

ШКИОТОВ Сергей Владимирович – кандидат экономических наук, доцент, Ярославский государственный технический университет, e-mail: vagordeev@rambler.ru

*About the authors:*

GORDEEV Valerij Aleksandrovich – doctor of Economics, professor, Yaroslavl State technical university, e-mail: vagordeev@rambler.ru

Shkiotov Sergej Vladimirovich – candidate of Economic Sciences, associate professor, Yaroslavl state technical university, e-mail: vagordeev@rambler.ru

## **ПРОБЛЕМЫ СТАНОВЛЕНИЯ КРИПТОВАЛЮТ**

**А.А. Вдовенко**

Тверской государственной университет, г. Тверь

Одной из новых современных форм является активное использование электронных денег. Происходит активное использование криптовалют. Криптовалюты основаны на технологии блокчейна. Данная форма «денег» активно развивается. Вместе с её появлением и развитием возникло много дискуссий. Впервые новые «деньги» стали появляться в среде обезличено. Центральные банки стран не имеют отношения к их эмиссии.

Сторонники криптовалют заявляют, что у новой формы «денег» достаточно много преимуществ. Однако у криптовалют также много и противников. Безусловно, мир не стоит на месте и неизбежно будут появляться новые формы расчётов.

Технология блокчейн не является абсолютно неуязвимой, что подрывает саму суть использования данной системы расчётов. Вполне вероятно ситуация, когда в случае гипотетической вирусной атаки криптовалюты могут быть уничтожены. Отличие от обычных денежных знаков здесь заключается в том, что все одновременно банкноты уничтожить в принципе невозможно, однако это вполне вероятно при взломе системы блокчейна. Если будет уничтожена история расчётов, например, биткоинами, то их восстановление будет невозможным. Конечно, сейчас система блокчейн кажется чем-то неуязвимым, но технологии постоянно развиваются. И нет гарантий того, что взлом криптовалют не происходит уже сейчас. Биткоин – (одна из самых распространённых криптовалют, первый запуск которой состоялся 3 января 2009г.) существует уже почти 10 лет, а 10лет существования – это весьма длительный срок для электронной программы, особенно с точки зрения её взлома. При появлении квантовых компьютеров взлом криптовалюты, основанной на технологии блокчейна, потребует всего несколько минут. Это сделает использование данной технологии и связанных с ней криптовалют бессмысленным. Помимо чисто технических проблем, существуют и иные причины, по которым криптовалюты не смогут заменить наличный денежный оборот. Для любой криптовалюты принципиально важно наличие электронных считывающих устройств (ЭВМ), но очень часто торговля происходит в среде, где нет доступа к электричеству и интернету.

Поэтому переход на безналичный расчёт имеет принципиальное, фундаментальное ограничение. Это сдерживает развитие системы электронных расчётов и не только является проблемой третьих стран, но и экономически развитых. Данный недостаток присущ рынку в целом. Именно физические, особые свойства золота и серебра способствовали переходу на всеобщий эквивалент. А именно: портативность, делимость, сохраняемость, содержание высокой стоимости в малом объёме.

Именно эти физические свойства, являются для традиционных всеобщих эквивалентов их неоспоримым преимуществом. Биткоин и другие криптовалюты требуют особых условий хранения – наличие электричества, ЭВМ с соответствующей оперативной системой, сети интернет необходимо, прежде всего. Поэтому портативность таких валют ограничена. Криптовалюты требуют много места на серверах. Сохраняемость таких криптовалют также относительна. Денежные знаки, напротив, лишены подобных недостатков. Например, при отключении электричества или сбоя в операционной системе вы не сможете воспользоваться электронной формой расчётов, но можете расплатиться денежными знаками. Физические свойства денежных знаков близки к настоящим деньгам. Их можно долго хранить, они портативны, делимы относительно своего номинала, содержат в себе большую величину стоимости при ограниченном физическом размере. Как следует из нашего примера – наличные деньги куда более надёжны, чем криптовалюты. Они обладают существенным отличием – не требуют к себе специфического отношения, т.е. хранятся как некие особые вещи. Криптовалюты же виртуальны и хранятся в особой электронной среде – интернет. Это «виртуальное электронное королевство» весьма уязвимо.

Поэтому переход на криптовалюты имеет принципиальные ограничения. Электронные формы расчётов могут служить лишь как дополнение к традиционным формам расчётов в денежных знаках, но заменить их не смогут. Да и необходимости в этом нет. Представим себе наличие у нас только электронной формы расчётов. Это сразу же станет очень неудобным. Как совершать сделки купли-продажи без электричества, «интернета», ЭВМ? Место сделки обязательно должно быть оборудовано, но в случае с традиционными денежными знаками этого не требуется.

Следует отличать электронные карты от криптовалют. Электронная карта – это средство, которое позволяет снимать деньги (наличные и безналичные) с вашего счёта. Счёт в банке гарантируется самим банком как частью финансовой системы страны. Возможен обмен на банкноты, есть банковская гарантия, в т.ч. и безопасности. Электронные карты встроены в финансовую систему страны. Всего этого у криптовалют нет. Они оторваны от современного банковского мира. И такая оторванность от финансовой системы, по мнению их создателей, является их преимуществом, но при реальном использовании оборачивается крупным недостатком.

Криптовалюта, скорее, – биржевой товар, чем финансовый. Колебания курсов криптовалют тесно связаны с влиянием биржи, чем финансовой системы мира. Таким образом, криптовалюты по сути не являются деньгами как таковыми. Они являются, скорее, биржевыми ценными бумагами, отчасти выполняющими функции денег. Все функции денег они выполнить не в состоянии. Такие как: мера стоимости, средство обращения, средство

накопления, средство платежа, мировые деньги. Большая часть из этих функций недоступна для криптовалют. Например, функция мировых денег, средство платежа и др. выполняются лишь частично.

