

Секция 4

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНЫХ ОТНОШЕНИЙ

А.С. Александрова, Е.А. Севко

БГЭУ (Минск)

Научный руководитель Г.С. Кузьменко — канд. экон. наук

ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ

Популярность созданной в 2009 г. криптовалюты «Биткоин» вызвала интерес к технологии блокчейн, первоначально разработанной для обеспечения функционирования этой цифровой валюты. Постепенно интерес к данной технологии начали проявлять банки, корпорации и государства, и в настоящее время разрабатываются и внедряются другие проекты ее использования, в первую очередь в финансовой сфере.

Блокчейн представляет собой технологию надежного распределенного хранения достоверных записей обо всех транзакциях участников системы в виде «цепочки блоков» [1]. Информация существует как общая и постоянно сверяемая база данных, копии которой хранятся на всех компьютерах участников системы, т.е. записи хранятся публично, легко проверяются и не могут быть изменены отдельными участниками. Не существует централизованной версии этой информации, уязвимой к хакерским атакам.

Растущий интерес к блокчейну со стороны финансовых институтов обусловлен рядом его достоинств: универсальностью технологии; абсолютной прозрачностью цепочек транзакций, их защитой от изменений; сокращением издержек операций. Проверка транзакций всеми участниками системы дает возможность упростить их процедуру, избавиться от посредников и значительно снизить риски. Надежность технологии блокчейн подтверждается на практике, ведь с начала использования биткоина в механизме его функционирования не возникло никаких существенных сбоев. Вместе с тем блокчейну присущи и недостатки: сложность хранения и синхронизации баз транзакций, использование технологии для незаконных операций в связи с ее анонимностью, трансграничностью и глобальностью и т.д.

Для внедрения блокчейна в финансовую сферу в 2014 г. был создан консорциум R3, состоящий из более чем 45 крупнейших финансовых компаний мира. Он определил основные сферы, в которых будет осуществляться разработка блокчейн-проектов: межсистемная операционная совместимость, платежи, расчеты, финансирование торговли, корпоративные облигации, операции репо, свопы, страхование [2]. В настоящее

время консорциумы R3, DAN, QIWI (суммарно около 100 финансовых институтов) активно занимаются инфраструктурными разработками в данной сфере. Согласно опросу, проведенному компанией IBM в 2016 г., 14 % из 200 крупнейших небанковских финансовых организаций собираются использовать технологию блокчейн уже к концу 2017 г. [1].

В Беларуси также ведутся исследования в области применения технологии блокчейн, поскольку она позволяет автоматизировать и значительно удешевить все виды финансовых услуг. Так, Национальный банк Республики Беларусь начал реализацию двух проектов с использованием технологии блокчейн: разработка реестра банковских гарантий и реестра сделок с ценными бумагами. Рассматривается возможность применения технологии для электронных аукционов и продажи государственной собственности. Препятствуют использованию блокчейна отсутствие законодательной базы, неготовность участников рынка к использованию данной технологии, необходимость достижения консенсуса между участниками системы по многим вопросам ее функционирования. Вместе с тем внедрение технологии блокчейн в республике имеет, на наш взгляд, широкие перспективы, поскольку это приведет к повышению эффективности государственного управления в финансовой сфере, уменьшению стоимости транзакций, обеспечению их надежности и безопасности.

Литература

1. Блокчейн (Blockchain) [Электронный ресурс] // Tadviser. Государство. Бизнес. ИТ. — Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/>. — Дата доступа: 30.03.2017.
2. Восемь основных направлений блокчейна в банках от консорциума R3 [Электронный ресурс] // Информационное агентство «Банкир.ру». — Режим доступа: <http://bankir.ru/publikacii/>. — Дата доступа: 01.04.2017.

Г.С. Белова

*Минский финансово-экономический колледж (Минск)
Научный руководитель Л.В. Рассолько*

ЛИЗИНГОВЫЕ ОПЕРАЦИИ, ИХ РОЛЬ И РАЗВИТИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В век новых технологий и быстрого развития юридические лица ищут наиболее выгодные условия ведения бизнеса с минимальными затратами и максимальной экономией времени и своих денежных средств. При активном внедрении лизинг может стать мощным импульсом технического перевооружения производства, структурной перестройки экономики, насыщения рынка высококачественными товарами. Эф-