

Применение блокчейн технологий для осуществления трансграничных платежей

Научный руководитель – Савина Наталья Павловна

Собенина Светлана Евгеньевна

Студент (бакалавр)

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Факультет

«Международная школа бизнеса», Москва, Россия

E-mail: lana.sobenina@mail.ru

Осуществление торговли на мировых фондовых рынках было бы невозможным без двух основных составляющих. Первой составляющей является валютный курс. Его изменение имеет корреляцию с фондовыми индексами и влияет на состояние экономики страны в целом. Второй составляющей являются трансграничные платежи. Объём трансграничной торговли с каждым годом растёт. Так, за последние четыре года ее величина выросла в 3,5 раза [4].

В настоящее время трансграничные платежи осуществляются с помощью системы SWIFT. Несмотря на то, что данная система существует с 1973 года, она имеет ряд недостатков. Во-первых, по транзакциям с пользователя взимается высокая комиссия. Этот недостаток обусловлен тем, что трансграничные операции являются многоступенчатым процессом, то есть день проходят через несколько банков и платёжных систем, каждая из которых может брать свою «долю». Во-вторых, есть угроза безопасности данных пользователя. Согласно статическим данным, количество кибератак трансграничных платежей на 30% больше, чем атак на денежные переводы внутри страны. Так как для осуществления трансграничного платежа пользователю необходимо предъявить документ, удостоверяющий личность, данные этого документа могут быть похищены киберпреступниками в результате атаки. В-третьих, перевод идёт долго из-за большого количества посредников операции, а также «усталости» используемых технологий.

Вариант устранения перечисленных выше недостатков предложила компания LG UPlus, участник консорциума CBSG, созданного в 2017 году. Телекоммуникационный оператор начал разработку трансграничной платёжной блокчейн-платформы Cross-Carrier Payment System (CCPS). Возможность устранения недостатков появилась за счёт того, что CCPS работает в сетях мобильных операторов и осуществляет операции в режиме реального времени [3].

Согласно проекту, платёжная система будет работать по протоколу RCS, усовершенствованным аналогом SMS, который может передавать мультимедийные данные и проводить обнаружение сервисов. Протокол RCS был протестирован компанией SoftBank для проведения P2P платежей между мобильными операторами. По словам представителей компании-разработчика, за счёт RCS пользователи смогут оплачивать товары и услуги с помощью приложения, путешествуя по территории стран-партнёров проекта - Тайвани, Японии и Южной Кореи. При этом не придётся осуществлять обмен валюты в банке, то есть позволит проводить оплату в «домашней» валюте покупателя.

В августе 2019 года американская платёжная система Mastercard объявила о наборе команды для работы с криптовалютами. На сегодняшний день между Mastercard и R3 было подписано соглашение о совместной разработке и тестировании платформы для осуществления трансграничных платежей на основе блокчейн цепей и существующих платёжной системы и сети Mastercard. Результатом данного проекта должно стать решение отраслевых проблем, таких как управление ликвидностью и снижение стоимости обработки платежей [2].

В декабре 2019 года было проведено тестирование платёжной системы, работающей по протоколу CCPs. Абоненты мобильной связи из США, посетившие Тайвань, использовали специальное приложение для оплаты покупок у продавцов, подключённых к платёжной сети Gt Pay. 18 февраля 2020 года исследовательский консорциум CBSG, членами которого являются LG UPlus и SoftBank, объявил о том, что компании-операторы из США и Тайваня совместно осуществили транзакции мобильных платежей на основе PoB подхода [3].

Разработкой альтернативного решения занимается компания Stella совместно с TransferGo. Они планируют создание системы по переводу денег за границу с помощью мобильных сетей для жителей порядка 70 стран мира.

Таким образом, применение блокчейн-платформы позволяет решить ряд существенных недостатков, которые имеет система SWIFT, а также является базой для разработки систем, позволяющих осуществлять идентификацию и аутентификацию пользователей. В России аналогичные проекты могут быть осуществлены в рамках национальной программы «Цифровизация экономики Российской Федерации», что поспособствует долгосрочному устойчивому развитию экономики [1]. Основными проблемами применения блокчейн технологий для осуществления трансграничных платежей являются технологическая «усталость», недостаточное распространение технологий блокчейна, а также небольшое количество компаний, которые занимаются развитием технологии блокчейна.

Источники и литература

- 1) Гретченко А.А., Деменко О.Г., Савина Н.П. Оценка готовности экономики России к внедрению цифровых технологий // Плехановский научный бюллетень. – 2018. – № 2 (14). – С. 14-20.
- 2) Потребительские тренды на рынке банковских услуг // Социология. Статистика. Публикации. Отраслевой обзор. – 2019. – №2 (18) с.14
- 3) Hempcoin, Bitcoin und andere Cryptowährungen [Электронный ресурс] URL: <http://hempcoin.de/mastercard-r3-entwickelt-eine-blockchain-plattform-fuer-grenzueberschreitende-zahlungen/> (Дата обращения 27.02.2020)
- 4) TBSASoft [Электронный ресурс] URL: <https://www.tbcasoft.com> (Дата обращения 29.02.2020)