

Засухин Н.И., Селезнев В.С.

Научный руководитель: к.э.н., доцент Л.И. Пугина

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: Zasukin.nickita2013@yandex.ru*

Роль крипто валюты Bitcoin в современном мире

В эпоху цифровых технологий у человека появляются по истине уникальные возможности. Например, сегодня можно помочь человечеству реальными деньгами, а можно — рабочим временем своего компьютера. Существует даже целое интернет-сообщество людей, жертвующих вычислительную мощность компьютера, смартфона или планшета на благое дело (World Community Grid). Однако удивительные метаморфозы информационной цивилизации возвращенной на рыночном фундаменте позволяют не только жертвовать вычислительные мощности, но зарабатывать на них в прямом смысле превращая их в деньги.

Сегодня возникновение электронных денег никого особо не тревожит, это закономерно. Но валюта, которую мы будем далее изучать, буквально ошарашила мировую общественность в декабре 2013 года, когда её курс поднялся с \$200 до \$1200 за месяц. Речь идёт самой успешной на сегодня криптовалюте – Биткойн.

Разведя валюту и экономическую систему, четко определив алгоритм ее эмиссии и обращения на программном уровне, энтузиасты полностью исключили влияние экономических, политических и прочих факторов на котировки валюты и тем самым, возможно, создали прообраз валюты будущего. Уже того факта, что Bitcoin существует с 2009 года, его принимают к оплате за услуги и товары, а также свободно конвертируют в электронные и реальные валюты в большинстве стран планеты, достаточно, чтобы отнестись к нему как к серьезному явлению.

Сегодня о криптовалюте не слышал, пожалуй, только глухой. Однако, до сих пор многие не до конца понимают, что же это вообще такое и зачем нужно. Чтобы о чём-либо рассуждать, следует прежде всего определиться с понятиями. Итак, что такое криптовалюта? Что означает само это слово?

Если обратиться к всеведущей википедии, то она даёт нам следующее определение – «цифровые монеты, которые можно хранить в электронных кошельках и переводить между кошельками.» Выражаясь проще, это – вид цифровой валюты.

К слову, любой из нас вполне может разработать подобную валюту. Каким образом это происходит, спросите вы? На самом деле, довольно просто.

По большому счёту, «цифровая монета» не имеет отличий от хорошо всем известных компьютерных кодов, которыми шифруются самые обыкновенные привычные нам денежные переводы. Суть в том, что обычная валюта должна быть в сеть запущена, а криптовалюта в этой самой сети и появляется. У криптовалют отсутствует эмиссионный центр (т.е. банк, выпускающий в обращение денежные знаки) в принципе. Если вы задумались о покупке криптовалюты за обычные деньги, либо просто об обмене одной электронной валюты на другую: узнайте как сделать это безопасно.

Самой популярной крипто валютой является Bitcoin — пиринговая платежная система (т.е. использующая одноимённую расчётную единицу и одноимённый протокол передачи данных). Она была самой первой запущена в 2009 году. И по сей день это – самая распространённая валюта.

Что такое биткойн (bitcoin, btc, бтк, биткойн) простыми словами? Это новое поколение децентрализованной цифровой валюты, созданной и работающей только в сети интернет. Никто не контролирует ее, эмиссия валюты происходит посредством работы миллионов компьютеров по всему миру, используя программу для вычисления математических алгоритмов. Именно в этом заключается суть биткойна.

Что такое биткоин и какие отличия от традиционных электронных денег таких как yandex деньги, webmoney, qiwi?

За биткоины ты так же можешь покупать все что угодно в интернете, как за доллары, евро или рубли, и он так же торгуется на биржах, как и они. Но наиболее важное отличие биткоина от всех остальных форм денег – децентрализация. Ни одно учреждение в мире не контролирует биткоин. Некоторых это ставит в тупик, т.к. это означает, что никакой банк не может контролировать ваши деньги.

Кто создал биткоин?

Разработчик программы зовет себя Satoshi Nakamoto, он предложил электронную платежную систему, основанную на математических вычислениях. Идея состояла в том, чтобы произвести обмен монетами без любой центральной власти, в электронном виде, более или менее мгновенно, с наименьшими издержками.

