды для компаний усиливаются положительными экологическими эффектами, такими как сокращение выбросов CO₂, снижение нагрузки на полигоны и сохранение природных ресурсов.[3,5]

Ключевая статистика:

1. По данным *McKinsey & Company* (2022), строительные компании, инвестирующие в управление отходами, увеличивают маржу прибыли на 8–12%.

2. Исследование *Global Sustainability Report 2021* показало, что переработка строительных материалов сокращает общий объем отходов отрасли на 40%.

3. Использование вторичных материалов вместо первичных ресурсов уменьшает углеродный след проектов на 25–30%, согласно данным *Green Building Council*.

Таким образом, внедрение современных технологий и стратегий управления отходами становится не только экономически выгодным решением для строительных компаний, но и важным шагом к экологической устойчивости.[5]

Заключение

Снижение строительных отходов через оптимизацию процессов представляет собой важную задачу для строительной отрасли, оказывая позитивное воздействие на экологию и экономику. Внедрение цифровых технологий, переработка материалов, улучшение логистики и повышение квалификации персонала — ключевые шаги к достижению этой цели.

Будущее устойчивого строительства зависит от интеграции инновационных подходов, которые помогут не только минимизировать отходы, но и повысить общую эффективность строительных процессов.

Список использованной литературы:

1. European Construction Efficiency Study. Reducing Waste in the Construction Industry. 2021.
2. US Green Building Council. Green Construction and Waste Management. 2020.

3. Ламботт Ж.-Ф. Цифровые технологии в строительстве. Журнал строительной инженерии, 2022, №4, с. 12-18.

4. Гольдратт Э. Управление строительными процессами: Теория ограничений. Москва: Альпина Паблишер, 2020.

5. McKinsey & Company. Sustainability in Construction: Waste Management Report. 2021.

© Г. Гылычдурдыева, Б. Аннагелдиев, А. Джумаханов, Б. Ашыров, 2024

УДК 711.4

Мухамметныязов Д., Акмухаммедов А., Овезлиев Г.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

УПРАВЛЕНИЕ ПОЙМАМИ РЕК: АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВЫХ СООБЩЕСТВ

Аннотация: Статья посвящена архитектурным решениям для управления поймами рек и создания устойчивых сообществ, способных противостоять затоплениям. Рассматриваются ключевые архитектурные и инженерные методы, такие как возведение зданий на возвышенных платформах, гибкие конструкции, системы дренажа и водоотводов, а также зеленая инфраструктура. Примеры успешных кейс-стади, такие как Сингапур и Нидерланды, показывают, как эффективные подходы могут минимизировать ущерб от паводков и создать безопасную среду для жизни людей. Статья также подчеркивает важность комплексного подхода в проектировании устойчивых и экологических решений для борьбы с затоплениями.

Ключевые слова: управление поймами рек, ураганостойчивое строительство, затопления, водоотвод, устойчивые города, зеленая инфраструктура, архитектурные решения.

Введение

Пойменные территории, представляющие собой низменные участки земли вдоль рек, часто подвержены затоплениям. Эффекты изменения климата, такие как увеличение интенсивности осадков и повышение уровня воды, усугубляют риски на этих территориях, что требует разработки эффективных методов управления водными ресурсами и защиты населения от паводков. В данной статье рассматриваются ключевые архитектурные решения для управления поймами рек и создания устойчивых сообществ, которые могут противостоять угрозам затоплений.[1]

Пойменные зоны и их уязвимость

Пойменные зоны — это участки земли, расположенные вдоль рек и водоемов, которые регулярно затопляются в период паводков. Эти территории представляют собой уникальные экосистемы, поддерживающие большое количество флоры и фауны, а также часто являющиеся важными для сельского хозяйства, строительства жилья и коммерческой инфраструктуры. Однако, из-за своей географической близости к водным источникам, пойменные зоны особенно уязвимы к воздействию различных природных катастроф, таких как наводнения и паводки. Уязвимость пойменных зон состоит из нескольких ключевых факторов, которые могут усугублять риски затоплений и приводить к разрушению инфраструктуры.

