

Блокчейн-технологии: будущее финансовой системы

Дорохов В. В.

*Дорохов Виктор Витальевич / Dorokhov Victor Vitalyevich – магистр,
направление: международные финансы и банки,
Институт мировой экономики и бизнеса,
Российский университет дружбы народов, г. Москва*

Аннотация: в статье идет речь о новой технологии цепочки блоков транзакций, раскрывается суть данной технологии, говорится о ее роли в дальнейшем развитии финансовой системы.

Abstract: the article deals with the new technology called Blockchain, reveals the essence of the technology according to its role in the further development of the financial system.

Ключевые слова: цепочки блоков транзакций, блокчейн, криптовалюта, биткоин, финансовые технологии, финтех.

Keywords: blockchain, cryptocurrency, Bitcoin, financial technology, fintech.

По мере того как с каждым годом технологии усложняются, спрос на них растет в геометрической прогрессии, поскольку инновации упрощают жизнь потребителя как в корпоративной, частной и государственной, так и во всех других областях. И особое внимание стоит уделить разработкам в сфере финансовых технологий или так называемого «финтеха».

Особое место занимает область *разработок систем денежных переводов* - она особенно динамично и обширно развивается, и делать денежные переводы с каждым разом становится все проще и удобнее. Растет количество глобальных и онлайн транзакций, а заинтересованные лица - потребители и представители бизнеса - нуждаются в расширении опциональных возможностей при совершении оплат, получении платежей и совершении прочих переводов. В этом ключе можно выделить такие разработки, как, например, систему **Corduro**, обладающую обширным функционалом, значительно упрощающим процессы интернет-переводов, а также мобильных и традиционных розничных операций [1]; **Ripple Labs** – компания, задачей которой является удешевление международных переводов как в формате любых мировых валют, так и в формате цифровых валют [2]. Платформа **Epiphyte** предоставляет собой программное обеспечение, помогающее платежной индустрии выйти за рамки различных валют за счет использования так называемых криптовалют, в данном случае - *Bitcoin*. Поскольку криптовалюта все чаще рассматривается в качестве класса активов, услуги данной платформы крайне необходимы финансовым институтам.

Но для начала необходимо разобраться, что такое криптовалюта. *Криптовалюта* представляет собой электронный механизм обмена, систему, функционирующую в рамках распределенной компьютерной сети; рассматривая криптовалюту в качестве цифрового актива, необходимо уточнить, что его эмиссия и учет чаще всего не имеют централизованного характера, так что все проводимые операции имеют древообразную форму, абсолютно прозрачны и не могут быть отменены или изменены. В данном случае речь идет о технологии *цепочки блоков транзакций* или так называемой *блокчейн-технологии* (от англ. **Blockchain**). Впервые эта технология как раз и была осуществлена в рамках эмиссии и последующего функционирования криптовалюты *Bitcoin*.

Также важно упомянуть другую известную платформу - **Ethereum** - программное обеспечение, работающее на основе блокчейн-технологии; помимо эмиссии валюты, возможности работы в рамках распределенных цепей и других функций, в нем предусмотрена работа на рынках азартных игр, где сборы стремятся к нулевым показателям, а владелец казино не имеет возможности обмануть пользователя, есть возможность работы на рынках прогнозов, предусмотрены децентрализованные хостинг и хранение данных [3].

Говоря о системе Blockchain, стоит подразумевать разработку, представляющую собой серьезный научно-технический прорыв, поскольку большое количество отраслевых профессионалов уже в нее поверили и сходятся во мнении о том, что эта технология способна изменить не только финансовую инфраструктуру, но и уклад в большинстве других важнейших сферах. Так, в исследовании компании PwC говорится об огромном потенциале применения технологии цепочки блоков транзакций; среди перечня такие пункты, как: значительное упрощение ведения бухгалтерии, упрощенный доступ к финансовым продуктам для жителей развивающихся стран, улучшение и упрощение повседневных финансовых операций и многое другое [4]. Также компания выделяет фактор появления множества различных стартапов и компаний, работающих на базе блокчейн-технологии или косвенно связанных с ней. Выделены такие стартапы, как, например, **Coinbase** – криптовалютная биржа, где можно покупать и продавать биткоины, а также пользоваться услугами по хранению и защите цифровых активов [5]; компания **Libra** предоставляет решения по работе с цифровыми активами в области аудита и интеграционных процессов на базе технологии блокчейн [6].

