

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ И ОСОБЕННОСТИ КРИПТОВАЛЮТ

Белов Д.О. ст. гр. Т-31-17

Скрипина И.В. – руководительст. преп.

ХНАДУ

Криптовалюта – это разновидность цифровых денег, в основе которой лежит технология криптографии, то есть, шифрования данных. Она не имеет физического облика, а существует только в электронном виде. Ее основные особенности – это анонимность, децентрализация и защищенность.

Биткоин – первая в мире виртуальная децентрализованная криптовалюта, которая никому не принадлежит и не подвластна. Ей можно оплачивать какие-то покупки. Эти деньги существует только в сети, но их можно легко обменивать на привычные нам деньги (рубли, доллары, евро).

Главная «фишка» Биткоина заключается в том, что это одновременно и валюта, и платежная система. То есть не надо платить посредникам комиссию за переводы денег между кошельками.

Считают, что Биткоин придумал Сатоши Накамото. Это американский программист японской внешности (возраста порядка 40 лет), который стоял в перво создателях исходного кода Биткоин (первой криптовалюты). Он входил в группу разработчиков криптовалюты и, скорее всего, был ведущим. В 2008 году он впервые опубликовал статью о первой в мире криптовалюте Биткоин. Участвовал на конференциях (онлайн) и активно продвигал ее. В 2011 году он полностью покинул проект и больше не возвращался. Он создал Биткоин для того, чтобы люди освободились от зависимостей и колебаний национальных валют (их обесценивания). Он должен был стать народной валютой, которая не принадлежит никому.

Главной особенностью Биткоинов является отсутствие центрального администратора сети, а это значит, что эта валюта полностью децентрализована. Отправленный перевод никак нельзя вернуть – поэтому ошибка в адресах отправки недопустима.

Все платежи здесь абсолютно анонимны. Есть общая база всех транзакций, сделанная по технологии Блокчейн (цепочка блоков), где в открытом доступе можно посмотреть с какого кошелька и куда ушли средства. Однако на этом доступная информация заканчивается. Никто не знает, кому принадлежит кошелек и где он находится территориально.

За счет того, что каждую транзакцию в сети Блокчейн должны подтвердить другие участники сети, то подделать какой-то либо перевод в Биткоинах невозможно. Чтобы деньги действительно дошли с одного адреса в другой адрес кошелька, нужно подтверждение сети. Поэтому подделать перевод никак невозможно, если только у Вас нет настолько мощного компьютера, который обладает мощностью превышающей 50% от всей сети, а это миллионы компьютеров по всему миру.

Пользователи также называют Биткоин следующими синонимами:

Криптовалюта

Биток

Виртуальная валюта

Цифровая валюта

Электронная наличность

Виртуальное золото

Bitcoin (BTC)

Биткоины можно добывать, так же как и другие валюты такие как Litecoin, Ethereum, Ripple и другие, однако далеко не всегда будет выгодно.

Процесс добычи называется майнингом. Онлайн калькулятор, который прогнозирует эффективность добычи, говорит, что заниматься в одиночку майнингом – это бессмысленная затея. Майнеры объединяются в группы через специальные сайты и занимаются совместной добычей. С учетом большой конкурентности и роста сложности добычи, заработать становится все сложнее.

Чем больше выпущено монет, тем труднее создания новых. Но все же за счет роста курса цены Биткоина, шансы на заработок все же есть. Когда они только стали появляться, то добывать их было в разы легче за счет меньшей сложности. Размер вознаграждения создания

новой цепочки блоков был 25 BTC, с лета 2016 года он составляет 12.5 BTC. В 2020 году будет 6.25 BTC.

Всего может быть выпущено ровно 21 000 000 Биткоинов и не одним больше. Это строгий предел, к которому постепенно будет стремиться их количество. На начало 2014 года насчитывается около 12 000 000 BTC, на начало 2017 года 16 000 000, на начало 2018: 16 773 400. Причем процесс создания известен и даже построена кривая, по которой можно определить дату создания самой последней монеты.

Может показаться, что 21 миллион это очень мало для всего мира. Однако здесь есть выход. Дело в том, что Биткоин делится на более маленькие единицы – Сатоши. 1 Сатоши = 0.00000001 BTC. Благодаря этому, можно отправлять сколько угодно малые величины криптовалюты.

