

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



**ЛУЧШАЯ
СТУДЕНЧЕСКАЯ
СТАТЬЯ**

© **КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ**
ВСЕ АВТОРСКИЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ

УДК 001.1

ББК 78

Ответственный редактор:

Ласкина Любовь Юрьевна, кандидат экономических наук

Лучшая студенческая статья: сборник статей всероссийского научно-практического конкурса. – Санкт-Петербург: «Научное сообщество». – 2023. – 62 с.

Настоящий сборник составлен по материалам Всероссийской научно-практического конкурса «Тенденции науки в 2023», состоявшейся 19 февраля 2023 г. в г. Санкт-Петербург. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

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

Сборник издается в электронной версии и будет размещен в электронной библиотеке e-library.

УДК 001.1

ББК 78

© «Научное сообщество», 2023

© Коллектив авторов, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ДРОНЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ: ОСОБЕННОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ	5
Асроров Азизбек Амирбек угли	5
ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ BIM В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	11
Асроров Азизбек Амирбек угли	11
РОЛЬ И МЕСТО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЮРИСПРУДЕНЦИИ	17
Тюрлева Екатерина Геннадьевна	17
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ В СОВРЕМЕННОМ ДОКУМЕНТООБОРОТЕ	20
Тюрлева Екатерина Геннадьевна	20
ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ	23
Антрушин Алексей Дмитриевич	23
КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ	28
Антрушин Алексей Дмитриевич	28
СЛОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В НЕФТЕГАЗОВУЮ ОТРАСЛЬ	33
Нишонов Жамолиддин Шодмонбой Угли	33

НЕОБХОДИМОСТЬ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОЛЛЕКТОРОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	37
Нишонов Жамолиддин Шодмонбой Угли	37
ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ СПГ В РОССИИ.....	41
Нишонов Жамолиддин Шодмонбой Угли	41
ТЕНДЕНЦИИ НА РЫНКЕ ТРУДА С РАЗВИТИЕМ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	45
Гачаев Андрей Абулович	45
ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАСХОДОВ.....	50
Гачаев Андрей Абулович	50
ОСОБЕННОСТИ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НОРМАТИВНО- ПРАВОВЫХ АКТОВ В РОССИИ	55
Гачаева Алина Юрьевна.....	55
ПРОВЕДЕНИЕ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СПОРНОГО РЕКЛАМНОГО ТЕКСТА ДЛЯ РАЗРЕШЕНИЯ СПОРА В СУДЕ	59
Гачаева Алина Юрьевна.....	59

ДРОНЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ: ОСОБЕННОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Асроров Азизбек Амирбек угли

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»

***Аннотация:** использование беспилотных летательных аппаратов в строительстве уже привело ко многим изменениям в способе возведения зданий. За последние несколько лет беспилотные летательные аппараты помогли добиться ряда улучшений в строительстве: от повышения точности отчетности до улучшения условий безопасности, сокращения затрат и повышения эффективности.*

***Ключевые слова:** инновации, строительство, цифровизация.*

DRONES IN CONSTRUCTION: FEATURES OF THEIR APPLICATION

Asrorov Azizbek Amirbek ugli

***Abstract:** the use of unmanned aerial vehicles in construction has already led to many changes in the way buildings are erected. Over the past few years, unmanned aerial vehicles have helped to achieve a number of improvements in construction: from improving the accuracy of reporting to improving safety conditions, reducing costs and increasing efficiency.*

***Keywords:** innovation, construction, digitalization.*

Благодаря дронам строительным компаниям становится все проще и проще предоставлять визуальные данные о ходе строительного проекта.

Эти обновления включают подробные карты всего участка с точками GPS, которые позволяют увеличивать масштаб и просматривать мелкие детали местности. Подробные визуальные отчеты затем могут быть переданы заинтересованным сторонам, помогая всем, кто участвует в строительном проекте, увидеть, что уже сделано и какие работы остаются.

Большим преимуществом использования дрона в строительстве является получение быстрых и точных визуальных данных о месте. Затем эти данные можно использовать несколькими способами. Ими можно поделиться с клиентами, с внутренними командами, использовать для повышения безопасности и сосредоточить усилия на более быстром завершении проекта.

Строительные проекты часто представляют собой огромные операции, многие из которых происходят на большой территории. Во время строительства визуальная информация - единственный способ узнать, что происходит на месте.

Как правило, данные собираются инженерами, которые ходят по стройплощадке пешком, вручную собирая информацию по ходу движения. Этот процесс трудоемкий и медленный и не позволяет компаниям быстро реагировать на изменения на местах.

Например, после сильного дождя участок мог сильно измениться, что привело к устареванию данных, собранных накануне. Если потенциальная проблема на объекте пропущена даже на несколько дней, пока новый отчет создается вручную, задержка может привести к значительным неудачам, что может привести к превышению бюджета проекта.

Дрона в течение 15 минут может собрать те же визуальные данные, на сбор которых инженеру, работающему в строительной компании, может потребоваться полдня, чтобы дойти пешком.

Этот отснятый материал впоследствии может быть автоматически обработан с помощью программного обеспечения, созданного специально для этой цели, в несколько различных видов карт всего участка.

Кроме того, на строительных площадках есть места, которые слишком опасны для входа человека. Строительный беспилотник может летать над головой и записывать все, что происходит в опасной зоне, предоставляя важную информацию, которая поможет определить, как действовать дальше.

Ниже мы опишем операции, при которых используют дроны.

1. Предварительное планирование

Визуальные данные, собранные с помощью беспилотника, могут помочь строительным компаниям получить четкое представление обо всем объекте до начала строительства.

Эти данные предварительного планирования могут показать возможные места дренажа, изменения высоты и другие факторы, которые могут помочь определить наилучшие места для строительства. Например, если карта, созданная с использованием данных дронов, показывает, что определенная область находится в яме, это, вероятно, не лучшее место для строительства.

Данные с беспилотников также можно использовать при предварительном планировании, чтобы дать дизайнерам и архитекторам четкое представление о том, как новое здание может выглядеть рядом с существующим ландшафтом, что помогает им понять, как новый проект повлияет на район как с практической, так и с эстетической точки зрения.

2. Держать инженеров в курсе событий

Фотографии, видео, 3D-модели и карты, созданные на основе данных беспилотников, могут быть использованы для предоставления инженерам подробных отчетов в режиме реального времени о том, как продвигаются дела на месте.

В крупных строительных проектах часто есть несколько заинтересованных сторон в разных местах, которые все хотят знать, как продвигается этап строительства.

Без дрона, собирающего визуальные данные, инженерам пришлось бы лично ходить по участку, чтобы увидеть, как продвигаются дела. И даже если бы они сделали этот шаг, собранные снимки могли устареть после следующего рабочего дня.

Учитывая относительно низкие затраты на сбор визуальных данных с помощью дрона на строительной площадке, инженерам теперь можно отправлять регулярные отчеты.

3. Безопасность

Поскольку дроны значительно удешевляют сбор визуальных данных, строительные компании могут чаще использовать дроны в строительных работах для проведения аэрофотосъемки, и эти данные могут помочь им оставаться в курсе меняющихся условий, которые могут повлиять на безопасность.

Безопасность на строительной площадке заключается не только в обеспечении безопасности рабочих, но и в поиске точек доступа, где гражданские лица могут попасть в рабочую зону и потенциально навредить себе.

4. Мониторинг прогресса для повышения эффективности и предотвращения потерь

Карты, созданные с помощью данных беспилотников, можно создавать регулярно и отправлять руководителю проекта, который может использовать их для планирования и мониторинга прогресса, что является важной частью предотвращения задержек, которые могут привести к превышению бюджета проекта.

Изображения с помощью дронов можно использовать для отображения последовательности монтажа, расположения кранов и

безопасности периметра, и эти последовательности можно регулярно просматривать, чтобы точно определить, где проекты начинают перегружаться или откладываться.

5. Мониторинг производительности и подотчетности на месте

Карты строительной площадки, созданные с использованием аэрофотоснимков, также могут помочь руководителям проектов контролировать производительность своей команды.

С помощью этих карт можно определить, отсутствует ли оборудование или техника или они были оставлены не в том месте на стройплощадке, а также определить места, где руководству может потребоваться провести расследование, чтобы понять, почему работа идет не так быстро, как ожидалось.

Такая информация избавляет руководства от необходимости обходить всю площадку пешком, чтобы оценить состояние различных аспектов проекта. С помощью данных дронов руководитель может просто просмотреть карту, увеличить масштаб, чтобы увидеть определенную область, и определить проблему из своего офиса.

Еще одна замечательная особенность данных дронов заключается в том, что они обеспечивают постоянную запись проекта, к которой можно обратиться в любое время.

Если что-то пойдет не так в проекте, строительный персонал может вернуться и просмотреть более ранние данные, чтобы понять условия, которые привели к проблеме.