1. Географическая уязвимость

Основная причина уязвимости пойменных зон — это их расположение. Эти территории находятся на низких уровнях, часто ниже уровня рек или водоемов, что делает их подверженными затоплениям, особенно в периоды сильных осадков, таяния снега или внезапных паводков. Пойменные земли являются природными «резервуарами» для воды, которые в нормальных условиях помогают регулировать уровень рек. Однако при экстремальных погодных явлениях или чрезмерных осадках уровень воды может превышать способность системы поглощать избыточную влагу, что приводит к затоплению.[1,2]

2. Человеческая деятельность и изменение ландшафта

С развитием сельского хозяйства и урбанизации пойменные зоны часто подвергаются изменениям, что увеличивает их уязвимость. Построение плотин, дамб, изменение русел рек,

вырубка лесов и неправильное землепользование — все это нарушает природную гидрологическую систему и увеличивает вероятность паводков. В городах плотная застройка и бетонирование также препятствуют естественному отведению воды, что ведет к повышению риска затоплений.

3. Климатические изменения

Климатические изменения, включая повышение температуры, усиление экстремальных осадков и таяние ледников, также усугубляют уязвимость пойменных зон. Частые и сильные осадки увеличивают объем воды, который поступает в реки и водоемы, что может привести к более сильным и продолжительным паводкам. Помимо этого, повышение уровня моря из-за глобального потепления может угрожать пойменным зонам в прибрежных районах, усиливая вероятность затоплений.

4. Риски для инфраструктуры и населения

Одной из главных проблем пойменных зон является наличие на них важной инфраструктуры — жилых районов, сельскохозяйственных угодий, транспортных и энергетических объектов. Пойменные территории, как правило, имеют высокую плотность населения, что означает, что затопления могут затронуть большое количество людей. Нерациональное использование земли в этих зонах, особенно в районах, где нет эффективных защитных сооружений, увеличивает количество жертв и материальные убытки.[2,3]

Сельское хозяйство также сильно зависит от пойменных земель, так как они обладают плодородной почвой, которая идеально подходит для выращивания культур. Однако при затоплениях сельскохозяйственные угодья подвергаются разрушению, что приводит к экономическим потерям.

5. Экологические последствия

Кроме того, пойменные зоны играют важную роль в экосистеме, поддерживая разнообразие флоры и фауны, а также регулируя качество воды. Затопления могут наносить ущерб не только человеческим поселениям, но и экосистемам. Вода, которая выходит за пределы нормального уровня, может разрушать природные среды обитания, приводить к деградации флоры и фауны и даже способствовать распространению загрязняющих веществ.

6. Уязвимость при экстремальных климатических явлениях

В условиях глобального потепления частота экстремальных климатических явлений, таких как ураганы, штормы и ливни, существенно возросла. Эти события приводят к резким изменениям уровня воды в реках и водоемах, что в свою очередь увеличивает риски для пойменных зон. Например, наводнения, вызванные проливными дождями и таянием снега, становятся все более интенсивными, что требует постоянного мониторинга и внедрения инновационных методов защиты.[3,4]

Архитектурные и инженерные решения для устойчивости к затоплениям

Защита от затоплений требует комплексного подхода, в котором важную роль играют архитектурные и инженерные решения. Эти решения помогают не только предотвратить затопления, но и минимизировать их последствия, обеспечивая безопасность людей и устойчивость инфраструктуры. В условиях изменения климата и увеличения числа экстремальных погодных явлений, таких как сильные дожди, таяние снега и повышение уровня моря, важно разрабатывать эффективные меры по защите и адаптации городов и сельских территорий. Рассмотрим основные архитектурные и инженерные решения, направленные на повышение устойчивости к затоплениям.

1. Подъем зданий и инфраструктуры

Одним из самых эффективных способов защиты зданий от затоплений является их приподнятие над уровнем возможного паводка. В этом случае используются специальные конструкции, такие как сваи, колонны или платформы, которые позволяют приподнять здания на несколько метров над уровнем возможных затоплений. Это решение предотвращает повреждение здания при паводках, а также позволяет сохранить функционирование инфраструктуры.[3]

- **Пример:** В Нидерландах, где затопления являются регулярной угрозой, многие дома и здания построены на сваях или столбах, чтобы обеспечить безопасное пространство для жизни и работы.

2. Использование плавающих зданий

Для районов, подверженных частым и длительным затоплениям, эффективным решением являются плавающие здания. Эти конструкции могут изменять свою высоту в зависимости от уровня воды. Плавающие дома и здания могут быть связаны с системой, которая регулирует их положение на воде, что позволяет избежать повреждений при сильных паводках.

- **Пример:** В Голландии и Японии были построены плавающие дома, которые обеспечивают стабильность и безопасность для жителей в период паводков, сохраняя при этом устойчивость к

колебаниям уровня воды.

