

Руслан Акст

# КАК ЗАРАБОТАТЬ БИТКОИНЫ



Руслан Акст

# **Как заработать биткоины**

«Издательские решения»

**Акст Р.**

Как заработать биткоины / Р. Акст — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-900282-2

Очередная книга из серии «Популярно о криптовалютах». В книге автор делится с читателями своими личными наблюдениями о современной криптовалюте Биткоин и раскрывает возможности заработка на новом восходящем тренде.

ISBN 978-5-44-900282-2

© Акст Р.  
© Издательские решения

# Содержание

Введение	6
Глава 1. Что такое биткоин	10
Глава 2. История появления биткоина	18
Конец ознакомительного фрагмента.	19

# Как заработать биткоины

**Руслан Акст**

*Иллюстратор* Ирина Семёновна Лекарева

© Руслан Акст, 2017

© Ирина Семёновна Лекарева, иллюстрации, 2017

ISBN 978-5-4490-0282-2

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

## Введение

Все, кто связан с криптоиндустрией, отлично помнят информационный хаос, воцарившийся в интернете осенью 2017 года в связи с непрекращающимся падением курса биткоина, а затем стремительный рост курса практически в два раза.

Не мудрствуя лукаво, скажу, что очень просто писать о теме, которая не предполагает никаких сюрпризов. И совершенно другое дело – описывать события в индустрии, которая живёт своей бурной и не всегда логически объяснимой жизнью. Поведение массы людей очень тяжело спрогнозировать в обычной жизни, а поведение на криптовалютном рынке и подавно.

На заре становления биткоина как системы, а именно в начале 2010 года, только единицы от общего числа людей, понимавших криптографию, верили в будущее криптовалют, держали руку на пульсе и твёрдо шли к своей цели. Зарождавшееся криптосообщество, конечно же, говорило о большом будущем биткоина, но огонька и большого энтузиазма в их глазах вовсе не было.

Большей частью пропагандисты биткоина тех лет понятия не имели, будет ли существовать эта цифровая монета уже через год. Так бывает всегда, когда на рынке появляется новый товар, которому необходимо пройти свои фазы развития. Основная масса людей в такие моменты именно так себя и ведёт. Конечно же, были среди них стойкие и непоколебимые поклонники, которые горели идеей, разрабатывали сам биткоин и всю инфраструктуру вокруг биткоина, которой мы сейчас и пользуемся. Огромное им за это спасибо.

По словам Теодора Левитта, впервые опубликовавшему в 1965 году концепцию жизненного цикла товара, каждый из вновь появившихся продуктов существует на рынке определённое время. Рано или поздно он вытесняется с рынка другим, более совершенным. Согласно этой модели, любой новый товар или услуга проходит неизменно 4 стадии существования на рынке: внедрение, рост, зрелость или насыщение рынка и обязательно последующий спад.

Сложившуюся во время возникновения биткоина ситуацию можно отдалённо сравнить с ситуацией, сложившейся вокруг интернет-нововведения конца 60-х годов – электронной почты.

В то время закладывались основы этой технологии, и то, что спустя неполных 50 лет количество электронных сообщений превысит 100 млрд в день, в то время казалось фантастикой. На изобретении электронной почты разработчики не остановились, и вокруг этой технологии возникла масса сервисов, таких как облачное хранилище, передача прикрепленных файлов и т. д.

Вы только представьте себе, сколько недоверия со стороны людей пришлось пережить этой технологии перед тем, как быть общепризнанной основной массой народа.

Биткоин, как любая новая технология, проходит такой же процесс в своей эволюции.

За несколько дней осени-2017 криптовалюты просели по всем направлениям, и многие люди в срочном порядке распродали все свои криптоактивы в ноль, решив, что это конец всей криптовалютной махинации, продолжавшейся на протяжении последних восьми лет.

Распродавать криптоактивы бросились многие, но не все. Проанализировать ситуацию и высказать своё мнение подтолкнул ещё и тот факт, что появилось много сторонников биткоин, которые не просто говорили, а прямо кричали о том, что в истории самой популярной криптовалюты Биткоин всё это уже один раз происходило и паниковать не стоит. Биткоин справится с трудностями и ещё покажет колоссальный рост. Те, кто оказался более закалёнными и стойкими к стремительно изменяющемуся росту курса биткоина, остались в итоге в выигрыше почти в два раза за столь же короткий срок, каким и было падение биткоина.

Концепцию жизненного цикла товара я привёл в начале книги не случайно, мысль моя заключается в том, что биткоин как товар или продукт криптографии сейчас ещё даже не перешёл в свою вторую стадию, стадию роста. Он всё ещё стоит на фазе становления, возможно, вот-вот выйдет из этой стадии, но пока ещё находится в ней. Сейчас время широкого интереса масс к этой чудо-монете, и книга поможет пролить свет на те возможности, которые таит в себе технология биткоина и покажет существующие на этот момент способы заработка этой криптовалюты.

Книга рассчитана больше на людей, которые только познают азы криптоиндустрии и хотели бы побыстрее окунуться в тему биткоина. Для таких читателей хочу сказать, что, инвестируя свои деньги в покупку данной книги, вы сэкономите гораздо больше времени, чем вам пришлось бы потратить на поиски необходимой информации в интернете.

