

ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ.

Каримова Шахло Садритдиновна

BLOCKCHAIN TECHNOLOGY AND ITS IMPACT ON THE ECONOMY.

Karimova Shakhlo Sadritdinovna

Uzbekistan, Samarkand region

Аннотация: В статье рассматривается влияние технологии блокчейн на экономику. Blockchain, как децентрализованная и безопасная система хранения данных, приносит революционные изменения в сферы финансовых услуг, торговли и логистики, социальных проблем и инноваций.

В статье освещаются следующие аспекты: Скорость и снижение издержек, введение цифровых валют центральными банками. Отслеживайте товары и ускоряйте международные платежи. Финансирование социальных проектов и обеспечение экологической устойчивости. Новые экономические модели, такие как DeFi и NFT.

Ожидается, что в будущем технология блокчейна получит дальнейшее развитие и сыграет значительную роль в повышении эффективности и прозрачности экономических систем. В статье дается углубленный анализ возможностей и проблем этой технологии.

Abstract: This article examines the impact of blockchain technology on the economy. Blockchain, as a decentralized and secure data storage system, is bringing revolutionary changes to the fields of financial services, trade and logistics, social issues, and innovation.

The article highlights the following aspects: Speed and cost reduction, the introduction of digital currencies by central banks. Tracking products and accelerating international payments. Financing social projects and ensuring environmental sustainability. New economic models such as De Fi and NFT. In the future, blockchain technology is expected to expand further and play a significant role in making economic systems more efficient and transparent. The article analyzes in depth the opportunities and challenges of this technology.

Ключевые слова: блокчейн, прозрачность, биткойн, безопасность, хэш, распределенный реестр, виртуальные машины, пользователи, транзакции.

Keywords: blockchain, transparency, bitcoin, security, hash, distributed ledger, virtual machines, users, transactions.

Введение: Сегодня блокчейн-технологии, несмотря на то, что являются новым инновационным технологическим направлением, проникли и заняли свое место в ряде социальных сфер. Наряду с ускорением создания интеллектуальных творений все более актуальным становится вопрос обеспечения их использования и защиты.

Кроме того, поскольку Интернет все больше интегрируется в наше общество, несанкционированный доступ к информации, обмен информацией и использование прав собственности также увеличиваются. В этой ситуации растет спрос на технологии, организующие прозрачную и надежную защиту создаваемых объектов интеллектуальной собственности. Причина в том, что сегодня всем известно, что при использовании объектов интеллектуальной собственности, их применении в гражданских правоотношениях, а также при их защите, контроле и обеспечении соблюдения применяется целый ряд технических приемов. Мы можем наблюдать, что Интернет, который рассматривается как средство

облегчения условий жизни современного общества, не только не занимает своего места с точки зрения надежности обеспечения защиты объектов, созданных в сфере интеллектуальной собственности, но и становится причиной нарушения их защиты. В связи с этим актуальна информатизация всех сфер социальных отношений в нашем обществе. Для развития каждого общества и государства нам необходимо повысить значимость цифровых технологий и обеспечить их проникновение во все аспекты жизни нашего общества. Самый удобный способ хранения всей информации — разделить ее на разделы. Сегодня технологию блокчейн можно рассматривать как распределенный реестр данных. В то же время, если прояснить понятие блокчейна и сферу его происхождения, то существует ряд определений относительно этого понятия, давайте рассмотрим их по порядку. Прежде всего, слово «блокчейн» произошло от английского слова «blockchain» и означает «цепочка блоков». Согласно другому определению, встречающемуся в литературе, «Блокчейн — это децентрализованная база данных, позволяющая хранить информацию обо всех зарегистрированных в ней участниках (транзакциях) в виде отдельной «цепочки»». По данным Банка Англии, «блокчейн — это технология, которая позволяет людям, не знающим друг друга, использовать ее безопасным и совместным образом». Одним словом, Блокчейн — это непрерывная последовательная цепочка блоков, содержащих информацию, структурированную по определенным правилам. Технология блокчейн — это инновационный подход, который за последние годы привел к революционным изменениям в различных секторах экономики. Эта технология, как децентрализованная и безопасная система хранения данных, создает новые возможности в различных областях, включая финансы, торговлю, логистику и социальные проекты. Главные преимущества блокчейна — безопасность, прозрачность и скорость. Каждая транзакция защищена с помощью криптографии, что позволяет участникам быть уверенными в точности данных. В то же время это способствует укреплению доверия, поскольку все транзакции открыты и прозрачны.