3. Системы водоотведения и дренажа

Эффективная система водоотведения играет важную роль в предотвращении затоплений. Основными компонентами таких систем являются дренажные каналы, резервуары для воды и насосные станции, которые помогают отводить избыточные воды и снижать уровень воды в случае сильных осадков. Современные дренажные системы также включают в себя технологии для обработки и повторного использования дождевой воды.

- **Пример:** В Сингапуре была разработана передовая система водоотведения, включающая в себя "умные" дренажные каналы, которые могут автоматически регулировать поток воды в зависимости от уровня осадков.[4]

4. Гибкие и адаптивные конструкции

Современные архитектурные решения включают в себя гибкие и адаптивные конструкции, которые могут реагировать на изменения уровня воды и природные катастрофы. Это могут быть как здания, которые могут изменять свою форму, так и системы, обеспечивающие защита от паводков путем перемещения или перераспределения воды.

- **Пример:** В некоторых городах с подверженностью к наводнениям разрабатываются здания с адаптивными фасадами, которые могут расширяться или сжиматься в зависимости от окружающих условий.

5. Зеленая инфраструктура и экосистемные решения

Зеленая инфраструктура является важным инструментом в управлении водными потоками и предотвращении затоплений. Включение растительности, водоемов и природных водоотводных систем позволяет улучшить гидрологические характеристики местности и снизить нагрузку на инженерные системы. Создание "зеленых крыш", водоотводящих каналов, восстановление болотных угодий и лесов способствует более эффективному регулированию водных потоков.

- **Пример:** В Копенгагене активно используются "зеленые крыши" и системы биофильтрации, которые помогают уменьшить риск затоплений и обеспечивают естественное управление водными потоками.[2,3]

6. Барьерные системы и дамбы

Строительство барьерных систем, таких как дамбы, защитные стены и экранирующие сооружения, является традиционным и эффективным методом защиты от затоплений. Эти сооружения создаются для того, чтобы ограничить проникновение воды в уязвимые районы и направить поток в безопасные русла. Такие системы могут включать в себя также подъемные плотины, которые активируются в период паводков.

- **Пример:** В Великобритании и Нидерландах широко используются дамбы и барьеры для защиты прибрежных и низменных территорий от приливов и паводков.

7. Перенос и резервирование водных потоков

Для предотвращения затоплений можно использовать системы переноса водных потоков, такие как каналы для отведения воды или специальные резервуары, которые поглощают избыточную воду. Эти методы позволяют снизить вероятность затоплений в случае экстремальных осадков, а также минимизировать ущерб от паводков.

- **Пример:** В Японии для защиты от наводнений используются подземные резервуары для сбора дождевой воды и регулирующие каналы, которые могут эффективно справляться с внезапным увеличением объема воды.

8. Информационные технологии и системы мониторинга

В последние годы для управления паводками стали использоваться современные информационные и коммуникационные технологии. Системы мониторинга, в том числе датчики уровня воды, прогнозные модели и анализ больших данных, позволяют своевременно выявлять риски затоплений и принимать необходимые меры по защите территорий.

- **Пример:** В Сингапуре и США используются системы мониторинга с интеграцией данных о погодных условиях, уровне воды и состоянии инженерных сооружений, что позволяет заранее прогнозировать наводнения и минимизировать ущерб.[3,4]

Примеры успешного управления поймами рек

1. Сингапур: Зеленые водоотводные системы

Сингапур, благодаря активному использованию зеленой инфраструктуры, значительно снизил риски затоплений на пойменных территориях. В городе построены водоотводные каналы, резервуары для сбора дождевой воды и зеленые крыши, которые помогают естественным образом справляться с

избытком воды и защищать инфраструктуру. Это решение не только решает проблему затоплений, но и улучшает экологическую обстановку города.

2. Нидерланды: Природоориентированные решения для управления паводками

В Нидерландах, где более 30% территории находится ниже уровня моря, активно используются инновационные архитектурные и инженерные решения для управления паводками. Система плотин, дамб и резервуаров для хранения воды была усовершенствована с использованием новых технологий, а также применяются зелёные подходы, такие как восстановление природных водоемов и создание водоотводных парков, которые помогают регулировать уровень воды в реке.[5]

Заключение

Управление поймами рек является важным элементом создания устойчивых сообществ, подверженных риску затоплений. Архитектурные решения, такие как повышение зданий, использование гибких конструкций, эффективные системы дренажа и зеленая инфраструктура, позволяют минимизировать последствия паводков и создать безопасную среду для жизни людей. Примеры успешных кейсов, таких как в Сингапуре и Нидерландах, показывают, что с применением инновационных и устойчивых подходов можно создать эффективные и устойчивые решения для защиты от затоплений. В будущем важную роль в управлении водными потоками будет играть сочетание инженерных решений с природоохранными методами, направленными на сохранение экосистем и устойчивость городов.