Вместе с этим при чтении книги вы должны понимать, что любые инвестиции в криптовалюту влекут в себе риск потери денег и лучшее, что вы можете сделать перед инвестицией в криптовалюты, – это вложить деньги в свои знания и образование. Так что, начав читать книги про криптовалюты, вы находитесь на правильном пути.

Советую не ограничиваться прочтением только одной книги, так как тема криптоденег более чем обширная и её необходимо закреплять при помощи других специализированных книг. Информация в этой отрасли очень быстро устаревает из-за стремительного появления всё новых и новых технологий, так что будьте к такому готовы.

В криптоиндустрии 2017 года появилось много незнакомых с биткоином людей, которым только сейчас посчастливилось узнать, что первый биткоин был создан 3 января 2009 года. Бесконечный рост приобретённых в начале года биткоинов им до сих пор кажется сказкой. В своих мечтах каждый из них как минимум миллионер, и вот внезапное падение биткоина внесло коррективы в их планы и мечты. Для вновь присоединившихся к криптосообществу людей на страницах этой книги мы постараемся разобраться, всегда ли была такая благоприятная ситуация с биткоином в прошлые годы, что нас ждёт в будущем и как заработать эту криптовалюту. Также не оставим без внимания вопрос, насколько законно приобретать биткоины и выгодно ли в него инвестировать свои средства.

Книга научит вас не просто покупать биткоины, а покажет разумные варианты для заработка этой всё ещё диковинной криптовалюты. Информация и новые технологии распространяются быстро, но всё больше и больше людей смотрят в сторону именно биткоина как первенца в этой отрасли.

Спрос и предложение всегда были основными факторами, влияющими на цену товаров, биткоин также не оказался исключением. Ему отдают предпочтение многие криптоинвесторы, и до сих пор биткоин оправдывает ожидания самых стойких и терпеливых.

В 2013 году мир уже переживал столь стремительное повышение и столь же стремительное по скорости падение биткоина за непродолжительный отрезок времени. Прошлое – это свершившийся факт и его легко анализировать, намного сложнее делать анализ настоящего и тем более будущего биткоина. Ведь никто, кроме специалистов, не мог предполагать, что после такого падения и временного затишья биткоин способен будет взлететь в цене практически в два раза, создав при этом две независимые криптовалюты с приставкой bitcoin! Но всё это стало очевидным через время, а непосредственно во время падения курса биткоина интересно было наблюдать за паникой, воцарившейся в интернете среди криптосообщества.

В мгновения ока выдвигались самые различные причины, из-за которых произошло такое падение курса. Среди них и закрытие бирж, и запрет на проведение ICO в Китае, и просто ожидаемая коррекция криптовалют после такого стремительного роста в 2017 году.

Основная масса криптопророков, которыми до момента падения биткоина была переполнена Всемирная паутина и которые наперебой рассказывали, что нужно покупать крипто-

валюту, сравнивая биткоин с панацеей от нового мирового экономического кризиса, просто прекратила делать какие-либо прогнозы на этот счёт и, казалось, растворилась в необъятных просторах интернета.

Многочисленные «потомки Ванги» на протяжении всего года утверждали, что биткоин – это самая лучшая защита своих инвестиций от инфляции. Такие прогнозы привели к непоколебимой вере в вечно растущий биткоин, и вот 90% от существующих криптопрококов как-то в один раз пропали и пару самых критических дней не решались высказывать своё мнение.

Проанализировав все эти события, я лично пришёл к мнению, что опираться на мнение других людей очень хорошо, но самообучение и самоанализ ещё никто не отменял. Людям нужна полная информация по рынку криптовалют, и особенно по биткоину, так как это уже признанный эквивалент стоимости криптомонет и, владея информацией о поведении биткоина, легко предугадать, куда идёт весь криптовалютный рынок. И самое правильное действие – это начинать изучать биткоин непременно с истории появления этого блокчейнового чуда.

В том, что история – это наука, сегодня никто не сомневается. Сомневаются только в правдивости передачи реальной истории последующим поколениям. Мы с вами не один раз наблюдали в мире, как новая власть переписывает и корректирует происшедшие в прошлом события в нужном русле. Переписать историю на свой манер намного легче, чем творить её заново.

Легче и проще воздействовать на умы людей путём написания своей новой истории и заставить в неё поверить основную массу народа. Возможно, через время так и поступят с биткоином, но нам с вами повезло, за 8 лет существования биткоина историю переписать по-новому практически не представляется возможным. Слишком много живых свидетелей – *народный блокчейн*, – которые хранят в памяти и могут воспроизвести всё до мельчайших подробностей с самого момента появления разговоров о новой анонимной системе Биткоин. Давайте и мы с вами вернёмся всего на 4 года назад в истории биткоина.

Вспоминая события 2013—14 годов, мы увидим, что нечто подобное с криптовалютным рынком уже действительно происходило. Мир сошёл в мнении, что тогда была спровоцирована массовая паника власть имущими и в результате криптоиндустрия была на грани грандиозного краха. Цена биткоина упала с 1100 долларов до рекордно низких на то время 200 долларов.

Паника, которую сегодня спровоцировали, тоже повлияла на курс криптовалюты биткоин, но сегодня немного другая ситуация. Биткоин смог выдержать это и снова встать на ноги.

Ситуация отличается в основном тем, что люди стали более информированы в вопросах криптоиндустрии и воспринимают это не так болезненно, чем в те годы. Объяснение простое: стало больше доступной информации для анализа происходящего.

