

Развитие рынка криптовалют в России

Багдасарьян Ирина Сергеевна
Сибирский федеральный университет
канд. психол. наук, доцент

Сочнева Елена Николаевна
Сибирский федеральный университет
канд. экон. наук, доцент

Кайль Артём Александрович
Сибирский федеральный университет
Студент

Аннотация

Статья посвящена разбору свойств криптовалют на примере Bitcoin, которые оказывают большое влияние на экономику в 21 веке, проблемам лицензирования криптовалют в России и способам к решению данной проблемы.

Ключевые слова: Bitcoin, криптовалюта, Mining, блокчейн, blockchain.

Cryptocurrency in Russia

Bagdasaryan Irina Sergeevna
Siberian Federal University
Assoc. Prof. Dr.

Sochneva Elena Nikolaevna
Siberian Federal University
Assoc. Prof. Dr.

Kayl Artem Alexandrovich
Siberian Federal University
Student

Abstract

The article is devoted to analysis of cryptocurrency properties on the Bitcoin example, that have a big influence on the economy in the 21st century, the problem of cryptocurrency licensing in Russia and ways to solve this problem.

Keywords: Bitcoin, cryptocurrency, Mining, blockchain.

В современной экономике в качестве платежных средств используются различные валюты, принадлежащие как отдельным странам, так и имеющие

статус мировых. Благодаря научно-техническому прогрессу было создано новое пространство в рыночной экономике - Интернет, который помимо прочего используется как большой рынок для совершения актов купли-продажи. Обычно наименование валюты зависит от страны, в которой она используется, тогда как в Интернете используют цифровую (электронную) валюту. Любой активный пользователь Интернета встречался с Яндексденгами, WebMoney, QIWI и так далее. Данный вид валюты – это альтернатива реальным видам денег. Большинство интернет-валют привязаны к национальным, но есть и такие, которые имеют привязку к драгоценным металлам, например, E-Gold, WebMoney.

Некоторое время назад появились криптовалюты, которые имеют плавающий валютный курс и расположены децентрализованно. Первой из них и самой популярной является Bitcoin. Данные электронные средства изобрёл программист (или целая группа программистов) по имени Сатоши Накамото. В конце 2008 года он (или они) выложили на сайте bitcoin.org файл, описывающий всю суть данной криптовалюты.

В данном файле Накамото рассказывал, что уже запущена работа над новой электронной денежной системой, она будет характеризоваться следующими свойствами: защищена от мошеннических операций, независима от каких-либо определённых организаций и будет полностью открыта возможность для анонимного использования.

Однако, как стало известно, Сатоши Накамото не является первооткрывателем, в 1999 году вышел роман Нила Стивенсона «Криптономикон», в котором описывались преимущества данной нерегулируемой цифровой валюты, которая послужит началом «криптоанархизма», то есть свободного беспрепятственного проникновения новой валюты в экономику.

Также в 1998 году другой писатель и исследователь Ник Сзабо начал задумываться над созданием децентрализованной цифровой денежной системы. Сзабо разрабатывал валюту, которая называлась Bitgold до 2005 года. Сзабо считал главным недостатком классических денег – то, что они подвержены инфляции, также их можно подделывать и красть. Bitgold, по словам создателя, должен быть лишен этих недостатков, однако в обращение он так и не был запущен. Через 4 года, в январе 2009, появилась первая версия приложения bitcoin, а Сатоши Накамото сгенерировал первый блок в своей денежной системе на сумму 50 биткоинов, и спустя несколько дней был совершён первый акт передачи денег.

По своей сущности, Bitcoin обладает следующими свойствами:

1. Это виртуальная валюта, следовательно, чтобы ей пользоваться, нужен лишь пароль и аккаунт в специальном обменном сервисе BitcoinMarket. Данная система полностью анонимна, пользователь не использует никаких персональных данных, только псевдоним (nickname). На наш взгляд как позитивным, так и негативным моментом в использовании данной валюты является сама анонимность, с одной стороны, информация об

экономических сделках личности полностью конфиденциальна, с другой -это позволяет преступникам переводить большие суммы посредством Bitcoin.

2. Сумма, которая будет переведена на другой счёт – совсем не ограничена, а скорость перевода – моментальная. В этом Bitcoin имеет большое преимущество перед обычными валютами.

3. Данный вид валюты не подвержен инфляции. Это исходит из того, что системой никто не управляет, она полностью децентрализована, то есть она не регулируется Центральным Банком. Также здесь не происходит эмиссии денег, потому что есть только фиксированное число Bitcoin монет – 21 миллион. Больше добыть монет невозможно, поэтому Bitcoin сравним с золотом.