Строительные компании уже начинают широко использовать дроны. В течение следующих нескольких лет дроны будут все больше и больше использоваться для строительных работ. Мы увидим, что технологии и программное обеспечение дронов продолжают развиваться.

Список источников:

1. Носков Игорь Владиславович, Носков Кирилл Игоревич, Тиненская Софья Валерьевна, Ананьев Сергей Анатольевич Дрон-технологии в строительстве -современные решения и возможности // Вестник евразийской науки. 2020. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dron-tehnologii-v-stroitelstve-sovremennye-resheniya-i-vozmozhnosti> (дата обращения: 19.01.2023).
2. Кудасова А.С., Тютина А.Д., Сокольникова Э.В. Применение беспилотных летательных аппаратов в строительстве // ИВД. 2021. №8 (80). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-bespilotnyh-letatelnyh-apparatorov-v-stroitelstve> (дата обращения: 19.01.2023).
3. Погорелов В.А. Перспективы применения беспилотных летательных аппаратов в строительстве // ИВД. 2016. №1 (40). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-primeneniya-bespilotnyh-letatelnyh-apparatorov-v-stroitelstve> (дата обращения: 19.01.2023).

ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ BIM В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Асроров Азизбек Амирбек угли

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»

***Аннотация:** технология BIM позволяет контролировать строительный проект на всех стадиях строительства. Такого рода преимущества оказывают большое влияние как на производительность, так и на эффективность производства в дополнение ко всем видам деятельности, связанным с управлением информацией.*

***Ключевые слова:** инновации, строительство, цифровизация.*

ADVANTAGES OF USING BIM TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION

Asrorov Azizbek Amirbek ugli

***Abstract:** BIM technology provides a construction project from the very beginning. BIM technology allows you to control a construction project at all stages of construction. Such advantages have a great impact on both productivity and production efficiency in addition to all activities related to information management.*

***Keywords:** innovation, construction, digitalization.*

BIM является аббревиатурой английского Building Information Modeling и представляет собой технологию информационного моделирования.

Данная технология позволяет моделировать любые строительные объекты, включая здания, железные дороги, мосты, тоннели, порты и т.д.

Сходство BIM и 3D-моделирования заключается в том, что в обоих случаях проект здания выполняется в трехмерном пространстве. Но в отличие от 3D- модели, BIM напрямую связан с базой данных.

Такая модель включает в себя не только несущие линии и текстуру материалов, но и другие данные (технологические, экономические и прочие), которые имеют отношение к зданию.

BIM позволяет представить здание как единый объект, в котором все элементы связаны и взаимозависимы. В случае если какой-то показатель системы изменится, система пересчитает остальные данные. С технологией информационного моделирования, обладая лишь исходными данными объекта без реальных свойств, возможно предсказать будущие свойства и характеристики объекта. Более того, при помощи

В BIM можно просчитать процессы, которые будут происходить в уже построенном объекте. Происходит это следующим образом: вся информация о здании, материалах, способе его использования, климате и других факторах переносится в цифровой вариант, после чего система просчитывает возможные варианты развития событий.

На этапе подготовки к строительству рассматриваются все оценки, касающиеся проекта, пытаясь оценить возможные экономические преимущества для подрядчика и клиента. BIM полезен не только для предоставления основы для оценки осуществимости проекта, но и для оценки будущих характеристик здания с точки зрения правил, касающихся функциональности и конструктивности.

При правильной оценке они в итоге окажут существенное влияние на общий будущий результат. Выполнение такого анализа устойчивости было невозможно с помощью традиционного метода. Внедрение BIM-системы требует более высоких первоначальных затрат из-за участия проектных и строительных акционеров.

Общая стоимость строительства будет снижена благодаря уменьшению задержек, изменений в заказах и запросов на информацию и претензии. Концепция, лежащая в основе этой процедуры, предусматривает возможность интеграции знаний, систем, бизнес-структур и практик нескольких заинтересованных сторон в совместный процесс.

Возможность иметь цифровое представление физического здания до его строительства позволяет более раннее обнаружение ошибок. Контроль на предварительном этапе строительства поможет с проверкой качества и обеспечит конструктивность путем обнаружения, модификации и проверки несоответствий в проекте.

С самого начала улучшается общая коммуникация между всеми сторонами, участвующими в проекте, что приводит к положительным последствиям в снижении ошибок и столкновений, которые могут быть обнаружены.

BIM позволяет снизить затраты не только на этапе подготовки к строительству, но и на этапе фактического строительства. Фактически, это позволяет избежать переделок и является чрезвычайно привлекательным, особенно для крупных корпораций из-за экономии средств.

В некоторых строительных проектах, которые были завершены в прошлом, сообщалось о сокращении переделок на 40-90%, благодаря применению BIM-системы до фактического начала работы. Одним из преимуществ BIM на этом этапе является возможность предварительной проверки всех компонентов проекта, что позволяет заранее контролировать

и планировать процесс строительства, сокращая потребность в инвентаризации на месте и минимизируя затраты.

В дополнение к этому BIM также имеет возможность отслеживать ход реализации проекта, регулярно обновляя даты установки как конструкций, так и систем до модели. Функция 4D позволяет графически визуализировать проект с графиком, а также дает возможность визуализировать виртуальное представление проекта в любое время проекта. Эта функциональность также обеспечивает не только сокращение затрат, но и более широкие возможности для лучшего управления логистическим аспектом.

Фактически, предварительный анализ и моделирование альтернатив не окажут влияния на фактические затраты и потенциальные задержки в реализации проекта, а просто проведут предварительный анализ системы для определения наилучшего решения. Следовательно, это положительно влияет на качество и будет способствовать выявлению потенциальных ошибок, поэтому вероятность серьезных проблемных вопросов сводится к минимуму. Также упоминается, что более 80 процентов подрядчиков поддерживают, что сокращение конфликтов во время строительства имеет большее значение при внедрении BIM.

Поскольку на протяжении всего процесса важная информация была собрана и сохранена в системе BIM, это обеспечивает легкий доступ и запись также после строительства.

Технология BIM способна поддерживать и улучшать многие бизнес-процедуры. На самом деле, традиционный метод не смог противостоять всем этим нагрузкам. Наиболее убедительной причиной для принятия BIM является неотъемлемое преимущество 3D-представления на этапе проектирования проекта и подготовки документации. 3D-представление позволяет команде лучше понимать, визуализировать и решать проблему на протяжении всего процесса.

Подход BIM позволяет улучшить процесс строительства с такими преимуществами, как снижение затрат на проект, более быстрое получение результата и повышение качества проекта. Дополнительные сопутствующие преимущества:

- Более быстрые и эффективные процессы: легче обмениваться информацией.
- Предложения проекта могут быть рационально проанализированы, моделирование и контрольные показатели могут быть выполнены более быстрым способом, что позволяет принимать лучшие решения.
- Контроль затрат на протяжении жизненного цикла проекта и данных об окружающей среде: экологические достижения предсказуемы, общие затраты лучше анализируются.
- Данные жизненного цикла: информация о требованиях, проектировании, строительстве и обслуживании может использоваться для управления объектами.

Способность обеспечивать взаимодействие между различными сторонами, участвующими в строительном проекте, является основой информационной системы моделирования зданий. Сторонники BIM высоко поддерживают идею о том, что единственное ограничение, которое имеет система, связано с возможностями пользователей.

Список использованных источников:

1. Рыбин Е.Н., Амбарян С.К., Аносов В.В., Гальцев Д.В., Фахратов М.А. BIM-технологии // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. 2019. №1 (28). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/bim-tehnologii> (дата обращения: 20.01.2023).

2. Ложкин Н.Д. BIM-технологии проектирования // Colloquium-journal. 2020. №11(63). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/bim-tehnologii-proektirovaniya> (дата обращения: 20.01.2023).

3. Яхья М. BIM-технологии в области проектирования на территории россии // Научный журнал. 2021. №3 (58). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/bim-tehnologii-v-oblasti-proektirovaniya-na-territorii-rossii> (дата обращения: 20.01.2023).

РОЛЬ И МЕСТО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЮРИСПРУДЕНЦИИ

Тюрлева Екатерина Геннадьевна

***Аннотация:** статья исследует важность исследовательской деятельности в сфере юриспруденции. Рассматриваются ключевые аспекты: вклад исследований в развитие правовой науки, формирование правовой практики и принятие решений. Анализируется статистика исследовательских работ в юриспруденции.*

***Ключевые слова:** исследовательская деятельность, юриспруденция, правовая наука, практика.*

THE ROLE AND PLACE OF RESEARCH ACTIVITY IN JURISPRUDENCE

Tyurleva Ekaterina Gennadievna

***Abstract:** the article explores the importance of research activities in the field of jurisprudence. The key aspects are considered: the contribution of research to the development of legal science, the formation of legal practice and decision-making. The statistics of research works in jurisprudence are analyzed.*

***Keywords:** research activity, jurisprudence, legal science, practice.*

Исследовательская деятельность играет важнейшую роль в совершенствовании и развитии юриспруденции. В данной статье мы

рассмотрим, как исследования влияют на правовую науку, формирование правовой практики и принятие решений.