Люди в основной своей массе начинают понимать, что выпуск дорогой полиграфии под названием «бумажные деньги» скоро если не совсем прекратится, то очень сильно видоизменится и именно биткоин и появляющиеся на его базе технологии – это следующая ступень в эволюции не только денег, но и всего финтеха...

В начале 2017 года, когда рост биткоина до таких космических размеров только предполагали криптоэксперты, я написал простую и доступную для восприятия книгу «7 Секретов биткоина, или Биткоин за час».

Книга была задумана как инструмент, которым можно пользоваться для объяснений сущности криптовалюты человеку, впервые узнавшему, что из розетки при помощи электричества, компьютера и специальной программы, оказывается, можно добывать деньги.

Отзывы, которые приходили после прочтения книги, свидетельствуют о том, что направление выбрано правильное и есть много людей, которым такие книги нужны.

Время стремительно летит вперёд, информация про криптоденьги распространяется со скоростью света и криптовалютами начинают интересоваться всё больше и больше людей, а значит, с каждым днём всё больше новых читателей будет интересоваться биткоином.

Узнав и изучив первоначальную информацию про «цифровое золото» под названием биткоин, читатели просят дать более расширенные ответы на интересующие их вопросы. Многие вопросы интересны читателям, но самым распространённым среди них всегда был и будет вопрос о том, как заработать на этом новом восходящем тренде.

Вспомните время, когда появились первые компьютеры. Противников их успеха было гораздо больше, чем поклонников, и тем не менее компьютеры не только прочно вошли в нашу жизнь – они напрочь изменили нашу сущность.

Многим из нас, в том числе и мне, приходилось уже в зрелом возрасте с самого начала изучать эту стремительно развивающуюся компьютерную технологию. И происходило это вовсе не от простого любопытства, в то время наступила сплошная компьютеризация предприятий и без твёрдых знаний Windows просто невозможно было найти хорошо оплачиваемую работу. Так вот, сейчас нам предстоит пережить сплошную «блокчейнизацию», и выиграют те люди, которые начнут как можно быстрее изучать и пользоваться цифровыми активами.

Так что если вы только соприкоснулись с понятием криптовалюты, начните свой путь в криптоиндустрии с прочтения моей первой книги. В случае, если вы являетесь не новичком и вам нужна более продвинутая информация о различных способах заработка биткоинов, то вы найдёте её в этой книге.

Все примеры, приведённые в книге, являются только обзором возможностей заработка биткоинов и ни в коем случае не являются руководством к инвестированию в криптовалюту. Предназначение всех примеров предельно простое – расширить ваш кругозор знаний про возможности, где и как можно сегодня заработать биткоины.

Криптовалютный рынок до сих пор остаётся высокорисковым рынком, и если вы решите рискнуть заработать в криптоиндустрии, то все риски за это решение возлагаете на себя самого.

Рассматривать в книге будем варианты заработка как с учётом того, что вы имеете стартовый капитал, так и для людей с нулевым капиталом, но большим желанием иметь у себя в активе эту пока ещё загадочную для вас криптовалюту биткоин.

В основном к последней категории относятся молодые люди с живыми и любопытными глазами, которые мечтают покорить мир и найти своё место под солнцем. Им в первую очередь будет интересно знакомство с этой книгой.

Формат подачи информации в книге будет похожим на все мои предыдущие книги про криптовалюты, а именно – займёт не более двух часов вашего внимания. Больше вашего времени на вводные знания по заработку биткоинов считаю занимать нецелесообразным. Моя задача – дать вам вектор направления, а ваша – дополнительно изучить ту или иную заинтересовавшую вас тематику уже по книгам с профессиональным уклоном.

Как всегда, буду избегать сложных терминов и выражений на которых разговаривают в основном программисты и компьютерные гении. Различных схем и таблиц в этой книге вы тоже не увидите. Все главы книги – это самостоятельные темы, и если вам интересна только определённая тема, сразу переходите к прочтению нужной главы. Максимально простая подача информации – для общего понимания возможностей заработать так нашу шумевшую криптовалюту Биткоин. Приятного вам прочтения или прослушивания аудиоверсии книги.

## Глава 1. Что такое биткоин

Биткоин берёт своё начало в 2008 году и до сих пор остаётся одновременно как первой, так и самой популярной криптовалютой в мире. Останется ли биткоин самой популярной криптовалютой в мире в будущем, покажет время, так как даже на самую новейшую технологию в мире всегда найдётся более новая технология.

Подтверждением моих слов является появление форка биткоина Bitcoin Cash и предстоящее появление в результате очередного хард-форка новой криптовалюты Bitcoin Gold. Об этих форках биткоина и о том, почему и каким образом они появились на свет, мы поговорим с вами в следующих главах. Там же мы рассмотрим возможность бесплатного получения этих монет, а в этой главе книги остановимся на том, что бесспорным и общепризнанным фактом в истории развития криптовалют является факт, что биткоин навсегда признан первой криптовалютой в мире.

Термином *криптовалюта* удивить уже кого-то сложно, так как это понятие прочно вошло в нашу с вами жизнь. Простое, с одной стороны, понятие криптовалют не совсем уж такое и простое, если сделать более глубокий анализ слова криптовалюта. Так что давайте начнём разбираться в этом названии шаг за шагом.

