

УДК 004.9

ТОКЕНИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН

Недяк А.В. (Дальневосточный федеральный университет), **Зайнетдинов А.Р.**
(Дальневосточный федеральный университет), **Рудзейт О.Ю.** (Дальневосточный
федеральный университет)

Научный руководитель – ассистент кафедры ИСУ Пашин С.С. (Дальневосточный
федеральный университет)

На данный момент основным инструментом представления физических активов являются ценные бумаги, такие как акции, облигации, чеки и так далее. Но с распространением технологии блокчейн появился новый мощный инструмент – токенизация активов. Токенизация позволяет преобразовать права на физический актив в цифровой токен. После процесса токенизации полученными токенами можно торговать на вторичном рынке, что облегчает торговлю физическими активами, позволяет делить стоимость неделимых активов, а также обеспечивает безопасность и прозрачность процессов.

Введение. Существует огромное количество активов, большинство из которых трудно разделить и передать. Вместо этого покупатели и продавцы обмениваются и торгуют ценными бумагами, которые эти активы представляют. Ценная бумага чаще всего представляет собой физический документ со всеми вытекающими недостатками. Однако, существует цифровой аналог ценных бумаг – токен, представляющий какой-либо актив.

Основная часть.

Появление технологии блокчейн дало толчок созданию многих других новых технологий и сервисов. Одна из таких технологий – токенизация. С ростом популярности блокчейна появились различные реализации и предложения по применению токенизации в связке с этой технологией. Токенизация позволяет преобразовать права на физический актив в цифровой токен. Главные преимущества этого метода перед традиционной торговлей ценными бумагами – скорость торговли, прозрачность и безопасность. Последние два пункта обеспечиваются использованием блокчейна. Его главная особенность – невозможность отредактировать находящиеся в блоке записи, что и является защитой от нежелательного вмешательства. Также токенизация позволяет увеличить ликвидность активов путём снижения порога входа на рынок и минимальной суммы сделки. Важной особенностью токенизации является возможность делить стоимость неделимых активов (таких как недвижимость, предметы искусства и так далее), что позволит привлечь инвесторов с небольшим капиталом и даст возможность проще извлекать выгоду из изначально дорогих и низколиквидных активов.

В последнее время появляются проекты токенизации различной продукции на основе технологии блокчейн. Например, Национальный расчетный депозитарий и Россельхозбанк готовит пилотный проект по цифровизации учета и торговли зерном на рынке. Суть проекта заключается в следующем: для торговли на рынке предполагается выпускать цифровые токены, обеспеченные реальной продукцией. Конкретно в этом кейсе будет реализован сервис для токенизации зерна. Для каждого токена будут указаны отличительные характеристики данной продукции: её класс, место хранения, производитель и так далее. Далее этим токеном можно торговать на вторичном рынке: в результате расчетов по биржевой сделке меняется владелец токена, этот владелец обращается в банк и получает на руки расписку, при этом гасится токен. Затем покупатель токена может прибыть на склад, где получит физический товар. На данный момент такие сервисы появляются в рамках экспериментальных проектов, поскольку технология достаточно «сырая», то есть не была многократно использована в прошлом. Также имеется ряд проблем с правовой регуляцией процесса токенизации: на данный момент законодательства подавляющего количества стран не имеют необходимых для этого механизмов.

Выводы. Токенизация продукции на основе технологии блокчейн позволит упростить продажу и покупку активов, а также обеспечивает безопасность, прозрачность и повышает скорость проведения операций с активами. С другой стороны, токенизация находится в так называемой «серой» зоне – данный вид представления физических активов хоть и не является нелегальным, но находится вне текущих правовых норм и стандартов, а также не регулируется законодательствами большинства стран мира. На данный момент, при создании проектов с использованием токенизации приходится пользоваться услугами банков и в ходе процесса токенизации составлять различного рода договоры, что расходится с принципами этой технологии и нивелирует её преимущества. В перспективе, после устранения приведённых проблем, токенизация может заменить традиционный способ представления стоимости физических активов – ценные бумаги.