

**Дробященко Виталий Алексеевич**

студент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет им. И.Т. Трубилина»

г. Краснодар, Краснодарский край

## **КРИПТОВАЛЮТА КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПЛАТЕЖЕЙ**

***Аннотация:** в статье рассматривается такое явление, как криптовалюта. Автором также раскрываются вопросы, которые за пять лет изменили представление о традиционной финансовой системе, а также проблема их легализации в разных странах.*

***Ключевые слова:** криптовалюта, деньги, bitcoin, инфляция, платежный инструмент.*

Появление в мире криптовалюты или как иначе ее называют «цифровые деньги» в последние пять лет перевернуло представление о традиционной системе обращения денежных средств. Криптовалюта – это цифровая (виртуальная) валюта, защищённая с помощью криптографических технологий, единица которой – монета (англ. – coin). Также можно сказать, что криптовалюта – это новый, экспериментальный тип денег; цифровой актив, учет и эмиссия которого децентрализованы. Она надежно защищена от подделок благодаря алгоритму хеширования, а вся информация о транзакциях в любое время доступна пользователям в открытом виде. Криптовалюта основана на математике и работает на программном обеспечении с открытым ходом, подключаясь к глобальной сети через Интернет. Во многих странах мира такая валюта считается не легализированной, ибо все транзакции проходят без ведома Центробанка и их сложно отследить, чем часто и пользуются мошенники, однако есть и те, кто осваивает новые технологии и стараются отказаться от наличности в целом. Говоря о законодательном регулировании данной сферы, можно обратиться к недавно принятым в Японии законам, непосредственно регулирующих отношения, связанные с

криптовалютой. Новые японские законы, вступившие в силу в апреле 2017 года, узаконили криптовалюты в качестве метода оплаты, подобного деньгам, таким как доллар и иена. Новая нормативно-правовая база также обязала криптовалютные биржи регистрироваться в Агентстве по финансовым услугам (FSA), задачи которого состоят в установке правил учёта криптовалют, а также принятия решения о том, как регулировать деятельность первоначальных предложений монет (ICO) – метода сбора средств, аналогичного первоначальному публичному размещению акций (IPO), с тем отличием, что вместо акций фирмы выдают виртуальную валюту. Нельзя не упомянуть и законодательство США, где 25 марта 2014 года выпустили руководство по налогообложению операций с биткойнами и другими виртуальными валютами. Для целей уплаты федеральных налогов биткойны рассматриваются как имущество.

Основная часть криптовалют находится в США и Южная Корея, это обусловлено развитой экономической системой, преобладанием инноваций и особенно это актуально для динамичной технической индустрии, в которую входят сверхкорпорации. Криптовалюты создаются программистами в основном тремя способами: – ICO (первичное размещение монет, система инвестирования); – майнинг (поддержание специальной платформы для создания новых криптовалют); – форжинг (образование новых блоков в уже имеющихся криптовалютах). Криптовалюта не подвергается инфляции, ее уникальный код нельзя скопировать. Это позволяет обеспечить безопасность и сохранность денежных средств. К минусам можно отнести спекулятивный характер данного платежного инструмента, высокую волатильность курса и в дальнейшем усложнение процесса «добычи» в связи с ростом спроса. На данный момент существует более 2000 видов криптовалют, наиболее популярными считаются bitcoin и созданная на его основе litecoin, а также набирающая популярность ethereum, созданная русским программистом. Обычно криптовалюты создаются для конкретных задач. Так, например, ethereum предусмотрен не только для осуществления транзакций, него были заложены смарт-контакты. Чем выше спрос на электронную валюту, тем дороже приходится за нее платить. Кроме того, создатели той или

иной криптовалюты чаще всего заранее устанавливают определенный объем эмиссии монет, при достижении которого они больше не выпускаются. На основе данных ведущего финансового портала Investing.com на рисунке 1 представлена динамика 234 изменения курса bitcoin и etherium за период с 01.06.2017 по 31.12.2017 года. С вероятностью 93% в ближайшее время прогнозируется курс bitcoin, превышающий миллион рублей.