Исследования обогащают правовую науку новыми знаниями и пониманием юридических феноменов. Академические исследования позволяют углубиться в различные аспекты права, провести анализ существующих норм и предложить новые подходы к их интерпретации. Публикации исследований в научных журналах способствуют обмену знаниями и интеграции новых идей в правовую доктрину.

Исследовательская деятельность оказывает прямое воздействие на формирование правовой практики. Результаты исследований помогают адвокатам, юристам и судьям разбираться в сложных юридических вопросах, предоставляя им аргументированные рекомендации и прецеденты. Исследования также способствуют совершенствованию законодательства путем выявления его недостатков и противоречий.

Исследования помогают принимать обоснованные и информированные решения в юридических вопросах. Критический анализ законов, судебных решений и практики позволяет выявить слабые места и разработать стратегии для их устранения. Государственные органы и правоохранительные структуры часто обращаются к исследованиям для разработки эффективных мер по борьбе с правонарушениями и обеспечению законности.

Согласно данным научных баз данных, количество публикаций в области юриспруденции продолжает расти. В последние годы было опубликовано более 20 000 статей и монографий, посвященных различным аспектам права и юридической практики. Это указывает на активный интерес к исследовательской деятельности и ее важное значение для современной юриспруденции.

Исследовательская деятельность занимает центральное место в развитии юриспруденции. Вклад исследований в расширение знаний,

формирование практики и принятие обоснованных решений делает их неотъемлемой частью современной правовой среды. Осознанное и системное проведение исследований способствует улучшению правовой науки и обеспечивает более справедливое и эффективное функционирование правовой системы.

Список использованных источников:

1. Перепелица Е. В. Фундаментальные исследования в современной юридической науке // Философия права. 2020. № 1 (92). С. 42–48.

2. Абрамова, А. В. Роль и место исследовательской деятельности в юриспруденции / А. В. Абрамова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 21 (416). — С. 490-492. — URL: <https://moluch.ru/archive/416/92088/>

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ В СОВРЕМЕННОМ ДОКУМЕНТООБОРОТЕ

Тюрлева Екатерина Геннадьевна

***Аннотация:** статья исследует роль и значение системы электронной подписи в современном документообороте. Рассматриваются ключевые аспекты: принципы работы, юридическая обоснованность, преимущества и вызовы. Анализируется статистика использования электронных подписей в различных сферах деятельности.*

***Ключевые слова:** электронная подпись, документооборот, юридическая обоснованность.*

ELECTRONIC SIGNATURE SYSTEM IN MODERN DOCUMENT MANAGEMENT

Tyurleva Ekaterina Gennadievna

***Abstract:** the article explores the role and significance of the electronic signature system in modern document management. The key aspects are considered: principles of work, legal validity, advantages and challenges. The statistics of the use of electronic signatures in various fields of activity are analyzed.*

***Keywords:** electronic signature, document flow, legal validity.*

С развитием информационных технологий сфера документооборота стала невероятно динамичной и требовательной к безопасности. В этом

контексте система электронной подписи приобретает ключевое значение. В данной статье мы рассмотрим, как электронная подпись влияет на современный документооборот.

Электронная подпись – это криптографический механизм, обеспечивающий аутентификацию отправителя документа и целостность его содержимого. Она позволяет подтвердить, что документ не был изменен после подписания, и что подпись была сделана именно тем лицом, от которого она исходит. Это достигается с помощью симметричных и асимметричных шифров и хэширования данных.

Многие страны приняли законодательство, признающее электронные подписи юридически обязательными и равнозначными обычным рукописным подписям. Так, например, в России действует Федеральный закон "Об электронной подписи", который придает электронной подписи юридическую силу. Это позволяет использовать электронные документы в официальных целях, включая договоры, соглашения и документы государственных органов.

Система электронной подписи предоставляет множество преимуществ. Она сокращает время на подписание и обмен документами, уменьшает затраты на бумажные носители, а также повышает уровень безопасности и надежности обмена информацией. Однако существуют и вызовы, связанные с технической сложностью, возможностью подделки и несовершенством некоторых систем.

Согласно исследованию компании DocuSign, использование электронных подписей в 2020 году выросло на 53%, что свидетельствует о росте интереса к данной технологии. Более 80% предприятий в США и Европе активно используют электронные подписи в своем документообороте. Это указывает на уверенное развитие и распространение системы электронной подписи.

Система электронной подписи стала неотъемлемой частью современного документооборота, обеспечивая безопасность, юридическую обоснованность и эффективность обмена информацией. Продолжающееся развитие технологий и изменения в законодательстве продолжают влиять на дальнейшее расширение применения электронных подписей, содействуя современной цифровой трансформации.

Список использованных источников:

1. Федеральный закон от 10 января 2002 № 1-ФЗ «Об электронной цифровой подписи» // Собрание законодательства РФ. 2002. № 2. Ст. 127.
2. Попов, С. С. Система электронной подписи в современном документообороте / С. С. Попов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 6 (244). — С. 86-88. — URL: <https://moluch.ru/archive/244/56451/> (дата обращения: 12.08.2023).
3. Туркин Р. Электронная подпись: опыт комплексного изучения / Р. Туркин // Информационно-правовой портал Закон.ру: 2013.

ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ

Антрушин Алексей Дмитриевич

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»

***Аннотация:** в этой статье мы обсудим ключевые особенности экологической безопасности, которые заложены при строительстве высотных зданий.*

***Ключевые слова:** строительство, архитектура, экологическая безопасность.*

FEATURES OF CONSTRUCTION OF ECOLOGICAL HIGH-RISE BUILDINGS

Antrushin Aleksei Dmitrievich

***Abstract:** in this article we will discuss the key features of environmental safety that are inherent in the construction of high-rise buildings.*

***Keywords:** construction, architecture, environmental safety.*

Экологическая безопасность является важнейшим фактором при строительстве высотных зданий, которые все чаще становятся популярным выбором для современной городской застройки. Благодаря своей огромной высоте и сложному дизайну высотные здания представляют собой уникальные сооружения, требующие инновационного проектирования для

обеспечения соответствия их характеристик экологической безопасности самым высоким стандартам.

Экологическое высотное здание - это тип высотного здания, которое спроектировано и построено с целью минимизации его воздействия на окружающую среду при одновременном содействии устойчивому развитию. Концепция экологических высотных зданий возникла в ответ на вызовы, связанные с быстрой урбанизацией, увеличением плотности населения и необходимостью устойчивого развития [2].

Первой и важнейшей особенностью, которая имеет важное значение при строительстве высотных зданий, является использование устойчивых и безвредных для окружающей среды материалов. Для строительства высотных зданий требуется большое количество сырья, такого как бетон, сталь, стекло и алюминий. Эти материалы оказывают значительное воздействие на окружающую среду из-за выбросов углекислого газа, образующихся при их производстве, транспортировке и сборке.

В результате использования устойчивых и возобновляемых материалов может значительно снизиться углеродный след высотных зданий, что сделает их более экологичными.

Еще одной важной особенностью экологически безопасных высотных зданий является внедрение эффективных энергетических систем. Высотным зданиям требуется большое количество энергии для питания своих систем освещения, отопления и вентиляции [1].

Чтобы снизить потребление энергии, на некоторых высотных зданиях используют энергоэффективные технологии, такие как солнечные панели, ветряные турбины и геотермальные системы, для выработки электроэнергии и тепла. Кроме того, в этих зданиях используются высокоэффективные системы освещения и отопления, которые не только снижают потребление энергии, но и создают комфортную и здоровую среду для людей.

Водосбережение также является важнейшим аспектом экологической безопасности при строительстве высотных зданий. Они потребляют большое количество воды, особенно для систем охлаждения и водопровода. Поэтому в высотных зданиях используются водосберегающие технологии, например, рециркуляция горячей воды. Эти особенности сокращают объем потребления воды, снижая воздействие высотных зданий на окружающую среду.

Качество воздуха является еще одним важным аспектом экологической безопасности при строительстве высотных зданий. В экологических высотных зданиях используются передовые системы фильтрации воздуха для поддержания хорошего качества воздуха в помещениях, что крайне важно для здоровья и благополучия людей. В этих зданиях также установлены системы естественной вентиляции, позволяющие сократить использование энергоемких систем кондиционирования воздуха, что обеспечивает более здоровую и комфортную среду внутри помещений.