Понятие криптовалюты напрямую связано с понятием биткоина потому, что именно биткоин является самой первой децентрализованной криптовалютой в мире. Биткоин нельзя, как золото, попробовать на зуб либо, как бумажные деньги, взять в руки и физически прочувствовать как материал.

Биткоин – это виртуальная цифровая валюта, некая математически созданная ценность для проведения взаиморасчётов и упрощения торговли разными товарами и услугами в интернете.

Биткоин как название состоит из двух слов: Bit и Coin. В переводе это не что иное, как цифровая монета. Очень важно понимать, что биткоин – это не только монета, это пиринговая платёжная система, имеющая свою собственную расчётную единицу Биткоин.

Биткоин в значении криптовалюты является расчётной единицей внутри системы Биткоин и может передаваться от одного человека к другому посредством зашифрованных криптографических знаков.

Эта передача ценности под названием биткоин называется транзакцией и осуществляется с одного биткоин-адреса на другой. Чтобы получить полную картину, мы рассмотрим более детально весь этот, на первый взгляд немудрёный, механизм по порядку.

Фундаментальным знанием, которое вам необходимо иметь, является то, что биткоин имеет открытый исходный код. Исходный код биткоина с самого первого дня известен всему миру, никто не владеет и не контролирует биткоин-систему, и вместе с этим любой желающий может стать участником этой сети. Конечно же, есть разработчики Биткоин, но они не являются по определению хозяевами системы и не имеют полномочий и возможностей контролировать биткоин-систему.

Самыми известными разработчиками системы Биткоин являются разработчики команды Bitcoin Core. Более детально вы сможете ознакомиться с их работой на официальном сайте Bitcoin Core (<https://bitcoincore.org/bitcoin.pdf>).

Согласитесь, что человеку, который привык мыслить современными категориями, навязанными нам тем или иным финансовым устройством государства, очень трудно во всём этом разобраться и особенно поверить в такую теорию анонимности биткоина и его разработки.

Мы с вами привыкли, что производить и тем более распоряжаться деньгами имеет полное право только государство. Быть хозяином денег выгодно и поступить со своими день-

гами, как поступили с деньгами под названием биткоин его основатели, любое государство не способно в первую очередь из-за финансовой выгоды от производства этих денег.

У меня в сознании не укладывается даже сама мысль о том, что государство изготовит клише, по которым будут производиться деньги, разработает систему защиты денег от подделок и потом всё это выставит в свободный доступ для всех желающих самостоятельно производить деньги. Даже подумать о том, что доход от производства денег государство так же отдаст в руки всем желающим, – это всё равно что рассуждать о каком-то фантастическом событии. Ведь взрослея и сталкиваясь с реальностью под названием жизнь, даже самые романтичные женщины перестают верить в сказки. А нужно сказать, что при первом знакомстве с биткоином я и сам счёл это хорошо написанной сказкой.

Доход, получаемый от эмиссии (выпуска) денег, называется *сеньораж*, и присваивается этот доход эмитентом (тем, кто выпускает деньги) по праву собственности.

Думаю что само понятие сеньоража нужно рассмотреть немного подробнее. Проанализируем, что происходит при производстве фиатных денег. Фиатные (фидуциарные) деньги – это валюта, которую правительство объявило в качестве законного платежа. Как правило, фиатные деньги не имеют никакого подкрепления и никакой внутренней стоимости. Такими деньгами сегодня являются большинство бумажных денег в мире.

В былые времена, когда чеканились деньги (монеты) из золота, серебра или меди, всё было просто и понятно. Существовали расходы на металл, из которого чеканились монеты. А что же происходит в наши дни при производстве бумажных денег?

Кто хотя бы один раз в жизни интересовался, сколько стоит выпуск в свет к примеру стодолларовой банкноты? Думаю, что большинство из нас даже не погружались в раздумье над этим процессом.

А ведь все эти цифры есть в интернете в свободном доступе, и в случае необходимости вы сможете углубиться в эту тему настолько, насколько пожелаете. Мы только поверхностно в этой книге её коснёмся для того, чтобы понять основу, на которой создали биткоин.

Себестоимость стодолларовой купюры составляет примерно 10 центов. Разница в 99 долларов и 90 центов принадлежит по праву государству, производящему на свет новые купюры, либо, как в случае с американским долларом, является собственностью лиц, находящихся в полной тени.

Безусловно, при производстве денег нужно учесть и затраты на охрану, транспортировку, замену купюр после износа, но это уже нюансы. Основной доход остаётся эмитенту или производителю денег.

Доход, который остаётся после производства денег, – это довольно значительная сумма, и государство делиться с кем-то из нас вряд ли имеет желание при выпуске денег.

Теперь рассмотрим выпуск (эмиссию) биткоинов и кому принадлежит право на выпуск этих денег. Затраты на выпуск или производство (или, как принято называть – майнинг) биткоина тоже присутствуют. В следующих главах книге мы подробнее остановимся и рассмотрим вопрос о том, кто тратит деньги на эмиссию криптомонет и кто на этом зарабатывает. В данный момент же продолжим рассматривать, что такое биткоин, и сделаем анализ предпосылок, из-за чего стало возможным появление такого механизма, как биткоин, и разберём процессы, которые связаны с функционированием биткоина.

