

## АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ КРИПТОВАЛЮТ НА ПРИМЕРЕ BITCOIN

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Бильдюгова Д. Г., Вайтюлевич М. М.

Ермакова Е. В. – канд. экон. наук, доцент

Bitcoin стал результатом развития идей, заложенных в существовавшие ранее криптовалюты. Очень важно провести анализ различных преимуществ и недостатков Bitcoin, который может оказаться полезным для людей, незнакомых с этой валютой, но желающих в простой и доступной форме пробраться сквозь запутанные и противоречивые сведения о ней.

Уровень развития компьютерных технологий не мог не повлечь за собой внедрение их и в валютную область. Стремление людей к анонимным электронным платежам привело к созданию криптовалюты, самым распространённым примером которой является Bitcoin.

Bitcoin – единственная в мире полностью децентрализованная анонимная платёжная криптосистема, которая создаётся по принципам open source. Это уникальная в своём роде валюта уже доказала, что эмиссия платёжных инструментов и контроль за их обращением возможен исключительно на основе P2P-отношений и системы криптографических ключей, без какого-либо эмиссионного центра. Bitcoin могут использовать для оплаты товаров или услуг у продавцов, готовых их принимать. Есть возможность обмена на обычные деньги через специализированные площадки для торгов или обменники. Стоимость Bitcoin не привязана к какой-либо валюте или другому активу. Курс обмена на разные валюты определяется исключительно балансом спроса и предложения.

Эмиссия осуществляется автоматически: новые Bitcoin-монеты в качестве вознаграждения получают относительно случайным образом те, кто использует вычислительные мощности своего оборудования для поддержания работы системы Bitcoin (для создания новых блоков базы), то есть занимается майнингом.

С одной стороны, Bitcoin – это обычная электронная валюта, с другой – у Bitcoin есть некоторые особенности, выделяющие её среди платёжных средств:

- В Bitcoin нет центра управления – владельца или хозяина, который бы обеспечивал работу системы. Информация о транзакциях (передача биткоинов от одного владельца другому) хранится в зашифрованном виде у всех участников системы.

- Благодаря публичности истории сделок в системе любой её пользователь может проследить все операции с биткоинами от момента их генерации до текущего владельца. Такое распределённое хранение исключает мошенничество – продав свою валюту один раз, пользователь не может обманным путём потратить её ещё раз.

- Система является анонимной – она доступна без регистрации, а владельцы кошельков идентифицируются не по именам, а только по номерам кошельков. Кошельки тоже хранятся не на сервере владельца, а на компьютерах обычных пользователей.

- Кошелек в Bitcoin – это два числа, первое – это непосредственно номер кошелька, второе – закрытый ключ, которым подписываются транзакции при выводе денег из кошелька. Система не является подконтрольной кому-либо – в системе Bitcoin нельзя ограничить доступ к системе или запретить обмен биткоинов на другую валюту.

- Отсутствие инфляции. В настоящее время количество монет в этой валютной системе растёт с предопределённой скоростью, причём эта скорость была намеренно выбрана такой, чтобы она совпадала с общемировой скоростью добычи золота. Возможное количество монет жёстко ограничено 21 миллионом биткоинов. Поскольку нет ни корпорации, ни политической силы, которая могла бы изменить этот порядок, в системе не может быть и инфляции.

- Пиринговая сеть. В такой сети нет центрального сервера, а распределение работ даёт значительные преимущества. Власти не могут физически ликвидировать сеть из-за постоянного появления новых “монет” и др.

Однако есть и обратная сторона. Главной проблемой экономики, основанной на дефляционной валюте является стагнация. Постоянно растущий курс валюты побуждает людей не тратить деньги, а накапливать их. Получение прибыли от простого накопительства избавляет людей от необходимости производить товары и услуги, что влечёт жёсткий кризис всей экономики, потому что никто ничего не делает.

Вторая важная проблема — это спекулятивность рынка. Когда курс валюты по природе своей вынужден постоянно расти, неизбежны пузыри (пузырь – экспоненциальный рост валюты). Например, за последние два года можно наблюдать два очень похожих пузыря: лето 2011 и весна 2013. Уровни при этом отличались в 10 раз, а пропорции аналогичные. Такие пузыри почти невозможно сдерживать: когда валюта постоянно растёт, даже медленно, она интересует спекулянтов. И чем больше таких энтузиастов, тем сильнее подстёгивается рост. При таком пузыре мы наблюдаем приблизительно 20-кратный рост курса, за которым следует обрушение. И такая картина пузыря неизбежно будет повторяться с определённой периодичностью. То есть, добиться стабильности курса не удастся.

Также, в качестве проблем можно выделить следующее:

- Стабильность Bitcoin напрямую зависит от компьютерной безопасности. А с учётом роста популярности Bitcoin в ближайшее время возможны всё более активные попытки взлома этой валюты.

- Произведённые платежи невозвратны.
- Платежи не везде принимают.
- Потеря кошелька невосполнима.

Сегодня Bitcoin всё ещё находится в периоде становления. Многие функции ещё несовершенны, и участие в этой системе остаётся довольно рискованным делом, поскольку ничего подобного ранее не существовало. Однако многие видят и потенциал этой валюты, и то, как сильно она может изменить финансовую сферу. Возможно, когда-то она войдёт в массовое использование, но не в ближайшем будущем. Хотя было бы отличным результатом, если бы Bitcoin закрепился в расчётах за информационные товары и услуги в сети и стал дублирующим средством платежа во всех областях, где сейчас традиционно применяются наличные.

Список использованных источников:

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/Bitcoin>
2. <http://dialogs.org.ua/ru/cross/page28649.html>
3. <http://habrahabr.ru/post/181356/>
4. <http://habrahabr.ru/post/99100/>
5. <http://bitnovosti.com/2014/01/29/perspektivy-bitkoin-na-2014-god/>
6. <http://coinspot.ru/news/bitkojn-i-internet-bezopasnost-prognoz-eksperta/>
7. <http://www.vestifinance.ru/infographics/3919>

Библиотека БГУИР