Список использованной литературы:

1. Харитонов С.В., Иванов А.И. Устойчивое развитие городов и управление водными ресурсами. Москва: Экологическая безопасность, 2020. 224 с.
2. Михайлов П.А., Жданов И.С. Архитектурные решения для защиты от затоплений: опыт и инновации. Санкт-Петербург: Строительная книга, 2018. 312 с.
3. Мартинс Л., Гомес М. Водоотведение и управление паводками в урбанистическом контексте: экосистемные подходы. Барселона: Природные решения, 2019. 270 с.
4. Николаев М.Ю., Смирнов Д.И. Инновации в строительстве для защиты от природных катастроф: ураганоустойчивое и сейсмоустойчивое проектирование. Москва: Научная книга, 2021. 288 с.
5. Ли Ю. С. Управление рисками паводков в прибрежных районах: Архитектурные и инженерные решения. Лондон: Wiley, 2020. 150 с.

© Д. Мухамметныязов, А. Акмухаммедов, Г. Овезлиев, 2024

УДК 69.059.5

Мыратгулыев Ы., Атаев Ы., Аннабаев Я.,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт,
г. Ашхабад, Туркменистан

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ-УСТОЙЧИВОЕ ЖИЛЬЕ: ИННОВАЦИИ В МАЛОЦЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: Разработка землетрясение-устойчивого жилья имеет ключевое значение для регионов с высокой сейсмической активностью, где разрушения могут быть катастрофическими. В статье рассматриваются инновационные подходы к строительству доступных землетрясение-устойчивых зданий с использованием современных технологий и материалов. Особое внимание уделяется таким принципам, как гибкость конструкций, распределение нагрузок и выбор материалов, что способствует повышению устойчивости зданий. Обсуждаются такие экономичные решения, как модульное строительство, использование местных материалов и 3D-печать, что позволяет сделать сейсмостойкое жилье доступным для сейсмически уязвимых регионов.

Ключевые слова: землетрясение-устойчивое жилье, сейсмическая активность, строительные технологии, доступное жилье, армированный бетон, модульное строительство, 3D-печать, инновации в материалах.

Введение

Землетрясения являются одними из самых разрушительных природных катастроф, оказывающих серьезное воздействие на жизни людей, экономику и инфраструктуру. Особенно уязвимыми к разрушениям становятся развивающиеся страны и регионы с высокими сейсмическими рисками, где многим людям не хватает доступа к качественному и безопасному жилью. В последние десятилетия мировое сообщество активно разрабатывает инновационные подходы к строительству землетрясение-устойчивого жилья, стремясь минимизировать разрушения и повысить безопасность без увеличения стоимости строительства.[1]

Этот процесс предполагает использование современных строительных технологий и материалов, которые обеспечивают требуемую устойчивость при ограниченном бюджете. В данной статье рассматриваются ключевые инновации в области сейсмостойкого строительства, направленные на создание доступного жилья для сейсмически активных регионов.

Основные принципы сейсмостойкости жилья

Сейсмостойкость — это способность зданий и сооружений противостоять воздействиям, возникающим при землетрясениях, таким как горизонтальные и вертикальные силы, колебания и деформации. Для того чтобы жилье было безопасным в сейсмически активных регионах, необходимо учитывать несколько ключевых принципов при проектировании и строительстве.

1. Гибкость конструкции

Одним из самых важных принципов сейсмостойкости является гибкость здания. Землетрясение вызывает сильные колебания, и жесткие конструкции могут привести к разрушению из-за недостаточной способности амортизировать эти колебания. Гибкость позволяет зданию «двигаться» и адаптироваться к перемещению земли, предотвращая трещины и разрушения. Поэтому в сейсмостойком строительстве предпочтение отдается материалам и конструкциям, которые обладают деформационными способностями, например, каркасным системам и легким материалам.[1,2]

2. Равномерное распределение массы

Здания с неравномерным распределением массы часто подвержены повреждениям, так как при землетрясении тяжёлые элементы могут создавать дополнительные нагрузки на конструктивные элементы, что ведет к их разрушению. Для повышения устойчивости важно равномерно распределить массу по всей конструкции. Это достигается использованием специальных инженерных решений, таких как равномерное размещение несущих конструкций, равномерное распределение нагрузки и использование лёгких материалов в верхних этажах.

