

## Биткойн vs. Лайткойн vs. Доджкойн: Сравнивая виртуальные валюты

Перевод статьи для финансового сайта:

<http://www.investopedia.com/articles/investing/022016/bitcoin-vs-litecoin-vs-dogecoin-comparing-virtual-currencies.asp#ixzz416zGLHan>

Первая криптографически защищенная виртуальная валюта увидела свет в 2009 году, когда ее загадочный создатель под псевдонимом Сатоши Накамото представил миру биткойн. За последующие годы биткойн стал самой известной и широко распространенной цифровой валютой в истории. Биткойн со своей технологичной схемой также вдохновил на создание сотен других виртуальных валют. В феврале 2016 года на цифровых рынках во всем мире ежедневно находятся в обращении более чем 500 виртуальных валют. Несколько из них, однако, становятся сопоставимыми с биткойном по своей значимости, объемам обращения и рыночной капитализации.

Среди сотен действительных по состоянию на 2016 год виртуальных валют лайткойн и доджкойн являются наиболее заметными альтернативами биткойну. Как и биткойн, лайткойн и доджкойн - это децентрализованные, криптографически защищенные цифровые валюты, которые позволяют совершать пиринговые платежи между двумя любыми людьми в мире без вмешательства государства или иных регулирующих механизмов. Доминирование биткойна, без сомнения, продолжится, несмотря на то, что валюта сталкивается со значительными проблемами роста. Лайткойн и доджкойн, однако, по всей видимости продолжат развиваться как жизнеспособные альтернативные цифровые валюты.

### Предыстория

#### Криптовалюта

Децентрализованные цифровые валюты, такие как биткойн, лайткойн и доджкойн, используют криптографию и публичные структуры, общеизвестные как цепочка блоков транзакций, с тем чтобы обеспечить безопасность пиринговых транзакций. Цепочка блоков транзакций биткойна, например, содержит запись каждой операции с биткойном с момента запуска валюты в 2009 году. Цепочка блоков транзакций видима всем пользователям в сети, так что каждый может, используя ПО биткойна, проверить прошлый и текущий баланс каждого другого аккаунта пользователя биткойна в сети. Безопасные криптографические методы защищают валидность и порядок транзакций во времени внутри цепочки блоков транзакций, с тем чтобы все аккаунты биткойна были точны и актуальны.

Передача биткойнов или другой криптовалюты от одного пользователя к другому также обеспечивается криптографической защитой. Когда пользователь посылает биткойны, защищенная часть данных, называемая частным ключом, которая известна только пользователю, создает криптографическую подпись для транзакции, которая является для остальной части сети подтверждением того, что пользователь санкционировал транзакцию. Криптографическая подпись также защищает транзакции от будущего изменения. Как только пользователь инициирует транзакцию, детали начинают транслироваться в сети. Перед тем как транзакция будет, наконец, финализирована в цепочке блоков транзакций, другие пользователи сети должны завершить процесс подтверждения, известный как майнинг.

Майнинг - это трудоемкий, требующий больших вычислений процесс, который криптографически подтверждает транзакции и вставляет их в цепочку блоков в надлежащем хронологическом порядке. Как только майнинг подтверждает транзакцию, она добавляется в распространяемую цепочку блоков, и транзакция считается завершенной. Майнинг - это необязательная активность в сети биткойнов. Майнинг по сути - это конкурентный бизнес. Когда пользователь успешно подтверждает блок транзакции и тот блок добавляется в цепочку блоков, он получает заранее определенное количество вновь созданной криптовалюты в качестве награды за его усилия вдобавок к необязательной плате за транзакцию, уплачиваемой пользователем, который инициировал транзакцию. Награда стимулирует майнинг и обеспечивает последующую безопасность системы криптовалюты.

