

Руслан Акст

7 СЕКРЕТОВ БИТКОИНА

ИЛИ

БИТКОИН ЗА ЧАС



Руслан Акст

**7 секретов биткоина,
или Биткоин за час**

«Издательские решения»

Акст Р.

7 секретов биткоина, или Биткоин за час / Р. Акст —
«Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-850400-6

Книга приоткрывает вам занавес тайны самой востребованной и загадочной на сегодняшний день цифровой валюты. Основная цель книги — дать читателю первоначальные знания о валюте и показать сферы ее применения в будущем. В книге открывается секрет популярности биткоинов.

ISBN 978-5-44-850400-6

© Акст Р.

© Издательские решения

Содержание

От автора	6
Глава 1. Секрет возникновения идеи биткоина	8
Конец ознакомительного фрагмента.	11

7 секретов биткоина, или Биткоин за час

Руслан Акст

© Руслан Акст, 2017

ISBN 978-5-4485-0400-6

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

От автора

Добрый день, уважаемый читатель. Представленная вашему вниманию книга носит название «7 секретов биткоина». Написана она как краткий обзор некоторых из ключевых понятий нового бренда в финансовом мире под названием «биткоин». Хочу немного подробнее рассказать о рождении идеи написания книги. На написание меня подвигли два случая из моей личной практики. С 2012 года активно изучаю биткоин, участвую во многих проектах и стартапах, работающих исключительно на биткоине и связанных с добычей и приумножением биткоинов. Знаком со многими трейдерами, работающими на биржах криптовалют, и многие люди обращаются ко мне за советом по тому или другому вопросу, касающемуся криптовалют. Как у человека, который провёл бесчисленное количество презентаций и вебинаров на эту тему, у меня сложилось такое мнение, что все люди вокруг также активно интересуются этим вопросом, имеют если не глубокие, так хотя бы базовые знания, как открывать кошельки для хранения криптовалют, как делать переводы в системе «Биткоин» с одного биткоин-адреса на другой, и как минимум следят за курсами криптовалют. Так думал я, пока не столкнулся в Германии с одним молодым человеком. Он просто открыл мне глаза на один интересный факт, который и послужил поводом для написания этой книги. Большинство людей вообще не имеют даже базовых знаний по этой теме. Лично для меня признание криптовалюты как ценности, соизмеримой с деньгами, это свершившийся факт. Я абсолютно уверен в том, что криптовалюты – это наше с вами близкое будущее, и это будущее не просто накатывает на нас, как ласковые волны тёплого моря, принося нам радость и умиротворение. Криптовалюты сегодня врываются в нашу жизнь, как огромное цунами, круша всё и вся на своём пути, меняя все наши привычные понятия и знания о деньгах и финансовых законах. Но вернёмся к нашему молодому человеку. Ему нужно было перевести деньги посредством платёжной системы Western Union, и он попросил подсказать ближайший банк, который работает с ней. Я ответил ему, что не пользуюсь этой системой срочных денежных переводов по той причине, что давно использую «Биткоин» для этих целей. За этим последовал вопрос: «Бит-, простите, что?» – и искреннее удивление: «А где находится их офис?» Напомню, что всё это происходило в одной из самых экономически развитых стран Европы, в Германии, молодому человеку было около 30 лет, а за окном стоял 2017 год!!! Он сказал, что никогда не слышал про это, но если я знаю **секрет**, как можно перевести деньги быстро, недорого и безопасно из одной страны в другую, то он готов изучить этот секрет. Тогда я понял, что биткоин является именно секретом для многих и многих людей. Жизнь свела меня с этим человеком на какое-то короткое мгновение, ограничивающееся несколькими минутами общения, но этот разговор продолжал управлять мной на протяжении всего оставшегося дня. Уверенный в том, что объяснение много времени у меня не отнимет, я согласился на встречу и сказал, что мне достаточно одного часа на раскрытие секрета биткоина. Виделось мне это следующим образом. Найти нужную литературу, прислать ему на предварительное ознакомление, а на самой встрече просто осветить непонятные вопросы. Оказалось, это не так просто, как мне представлялось. Книги по биткоину-то есть, но вот кратких обзоров я по этой тематике не нашёл. Я обратился к своему знакомому и попросил совета, какую книгу мне можно предложить человеку, который вообще ничего не знает о биткоине и которому предстоит получить исчерпывающий ответ не на техническом, а на понятном обывательском уровне. На том языке, на котором разговаривают люди на улицах. Мы проанализировали много книг и сделали вывод, что секрета биткоин по ним за 1 час не познать. Одни из книг были написаны слишком мудрёным языком и предназначались в основном для знатоков криптографии, другие были просто обзором денежной системы в прошлом и будущем и биткоин затрагивали как очередную ступень разви-

тия денег. Для тех людей, которые только столкнулись с понятием «криптовалюта» и хотят кратко узнать про неё, они не подходили. Все эти неудачные поиски и привели меня к мысли написать эту книгу и назвать её «7 секретов биткойна».