Стоимость одного Биткоина доходила до 1200\$ в декабре 2013 года, а ещё летом 2013 валюта стоила в 100 раз дешевле. Это колоссальный рост, на котором можно было заработать 10000%. Существуют множество бирж Биткоинов и криптовалюты для торговли и спекуляций. Например: BITFLIP, EXMO, YOBIT, LIVECOIN.

На лето 2017 года курс Биткоина составляет свыше 4000\$. 1 сентября 2017 был установлен абсолютный максимум – 5000\$. В октябре 2017 стоимость уже подошла к 6000\$, в ноябре уже 9700\$, в декабре 19500\$. Текущая цена – 8 027 \$

Криптовалюту часто сравнивают с «электронным золотом». В реальном мире золото – это просто металл, который имеет свою стоимость, поскольку на него есть большой спрос. Bitcoin имеют тот же смысл, но только как-то потрогать или поддержать их нельзя – это все виртуально. Они будут иметь какую-то ценность до тех пор, пока на них есть спрос. А спрос на новую валюту пока что стабильно растет, а это дает большие перспективы Биткоинам, а это ещё больше увеличивает интерес к ним. Кстати, в будущем возможен выпуск реальных монет, но пока это только перспективы.

Многие уже сейчас называют Биткоин валютой будущего, но пока об этом говорить рано. Это может случиться только в том случае, если её узаконят все страны. Но пока у всех стран этот вопрос находится на рассмотрении и точной ясности нет.

Еще одной проблемой для Биткоина выступают другие перспективные криптовалюты – Эфириум, Дэш, Риппл, Монеро. Есть вероятность, что какая-то из них возглавит первенство в борьбе за массовость использования.

Для хранения Биткоинов нужно создать специальный кошелек или же воспользоваться каким-нибудь сервисом, который предоставит такую возможность. У каждого кошелька есть свой номер (его чаще всего называют адресом кошелька).

Популярные онлайн кошельки Биткоин: COINPAYMENTS, VIRREX, COINBASE, STRONGCOIN.

К достоинствам криптовалюты можно отнести следующие положительные моменты:

- доступность криптовалюты – электронных денег в любое время;
- заморозить счёт или изъять криптовалюту невозможно;
- в любой момент можно проверить достоверность произведенных операций;
- открытость кода (благодаря этой особенности каждый желающий может добывать виртуальные монеты);
- анонимность (получить информацию о хозяине криптовалютного кошелька почти не возможно);
- надежность (взломать, подделать или осуществить другие подобные манипуляции с виртуальной валютой нельзя – она надежно защищена);
- в большинстве случаев комиссия взимается исключительно в добровольном порядке;
- ограниченность криптовалюты (как правило, криптовалюта выпускается в ограниченном объеме, что привлекает повышенное внимание со стороны инвесторов и исключает риски инфляции из-за чрезмерной активности эмитента).

Таким образом, криптовалюта не подвержена инфляции; криптовалюта является независимой денежной единицей. Ее эмиссию никто не регулирует и не контролирует движение средств на счету. Именно эта особенность привлекает многих участников Сети;

К недостаткам криптовалюты можно отнести и отрицательные моменты: сложность контролирования переводов. Банки и прочие органы надзора и наблюдения не имеют возможности контролировать операции по выпуску и движению криптовалюты; риск запрета. Государственные структуры с опаской подходят к криптовалюте. Многие страны ввели ограничения по ее использованию, а на нарушителей может быть наложен штраф; отсутствует возможность отозвать платёж; волатильность.

Криптовалюта является непредсказуемой, так как зависит от текущего спроса, который, в свою очередь, может меняться в результате изменений в законодательстве и из-за прочих факторов. По этой причине имеют место колебания цены виртуальных денег; опасность потери. «Ключом» доступа к электронным деньгам является специальный пароль.

Все о биткоин знать невозможно. Но точно известно, что настоящее тесно связано с цифровыми валютами. С момента своего появления, возможности и популярность криптовалюты только растут. Поэтому в первую четверть 21-го века стоит ожидать периода интенсивной криптореволюции.