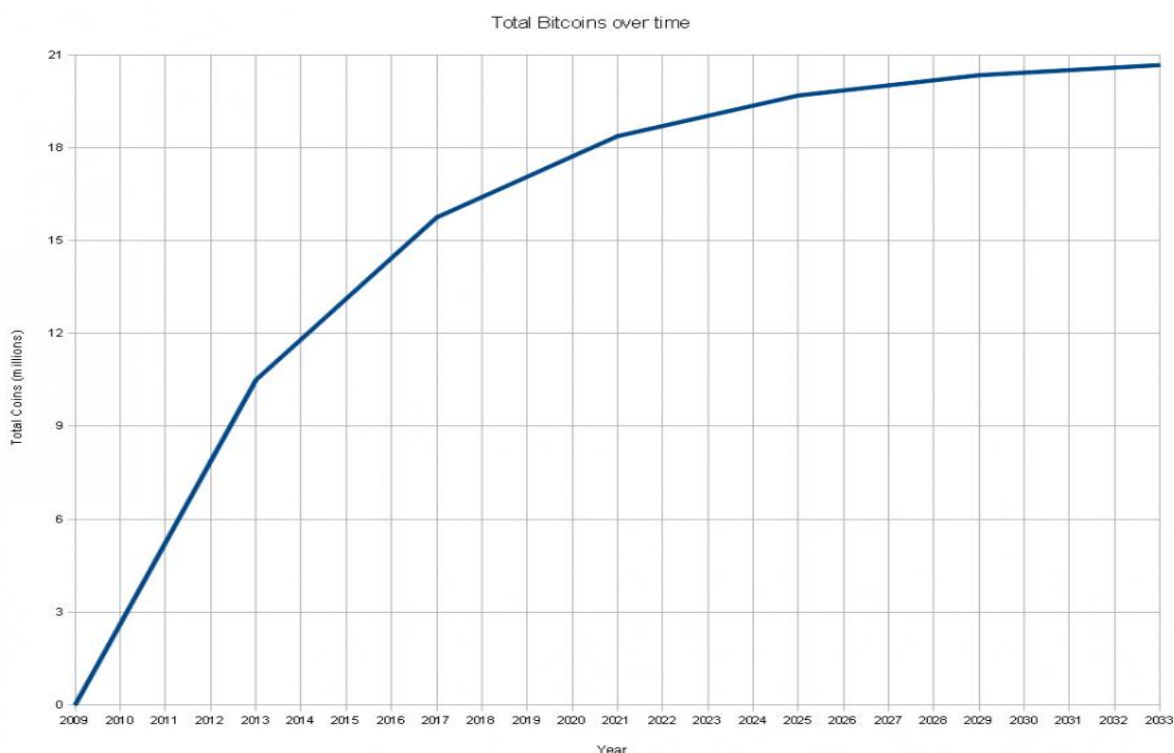


Рисунок 1 - Прогноз количества добываемых Bitcoin-монет в год (по данным сайта Blockchain.info)

Получить Bitcoin-валюту можно двумя способами. Первый способ – самый простой. Пользователю можно приобрести необходимое количество монет по установленному курсу. Второй способ намного сложнее. Он получил название «Mining», что переводится на русский язык как «добыча». Суть заключается в том, что «добытчик» должен решить некую криптозадачу, подбирая множество «ключей». Существует множество программ, помогающих в добывании Bitcoin-монет, которые сложно применить на практике. Потому что блок с Bitcoin-монетам один, а хэш (это и есть ключ) можно подбирать годами в одиночку, так как он состоит из большого количества цифр. Также мощности компьютера рядового пользователя вряд ли хватит, ещё и за электричество платить придётся в большем размере. Именно поэтому люди объединяются в команды и делят

заработанные монеты поровну. При этом необходимо учитывать, что получить каждый последующий ключ намного сложнее предыдущего.

Как видно из Рисунка 1, на 2016 год уже добыто чуть больше 12 млн. монет, а, приблизительно, к 2033 году прогнозируется, что будут добыты все 21 млн. [2]

Стоит упомянуть то, что данный вид валюты имеет «плавающий» курс. На момент написания данной работы (5.12.2016) курс Bitcoin составил 747,56 долларов [2]. Общая тенденция изменения курса – это рост. Вероятнее всего это связано с уменьшением количества недобытых Bitcoin и увеличения сложности их добычи.

