

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Для современных финансовых рынков характерна тенденция усиления конкуренции не только между банками и небанковскими кредитными организациями, но и нефинансовыми организациями, такими как финтех-компании, мобильные операторы и т.п. Это стало возможным в результате стремительного развития новых информационных и финансовых технологий: блокчейн, API, P2P, B2me, облачные технологии, искусственный интеллект и др. С учетом новых вызовов банкам необходимо обратить серьезное внимание на разработку и внедрение инноваций на новой технологической основе.

Одной из самых перспективных в настоящее время является технология блокчейн (blockchain), которая впервые была использована для создания криптовалют. Ее оценка варьируется от сервисного продукта, призванного увеличить скорость предоставления и качество банковских услуг, до революционной технологии, которая может полностью заменить банковское обслуживание и привести к исчезновению банков.

Преимущества блокчейна, а также угроза обострения конкурентной борьбы за клиентов на базе его использования, заставляет в последнее время ряд центральных банков и крупные международные и национальные банки активно изучать эту технологию с целью применения в своих электронных сервисах. Лидерами в разработке блокчейн-технологий в 2017 г. являлись Китай (49 % всех патентов в этой сфере) и США (33 %) [1]. В России первые тестовые блокчейн-транзакции между крупнейшими банками были осуществлены в 2016 г. Создан российский банковский консорциум «Финтех», в состав которого, помимо Банка России, вошли еще 10 крупных российских банков. Крупнейший банк Польши PKO Bank Polski завершает тестирование блокчейн-платформы для регистрации и хранения данных, которое он проводил в течение 2017 года. В Беларуси внедрение технологии блокчейн в банковскую деятельность началось в 2017 г. На основе данной технологии Национальным банком в пилотном режиме был запущен реестр банковских гарантий, а на ОАО «Белорусская валютно-фондовая биржа» — реестр операций с ценными бумагами.

На основе проведенных в конце 2016 г. исследований 200 зарубежных банков были выделены основные сферы, в которых они планируют внедрять блокчейн-технологии: справочные данные, розничные платежи, потребительское кредитование, операции с наличными средствами, торговое финансирование, ипотека, депозиты, международные платежи [2, с. 92].

Вместе с тем широкое использование блокчейна в банковской деятельности осложняется тем, что данной технологии в настоящее время присущ ряд достаточно серьезных недостатков: неопределенный нормативный статус, низкая скорость переводов в случае большого количества транзакций, проблема совместимости различных блокчейн-протоколов, изначальная большая стоимость внедрения технологии. Однако эти недостатки не являются непреодолимыми. В связи со стремительным развитием блокчейн-проектов законодательные власти многих стран пришли к выводу о необходимости разработки правовых основ использования этой технологии. Проблемы скорости транзакций и совместимости протоколов будут решаться по мере развития информационных технологий.

Блокчейн открывает новые перспективы для банков. 2018 г. станет для него определяющим годом, так как в банковских системах многих стран, включая Республику Беларусь, будет внедряться целый ряд продуктов и приложений, использующих эту технологию. Растущее применение блокчейн-технологий покажет, смогут ли они обеспечить развитие банковского бизнеса на основе столь радикальных инноваций.

### Литература

1. Китай — лидер по количеству патентов на Blockchain [Электронный ресурс] // JOURTIFY. — Режим доступа: <https://jourtify.com/news/blockchain/kitaj-lider-po-kolichestvu-patentov-na-blockchain/>. — Дата доступа: 19.03.2018.
2. Ковалев, М. М. Цифровая экономика — шанс для Беларуси : монография / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. — Минск : БГУ, 2018. — 327 с.

**В.С. Князева, Е.О. Лабуро**

*Научный руководитель — кандидат экономических наук Ж.В. Бобровская  
БГЭУ (Минск)*

## КАРТОЧНЫЙ ДОМИК БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ

Традиционный банкинг начинает уходить в историю. За последние годы крупнейшие игроки банковского рынка заметно сократили количество операционных отделений. Данная тенденция, в целом, наблюдается во всем мире. Но если раньше это было связано с политическими, военными факторами и др., то сейчас наблюдается активное воздействие финансовых технологий, прорыв которых состоялся именно в 2014 г.

Финтех — это сокращение выражения «финансовая технология», которое используется как обобщающий термин для обозначения новых и почти революционных технологий, применяемых в финансовом секторе, включая платежные системы, управление капиталом, кредитование, страхование и валютные операции.