

## НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И БИЗНЕСА

**Забродин А.С., Комарова В.А., студенты 2 курса факультета  
электроэнергетики и электроники  
Научный руководитель – Филина О.В., кандидат экономических  
наук, доцент  
ФГБОУ ВО «КГЭУ»**

**Ключевые слова:** цифровые инновации, блокчейн, искусственный интеллект, большие данные, автоматизация

*В статье рассматриваются современные цифровые инновации, их влияние на экономику и бизнес, а также перспективы применения блокчейн-технологий, искусственного интеллекта и анализа больших данных.*

Современная экономика переживает масштабную цифровую трансформацию, обусловленную развитием интернета и новейших технологических решений [1]. Компании и государственные структуры все чаще используют инновационные инструменты, позволяющие не только повышать эффективность внутренних процессов, но и формировать новые бизнес-модели. В условиях глобализации и увеличения объёмов информации постоянный поиск конкурентных преимуществ ведёт к росту интереса к технологиям блокчейна, искусственного интеллекта (ИИ), большим данным (Big Data) [2].

При этом новейшие технологии в экономике и бизнесе не ограничиваются лишь финансовым сектором. Сферы производства, логистики и предоставления услуг также активно внедряют решения на базе автоматизации и роботизации, применяют аналитические инструменты для прогнозирования спроса и развития клиентских сервисов. Инновации способствуют созданию новых каналов сбыта, повышению качества продуктов и услуг, позволяют наращивать объёмы продаж, не жертвуя эффективностью. Однако, несмотря на все преимущества, возникают и новые вызовы: нехватка

квалифицированных кадров, вопросы регулирования рынка и кибербезопасности.

Цель данной работы – охарактеризовать наиболее значимые инновационные технологии, применяемые в сфере экономики и бизнеса.

В ходе подготовки статьи был проведён анализ ряда открытых интернет-источников, в которых рассматривались примеры практического применения новых технологий. На основе собранной информации можно сделать следующие выводы о внедрении современных цифровых инноваций.

### 1. Блокчейн-технологии

Исследования показывают, что блокчейн перестаёт быть исключительно инструментом для операций с криптовалютами и всё шире проникает в смежные отрасли, включая логистику, торговлю, здравоохранение и государственное администрирование [3]. Ключевые преимущества блокчейна заключаются в распределённом хранении данных, повышающем безопасность и прозрачность финансовых транзакций, а также в исключении посредников. Онлайн-источники указывают на то, что по мере развития смарт-контрактов и децентрализованных приложений (dApps) расширяются и сферы применения данной технологии. Многие финансовые институты тестируют блокчейн-решения для упрощения трансграничных платежей, а торговые компании используют распределённые реестры для отслеживания цепочек поставок, что способствует снижению числа подделок и улучшению контроля качества продукции.

Несмотря на рост популярности блокчейн-платформ, сохраняются и определённые трудности. К ним относятся относительно невысокая скорость транзакций в публичных сетях и значительные энергозатраты при работе механизмов консенсуса, таких как Proof-of-Work (Принцип защиты сетевых систем).

В ряде публикаций обсуждаются альтернативные протоколы, обладающие меньшим углеродным следом и более высокой пропускной способностью (Proof-of-Stake, Proof-of-Authority и др.).



**Proof of Work**



**Proof of Stake**

## 2. Искусственный интеллект и анализ больших данных

ИИ и Big Data признаются одними из наиболее перспективных направлений развития бизнеса и экономики. Крупные корпорации и стартапы активно инвестируют в технологии машинного обучения, позволяющие обрабатывать огромные массивы данных и выдавать точные прогнозы: от динамики продаж до спроса на услуги в конкретном регионе. Интернет-источники, посвящённые внедрению ИИ, указывают на то, что алгоритмы глубокого обучения могут существенно повысить конкурентоспособность компаний, давая им возможность персонализировать предложения и оптимизировать логистические цепочки.

Одним из ключевых направлений, где искусственный интеллект помогает бизнесу, становится автоматизация рутинных процессов. От чат-ботов в службе поддержки до интеллектуальных советчиков в сфере финансового консалтинга — использование ИИ сокращает операционные издержки и повышает качество обслуживания клиентов. Тем не менее, многие онлайн-публикации отмечают недостаток квалифицированных специалистов по данным технологиям и указывают на необходимость адаптации законодательной базы к новым вызовам, связанным с этикой применения ИИ и защитой персональных данных [4].

Таким образом, рассмотренные в статье подходы к внедрению технологий блокчейна, искусственного интеллекта свидетельствуют о

---

том, что цифровая эра открывает новые возможности для экономики и бизнеса:

**Библиографический список:**

1. Рудаков М.М. Цифровая трансформация экономики: анализ ключевых трендов // Экономические исследования - 2019 - № 3 - С. 15–22.
2. Кузнецов И.В. Блокчейн и искусственный интеллект в контексте глобальной конкуренции // Вестник инноваций - 2020 - № 4 - С. 45–53.
3. Сидоров А.Н. Новые возможности блокчейна в логистике // Логистика и управление - 2021 - № 1 - С. 66–72.
4. Петрова Е.В. Искусственный интеллект и большие данные: проблемы и перспективы // Информационное общество - 2022 - № 2 - С. 101–109.

**NEWEST TECHNOLOGIES IN ECONOMICS AND BUSINESS**

**Zabrodin A.S., Komarova V.A.**

**Scientific supervisor - Filina O.V.**

**Kazan State Power Engineering University**

**Keywords:** *digital innovation, blockchain, artificial intelligence, big data, automation*

*The article examines modern digital innovations, their impact on the economy and business, as well as the prospects for the use of blockchain technologies, artificial intelligence and big data analysis.*