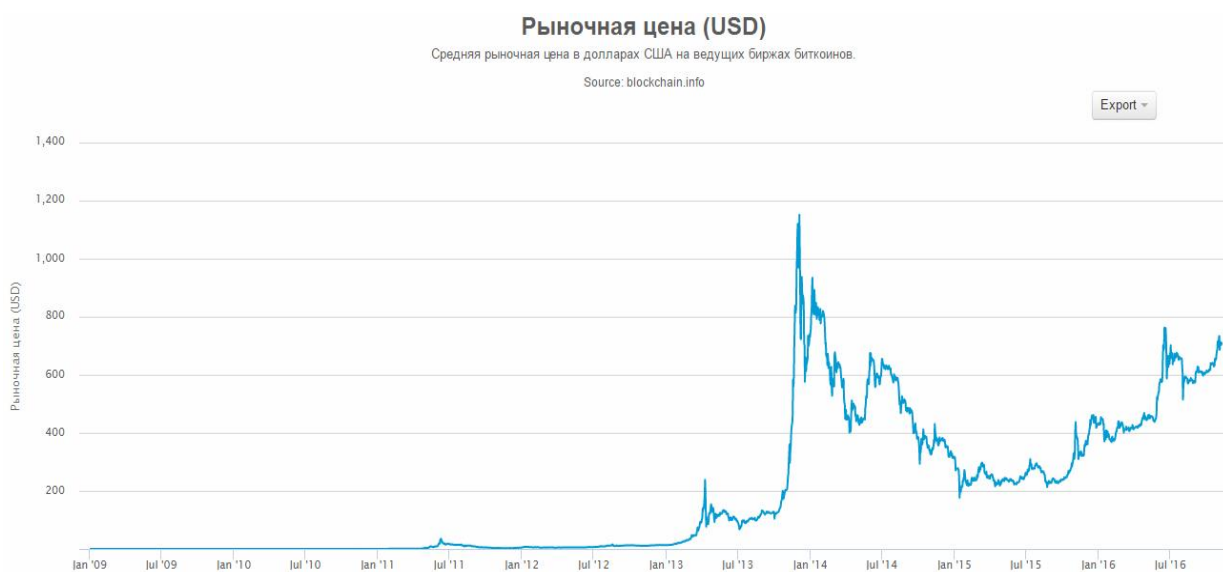


Рисунок 2 - Курс Bitcoin к доллару (по данным сайта курса валют)

Общее число добытых биткоинов – 15 974 875 монет и их число растет [2].



Рисунок 3 - Общий объем биткоинов в обращении (по данным сайта курса валют)

На данный момент курс биткоина к рублю также имеет тенденцию к росту [12].

График изменений курса 1 биткоина к российскому рублю

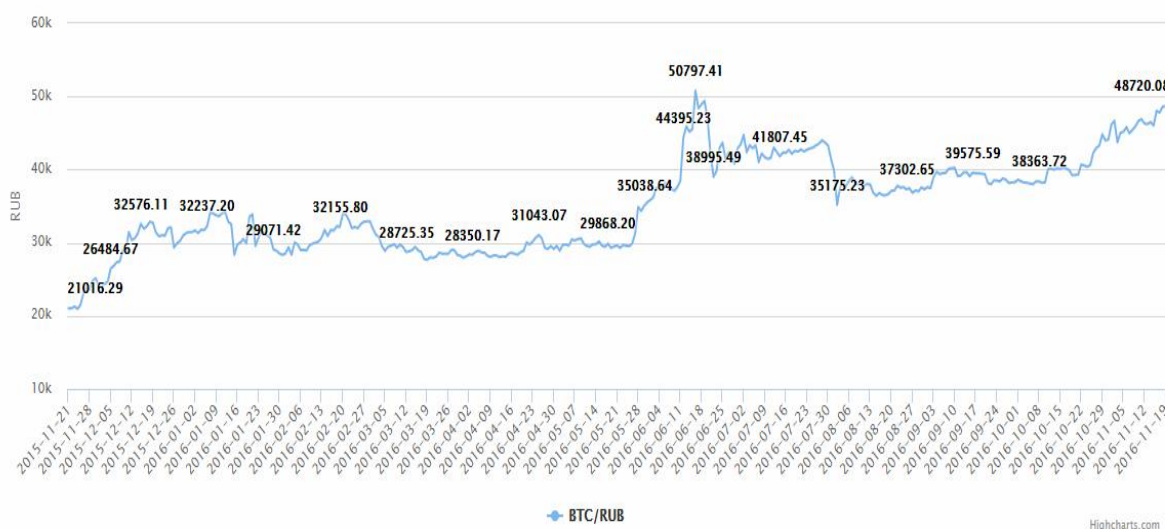


Рисунок 4 -График изменений курса 1 биткоина к российскому рублю

Так как биткоины регулируются анонимно, то есть случаи их использования в сомнительных операциях – оплата оружия, наркотиков и так далее, что собственно стало причиной негативного отношения к использованию криптовалют в России на первоначальном этапе.

