

Блокчейн-технология как фактор стимулирования экономического развития

Научный руководитель – Глазьев Сергей Юрьевич

Цинцадзе Давид Анатольевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет государственного управления, Кафедра международных организаций и проблем глобального управления, Москва, Россия

E-mail: Hi.David@mail.ru

На сегодняшний день внедрение цифровых технологий в условиях глобализации экономики сделало информацию основным ресурсом в деятельности субъектов рынка. Следовательно, повышение эффективности использования информации (повышение скорости оборота, снижение операционных издержек при обмене) обеспечивает участников экономических отношений конкурентными преимуществами и позволяет повысить экономическую эффективность их деятельности, что, в свою очередь, сказывается на темпах экономического роста государства в целом.

Стоит определить, что такое блокчейн, прежде чем говорить о возможностях его применения в деятельности хозяйствующих субъектов. По определению Дона и Алекса Тэпскотов "блокчейн - это вечный цифровой распределенный журнал экономических транзакций, который может быть запрограммирован для записи не только финансовых операций, но и практически всего, что имеет ценность". [5] То есть блокчейн - это некая распределенная база данных, устройства хранения данных в которой не подключены к единому, централизованному серверу.

Наглядным примером применения блокчейн-технологии с целью повышения эффективности использования информации стал пилотный проект, реализованный компаниями Сбербанк-факторинг, М.Видео, и Альфа-Банк по созданию открытой блокчейн-платформы для факторинговых операций. [4] Известно, что факторинговые операции являются достаточно сложными с точки зрения сверки и подтверждения данных. Поэтому продолжительность сверки данных по конкретной операции «вручную» составляет один-два дня. Как показал опыт реализации данного проекта, применение технологии блокчейн позволяет снизить время верификации до нескольких секунд, что существенно сокращает операционные расходы. Кроме того, применение технологии блокчейн позволяет устранить риски мошенничества и потери конфиденциальности - что также отразится на финансовых показателях деятельности хозяйствующих субъектов.

Ещё одним проектом, на который стоит обратить внимание, является распределенный документооборот, реализованный Сбербанком и ФАС. [3] Данная платформа создаёт возможность для обмена документами и их хранения в зашифрованном виде посредством технологии блокчейн, что позволяет сократить число посредников в процессе работы с документами и повысить безопасность их передачи. Данное децентрализованное решение позволяет сократить затраты субъектов, в том числе в лице органов государственной власти, так как исчезает необходимость созданию центров обработки данных и снижаются требования по резервированию оборудования.

Кроме того, технология блокчейн обладает потенциалом, который может позволить заменить систему международных расчётов и платежей SWIFT. [1] В данном контексте трудно переоценить значимость технологии распределенного реестра в повышении экономической эффективности деятельности финансового сектора. Однако, вопрос о переходе от системы SWIFT остаётся дискуссионным, так как создание совершенной с точки зрения

информационной безопасности платформы, основанной на блокчейн, на данный момент является невозможным.

В более масштабном плане применения технологии блокчейн, стоит обратить внимание на внедрение Эстонией единой электронной системы, в рамках которой была создана децентрализованная открытая система, объединяющая различные сервисы и базы данных. С точки зрения экономической эффективности функционирования государственного аппарата, результаты являются весьма впечатляющими - 2% ВВП было сэкономлено на безбумажной работе государства. Также стоит отметить, что Эстония является первой в мире страной по собираемости налогов. [2]

Таким образом, можно сделать вывод, что применение технологии блокчейн позволяет различным участникам рынка экономить ресурсы и время при осуществлении практической деятельности, а также выступает в роли важного фактора создания конкурентных преимуществ. В свою очередь, улучшение экономических результатов деятельности отдельно взятого субъекта рыночных отношений, так или иначе, стимулирует рынок в целом и, следовательно, является основой экономического роста в стране.

Источники и литература

- 1) Блокчейн в российских банках: <http://www.iksmedia.ru/articles/5415781-Blokchejn-v-rossijskix-bankax.html>
- 2) Пржедецкая Н. В. Перспективы экономического развития современного региона на основе блокчейн-технологий: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-ekonomicheskogo-razvitiya-sovremennogo-regiona-na-osnove-blokcheyn-tehnologiy>
- 3) Проекты на базе блокчейн-технологии: http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82:%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B_%D0%BD%D0%B0_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%BD0.BF.D1.80.D0.BE.D0.B5.D0.BA.D1.82.D1.8B_.D0.A1.D0.B1.D0.B5.D1.80.D0.B1.D0.B0.D
- 4) Сбербанк Факторинг, М.Видео и Альфа-Банк создали первый в России коммерческий блокчейн-консорциум: <https://sberbank-factoring.ru/press-center/102931/>
- 5) Что такое блокчейн-технология? Пошаговое руководство для новичков. Часть 1: <http://bitnovosti.com/2017/03/02/chto-takoe-tehnologija-blokchein-posagovoe-rukovodstvo-dlja-novichkov-1/>