

Чеклаукова Елена Леонидовна,

к.э.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: cheklaukova@mail.ru

Аверин Александр Сергеевич,

обучающийся, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: sashaaverin2000@yandex.ru

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ РАСПРЕДЕЛЕННОГО РЕЕСТРА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ФИНАНСОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

Cheklaukova E.L., Averin A.S.

APPLICATION OF DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGIES IN FINANCIAL TRANSACTIONS

Аннотация. Развитие цифровых технологий, повышающих безопасность проведения платежей и совершенствующих расчеты, является одной из основных задач, стоящих перед регуляторами в финансовой сфере. Главной причиной повышенного внимания к технологии распределенных реестров применительно к финансовой сфере являются ожидания, что она позволит устранить ряд проблем и ограничений, присущих применяемым в настоящий момент методам хранения, учета и передачи финансовой информации. Авторами рассматриваются преимущества технологии распределенного реестра при осуществлении финансовых операций.

Ключевые слова: распределенный реестр, безналичные платежи, транзакции.

Abstract. The development of digital technologies that increase the security of payments and improve settlements is one of the main tasks facing regulators in the financial sector. The main reason for the increased attention to distributed ledger technology in the financial sector is the expectation that it will eliminate a number of problems and limitations inherent in the currently used methods of storing, accounting and transmitting financial information. The authors consider the advantages of the distributed ledger technology in the implementation of financial transactions.

Keywords: distributed ledger, non-cash payments, transactions.

В последние годы технологии распределенного реестра стали всё более значимыми в финансовых и экономических сферах, представляя собой распределенную систему хранения данных для записи и проверки транзакций в децентрализованной базе данных. Эта технология имеет потенциал перевернуть наши подходы к финансовым операциям и видения бизнеса.

Одним из ключевых преимуществ технологии распределенного реестра является ее способность обеспечивать безопасный и прозрачный способ проведения транзакций. Транзакции, которые записываются в распределенный реестр, являются неизменяемыми, что означает, что они не могут быть изменены или удалены. Это гарантирует, что данные, хранящиеся в реестре, защищены от несанкционированного доступа и им можно доверять. Кроме того, использование криптографии для защиты транзакций и контроля доступа к данным гарантирует, что только авторизованные стороны могут получить доступ к информации.

Еще одним преимуществом технологии распределенного реестра является ее способность уменьшать потребность в посредниках при финансовых транзакциях. Традиционно финансовые транзакции полагались на посредников,

таких как банки и брокеры, для облегчения перевода средств и обеспечения расчетов по транзакциям. Однако с помощью технологии распределенного реестра можно проводить транзакции непосредственно между сторонами, без необходимости в посредниках. Это может снизить затраты, повысить эффективность и упростить доступ к финансовым услугам.

Технология распределенного реестра также обладает потенциалом демократизации доступа к финансовым услугам. Во многих частях мира люди исключены из традиционной финансовой системы, потому что у них нет доступа к необходимой инфраструктуре или потому, что они не соответствуют критериям доступа к финансовым услугам. Технология распределенного реестра может помочь решить эту проблему, предоставляя децентрализованную платформу для финансовых транзакций, доступ к которой может получить любой, у кого есть подключение к Интернету.

Использование технологии распределенного реестра в финансовых транзакциях также может помочь снизить уровень мошенничества и повысить точность данных. Более того, применение смарт-контрактов, которые являются программируемыми контрактами, хранящимися и реплицирующийся в распределенном реестре, может упростить процесс перевода средств и обеспечить точное и эффективное выполнение транзакций.

Однако, несмотря на свой потенциал, технология распределенного реестра все еще находится на ранних стадиях развития. По-прежнему существует множество проблем, которые необходимо решить, прежде чем она сможет получить широкое распространение.

В заключении отметим, что технология распределенного реестра обладает потенциалом для преобразования того, как мы проводим финансовые транзакции и ведем бизнес. Ее способность обеспечивать безопасный и прозрачный способ проведения транзакций, уменьшать потребность в посредниках и демократизировать доступ к финансовым услугам делают ее привлекательной альтернативой традиционным финансовым системам. Несмотря на то, что все еще существуют проблемы, которые необходимо решить, потенциальные преимущества технологии распределенного реестра значительны, и она, вероятно, сыграет важную роль в формировании будущего финансов и коммерции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Развитие технологии распределенных реестров // Доклад Банка России для общественных консультаций. – Текст: электронный. – URL: [https://cbr.ru/Content/Document/File/50678/Consultation_Paper_171229\(2\).pdf](https://cbr.ru/Content/Document/File/50678/Consultation_Paper_171229(2).pdf) (дата обращения: 6.03.2024).