

- провести амнистию капиталов для увеличения поступления в страну иностранной валюты;
- активизировать освоение передовых банковских продуктов и технологий с выходом на уровень банковских систем ведущих государств мира;
- проводить аккуратную агитационную кампанию по возврату доверия к белорусскому рублю [3].

Важную роль в перспективе развития национальной валютной системы играют отношения Республики Беларусь с Международным валютным фондом. Дальнейшее их развитие увязывается с проведением широкомасштабных реформ в стране [4].

Таким образом, проблемы по поддержанию платежеспособности национальной валюты остаются приоритетными в стране. Среди вариантов развития валютной системы можно выделить: продолжение сотрудничества с международными фондами, привлечение инвестиционного капитала, развитие и модернизацию национальной экономики и, как следствие, увеличение экспорта, расширение сотрудничества и интеграционных отношений с Россией, странами Евразийского экономического сообщества и Европейского Союза.

### Литература

1. Министерство финансов Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://myfin.by>. — Дата доступа: 18.04.2017.
2. Макроэкономические аспекты обеспечения сбалансированности национальной экономики : моногр. / А. И. Лученок [и др.] ; под общ. ред. А. И. Лученка. — Минск : Беларус. навука, 2015. — 371 с.
3. Об утверждении Основных направлений денежно-кредитной политики Республики Беларусь на 2017 год : Указ Президента Респ. Беларусь, 3 окт. 2016 г., № 359 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2016. — 1/16669.
4. Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.nbrfb.by>. — Дата доступа: 23.04.2017.

*И.С. Шенец  
БГЭУ (Минск)*

*Научный руководитель Н.Н. Говядинова*

## БЛОКЧЕЙН: РАЗДУТЫЕ ОЖИДАНИЯ ИЛИ ТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО?

В последнее время как транснациональные компании, так и государства проявляют все больший интерес к технологии под названием блокчейн. Она представлена структурированной базой данных, содержащей информацию о цепочках транзакций, построенных по опреде-

ленным правилам, обеспечивающих ограниченный доступ к информации, что исключает кражу данных, мошенничество, нарушение имущественных прав и т.д. База данных является децентрализованной, у нее нет единого центра управления, а все участники входят в нее на равных правах. Информация о транзакциях представляется в виде цепочки блоков, которые характеризуются распределенностью, открытостью, защищенностью. Компьютеры пользователей блокчейн образуют сеть, на каждом из них хранится копия данных блокчейн. Все компьютеры равноправны, там нет организаторов, модераторов, контролеров и менеджеров. Для защиты данных и пользователей широко используется шифрование, которое позволяет получить сочетание открытости и достоверности одновременно при полном недоверии к остальным участникам системы.

Появление технологии дало толчок созданию криптовалют — цифровых валют, которые защищены от подделки, поскольку представляет собой зашифрованную информацию, без возможности копирования. Их появление позволило ускорить и удешевить платежи, сделать их безопаснее.

Блокчейн обладает следующими важными характеристиками:

1. Автономность — отсутствует какая-либо организация, центр или агентство, которые администрируют технологию и имеют «ключ» к управлению данными.

2. Круглосуточная и круглогодичная работа — содержание баз данных постоянно копируется на тысячи компьютеров, даже если 99 % из них в какой-то момент окажутся не в сети, то записи попадут на оставшиеся и обновятся во всех, как только они вернутся в сеть.

3. Безопасность — кодирование, которое используется для блокчейн, открыто для доработки (open-source). Существует возможность проведения криптографического аудита.

4. Открытость для разработки продуктов (программ, сервисов) на основании блокчейн.

5. Отсутствие принадлежности к какой-либо корпорации, охраны авторским правом либо правом на интеллектуальную собственность. Каждый может при желании провести анализ и аудит кода.

Блокчейн действительно является технологией будущего, хоть она не лишена отрицательных сторон: замена человека машинами, невозможность контролирования процесса создания и использования криптовалюты. Вместе с тем плюсы технологии существенны, что дает право технологии постепенно входить в нашу повседневную жизнь.

Блокчейн давно стал фундаментом для создания криптовалюты. Эта возможность заставляет сейчас многие государства задуматься о защите национальной валюты, так как именно криптовалюта может вытеснить ее как субъекта из оборота финансовых ресурсов. Как следствие, государство теряет контроль денежно-кредитной сферы, что может привести к большим экономическим проблемам.

## Литература

1. Финансовый портал [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.byfin.by>. — Дата доступа: 25.02.2017.
2. Информационный портал [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.iksmedia.ru>. — Дата доступа: 28.02.2017.
3. *Wattenhofer, R.* The Science of the Blockchain / R. Wattenhofer. — Северный Чарльстон : CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016. — 356 с.