Биткоин сам по себе как средство платежа очень сильно отличается от всего того, чем мы привыкли расплачиваться сегодня за наши покупки в интернете. При взаиморасчётах в биткоинах нам не придётся прибегать к услугам третьих лиц. Мы совершаем платёж напрямую тому человеку, кто участвует в закрытии сделки, и сами этот процесс контролируем. Чтобы было более понятно, вспомните, что в магазине, расплачиваясь наличными деньгами, вы платите напрямую и при этом никакие проценты от данной сделки никому не платите.

При проведении транзакции биткоинами мы исключаем финансовые услуги банков, основной деятельностью которых является перенаправление средств от кредиторов к заёмщикам. Очень отдалённо можно сравнить это посредничество с посредничеством в торговле. Купленный товар у одного продавца (банковского вкладчика) перепродаётся другому и при этом зарабатываются проценты от торговой операции.

Отметим, что существующая до появления биткоина денежная система является закреплённой законодательством того или иного государства системой денежного обращения. Эти системы обращения денег знакомы нам как денежные знаки, имеющие хождение в данном государстве. Такие государственные денежные знаки называются валютой того или иного государства. Наглядным образцом может быть американский доллар. Доллар является валютой государства США со всеми вытекающими регуляторными механизмами. Написав эти строки, я задумался, почему в школьную программу не входит такой предмет, как функционирование денег. Нас учат с детства различным профессиям, позволяющим в итоге зарабатывать деньги, не объясняя при этом саму суть и происхождение денег. Напрашивается вывод: если это кто-то делает, значит, это кому-то надо. Но вернёмся к системе денежного обращения.

Существует также и система металлического обращения денег. Но так глубоко в этой книге разбираться в системах денежного обращения мы не будем. Нас интересует только то, что биткоин претендует на новую денежную систему, систему цифрового обращения денег в интернете, и эта система по определению не должна и не может принадлежать ни одному государственному регулятору. Функционировать такая цифровая монета должна децентрализованно. Это один из основных принципов функционирования биткоина, можно сказать, его философия.

Никто не в состоянии контролировать биткоин, в том числе и из-за того, что эмиссия монеты происходит посредством работы миллионов компьютеров по всему миру, используя, как мы уже упоминали, выше специальную программу для вычисления математических алгоритмов.

Соглашусь с теми людьми, кто скажет, что концепция биткоина ломает наше мышление о функционировании денег как таковых и вот так сразу осознать, что такое биткоин, простому человеку просто невозможно. Ломается сама система ценностей, которую мы привыкли понимать с детства. В свои школьные годы я был уверен, что каждый рубль подкреплён золотым запасом и я его смогу при необходимости конвертировать в жёлтый металл под названием золото.

Кстати насчёт золота.

Интересный разговор приключился у меня при посещении одной бизнес-презентации в Штутгарте, на которой был представлен проект, связанный с инвестированием фиатных денег в золото.

Надо сказать, что в Германии, как и в остальных странах Европы, сегодня сложилась интересная ситуация в банковской сфере с фиатными деньгами. В том числе это связано и с тем, что меняется модель накопления и сохранения средств населением этих стран.

Раньше всё было понятно и просто. Хранить сбережения на банковских депозитах считалось нормой, а сегодня банки постоянно меняют условия выплат процентов на хранение денег, что и открывает огромный потенциал для альтернативных способов хранения и накопления денег. Появляется много экспертов, в основном из бывших банковских служащих, которые напоминают людям, что во все времена самой лучшей и надёжной инвестицией было и остаётся золото. Не последнюю роль в этом процессе сыграла и отмена с нового года тайны банковского вклада, позволяющая финансовым органам без предупреждения и дополнительных разрешений проверять банковские счета на своё усмотрение. Против этого выступают много противников, но похоже, что закон войдёт в силу уже в 2018 году.

Мне стало очень интересно, каким образом происходит подача информации хранения средств в золоте не имеющим финансового образования людям, и я согласился попристутствовать на такой встрече

Презентация длилась примерно полтора часа, и среди других вопросов был затронут вопрос инвестирования в сложившейся финансовой ситуации денег в криптовалюты. А именно, зал задал конкретный вопрос: «Куда лучше инвестировать сегодня свои средства с целью сохранения и приумножения – в золото или в криптовалюты?»

Оказалось, что этот вопрос интересовал многих в зале. Почувствовалось оживление, и я уже предвкушал победу «криптовалютной» модели сохранения денег над «золотой».

В ходе презентации у меня даже возникла идея свою следующую книгу создать в формате сравнения золота и криптовалют как способа сохранения и приумножения своего капитала. Рассмотреть в ней как преимущества, так и финансовые риски при выборе того или иного актива. Тем более что я живу в городе, носящем название «Goldstadt», в котором присутствуют огромные хранилища с золотыми слитками и «музей золота» с очень богатой историей.

Но позвольте вернуться к самой презентации. Задавались аудиторией правильные вопросы, связанные с надёжностью инвестиций в золото, долгосрочностью инвестиций в золото, удобством хранения фиатных денег в золоте, и один из важнейших вопросов – это безопасность хранения своих сбережений в золоте; тут же приводились параллели между золотом и биткоином как самым ярким представителем криптомира.