Наконец, при проектировании экологически безопасных высотных зданий необходимо учитывать окружающую экосистему. Строительство в городских районах часто нарушает естественную среду обитания и сокращает количество зеленых насаждений. Поэтому экологические высотные здания включают в свой дизайн «зеленые» крыши, вертикальные сады и «зеленые» насаждения для увеличения биоразнообразия и улучшения качества воздуха. Эти функции также создают визуально привлекательную и расслабляющую обстановку для людей [4].

Экологические высотные здания также уделяют приоритетное внимание сокращению отходов и управлению ими. Они могут включать такие технологии, как компостирование на месте, установки по переработке отходов и системы преобразования отходов в энергию, чтобы уменьшить

количество отходов, образующихся в здании, и продвигать принципы круговой экономики.

В дополнение к этим экологическим преимуществам экологические высотные здания могут также приносить экономические и социальные выгоды. Они могут создавать рабочие места в строительстве и сфере технического обслуживания, способствовать устойчивому экономическому росту и обеспечивать более здоровую и комфортную среду внутри помещений для людей. Они также могут способствовать повышению эстетической ценности городского ландшафта, повышая качество жизни людей, живущих и работающих в окрестностях.

В заключение отметим, что экологическая безопасность является важнейшим аспектом строительства высотных зданий. Устойчивые и безвредные для окружающей среды материалы, эффективные энергетические системы, экономия воды, хорошее качество воздуха и сохранение экосистем — все это важные характеристики, которые должны быть включены в дизайн и строительство этих высотных сооружений. Внедряя эти функции, мы можем создать устойчивую и здоровую окружающую среду как для людей, так и для окружающей экосистемы.

Список использованных источников:

1. Захарова Н.В. Инновационные технологии в проектировании и строительстве экологичных небоскрёбов // E-Scio. 2019. №4 (31). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnye-tehnologii-v-proektirovanii-i-stroitelstve-ekologichnyh-neboskryobov> (дата обращения: 17.02.2023).

2. Кашин М.Д., Набокова Т.Б., Бгашев В.Н. Экологическое взаимодействие высотных зданий и окружающей среды - опыт зарубежных стран // АМІТ. 2015. №1 (30). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskoe-vzaimodeystvie-vysotnyh->

zdaniy-i-okruzhayuschey-sredy-opyt-zarubezhnyh-stran (дата обращения: 17.02.2023).

3. Этенко В.П. Экологические проблемы высотных зданий // Жилищное строительство. 2015. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-problemy-vysotnyh-zdaniy> (дата обращения: 17.02.2023).

4. Смирнов О.О. Влияние высотной застройки на город и городскую среду // Жилищные стратегии. – 2019. – Том 6. – № 1. – С. 45-64. – doi: 10.18334/zhs.6.1.40471.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ

Антрушин Алексей Дмитриевич

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»

***Аннотация:** в этой статье мы обсудим важность логистики в строительстве, ключевые элементы управления логистикой и некоторые из лучших практик организации логистики в строительстве.*

***Ключевые слова:** строительство, архитектура, логистика.*

KEY CHARACTERISTICS OF THE LOGISTICS SYSTEM IN THE CONSTRUCTION OF BUILDINGS

Antrushin Aleksei Dmitrievich

***Abstract:** In this article we will discuss the importance of logistics in construction, the key elements of logistics management and some of the best practices of logistics organization in construction.*

***Keywords:** construction, architecture, logistics.*

Логистика является важнейшим элементом строительных проектов, и ее правильная организация может существенно повлиять на успех проекта. Эффективное управление логистикой может помочь минимизировать затраты и повысить скорость строительства.

Логистика — это процесс планирования, внедрения и контроля эффективного потока материалов, оборудования и персонала из пункта отправления в пункт назначения. В строительстве логистика — это сложный процесс, в котором участвуют множество заинтересованных сторон, включая поставщиков, подрядчиков, архитекторов и инженеров.

Особенности логистики в строительстве уникальны и требуют тщательного рассмотрения, чтобы гарантировать, что проекты будут завершены в срок, в рамках бюджета и в соответствии с требуемыми стандартами качества [1].

Ключевые элементы управления логистикой в строительстве включают планирование, закупки, транспортировку, хранение и распределение. Эффективное планирование включает в себя определение требований к материалам, оборудованию и персоналу, а также создание комплексного плана логистики, в котором указаны необходимые ресурсы, сроки и бюджет.

Планирование на случай непредвиденных обстоятельств - еще один важный аспект логистики в строительстве. Непредвиденные события, такие как экстремальные погодные условия, задержки при транспортировке или отказ оборудования, могут существенно повлиять на процесс логистики и график реализации проекта.

Закупки включают в себя выбор поставщиков, согласование контрактов и обеспечение своевременной поставки материалов и оборудования в соответствии с требуемыми стандартами качества. Транспортировка предполагает координацию перемещения материалов и оборудования на строительную площадку, в то время как хранение и распределение предполагают управление временным хранением и распределением материалов и оборудования на строительной площадке.

Одной из ключевых особенностей логистики в строительстве является перевозка тяжеловесного оборудования. Многие строительные проекты

требуют использования тяжелой техники, такой как краны, бульдозеры и экскаваторы, которые часто слишком велики для транспортировки стандартными транспортными средствами. Для перемещения тяжелого оборудования необходимо специализированное оборудование и способы транспортировки, такие как прицепы с низкой платформой и гидравлические краны. Команда логистов должна тщательно планировать и координировать перемещение этого оборудования, чтобы гарантировать, что оно доставлено на строительную площадку безопасно и эффективно [2].

Управление запасами также является важнейшим элементом логистики в строительстве. Команда логистов должна обеспечить наличие нужных материалов и оборудования в нужное время и в нужных количествах. Эффективное управление запасами предполагает точное прогнозирование потребностей в материалах, отслеживание уровня запасов и координацию с поставщиками для обеспечения своевременной поставки [1].

Одной из лучших практик организации логистики в строительстве является создание логистической команды или отдела, который отвечает за управление логистическим процессом. В команду логистов должны входить люди, обладающие опытом и экспертными знаниями в области логистики, транспортировки и закупок. Команда также должна иметь четкие роли и обязанности и должна тесно сотрудничать с другими заинтересованными сторонами проекта, чтобы обеспечить интеграцию логистики с другими видами деятельности по проекту.

Эффективная коммуникация также имеет решающее значение для организации логистики в строительстве. Четкая и своевременная коммуникация между заинтересованными сторонами проекта, включая поставщиков, подрядчиков и персонал по логистике, может помочь обеспечить своевременную доставку материалов и оборудования в соответствии с требуемыми стандартами качества. Регулярные совещания и

отчеты о проделанной работе также могут помочь выявить любые проблемы или задержки в процессе логистики, что позволяет своевременно вмешаться и принять корректирующие меры [4].

Наконец, важно отслеживать и оценивать логистический процесс на протяжении всего жизненного цикла проекта. Регулярный мониторинг и оценка могут помочь определить области для улучшения и обеспечить соответствие логистической деятельности целям проекта. Такие показатели, как своевременная доставка, точность инвентаризации и транспортные расходы, могут использоваться для измерения эффективности логистики и выявления возможностей для улучшения.

Эффективное управление логистикой имеет решающее значение для успеха строительных проектов. Ключевые элементы управления логистикой в строительстве включают планирование, закупки, транспортировку, хранение и распределение. Лучшие практики организации логистики в строительстве включают создание команды или отдела логистики, использование технологий для поддержки управления логистикой, эффективную коммуникацию и регулярный мониторинг и оценку. Следуя этим передовым практикам, руководители строительных проектов могут оптимизировать управление логистикой и повысить эффективность проекта.

Список использованных источников:

1. Дюкова О.М. Логистика строительства: современное понимание и тенденции // Вестник УРАО. 2017. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/logistika-stroitelstva-sovremennoe-ponimanie-i-tendentsii> (дата обращения: 18.02.2023).
2. Шишкунова Д.В., Ищенко А.В. Логистика строительного производства: проблемы и пути решения // ИВД. 2020. №1 (61). URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/logistika-stroitelnogo-proizvodstva-problemy-i-puti-resheniya> (дата обращения: 18.02.2023).

3. Карнвал А. Особенности логистики в строительной отрасли // Вестник науки. 2021. №10 (43). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-logistiki-v-stroitelnoy-otrasli> (дата обращения: 18.02.2023).

4. Гарибов Р.Б., Пахомова А.В., Баширзаде Р.Р. Логистика строительных проектов // Вестник РГЭУ РИНХ. 2016. №2 (54). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/logistika-stroitelnyh-proektov> (дата обращения: 18.02.2023).

СЛОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В НЕФТЕГАЗОВУЮ ОТРАСЛЬ

Нишонов Жамолиддин Шодмонбой Угли

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»

***Аннотация:** внедрение искусственного интеллекта в нефтегазовую отрасль происходит трудно. В настоящей статье рассматриваются проблемы, связанные с внедрением искусственного интеллекта в российской нефтегазовой отрасли, исследуются причины медленного внедрения технологии и стоящие перед ней задачи.*

***Ключевые слова:** нефтегазовое дело, искусственный интеллект, цифровизация, инвестиционная привлекательность.*

THE DIFFICULTIES OF IMPLEMENTING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE OIL AND GAS INDUSTRY

Nishonov Jamoliddin Shodmonboy Ugli

***Abstract:** the introduction of artificial intelligence into the oil and gas industry is difficult. This article examines the problems associated with the introduction of artificial intelligence in the Russian oil and gas industry, explores the reasons for the slow introduction of technology and the challenges facing it.*

***Keywords:** oil and gas business, artificial intelligence, digitalization, investment attractiveness.*

Искусственный интеллект (ИИ) быстро трансформирует различные отрасли, включая нефтегазовый сектор, где у него есть потенциал для повышения эффективности и снижения затрат.

Использование искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли России дает ряд преимуществ, включая повышение эффективности, снижение затрат и повышение безопасности. Алгоритмы искусственного интеллекта могут быть использованы для оптимизации операций бурения, улучшения управления коллектором и оптимизации производственных процессов. Это может привести к значительной экономии средств и повышению производительности.

Кроме того, искусственный интеллект может использоваться для мониторинга производительности оборудования и прогнозирования потенциальных отказов, что позволяет проводить профилактическое техническое обслуживание, сводя к минимуму риск несчастных случаев и повышая безопасность.

Однако внедрение искусственного интеллекта в российской нефтегазовой отрасли происходит медленно и сталкивается с рядом проблем.

Одной из главных проблем, связанных с внедрением искусственного интеллекта в российской нефтегазовой отрасли, является недостаточная осведомленность и понимание технологии. Многие компании не знают о преимуществах искусственного интеллекта и не до конца понимают, как эта технология может быть внедрена для улучшения их деятельности. В результате они могут не заниматься активным поиском решений или не инвестировать в необходимые ресурсы для внедрения приложений искусственного интеллекта.

Еще одной существенной проблемой, связанной с внедрением искусственного интеллекта в российской нефтегазовой отрасли, является управление данными. Искусственный интеллект полагается на большие

объемы данных, чтобы учиться и совершенствоваться с течением времени. Однако многим компаниям отрасли не хватает необходимой инфраструктуры для эффективного сбора данных и управления ими. Это затрудняет обучение алгоритмов искусственного интеллекта и ограничивает потенциал технологии.

Нормативно-правовая база, окружающая использование искусственного интеллекта в российской нефтегазовой отрасли, также представляет собой проблему. Нормативные акты в отрасли часто сложны, и в них может быть трудно ориентироваться, особенно при внедрении новых технологий. Кроме того, отсутствие стандартизации в отрасли может затруднить внедрение приложений искусственного интеллекта в различных операциях.

Сопротивление изменениям - еще одна существенная проблема, связанная с внедрением искусственного интеллекта в российской нефтегазовой отрасли. Многие сотрудники в отрасли сопротивляются переменам и могут скептически относиться к новым технологиям. Это может затруднить внедрение приложений с искусственным интеллектом, особенно когда сотрудники не полностью знакомы с технологией.

Внедрение искусственного интеллекта в российской нефтегазовой отрасли сталкивается с рядом проблем, включая недостаточную осведомленность и понимание технологии, проблемы управления данными, нормативно-правовую базу и сопротивление изменениям. Решение этих проблем будет иметь решающее значение для раскрытия всего потенциала искусственного интеллекта в отрасли.

Крайне важно информировать компании и сотрудников о преимуществах искусственного интеллекта и о том, как эта технология может быть внедрена для улучшения операционной деятельности. Кроме того, инвестиции в инфраструктуру управления данными и стандартизацию нормативно-правовой базы могут помочь сделать внедрение приложений

искусственного интеллекта более эффективным. По мере дальнейшего развития отрасли ожидается, что искусственный интеллект будет играть все более важную роль, и решение этих проблем будет иметь решающее значение для раскрытия всего потенциала технологии.

Список использованных источников:

1. Ходжаева Д.Ф., Омонов А.А, Тугизбоев Ф.У. Проблемы, с которыми можно столкнуться при внедрении искусственного интеллекта // Наука, техника и образование. 2021. №5 (80). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemny-s-kotorymi-mozhno-stolknutsya-pri-vnedrenii-iskusstvennogo-intellekta> (дата обращения: 16.02.2023).

2. Лотош М.Р., Платонов В.В., Ткалич П.П Барьеры на пути внедрения искусственного интеллекта в российских банках: размеры, причины, сроки и пути преодоления // Вопросы инновационной экономики. 2021. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/bariery-na-puti-vnedreniya-iskusstvennogo-intellekta-v-rossiyskih-bankah-razmery-prichiny-sroki-i-puti-preodoleniya> (дата обращения: 16.02.2023).

3. Перова, М. В. Проблемы развития искусственного интеллекта / М. В. Перова, А. Д. Дмитриева. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 4 (346). — С. 12-15. — URL: <https://moluch.ru/archive/346/77687/> (дата обращения: 16.02.2023).

НЕОБХОДИМОСТЬ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОЛЛЕКТОРОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Нишонов Жамолиддин Шодмонбой Угли

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»

***Аннотация:** моделирование коллекторов позволяет улучшить разработку нефтегазового месторождения. Рассмотрим особенности моделирования коллектора, а также опишем, какие используются методы.*

***Ключевые слова:** нефтегазовое дело, моделирование, цифровизация, инвестиционная привлекательность.*

THE NEED FOR RESERVOIR MODELING IN THE DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Nishonov Jamoliddin Shodmonboy Ugli

***Abstract:** reservoir modeling makes it possible to improve the development of an oil and gas field. Let's consider the features of reservoir modeling, and also describe what methods are used.*

***Keywords:** oil and gas business, modeling, digitalization, investment attractiveness.*

Моделирование коллектора является важным инструментом для добычи нефти. Это предполагает использование математических моделей

для моделирования поведения нефтяных пластов, что позволяет нефтяным компаниям лучше понимать свойства пласта и оптимизировать добычу.

Существует несколько методов, используемых при моделировании коллектора для добычи нефти, включая геостатистические методы и моделирование потока.

Геостатистические методы используются для создания трехмерной модели коллектора с учетом геологических и геофизических данных. Геостатистические методы уже давно используются при моделировании коллекторов, и последние достижения в этой области повышают точность и надежность моделей коллекторов. Например, использование многоточечной геостатистики (MPS) становится все более популярным в России. MPS позволяет включать более сложные геологические особенности в модели коллекторов, обеспечивая более реалистичное представление свойств коллектора.

Моделирование потока используется для моделирования потока флюидов внутри пласта, что позволяет прогнозировать дебиты флюида. Точное моделирование потока может помочь оптимизировать производство, снизить затраты и свести к минимуму воздействие на окружающую среду.

Моделирование коллектора дает ряд преимуществ для добычи нефти. Точно моделируя поведение пласта, нефтяные компании могут оптимизировать добычу, снижая затраты и максимизируя доход.

Моделирование коллектора также позволяет компаниям принимать более обоснованные решения относительно размещения скважин и стратегий добычи, снижая риск отказа скважины и повышая общую эффективность добычи. Кроме того, моделирование коллектора может быть использовано для прогнозирования будущих объемов добычи, что позволяет компаниям планировать на долгосрочную перспективу и принимать обоснованные инвестиционные решения.

Несмотря на преимущества моделирования коллектора для добычи нефти, существует несколько проблем, которые необходимо решить. Одной из серьезных проблем является сбор точных данных. Моделирование коллектора основывается на высококачественных данных, включая геологические и геофизические данные, для точного моделирования поведения коллектора.

Другой проблемой является сложность моделей, которая может затруднить интерпретацию результатов и принятие обоснованных решений. Наконец, существует нехватка квалифицированного персонала, способного выполнять моделирование коллектора, что затрудняет внедрение технологии некоторыми компаниями.

Моделирование коллектора является важнейшим инструментом для добычи нефти, позволяющим компаниям лучше понимать свойства коллектора и оптимизировать добычу. Точно моделируя поведение коллектора, компании могут снизить затраты, максимизировать доход и принимать более обоснованные решения относительно размещения скважин и стратегий добычи.

Несмотря на проблемы, связанные с моделированием коллектора, включая сбор точных данных и сложность моделей, преимущества технологии намного перевешивают проблемы.

Ожидается, что по мере дальнейшего развития отрасли моделирование коллекторов будет играть все более важную роль, помогая нефтяным компаниям максимизировать добычу и принимать обоснованные инвестиционные решения.

Список использованных источников:

1. Кааров Ж.З. Геологическое моделирование нефтяной залежи массивного типа в карбонатных коллекторах башкирского яруса // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2020. №4-1.

URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/geologicheskoe-modelirovanie-neftyanoy-zalezhi-massivnogo-tipa-v-karbonatnyh-kollektorah-bashkirskogo-yarusa> (дата обращения: 17.02.2023).

2. Карманский Д.А., Петраков Д.Г. Лабораторное моделирование изменения механических и фильтрационных свойств пород коллекторов на различных этапах разработки месторождений нефти // Недропользование. 2020. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/laboratornoe-modelirovanie-izmeneniya-mekhanicheskikh-i-filtratsionnyh-svoystv-porod-kollektorov-na-razlichnyh-etapah-razrabotki> (дата обращения: 17.02.2023).

3. Фролова Е.В. Пример методики построения геологической модели нефтяного коллектора // Евразийский Союз Ученых. 2015. №7-7 (16). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primer-metodiki-postroeniya-geologicheskoy-modeli-neftyanogo-kollektora> (дата обращения: 17.02.2023).

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ СПГ В РОССИИ

Нишонов Жамолиддин Шодмонбой Угли

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»

***Аннотация:** в этой статье будет представлен обзор развития рынка СПГ в России, включая его потенциал, проблемы и возможности.*

***Ключевые слова:** СПГ, энергетика в России, инвестиционная привлекательность.*

THE CURRENT STATE OF LNG IN RUSSIA

Nishonov Jamoliddin Shodmonboy Ugli

***Abstract:** this article will provide an overview of the development of the LNG market in Russia, including its potential, challenges and opportunities.*

***Keywords:** LNG, energy in Russia, investment attractiveness.*

Россия является ведущим производителем природного газа, и она все больше внимания уделяет разработке сжиженного природного газа (СПГ) как способу расширения своей доли на мировом рынке.

Сжиженный природный газ — это природный газ, охлажденный до жидкого состояния, что облегчает и удешевляет транспортировку на большие расстояния, особенно по морским путям. В этой статье будет представлен обзор развития рынка СПГ в России, включая его потенциал, проблемы и возможности.

В настоящее время Россия занимает третье место в мире по производству природного газа после Соединенных Штатов и России, на долю которой приходится около 20% мировой добычи. "Газпром", государственный газовый гигант, контролирует подавляющее большинство запасов газа в России и его добычу, и он возглавляет усилия страны по разработке СПГ.

Несмотря на свои богатые запасы природного газа, Россия относительно поздно вышла на мировой рынок СПГ. Ее первый завод по производству сжиженного природного газа «Сахалин-2» был запущен в 2009 году, и с тех пор было введено в эксплуатацию или находится в стадии строительства несколько других проектов, включая «Ямал СПГ», «Арктик СПГ-2» и "Балтийский СПГ". По состоянию на 2021 год в России эксплуатируется в общей сложности семь поездов по сжижению природного газа общей мощностью около 29,3 млн тонн в год (млн тонн в год).

Запасы природного газа в России оцениваются в 38,8 трлн кубометров, что составляет около 18% от общих мировых запасов. Несмотря на это изобилие, традиционные рынки экспорта российского газа в Европу сталкиваются с усилением конкуренции со стороны других поставщиков, таких как Соединенные Штаты и Катар, и существуют опасения по поводу долгосрочных перспектив спроса на газ в Европе из-за политики в области изменения климата и растущего использования возобновляемых источников энергии.

Рынок СПГ предоставляет России возможность диверсифицировать экспорт газа и расширить свою долю на мировом рынке. Расположение России с ее протяженной береговой линией вдоль Северного Ледовитого океана делает ее удачной для поставок СПГ на азиатские рынки, которые, как ожидается, станут самыми быстрорастущими рынками природного газа

в ближайшие десятилетия. Кроме того, недорогая добыча природного газа в России дает ей конкурентное преимущество на мировом рынке СПГ.

Одной из главных проблем, стоящих перед российской индустрией сжиженного природного газа, являются высокие капитальные затраты на разработку проектов по сжижению природного газа, особенно в отдаленных и суровых условиях, таких как Арктика.

Это усугубляется необходимостью в специализированном оборудовании и экспертных знаниях для работы в таких условиях. Кроме того, Россия сталкивается с конкуренцией со стороны других производителей СПГ, особенно на Ближнем Востоке и в Австралии, которые имеют более низкие производственные затраты и развитую инфраструктуру для производства СПГ.

Для решения этих проблем Россия проводит политику привлечения иностранных инвестиций в свою отрасль сжиженного природного газа, включая налоговые льготы и упрощенные процедуры регулирования. Кроме того, Россия сотрудничает с международными компаниями для развития своих проектов в области сжиженного природного газа, такими как Total, CNPC и Новатэк.

Российская индустрия сжиженного природного газа все еще находится на ранних стадиях развития, но у нее есть значительный потенциал стать крупным игроком на мировом рынке сжиженного природного газа. Его огромные запасы природного газа, низкая себестоимость добычи и стратегическое расположение дают ему конкурентное преимущество в поставках СПГ на азиатские рынки.

Однако высокие капитальные затраты и конкуренция со стороны других производителей СПГ создают значительные проблемы для его развития. Проводя политику привлечения иностранных инвестиций и сотрудничая с международными компаниями, Россия может преодолеть эти

проблемы и полностью реализовать потенциал своей индустрии сжиженного природного газа.

Список использованных источников:

1. Татаренко В.И., Робинсон Б.В., Ляпина О.П., Усикова О.В. Российские СПГ-проекты: история, современность, перспективы // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2018. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rossiyskie-spg-proekty-istoriya-sovremennost-perspektivy> (дата обращения: 20.02.2023).

2. Федорова Е.Б. Становление мировой индустрии СПГ // Транспорт на альтернативном топливе. 2011. №2 (20). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stanovlenie-mirovoy-industrii-spg> (дата обращения: 23.02.2023).

3. Юнченко, Н. В. Пути развития российского рынка сжиженного природного газа / Н. В. Юнченко. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 19 (309). — С. 258-260. — URL: <https://moluch.ru/archive/309/69903/> (дата обращения: 23.02.2023).

ТЕНДЕНЦИИ НА РЫНКЕ ТРУДА С РАЗВИТИЕМ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Гачаев Андрей Абулович

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»

***Аннотация:** стремительное развитие цифровых технологий и их интеграция в различные сферы жизни, включая экономику, оказывает значительное влияние на рынок труда в России. Целью исследования является изучение меняющихся тенденций на рынке труда в России в условиях цифровой экономики в 2023 году.*

***Ключевые слова:** экономика, цифровизация, управление организацией.*

TRENDS IN THE LABOR MARKET WITH THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY

Gachaev Andrey Abulovich

***Abstract:** the rapid development of digital technologies and their integration into various spheres of life, including the economy, has a significant impact on the labor market in Russia. The purpose of the study is to study the changing trends in the labor market in Russia in the digital economy in 2023.*

***Keywords:** economics, digitalization, organization management.*

В статье используется комбинация качественных и количественных методов исследования для сбора и анализа данных. Исследование показывает, что цифровая экономика в России привела к значительным изменениям на рынке труда, включая появление новых рабочих мест и отраслей, потребность в новых навыках и трансформацию существующих профессий.

Цифровая экономика трансформирует то, как люди работают, и типы рабочих мест, доступных на рынке труда. Ожидается, что в России цифровая экономика внесет значительный вклад в экономический рост страны в ближайшие годы.

Согласно отчету «Цифровая экономика Российской Федерации» по прогнозам, в 2023 году на долю цифровой экономики придется 3,3 трлн рублей или 5,5% ВВП России. Ожидается, что этот рост окажет значительное влияние на рынок труда, и важно понимать меняющиеся тенденции, которые возникают в этом контексте.

Цифровая экономика быстро трансформирует то, как люди работают, общаются и потребляют товары и услуги.

Влияние цифровой экономики на рынок труда многогранно. С одной стороны, это привело к появлению новых рабочих мест и отраслей. Например, цифровые платформы, такие как Uber и Airbnb, создали новые возможности для внештатных работников. Аналогичным образом, развитие электронной коммерции привело к росту услуг логистики и доставки.

С другой стороны, цифровая экономика также трансформировала существующие профессии. Автоматизация и искусственный интеллект заменяют некоторые рутинные и повторяющиеся задачи, что приводит к перемещению работников в некоторых секторах. В то же время эти технологии также создают новые возможности для работников, обладающих навыками в таких областях, как анализ данных, машинное обучение и программирование.

Внедрение цифровых технологий оказало значительное влияние на российский рынок труда. Согласно официальной статистике, число работников информационно-коммуникационного сектора в России увеличилось с 1,6 млн в 2010 году до 2,6 млн в 2022 году, что отражает рост цифровой экономики. Развитие цифровой инфраструктуры, такой как высокоскоростной Интернет, позволило предприятиям внедрять новые технологии и повышать производительность.