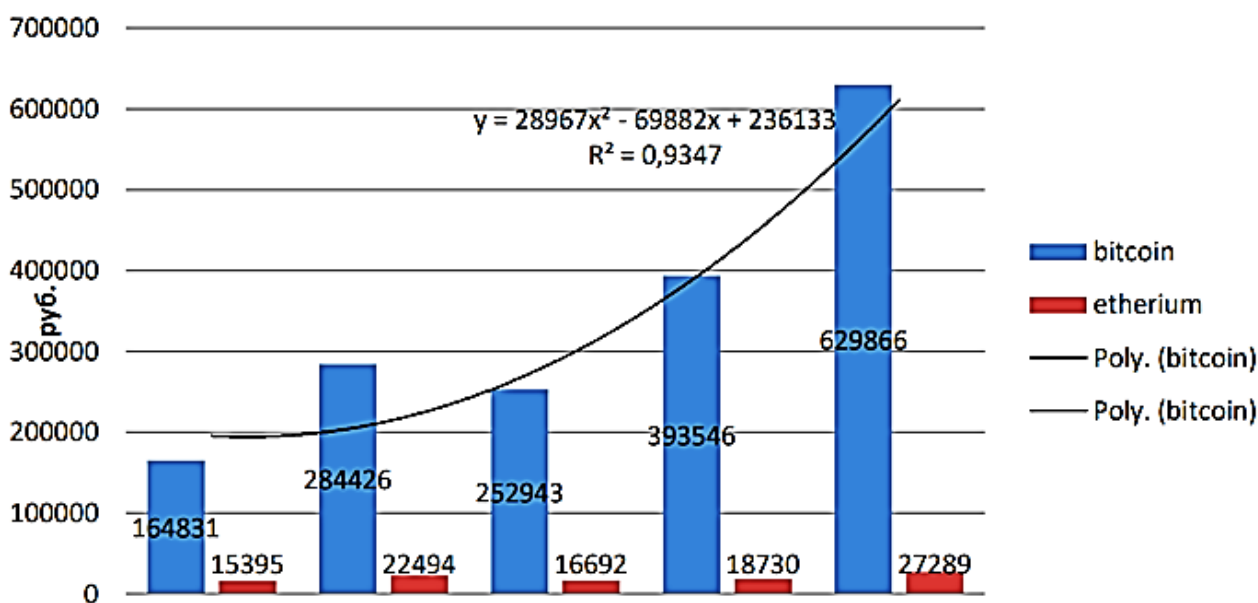


Рис. 1. Динамика курса bitcoin и etherium за шесть месяцев 2017 года

Ценообразование криптовалюты полностью зависит от реального спроса и предложения bitcoin. На биржах криптовалют курс меняется также, как и курс любого актива. В первую очередь это связано с изменениями в программном коде. Как только криптотрейдеры и майнеры узнают о событии, которое говорит о вычислении криптовалюты или об изменении записи, то ее курс начинает резко меняться. Но не стоит забывать, что стоимость электронной валюты часто зависит от данных об объеме товарооборота, который в ней выражен, а также от готовности принять криптовалюту в качестве средства платежа за товары и услуги. Рост инвестиций создает ажиотаж и подталкивает цены вверх, а уход инвесторов сопровождается появлением опасения на рынке и приводит к падению курса, поэтому инвестиции имеют немаловажное влияние на криптовалюту. Создание криптовалюты – это весьма долгий процесс, который требует от разработчика хороших навыков программирования и понимания принципа действия работы

валют, необходимы математические вычисления, представляющие собой сгенерированный компьютером код, который выпускается блоками, связанными между собой последовательным хешированием. При создании криптовалюты отсутствует централизованный орган, который стал бы заниматься выпуском титульных знаков. В основе создания криптовалюты лежит распределенная база данных, иными словами блокчейн. Так же в отличие от платежных систем таких как Яндекс деньги и WebMoney, криптовалюта не имеет отношения к контролирующим организациям. Для защиты транзакции в системе криптовалют используются различные алгоритмы: bitcoin использует SHA-256, litecoin – Scrypt. Протокол вычисления SHA-256 производит криптографическое смешивание раздробленной на части информации и выдает 256-битный хеш-код. Для повышения уровня безопасности bitcoin задействует алгоритм дважды. Благодаря данному алгоритму шифрования пользователи электронной валюты могут быть спокойны, что их площадка не будет централизована и взята под контроль [5]. Для России создание легализованной национальной криптовалюты позволило бы не только остановить долларовую экспансию, но и защитить сбережения граждан от постоянно растущих темпов инфляции. Криптовалюта представляет собой новую дорогу в современном финансовом мире и способна изменить экономику к лучшему. Несмотря на существующие сложности с ее внедрением, тем не менее, она представляет собой значительный интерес у общества. Продажа товаров и услуг, обменные и торговые операции и прочий спрос аудитории делают электронные валюты весьма привлекательными платежными инструментами.

### ***Список литературы***

1. Лскавян Д.Н. Биткоин – частная криптовалюта или платежное средство посткапиталистической системы глобального мира / Д.Н. Лскавян, А.В. Федоров // Российский академический журнал. – 2014. – Т. 27. – №1. – С. 46–50.
2. Малышко М.В. Криптовалюта: биткоин и его правовой статус // Научный альманах. – 2016. – №10–1 (24). – С. 209–215.
3. Шуклин М.С. «Криптовалюта» как феномен современной экономики: проблемы и перспективы правового регулирования / М.С. Шуклин,

К.В. Першина //Актуальные проблемы государства и общества в области обеспечения прав и свобод человека и гражданина. – 2017. – №2–2. – С. 129–133.

4. SHA-256 – живая классика среди алгоритмов хеширования / А.В. Максимова, А.Н. Охотник, А.И. Колокольникова // Tutdenegki.com: сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tutdenegki.com/sha-256>