

Михаил Смирнов

Что нужно знать новичку про криптовалюты



ЛитРес: Самиздат
Москва

УДК 336.763
ББК 65.264
С50

Смирнов М. В.

Что нужно знать новичку про криптовалюты / М. В.
Смирнов — Москва: ЛитРес: Самиздат, 2019. — 50 с.

ISBN 978-5-5320-9976-0

Если вы хотите разобраться в сфере криптовалют, то в этой книге вы найдёте всё, что вам необходимо о них знать.

ISBN 978-5-5320-9976-0

© Смирнов М. В., текст, 2019
© Omiko Trading LTD., оформление, 2019

Вступление

Многие сейчас слышат и говорят про криптовалюты. Многие слышали, что они падают и растут. Что аналитики предсказывают их существенный рост. По самым смелым прогнозам, Биткойн в ближайшие годы может достигнуть цены в 1.000.000 (один миллион!) долларов. И я этого не исключаю. Я считаю, что для этого есть реальные предпосылки.

Кто-то уже подумывает о том, не купить ли себе Биткойна на всякий случай. Может быть, вы тоже об этом думаете?

Но не каждый человек понимает, как это вообще можно сделать. Это же не так просто и понятно, как сходить за хлебом в магазин. Буквально пару лет тому назад я и сам совершал в этом первые шаги, и мне тоже было не всё понятно.

Именно поэтому я и решил написать эту книгу.

Кому-то это всё уже знакомо. Знатокам мои инструкции не потребуются. Но кто-то пока ещё не умеет этого делать, и, возможно, хотел бы научиться.

Поэтому в данной книге я хочу показать и рассказать, как и где покупать криптовалюты, где их хранить, как пользоваться биржами, как обменивать одну валюту на другую, как сэкономить деньги при переводах между биржами и кошельками и т.д.

Скажу сразу – сфера криптовалют может быстро меняться. Эта информация может устареть через какое-то время. Могут появиться новые криптовалюты. Могут измениться их курсы и места в рейтинге. Могут открыться и закрыться биржи.

Однако эта книга всё равно даст вам базовую подготовку, и, располагая этими знаниями, вы сможете сами адаптироваться к любым изменениям рынка.

Что такое криптовалюты?

Для начала давайте разберёмся с тем, что же это вообще такое – криптовалюта, как она устроена в общих чертах, и откуда она появляется.

Скажу откровенно, я буду давать очень поверхностное объяснение, так как даже профессионалы этого рынка далеко не всегда имеют точное и исчерпывающее представление о технологическом устройстве криптовалют.

Начать нужно с того, что криптовалюта – это своеобразный электронный актив. Платёжное средство. Валюта. Которая признана многими людьми (и даже некоторыми странами и крупными банками).

А раз она признана, то на неё есть определённый спрос. Её можно покупать, продавать, добывать, обменивать, приобретать за неё товары или услуги.

Первая криптовалюта, с которой всё началось – это Биткойн. Её создателем считается Сатоши Накамото, хотя на данный момент никто не знает, кто это. Возможно, это псевдоним. Возможно это целая группа людей.

Сатоши изобрёл определённый протокол, определённый программный комплекс, который обеспечивает возможность функционирования, добычи и передачи криптовалюты Биткойн.

После появления Биткойна стали создаваться другие криптовалюты, которые отличались механизмами своей работы, улучшались и модернизировались. На данный момент в мире насчитывается уже несколько тысяч криптовалют, и каждый день появляются новые.

Основную часть криптовалют никто толком даже не слышал. На слуху обычно бывают топовые известные криптовалюты. О некоторых из них мы поговорим позже.

Одной из главных особенностей криптовалют является их децентрализованное устройство. То есть, у того же Биткойна нет единого центра, единого офиса или здания, где бы располагалась эта система.

В то время как традиционные платёжные средства, как раз таки, в большинстве своём, являются централизованными.

То если, взять, например, систему Вебмани или Яндекс.Деньги, то теоретически, если, например, государство по каким-то причинам захочет их закрыть, или каким-то образом зарегулировать, то оно может прийти в их офисы и оказать на них влияние.

В случае с криптовалютами получается, что приходится просто некуда. Система распределена по всему миру, по всем пользователям, по сотням миллионов компьютеров.

