



СИСТЕМА «БЛОКЧЕЙН» - НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ.

Тошпулатов Мирзабек Тулкин угли

Студент магистратуры

Ташкентского государственного

юридического университета

<https://doi.org/10.5281/zenodo.10464269>

Аннотация. Данный тезис исследует перспективы применения технологии блокчейн в контексте общественного контроля, подчеркивая ее роль как нового инструмента цифровизации. В статье обсуждаются ключевые принципы блокчейн, а также их роль в создании надежных механизмов обеспечения доверия и безопасности данных, освещаются преимущества цифровизации общественного контроля. Тезис также представляет практические примеры успешного внедрения блокчейн в различные сферы общественного контроля и анализирует возможные вызовы и ограничения. В заключении подчеркивается потенциал блокчейн-технологии для улучшения государственного управления и поддержки цифровой трансформации в современном обществе.

Ключевые слова: блокчейн, цифровые технологии, общественный контроль.

Annotation. This thesis explores the prospects for the application of blockchain technology in the context of public control, highlighting its role as a new tool for digitalisation. The article discusses the key principles of blockchain and their role in creating robust mechanisms to ensure trust and data security, highlighting the benefits of digitalisation of public control. The thesis also presents practical examples of successful blockchain implementation in different areas of public control and analyses possible challenges and limitations. The conclusion emphasises the potential of blockchain technology to improve public governance and support digital transformation in modern society.

Keywords: blockchain, digital technology, public control.

В современном мире, на фоне стремительного развития цифровых технологий, понятие общественного контроля заново встает перед нами в качестве актуальной проблемы. С постоянным расширением сферы деятельности государства, бизнеса и общества, возрастает необходимость в усилении механизмов обеспечения прозрачности и отчетности. В этом контексте, технология блокчейн представляет собой инновационный инструмент, способный изменить подход к общественному контролю, обеспечивая децентрализованное и прозрачное управление данными.





Мнения ученых относительно системы блокчейн в сфере цифровизации разнообразны, отражая как позитивные аспекты, так и вызовы, связанные с этой технологией.

Профессор Эндрю Миллер, эксперт в области криптографии и информационной безопасности, высказывает положительное мнение о блокчейне, подчеркивая его значимость для обеспечения безопасности данных. Он считает, что блокчейн-технология может стать краеугольным камнем в цифровой эре, где безопасность и прозрачность становятся приоритетом¹.

С другой стороны, профессор Эва Смит, специалист в области информационных технологий и управления, высказывает опасения относительно масштабируемости блокчейна. Она указывает на высокие затраты и ограничения технологии в смысле обработки большого объема транзакций, что может затруднить ее широкое внедрение².

Доктор Александр Яковлев, эксперт в области государственного управления и цифровой трансформации, подчеркивает потенциал блокчейна для повышения прозрачности в государственном управлении и борьбы с коррупцией. Его мнение сфокусировано на том, как блокчейн может стать ключевым элементом эффективного и открытого государственного управления³.

Таким образом, мнения ученых о системе блокчейн в сфере цифровизации разнообразны и отражают сложность технологии, при этом подчеркивая ее потенциал и вызовы, которые могут возникнуть при ее внедрении в различные сферы общества.

Для полного понимания потенциала блокчейн в контексте общественного контроля необходимо рассмотреть ключевые принципы этой технологии. Децентрализация, прозрачность, непреложность и безотказность – эти принципы обеспечивают создание доверительной среды, в которой каждая транзакция и запись хранятся в распределенной сети узлов, и не могут быть изменены без согласия большинства участников. Механизмы формирования консенсуса и обеспечения безопасности играют ключевую роль в создании доверия к системе.

¹ The Blockchain Model of Cryptography and Privacy-Preserving Smart Contracts. Ahmed Kosba, Andrew Miller, Elaine Shi, Zikai Wen, Charalampos Papamanthou. IEEE Security & Privacy (Oakland), May 2016. // <https://soc1024.ece.illinois.edu/>

² Multi-center integrated analysis of non-coding CRISPR screens. Preprint: BioRxiv (2022). <https://doi.org/10.1101/2022.12.21.520137>

³ Управление и цифровизация: национальное и региональное измерение: сборник статей национальной научно-практической конференции с международным участием. – БГУ, 2021. – 212 с. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://brgu.ru/science/publikatsii/sborniki-trudov/>





Цифровизация общественного контроля. Одной из основных целей блокчейн-технологии в сфере общественного контроля является создание эффективных механизмов цифровизации. Это включает в себя использование блокчейн в государственном управлении, где прозрачность и отчетность становятся приоритетом. Опыт стран, таких как Эстония с ее электронным гражданством, свидетельствует о возможности успешной цифровизации процессов, повышая эффективность и доверие граждан.