3. Жесткость и прочность фундамента

Прочный и устойчивый фундамент — это основа сейсмостойкости. Землетрясения вызывают не только горизонтальные, но и вертикальные колебания, которые могут привести к оседанию здания или его наклону. Для предотвращения этого фундаменты должны быть спроектированы таким образом, чтобы выдерживать большие нагрузки. Важно, чтобы фундамент мог амортизировать колебания, предотвращая перемещения здания. Для этого применяются такие технологии, как свайные фундаменты или фундаменты на основе сейсмоизоляции, которые могут поглощать часть энергии, поступающей от землетрясений.[2]

4. Использование сейсмоизоляторов

Сейсмоизоляторы — это специальные устройства, которые устанавливаются между фундаментом и зданием, чтобы снизить воздействие землетрясений на конструкцию. Эти элементы могут амортизировать колебания, блокировать передачу сейсмических волн и уменьшать перемещения зданий во время землетрясений. В последние годы сейсмоизоляторы нашли широкое применение, особенно в землетрясениях, когда сильные колебания могут привести к разрушениям. Они могут быть сделаны из различных материалов, таких как резина, сталь или композитные материалы.

5. Использование устойчивых материалов

Материалы, используемые в строительстве, должны обладать не только высокой прочностью, но и возможностью выдерживать деформации, возникающие при землетрясении. Например, армированный бетон, сталь, композитные материалы и другие высокопрочные и эластичные материалы используются для того, чтобы здания могли «гнуться», но не ломаться при сильных сейсмических нагрузках. Важно, чтобы такие материалы могли эффективно распределять нагрузки и поглощать часть энергии, возникающей при землетрясении.

6. Надежность соединений и узлов

Особое внимание при проектировании сейсмостойкого жилья уделяется соединениям между

различными элементами конструкции (фундаменты, стены, перекрытия, крыши). Даже если отдельные элементы здания выдерживают нагрузки, слабые соединения могут привести к разрушению всего сооружения. Для этого соединения между элементами должны быть спроектированы с учетом сейсмических нагрузок, использоваться усиленные крепления и дополнительные элементы, повышающие прочность и стабильность.[2,3]

7. Минимизация строительных дефектов

Недочеты в процессе строительства, такие как ошибки в проектировании, несанкционированные изменения в проекте, несоответствие материалов и нормам, могут существенно повлиять на сейсмостойкость здания. Важно, чтобы все работы выполнялись строго в соответствии с проектной документацией и с соблюдением строительных норм и стандартов. Качество материалов, уровень их обработки и точность сборки напрямую влияют на способность здания противостоять сейсмическим воздействиям.

8. Сейсмоустойчивые системы амортизации

Важным дополнением к основным конструктивным решениям являются амортизаторы, которые устанавливаются внутри зданий для поглощения колебаний. Амортизаторы могут быть различных типов: гидравлические, механические или эластичные. Эти системы помогают снизить колебания зданий, повышая их устойчивость к землетрясениям. Это решение особенно важно для высоких и крупных зданий, где колебания могут быть очень сильными.

Иновационные материалы для сейсмостойкого строительства

Одним из важнейших факторов, влияющих на сейсмостойкость зданий, является выбор строительных материалов. Для создания устойчивых к землетрясениям конструкций необходимо использовать такие материалы, которые могут эффективно поглощать или распределять энергию, возникающую при колебаниях земной коры. Рассмотрим несколько инновационных материалов:

- **Армированный бетон:** благодаря своей высокой прочности и способности выдерживать большие нагрузки, армированный бетон часто используется в строительстве зданий и инфраструктуры в сейсмически активных районах. Современные исследования показывают, что использование улучшенных типов армирования, таких как углеродные волокна или стекловолокно, повышает сейсмостойкость конструкций.[3]

- **Гибкие строительные материалы:** современные материалы с улучшенными деформационными свойствами, такие как эластичные покрытия, резино-асфальтовые смеси и полимерные мембраны, могут значительно повысить устойчивость зданий при землетрясениях. Эти материалы позволяют конструкции "двигаться" во время землетрясения, что снижает риск трещин и разрушений.

