

СВЕТЛАНА  
РУСОВА

# КАК ЗАРАБОТАТЬ НА КРИПТОВАЛЮТАХ И БЛОКЧЕЙНЕ

ИНТЕРНЕТ-  
БУРЖУЙ  
АНДРЕЙ  
РЯБЫХ

ОБЪЯСНЯЕМ НА ПАЛЬЦАХ



Андрей Рябых

**Как заработать на  
криптовалютах и блокчейне.  
Объясняем на пальцах**

«Питер»

2019

УДК 32.988.02-018.2  
ББК 004.77

**Рябых А. В.**

Как заработать на криптовалютах и блокчейне. Объясняем на пальцах / А. В. Рябых — «Питер», 2019

ISBN 978-5-4461-0955-5

Высокие технологии породили новый финансовый инструмент – криптовалюты. Их доходность баснословно высока, юные программисты и азартные бизнесмены, сделавшие ставку на революционный финансовый продукт, в мгновение ока прославились и превратились в мультимиллионеров. Но для большинства людей крипторынок так и остается китайской грамотой. Не стоит опускать руки! Эта книга поможет выгодно войти на заманчивый рынок криптовалют всем желающим. Ведь все основные понятия и законы криптомира здесь объясняются простым, понятным и доступным языком. • Что такое блокчейн? • Чем биткойн отличается от эфира? • От чего зависит цена криптовалюты? • Как выбирать монеты? Интернет-буржуй Андрей Рябых и Светлана Русова раскроют секрет, как не упустить свой шанс и заработать на криптовалютах и блокчейне.

УДК 32.988.02-018.2  
ББК 004.77

ISBN 978-5-4461-0955-5

© Рябых А. В., 2019  
© Питер, 2019

# Содержание

Введение	6
Андрей Рябых	6
Светлана Русова	8
Как и почему я увлекся рынком блокчейна и криптовалют	10
История Андрея Рябых	10
История Светланы Русовой с приветами и посвящениями	11
Глава 1	13
Краткая история денег: – вчера и сегодня	13
Bitcoin – с чего все началось?	15
Конец ознакомительного фрагмента.	18

# **Интернет-буржуй Андрей Рябых, Светлана Русова**

## **Как заработать на криптовалютах и блокчейне. Объясняем на пальцах**

16+ (В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2010 г. № 436-ФЗ.)

Информация, содержащаяся в данной книге, получена из источников, рассматриваемых издательством как надежные. Тем не менее, имея в виду возможные человеческие или технические ошибки, издательство не может гарантировать абсолютную точность и полноту приводимых сведений и не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

Издательство не несет ответственности за доступность материалов, ссылки на которые вы можете найти в этой книге. На момент подготовки книги к изданию все ссылки на интернет-ресурсы были действующими.

- © ООО Издательство «Питер», 2019
- © Светлана Русова, Андрей Рябых, 2019
- © Коровяковский Иван, иллюстрации, 2019
- © Шатров Владимир, фотографии, 2019

## Введение

### Андрей Рябых

*Посвящаю эту книгу моей любимой жене Алёне*



**Я интернет-буржуй Андрей Рябых.**

**Предприниматель, бизнес-ментор, инвестор.**

«Интернет-буржуй» – это зарегистрированный торговый знак и часть моего персонального бренда.

- ✓ 3 высших образования (учитель, юрист, экономист), кандидат наук;
- ✓ с 1999 года в ИТ-бизнесе;
- ✓ автор трех книг по бизнесу;
- ✓ основатель и руководитель бизнес-школы ШИБ.РФ (подготовка специалистов для криптовалютного рынка);
- ✓ сооснователь учебного центра *SmartContracts.engineer* (подготовка специалистов для рынка блокчейн-разработки);
- ✓ автор колонки, посвященной криптовалютам, на сайте интернет-газеты Фонтанка. ру (крупнейшее онлайн СМИ Санкт-Петербурга);
- ✓ автор и ведущий курса «КРИПТОИНВЕСТОР» по инвестированию в криптовалюты (на сентябрь 2018-го курс прошли 647 человек);

✓ издатель одного из популярнейших интернет-СМИ Санкт-Петербурга – *Gazeta.SPb*;  
✓ спикер конференций: Цифровой экономический форум (Сколково), Форум частного капитала, *VKtest*, Деловой Форум *Business With China*, БЛОКЧЕЙН.РФ, *CryptoPiter*, *CRYTODATE*, Северо-Западный Экономический Форум, *CryptoPrism*, *iPlace*, Молодежный Карьерный Форум, форум «Бизнес для меня».