Основным посланием этой книги является то, что технологии криптовалют предназначены облегчить и усовершенствовать нашу жизнь, сделать её проще и приятней. Я выделил семь основных секретов именно криптовалюты биткойн, и прочитав до конца эту небольшую и простую по стилю написания книгу, вы обретёте основные знания о биткойне. Как всё работает технически, вы сможете изучить по другим книгам, с уклоном в эту тематику. Цель же данной книги – способствовать осознанию того, что биткойн существует, его уже невозможно запретить и он может приносить нам различные выгоды. Мы с вами не будем углубляться в знания по программированию и криптографии. Не будем рассматривать схемы и алгоритмы, как всё устроено. Ведь для того, чтобы пользоваться электричеством, вам нет необходимости понимать, какие процессы приводят в действие электрическую лампочку, нет необходимости изучать законы физики. Достаточно знать, что такое выключатель, где он расположен и как происходит процесс включения и выключения электричества.

За основу в этой книге взяты два слова: «просто» и «удобно». Идея написания книги всё ещё была идеей, и уверенности в том, что это всё-таки нужная и ценная информация для кого-то, у меня не было. Но тут я получил второе доказательство необходимости создания такой книги. Точнее, я пожалел, что у меня нет под рукой уже готовой книги. Это событие произошло буквально через неделю после первого и полностью изменило мою картину мира. Всё произошло в Вене, где я присутствовал на одном открытом мероприятии по криптовалютам. На нём был представлен мобильный биткойн-криптобанкомат, и всем желающим предлагалось протестировать его. Тем, у кого не было биткойн-кошелька, предлагалось открыть кошелёк тут же. Справа от меня сидел молодой человек лет тридцати пяти в дорогом тёмно-синем костюме и столь же дорогих туфлях. На руке были часы, даже на первый взгляд, ценой не меньше чем в 20 000 евро. По всему облику этого австрийского бизнесмена было видно, что он как минимум разбирается в том, как зарабатывать деньги. Но когда он спросил у меня, что такое биткойн-кошелёк, то я испытал лёгкий ступор. Ступор от самой формулировки такого простого для меня вопроса. Понимаете? Он не спросил у меня о том, какой кошелёк открыть лучше, или на каком ресурсе лучше открыть кошелёк. Он просто спросил меня, что такое биткойн-кошелёк. Этот вопрос поставил точку в моих сомнениях по поводу написания этой книги. Ведь для того, чтобы объяснить, что такое биткойн-кошелёк, предварительно нужно объяснить, что такое биткойн. Когда, кем, почему и самое главное, зачем создана система «Биткойн». Столько секретов, которые нужно раскрыть перед тем, как ответить на вопрос, что такое биткойн-кошелёк. Вот здесь бы мне пригодилась небольшая по объёму и немудрёная по содержанию книга. Такая книга, которая бы несла функцию инструмента. Инструмента, который смог бы послужить ликбезом в этом вопросе. Такой инструмент в виде книги можно давать на ознакомление людям, практически ничего не знающим о том, что такое биткойн, но имеющим желание идти в ногу со временем. Книга не претендует на полноценное руководство по биткойну, и предназначение у неё простое: любой желающий познакомиться с криптовалютами через час прослушивания или прочтения смог бы иметь хотя бы базовые знания по этой тематике. Моя книга – это введение в общие понятия «биткойн». Я очень надеюсь, что, погрузившись в удивительный мир биткойна при чтении этой книги, вы скажете самому себе: «Биткойн – это просто. Биткойн – это удобно», – и станете пользоваться всеми возможностями, которые открывает перед нами биткойн. Ведь он разработан, чтобы менять нашу жизнь к лучшему везде, где его технологию можно применить. Итак, вперёд к новому и неизведанному! Начинаем открывать для себя секрет за секретом новой и таинственной криптовалюты биткойн.

