

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ESG-ИНИЦИАТИВАМИ

Близнякова С.С.

(Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург)

Научный руководитель – к. полит. наук, Сбойчакова А.В.

(Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург)

Введение. Блокчейн и лежащие в его основе технологии существуют с конца 1970-х годов, но получили свое развитие с появлением биткоина в 2008 году. Блокчейн обладает высокой прозрачностью, автоматизацией и децентрализацией. Технология стремительно развивается и сегодня используется в различных сферах: в банковском деле, логистике, здравоохранении и т. д.

Вместе с тем, тема экологического, социального и управленческого менеджмента (ESG) становится глобальным трендом и компании, желающие соответствовать современным тенденциям управления, модернизируют проводимые ими операции в соответствии с ESG-повесткой. В таких случаях блокчейн подходит для организаций, внедряющих инициативы ESG в свою деятельность.

В данной статье мы описали релевантные случаи использования блокчейна в экологических, социальных и управленческих аспектах, а также имеющиеся и вероятные проблемы, связанные с использованием блокчейна в ESG-управлении.

Основная часть. Блокчейн и ESG продолжают развиваться и по сей день, но успешные практики применения блокчейн в ESG уже существуют.

Так, например, в экологическом аспекте блокчейн позволяет повысить прозрачность цепочки поставок. Прозрачность использования технологии позволяет компаниям сокращать отходы от логистики и уменьшать углеродный след, а также контролировать устойчивость производства, что ведет к увеличению доходов и повышению лояльности клиентов к компании. Прозрачность использования технологии обеспечивает более эффективный процесс расчетов. Блокчейн может использоваться в качестве базовой технологии для торговли устойчивыми финансовыми продуктами (напр., «зелеными» облигациями и кредитами).

Благодаря использованию распределенной сети (децентрализации) технология блокчейн позволяет совершать сделки без посредников, а криптовалютные транзакции сделать более быстрыми и дешевыми. В одном из отчетов говорится, что цифровые валюты могут сэкономить мировым корпорациям \$120млрд. в год на транзакционных издержках при трансграничных платежах [3]. Помимо коммерческого использования криптовалют в качестве платежного средства, криптовалюты применяются и в достижении гуманитарных целей. Один из ярких примеров – проект Управления Верховного комиссара ООН по делам беженцев (УВКБ ООН) и Stellar Development Foundation, компании, поддерживающей развитие сети блокчейн Stellar [4]. Эти две организации совместно с компанией MoneyGram, занимающейся денежными переводами, и Circle Internet Financial, эмитентом стэйблкоина (stablecoin) USDC, работают над созданием системы отправки помощи беженцам с помощью криптовалют. УВКБ ООН зачисляет USDC через сеть Stellar на цифровой кошелек беженцев, установленный в их смартфонах, а беженцы обменивают USDC на местную валюту в пунктах MoneyGram.

В области государственного управления блокчейн-сети могут применяться в избирательном процессе. Например, в ноябре 2022 года Южная Корея стала первой страной, создавшей систему онлайн-голосования на основе блокчейна. В Индии голосование на основе блокчейна было протестировано на муниципальных выборах в Телагане в 2021 году. Пилотный проект показал положительные результаты [1].

Несмотря на такие преимущества блокчейна, как прозрачность использования и автоматизация процессов, его архитектура, предполагающая принятие решений человеком, несовершенна из-за человеческой предвзятости [2]. Конфликт интересов возникает, когда интерес пользователя не является приоритетом разработчика. Некоторым группам пользователей может быть не предоставлен доступ к определенному продукту/услуге, или данные пользователей могут не обрабатываться и не защищаться должным образом. Этический кодекс поведения может потенциально решить эту проблему и урегулировать технологию блокчейн. На данный момент такого решения не существует, поэтому необходим ответственный подход к использованию блокчейна в ESG-управлении.

Выводы.

Несмотря на то, что блокчейн обладает большим потенциалом для поддержки устойчивого развития в будущем, технология все же не способна решить все проблемы устойчивого развития, и существует ряд вызовов, которые необходимо преодолеть, чтобы использовать все возможности блокчейна. Организациям необходимо определить свои цели в области устойчивого развития, а далее разработать стратегию, включающую определение технологий, которые лучше всего подойдут для достижения значимых результатов для организации и общества.

Список использованных источников:

1. Embracing sustainable innovation: understanding the environmental impacts of blockchain technology. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.pwc.com/us/en/services/digital-assets/blockchain-environmental-impact.html> (дата обращения: 01.02.2024).

2. All eyes on: ESG assurance through blockchain technology. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [pmg.com/xx/en/blogs/home/posts/2023/06/all-eyes-on-esg-assurance-through-blockchain-technology.html](https://www.pmg.com/xx/en/blogs/home/posts/2023/06/all-eyes-on-esg-assurance-through-blockchain-technology.html) (дата обращения: 01.02.2024).

3. Unlocking \$120 billion value in a cross-border payments. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.oliverwyman.com/our-expertise/insights/2021/nov/unlocking-120-billion-value-in-cross-border-payments.html> (дата обращения: 01.02.2024).

4. The UN's refugee agency has partnered with blockchain and money transfer companies to get vital aid to refugees. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.wired.co.uk/article/crypto-refugee-aid> (дата обращения: 01.02.2024).