Так в январе 2014 года Банк России предостерег всех от использования биткоинов. В 2015 году МинФин России подготовил законопроект об уголовной ответственности за использование криптовалют [3]. В июле 2016 года власти высказали мнение о том, чтобы приравнять биткоин и прочие криптовалюты к иностранной валюте, дабы исключить их обращение на законном основании на территории России, однако покупать россиянам за рубежом не запрещено[4]. Известно, что в августе 2016 года в России отказались вводить уголовное наказание за использование криптовалют, но решено проводить тщательный мониторинг их применения. На данный момент, этот вопрос так окончательно и не решен [5].

В мае 2016-го года появилась новость о том, что в России появится своя «криптовалюта», но на деле – это только название, потому что основные свойства (децентрализация и анонимность) будут упразднены, получается, что это будут ещё одни электронные деньги. Эта валюта будет схожа с биткоином только тем, что будет использована технология «блокчейн» - базы данных, хранящей все транзакции криптовалюты, с помощью которой будет осуществляется передача средств за считанные секунды. Данная схема очень надежна, так как состоит из цепочки взаимосвязанных блоков – чтобы поменять один, нужно задействовать другой и так далее [6].

Технология блокчейн в настоящий момент интересует многие финансовые институты в мире. Среди российских банков первым ее собирается использовать Сбербанк. Герман Греф неоднократно говорил о

том, что криптовалюты и блокчейн это будущее экономики, также он высказал мнение о том, что через 10 лет банков может не стать, как раз из-за развития технологии блокчейн во всем мире [8].

К примеру, 20 сентября 2016-го года Сбербанк анонсировал запуск платформы торгового финансирования на основе блокчейн. Данная платформа позволит клиентам в режиме онлайн совершать большое количество сделок и в кратчайшие сроки получать по ним информацию [9;10].

Сегодня можно с уверенностью сказать, что за криптовалютами будущее в платежной системе. Биткоины и другие криптовалюты набирают популярность за рубежом – ими оплачивают обучение в университетах и прочие услуги, совершают покупку товаров в Интернете, уже созданы биржи, специализирующиеся на криптовалютах. Сейчас в России, в отличие от ряда других стран, нельзя производить оплату цифрового контента и услуг, товаров интернет-магазинах, крупных покупок и так далее. С осени 2013 года оплата товаров виртуальными деньгами началась на платформе Overstock. Первой, кто стал использовать платформу, была Канада. Сегодня одежду, обувь, электронику, товары для дома, товары для сельскохозяйственных работ и другие можно приобрести за биткоин в 107 странах. Продукцию известных брендов на площадке Overstock можно купить со скидкой до 80 %, а также сделать индивидуальный заказ на изготовление через торговую компанию. Криптовалютой можно оплатить не только услуги турагентств, но и обучение в университете. Такую услугу предоставляют кипрский Университет Никосии и Кембриджский университет Великобритании [13].

Вряд ли криптовалюты вытеснят полностью реальные деньги, но сама технология, на которой построены криптовалюты, совершит революцию при должном использовании, что обосновывает необходимость внедрения криптовалют в экономику России. Для этого необходимо провести ряд мер. Например, на наш взгляд важным было бы легализовать криптовалюты с жестким регулированием в России, так как легализованный рынок проще в контроле, чем нелегализованный. Мы также предполагаем, что все сервисы, которые обслуживают криптовалюты, должны быть зарегистрированы в едином реестре для таких компаний и они должны будут проводить политику против нарушения закона и незаконных сделок. Весьма значимо изучение и внедрение в использование технологии блокчейн, потому что она способна решить многие проблемы документооборота в административных целях, а также в упрощении процесса транзакций, главный плюс её в том, что её ещё не удалось взломать. На основе этой технологии возможно создание собственной электронной валюты на территории России. Такой пример есть уже у Швеции, где постепенно сокращается объем наличных денег [11].

