

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Владивостокский государственный университет»

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ – НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РОССИИ И СТРАН АТР

Материалы XXVI международной научно-практической
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых
10–12 апреля 2024 г.

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Электронное научное издание

Том 2

Владивосток
Издательство ВВГУ
2024

<i>Вишнякова А.Р.</i> Разработка мобильного приложения для обмена мгновенными сообщениями в корпоративной сфере в режиме реального времени	224
<i>Грицык Д.В., Богданова О.Б.</i> Модернизация системы управления заработной платы для АО «ДЦСС»	228
<i>Гришин В.А.</i> Проектирование и разработка REST API для предприятия АО «Авиакомпания «Аврора»	234
<i>Дереньковская А.С., Можаровский И.С.</i> Разработка веб-приложения учёта отработанного времени сотрудников для предприятия ООО «КЭШ»	238
<i>Затоковенко Н.Е.</i> Разработка мобильного приложения для обмена туристическим опытом “OnTheGo”	241
<i>Ищенко В.В., Богданова О.Б.</i> Разработка специализированного журнала для сотрудников автосервисов	244
<i>Курдюков И.Р.</i> Разработка системы управления чек-листами мониторинга оборудования дата-центра для предприятия ООО «Кей Поинт»	247
<i>Кучеренко К.А.</i> Модернизация функций бухгалтерского учета в «1С:Бухгалтерия государственного учреждения, редакция 2.0»	249
<i>Меньшов А.П., Богданова О.Б.</i> Проектирование и разработка модуля информационной системы 1С: «Предприятие» по обработке судовых суточных донесений в информационную базу предприятия «Дальневосточный рыбак»	252
<i>Новаковский Е.В., Кийкова Е.В.</i> Разработка калькулятора для таможенных платежей в сфере специализированной техники и легковых автомобилей	256
<i>Ожогина П.Е., Богданова О.Б.</i> Разработка конфигурации для оптимизации ведения первичной документации	260
<i>Поспелов М.В., Богданова О.Б.</i> Применение витрин статистических данных для образовательных учреждений	262
<i>Ситкин А.Г.</i> Оптимизация весового контроля на предприятии АО «Восток АйТи Сервис»	265
<i>Скрыль С.А.</i> Разработка системы планирования поставок в судоремонте	270
<i>Соколов О.О., Кийкова Е.В.</i> Разработка имитационной модели производства железобетонных свай	273
<i>Сухотский М.С., Богданова О.Б.</i> Оптимизация укомплектования и переоценки товаров	277
<i>Танькова В.С.</i> Внедрение типовой конфигурации «1С WMS Логистика. Управление складом» на заводе ООО «Тайгер Микс»	280
<i>Юрчук Г.А., Лаврушина Е.Г.</i> Проектирование приложения внутренней технической поддержки предприятия ФГБУ «Главрыбвод»	283

Секция. ФИЛОСОФСКИЕ КОНТЕКСТЫ СОВРЕМЕННОСТИ

<i>Белая Д.Д., Захаров К.П.</i> Информационные войны как новая нормальность геополитических игр	288
<i>Каймаков Р.К., Савин И.П.</i> Неолуддизм: идеи, формы проявления и практическая значимость	292
<i>Комаров А.С.</i> Интерпретации постапокалипсиса в современном кинематографе: философский взгляд	300
<i>Коптяев В.С., Захаров К.П.</i> Доктрины русского мира и русской идеи: преемственная связь и современная реальность	304
<i>Токарева А.А.</i> Право в эпоху цифровых технологий: проблемы и перспективы развития	308
<i>Черкасова А.В., Захаров К.П.</i> Цинический соблазн как «Дамоклов меч» для журналистики	312

Секция. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

<i>Захарченко В.В., Бойков В.Э. Торбина А.В., Охоткина В.Э.</i> Выбор оптимального варианта использования сорбционных материалов при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов	318
<i>Карсаков К.Б., Гордников О.А.</i> Внешние антикоррозионные покрытия магистральных трубопроводов	321
<i>Карсаков К.Б., Гриванова О.В.</i> Сравнительный анализ методов утилизации широкой фракции лёгких углеводородов из магистрального трубопровода	326
<i>Лалетин Д.В., Попова Г.И.</i> Значение начертательной геометрии в профессиональной деятельности	329

гласно инструкциям из G-кода. После завершения печати объект можно извлечь из принтера и при необходимости обработать дополнительно, например, удалить поддержку или выполнить шлифовку.