«Биткойн», «криптовалюта», «блокчейн» – сейчас большинство этих слов являются синонимами выражений «финансовый пузырь», «новое МММ», «лохотрон». К сожалению, очень интересный и перспективный рынок сильно дискредитирован неумелыми, а зачастую и намеренно деструктивными действиями его участников.

Я уже больше года учу людей правильно входить и инвестировать в этот высокорискованный рынок.

Данная книга является описанием моей методики и результатов опыта моих учеников.

Все желающие могут следить за моими исследованиями:

<http://интернет-буржуй.рф>

<http://vk.com/InternetBurzhui>

<https://facebook.com/InternetBurzhui>

<http://youtube.com/InternetBurzhui>

Р. С. Личная благодарность фотографу Владимиру Шатрову за профессионализм и оперативность.

## Светлана Русова

*Посвящаю эту книгу маме, папе, бабушке, мужу и доченьке*



Я занимаюсь предпринимательством с 2007 года. Начиная с разработки сайтов на фрилансе, но через некоторое время выросла до собственной студии с сотрудниками и офисом.

Потом на основе этой студии мы создали учебный центр, который сначала был временным проектом, потом отдельным направлением, а со временем стал единственным и главным направлением работы компании.

Я провожу курсы с 2010 года, очень много выступаю и часто рассказываю людям о новых технологиях. Считаю, что эти знания могут сильно повлиять на жизнь людей, поэтому охотно рассказываю про основы.

Для меня большая награда видеть увлеченные и загоревшиеся глаза человека, который узнал что-то новое и теперь придумывает, как эта информация может улучшить его жизнь.

Несколько фактов из моего резюме:

- ✓ учебный центр *BESTRANK*;
- ✓ учебный центр *SmartContracts.engineer* ('подготовка специалистов для рынка блокчейн-разработки);
- ✓ с 2006 работаю в ИТ-бизнесе (прошла путь от рядового программиста до генерального директора);

- ✓ с апреля 2017 года занимаюсь разработкой проектов с использованием *blockchair*,
  - ✓ получила психологическое образование и 5 лет работала в лаборатории нейропсихологии (Институт образования взрослых Российской Академии образования);
  - ✓ автор и ведущая курса для программистов «*BlockChain* и смарт-контракты»;
  - ✓ спикер конференций *TokenConfllS*, *CodeFest2018*, *Стачка2017*, *Стачка2018*, *Russian BlockChain Week*, *Битрикс24. Идея* и др.;
- ‘С преподаватель курса «Блокчейн 2.0» Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова.

## Как и почему я увлекся рынком блокчейна и криптовалют

### История Андрея Рябых

Биткойн – это пузырь, и он лопнет!

Криптовалюты – это новая пирамида типа «МММ»!

Блокчейн – это непонятный лохотрон!

Миллионам людей подобные мысли мешают увидеть новую технологическую революцию и возможности, которая она дает.

Да и меня самого посещали аналогичные мысли примерно полтора года назад.

Первое зерно сомнений заронил один из моих учеников (у меня своя бизнес-школа «ШИБ.РФ»), который вложил в этот рынок и на простых схемах показал, как он за пару месяцев сделал +100 %.

Скепсис к криптовалютам у меня остался, но я заинтересовался такими высокими прибылями.

Да и ученику я доверял.

Я начал исследовать этот рынок со стороны инвестиций, а моя ученица Светлана Русова (у нее своя школа обучения программистов) – со стороны разработчиков.

Выделив на исследования сумму в 1000 долларов я вложил ее равными частями во все криптотемы, которые нашел: облачный майнинг, *huip*-проекты, *ICO*, купил кусок биткойна, начал играть на бирже, подписался на каналы с советами от так называемых криптопрофи – какие монеты купить, и купил монет, руководствуясь этими советами.