#### Биткойн

С момента запуска в 2009 году биткойн стал самой популярной и широко распространенной криптовалютой в мире. В 2015 году число частных предпринимателей, принимающих к оплате биткойны, впервые превысило 100 000. Розничные сделки остаются малой частью объема платежных транзакций, где доминируют пиринговые платежи. По данным анализа Федерального Резерва США, мировые розничные платежи в среднем составляли 5 000 биткойнов в день в феврале 2015 года, грубо говоря, 2,5% от всех транзакций в течение указанного периода. В то время 5000 биткойнов равнялись 1,2 млн. долларов.

2 февраля 2016 года 1 биткойн стоил 374 долл. США на открытом рынке. Цены непрерывно адаптируются в зависимости от объема спроса и предложения по аналогии с рыночным курсом традиционных валют. Объем платежей в биткойнах обычно варьируется от 180 000 до 240000 транзакций в день. Более 15 миллионов биткойнов находится в обращении, таким образом обеспечивая валюте рыночную капитализацию в 5,7 млрд. долл. США. Система биткойнов создана так, чтобы непрерывно снижать "награду", связанную с майнингом биткойнов, до тех пор пока их предложение не достигнет 21 млн., что является запрограммированным для системы пределом. После этого майнеры могут рассчитывать только на транзакционную плату за свои усилия.

#### Лайткойн

Чарльз Ли, выпускник MIT, бывший разработчик ПО в Google, запустил лайткойн в 2011 году. Криптографическая система лайткоинов по существу базируется на пиринговом протоколе биткойнов с несколькими техническими отличиями - улучшениями, внесенными в систему биткойнов. Главное техническое отличие, заметное для обычных пользователей, - это сокращение времени совершения транзакций. Транзакция с биткойном занимает примерно 10 минут до подтверждения, в то время как транзакция с лайткойном занимает 2,5 минуты. Как и биткойны, лайткоины создаются с помощью процесса майнинга, однако создание лайткоинов заканчивается на 84 млн., что в 4 раза больше, чем в случае с биткойнами.

По состоянию на 2 февраля 2016 года на открытом рынке 1 лайткойн стоил чуть больше 3 долл. США. Объем платежей варьировался между 4 и 9 тыс. транзакций в день в январе 2016 года, это лишь только часть всего дневного объема платежей в системе биткойнов. Общее число лайткоинов в обращении превышает 44 млн. В долларовой эквиваленте рыночная капитализация лайткоинов составляет примерно 136,5 млн. долл. Хотя точные цифры недоступны, можно сказать, что лайткойн намного реже используется в торговых операциях, нежели биткойн. Таким образом, лайткойн во время написания этой статьи продолжает существовать, прежде всего, как система пиринговых платежей и, вероятнее всего, он таким и останется, пока не наберет популярность в последующие месяцы и годы.

#### Доджкойн

Запущенный в декабре 2013 года, доджкойн был создан в качестве шутки, но стал полноценной криптовалютой, основанной на системе биткойнов. Он назван в честь Доджа, интернет-мема, сочетающего изображения собаки Сиба-ину с фрагментами ломаного английского. Доджкойн отличается от биткойна и лайткоина с нескольких сторон. Наиболее очевидно для конечных пользователей то, что создателям доджкойнов требуется только одна минута с тем, чтобы подтвердить транзакцию, т.е. значительно меньше времени, чем в случае с обеими конкурирующими валютами. Вдобавок к этому, система доджкойнов не имеет ограничений по числу доджкойнов, которые могут генерироваться пользователями. Пока существуют майнеры, предложение доджкойнов продолжит увеличиваться.

По состоянию на 2 февраля 2016 года 3 817 доджкойнов стоили 1 долл. США. При высокой награде за майнинг общее число доджкойнов в обращении уже превышает 102 млрд. Ожидается, что предложение будет увеличиваться на 5,2 млрд. доджкойнов в год и так до бесконечности. Рыночная капитализация валюты составляет лишь 27 млн долл. Объемы платежей варьируются между 14 и 22 тыс. по данным нескольких предыдущих недель. Доджкойн не распространен в розничных платежах. Люди широко используют валюту для того, чтобы давать небольшое вознаграждение создателям онлайн-контента, участникам форумов и другим «полезным» пользователям сети.