В общей сложности, на печать каждой детали двигателя было потрачено примерно двадцать пять часов непрерывной работы принтера.

Были куплены и установлены десять болтов М4 длиной восемьдесят миллиметров, 10 шайб под болты М4 и десять стопорных гаек формата М4.

Все фотографии были сделаны самостоятельно после вышеперечисленных действий.

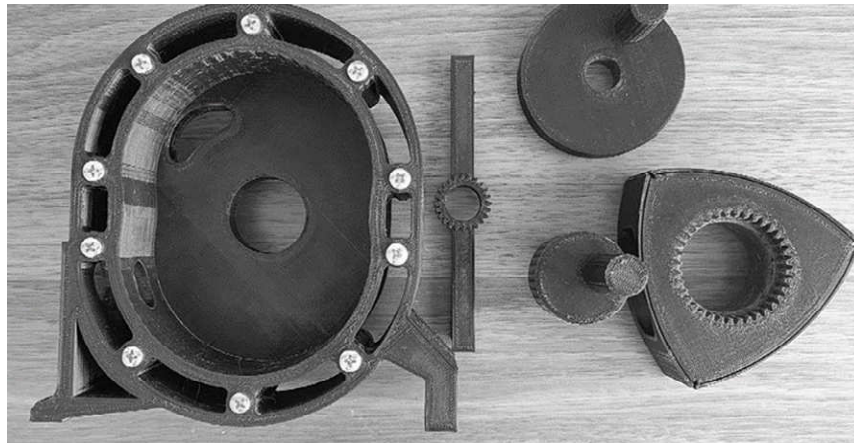


Рис. 2. Все распечатанные детали роторного двигателя Ванкеля

После сборки и итоговой шлифовки модель двигателя стала работоспособным прототипом, на котором можно рассмотреть тонкости работы необычной конструкции двигателя с ротором вместо поршня.



Рис. 3. Распечатанная и работоспособная модель роторного двигателя Ванкеля

Подводя итог, хочется сказать, что использование специализированных программных решений для создания моделей и чертежей в двухмерном формате с последующим преобразованием их в трёхмерные модели способствует эффективному проектированию сложных технических изделий. Системы автоматизированного проектирования (САПР) также предоставляют инструменты для выполнения инженерных расчётов, анализа напряжений, теплообмена и динамических характеристик.

В программе RhinoCeros 3D можно взаимодействовать с моделью для проверки работоспособности механизмов и компонентов на начальных этапах разработки, обеспечивая надёжность и функциональность конечного продукта. Это позволяет минимизировать возможные ошибки и оптимизировать процесс производства, сокращая время и затраты на разработку и тестирование изделия.

лий. Такой подход способствует повышению качества продукции и удовлетворению потребностей клиентов, а также обеспечивает конкурентоспособность на рынке.

1. 3D модель роторного двигателя Ванкеля – Текст: электронный. – URL: <https://cults3d.com/ru/3d-model/instrument/educational-rotary-engine>
2. Двигатель Ванкеля: построение и принцип работы – Текст: электронный. – URL: <https://translated.turbopages.org/>
3. Двигатель Ванкеля – Текст: электронный. – URL: <https://masterok.livejournal.com/>
4. Роторно-поршневой двигатель. Устройство, сравнение автомобилей с роторным и классическим поршневым двигателем – Текст: электронный. – URL: <https://www.drive2.ru/>
5. Роторный двигатель своими руками – Текст: электронный. – URL: <https://vodnyimir.ru/rotorny-dvigatel-svoimi-rukami.html>
6. Техника и технологии строительства. – Текст: электронный. – URL: <https://sibadi.org/upload/>

УДК 656.02

ПРЕИМУЩЕСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ЛОГИСТИКЕ: ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЗРАЧНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦЕПОЧЕК ПОСТАВОК

Е.Г. Назаров, Р.М. Веденеев, бакалавры
Е.В. Тунгусова, канд. экон. наук, доцент

*Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского
Владивосток. Россия*

Аннотация. В данной статье исследуется применение технологии блокчейн в логистике. Объясняет сущность блокчейна и его принцип работы, а также выделяет преимущества этой технологии для осуществления транзакций и создания смарт-контрактов. Обсуждаются возможные преимущества и вызовы, связанные с внедрением блокчейна в логистические процессы, и делается вывод о том, что эта технология может значительно улучшить эффективность и безопасность цепочек поставок.