В статье рассматривается влияние технологии блокчейн на экономику, ее основные аспекты, возможности и перспективы дальнейшего развития. Целью статьи является анализ инноваций и изменений, которые технология блокчейн привнесла в экономические процессы. Это может сыграть важную роль в повышении эффективности и устойчивости экономической деятельности.

Материалы и методы: В данном исследовании используются следующие материалы и методы для изучения влияния технологии блокчейн на экономику: Анализ литературы: Изучаются научные статьи, журналы и исследования, посвященные технологии блокчейн и ее влиянию на экономику. Будут проанализированы важные работы по блокчейну и экономике, тем самым будет сформирована теоретическая база. Интервью будут проводиться с экспертами, которые внедрили или используют технологию блокчейн. Благодаря этому накапливается практический опыт и идеи. Проводятся опросы среди пользователей технологии блокчейн в экономической деятельности. Посредством этого осуществляется сбор данных и выполняется статистический анализ. Проводятся сравнения между традиционными экономическими системами и системами на основе блокчейна. Влияние технологии блокчейн анализируется с использованием экономических теорий и моделей.

Результаты: На основе анализа литературы были получены следующие основные результаты о влиянии технологии блокчейна на экономику: Криптографическая защита: криптографические основы блокчейна обеспечивают безопасность данных. Исследования

показывают, что транзакции, совершаемые с использованием этой технологии, более безопасны по сравнению с традиционными системами. Влияние технологии блокчейн на финансовый сектор изучалось многими исследователями. В книге «Blockchain Revolution» Tapscott D. и Tapscott A. (2016) подробно описывается, как эта технология повлияет на банковскую систему, международные платежные системы и эффективность финансовых рынков. В статье «Биткойн: экономика, технология и управление» Бёме Р., Кристин Н., Эдельмана Б., Мура Т. (2015) анализируется влияние биткойна и других криптовалют на экономику, динамику их цен и вопросы регулирования.

Исследования Всемирного банка и других финансовых учреждений показывают, что системы на основе блокчейна обладают огромным потенциалом для снижения транзакционных издержек, повышения финансовой доступности и снижения коррупции. Также проводится много исследований по практическому применению блокчейна. Например, статья «Систематический обзор литературы по приложениям на основе блокчейна» авторов Casino F., Dasaklis T. K., Patsakis C. (2019) содержит углубленный анализ применения технологии блокчейна в здравоохранении, цепочке поставок, кибербезопасности и государственных услугах. Международные организации, в частности MIT (Массачусетский технологический институт) и Всемирный экономический форум, провели исследования влияния блокчейна на цепочки поставок и промышленность. В их отчетах подчеркиваются практические преимущества блокчейна в повышении прозрачности и эффективности. Повышение доверия: открытая и прозрачная база данных повышает доверие между участниками, что способствует укреплению экономических отношений. Время транзакции: Блокчейн может значительно сократить время и стоимость выполнения транзакций. Исследования показывают, что международные платежи и торговые операции осуществляются быстрее, чем традиционными методами.

Торговля и логистика: Управление цепочками поставок: Технология блокчейн позволяет точно отслеживать перемещения продукции. Это особенно важно при борьбе с контрафактной продукцией в цепочке поставок.