То, что я являюсь автором многих книг по различным криптовалютам и довольно уверенно владею всей необходимой информацией для такого анализа, лектор и присутствующие на презентации данного проекта люди не знали, так что я решил обратиться в слух и посмотреть на всё происходящее на презентации со стороны, не задавая никаких умных вопросов.

Вы будете удивлены, но лектор без особого труда одержал для золота победу по всем направлениям!!!

Вот основные аргументы, которые были проговорены им в пользу инвестиций в золото, а не в биткоин:

На вопрос, касающийся надёжности и долгосрочности инвестиций в золото, был приведён пример того, что золото как благородный металл, имеющий ценность для людей, известен более 4 000 лет (по некоторым данным до 6 000 лет), а биткоин существует на уровне эксперимента меньше одного десятилетия – и большой вопрос, как долго сможет просуществовать в мире эта система.

Вопрос про удобство сохранения и транспортировки полностью закрыл приведённый им пример из библии – о том, как еврейский народ при бегстве в Израиль из Египта накануне своего возвращения выменял у египтян золото как самую удобную для транспортировки ценность. Про удобства при транспортировке биткоина лектор почему-то умолчал.

Насчёт безопасности, правда, сложилась ситуация, что как золото, так и биткоины могут быть украденными злоумышленниками одинаково. А вот если вдруг пропадёт электричество и интернет функционировать не сможет, то на физическое золото можно будет хотя бы хлеба выменять, заявил выступающий. (Фраза «Физическое золото на хлеб выменять» является цитатой выступающего.)

Интересные и примитивные примеры даже без глубокого финансового разбора взяли вверх в сознании присутствующих людей. Никто даже не попытался сказать и слово в защиту криптовалюты биткоин. Возможно, сказался и тот факт, что понимали, о чём говорят, далеко не все участники презентации: даже в Германии это не особо изученная криптовалюта для широких масс, вопреки устоявшемуся мнению.

Всё сказанное выступающим было таким очевидным, что было принято за правду моментально. Интересно также, что золото имеет анонимность и при владении им в течении

одного года его можно смело продавать и не платить за это налоги как на полученный доход. Продавая машину или продавая дом, к примеру, за фиатные деньги, вы обязаны уплатить государству налог от суммы сделки, а при продаже золота – нет. Согласен, что это весомый аргумент в пользу накопления своих сбережений в золоте.

После окончания презентации я отдельно подошёл к тому, кто проводил презентацию, и спросил, почему он так плохо относится к криптовалютам. Оказалось, что отношение к криптовалютам у него хорошее. Лектор сам охотно инвестирует в криптовалюты, имеет много монет в своём инвестиционном портфеле и понимает, что за ними будущее, а вот работать с ними не хочет по простой и банальной причине: слишком тяжело объяснить простому человеку, что такое биткоин, для чего он предназначен и как обходиться с этим цифровым активом.

И это является правдой. Те люди, которые владеют сегодня основными денежными активами, это люди в более старшем возрасте, и компьютеру они обучались не с пелёнок, как современные дети. Им довольно тяжело сейчас постигать концепцию криптовалют, как когда-то тяжело было постигать компьютерные и интернет-технологии.

Для того чтобы полностью осознать и принять криптовалюты и новые технологии, связанные с ними и с блокчейном, им элементарно необходимо время на изучение. Особенно нелегко им принять тот факт, что биткоин – это чистая математика и просто принести в банк один биткоин с просьбой обменять его на живые «привычные» им деньги никак не возможно.

А вместе с тем у биткоина много общего как раз с золотом. Пример с презентацией я привёл исключительно для того, чтобы вы смогли сами сделать свои выводы про сходство биткоина с золотом в ходе чтения этой книги.

Во-первых, когда создавали концепцию биткоина, то сама мысль проекта Сатоши Накамото вовсе не заключалась в получении очередной бумажной валюты, которую можно напечатать много раз на доступном печатном станке. Мысль была в получении биткоина как аналога именно золота, только в цифровой форме. Биткоин задумывался по аналогии с золотом как финансовый актив, который не является частью денежной системы и может быть полностью частным. Для передачи прав владения на биткоин нет необходимости иметь разрешительные документы или посредников. Биткоин, как и золото, не должен был зависеть от правительства никакой страны. При смене правительства его курс не изменится, как, к примеру, у фиатных денег. Биткоин призван стать собственностью, за которую не нужно платить налоги; и, конечно же, биткоин должен быть деньгами сам по себе.

Золото – это ограниченный ресурс, его можно добыть лишь такое количество, которое заложено природой. Тот же принцип конечности заложен в алгоритм добычи биткоина. Криптомонет Биткоин в мире будет существовать лишь ограниченное количество – 21 000 000 монет и не больше. Никто не сможет эмитировать больше заявленного количества монет, и что немаловажно, так это то, что добыча, или, как принято ее называть, майнинг биткоина закончится примерно к 2040 году.

Сам майнинг отдалённо напоминает промывку или просеивание золотой породы от примесей. В начале добычи залежи золота были доступны на поверхности земли и добывать их было легко, чуть позже людям при промывке песка приходилось целый день находиться по колени, а иногда и по пояс в воде; и ещё позже начали прибегать к специальной технике и приспособлениям.

Майнеры на своих компьютерах тоже просеивают или пропускают через свои платы бесчисленное количество породы или математических уравнений с целью найти единственно правильное решение, которое в итоге и будет называться биткоином. Когда компьютерам становится тяжело в одиночку добывать биткоины, они объединяются в сообщества или пулы, и по мере усложнения добычи начинается промышленный майнинг биткоинов.