Ключевые слова: технология блокчейн, логистика, транзакции, смарт-контракты, децентрализованные приложения, эффективность, безопасность, внедрение блокчейна, преимущества блокчейна, вызовы блокчейна, потенциальное влияние на логистику

BENEFITS AND PROSPECTS OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN LOGISTICS: ENSURING TRANSPARENCY, SECURITY AND EFFICIENCY OF SUPPLY CHAINS

Abstract. This article explores the application of blockchain technology in logistics. It explains the essence of blockchain and its principles of operation, as well as highlights the advantages of this technology for conducting transactions and creating smart contracts. Possible benefits and challenges associated with the implementation of blockchain in logistical processes are discussed, and the conclusion is drawn that this technology can significantly improve the efficiency and security of supply chains.

Keywords: blockchain technology, logistics, transactions, smart contracts, decentralized applications, efficiency, security, blockchain implementation, blockchain advantages, blockchain challenges, potential impact on logistics.

Современная логистика стоит перед рядом сложных вызовов, включая необходимость обеспечения прозрачности и безопасности цепочек поставок, а также повышение эффективности бизнес-процессов. В этом контексте технология блокчейн представляет собой инновационное решение, обещающее перевернуть привычные подходы к управлению логистическими потоками [1]. В данной статье мы рассмотрим преимущества и перспективы применения технологии блокчейн в логистике, сосредотачиваясь на обеспечении прозрачности, безопасности и эффективности цепочек поставок.

Технология блокчейн, изначально разработанная для обеспечения безопасности и прозрачности транзакций в криптовалютных сетях, теперь находит широкое применение в различных отраслях, включая логистику [4, с. 6]. Её уникальные характеристики, такие как неизменяемость, децентрализация и распределённое хранение данных, делают её идеальным инструментом для оптимизации логистических процессов и решения множества проблем, с которыми сталкиваются компании [3, с. 1].

Основной принцип работы технологии блокчейн состоит в том, что данные хранятся в цепочке блоков, каждый из которых содержит информацию о предыдущем блоке, обеспечивая таким образом непрерывную цепочку записей. Эти записи распределены по всей сети узлов, что делает невозможным изменение или подделку данных без согласия большинства участников сети [2]. Такая архитектура обеспечивает высокий уровень прозрачности и безопасности, что делает технологию блокчейн идеальным инструментом для логистических компаний, стремящихся оптимизировать свои операции [3, с. 2].

В этой статье мы рассмотрим, как именно технология блокчейн обеспечивает прозрачность, безопасность и эффективность цепочек поставок, а также исследуем перспективы её применения в будущем.

Обеспечение прозрачности цепочек поставок

Прозрачность является ключевым аспектом успешной логистической деятельности, поскольку она позволяет всем участникам цепочки поставок видеть и отслеживать перемещение товаров от начала до конца. В контексте технологии блокчейн прозрачность достигается благодаря возможности каждого участника сети видеть и проверять данные о перемещении товаров в режиме реального времени [6, с. 2].

Подтверждение истории перемещения товаров: благодаря тому, что каждая транзакция записывается в блокчейне и невозможно изменить или удалить, история перемещения товаров становится прозрачной и надёжной. Это позволяет участникам цепочки поставок быстро и точно определять местонахождение товаров и их статус [7, с. 4].

Возможности для отслеживания и мониторинга грузов: Технология блокчейн также обеспечивает возможность в режиме реального времени отслеживать перемещение грузов и мониторить их состояние. Это помогает предотвращать потери и повреждения грузов, а также оптимизировать маршруты и распределение ресурсов [1, с. 4].

Повышение доверия между участниками логистической сети: Прозрачность, обеспечиваемая технологией блокчейн, способствует укреплению доверия между различными участниками цепочки поставок. Все участники имеют доступ к одним и тем же данным, что уменьшает возможность конфликтов и споров. Кроме того, благодаря прозрачности, участники могут легче сотрудничать и взаимодействовать друг с другом [4, с. 1].

