

Моя профессиональная  
карьера

ISSN

INTERNATIONAL  
STANDARD  
SERIAL  
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить  
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

# ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-3 (том 1)  
(сентябрь, 2025)



Google  
Scholar



Проверить индексацию статьи. Сайт: [mrcareer.ru/google](http://mrcareer.ru/google)

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю  
Сайт: [mrcareer.ru/oinv21veke](http://mrcareer.ru/oinv21veke). Почта: [obrmpcareer@mail.ru](mailto:obrmpcareer@mail.ru)



Международный научно-образовательный  
электронный журнал  
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал  
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №66-3 (том 1) (сентябрь,  
2025). Дата выхода в свет: 22.09.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков), школьников, студентов, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Сапарова Огулгерек Нуриягдыевна, Бердиева Айгул, Ягшыева Махым МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ БОЛЬШИХ ДАННЫХ	373
Сапарова Огулгерек Нуриягдыевна, Танрыгулыева Гулджемал, Аннамухаммедов Аллаберди МАРКЕТИНГОВОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОДАЖ НА ОСНОВЕ ИСТОРИЧЕСКИХ ДАННЫХ	376
Сапарова Огулгерек Нуриягдыевна, Есгеров Мухамметалы, Вепаева Лейла МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЙРОМАРКЕТИНГА: ВЛИЯНИЕ ПОДСОЗНАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ	380
Ишангулыев Алламырат Бегмырадович СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	384
Дурдыев Мергендурды Аннадурдыевич, Джембарова Айгул Эзизовна БЛОКЧЕЙН: ТЕХНОЛОГИЯ, МЕНЯЮЩАЯ МИР ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	389
Одеева Огулшат, Эллекова Говхер, Вепаева Сельби, Хекимова Кумуш ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ	394
Юсубов Довлетгелди Дурдыевич, Агабаев Шанур Нуриягдыевич, Атаев Бегенчмурад Нурмурадович МОНИТОРИНГ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН В MATLAB/SIMULINK	397
Курбанов Бегли Рахманович, Абдуллаева Назире Атабаевна, Аманназаров Мухамметалы Гуванчназарович СТРЕСС И ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ У РАБОТНИКОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	402
Сазаков Атамырат Ходжамурадович ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: НОВАЯ ПАРАДИГМА РАЗВИТИЯ В XXI ВЕКЕ	410
Saparova Dinara, Baratova Aynur, Agamyradov Dovletmyrat, Begenjov Azizbek THE EVOLUTION OF ENGLISH: HOW THE INTERNET AND SOCIAL MEDIA ARE CHANGING THE LANGUAGE	416
Абдыресулов С., Кертиев К.А. МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРАКТИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ НАЛОГОВ	424
Адинова С., Кертиев К.А. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РЕГУЛИРОВАНИИ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ	429

**ФИО автора(-ов):** *Дурдыев Мергендурды Аннадурдыевич*

*Преподаватель Туркменского государственного института Финансов,*

*г. Ашхабад, Туркменистан*

*Джепбарова Айгул Эзизовна*

*Студентка Туркменского государственного института Финансов,*

*г. Ашхабад, Туркменистан*

**Название публикации:** «БЛОКЧЕЙН: ТЕХНОЛОГИЯ, МЕНЯЮЩАЯ МИР ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»

### **УДК 33**

Введение. Современная цифровая экономика развивается с небывалой скоростью, и в центре этого процесса всё чаще оказывается технология блокчейна. Она возникла как техническое решение для обеспечения прозрачности и надежности операций в рамках криптовалют, но со временем превратилась в универсальный инструмент, находящий применение во множестве сфер – от финансов и логистики до государственного управления и здравоохранения. Сегодня блокчейн рассматривается не просто как база данных или инновационный алгоритм, а как фундамент, способный кардинально изменить устоявшиеся бизнес-модели и общественные процессы.

В данной статье мы подробно рассмотрим, что представляет собой блокчейн, каковы его ключевые принципы, сильные и слабые стороны, а также реальное влияние на мировую цифровую экономику.

Блокчейн (от англ. blockchain — «цепочка блоков») — это распределенный реестр, в котором информация хранится в последовательности связанных блоков. Каждый блок содержит записи о транзакциях или событиях, а его неизменность гарантируется криптографическими методами.

Основные принципы блокчейна:

*1. Децентрализация.* Данные не хранятся в одном центре, а распределены между множеством узлов сети. Это исключает возможность манипуляций со стороны единственного владельца.

2. *Прозрачность*. Все участники сети могут видеть содержимое блоков (в зависимости от типа блокчейна — публичного или частного).

3. *Неизменяемость*. Запись, однажды внесённая в блок, не может быть изменена или удалена без согласия большинства участников сети.

4. *Безопасность*. Использование криптографии обеспечивает высокий уровень защиты от взлома и подделки данных.

Эволюция технологии.

Изначально блокчейн ассоциировался исключительно с криптовалютой Bitcoin, созданной в 2009 году. Однако вскоре появились платформы второго поколения, например Ethereum, которые позволили создавать умные контракты и децентрализованные приложения. Сегодня уже существует третье поколение блокчейна (Cardano, Polkadot, Solana), которое стремится решить проблемы масштабируемости, скорости транзакций и энергоэффективности.

Эволюция блокчейна можно условно разделить на этапы:

Блокчейн 1.0 — цифровые деньги и платежи (Bitcoin).

