

## Проблемы и перспективы развития рынка криптовалют в России

*Полещук Юлия Александровна  
Сибирский Федеральный Университет  
Студент*

### Аннотация

В данной статье рассматриваются преимущества, недостатки криптовалют, а также проблемы и перспективы развития рынка криптовалют в России.

**Ключевые слова:** криптовалюта, ЦБ России, рынок криптовалют, перспективы, биткоин.

## Problems and prospects of the crypto-currency market development in Russia

*Poleshchuk Julia Alexandrovna  
Siberian Federal University  
Student*

### Abstract

In this article the advantages and disadvantages of crypto-currencies are studied, as well as the problems and prospects of the crypto-currencies market development in Russia.

**Keywords:** crypto-currency, the Russian Central Bank, the market of crypto-currencies, prospects, bitcoin.

Криптовалюта представляет собой цифровую(виртуальную) валюту, единица которой монета, с английского коин (coin). Монета защищена от подделки, так как выражается в зашифрованной информации, которую невозможно скопировать. Ее можно хранить в электронных кошельках, а также переводить из одного кошелька в другой.

Впервые термин появился вследствие статьи о Bitcoin «Crypto currency» (Криптографическая валюта), опубликованной в 2011 году в журнале Forbes. Сам же автор Bitcoin, как и многие другие, использовал термин «электронная наличность» (Electronic cash).

Идея использовать различные криптографические алгоритмы для защиты операций с реальными деньгами зародилась и начала применяться ещё в 90-е. Однако, первая успешная реализация чисто криптовалюты произошла только в 2009 году, когда появился Bitcoin.

На первый взгляд криптовалюты выглядят как обычные электронные платёжные системы, на самом же деле они имеют ряд фундаментальных отличий, главным из которых является их пиринговая архитектура (P2P), т.е. вся система, обеспечивающая совершение транзакций и хранящая информацию о них, основана на децентрализованной компьютерной сети и

абсолютном равноправии участников. Она не имеет единого центра, а база данных продублирована у всех пользователей, использующих криптовалюту. Таким образом, множество компьютеров с крипто-кошельками по всему миру образуют гигантскую автоматическую работающую круглосуточно электронную систему. Другим отличием являются особые принципы и методы шифрования, используемые при учёте и эмиссии криптовалюты [1].

Только правильность алгоритма, заложенного в программу, определяет функционирование криптовалюты, и нет никаких организаций или лиц, отвечающих за это. Если пользователь ошибся и неправильно указал адресата, то отозвать средства назад невозможно. Если пользователь, не сделав никаких резервных копий, стёр свой крипто-кошелёк, то деньги ему уже никак не вернуть. Есть только четкий алгоритм, работающий надёжно, и ошибок пользователю он не прощает.

На данный момент существует более 700 видов криптовалют. Большинство из них работают по тем же базовым принципам, что первая и популярнейшая виртуальная валюта Биткоин. К наиболее известным можно отнести: Litecoin, Peercoin, Dash, Namecoin и др.

Преимущества и недостатки криптовалюты

Среди неподлежащих сомнению преимуществ криптовалюты, можно отметить следующие:

- Устойчивость. Криптовалюта довольно стабильна. Она не подвергается обесцениванию, так как ее количество строго ограничено.
- Прозрачность. Благодаря особой технологии, кошельки криптовалют хранят всю историю транзакций. Любой пользователь может посмотреть все транзакции любого крипто-кошелька и баланс, зная его номер.
- Безопасность. Криптовалюту нельзя подделать.
- Анонимность. Криптовалюты не привязаны к имени и адресу. Движение не контролируется банками и налоговыми органами.
- Независимость.оборот криптовалюты неподвластен государственным органам и регуляторам.
- Доступность. Важно учесть, что «хранение» криптовалюты имеет различия с хранением денежных средств в банке. Разница в том, что нельзя заморозить счет с криптовалютой, и в отношении криптовалюты не существует периодов и банковских дней. А значит, доступность денежных средств обеспечена на 100%.
- Отсутствие комиссии. Комиссия не взимается, при переводе денег.

