

УДК 681.518

ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В РФ

Копылова А.В.
магистрант 2 года обучения
ЧОУ ВО ЮУ (ИУБиП)
Научный руководитель:
В.С. Коханова
к.э.н., доцент, руководитель
Академии экономики и управления
ЧОУ ВО ЮУ (ИУБиП)

Аннотация: В данной статье оцениваются перспективы технологии блокчейн в современных условиях. Также указан предполагаемый прогноз развития технологии блокчейн в России.

Ключевые слова: блокчейн, мастерчейн, цифровая экономика, экономика по требованию

ASSESSMENT OF PROSPECTS AND FORECAST OF DEVELOPMENT OF BLOCKED TECHNOLOGY IN THE RUSSIAN FEDERATION

A.V. Kopylova

Abstract: This article assesses the prospects of the blockchain technology in modern conditions. Also indicated is the estimated forecast for the development of blockchain technology in Russia.

Keywords: blockchain, mastechain, digital economy, economy on demand

Цифровая экономика представляет собой инновационную динамичную экономику, базирующуюся на активном внедрении инноваций во все виды экономической деятельности и сферы жизнедеятельности общества. Она позволяет повысить эффективность и конкурентоспособность отдельных компаний, экономики и уровень жизни населения.

Характерной особенностью цифровой экономики является ее связь с экономикой по требованию (on-demand economy), которая предусматривает не продажу товаров и услуг, а продажу доступов к ним в момент, когда это необходимо. Заказ оформляется онлайн, а их исполнение – офлайн.

Преимущества такой организации экономики – это ускорение получения нужного товара и услуги, упрощение выхода поставщика на пользователя.

Считается, что технологические изменения оказывают значительное влияние на экономическое развитие. Основными преимуществами становятся высокая скорость и снижение издержек на предприятиях и в банковской сфере, что в свою очередь приводит к улучшению инвестиционного климата, росту экономики, развитию частного сектора и снижению кредитных ставок.

Примером инновационных технологий является технология блокчейн, которая не только способствует инновационной деятельности корпоративного бизнеса, но и рассматривается как системный механизм повышения эффективности сотрудничества компаний на рынке. Например, использование информационных и финансовых технологий может радикально изменить систему корпоративного управления в финансовом бизнесе [6].

Блокчейн является неотъемлемой частью цифровой экономики. Блокчейн – технология децентрализованного хранения данных, цепочка блоков транзакций, выстроенная по определенным правилам и обеспечивающая специфическую защиту от изменений. Данная технология позволяет сократить издержки, а также автоматизировать процесс обработки транзакций наиболее безопасно и быстро. Технология блокчейн может быть платформой для смарт-контрактов, может быть использована как система статического учета и как динамический реестр для обмена активами и платежами.

Не смотря на то, что вопрос разработки и внедрения финансовых инноваций, к которым стоит отнести и технологии блокчейн, в финансовую сферу относительно изучен [1, 2, 3, 4, 5], остаются нюансы, на которые необходимо обратить внимание при применении данной технологии в экономике страны в целом.

В настоящее время Россия не играет существенной роли в блокчейн-индустрии, вследствие запретительных тенденций в правительстве нашей страны. Но в технологии блокчейн есть тот потенциал, который может быть реализован в различных государственных программах.

Так, в настоящее время рабочая группа Центрального Банка РФ обсуждает возможность введения данной технологии для формирования реестра вкладчиков [8].

Данные из системы блокчейн невозможно удалить, что делает данную систему наиболее достойной доверия, из всех существующих на данный момент. Так, при отзыве у банка лицензии многие граждане не могут получить компенсацию, положенную им в соответствии с законом [7], поскольку банки не вносят многих вкладчиков в списки, для сокращения размеров взносов в фонд АСВ. Хранение реестра вкладчиков в системе блокчейн позволит сократить количество преступлений, связанных с мошеннической деятельностью. Так, существует схема, согласно которой за получением страхового возмещения обращаются лица, которые преступным путем попали в реестр вкладчиков конкретного банка и которых не было в данном списке изначально.

Ольга Скоробогатова, первый заместитель председателя Центробанка РФ, на Петербургском международном экономическом форуме в мае 2018 года рассказала, какие три урока были вынесены по итогам первых пилотирований и тестов в области технологии распределенных реестров. В их числе – проекты на базе мастерчейна, которые ведутся ассоциацией «Финтех», созданной при участии Центробанка, вместе с участниками финансового рынка – рядом крупных банков.

Первый урок, вынесенный Центробанком, – необходимость как можно скорее решить вопрос с нормативно-законодательным регулированием применения блокчейна.

Второе, что Центробанк выяснил для себя в рамках пилотов, – технология распределенных реестров предполагает изменение всего

процесса, к которому привыкли игроки рынка. По ее словам, участники рынка, участвующие в пилоте и демонстрировавшие энтузиазм на начальном этапе, в конечном счете, встали перед вопросами, сколько будет им стоить изменение тех или иных процессов, с какими сложностями будут связаны изменения и, в конечном счете, зачем им это нужно.