Глава 1. Секрет возникновения идеи биткойна

Секрет – это информация, хранимая в тайне. С биткойном же всё наоборот: идея, которая привела к возникновению биткойна, была опубликована и активно обсуждалась в интернете среди криптографов, программистов и обычных пользователей интернета. Это обсуждение сводилось к вопросам, какие задачи способен будет решить биткойн в нашем обществе, зачем и с какими выгодами для себя человеку нужно им владеть. Особое внимание уделяли в обсуждении идее того, что время перемен наступило и выход из существующего финансового положения в мире искать необходимо. Эта идея волновала в то время многих, что и привело в итоге криптовалюты к такой популярности, которую мы видим сейчас.

Самый главный секрет возникновения идеи биткойна заключался в создании рабочей системы, которая в итоге создаст новую форму денег, не контролируемых ни человеком, ни правительством. Секрет возникновения самой идеи цифровых денег предназначен изменить правила, по которым сейчас устроена финансовая система мира. Это уход от централизованного управления финансами людей, в частности, деньгами в той форме, которую мы знаем сейчас. Как тут не вспомнить высказывание одного из великих мира сего: «Дайте мне управлять деньгами страны – и мне нет дела, кто будет устанавливать там законы». Перечитайте это высказывание ещё раз – и вы поймёте, почему власти контролируют наши с вами деньги.

Это тотальный контроль за человеком через деньги. И если деньги на кредитных карточках в момент расчёта говорят о вас многое, то наличные деньги позволяют вам быть инкогнито. Функции денег биткойн частично похожи на функции наличных денег. Во многих странах мира можно рассчитываться наличными деньгами только до определённой суммы, больше этой суммы вам предлагается оплатить карточкой, то есть безналичными деньгами. В этом случае можно запросто отследить ваши финансовые операции, местонахождение в то или иное время. Биткойн может изменить положение дел при совершении оплаты тех или иных товаров и услуг как в интернете, так и вне его. Это только один из факторов, который привёл к созданию идеи возникновения новых, неконтролируемых денег. С остальными факторами вы познакомитесь по мере чтения книги.

Государство является производителем денег и имеет право напечатать столько денег, сколько считает нужным. Просто объявляется, что количественное смягчение стимулирует экономику, и создаются новые деньги. Представьте себе, что вы решили напечатать поддельные доллары или евро. Наверняка вы бы сразу отправились за решётку, так как создание новых денег подрывает экономику тех, у кого уже есть доллары или евро. А чем ваши действия отличаются от действий государства? И вот наконец в мире появилась возможность отделить деньги от государства. Эта возможность и называется «Биткойн».

Именно такую систему неконтролируемых денег начал создавать в 2007 году Сатоши Накамото – человек или группа людей под этим именем. Более детально про этот факт вам расскажет «Википедия», а мы сконцентрируемся на секрете возникновения самой идеи биткойна. Секрет этой идеи заключался в ценности сохранения информации и коммерческой тайны при максимальной прозрачности и децентрализации проведённых финансовых операций. Нужна была форма сохранения информации – и на помощь пришла криптография. Криптография – это наука о методах обеспечения конфиденциальности, целостности данных. Это настоящее искусство защиты информации, так необходимое всем пользователям интернета.

Криптовалюта как таковая, а в частности биткойн, это нарушение всей известной нам сегодня концепции денег. Деньги – это не что иное как доверие. И это доверие с историей очень сильно менялось в сторону различных мерил. Я не хотел бы сильно углубляться в историю возникновения денег, но мы с вами не сможем до конца понять секрет идеи возникнове-

ния биткоина без хотя бы краткого обзора истории денег. Давайте для удобства представим себе путь денег в виде некоего алгоритма. Мы в этом алгоритме затронем только основные шаги эволюции денег. Всё, что нам нужно понять, так это – что являлось эквивалентом цены для людей при обмене какими-либо ценностями и каким образом этот эквивалент менялся на протяжении истории человечества. Особое внимание уделим тому, как биткоин вписывается в этот алгоритм и эквивалентом чего он может стать для нас сейчас и в будущем. Давайте пропустим меновой обмен товаром среди людей и даже не будем рассматривать сейчас, почему золото стало всеобщим эквивалентом, просто примем это за факт и начнём отталкиваться и рассматривать развитие денег с этой отправной точки. Рассмотрим цепочку в истории:

Золото – Банки – Криптовалюта

Практически все эксперты говорят сегодня, что бумажные, или фиатные, деньги скоро совсем пропадут, и обрисовывают этот факт как нечто смертельное для человечества. Я не совсем с этим согласен, а именно – с тем, что это смертельно, – так как бумажные деньги были не всегда в обороте. Люди и раньше неплохо без них обходились. Вы только представьте себе, что было время, когда приходилось убеждать человека в том, что бумажные деньги имеют ценность!!! Что ему выгодней и удобней рассчитываться и сохранять свои сбережения не в золоте, а в бумаге!!! Следует также вспомнить, что бумажные деньги введены в обиход сравнительно недавно, с конца XIX века. Тогда существовала система золотого стандарта, которая регулировала соотношение золота и бумажных знаков. Эта система гарантировала обмен золота на бумажные деньги при строго установленном и официально заявленном курсе обмена. При таком варианте люди и приняли бумажные деньги за ценность и стали доверять бумажным деньгам как чему-то ценному. Они были уверены, что в любой момент смогут обменять их на золото по установленному курсу. Всё изменилось, когда американский президент Ричард Никсон в 1971 году объявил о прекращении свободного обмена бумажных денег на физическое золото. И это, по мнению многих финансистов, стало началом конца бумажных знаков как эквивалента ценности. Ценности у человека остались теми же, а эквивалента, то есть попросту бумажных денег, для того, чтобы удовлетворить этим ценностям, с каждым годом требуется всё больше. Возьмите, к примеру, стоимость одного килограмма хлеба 10 лет назад и стоимость такого же количества хлеба сегодня – и вы сами отследите, насколько больше бумажных денег вам потребуется для покупки. Конечно же, на это влияют много различных факторов – и инфляция, и выпуск в свет всё большей массы денег, и другие, но мы с вами вернёмся к биткоину. Биткоин, как мы узнали, является новой созданной цифровой валютой. Говорить о том, что бумажные деньги совсем пропадут, думаю, было бы легкомысленно, но то, что криптовалюты будут существовать наравне с ними, – это уже подтверждённый факт. «Биткоин» – это децентрализованная система, и она представляет собой зашифрованный код. Разгадывание этого математического алгоритма называется майнингом, или добычей криптовалюты. Суть майнинга, по-простому, в том, что миллионы компьютеров, разбросанных по всему миру, решают математические задачи, и в результате появляется решение, которое и называется биткоином. По сути, это набор зашифрованных знаков. Так как мы договорились писать простым и доступным языком, то перегружать вас информацией, что такое «лог транзакций», «хэш», «биткоин-фермы», «майнинг-пулы», я не буду, хотя некоторых понятий нам придётся коснуться в дальнейших главах. Также мы не будем в этой книге обсуждать и технические проблемы системы «Биткоин». Они тоже существуют, ведь база данных, которую предполагается хранить у всех пользователей «Биткоина», одновременно растёт с каждым новым пользователем системы и с каждой новой проведённой транзакцией. Это всё присутствует,

и это всё решается. Так что оставим технические вопросы и продолжим разбираться в самом понятии «биткоин».

Из нашего алгоритма эволюции денег легко увидеть, что идея возникновения биткоина витала в воздухе давно. Биткоин – это не первая попытка создать цифровые деньги. Эти попытки были обречены на неудачу по многим причинам, одной из которых называют неспособность подтверждения самого факта передачи информации в единственном. Предположим, если вы отдали кому-то 100 евро, то у кого-то 100 евро появились, а у вас по факту исчезли. Это очень просто работает с физическим товаром, а вот с цифровым товаром нужны были другие решения. Самым основным вопросом было – как уйти от центрального управления процессом, когда факт передачи денег подтверждался одним контролирующим органом. Идея создания цифровых денег обсуждалась в основном в узких кругах, и об этом большинство людей думали как о фантастике. А вот в 2008 году, в год очередного финансового кризиса, про неё начали говорить открыто. По всей видимости, сложилась некая революционная ситуация в мире финансов. Именно тогда уже очевидной стала необходимость создания новой валюты, независимой от инфляции и основанной на тех же принципах, что и золото: когда ценность создаётся при помощи спроса и предложения и существует в дефиците.

Нужно сказать, что разработчики «Биткоина» строго лимитировали выпуск количества биткоинов в размере 21 000 000 и предполагают, что добыча этого цифрового золота закончится к 2040 году. Очень важно понять, что потенциальные рынки применения для биткоина и вообще всех криптовалютных технологий границ не имеют. Многие финансовые эксперты сравнивают уровень развития «Биткоина» в наши дни с уровнем развития сети Интернет 1990-х годов. Вы только представьте себе, что мы находимся у истоков чего-то очень грандиозного, и «Биткоин» – это начало нашего будущего без бумажных денег. Это совсем не фантастика, это наше с вами будущее.

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.