Следует отличать технологию блокчейна от самих криптовалют. У блокчейна как технологии могут быть перспективы для дальнейшего развития. Главный же недостаток криптовалют – их необеспеченность со стороны Центробанков стран мира.

Большинство криптовалют отличается высокой концентрацией владельцев. Как правило, они находятся в руках майнеров или держателей. Например, 97% всех биткоинов находится на руках всего 4% адресов[1].

Криптовалюты в настоящее время это необеспеченный спекулятивный актив. Поэтому банки стран мира, а также крупные финансисты с большим недоверием относятся к криптовалютам. Среди них: Уоррен Баффет, Джеффри Сакс, Бен Бернанке, Джордж Сорос, Кристин Лагард, Стивен Мнучин и др. Помимо необеспеченности криптовалют, к их недостаткам относят сомнительные валютные операции, проводимые при помощи них, а также чрезвычайно высокую волатильность по сравнению с денежными знаками. Например, стоимость криптовалюты может меняться на десятки процентов от своей первоначальной стоимости в течение часа. Это делает криптовалюты рискованным финансовым активом. По словам Сороса: «Биткоин – это не валюта, поскольку валюта считается стабильным средством накопления, и курс валюты не может меняться на 25% в день. Биткоин, например, не может использоваться для зарплаты, поскольку зарплата не может понижаться на 25% в день» [2]. Объем торгов bitcoin значительно снизился за последние десять месяцев с \$23 млрд до \$3 млрд, практически в 8 раз. Из-за этого многим крупным площадкам приходится увольнять сотрудников и закрывать отделы. Биржи Coinflood и Mercado Bitcoin уже сообщили о сокращении штата.

В августе появилась информация о том, что число биткоинов, которыми пользователи оплачивали покупки, упало на 87% с сентября 2017г. Также в это время число транзакций в сети первой криптовалюты упало до двухлетнего минимума [3].

Настоящие деньги – золото и серебро имеют стоимость общую и особенную. О криптовалютах такого сказать нельзя. Источник стоимости у всех видов криптовалют – ожидание того, что они будут стоить больше, чем сейчас. Это классический вариант спекулятивной биржевой ценной бумаги. Решением проблемы криптовалют могло бы быть их признание международными финансовыми институтами, а также их обеспечение. Однако, это довольно трудно по ряду причин. Криптовалюты производятся в неограниченном количестве и никому не подчиняются. Сам контроль над ними не возможен.

Таким образом, в настоящее время криптовалюты – это спекулятивные ценные бумаги в электронной форме, «иногда дополняющие» функции денег. Стоимость криптовалют определяется спросом и предложением на них и ничем не обеспечена кроме спекулятивных ожиданий.

## **Список литературы**

1. 7 главных парадоксов современных криптовалют [Электронный ресурс] // <https://www.vestifinanceru.cdn.ampproject.org/v/s/www.vestifinanceru.ru/amp/articles/F110228> [Заглавие с экрана, режим доступа свободный].
2. Сорос рассказал о своих взглядах на биткоин [Электронный ресурс] // <https://ria.ru/economy/20180126/1513354757.html> [Заглавие с экрана, режим доступа свободный].
3. Михаил Теткин Bitcoin никому не нужен. Интерес к криптовалюте снизился на 93% [Электронный ресурс] // <https://www.rbc.ru/crypto/news/5bd2e7aa9a7947009151238d> [Заглавие с экрана, режим доступа свободный].

*Об авторе:*

ВДОВЕНКО Анатолий Анатольевич – кандидат экономических наук, доцент, Тверской государственной университет, e-mail: Vdovenko@yandex.ru

*About the author:*

VDOVENKO Anatolij Anatol'evich – candidate of Economic Sciences, associate professor, Tver State University, e-mail: Vdovenko@yandex.ru

## **ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА НОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО УКЛАДА: КРИПТОВАЛЮТА И НОВАЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН**

**А.О. Устинова**

Продолжая дискуссию и в чем-то соглашаясь с предыдущими докладчиками, считаю необходимым подчеркнуть, криптовалюта, несмотря на то, что на сегодняшний день, имеет еще много уязвимых и недоработанных мест, – интересный и перспективный инструмент, это высокорисковый актив, но способный принести высокий доход. Виртуальные формы денег наиболее удобны для обеспечения работы виртуальной экономики. Эта необычная сфера экономики по-настоящему не развилась бы, если бы прогресс Интернета и вычислительной техники не стал реальностью. В первую очередь, это связано с тем, что продукты виртуальной экономики создаются и распространяются именно благодаря компьютерным технологиям.

Важной особенностью виртуальной экономики является то, что спрос потребителей на новые цифровые продукты не спадает (или спадает довольно медленно) по мере использования уже приобретенных товаров. Так, если в реальной экономике клиенту продали сотовый телефон, шансы, что он захочет купить еще один, остаются низкими, по крайней мере, несколько месяцев после покупки. Однако если человек посмотрел сериал, либо поиграл в компьютерную игру (или употребил иные продукты виртуальной экономики), и ему понравилось, он довольно скоро захочет купить еще один цифровой продукт того же производителя, а впоследствии покупать еще и еще.

Виртуальные валюты и, в особенности, криптовалюты подходят для виртуальной экономики лучше, чем традиционные деньги на банковских счетах. В ситуации, когда группа людей на разных континентах создает