Прозрачность цепочек поставок, обеспечиваемая технологией блокчейн, является ключевым фактором в улучшении операционной эффективности и повышении уровня сервиса для клиентов. Следующим шагом в развитии этого направления может стать интеграция технологии блокчейн с другими современными решениями, такими как искусственный интеллект и интернет вещей, что дополнительно усилит преимущества прозрачности в логистике [1].

Обеспечение безопасности данных

В современном мире, где информация играет ключевую роль в управлении бизнесом, обеспечение безопасности данных является приоритетом для любой логистической компании. Технология блокчейн предлагает инновационные решения для защиты конфиденциальности и целостности данных в цепочках поставок [1, с. 1].

Основные угрозы безопасности данных в логистике: Логистические компании сталкиваются с различными угрозами безопасности данных, такими как кибератаки, взломы систем, утечки информации и фальсификация данных. Эти угрозы могут привести к серьезным последствиям, включая потерю доверия клиентов, финансовые убытки и нарушение операционной деятельности [2, с. 3].

Механизмы защиты данных блокчейна: Одной из ключевых особенностей технологии блокчейн является её высокий уровень безопасности. Благодаря криптографическим методам шифрования и децентрализованной природе сети, данные в блокчейне защищены от манипуляций и фальсификаций. Каждая транзакция подтверждается сетью узлов, что делает невозможным изменение или удаление данных без согласия большинства участников сети [3].

Практические примеры применения блокчейна для обеспечения безопасности данных: В различных отраслях уже активно используются решения на основе технологии блокчейн для обеспе-

чения безопасности данных. В логистике блокчейн может быть применён для защиты информации о грузах, документации, финансовых транзакций и контрактов. Например, логистические компании могут использовать блокчейн для подтверждения происхождения товаров, отслеживания маршрутов доставки и обеспечения надёжности данных о состоянии грузов в реальном времени [4].

Обеспечение безопасности данных с помощью технологии блокчейн позволяет логистическим компаниям защитить свою информацию от угроз и рисков, связанных с кибератаками и нарушениями безопасности. Кроме того, благодаря высокой степени доверия и прозрачности, которую обеспечивает блокчейн, компании могут улучшить отношения с партнёрами и клиентами, что способствует росту бизнеса и конкурентоспособности на рынке [5].

Повышение эффективности цепочек поставок

Эффективность цепочек поставок играет ключевую роль в успехе логистических операций. Оптимизация процессов доставки, складирования и управления запасами является важным стратегическим приоритетом для компаний, стремящихся снизить затраты, улучшить обслуживание клиентов и повысить конкурентоспособность. В этом контексте технология блокчейн предлагает ряд инновационных решений для повышения эффективности цепочек поставок [1, с. 4].

Основные проблемы, влияющие на эффективность цепочек поставок: Логистические компании сталкиваются с различными вызовами, которые могут негативно сказываться на эффективности цепочек поставок. Это могут быть задержки в доставке, сложности в управлении запасами, неэффективное использование ресурсов и недостаточная прозрачность в процессах [7, с. 2].

Как блокчейн повышает эффективность логистических процессов: Технология блокчейн предлагает ряд инновационных механизмов для оптимизации логистических процессов и повышения эффективности цепочек поставок. Одним из ключевых преимуществ блокчейна является возможность автоматизации и упрощения бизнес-процессов, что позволяет сократить время и затраты на административные операции [8, с. 3].

Конкретные кейсы успешной оптимизации цепочек поставок с использованием блокчейна: Сегодня уже существует множество примеров успешного применения технологии блокчейн для оптимизации логистических процессов. Например, компании используют блокчейн для улучшения прогнозирования спроса, оптимизации маршрутов доставки, автоматизации процессов управления запасами и обеспечения прозрачности в цепочках поставок [9].

Повышение эффективности цепочек поставок с помощью технологии блокчейн является важным шагом для логистических компаний, стремящихся оставаться конкурентоспособными в быстро меняющемся мире бизнеса. Использование блокчейна позволяет снизить затраты, улучшить обслуживание клиентов и повысить операционную эффективность, что в свою очередь способствует росту бизнеса и укреплению позиций на рынке [2].