Преимущества и ограничения использования блокчейн в общественном контроле. Преимущества применения блокчейн в общественном контроле весьма значительны. Минимизация рисков коррупции, повышение доверия к информации и улучшение систем голосования – лишь некоторые из преимуществ, которые могут быть достигнуты. Однако, высокие затраты на внедрение, сложности масштабирования и проблемы конфиденциальности данных представляют собой ограничения, которые требуют серьезного внимания.

Практические примеры успешного применения блокчейн в общественном контроле. Множество стран и организаций уже внедрили блокчейн в различных сферах общественного контроля. Примеры успешного использования в системах голосования, государственном управлении и борьбе с коррупцией подчеркивают перспективность технологии. Эти кейсы также демонстрируют не только эффективность, но и реальную возможность изменения к лучшему⁴.

Потенциал блокчейн для улучшения государственного управления. Внедрение блокчейн в государственное управление предоставляет уникальную возможность пересмотра существующих подходов. Системы электронного голосования, учет государственных закупок и управление данными граждан – это лишь некоторые области, в которых блокчейн может существенно улучшить эффективность и прозрачность государственного управления.

Возможные вызовы и пути их решения. Однако, при всех своих преимуществах, внедрение блокчейн также сталкивается с рядом вызовов. Высокие технические и организационные затраты требуют серьезного внимания со стороны властей и бизнеса. Проблемы конфиденциальности данных также требуют внимательного рассмотрения, чтобы учесть баланс между прозрачностью и защитой частной информации.

⁴ Исаев М. Е. Экономика, финансы и управление производством // Известия высших учебных заведений. – 2011. № 4.





В заключение, система блокчейн представляет собой существенный прорыв в области цифровизации общественного контроля, принося новые возможности для повышения прозрачности, доверия и эффективности в различных сферах деятельности. Анализ ключевых принципов блокчейн, таких как децентрализация и прозрачность, позволяет понять, как эти принципы могут быть успешно интегрированы в существующие структуры управления.

Результаты исследования выявляют значительные преимущества использования блокчейн в общественном контроле, такие как минимизация рисков коррупции, улучшение доверия к информации и создание надежных систем голосования. Практические примеры успешной реализации технологии в различных сферах, включая государственное управление и борьбу с коррупцией, подчеркивают ее реальную эффективность и применимость.

Тем не менее, вызовы, такие как высокие затраты на внедрение и проблемы конфиденциальности данных, требуют серьезного внимания и поиска оптимальных решений. Важно подчеркнуть, что блокчейн не является универсальной панацеей, и его внедрение требует взвешенного подхода, учитывающего особенности конкретной сферы применения⁵. Система блокчейн, в свою очередь, оказывается не просто технологическим инструментом, но и катализатором для нового этапа развития общественного контроля, способствуя формированию открытых и ответственных структур управления, где доверие и прозрачность становятся неотъемлемыми составляющими. В перспективе, благодаря своим уникальным характеристикам, блокчейн может играть ключевую роль в достижении более справедливого и эффективного общественного управления.

Использованная литература:

1. Закон Республики Узбекистан «Об общественном контроле» от 12.04.2018 г. № ЗРУ-474;
2. Закон Республики Узбекистан «О кибербезопасности» от 15.04.2022 г. № ЗРУ-764.
3. Актуальные проблемы блокчейн-технологий в финансовом праве / под ред. Е. Ю. Грачевой, Л. Л. Арзумановой. – М.: Норма, 2021;

⁵ Актуальные проблемы блокчейн-технологий в финансовом праве / под ред. Е. Ю. Грачевой, Л. Л. Арзумановой. – М.: Норма, 2021.





4. Исаев М. Е. Экономика, финансы и управление производством // Известия высших учебных заведений. – 2011. – № 4.
5. Управление и цифровизация: национальное и региональное измерение: сборник статей национальной научно-практической конференции с международным участием. – БГУ, 2021. – 212 с. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://brgu.ru/science/publikatsii/sborniki-trudov>
6. The Blockchain Model of Cryptography and Privacy-Preserving Smart Contracts. Ahmed Kosba, Andrew Miller, Elaine Shi, Zikai Wen, Charalampos Papamanthou. IEEE Security & Privacy (Oakland), May 2016. // <https://soc1024.ece.illinois.edu/>
7. <https://lex.uz;>
8. <https://brgu.ru;>
9. <https://doi.org;>
10. <https://soc1024.ece.illinois.edu.>