Также нужно учесть еще один положительный момент, привлекающее инвесторов, – это отсутствие эмиссии.

Вместе с достоинствами, у криптовалюты существуют и недостатки.

- Нет контроля трансграничных переводов денежных средств за границу. Криптовалюта не контролируется. Если в отношении банковских валют существует контроль со стороны центральных

государственных банков, то выпуск и движение криптовалюты никто не отслеживает – пока это сделать невозможно.

- Нельзя отменить операцию. К данному недостатку относится и невозможность отозвать платеж в случае его совершения, и невозможность вернуть денежные средства, если вы стали жертвой мошенников. Хотя, этот минус отчасти распространяется и на банковские переводы.
- Нет обеспеченности. Из-за этого минуса криптовалюта становится спекулятивным средством.
- Довольно слабая система безопасности. С одной стороны, информацию по совершаемым операциям получить можно, и сделано это как раз с целью обезопасить пользователя. С другой стороны, сами системы защищены недостаточно. Никто не застрахован от хакерских атак и утечек денежных средств.
- Колебание курсов криптовалюты очень сильное. Спрогнозировать, отследить эти колебания могут только эксперты, которые оценивают сразу несколько факторов.
- Если случайно потерять код от кошелька, то, в отличие от стандартной банковской карты, можно лишиться денег. Потеря кода равняется потере денежных средств. А так же любой электронный кошелек может быть взломан, ведь над этим хакеры работают ежедневно.
- Использование в теневой экономике. Преступники могут использовать криптовалюты для расчетов между собой. Так они могут избегать органов надзора.

Курс криптовалют.

Цифровые валюты не зависят от геополитики. На них не влияет войны или объем добычи нефти. Поэтому курс криптовалют складывается исключительно по законам экономики. Все решает спрос и предложение.

Предложение (эмиссия) большинства криптовалют принудительно ограничена. К примеру, общий объем эмиссии биткойнов ограничен и не превысит 21 миллион. По мере дополнительной эмиссии, курс криптовалюты немного снижается.

Спрос на криптовалюты продиктован их популярностью и распространенностью. Кроме того, возможны преднамеренные спекуляции. Так, в 2013 году, биткойновые маркетмейкеры добились грандиозного скачка курса. Тогда, всего за один месяц, стоимость биткойна выросла с \$200 до \$1000 за 1BTC

На 28.05.2017 1 BTC Биткойн составлял \$2195,43 или 123 348,15 RUB и уже 1.06.2017 1 BTC стоит \$2 421,53 или 136 374,81 RUB. За последнюю неделю стоимость 1 биткойн в долларах увеличилась на 10%, упала на 5, снова увеличился на 10%, что говорит о довольно сильном колебании криптовалюты.

Отдельно нужно сказать об отношении государств к криптовалютам.

На Bitcoin обращают пристальное внимание государственные структуры.

Мнения разных государств на счет биткоина разделяются, но в целом они попадают в следующие две группы:

- Страны, решившие разрабатывать нормативно-правовую базу с целью активного внедрения цифровой валюты в экономику. Или же не запрещающие ее использование. Это США (законодательное регулирование, Bitcoin признан имуществом, продажа BTC с гос. аукциона), Сингапур (Bitcoin может быть средством платежа, взимается налог как на товары и услуги(GTS)), Гонконг (Bitcoin признан «виртуальной ценностью» и может выступать в виде оплаты за товары и услуги, Австралия (Bitcoin так же считается имуществом, а правительство опубликовало руководство «Bitcoin для предприятий») и т.д. Также стоит отметить, что биткоин банкоматы уже установлены в Германии, Канаде, Швейцарии, Словакии, Чехии, Украине, Венгрии.