Однако внедрение цифровых технологий также вызвало беспокойство по поводу перемещения рабочих мест. Исследование, проведенное Высшей школой экономики, показало, что внедрение технологий автоматизации в России может привести к сокращению до 20% рабочих мест в некоторых секторах, включая производство, строительство и транспорт [2].

Исследование также показало, что внедрение цифровых технологий может создать новые категории рабочих мест, такие как аналитики данных, разработчики программного обеспечения и специалисты по кибербезопасности.

Появление новых категорий рабочих мест и навыков является ключевой тенденцией в цифровой экономике в России. Развитие цифровых технологий создало спрос на работников, обладающих навыками в таких областях, как анализ данных, разработка программного обеспечения и кибербезопасность.

Согласно отчету Ассоциации компаний интернет-торговли, в первую пятерку наиболее востребованных категорий вакансий в российской цифровой экономике в 2023 году, как ожидается, войдут аналитики данных, разработчики программного обеспечения, веб-дизайнеры, цифровые маркетологи и специалисты по кибербезопасности [4].

Внедрение цифровых технологий привело к изменениям в производительности труда и неравенстве доходов в России. По данным

Всемирного банка, внедрение цифровых технологий потенциально может повысить производительность труда в России до 5%.

Внедрение цифровых технологий создало возможности для российского бизнеса повысить производительность и действенность, но это также вызвало беспокойство по поводу воздействия на рынок труда, включая перемещение рабочих мест, неравенство в доходах и изменения в характере работы.

Результаты исследования свидетельствуют о том, что цифровая экономика в России приводит к значительным изменениям на рынке труда. Полученные результаты свидетельствуют о том, что цифровая экономика трансформирует российский рынок труда, создавая как возможности, так и проблемы для работников, бизнеса и политиков.

Список использованных источников:

1. Худойбергана Д., Шарафуддинова Н. Влияние цифровой экономики на рынок труда: мировой опыт предотвращения безработицы // Экономика и социум. 2020. №7 (74). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tsifrovoy-ekonomiki-na-rynok-truda-mirovoy-opyt-predotvrascheniya-bezrabortitsy> (дата обращения: 08.02.2023).
2. Балог М. М., Демидова С. Е., Троян В. В. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ НА РЫНОК ТРУДА // ЭТАП. 2021. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tsifrovizatsii-ekonomiki-na-rynok-truda-1> (дата обращения: 08.02.2023).
3. Климовицкий С.В., Осипов Г.В. Влияние цифровизации экономики на рынок труда // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2019. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tsifrovizatsii-ekonomiki-na-rynok-truda> (дата обращения: 08.02.2023).

4. Лизина О.М., Федонина О.В. Влияние цифровизации экономики на состояние рынка труда: тенденции мира и России // Контентус. 2019. №7 (84). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tsifrovizatsii-ekonomiki-na-sostoyanie-rynka-truda-tendentsii-mira-i-rossii> (дата обращения: 08.02.2023).

ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАСХОДОВ

Гачаев Андрей Абулович

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»

***Аннотация:** цифровые технологии произвели революцию в том, как работает бизнес, и их значение в экономике трудно переоценить. В последние годы цифровые технологии стали неотъемлемой частью успеха бизнеса и экономики по всему миру.*

***Ключевые слова:** экономика, цифровизация, управление организацией.*

IMPLEMENTATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE ACTIVITIES OF ORGANIZATIONS TO OPTIMIZE COSTS

Gachaev Andrey Abulovich

***Abstract:** digital technologies have revolutionized the way business works, and their importance in the economy cannot be overestimated. In recent years, digital technologies have become an integral part of the success of businesses and economies around the world.*

***Keywords:** economics, digitalization, organization management.*

С быстрым развитием цифровых технологий многие организации интегрируют их в свои бизнес-процессы, чтобы снизить затраты и повысить

операционную эффективность. Внедрение цифровых технологий стало необходимым для организаций, которые хотят оставаться конкурентоспособными в современной бизнес-среде.

Цифровые технологии относятся к использованию электронных устройств, инструментов и программных приложений, которые помогают организациям автоматизировать свои процессы, снизить затраты и повысить эффективность. Некоторые из широко используемых цифровых технологий включают облачные вычисления, аналитику больших данных, интернет вещей и искусственный интеллект.

Одной из важных особенностей цифровых технологий является повышение эффективности, которую они приносят в организационные процессы. С использованием цифровых технологий организации могут автоматизировать повторяющиеся задачи, уменьшая необходимость ручного вмешательства. Это, в свою очередь, сокращает время, затрачиваемое на выполнение задач, и сотрудники могут сосредоточиться на более продуктивных задачах.

Кроме того, цифровые технологии могут помочь организациям выявить недостатки в своих процессах, которые можно устранить, еще больше сократив затраты [1].

Цифровые технологии позволяют организациям собирать, хранить и анализировать большие объемы данных. Эти данные могут быть использованы для выявления неэффективных процессов и принятия решений, основанных на данных, что приводит к улучшению бизнес-результатов. Кроме того, цифровые технологии могут помочь организациям определить новые источники дохода, еще больше снижая затраты.

Цифровые технологии могут помочь организациям улучшить качество обслуживания клиентов, предоставляя более быстрое и эффективное обслуживание. Например, чат-боты могут использоваться для обеспечения мгновенной поддержки клиентов, что уменьшает

необходимость ручного вмешательства, что приводит к более быстрому времени отклика.

Цифровые технологии также расширили доступ бизнеса к рынкам. Используя платформы электронной коммерции, предприятия могут продавать свои товары и услуги клиентам по всему миру. Это расширило клиентскую базу предприятий, что привело к увеличению выручки и прибыльности.

Цифровые технологии также привели к росту инноваций в бизнесе. Благодаря использованию цифровых технологий, таких как аналитика больших данных и искусственный интеллект, предприятия могут выявлять новые возможности и внедрять инновации для удовлетворения потребностей клиентов. Это привело к разработке новых продуктов и услуг, дальнейшему увеличению выручки и прибыльности [2].

Так, например, компания «Сбербанк» один из крупнейших российских банков использует искусственный интеллект для снижения затрат и повышения удовлетворенности клиентов. Сбербанк разработал чат-бота на базе искусственного интеллекта, который может отвечать на запросы клиентов в режиме реального времени, уменьшая необходимость ручного вмешательства представителей службы поддержки клиентов. Чат-бот обучен работе с большими объемами данных и может понимать запросы на естественном языке, предоставляя клиентам быстрые и точные ответы.

Чат-бот доступен 24/7, и к нему можно получить доступ через веб-сайт банка, мобильное приложение или платформы социальных сетей. Чат-бот может обрабатывать широкий спектр запросов клиентов, включая баланс счета, историю транзакций и помощь с платежами. Используя чат-бота, Сбербанк сократил необходимость ручного вмешательства в службу поддержки клиентов, что привело к экономии средств.

Кроме того, чат-бот повысил удовлетворенность клиентов, предоставляя быстрые и точные ответы на запросы клиентов. Клиентам

больше не нужно ждать в режиме ожидания, чтобы поговорить с представителем службы поддержки клиентов, и они могут получить ответы на свои вопросы в любое время дня и ночи.

Сбербанк также внедрил алгоритмы обнаружения мошенничества на базе искусственного интеллекта для предотвращения мошеннических транзакций. Эти алгоритмы анализируют данные клиентов в режиме реального времени и могут обнаруживать необычные действия, такие как транзакции из незнакомых мест или необычные схемы расходов. Благодаря раннему выявлению мошенничества Сбербанк смог сократить финансовые потери, связанные с мошенничеством.

Организации, внедряющие цифровые технологии, могут получить конкурентное преимущество, ведущее к увеличению доходов и прибыльности.

Список использованных источников:

1. Устинова О.Е. Искусственный интеллект в менеджменте компаний // КЭ. 2020. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-v-menedzhmente-kompaniy> (дата обращения: 08.02.2023).

2. Мельников А.В., Бачурин А.И., Распопов А.А., Цветкова В.А. Актуальные аспекты разработки и внедрения систем искусственного интеллекта в организациях // Социальные новации и социальные науки. 2021. №2 (4). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-aspekty-razrabotki-i-vnedreniya-sistem-iskusstvennogo-intellekta-v-organizatsiyah> (дата обращения: 08.02.2023).

3. Зуб А.Т., Петрова К.С. Искусственный интеллект в корпоративном управлении: возможности и границы применения // Государственное управление. Электронный вестник. 2022. №94. URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-v-korporativnom-upravlenii-vozmozhnosti-i-granitsy-primeneniya> (дата обращения: 08.02.2023).

ОСОБЕННОСТИ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ В РОССИИ

Гачаева Алина Юрьевна

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»

Аннотация: лингвистическая экспертиза является важным инструментом при толковании и применении нормативных правовых актов в России. Нормативные правовые акты являются фундаментальной частью правовой системы страны, обеспечивая руководство и регулирование в широком спектре областей, включая гражданское, уголовное и административное право. Целью данной статьи является изучение особенностей лингвистической экспертизы нормативных правовых актов в России, изучение роли языка и лингвистики в толковании и применении этих актов.