Мы все эти примеры будем с вами рассматривать в этой книге шаг за шагом, и вы со временем сами убедитесь, насколько биткоин перекликается с золотом по своей сути.

Все эмитированные или намайненные монеты, имеющие хождение в интернете, будут только расти в цене по аналогии с золотом. Сама же добыча биткоинов, как и добыча золота, будет усложняться по мере добычи новых блоков, точно так же, как и становится тяжелее год за годом разработка нового месторождения золота.

Биткоин, как мы с вами видим, сегодня становится эквивалентом стоимости среди других криптовалют, или, как принято называть их, *альткоинов*. И в этом тоже прослеживается сходство с золотом, за котировкой которого следит весь мир.

Теперь с учётом полученной информации ещё раз дадим более определённый ответ на вопрос, что такое биткоин как система.

Мы уже выяснили, что биткоин является приложением, работающим на технологии блокчейна, и представляет собой замкнутую систему, внутри которой происходят транзакции. У этой системы нет владельца, система полностью децентрализована и в её обслуживании не присутствует ни один администратор. Нет ни одного централизованного механизма, позволяющего извне управлять системой Биткоин.

Биткоин призван стать противостоянием традиционным деньгам, первой валютой, которая сделает вызов централизованности производства и управления деньгами.

Биткоин является записью в базе блокчейна о том или ином событии. В базе блокчейна хранятся в незашифрованном виде все транзакции, указываются все биткоин-адреса, задействованные в транзакции, но без указания настоящих реальных владельцев этих кошельков или биткоин-адресов. Имена владельцев биткоина окутаны тайной, похожей на закон о тайне банковского вклада.

Из-за того, что ни один банк или государство в мире не имеет рычагов управления в системе Биткоин, неправильно проведённую транзакцию в системе отменить или исправить не в силах ни один банк в мире. Все риски и ответственность за неправильную транзакцию ложатся целиком на вас как на отправителя биткоинов.

Под неправильной транзакцией подразумевают отправление биткоинов по неправильному адресу. Выяснить, кому принадлежит данный адрес, и найти владельца для возврата денег не представляется возможным. Единого централизованного способа управления транзакциями биткоин, как мы упоминали выше, не существует по определению.

Мы подошли к ещё одной формулировке, что такое биткоин, и можем назвать его набором зашифрованной информации в виде цифровой цепочки знаков. Вам как пользователю системы Биткоин все технические детали понимать нет необходимости. Более углублённо строение системы Биткоин мы рассмотрим, когда будем разбирать методы заработка биткоина путём майнинга на видеокартах, заработок на биткоин-кранах и облачный майнинг биткоина. В этой главе мы говорим о том, что такое биткоин и что необходимо знать человеку, начинающему работать с биткоином.

Я неслучайно так подробно останавливаюсь на теме «Что такое биткоин», так как эти знания биткоина базовые и они нужны вам именно в таком подробном виде по причине будущего взаимодействия с совершенно незнакомыми с этой темой людьми.

Одного желания заработать биткоины ещё недостаточно. Представьте, что вы разговариваете с инвестором, который решил инвестировать свои средства в биткоин, а понятия, что это такое, у него вообще нет.

Всё, что у такого человека есть, – так это желание сохранить свои деньги и приумножить их путём инвестиций в криптовалюты. Вам придётся работать с такими людьми. Зачастую это люди, у которых довольно высокий уровень знаний в финансовой сфере, и деньги они умеют зарабатывать, и всё, что вам нужно сделать, так это показать выгоду от применения новых технологий, которыми и являются криптовалюты.

Всё, что им от вас будет нужно, так это не внутреннее строение самой системы Биткоин, а как и куда перевести свои фиатные деньги, чтобы в итоге получились криптомонеты биткоин.

Второй важный вопрос для них будет вопрос – каким образом в нужное для них время можно из этих виртуальных денег снова получить обыкновенные деньги в привычной им фиатной валюте.

Рекомендую сосредоточить свои силы именно на этих знаниях и на умении передавать эту информацию другим людям. Чем проще вы сможете донести человеку знания про биткоин, тем быстрее вы начнёте зарабатывать на этой информации.

Сама концепция биткоина важна для понятия больше, чем его внутреннее строение, если только если вы не занимаетесь майнингом или не являетесь разработчиком форков от биткоина. Концепция же в том, что биткоины должны являться деньгами, которые принадлежат только вам и которые невозможно подделать.

Биткоин – это деньги или ценность, путём которой можно рассчитаться с любым физическим или юридическим лицом в любой точке мира, независимо от национальности и географического местоположения. Сумма перевода в случае с биткоином не влияет совершенно на скорость перевода монет, она может составлять 10 долларов, а может, и 1 млн.

Меня очень обрадовал, к примеру, слух о том, что самый крупный интернет-магазин мира, Амазон, объявил намерение принимать к оплате биткоин как единицу взаиморасчёта. Думаю, что таких примеров применения биткоинов с каждым днём будет появляться всё больше и больше. Одно из обязательных условий на сегодняшний день для принятия биткоина как средства платежа – это наличие интернета, но технологии криптовалют постоянно развиваются, и лично я ожидаю, что в самое ближайшее время будет изобретена технология расчёта биткоинами также и в оффлайн-режиме.