- **Композитные материалы:** материалы, состоящие из нескольких компонентов, которые обладают высокой прочностью и гибкостью, такие как стеклопластик и углепластик, также начали активно применяться в строительстве сейсмостойких зданий. Композиты отличаются высокой устойчивостью к нагрузкам, что особенно важно для защиты от сейсмических воздействий.

Малоценное сейсмостойкое жилье: инновационные подходы и технологии

Строительство землетрясение-устойчивых зданий в регионах с низким уровнем дохода требует оптимизации стоимости при сохранении необходимого уровня безопасности. Для этого активно разрабатываются методы и технологии, которые делают сейсмостойкое жилье доступным.[3,4]

- **Модульное строительство:** один из самых перспективных методов, который заключается в предварительном изготовлении модулей зданий на заводах, а затем в их сборке на строительных площадках. Эти конструкции обладают высокой сейсмостойкостью за счет продуманной и стандартной сборки, что сокращает стоимость строительства.

- **Использование местных материалов:** в странах с низким доходом важно использовать местные строительные материалы для минимизации расходов. Технологии, такие как использование кирпича, глины или дерева, с интеграцией сейсмоустойчивых конструктивных элементов, таких как стальные каркасы, позволяют создать доступное жилье, которое будет безопасным при землетрясениях.

- **3D-печать:** в последние годы активно исследуются возможности применения 3D-печати в строительстве. 3D-принтеры могут создавать различные элементы конструкций с высокой точностью и меньшими затратами. Также использование экологически чистых материалов, таких как переработанный бетон или биоразлагаемые пластики, открывает новые горизонты для строительства землетрясение-устойчивого жилья.

Примеры успешных реализаций сейсмостойкого жилья

- **Япония:** страна, регулярно сталкивающаяся с сильными землетрясениями, использует ряд инновационных технологий для строительства сейсмостойких зданий. Японские инженеры применяют системы амортизации, которые включают в себя гидравлические амортизаторы и устройства для поглощения энергии, что позволяет значительно уменьшить разрушения.

- **Китай:** в последние десятилетия Китай внедряет низкочастотные методы строительства сейсмоустойчивых домов, используя местные материалы и модульные конструкции. В результате Китай смог построить десятки тысяч сейсмостойких домов для людей, живущих в сейсмически активных районах.

- **Индия:** в Индии, где землетрясения могут вызывать огромные разрушения, активно внедряются технологии из глины и бетона, укрепленные металлическими каркасами. Такие дома, построенные с использованием современных технологий, могут быть не только безопасными, но и экономичными для местного населения.[5]

Заключение

Сейсмостойкое строительство является важным направлением в сфере архитектуры и градостроительства, особенно для стран с высоким уровнем сейсмической активности. Разработка инновационных технологий и материалов позволяет значительно повысить устойчивость зданий при землетрясениях, при этом снижая стоимость строительства и делая его доступным для широких слоев населения. Малоценное сейсмостойкое жилье может стать реальностью для миллионов людей, живущих в сейсмически опасных регионах, если продолжать развивать и внедрять новые методы и материалы.

Ключевые слова: сейсмостойкое жилье, землетрясения, инновации в строительстве, малоценное строительство, армированный бетон, 3D-печать, строительные технологии, сейсмическая устойчивость, материалы для строительства.

Список использованной литературы:

1. Смирнов А. П. (2020). Современные методы строительства сейсмоустойчивых зданий. Москва: Стройиздат.
2. Иванов С. И. (2021). Использование инновационных строительных материалов для создания землетрясение-устойчивых зданий. Журнал строительных технологий, 34(2), 45-58.
3. Захарова О. В. (2022). Модульное строительство в сейсмозонах: проблемы и решения. Технологии в строительстве, 11(1), 12-19.
4. Петров В. П., Беляев И. М. (2021). Применение 3D-печати в строительстве сейсмостойких домов. Вестник строительных технологий, 18(3), 77-85.
5. "Sustainable Earthquake-Resistant Housing: Global Innovations," (2022). International Journal of Earthquake Engineering, 45(6), 101-113.

© Б. Мыратгулыев, Б. Атаев, Я. Аннабаев, 2024

«Научные достижения 2024: гуманитарные и технические науки»

Том 2

*Сборник материалов
LVII международной очно-заочной научно-практической конференции
г. Москва, 4 декабря 2024г.*

Материалы публикуются в авторской редакции

Издательство: НИЦ «Империя»
143432, Московская обл., Красногорский р-н, пгт. Нахабино, ул.Панфилова, д.5
Подписано к использованию 12.12.2024.
Объем 2,97 Мбайт. Электрон.текстовые