Также важно упомянуть, что в Японии впервые в истории мировой юридической практики собираются признать биткоины как законное средство платежа [7], а британский банк **Barclays** начал сотрудничество с бостонским стартапом, в рамках которого стали возможны денежные переводы по

принципу системы блокчейн; банк стал первым в стране учреждением подобного типа, заключившим такой контракт [8].

В России вопрос, касающийся блокчейн-технологии, также начинает приобретать широкую огласку. Так, президент и председатель правления «Сбербанка России» Герман Греф во время своего выступления 21 мая 2016 года в бизнес-школе «Сколково» говорил о блокчейн-технологии как о начале века «цифровизации». «Технология blockchain, - на мой взгляд, - это новый Интернет. Это идея такого же уровня, как Интернет», - заявил президент «Сбербанка» [9].

Согласно источнику «Коммерсант.RU», в России уже идут обсуждения по созданию национальной криптовалюты: законопроектов пока нет, однако идея активно обсуждается на встречах в Министерстве финансов и ЦБ [10]. Предполагается, что российская криптовалюта от других будет отличаться тем, что у нее будет лицензированный эмитент с определенными правами и обязанностями. Однако, как это будет сопоставляться с самой сутью работы системы blockchain, пока не указывается.

Подводя итоги, можно заключить, что весь мир, а в особенности финансовые институты - начали осознавать, что будущее не только финансовой системы, но и, возможно, структуры всех привычных процессов фиксации и регистрации данных стоит за технологией цепочки блоков транзакций. Технология, если не обратить вовремя на нее внимание, будет способна функционировать все более самостоятельно, а вектор ей будут задавать неподконтрольно образующиеся новые институты, что может нести в себе как положительные, так и отрицательные показатели. И если в 2009 году о данной технологии никто не знал, то сейчас рыночная капитализация только лишь криптовалюты Bitcoin составляет почти 9 миллиардов долларов США [11].

Литература

1. [Электронный ресурс]: Официальный сайт Corduro. URL: <http://www.corduro.com> (дата обращения: 21.05.2016).
2. [Электронный ресурс]: Официальный сайт Ripple. URL: <https://ripple.com> (дата обращения: 21.05.2016).
3. [Электронный ресурс]: Официальный сайт Ethereum. URL: <https://www.ethereum.org/> (дата обращения: 21.05.2016).
4. [Электронный ресурс]: Blurred lines: How FinTech is shaping financial services. URL: <http://www.pwc.com/gx/en/industries/financial-services/fintech-survey/report.html> (дата обращения: 21.05.2016).
5. [Электронный ресурс]: Криптовалютная биржа Coinbase. URL: <https://www.coinbase.com/> (дата обращения: 21.05.2016).
6. [Электронный ресурс]: Официальный сайт Libra. URL: <http://www.libra.tech/> (дата обращения: 21.05.2016).
7. [Электронный ресурс]: URL: Коммерсант.RU Финансы. Bitcoin станет новой японской валютой http://www.kommersant.ru/doc/2924387?utm_source=kommersant&utm_medium=doc&utm_campaign=vrez (дата обращения: 21.05.2016).
8. [Электронный ресурс]: Reuters. Barclays backs 'social payments app' Circle as it launches in UK. URL: <http://www.reuters.com/article/us-bank-payment-circle-idUSKCN0X30A7> (дата обращения: 21.05.2016).
9. [Электронный ресурс]: Русская служба BBC. Греф: России требуется новая система управления. URL: http://www.bbc.com/russian/business/2016/05/160522_gref_skolkovo_lecture (дата обращения: 21.05.2016).
10. [Электронный ресурс]: Коммерсант.RU. Рука крипто. URL: <http://www.kommersant.ru/Doc/2997059> (дата обращения: 21.05.2016).
11. [Электронный ресурс]: Blockchain info. Рыночная капитализация биткоинов. URL: <https://blockchain.info/ru/charts/market-cap> (дата обращения: 21.05.2016).