

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> . . . . .	<b>6</b>
Об авторах . . . . .	7
Как и почему я увлекся рынком блокчейна и криптовалют . . . . .	11
<b>Глава 1. Как устроен рынок биткойна и криптовалют</b> . . . . .	<b>18</b>
Краткая история денег: вчера и сегодня . . . . .	19
Bitcoin — с чего все началось? . . . . .	23
<i>Blockchain</i> (принципы и алгоритм работы) . . . . .	31
Что такое альткойны? . . . . .	56
Что такое форки, чем отличается <i>hard fork</i> от <i>soft fork</i> ? . . . . .	58
Государство и рынок криптовалют . . . . .	64
Smart-contracts, и заменят ли они юристов, бухгалтеров и нотариусов. . . . .	68
Плюсы и минусы криптовалют . . . . .	84
Самые заметные люди мира криптовалют и блокчейна . . . . .	86
<b>Глава 2. Самые популярные вопросы про биткойн</b> . . . . .	<b>94</b>

**Глава 3. Десять способов заработка на криптовалютах. Плюсы и минусы. . . . .102**

**Глава 4. Покупаем первые криптовалюты . . . .114**

10 криптозаповедей	
интернет-буржуя от Андрея Рябых . . . . .	115
Семь способов купить биткойн . . . . .	121
Криптовбиржа для начинающих . . . . .	128
Подготовка к самостоятельной покупке криптовалюты и покупка . . . . .	137
Настраиваем автоматический мониторинг купленного . . . . .	147
Какой кошелек для криптовалюты лучше выбрать. . . . .	157
Устанавливаем основные криптокошельки . . . . .	164
Вывод и обмен криптовалюты . . . . .	178
Активация 2FA (двухфакторная авторизация) . . . . .	180

**Глава 5. Формирование собственного инвестиционного криптопортфеля и управление им . . . . .184**

Три криптостратегии:	
консервы, волны, прыжки . . . . .	185
От чего зависит стоимость криптовалют . . . . .	187
Что внутри популярных монет? . . . . .	192
Учимся самостоятельно отбирать монеты для покупок. Алгоритм «РИБ» (рука интернет-буржуя). . . . .	204

Основные ошибки при выборе монет, и как их избежать . . . . .	209
Методика формирования инвестиционного портфеля «СВЕТОФОР ИНТЕРНЕТ-БУРЖУЯ» . . . . .	214
Стратегии фиксации прибыли . . . . .	216

**Глава 6. Что такое ICO  
и как на этом заработать . . . . . 220**

Основные ошибки при инвестировании в ICO и как их избежать . . . . .	238
--	-----

**Глава 7. Как криптоинвестору обеспечить  
свою безопасность . . . . . 240**

**Глава 8. Что нас ждет в криптобудущем . . . . 246**

# ГЛАВА 2

## САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ВОПРОСЫ ПРО БИТКОЙН



### ***Я не понимаю, что такое биткойн?***

Биткойн — это цифровые деньги. Больше всего биткойн похож на деньги на вашей банковской карточке: их нельзя увидеть и подержать в руках, но вы можете их копить, переводить в другую валюту, рассчитываться ими. В биткойне вместо пластиковой карточки и онлайн-банка используется специальная программа-кошелек, которая устанавливается на ваш компьютер или смартфон. В этой программе вы видите свой баланс, можете совершать переводы и платежи.

### ***Как выглядит биткойн?***

#### ***Его можно снять с карты и положить в кошелек?***

У биткойна нет монеты или купюры. Это цифровая валюта, у нее нет физической оболочки. Монетки и купюры, которые продаются с изображением биткойна, — это просто сувениры.

Иногда для расчетов используют бумажные кошельки. При таких расчетах вам передают бумагу, на которой написаны/напечатаны публичный и приватный ключ от кошелька с биткойнами. Получив такую оплату, очень важно как можно быстрее перевести биткойны с этого кошелька на другой.