Интеграция с другими технологиями

В современном мире цифровизации и автоматизации логистических процессов, важно уметь интегрировать различные технологии для достижения максимальной эффективности и конкурентоспособности. Технология блокчейн, будучи инновационным решением в области хранения и передачи данных, представляет собой идеальную платформу для интеграции с другими современными технологиями [1, с. 1].

Роль интеграции различных технологий в современной логистике: Современная логистика активно использует широкий спектр технологий, таких как интернет вещей (IoT), искусственный интеллект (AI), облачные вычисления и многие другие. Интеграция этих технологий позволяет создавать инновационные решения, которые повышают эффективность и надёжность логистических операций [2, с. 4].

Перспективы совместного применения блокчейна с другими инновационными решениями: Использование блокчейна в сочетании с другими технологиями может привести к созданию мощных и высокоэффективных решений для логистических компаний. Например, блокчейн может интегрироваться с IoT-устройствами для мониторинга состояния грузов в реальном времени или с системами искусственного интеллекта для анализа больших данных и прогнозирования спроса [3].

Кейсы успешной интеграции блокчейна с другими технологиями в логистике: Существует уже множество успешных примеров интеграции блокчейна с другими современными технологиями в логистике. Например, компании используют блокчейн в сочетании с системами умного контрактирования для автоматизации процессов заключения и исполнения контрактов. Также блокчейн может быть интегрирован с системами трекинга и мониторинга грузов на базе IoT для обеспечения прозрачности и безопасности в цепочках поставок [4].

Интеграция технологии блокчейн с другими современными решениями открывает новые возможности для логистических компаний в области оптимизации процессов и улучшения качества обслуживания. Дальнейшее развитие этого направления будет способствовать созданию ещё более эффективных и инновационных решений в логистике [5].

Стандартизация и регулирование

С развитием технологии блокчейн в логистике становится все более важным разработка стандартов и нормативов, которые обеспечат совместимость и надежность блокчейн-систем. Кроме того, необходимо уделять внимание правовому регулированию, чтобы обеспечить правовую защиту и прозрачность в использовании блокчейн в логистических процессах [2, с. 3].

Значение стандартизации для развития блокчейна в логистике: Стандартизация играет ключевую роль в обеспечении совместимости и интероперабельности различных блокчейн-решений. Это помогает упростить интеграцию систем, обмен данными между участниками и обеспечить единую методологию работы [7].

Текущие усилия по разработке стандартов и нормативов: В настоящее время активно ведутся работы по разработке стандартов и нормативов для блокчейна в логистике. Международные и национальные организации стандартизации работают над определением общих принципов и правил использования блокчейна, чтобы обеспечить единые стандарты в отрасли [2, с. 2].

Роль правового регулирования в обеспечении устойчивого развития блокчейна в логистике: Правовое регулирование играет важную роль в обеспечении безопасности и защиты прав участников логистических процессов при использовании блокчейна. Необходимо разработать соответствующие законы и нормативы, которые регулируют применение блокчейна в различных аспектах логистики, включая защиту данных, электронные подписи и контрактные отношения [9, с. 2].

Стандартизация и регулирование являются важными аспектами развития блокчейна в логистике. Стандарты обеспечивают совместимость и интероперабельность систем, а правовое регулирование защищает интересы участников и обеспечивает прозрачность и законность использования блокчейна. Дальнейшее совершенствование стандартов и разработка соответствующего правового регулирования будет способствовать устойчивому и успешному развитию блокчейна в логистике [3, с. 1].

Вызовы и перспективы

Несмотря на потенциальные преимущества, с которыми связано применение технологии блокчейн в логистике, существуют и ряд вызовов, которые могут затруднить её внедрение и использование. В этом разделе мы рассмотрим основные вызовы, с которыми сталкиваются компании при внедрении блокчейна в логистические процессы, а также выделим перспективы дальнейшего развития этой технологии [1].

Анализ вызовов, с которыми сталкиваются компании при внедрении блокчейна в логистику: Одним из основных вызовов является сложность интеграции блокчейна с существующими логистическими системами и процессами. Это может потребовать значительных инвестиций в обновление технологической инфраструктуры и обучение персонала. Кроме того, существует ряд технических и организационных проблем, таких как масштабируемость, безопасность и конфиденциальность данных, которые необходимо учитывать при внедрении блокчейна [3, с. 3].