Через месяц я подвел результаты и прослезился. Это были самые неудачные инвестиции в моей жизни:

- ✓ облачный майнинг либо оказался разводом, либо реальный доход был существенно ниже заявленного;

- ✓ *huip*-проекты – новая версия финансовых пирамид;

- ✓ *ICO* – я не смог угадать на тот момент удачное предложение и понял, что для осознанного выбора мне не хватает знаний;

- ✓ на бирже я практически сразу слил весь депозит, ибо, как всякий увлеченный хомяк (так на бирже называют начинающих игроков), вошел на всю котлету в ожидании многих иксов и не угадал;

- ✓ почти все монеты, купленные по советам профи, упали в цене на порядок – тут я узнал, что такое памп и еще много новых слов.

Только биткойн подрос немного за месяц, но это было значительно меньше тех сумм, которые я видел и рассчитывал получить.

Я уже практически решил, что крипта – это новый лохотрон и тут... тут мне на глаза попался анонс, что в Москву приезжает Виталик Бутерин (это реальный криптогуру, создатель второй по рыночной стоимости криптовалюты *Etherium*).

Чтобы окончательно расставить все точки над «ё», я купил билет на Сапсан и поехал слушать Виталика.

То, что я поспешил с выводами о том, что крипта и блокчейн – это пузырь и развод, я понял на конференции Внешэкономбанка.

Председатель ВЭБ лично провел очень интересную публичную встречу с Бутериным и объявил о создании первого Центра блокчейн-компетенций.

Новая технология была приравнена по значению для будущего России к нефти и золоту.

Я примерно с неделю ездил за Бутериным, слушая все его выступления и доклады других крипто/блокчейн-экспертов.

У меня наконец начала складываться картина, что же я упустил, и как и на чем здесь можно хорошо заработать.

И тут еще биткойн и ряд купленных монет неожиданно для меня дали почти 100 % роста.

Вернувшись домой, я сел за разработку алгоритма отбора перспективных криптовалют и дальнейшего управления ими.

Заметив мое серьезное увлечение новой темой, несколько учеников попросили научить их инвестированию в криптовалюты (они до сих пор жалеют, что не закупились тогда на всю котлету по тем ценам).

Когда я увидел, как кратно растет доход моих учеников, работающих по моей методике, я решил поделиться ею с более широкой аудиторией и запустил курс «КРИПТОИНВЕСТОР».

На сентябрь 2018 года его прошли 647 человек.

Доходность у разных потоков прыгает (она сильно зависит от точки входа в рынок), при этом портфели, сформированные летом и осенью 2017-го (сейчас это 12–14 месяцев), дают очень хорошие проценты доходности – 70-100 % годовых. С учетом текущей коррекции (падения) цены на криптовалюту это очень хороший результат!

Поскольку в программных внутренностях этого рынка Светлана разбирается лучше меня, я попросил ее помочь в написании книги. Она автор глав, посвященных устройству блокчейна, внутренностям монет и кошелькам.

Историю знакомства Светланы с рынком блокчейна и криптовалют вы прочитаете на следующей странице.

## **История Светланы Русовой с приветами и посвящениями**

Примерно в 2013 году мой прозорливый муж Константин Богданов заинтересовался биткойнами и майнингом и предложил начать майнить биткойны на одном из наших старых компов. Тогда я попыталась разобраться в этом вопросе, чтобы понять, что же такое блокчейн и биткойн, но все объяснения начинались со слов «это цепочка блоков», и дальше шли разной степени подробности объяснения, как взаимодействуют публичный и приватный ключи. Самым внятным из объяснений было сравнение с дневником, который по ночам подделывают таджики.

Перспективы новой технологии казались туманными, мощностей старого компьютера не хватало, поэтому майнерами в 2013 году мы не стали ☺.

Новый виток знакомства с блокчейном и криптовалютами случился весной-летом 2017 года.

Как в театре, было три звоночка.

Во-первых, мой коллега и бизнес-партнер Антон Кузнецов, чьим техническим суждениям я обычно доверяла, стал делать демо-проекты на блокчейне, заинтересовавшись этой технологией.