- Страны, считающие криптовалюту нелегальной и пытающиеся запретить или ограничить ее использование. Бангладеш, Боливия, Исландия, Эквадор, Китай (однако Запрет на Bitcoin касается строго банков. Банковским учреждениям и их работникам запрещено участвовать в Bitcoin-бизнесе через банковскую систему, а также обслуживать или сотрудничать с представителями Bitcoin-индустрии. Торговля криптовалютами и майнинг не запрещены в Китае для обычных граждан.)

Говоря о России, то Центральный банк не двусмысленно предоставил свое мнение по этому вопросу в виде информационной статьи 27 января 2014 года. Он предостерегает граждан и юридических лиц, прежде всего кредитные организации и не кредитные финансовые организации, от использования «виртуальных валют» для их обмена на товары (работы, услуги) или на денежные средства в рублях и в иностранной валюте.

И ссылается на статью 27 Федерального закона «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» выпуск на территории Российской Федерации денежных суррогатов запрещается. При этом в законодательстве России не зафиксированы понятия, как криптовалюта, денежный суррогат, виртуальная валюта[2].

А 3 октября 2016 г. Минфин в письме сообщил, что использование криптовалют при совершении сделок является основанием для рассмотрения вопроса об отнесении таких сделок (операций) к сделкам (операциям), направленным на легализацию (отмывание) доходов, полученных преступным путем, и финансирование терроризма, так же в соответствии с информационным сообщением Росфинмониторинга, размещенным на официальном сайте [www.fedsfm.ru](http://www.fedsfm.ru).

Процесс выпуска и обращения наиболее распространенных криптовалют полностью децентрализован и отсутствует возможность его регулирования, в том числе со стороны государства. Еще одной из ключевых особенностей использования криптовалют является анонимность

пользователей таких криптовалют. Также, криптовалюта не требует ведения специальной отчетной документации.

Вышеуказанные обстоятельства, и в первую очередь анонимность платежа, обусловили активное использование криптовалют в торговле наркотиками, оружием, поддельными документами и иной преступной деятельности. Данные факты, а также возможность бесконтрольного трансграничного перевода денежных средств и их последующего обналичивания, служат предпосылками высокого риска потенциального вовлечения криптовалют в схемы, направленные на легализацию (отмывания) доходов, полученных преступным путем, и финансирование терроризма[3].

В противоположность мнению Центрального банка высказывался президент Сбербанка России. Он считает, что, подобное отношение, то есть категорический запрет нового вида денег, это ошибка, которая может нанести непоправимый вред развитию высокотехнологического сектора экономики и перспектив его развития.

Интересны его слова, в которых Герман Греф называет криптовалюту очень интересным глобальным экспериментом, который стоило бы внимательно изучить и уж точно не запрещать. Ведь отказ от принципиально нового подхода — это фактически шаг назад в деле развития как собственной экономики страны, так и международных отношений в плане экономического развития.

Однако кроме статьи и писем с предостережением решений и указаний по криптовалютам все еще нет. А вопросы о регулировании и легализации криптовалют поднимают очень часто. Подводя итоги можно сказать, что криптовалюта является противоречивой, но тем не менее очень перспективной, многообещающей технологией за развитием которой обязательно нужно следить.

### **Библиографический список**

1. Руденко Е.О., Красова Е.В. Возможности и перспективы развития криптовалют // Материалы VII Международной студенческой электронной научной конференции «Студенческий научный форум» - 2015. URL: <http://www.scienceforum.ru/2015/1053/9732> (дата обращения: 30.05.2017).
2. Информация Банка России от 27.01.2014 «Об использовании при совершении сделок «виртуальных валют», в частности, Биткойн». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_158121/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_158121/)
3. Федеральная служба по финансовому мониторингу. Информационное сообщение «Об использовании криптовалют». URL: <http://www.fedsfm.ru/news/957>