Биткоин сегодня не просто частные деньги. Это технология для онлайн-платежей и быстрых расчётов в интернете по всему миру, и очень скоро на рынке появятся специальные программы для наших браузеров, установив которые мы будем совершать биткоин-транзакции прямо из браузера, упрощая тем самым покупку товаров или услуг онлайн.

В случае если вы занимаетесь инвестициями посредством биткоина, первое, чему вы должны будете обучить своего потенциального партнёра по инвестициям, так это как открывать кошелёк для биткоина. Затем научите его делать перевод биткоинов из одного кошелька в другой, покажите и расскажите, как это делается. Если вы ещё сами не очень обладаете такой информацией, то вы все подробности найдёте в главе третьей этой книги – «Создание биткоин-кошелька».

Важно осознать, что при переводах биткоины переходят «из рук в руки» в виде зашифрованных записей от отправителя к получателю. Технологии не стоят на месте, и сегодня эта процедура по своей сложности мало чем отличается от технологии пересылки простого электронного письма.

Созданное вами электронное письмо (цифровая информация) в считанные секунды пересылается нужному человеку. Справедливости ради нужно отметить, что скорость передачи биткоинов пока ещё не может похвастаться той же скоростью, с которой происходит доставка имейлов ввиду того, что необходима проверка биткоина на подлинность разветвлённой сетью майнеров, но над ускорением проведения платежей продолжают работать разработчики биткоинов.

Не вдаваясь в технические детали, интересно разве что специалистам, можно выразить транзакцию биткоина на примере следующего алгоритма: создаётся новая запись или новая транзакция, в которой будет указана информация в виде публичного ключа адресата, и цифровая подпись отправителя. Передаётся не сама монета, а информация, что из одного

биткоин-адреса исчезла определённая сумма криптовалют, а в другом биткоин-адресе появилась та же сумма криптовалют биткоин.

Одновременно системой биткоин фиксируется дополнительная информация, такая как время проведения транзакций и т. д. Такую информацию необходимо зафиксировать, чтобы в будущем система смогла проверить и исключить образование двойной информации об одной и той же транзакции. Говоря простым языком, один биткоин в системе не сможет образоваться и передаваться дважды. Блокчейн распознает это и удалит из реестра фальшивый биткоин.

Про исключение двойной траты мы ещё поговорим, когда будем разбирать блокчейн биткоина, а сейчас давайте рассмотрим историю биткоина, в которой немного поговорим о предпосылках возникновения биткоина.

## Глава 2. История появления биткоина

История – это самое лучшее, к чему вы можете обратиться для анализа того или иного события происходящего в настоящем времени. История способна дать вам подсказки, как вести себя в сложных сложившихся ситуациях, ведь, как правило, что-то подобное уже когда-то и с кем-то происходило. Рассматривать историю биткоина мы с вами будем именно с такой позиции.

История возникновения биткоина интересная и, как сама криптовалюта биткоин, немного загадочная. Включить в книгу главу о возникновении биткоина я посчитал нужным по многим причинам. Одна из из которых, на мой взгляд, кроется в том, что заработать на чём-то можно, только досконально разобравшись с предметом, на котором собираешься заработать. И история возникновения биткоина будет как раз тем краеугольным камнем, на чём будет выстроена и сама система заработка биткоина.

Знать историю нужно ещё и по той причине, что она открывает много информации и проливает свет на те события, которые происходили в прошлом, а также отвечает на вопросы, зачем была разработана и введена в нашу с вами жизнь сама система Биткоин.

История биткоина также сможет ответить на самый главный и волнующий всех вопрос: кто возник раньше – система Биткоин или технология Блокчейн. Практика показывает, что многие люди считают это одним целым, и нам предстоит разобрать эти понятия более досконально.

В прессе и интернете до сих пор не утихают горячие дебаты по поводу того, является ли открытие биткоина следствием появления технологии блокчейна или как раз наоборот – именно благодаря технологии блокчейна и возникло первое в мире приложение, работающее на технологии блокчейна, Биткоин.

Допускаю, что такая информация будет интересна не всем читателям, так что те из вас, которых интересуют исключительно методы и примеры заработка биткоина, могут пропустить главу с этой информацией и смело переходить к той главе книги, которую считают важнее для себя.

Для всех остальных читателей мы используем иллюзию применения машины времени и на какое-то время вернёмся в 2008 год с целью узнать настроения основной массы людей, а также освежить в памяти экономические и финансовые события тех годов.

2008 год все называют началом мирового финансового и экономического кризиса. Предпосылками финансового кризиса называется ипотечный кризис в Америке 2007 года. Как следствие, это повлияло на экономику всего мира, и мы получили масштабирование далеко за пределы Америки...

Кризис был настолько серьёзным, что он оставил глубокий след во всех аспектах нашего социального, экономического и политического благополучия. Оглянувшись назад в историю, вы не найдёте учреждение, предприятие или банк, который бы не испытывал разрушительных последствий от влияния мирового кризиса.

Позволим экспертам по экономике и экспертам по финансам разбираться с событиями тех прошлых лет на профессиональном уровне. Мы просто зафиксируем ситуацию, которая сложилась в мире, и на фоне каких именно событий начались разговоры и практические действия по созданию независимой и децентрализованной криптовалюты под названием биткоин.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.