Но кто печатает биткоины?

НИКТО. Это валюта не печатается центральным банком и не работает по его правилам. Банки могут напечатать сколько угодно денег, чтобы покрыть государственный долг, тем самым обесценивая свою валюту.

Напротив, эмиссия биткоинов возможна только в цифровом виде и любой желающий может начать добывать или как говорят майнить биткоины в любое время. Майнинг биткоинов происходит посредством использования вычислительных мощностей компьютера в распределенной сети. При переводе биткоинов, транзакция обрабатывается этой же сетью, превращая тем самым биткоин в самостоятельную цифровую платежную систему.

Можно добыть миллиард биткоинов?

Нельзя. В коде биткоина стоит ограничение, «добыть» максимум можно 21 миллион биткоинов. Несмотря на это, биткоин может делиться до бесконечности на более мелкие части, это же цифровая валюта! 1 сатоши это 0.00000001 btc (назвали в честь создателя)

Чем обеспечен биткоин ?

Национальные валюты раньше обеспечивались обычно золотом или серебром, сейчас ВВП. Теоретически вы могли прийти в любой банк страны, и обменять свои бумажные деньги на эквивалент золота и обратно. Биткоин не обеспечен ничем, это чистая математика.

Любой человек во всем мире может запустить скрипт по добыче биткоинов у себя на компьютере и почувствовать себя мини-Центробанком. Исходный код скрипта опубликован в открытом виде, каждый может посмотреть как он работает.

В чем отличия ?

Биткоин имеет несколько принципиальных отличий:

1) Децентрализация. Центрального органа контроля сети не существует, сеть распределена на всех участников, каждый компьютер, добывающий биткоины является участником этой системы. Это означает, что никакой центральный орган не имеет возможности диктовать правила владельцам биткоинов, как, допустим, это было в начале 2013 года на Кипре. И даже если какая-то часть сети уйдет в оффлайн, платежная система продолжит работать стабильно.

2) Простота в использовании. Семь ступеней ада нужно пройти, чтобы открыть расчетный счет для фирмы в наших банках, а может быть вам откажут без объяснений причин. Для биткоина это не проблема, вам понадобится 5 минут для того, чтобы создать биткоин кошелек и сразу начать им пользоваться. Без вопросов, без комиссий.

3) Анонимность. Да, да. Он полностью анонимен и одновременно полностью прозрачен. Вы можете создавать бесконечное количество биткоин адресов без привязки к имени, адресу или любой другой информации. Однако... Биткоин хранит всю историю транзакций, которые когда либо имели место, называется это последовательная цепочка блоков или блокчейн. Цепочка блоков знает все. Поэтому если у вас есть публично используемый биткоин адрес, то любой желающий может посмотреть сколько у вас на счету биткоинов, если вы не сообщили что это именно ваш адрес, то ни кто никогда не узнает, что он принадлежит именно вам. Для полной анонимности обычно используют один биткоин адрес для единственной транзакции.

4) Комиссия ничтожно мала. Ваш банк может спокойно списать \$50 комиссии за международный перевод денег. Биткоин — нет.

5) Скорость перевода. Ты можешь отправить деньги куда угодно и кому угодно, долетят они за считанные минуты, после того как биткоин сеть обработает платеж.

6) Безотзывные транзакции. После отправки биткоина адресату, вернуть их невозможно. Только если получатель сам не захочет сделать это.

Мы считаем, что за крипто валютами будущее. Скорее всего, в далеком будущем уже не будет ни Биткоина, ни других известных нам сейчас крипто валют. Будут более совершенные валюты, с более высоким уровнем защиты и анонимности, но суть останется такая же. Они будут децентрализованы, анонимны и построены на системе блокчейн.

Литература

1. <https://www.roomian.org/how-to/how-to-mine-bitcoins-2014>
2. https://pikabu.ru/story/kuda_delis_videokartyi_5135671
3. <http://mbfinance.ru/investitsii/kriptovalyuty/что-такое-криптовалюта-для-чайников/>
4. <https://coinspot.io/beginners/что-такое-bitcoin/>