#### ***А я могу заплатить биткойнами в магазине?***

В большинстве магазинов пока такой возможности нет. Постепенно появляются магазины и кафе, в которых можно расплатиться напрямую биткойнами. Но, как правило, нужно сначала поменять криптodenьги на валюту той страны, в которой вы находитесь. Вы же не можете заплатить долларами в российском магазине, сначала нужно конвертировать его в рубли. С биткойнами то же самое.

### ***А если я куплю биткойн, а он фальшивый?***

У биткойна нет купюры или монеты в реальном мире, это полностью цифровая валюта. Если вы установили правильный кошелек и видите в нем свои биткойны, можете быть уверены, что это настоящие биткойны.

### ***Биткойн — это незаконно***

Биткойн и другие криптовалюты легальны. Это новое явление, которое пока не описано в законах большинства стран. Тенденция такова, что страны меняют законодательство, вводя описание и регуляторные нормы для криптовалют. В России законы о цифровой экономике должны быть приняты во второй половине 2018 года.

### ***Криптовалюты нужны преступникам, чтобы покупать на них оружие и наркотики***

Криптовалюты появились только в 2009 году, а вот преступность существует гораздо дольше. Преступникам нужны любые деньги, чтобы покупать и продавать оружие и наркотики. Когда-то для тех же целей использовали наличные деньги, векселя на предъявителя, анонимные банковские переводы и счета в офшорах. Преступный мир одним из первых признал биткойн как платежное средство, что, скорее, говорит в пользу надежности криптовалют.

### ***Биткойн — это пирамида? Новый «МММ»?***

В большинстве стран действуют очень строгие наказания за создание финансовых пирамид. Биткойн существует уже несколько лет, и никому из участников этого рынка не было предъявлено обвинений в создании пирамиды.

Косвенным доказательством того, что биткойн — это не пирамида и не «МММ» является, как ни странно, его признание криминальным миром.

### ***Биткойн — это пузырь?***

Тут ответ не так однозначен. Сам биткойн — это технология, у которой есть замечательные перспективы и есть понятная область применения. А вот шум, который вокруг него поднимают, очень похож на информационный пузырь. Среди крипторазработчиков появляется все больше людей, которые с удовольствием признают, что биткойн — это пузырь, который уже лопнул, чтобы получить возможность спокойно заниматься своей работой без лишнего ажиотажа и сопровождающей истерии. Большинство криптопрограммистов не следят слишком пристально за курсом криптовалют и не играют на бирже, предпочитая инвестировать время и нервы в развитие своих навыков работы с перспективной технологией.

### ***Чем обеспечен биткойн? Что за ним стоит?***

С точки зрения программистов криптовалюты можно разделить на светлые и темные.

За светлой криптой стоит технология, которая может использоваться как инструмент для реализации новых амбициозных задач.

За темной криптой нет ничего, кроме громких обещаний и PR.

### ***Биткойн очень дорогой, я не могу его купить***

Вам необязательно покупать целый биткойн. Все криптовалюты обладают так называемой сверхделимостью. Это

значит, что биткойн содержит  $10^9$  так называемых копеек. Большинство фиатных валют содержит 100 копеек, а большинство криптовалют содержит 1 000 000 000 или 1 000 000 000 000 000 000 таких копеек. «Копейка» биткойна называется сатоши, а эфира — *wei* (вея). В июле 2018 года вы спокойно можете купить 0,0024 *BTC* на 1000 рублей.

### ***Один мой друг взял кредит, купил биткойнов и все потерял***

Во-первых, криптовалютный рынок очень молодой, на нем еще только формируются правила и появляются крупные игроки.

Во-вторых, из-за отсутствия централизованного управления этот рынок очень волатильный. Постоянно и очень быстро меняются курсы валют. Одни валюты появляются, другие исчезают.

### ***Криптовалюты — это деньги для жуликов, которые обманывают других жуликов***

Такое мнение приходится слышать довольно часто. Жулики и мошенники есть в любой сфере деятельности: в медицине, образовании, страховании, благотворительности. Но эти направления существуют давно, у всех есть понимание, как должно быть, а как нет. Поэтому есть возможность отличить жулика от честного работника, хотя даже тут возникают ошибки у очень умных и опытных людей.