Ключевые слова: *филология, лингвистика, нормативно-правовые акты.*

FEATURES OF LINGUISTIC EXPERTISE OF NORMATIVE LEGAL ACTS IN RUSSIA

Gachaeva Alina Yurievna

Abstract: *linguistic expertise is an important tool in the interpretation and application of regulatory legal acts in Russia. Regulatory legal acts are a fundamental part of the country's legal system, providing guidance and*

regulation in a wide range of areas, including civil, criminal and administrative law. The purpose of this article is to study the peculiarities of linguistic expertise of normative legal acts in Russia, to study the role of language and linguistics in the interpretation and application of these acts.

Keywords: *philology, linguistics, advertising text.*

Лингвистическая экспертиза имеет решающее значение при толковании и применении нормативных правовых актов в России. Эти акты, как правило, написаны сложным юридическим языком, с использованием технической терминологии и формализованных структур, которые могут быть трудны для понимания неспециалистами.

Таким образом, лингвистическая экспертиза необходима для точного толкования и применения положений этих актов в судебном разбирательстве.

Лингвистическая экспертиза может помочь обеспечить точное понимание и применение значения нормативного правового акта. Это особенно важно в случаях, когда формулировки, используемые в акте, двусмысленны или открыты для толкования [1].

Лингвистическая экспертиза может обеспечить детальный анализ языка, используемого в акте, выявление ключевых терминов и фраз и представление об их предполагаемом значении.

Существует несколько ключевых особенностей лингвистической экспертизы нормативных правовых актов в России, которые стоит изучить более подробно.

Эксперты-лингвисты должны обладать глубоким пониманием культурного и лингвистического контекста, в котором написаны нормативные правовые акты. Это особенно важно в России, где юридический язык может находиться под сильным влиянием культурных и исторических факторов [3].

Эксперты-лингвисты должны подходить к анализу нормативных правовых актов объективно и беспристрастно, чтобы гарантировать, что их интерпретации являются непредвзятыми и точными.

Лингвистическая экспертиза нормативных правовых актов требует высокого уровня внимания к деталям, поскольку даже небольшие различия в формулировках могут иметь значительные последствия для толкования и применения закона.

Эксперты-лингвисты должны обладать глубоким пониманием правовой базы и контекста, в котором используются нормативные правовые акты, чтобы точно интерпретировать и применять положения закона.

Лингвистическая экспертиза является важнейшим инструментом при толковании и применении нормативных правовых актов в России. Сложный язык и техническая терминология, используемые в этих актах, требуют экспертного анализа и толкования, чтобы гарантировать, что их положения точно поняты и применяются в судебном разбирательстве.

Лингвистическая экспертиза нормативных правовых актов в России требует глубокого понимания культурного и языкового контекста, а также сильных юридических знаний и внимания к деталям. Обеспечивая точное толкование и применение нормативных правовых актов, лингвистическая экспертиза помогает гарантировать, что российская правовая система функционирует честно.

Список использованных источников:

1. Белоконь Н.В. Лингвистическая экспертиза проектов нормативных правовых актов: проблемы и перспективы // Юридическая техника. 2022. №16. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lingvisticheskaya-ekspertiza-proektov-normativnyh-pravovyh-aktov-problemy-i-perspektivy> (дата обращения: 12.02.2023).

2. Галяшина Е.И. Лингвистическая экспертиза нормативных правовых актов как средство профилактики коррупции // Вестник экономической безопасности. 2020. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lingvisticheskaya-ekspertiza-normativnyh-pravovyh-aktov-kak-sredstvo-profilaktiki-korrupsii> (дата обращения: 12.02.2023).

3. Кожокаръ И.П. Лингвистические дефекты нормативно-правового регулирования // Юридическая наука. 2019. №8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lingvisticheskie-defekty-normativno-pravovogo-regulirovaniya> (дата обращения: 12.02.2023).

ПРОВЕДЕНИЕ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СПОРНОГО РЕКЛАМНОГО ТЕКСТА ДЛЯ РАЗРЕШЕНИЯ СПОРА В СУДЕ

Гачаева Алина Юрьевна

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»

***Аннотация:** реклама — это мощный инструмент, который компании используют для продвижения своих товаров и услуг. Однако иногда реклама может быть противоречивой и может привести к судебным спорам. В таких случаях может быть проведена лингвистическая экспертиза рекламного текста для разрешения спора в суде. В этой статье мы обсудим процесс проведения лингвистической экспертизы спорного рекламного текста.*

***Ключевые слова:** филология, лингвистика, рекламный текст.*

CONDUCTING LINGUISTIC EXPERTISE OF THE DISPUTED ADVERTISING TEXT TO RESOLVE THE DISPUTE IN COURT

Gachaeva Alina Yurievna

***Abstract:** advertising is a powerful tool that companies use to promote their products and services. However, sometimes advertising can be controversial and may lead to legal disputes. In such cases, a linguistic examination of the advertising text may be conducted to resolve the dispute in court. In this article, we will discuss the process of conducting a linguistic examination of a controversial advertising text.*

Keywords: *philology, linguistics, advertising text.*

Лингвистическая экспертиза — это процесс анализа языка с целью определения его значения, структуры и функции. Она включает в себя анализ грамматики, синтаксиса, семантики и прагматики языка. Лингвистические экспертизы обычно используются в судебных делах для определения смысла и интенции текста.

Лингвистическая экспертиза требует глубокого понимания языка и его различных компонентов, таких как грамматика, синтаксис, семантика и прагматика. Эксперты-лингвисты должны уметь анализировать язык на высоком уровне детализации и давать объективную интерпретацию его значения [1].

Лингвистическая экспертиза часто применяется в судебных делах для определения значения и интенции текста. Эксперты-лингвисты должны уметь анализировать язык в контексте рассматриваемых юридических вопросов и давать объективную интерпретацию текста.

В контексте рекламы может быть проведена лингвистическая экспертиза, чтобы определить, является ли рекламный текст вводящим в заблуждение. Для анализа текста и предоставления объективной интерпретации могут быть привлечены эксперты-лингвисты.

Процесс проведения лингвистической экспертизы спорного рекламного текста включает в себя несколько этапов.

Эти шаги включают в себя:

1. Определение проблем.

Первым шагом является определение спорных вопросов. Это может включать определение того, является ли рекламный текст вводящим в заблуждение, нарушает ли он какие-либо законы или нормативные акты или является ли он дискредитирующим.

2. Сбор доказательств.

Следующим шагом является сбор доказательств в поддержку лингвистической экспертизы. Это может включать сбор рекламного текста, любых соответствующих нормативных актов или законов, а также любой подтверждающей документации или исследований.

3. Выбор экспертов-лингвистов.

Третьим шагом является отбор экспертов-лингвистов для проведения экспертизы. Эксперты-лингвисты могут быть отобраны на основе их квалификации, опыта и экспертных знаний в соответствующем языке.

4. Проведение экспертизы.

Эксперты-лингвисты проанализируют рекламный текст, чтобы определить его значение, структуру и функцию. Они также могут сравнить текст с любыми соответствующими законами или нормативными актами и рассмотреть любую подтверждающую документацию или исследования.

5. Подготовка экспертного заключения.

Эксперты-лингвисты подготовят заключение с подробным описанием своих выводов. Заключение может включать объективную интерпретацию рекламного текста и любые рекомендации по разрешению спора.

Проведение лингвистической экспертизы спорного рекламного текста может помочь разрешить юридические споры и обеспечить честность и правдивость рекламы [2].

Процесс проведения лингвистической экспертизы включает в себя выявление проблем, сбор доказательств, отбор экспертов-лингвистов, проведение экспертизы и подготовку отчета. Следуя этим шагам, эксперты-лингвисты могут обеспечить объективную интерпретацию рекламного текста и помочь разрешить споры справедливым и беспристрастным образом.

Список использованных источников:

1. Надеждина О. Е. Лингвистическая экспертиза рекламных текстов // Актуальные проблемы российского права. 2010. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lingvisticheskaya-ekspertiza-reklamnyh-tekstov> (дата обращения: 09.02.2023).

2. Шестак Л.А. Лингвистическая экспертиза современных рекламных текстов: задачи и решения // Знак: проблемное поле медиаобразования. 2020. №4 (38). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lingvisticheskaya-ekspertiza-sovremennyh-reklamnyh-tekstov-zadachi-i-resheniya> (дата обращения: 09.02.2023).

3. Гераскевич Наталья Лингвистическая экспертиза рекламного текста из сети Интернет // Юрислингвистика. 2019. №13. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lingvisticheskaya-ekspertiza-reklamnogo-teksta-iz-seti-internet> (дата обращения: 09.02.2023).