Блокчейн 2.0 — смарт-контракты и децентрализованные приложения (Ethereum).

Блокчейн 3.0 — масштабируемость, межсетевое взаимодействие, использование в государственных и корпоративных системах.

Влияние на финансовый сектор.

Одной из ключевых сфер применения блокчейна стала финансовая индустрия. С помощью криптовалют и децентрализованных финансовых систем (DeFi) пользователи получили возможность осуществлять транзакции без участия посредников — банков или платёжных систем.

Преимущества для финансов:

**Скорость.** Переводы между странами могут занимать секунды вместо нескольких дней.

**Дешевизна.** Снижение комиссий за счёт отказа от посредников.

**Доступность.** Возможность пользоваться финансовыми услугами людям без банковских счетов.

Кроме того, многие центральные банки исследуют возможность выпуска цифровых валют (CBDC), основанных на блокчейн-технологиях. Это может привести к глобальной трансформации денежного обращения.

Логистика и цепочки поставок.

Блокчейн нашёл применение в логистике, где важнейшими задачами являются прозрачность и отслеживание движения товаров. С помощью распределённого реестра можно фиксировать каждый этап пути продукта от производителя до конечного потребителя.

Примером служит использование блокчейна в пищевой индустрии: сканируя QR-код, покупатель может узнать всю историю продукта — от фермы до магазина. Это повышает доверие потребителей и снижает риски подделок.

Государственное управление и выборы.

Блокчейн способен изменить и государственные институты. В частности, он может применяться для:

Электронного голосования — обеспечение прозрачности и невозможности фальсификации результатов.

Регистрации прав собственности — снижение бюрократии и коррупционных рисков.

Цифровых удостоверений личности — безопасного хранения персональных данных граждан.

Несмотря на то, что такие проекты пока находятся на стадии пилотных запусков, они могут радикально изменить взаимодействие граждан с государством.

Здравоохранение.

В медицинской сфере блокчейн используется для защиты медицинских данных и обеспечения их доступности только для уполномоченных лиц. Это решает проблему утечек информации и упрощает взаимодействие между больницами, страховыми компаниями и пациентами. Также технология позволяет отслеживать цепочку поставок лекарств, исключая риск попадания на рынок поддельных препаратов.

Недвижимость и юридические услуги. Технология блокчейн позволяет заключать смарт-контракты для сделок с недвижимостью, которые автоматически выполняются при соблюдении условий. Это сокращает время и издержки при купле-продаже, аренде или оформлении ипотеки.

В юридической сфере блокчейн используется для хранения доказательств и документов, что гарантирует их подлинность и исключает подделку.

Ключевые преимущества блокчейна.

*Безопасность и доверие.* Исключение человеческого фактора и централизованного контроля снижает вероятность мошенничества.

*Прозрачность и аудит.* Все действия фиксируются в цепочке блоков, что облегчает проверки.

*Автоматизация.* Смарт-контракты позволяют автоматизировать выполнение условий соглашений.

*Снижение затрат.* Исключение посредников сокращает издержки бизнеса.

Основные проблемы и вызовы.

Несмотря на перспективность, блокчейн сталкивается с рядом проблем:

1. Масштабируемость. С увеличением числа транзакций скорость работы сети может снижаться.

2. Энергоёмкость. Некоторые алгоритмы (например, Proof-of-Work) требуют огромных затрат электроэнергии.

3. Правовое регулирование. Отсутствие единых международных стандартов затрудняет массовое внедрение.

4. Киберугрозы. Хотя данные в блокчейне сложно изменить, остаются уязвимости в смарт-контрактах и приложениях.

Будущее блокчейна в цифровой экономике.

Эксперты прогнозируют, что в ближайшие 10–15 лет блокчейн станет основой глобальных цифровых экосистем. Среди ключевых направлений развития можно выделить:

Интернет вещей (IoT). Синергия IoT и блокчейна позволит миллиардам устройств безопасно обмениваться данными.

Web3. Новая модель интернета, основанная на децентрализации и владении данными пользователями.

Метавселенные. Использование блокчейна для создания виртуальных экономик и управления цифровыми активами.

Токенизация активов. Перевод в цифровую форму акций, недвижимости, произведений искусства и других ценностей.

Таким образом, блокчейн постепенно выходит за рамки финансов и становится универсальным инструментом для всей цифровой экономики.

Заключение. Блокчейн — это не просто очередная технологическая инновация, а фундаментальный сдвиг в подходах к хранению, передаче и защите информации. Он разрушает привычные схемы, делает процессы прозрачнее и безопаснее, а также открывает новые возможности для автоматизации и взаимодействия между участниками цифровой экономики.

Несмотря на существующие вызовы — от масштабируемости до регулирования, — потенциал блокчейна огромен. Его внедрение уже меняет финансовые системы, логистику, медицину и даже государственное управление. Можно с уверенностью утверждать: блокчейн станет одной из ключевых технологий XXI века, определяющих облик мировой цифровой экономики.

### **Список использованной литературы:**

1. Nakamoto, S. (2008). Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. Bitcoin.org
2. Swan, M. (2015). Blockchain: Blueprint for a New Economy. O'Reilly Media.
3. Crosby, M., Pattanayak, P., Verma, S., & Kalyanaraman, V. (2016). Blockchain Technology: Beyond Bitcoin. Applied Innovation Review, Issue 2.
4. Tapscott, D., & Tapscott, A. (2016). Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, Business, and the World. Penguin.