Таким образом, на неё нельзя повлиять. Её нельзя закрыть. Её проблематично зарегулировать. Это самодостаточная и независимая система. Её можно сравнить с самим интернетом.

Не существует единого центра интернета. Нельзя взять и удалить весь интернет. Можно удалить данные с отдельно взятого сервера, но удалить все данные со всех серверов по всему миру одновременно представляется маловероятным.

Из-за этого, криптовалюты забеспокоили даже государство. Они составляют реальную угрозу банковским системам. Получается, что если все перейдут на криптовалюты, то банки станут просто не нужны. Все платежи можно будет совершать быстро, дёшево (маленькие комиссии на крупных переводах), безопасно и анонимно.

Именно по этой причине, многие начинают воспринимать криптовалюты не просто как шалость компьютерных гиков, а как серьёзное экономическое явление. Именно поэтому у криптовалют есть серьёзный потенциал для существенного роста в ближайшие годы.

Возможно, их будут пытаться зарегулировать и облагать налогами. Возможно, их попытаются запретить. Пока что мы этого не знаем. На момент написания этих строк никаких запретов на криптовалюты не наблюдается.

Как добывается криптовалюта

Процесс добычи криптовалюты называется майнингом (от слова mine – шахта, mining – добыча в шахте).

Майнинг – это процесс сложных вычислений на видеокартах, процессорах (устаревший способ) и специализированных вычислительных устройствах (ASIC – асики).

Не будем вдаваться в подробности, что именно, как именно, и по каким алгоритмам вычисляется. Для того, чтобы иметь дело с криптовалютами, вовсе не обязательно всё это знать. Точно также как не обязательно знать, как работает компьютер, телефон или телевизор, для того, чтобы ими пользоваться.

В общих чертах, майнер получает от системы криптовалюты данные для вычислений блоков. Этот процесс долгий и ресурсоёмкий, хотя всё происходит в автоматическом режиме.

Для этого нужно достаточно дорогостоящее оборудование (средняя ферма для майнинга стоит порядка 200-300 тысяч рублей, по состоянию на 2019 год) и расходы на электроэнергию.

Когда майнеру удаётся вычислить блок, то ему начисляется вознаграждение в виде той самой криптовалюты, которую он «вымайнил».

Сложность вычислений постоянно возрастает, и для этого требуется всё более мощное оборудование. Также эти вычисления необходимы не только для добычи криптовалюты, но и для обеспечения её функционирования (проведение переводов между пользователями, запись сведений о транзакциях в систему, и т.д.)

Теоретически, можно майнить валюту в одиночку. Но в этом случае шансы на то, что именно вам удастся вычислить правильный блок очень маленькая. Может получиться так, что вы будете майнить, и так ничего и не добудете.

Поэтому майнеры объединяются в майнерские пулы. То есть вычисления производятся распределённо, и когда кто-то из участников пула вычисляет правильный блок, то вознаграждение за него

распределяется между всеми участниками, пропорционально той вычислительной работе, которую они произвели.

То есть, даже если блок добудете не вы, а кто-то другой, то работая в пуле, вы всё равно получите вознаграждение, так как вы тоже принимали участие в переборе неправильных вариантов.

Может быть всё это звучит запутанно, но повторяюсь ещё раз, я даю эту информацию лишь для общего представления. Знать досконально всю эту технологию вовсе необязательно.

И хорошая новость состоит в том, что криптовалюту вовсе не обязательно добывать самому. Её можно купить уже в готовом виде. И в данной книге речь будет идти именно о таком способе.

Какие известные криптовалюты есть на рынке

Список актуальных топовых криптовалют можно посмотреть на сайте CoinMarketCap.com. Они постоянно меняют свои места в рейтинге, поэтому здесь я расскажу лишь про некоторые из них.

Биткоин (Bitcoin)

Биткоин является самой первой и самой старой криптовалютой, а проще говоря, прародителем всех ныне существующих криптовалют. Первый биткоин был добыт ещё в 2009 году. По всем параметрам в настоящий момент Биткоин возглавляет ТОП 10 криптовалют из рейтингов различных аналитических порталов.

Сама система для обеспечения своей безопасности и функционирования использует технологии криптографии (шифрования), что делает её достаточно привлекательной с точки зрения анонимности транзакций. Кроме того, Биткоин является децентрализованной криптовалютой, что исключает монополию со стороны какой-либо организации или отдельных пользователей.