Прогнозирование будущих тенденций в развитии применения блокчейна в логистике: Несмотря на вызовы, технология блокчейн имеет большой потенциал для трансформации логистических процессов. В будущем мы можем ожидать дальнейшего распространения блокчейна в логистике и его интеграции с другими современными технологиями, такими как IoT, AI и облачные вычисления. Это поможет создать ещё более эффективные и инновационные решения, которые помогут компаниям справиться с вызовами современной логистики и оставаться конкурентоспособными на рынке [3].

Рекомендации для компаний, желающих внедрить блокчейн в свою логистическую деятельность: Для успешного внедрения блокчейна в логистику компании должны тщательно оценить свои потребности и цели, а также провести анализ технических и организационных аспектов внедрения. Важно также выбрать правильных партнёров и поставщиков технологических решений, которые смогут помочь в реализации проекта. Кроме того, компании должны быть готовы к изменениям в своей организационной культуре и бизнес-процессах, которые могут потребоваться для успешной адаптации к новой технологии [4, с. 5].

В целом, несмотря на вызовы, с которыми сталкиваются компании при внедрении блокчейна в логистику, технология эта обещает значительные преимущества в виде повышения прозрачности, безопасности и эффективности цепочек поставок. С правильным подходом и стратегией компании могут успешно внедрить блокчейн и получить конкурентные преимущества на рынке логистики [5, с. 2].

В заключение можно отметить, что технология блокчейн представляет собой мощный инструмент, способный революционизировать логистические операции, обеспечивая прозрачность, безопасность и эффективность в цепочках поставок. Несмотря на вызовы и сложности, с которыми сталкиваются компании при внедрении этой технологии, потенциальные выгоды и перспективы её применения невозможно недооценить [6].

Благодаря прозрачности, обеспечиваемой блокчейном, логистические компании могут улучшить отслеживаемость грузов, оптимизировать маршруты доставки и сократить временные и финансовые затраты. Безопасность данных, гарантированная технологией блокчейн, позволяет защитить информацию о грузах, контрактах и финансовых транзакциях от кибератак и мошенничества. Эффективность цепочек поставок повышается благодаря автоматизации процессов, оптимизации ресурсов и улучшению взаимодействия между участниками сети [3].

Следующий этап в развитии блокчейна в логистике предполагает интеграцию этой технологии с другими современными решениями, такими как интернет вещей, искусственный интеллект и облачные вычисления, что позволит создать ещё более мощные и эффективные системы управления цепочками поставок. Несмотря на вызовы и сложности, с которыми сталкиваются компании при внедрении блокчейна в логистику, технология эта представляет собой большой потенциал для трансформации отрасли и повышения конкурентоспособности на рынке [8, с. 4].

В будущем блокчейн, вероятно, станет неотъемлемой частью логистических процессов, помогая компаниям достичь новых высот эффективности и инноваций. Для успешного внедрения этой технологии необходимо тщательно оценить потребности и цели компании, выбрать правильных партнёров и поставщиков решений, а также быть готовым к изменениям в организационной культуре и бизнес-процессах [10, с. 5].

1. Tapscott, D., & Tapscott, A. (2016). Blockchain revolution: how the technology behind bitcoin is changing money, business, and the world.

2. Kshetri, N. (2018). Blockchain's roles in meeting key supply chain management objectives.

3. Saberi, S., Kouhizadeh, M., Sarkis, J., & Shen, L. (2019). Blockchain technology and its relationships to sustainable supply chain management.

4. Queiroz, M. M., & Wamba, S. F. (2019). Blockchain applications in supply chain management: a systematic literature review.

5. Chang, V., & Chen, V. (2019). Blockchain applications in logistics and supply chain management: a literature review.

6. Tian, F. (2016). Research on supply chain transparency based on blockchain technology. In Proceedings of the 2016 International Conference on Logistics, Informatics and Service Sciences.

7. Hackius, N. (2018). Blockchain applications in logistics and supply chain management. In Blockchain Applications in Logistics and Supply Chain Management

8. Korpela, K., Hallikas, J., & Dahlberg, T. (2017). Digital disruption of industry through blockchain technologies: a case study. Technology Innovation Management Review

9. Bumblauskas, D., & Ginis, A. (2019). Blockchain technology in logistics and supply chain management: a literature review.