Технология блокчейн эффективна не только в сфере финансов или экономики, но и в ряде других социальных сфер. В свою очередь, целесообразно проанализировать важность применения данной технологии в медицинской сфере. Не будет преувеличением сказать, что уникальные возможности технологии блокчейн, такие как обеспечение неизменности информации, отслеживание измененных данных и обеспечение их безопасности, также будут использоваться для хранения, управления и свободного обмена электронными историями болезни пациентов. Между тем, платформа MedVice использует блокчейн-систему Stellar и искусственный интеллект для сбора и анализа медицинских карт пациентов и предлагает эффективные методы предоставления услуг. В то же время блокчейн также демонстрирует свой потенциал в хранении информации о медицинских осмотрах на месте. IBM работает над проектом MiPasa, который поможет в борьбе с коронавирусом COVID-19. Решение предназначено для сбора медицинских, научных и исследовательских данных из различных источников, их синхронизации, выявления пробелов и несоответствий с целью создания единой базы знаний для всех участников. MiPasa — это открытая платформа для проверенной информации о коронавирусе от Всемирной организации здравоохранения, Центров по контролю и профилактике заболеваний, Министерства здравоохранения Израиля и других квалифицированных учреждений.

DeFi и NFT: новые экономические модели, такие как децентрализованные финансовые услуги (DeFi) и нецентрализованные токены (NFT), появляются благодаря технологии блокчейн. Эти новые возможности стимулируют инновации в экономической деятельности. Стартапы: Появление новых стартапов на основе блокчейна стимулирует экономический рост.

Социальное воздействие: Технология блокчейн создает новые возможности для финансирования и управления социальными проектами. Это приведет к эффективным подходам к решению социальных проблем. Законодательство и регулирование важны для развития технологии блокчейн. Исследования показывают, что регулирующие органы испытывают трудности с внедрением систем на основе блокчейна.

Обзор литературы показывает, что технология блокчейн может оказать множество положительных воздействий на экономику. Благодаря безопасности, скорости, прозрачности и инновациям эта технология играет ключевую роль в повышении эффективности и устойчивости экономических процессов. Однако для его успеха необходимо решить ряд нормативных и законодательных вопросов.

Заключение: В этом исследовании подробно рассмотрено влияние технологии блокчейн на экономику. Технология блокчейн повышает доверие в экономических отношениях, обеспечивая криптографическую защиту и прозрачность. Это делает финансовые транзакции более безопасными. Возможность сокращения времени и затрат на выполнение транзакций делает блокчейн более предпочтительным по сравнению с традиционными системами, повышая эффективность торговли и финансовых услуг. Возможность точного отслеживания движения продукции обеспечивает прозрачность цепочки поставок и помогает бороться с контрафактной продукцией.

Разработка новых экономических моделей на основе блокчейна, таких как DeFi и NFT, будет стимулировать инновации в экономической деятельности и создавать новые возможности для бизнеса.

Он предлагает возможности финансирования и управления социальными проектами, эффективные подходы к решению социальных проблем.

Для успеха технологии блокчейн необходимо решить законодательные и нормативные вопросы. Регулирующие органы сталкиваются с трудностями при контроле систем на основе блокчейна.

В целом технология блокчейн играет ключевую роль в повышении эффективности, прозрачности и устойчивости экономических процессов. Однако для успеха ему по-прежнему необходимо решать нормативные и законодательные вопросы. Исследование служит основой для дальнейшего изучения влияния блокчейна на экономику и использования его потенциала.

Литературы:

1. Intellektual mulk. Darslik. Mas'ul muharrirlar: yu.f.d., prof., O.Oqyulov, yu.f.f.d. (PhD), dotsent N.E.Gafurova // Mualliflari jamoasi. – T., TDYU nashriyoti, 2019. – 588 bet
2. Qonunchilik ma'lumotlari milliy bazasi, 21.08.2021 y., 03/21/709/0808-son 6. Афанасьев А. В. Интеллектуальная собственность и авторское право в Интернете // Имущественные отношения в РФ. 2006. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/intellektualnaya-sobstvennost-i-avtorskoe-pravo-v-internete> (дата обращения: 11.04.2022)
3. Qodirov F., Mardonov Z. BLOKCHEYN TEXNOLOGIYASI VA UNING QO'LLANILISHI //Наука и технология в современном мире. – 2025. – Т. 4. – №. 6. – С. 27-32.

THE MULTIDISCIPLINARY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

VOLUME-5, ISSUE-5

4. To‘Raqulova N. Blokcheyn texnologiyasi tushunchasi va uning huquqiy maqomi //Central Asian Academic Journal of Scientific Research. – 2022. – T. 2. – №. 5. – C. 668-680.