Сегодня Биткоин настолько популярен, и капитализация его настолько велика, что даже все его минусы, а таковые тоже имеются, не пугают инвесторов, и они продолжают активно вкладывать свои средства в этот актив.

Радует то, что, несмотря на своё давнее появление, эта криптовалюта продолжает не только экономическое, но и технологическое развитие. Примером может служить недавнее внедрение технологии Lightning Network (LN), то есть надстройки над основной сетью Биткоина, призванной разгрузить основную цепочку транзакций. Это позволяет существенно уменьшить комиссию, и увеличить скорость проведения транзакций.

Также неоспоримым доказательством популярности данной криптовалюты является её капитализация, которая в феврале 2018 года составила порядка \$150 млрд. И это далеко не самый высо-

кий показатель, учитывая общий обвал рынка криптовалют в январе этого же года.

Безусловно, рынок криптоактивов продолжит своё развитие и рост, а Биткоин останется наиболее ценным активом в ближайшем будущем.

Эфириум (Ethereum)

В ТОПх криптовалют постоянно находится также всем известная, хотя и не самая старая криптовалюта – Эфириум. Хотя сеть Эфириума и была запущена в июле 2015 года небезызвестным основателем журнала Bitcoin Magazine Виталиком Бутериным, она быстро заслужила признание не только простых пользователей, но и стала предметом большого интереса со стороны крупных институциональных инвесторов, таких как IBM, Acronis, S7 или российского Сбербанка.

Вся система построена как открытая платформа, упрощающая внедрение технологии «блокчейн» и построения на её основе различных онлайн-сервисов с использованием умных контрактов, что позволяет исключить многие традиционные юридические процедуры, и удешевить процесс заключения сделок.

Как уже было сказано выше, этой системой давно интересуются крупные игроки мирового бизнеса, а это говорит о том, что Эфириум ждёт достаточно светлое будущее и продолжение роста курса этой криптовалюты.

Риппл (Ripple)

Также как и две предыдущие криптовалюты, Риппл обладает достаточно высокой капитализацией.

Отличие этой системы, разработанной компанией Ripple Labs, заключается в том, что Риппл – это не совсем децентрализованная система, так как весь объём токенов XRP (расчётная единица системы) уже выпущен самой компанией.

По этому поводу возникает много споров, и противники этой сети пугают спекулянтов, что Ripple Labs при желании может легко обрушить курс этой криптовалюты, «выбросив» на рынок огромное количество этих токенов.

Однако, стоит заметить, что у RippleNet (сеть Риппл) в настоящий момент есть множество партнёрских соглашений с такими гигантами, как MoneyGram или китайской LianLian, не говоря уже о корейских или японских банках, которые также заключили соответствующие соглашения.

В этих условиях, владельцы Ripple Labs не заинтересованы в подрыве доверия к криптовалюте за счёт манипулирования рынком с целью краткосрочных спекуляций. К тому же, это чревато судебными разбирательствами.

Технология Риппл, также как и другие криптовалюты имеет свои преимущества: высокая скорость транзакций, низкие комиссии, а также возможность использовать токены XRP для обмена на любые другие криптовалюты, фиатные деньги (то есть традиционные валюты, такие как рубль или доллар) или даже конкретные вещи.

Поскольку Риппл – это очень гибкая и динамично развивающаяся система, то вопрос о её перспективности отпадает сам собой.

Биткоин Кэш (Bitcoin Cash)

В мае 2017 количество транзакций в сети Биткоин стало настолько огромным, что для их подтверждения требовались уже не часы, а дни. Учитывая, что рынок криптовалют – вещь очень волатильная, промедление с подтверждением транзакций стоило немалых нервов, а главное – денег многим инвесторам.

Чтобы сохранить доверие к Биткоину и успокоить инвесторов группой разработчиков под руководством бывшего инженера Facebook Амори Сечета и был создан Биткойн Кэш, как «форк» (от англ. – вилка, ответвление), позволяющий разгрузить сеть самого Биткоина.

К слову сказать, предлагались и иные варианты, как, например, увеличение размера вычисляемых блоков в сети Биткоин, но разработчики сети отказались от этого, так как, по их мнению, возникал риск централизации системы за счёт повышения требований к вычислительным мощностям и исключения из процесса добычи мелких майнеров.