Мы также обратили внимание на то, что курс криптовалют почти всегда растет, так как к ним проявляется все больше интереса со стороны пользователей и с каждым разом их все труднее добыть, следовательно, их цена растет.

Мы полагаем, что поскольку университеты и другие учреждения, принимающие в оплату криптовалюту, просто конвертируют её в родную валюту, то будет рациональным разрешить криптовалюты в качестве средства платежа и обмена.

Криптовалюты в целом, имеют противоречивый характер. С одной стороны, эти валюты дают полную анонимность и свободу, убирая таких посредников, как банки, потому что получить нужную сумму, совершить перевод, регулировать эмиссию станет проще, с другой – развитие теневой экономики (оборот наркотиков, оружия и так далее). Несмотря ни на что мировой рынок криптовалют стремительно растет. В данный период в мире зарегистрированных криптовалют порядка 700 именованных и их количество увеличивается. Так, в ноябре 2016 года появилась новая криптовалюта ZCash, характеризующаяся отличиями от Bitcoin [7]:

1) при транзакции нет ни номера абонента, ни другой информации, только надпись «Транзакция завершена», то есть валюта стала полностью анонимной;

2) для добычи монет больше не нужны такие «фермы», как для биткоина. Достаточно иметь OCLinux и 4 Гб оперативной памяти на компьютере.

Bitcoin можно сравнить с Интернетом, который стал настоящим прорывом в мире технологий и изменил в дальнейшем весь реальный мир. Постепенно люди научились его регулировать, также следует поступить и с криптовалютами – понять и изучить их функционирование, развить их потенциал до нового уровня. Все это поможет России идти в ногу с внешним миром в технологическом и экономическом планах.

Библиографический список

1. Средняя рыночная цена в долларах США на ведущих биржах биткоинов [Электронный ресурс] – Blockchain.info – Режим доступа: https://blockchain.info/charts/market-price?timespan=all&showDataPoints=false&daysAverageString=1&show_header=true&scale=0&address=
2. BLOCKCHAIN [Электронный ресурс] – Blockchain.info – Режим доступа: <https://blockchain.info/ru/charts/total-bitcoins>
3. Четыре года тюрьмы за киберденьги [Электронный ресурс] – Газета.ру – Режим доступа: <https://www.gazeta.ru/tech/2015/10/26/7846295/four-years-in-jail-for-bitcoin.shtml>
4. Российские власти намерены приравнять биткоин к иностранным валютам [Электронный ресурс] – Bitcoin в России – Режим доступа: <http://cryptorussia.ru/news/rossiyskie-vlasti-namereny-priravnyat-bitkoin-k-inostrannym-valyutam>
5. В России отказались вводить уголовную ответственность за биткоины [Электронный ресурс] – Lenta.ru – Режим доступа: <https://lenta.ru/news/2016/08/12/bitcoins/>

6. Московский бит [Электронный ресурс] – Lenta.ru – Режим доступа: <https://lenta.ru/articles/2016/05/30/kryptonrussia/>
7. На рынке цифровых денег запущена криптовалюта с принципиальными отличиями от Bitcoin [Электронный ресурс] – dp.ru – Режим доступа: http://www.dp.ru/a/2016/11/07/Dengi_iz_niotkuda
8. Греф предрек экономическую революцию под влиянием блокчейна [Электронный ресурс] – Lenta.ru – Режим доступа: <https://lenta.ru/news/2016/06/08/blockgref/>
9. Сбербанк анонсировал запуск глобальной платформы торгового финансирования [Электронный ресурс] – Сбербанк – Режим доступа: http://www.sberbank.ru/ru/press_center/all/article?newsID=264ca0c4-bd07-49d5-8721-d4347480fc3a&blockID=1303®ionID=77&lang=ru
10. Сбербанк внедрит блокчейн в систему торгового финансирования [Электронный ресурс] – Lenta.ru – Режим доступа: <https://lenta.ru/news/2016/09/20/blockchain/>
11. Швеция переходит на криптовалюту [Электронный ресурс] – RNS – Режим доступа: <https://rns.online/articles/SHvetsiya-perehodit-na-kriptovalyutu-2016-11-17/>
12. График изменений курса 1 биткоина к российскому рублю [Электронный ресурс] – RNS – Режим доступа: <https://pokur.su/btc/rub/1/>
13. Как можно использовать биткоин? [Электронный ресурс] – 24paybank – Режим доступа: <https://24paybank.com/news/Kak-mozhno-ispol-zovat-bitkoin.html>