

## Сделки торгового финансирования с применением блокчейн

Блокчейн стал использоваться для совершения различных торговых сделок сравнительно недавно. Первая сделка была осуществлена осенью 2016 года между компаниями Onua и Сейшельской торговой компанией при посредничестве британского банка Barclays и израильского стартапа Wave. Капитализация аккредитива (гарантированный банком платеж, который осуществляется после выполнения определенных условий) составила сто тысяч долларов, была оформлена транзакция по экспорту масла и сыра от ирландской компании в торговую компанию Сейшельских островов<sup>1</sup>.

Главным в осуществлении сделки стала беспрецедентная скорость осуществления транзакции – все операции были выполнены в течение 4 часов. При стандартной процедуре, подобная транзакция могла бы занять около недели – это основной минус осуществления аккредитивов. Помимо быстроты, применение блокчейна в осуществлении торговых сделок позволяет не расходовать средства на транспортировку документов. Если раньше приходилось пользоваться услугами, к примеру, курьеров, то блокчейн позволяет осуществлять сделки онлайн, виртуально, без перемещения документации в физическом виде. И последнее значительное преимущество применения блокчейна – невозможность подделать документы, поскольку все данные находятся в распределенной базе данных, которые не могут быть отредактированы/испорчены третьими лицами<sup>2</sup>.

В октябре 2016 года Австралийский Банк Содружества (СВА), американский банк Wells Fargo и компания Brighann Cotton осуществили инновационную сделку по поставке хлопка из Соединённых Штатов в Китай с применением сразу трех технологий: блокчейн, смарт-контракты и интернет вещей. Сделка была основана на схеме аккредитива. Блокчейн призван ускорить процесс обмена документацией и минимизировать затраты на транспортировку документов, смарт-контракт обеспечивает моментальное исполнение платежа. В смарт-контракте, подобно аккредитиву, в специальном коде заложен договор, который автоматически исполняется после осуществления всех условий. За поставку информации о выполнении условий отвечает интернет-вещей: при помощи GPS отслеживается перемещение товара, передается информация о его географическом положении. Когда товар достигнет точки назначения, будет автоматически запущен алгоритм выполнения всей сделки<sup>3</sup>.

В России первая торговая сделка с использованием блокчейн была совершена между S7 и «Альфа-банком». Сделка была осуществлена по схеме аккредитива, открытие и закрытие которого было записано в специальном коде через платформу Ethereum. Обе стороны продолжают исследования применения блокчейн технологий в будущих сделках. Помимо торговых сделок, планируется осуществление валютных платежей и иных типов транзакций<sup>4</sup>. Помимо «Альфа-банка» «Сбербанк» заявил о создании платформы торгового

---

<sup>1</sup> Мархулия Е. Barclays провел первую в мире реальную торговую сделку по блокчейну // РБК. – 2016. – URL: <http://www.rbc.ru/finances/08/09/2016/57d189e79a7947ab7bf496d2>

<sup>2</sup> Кормина П. Сделки с использованием технологии блокчейн // zakon.ru. - 2016. – URL: [https://zakon.ru/blog/2016/11/22/sdelki\\_s\\_ispolzovaniem\\_tehnologii\\_blokchejn](https://zakon.ru/blog/2016/11/22/sdelki_s_ispolzovaniem_tehnologii_blokchejn)

<sup>3</sup> Wass S. Landmark transaction merges blockchain, smart contracts and IoT // GTR. – 2016. – URL: <http://www.gtreview.com/news/global/landmark-transaction-merges-blockchain-smart-contracts-and-iot/>

<sup>4</sup> Хабибрахимов А. «Альфа-банк» и S7 провели первую в Россию сделку с использованием блокчейн // vc.ru. – 2016. – URL: <https://vc.ru/n/alfa-s7-blockchain>

финансирования для стандартизации внутренних процессов и удалённого обслуживания клиентов с применением блокчейна. Запуск платформы планируется в 2018 году<sup>5</sup>.

Таким образом, главные достоинства использования блокчейн технологий в осуществлении торговых сделок:

- **Скорость** – вместо нескольких дней осуществление операции за несколько часов
- **Дешевизна** – нет необходимости платить за транспортировку документов или курьерские услуги, а также за услуги юристов
- **Безопасность** – невозможность подделки документации третьими лицами

Несмотря на то, что количество совершаемых транзакций с применением блокчейн постепенно растет, эксперты не прогнозируют резкого перехода к новому способу ведения торговых сделок. Ожидается, что полноценный переход к использованию блокчейн в торговой сфере произойдёт не раньше чем через 5-10 лет<sup>6</sup>. Инвестиции в разработки, связанные с внедрением блокчейн технологий в первом полугодии 2016 года составили около 290 миллионов долларов (по данным Juniper Research)<sup>7</sup>.

Более того, существует проблема некачественного тестирования работы алгоритма транзакции, поскольку такие ошибки могут быть видны всем участникам блокчейн-сети. Из-за этого существует риск использования таких ошибок в корыстных целях в виде незаконного присвоения средств.

### **Какой орган государственной власти сейчас решает этот вопрос и каким образом?**

По сути, пока никакой. Вопросы внедрения блокчейн в коммерческую сферу относятся к полномочиям самих компаний, которые заинтересованы в оптимизации своей деятельности. Сейчас наиболее активно в направлении внедрения в России работает Сбербанк, Альфа-банк, S7.

### **Цель внедрения решения на б/ч платформе:**

- Ускорение процесса осуществления сделок
- Сокращение финансовых расходов на транспортировку документов и услуги юристов
- Гарантия безопасности и защиты от подделок документов, их утери или порчи

### **Какие коррупционные риски снизит?**

Не будет стимулов к предложению коррупционных сделок по ускорению процесса обработки документации

### **Форма внедрения:**

<sup>5</sup> Сбербанк переводит торговые сделки на блокчейн // Bitcoin Conference St.Petersburg. – 2016. – URL: <http://bitcoinconf.spb.ru/ru/article/sberbank-perevodit-torgovie-sdelki-na-blokcheyn-55935>

<sup>6</sup> Мархулия Е. Barclays провел первую в мире реальную торговую сделку по блокчейну // РБК. – 2016. – URL: <http://www.rbc.ru/finances/08/09/2016/57d189e79a7947ab7bf496d2>

<sup>7</sup> Vc blockchain investments approach \$300 million in h1 2016 as banks lead deployments // Juniper Research. – 2016. – URL: [https://www.juniperresearch.com/press/press-releases/vc-blockchain-investments-approach-\\$300-million-\(2\)](https://www.juniperresearch.com/press/press-releases/vc-blockchain-investments-approach-$300-million-(2))

Любые блокчейн платформы, позволяющие хранить реестры данных в закодированном виде (Wave, Ethereum)

**Бенефициары:**

- Банки
- Международные компании по продаже продукции
- Любые коммерческие структуры, заинтересованные в быстром осуществлении торговых операций

**Возможные противники:**

- Юридические конторы, которые получают деньги за осуществление юридических услуг по вопросам оформления документации
- Курьерские службы, которые получают прибыли за транспортировку документов
- Конкретно в России – службы «Почты России»

Таким образом, полноценное применение блокчейн технологий в осуществлении торговых финансовых сделок дело ближайшего будущего. Новая технология призвана революционизировать сферу торговли, через беспрецедентное сокращение временных затрат на осуществление сделок, сокращение финансовых затрат на курьерские, транспортные и юридические услуги, а также на обеспечение безопасности транзакций.