10. Ivanov, D., Dolgui, A., Sokolov, B., & Werner, F. (2019). The impact of blockchain on supply chain management and logistics: theoretical and practical implications. In Digital Transformation and Global Society.

УДК 658.5.011

ОЦЕНКА И СРАВНЕНИЕ ПРОГНОЗОВ И РАБОТЫ КОМПАНИИ В 2022 ГОДУ

В.К. Рябых, магистрант

*Владивостокский государственный университет
Владивосток, Россия*

Аннотация. Оценка и сравнение прогнозов и работы компании является важным процессом для организаций, стремящихся улучшить принятие решений и повысить эффективность. Использование соответствующих методов оценки и сравнения может помочь выявить области для улучшения, скорректировать стратегии и обеспечить достижение долгосрочных целей. Регулярный мониторинг и анализ

прогнозов и работы компании позволяет организациям оставаться адаптивными и конкурентоспособными в динамичной бизнес-среде.

Ключевые слова: сравнение, анализ, стоимость рабочего дня, прогноз.

ASSESSING AND COMPARING COMPANY FORECASTS AND PERFORMANCE IN 2022

Abstract. *Evaluating and comparing company forecasts and performance is an important process for organizations seeking to improve decision making and efficiency. Using appropriate assessment and comparison methods can help identify areas for improvement, adjust strategies and ensure long-term goals are achieved. Regular monitoring and analysis of company forecasts and performance allows organizations to remain adaptive and competitive in a dynamic business environment.*

Keywords: *comparison, analysis, cost of a working day, forecast.*

В прошлой работе я проводила анализ рабочего процесса и планировала распределение отпусков и организацию работы. Сейчас было бы интересно произвести сравнение тех данных, которые были в том прогнозе с тем, как происходил процесс работы в 2022 году.

Точные прогнозы и эффективность работы компании имеют решающее значение для принятия обоснованных решений и достижения долгосрочных целей. Оценка и сравнение прогнозов и работы компании может помочь организациям выявить области для улучшения, внести коррективы в стратегии и повысить общую эффективность.

Для небольших компаний особенно важно планировать то, как можно распределить ресурсы во время работы. Так как принятое решение задает вектор развития компании. А в условиях ограниченных ресурсов зачастую их невозможно разделить и направить в разные направления, либо использовать частично. Для большей производительности выбирают основное направление развития и вкладывают ресурсы в него.

Прогнозирование является попыткой предсказать будущее, но без него невозможно производить планирование. Так как прогнозирование и планирование тесно связаны, ведь построение прогнозов дает информацию для эффективного планирования.

Для оценки и сравнения прогнозов и работы компании в 2022 году необходимо выполнить следующие шаги.

Оценка прогнозов:

- 1) сбор прогнозов: прогнозы от различных источников, таких как отраслевые аналитики, финансовые эксперты и руководство компании;
- 2) анализ прогнозов: прогнозы на предмет их обоснованности, допущений и согласованности с прошлыми результатами компании;
- 3) выявление ключевых показателей эффективности (KPI): ключевые показатели эффективности, по которым будут оцениваться прогнозы, такие как выручка, прибыль, доля рынка и т.д.;
- 4) мониторинг фактических результатов: фактические результаты деятельности компании на протяжении всего года и сравнивайте их с прогнозами.

Сравнение прогнозов и работы:

- 1) оценка точности прогнозов: насколько точны были прогнозы в сравнении с фактическими результатами;
- 2) анализ причин отклонений: причины любых существенных отклонений между прогнозами и работой;
- 3) улучшение процесса прогнозирования: результаты оценки для улучшения процесса прогнозирования на будущее;
- 4) повышение подотчетности: подотчетность за достижение целевых показателей и точность прогнозов.

В предыдущей работе я сравнивала показатели по трем водителям из восьми. Для наглядности представлю данные из той работы.

Проанализируем стоимость рабочего дня водителей в разные месяцы 2021 года. На рисунке 1 представлены данные по стоимости трех водителей. С самой высокой доходностью, с самой низкой и средней. По этим данным видно, что сентябрь, октябрь, ноябрь и декабрь являются самыми доходными месяцами. Это обусловлено тем, что в этот период идет уборочная, а следовательно, большое количество работы. Так же, большой спрос на транспортные услуги самосвалов влечет за собой повышение цены на услуги грузоперевозки.