**Блокчейн как этап развития цифровой экономики**

***Ребровский Артём Андреевич***

Студент

Ульяновский государственный университет,

экономический факультет, Ульяновск, Россия

E–mail: rebrovskiy916@gmail.com

Технология блокчейн — это усовершенствованный механизм базы данных, который позволяет организовать открытый обмен информацией в рамках бизнес-сети. База данных блокчейна хранит данные в блоках, связанных между собой в цепочку. Данные являются хронологически последовательными, поскольку нельзя удалять или изменять цепочку без консенсуса со стороны сети. В результате вы можете использовать технологию блокчейн для создания неизменяемого или бессрочного реестра для отслеживания заказов, платежей, счетов и других транзакций. Система имеет встроенные механизмы, которые предотвращают несанкционированный ввод транзакций и создают согласованность в общем представлении этих транзакций.

Обычные технологии баз данных создают ряд проблем, связанных с учетом операций. Рассмотрим пример с продажей любого имущества. После передачи денег продавцу право собственности переходит покупателю. Обе стороны могут самостоятельно регистрировать денежные операции, но ни одной из сторон нельзя доверять. Получив деньги, продавец может легко утверждать, что он их не получил, а покупатель может утверждать, что деньги отправлены, даже если это не так.

Во избежание возможных юридических проблем доверенная третья сторона должна контролировать и подтверждать транзакции. Присутствие этого центрального органа не только усложняет сделку, но и создает единственную уязвимую точку. От нарушений в центральной базе данных пострадают обе стороны.

Блокчейн предвосхищает подобные проблемы путем создания децентрализованной, защищенной от несанкционированного доступа системы для записи операций. Любое несоответствие в истории транзакций отразится во всем реестре.

На данный момент блокчейн применяется во всех сферах, где необходима быстрота передачи информации с высокой степенью ее защиты. Технология используется для запуска и работы криптовалют и цифровых валют, при заключении смарт-контрактов на поставку товаров, при генерации невзаимозаменяемых токенов (non-fungible tokens, NFT), в банковской и правовой сферах, при администрировании сетей и в игровой индустрии. Технологии блокчейна находят применение в работе органов государственной власти (например, при проведении и обработке результатов референдумов и голосований), в деятельности публичных и непубличных корпораций, общественных организаций и частных лиц.

Основные преимущества блокчейна — обусловленные децентрализацией и распределенностью прозрачность технологии и невозможность изменения или уничтожения информации внутри блоков.

К недостаткам блокчейна можно отнести слабо проработанную нормативно-законодательную базу в абсолютном большинстве государств мира. Это приводит к попыткам регуляторов контролировать операции в блокчейне вплоть до запрета оборота криптовалют (так, например, поступили власти Китая). Регуляторы, как правило, объясняют свои действия риском возникновения мошеннических схем при обмене цифровых активов на реальные деньги из-за анонимности сделок. При этом еще одним весомым недостатком блокчейна является необратимость транзакций.

**Литература**

1. Интернет-ресурс AWS – Ссылка: https://aws.amazon.com/ru/what-is/blockchain/
2. Интернет-ресурс Banki.ru – Ссылка: https://www.banki.ru/news/daytheme/?id=10975614