

## Роль технологии блокчейн в создании единого платежного пространства финансовых рынков стран Евразийского экономического союза

Научный руководитель – Дубинин Сергей Константинович

*Кучмезов Ислам Мухаматович*

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра финансов и кредита, Москва, Россия

*E-mail: islamkuchmezov@gmail.com*

### Уровень развития сферы финансовых технологий в России и странах ЕАЭС

Развитие платежных технологий очень сильно изменяет ландшафт данной отрасли: это касается и меньшей необходимости в открытии большого количества банковских отделений, и в изменении состава игроков сегмента, и в создании новых ниш и продуктов, начиная с развития P2P кредитования и заканчивая натиском блокчейна с криптовалютами. Что касается мировой ситуации, то за первый квартал 2016 г. вложения в проекты финтех были оценены в 5,3 млрд. долл, этим самым показав рост на 67% в сравнении с тем же периодом прошлого года[4]. По данным отчета Сбербанк CIB для РФ, опубликованного в 2016г., за последние 5 лет среди инвестиций в область финансовых технологий, сфера платежей и блокчейн разработки занимают более 28%, а именно первое место по сравнению с другими сегментами финтеха[5]. Лидерство в сфере развития инновационного финансового сектора занимает Китай, привлекший в 2016 году более 47% от всемирных венчурных капиталовложений в данном секторе[1]. Страны ЕАЭС и в особенности РФ находятся на стадии активного развития данной ниши, но конечно же со своими особенностями: в частности имеется в виду очень активное участие банков в данном сегменте в отличие от европейского и американского рынка, где доминирующее положение занимают финтех компании. В последние годы во главу угла постепенно выходит технология распределенных реестров, что подтверждается множеством реализуемых на ней проектов(создаваемых криптовалют), а также вниманием со стороны регуляторов в разных странах мира(государства ЕАЭС не стали исключением). В 2015 году государствами ЕАЭС была создана рабочая группа по координации развития национальных платежных систем, в сферу деятельности которых с конца 2016 года входит развитие финансовых технологий.

### Сущность технологии blockchain и ее распространение в государствах ЕАЭС

Для начала определимся с тем, что представляет собой технология blockchain. Приведем определение. **Blockchain**- это технология защищенного распределенного хранения информации в виде цепочки записей о различных объектах, договорах, кредитах, платежах и о многом другом. Если говорить проще, то blockchain является цепочкой из разных блоков, каждый из которых связан с предыдущим. Хранение информации происходит децентрализованно на каждом из компьютеров объединенной сети без единого сервера обработки информации сверху. Благодаря этому отключить или взломать данную технологию практически невозможно. Сфера деятельности blockchain практически безгранична и она постоянно расширяется. Основным его достоинством является то, что он впервые позволил достичь так называемого "децентрализованного консенсуса без использования центрального сервера". Среди примеров реализации в РФ можно назвать совместный сервис "Сбербанк факторинг" и "М.Видео". Проект через механизм "смарт-контрактов" позволил решить задачу сверки документов о статусе поставок. Множество

программ реализуется в рамках инициативы 14 крупнейших Российских банков "Мастерчейн" запущенной под эгидой контролируемой Банком России корпорации "Финтех". В других странах ЕАЭС также реализуются подобные проекты: в Армении, например, планируют создать свободную экономическую зону для высокотехнологичных компаний, работающих в сфере блокчейн-технологий[3]. Подобный проект уже давно был реализован в Республике Беларусь и называется он «Парк высоких технологий», льготы для резидентов которого были расширены в связи с вышедшим 22 декабря 2017 года декретом президента Белоруссии «О развитии цифровой экономики». Пока что Беларусь является единственным в данном экономическом блоке государством легализовавшим криптовалютную деятельность, где доходы от торговли этими активами не нужно декларировать, так как они не считаются предпринимательской деятельностью[2]. Тема регулирования блокчейна и криптовалют приобрела особую дискуссионность в связи с в недавнее время получившей популярность идеей интеграции платежных систем ЕАЭС на основе введения единой расчетной единицы, базирующейся на технологии распределенных реестров[6].

### **Создание платежного пространства ЕАЭС через создание единой расчетной криптоединицы**

Идея создания крипторубля получила достаточно большую известность в последнее время. Однако, экономического обоснования появления такого продукта кроме использования его в качестве такого же спекулятивного инвестиционного актива, как биткоин, но с большей долей государственного регулирования и возможностью налогообложения, не предложено. Альтернативным и наиболее перспективным вариантом является применение его в качестве международной расчетной единицы, обладающей «альтернативной неденежной ликвидностью» для обслуживания оборота промежуточного межотраслевого спроса. Это позволит повысить монетизацию экономик стран ЕАЭС (отношение денежного агрегата М2 к ВВП колеблется от 20% до 50% в зависимости от страны, а для развитой экономики, как Япония он достигает 250% ВВП), в то же время не нарушая каноническую количественной теории денег и не провоцируя инфляцию.

### **Основные барьеры для введения единого блокчейн пространства.**

1) Отсутствие унифицированного правового регулирования содержащейся в блокчейне информации для реализации механизма смарт-контрактов, так как чтобы стать средством платежа, необходимо проработать возможность длительной его отсрочки.

2) Проблемы с правовой системой в целом, так как согласно законодательству большинства стран (не только ЕАЭС) носителем ответственности является конкретный человек или юридическое лицо, то есть им не может быть система. Так как сама сущность блокчейна заключается в его децентрализации и отсутствия администрирования, то необходимо решить данный вопрос путем реформации правовой системы.

3) Третья группа барьеров относятся особенности самой технологии: абсолютная анонимность, отсутствие распараллеливания обработки информации, что может препятствовать ее популярности и делать менее эффективной при масштабировании.

### **Источники и литература**

- 1) Архангельский А. Как развивается финтех-индустрия в Китае и России// Ведомости,-2017[Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.vedomosti.ru/finance/blogs/2017/09/13/733593-finteh-industriya-kitae-rossii>
- 2) Пенкин А. Блокчейн и криптовалюты в финансово-банковской сфере. Часть 2: «полумифы» и экономико-правовые вызовы//АРБ,-2017[Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://arb.ru/b2b/pointofview/blokcheyn\\_i\\_kriptovalyuty\\_v\\_finansovo\\_bankovskoy\\_sfere\\_chast\\_2\\_polumify\\_i\\_ekonom-10170746/](https://arb.ru/b2b/pointofview/blokcheyn_i_kriptovalyuty_v_finansovo_bankovskoy_sfere_chast_2_polumify_i_ekonom-10170746/)

- 3) Цветкова Л. А. Перспективы развития технологии блокчейн в России: конкурентные преимущества и барьеры//Экономика науки,-2017, №3(4). Режим доступа: <http://ena.elpub.ru/jour/article/view/106/103>
- 4) Hung, JL. & Luo, B. Financ Innov (2016) 2: 15[Электронный ресурс].Режим доступа: <https://doi.org/10.1186/s40854-016-0037-6>
- 5) Sberbank CIB. Who innovates wins: Lifting the lid on Fintech in Russia// Журнал «Плас»,- 2016[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.plusworld.org/sberbank-cib-report-on-russian-fintech.pdf>