А криптовалюты — это новая история, в которой еще не все успели разобраться. В ней много новых терминов, понятий, явлений. Зачастую человек, не понимая сути технологии, видит только ее внешние проявления: огромное внимание, много обсуждений, громкие заявления, скачки



курса, — и делает вывод, продиктованный годами прошлого опыта, что это все обман.

Конечно, здесь тоже есть мошенники, но и честных проектов очень много.

### ***Кто такой Сатоши Накамото?***

А кто такой Джон Голд? (с) Сатоши Накамото — это псевдоним, за которым скрывается человек или группа людей, придумавших биткойн. Достоверной информации о личности Сатоши Накамото на сегодняшний день не опубликовано.

В профиле на сайте *P2P Foundation* указано, что Сатоши Накамото — 42-летний гражданин Японии, и дана ссылка на *bitcoin.org*. В конце 2010 года Сатоши объявил, что уходит, чтобы заняться «более важными делами», и с тех пор от его лица никакой активности не велось. Только на эту информацию можно хоть как-то полагаться, все остальное остается слухами и догадками.

Вот несколько популярных версий, кем же на самом деле является Сатоши Накамото:

- ✓ Ник Сабо — ученый, специализируется в области информатики, криптографии и права, а также исследователь умных контрактов и криптовалюты.
- ✓ Чарли Ли — создатель *Litecoin*, одного из самых первых форков биткойна. *Litecoin* занимает нишу недорогой и быстрой валюты для взаиморасчетов, его часто называют «цифровым серебром».
- ✓ Нил Кинг, Владимир Оксман и Чарльз Брай — авторы заявки на патент «Обновления и распространения ключей шифрования» (*Updating And Distributing Encryption Keys*), так как именно эта технология лежит в основе биткойна.

- ✓ Майкл Клэр — выпускник факультета криптографии в колледже Дублина, активно занимался развитием и продвижением криптовалют и биткойнов, поддерживал форум *bitcointalk.org*.
- ✓ Хэл Финни — специалист по криптографии, состоял в переписке с Сатоши, он получил первый перевод в биткойнах.
- ✓ Дориан Накамото — гражданин США японского происхождения из Калифорнии. Именно его фото чаще всего используют, когда говорят о Сатоши Накамото. Сам Дориан Накамото говорит, что узнал о биткойнах только от журналистов, когда они объявили его создателем криптовалюты.
- ✓ Крейг Райт — австралийский предприниматель, утверждает, что именно он является Сатоши Накамото.
- ✓ Илон Маск — известный миллиардер, глава *Tesla*, *Space X* и член совета директоров *SolarCity*, тоже попал в этот список.

Однако все они, кроме Крейга Райта, отрицают свою принадлежность к созданию первой криптовалюты.

Крейг Райт, наоборот, заявляет, что он и есть Сатоши Накамото. Эти заявления вызывают бурные обсуждения в обществе, и большинство участников настаивает на версии, что Райт — самозванец.

В июне 2018 года появилась информация, что Сатоши Накамото пишет мемуары и опубликует их осенью 2018 года. Уже сейчас идут жаркие споры о том, что это очередной самозванец и настоящий Сатоши не стал бы делать громких анонсов и заявлений, а просто выложил бы в Сеть свои мемуары, когда они будут готовы.

### **Что значит Сатоши Накамото?**

Японское имя Сатоси (именно так звучит по-японски *Satoshi*) означает «ясномыслящий, мудрый, сообразительный». Слово *naka* переводится с японского как «в, внутри», а *moto* — «начало, основание, базис».

То есть Сатоси (Сатоши) Накамото можно перевести с японского как «ясномыслящий в основании (чего-то)».

В то же время имя Сатоси Накамото записывается по-японски тремя иероглифами — 中本聡.

Здесь 聡 — собственно имя Сатоси (Сатоши).

А 中本 — переводится как «в книге».

То есть Сатоси (Сатоши) Накамото можно также перевести с японского как «ясномыслящий в книге» (знаток, мудрец).