Третий урок, который извлек Центробанк, – не надо находиться в иллюзии, что блокчейн достаточно немного кастомизировать, и он решит большую часть вопросов. Распределенные реестры прекрасно встраиваются и могут быть одной из технологий при гибридных платформах и решениях.

Такие примеры есть в мире, и Центробанк задумался о том, что можно использовать, например, блокчейн для смарт-контрактов, для доверенной среды, но при этом сделать интеграцию с системой онлайн, которая проводит платежи, потому что пока она надежнее, практичнее и понятнее [7].

Также технологией блокчейн интересуется и «Почта России». Она заявила об использовании технологии блоковой цепи для отслеживания посылок [8]. Так, за счет внедрения новых технологий, компания планирует поднять уровень доверия населения к своим услугам.

Первой услугой, которая будет подвергнута реформированию использованием вышеупомянутой технологии, будет доставка посылок. Технология блоковой цепи для отслеживания посылок обеспечит большую прозрачность операций с отправлениями и одновременно поднимет уровень доверия у клиентов. Несмотря на то, что в последнее время «Почта России» реформировала систему трекинга посылок, благодаря которой стало возможно более точно предсказать прибытие отправления, все равно за данной компанией закрепились репутация плохого поставщика услуг.

Один из крупнейших в СНГ платежных операторов QIWI еще в 2016 году объявила о внедрении технологии блочных цепей в свою систему обработки платежей. Данная технология поможет компании заменить центральную базу данных обработки платежей, что в свою очередь снизит издержки на проведение транзакций.

В настоящее время QIWI тестирует собственную блокчейн систему для замены центральной базы обработки платежей. Все операции, обрабатываемые данным платёжным оператором проходят через «базу с двумя таблицами», которая записывает «логи» пользовательских транзакций и хранит баланс каждого аккаунта данной системы. Данное нововведение позволяет оптимизировать существующий процесс обработки данных путем подписания (верификации) транзакций на стороне пользователя с помощью его личного ключа. Это позволяет пользователю контролировать счет и вносить изменения в центральную базу [6].

Говоря о перспективах развития блокчейн технологии в России, нельзя делать каких-либо прогнозов касательно ее использования. Использование данной технологии на практике напрямую зависит от государственной роли, которая, как сказано выше, двояко относится к данным нововведениям. С одной стороны, данная технология помогает сократить издержки и повысить надежность операций, а с другой она делает все операции максимально прозрачными, что практически устраняет коррупционную составляющую. Данное обстоятельство не может быть хорошо оценено всеми членами правительства, поскольку в нашей стране коррупция воспринимается весьма положительно даже российским обществом, а блокчейн противодействует ей, что может отрицательно сказаться на его применении на территории РФ.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Коханова В.С., Чабанец С.С., Жигалов И.С. Актуальность финансового инжиниринга в условиях санкций // Сборник научных трудов по материалам V Международного социально-экономического Форума «Интеллектуальные ресурсы – региональному развитию»). – Часть 1. – Ростов-на-Дону: ЮУ (ИУБиП), 2016.
2. Коханова В.С. Инновационные финансовые инструменты в финансировании предприятий малого бизнеса: проблемы и перспективы // Сборник научных трудов по материалам IV Научно-образовательного Форума «Интеллектуальные ресурсы региональному развитию»). – Ростов-на-Дону: ИУБИП, 2015.
3. Коломыцева А.С., Коханова В.С. Имплементация в российскую банковскую практику инновационных компонент экономического развития // Интеллектуальные ресурсы региональному развитию. – 2018. – № 1. – С. 87-95.

4. Коханова В.С., Меркулова С.В. Внедрение банковских инноваций в российской практике // Интеллектуальные ресурсы региональному развитию. – 2018. – № 1. – С. 129-136.
5. Vovchenko, N., Andreeva, L., Kokhanova, V. and Dzhemaev, O. (2018), "Information and Financial Technologies in a System of Russian Banks' Digitalization: A Competency-Based Approach", Grima, S. and Thalassinos, E. (Ed.) Contemporary Issues in Business and Financial Management in Eastern Europe (Contemporary Studies in Economic and Financial Analysis, Vol. 100), Emerald Publishing Limited, pp. 19-29. [URL:https://doi.org/10.1108/S1569-375920180000100004](https://doi.org/10.1108/S1569-375920180000100004)
6. «Индустрия 4.0»: создание цифрового предприятия. Всемирный обзор реализации концепции «Индустрия 4.0» за 2016 год. – [Электронный ресурс] URL: http://www.pwc.ru/ru/technology/assets/global_industry-2016_rus.pdf (дата обращения: 06.01.2019)
7. Демидов О., Связанные одним блокчейном: обзор международного опыта. Индекс безопасности № 2 (113), Том 21, 2018. С. 44.
8. ИЗВЕСТИЯ/ ЭКОНОМИКА/ ЦБ решит проблему забалансовых вкладчиков при помощи blockchain [Электронный ресурс] URL: <http://izvestia.ru/news/616634> (Дата обращения: 22.02.2019).