Во-вторых, мой соученик по бизнес-школе ШИБ.РФ Анатолий Иванов рассказал мне о том, как востребованы смарт-контракты, их аудиты и какие удивительные вещи происходят в криптомире.

В-третьих, Андрей Рябых был очень заинтересован в инвестиционной и финансовой составляющей этого рынка

и с огромным вдохновением рассказывал о новых инструментах.

В итоге у меня сложился пазл из трех составляющих: технической, предпринимательской и инвестиционной.

Мне стало интересно, я прочитала книги *Mastering Bitcoin* и *Ethereum*, множество статей, форумов, чатиков, документации и т. д. Так как меня очень часто спрашивают, а что еще можно почитать, чтобы лучше разобраться в блокчейне, я составила список ссылок. Печатать его в книге бессмысленно, вы можете их скачать по ссылке <http://bit.ly/2KeK1bn>.

Тогда же, в 2017-го, я начала писать смарт-контракты, сначала по субподряду, а потом и для прямых клиентов.

В конце августа 2017 года в Иннополисе (это инновационный город под Казанью) проходила конференция «Блокчейн – новая цифровая нефть России». Я подала заявку, что хочу быть участником, заявку неожиданно одобрили, и я полетела в Казань.

На конференции было много разработчиков, представителей бизнеса и государства. Технические знания после этого мероприятия у меня не прибавилось, а вот примеров использования, актуальных вопросов, впечатлений и новых знакомств было очень много. Важным бонусом стала возможность посетить выступления Виталика Бутерина и составить свое впечатление о нем.

С этого мероприятия я приехала вдохновленная и с твердым ощущением, что на блокчейне можно делать очень интересные и перспективные проекты, решая задачи совершенно другого уровня.

Примерно в то же время я поехала в Москву на двухдневный курс компании *Mixbyte* «Погружение в блокчейн». Хотя на тот момент у меня было уже достаточно много технических знаний, особенно в области смарт-контрактов, но курс оказался очень полезен тем, что систематизировал уже имеющуюся информацию и показал направления, которые еще нужно было изучить подробнее.

Как обычно, изучая что-то новое, я начинала делиться этими сведениями со всеми окружающими. А окружающие быстро разделились на программистов, которые хотели больше технических подробностей и деталей, и «гуманитариев», которые говорили: «Света, объясни по-человечески, что такое этот ваш блокчейн».

Огромное спасибо Ивану Рыкову, который был первым слушателем курса «Введение в блокчейн» для технарей, за правильные вопросы и помощь в структурировании информации.

И такое же огромное спасибо Максиму Пашину и Ивану Коровяковскому за то, что помогли создать курс «Введение в блокчейн» для нетехнарей, обозначили темы, которые интересны, останавливали там, где я уходила в «программистские дебри», просили говорить на человеческом языке, помогали обобщать информацию, подбирать яркие образы и подходящие сравнения.

В итоге с осени 2017 года мы запустили две версии курса «Введение в блокчейн и смарт-контракты», а также цикл курсов по работе с *Ethereum* (смарт-контракты и децентрализованные приложения).

Спасибо и привет всем, кто упомянут в этой главе, очень ценю вашу помощь!

# Глава 1

## Как устроен рынок биткойна и криптовалют

### Краткая история денег: – вчера и сегодня

Чтобы понять, из чего вырос новый вид денег, совершим краткий экскурс в прошлое и настоящее.

#### Деньги вчера

На островах Океании и у ряда племен индейцев Южной Америки деньгами служили ракушки и жемчужины. В Африке в ходу были кресты из меди весом от двухсот граммов до килограмма. На Руси одна беличья шкурка долгое время принималась за копейку, сто шкурок – за рубль. В Микронезии в качестве денег выступали огромные каменные диски с отверстием внутри (камни РАИ): чем больше диск, тем больше стоимость.

Деньги в то время обладали минимум тремя характеристиками:

- 1. Консенсус:** все должны были согласиться с данным типом денег и принимать их.
- 2. Материальное воплощение:** металл, камень, жемчужины, шкурки и т. д.
- 3. Сложность воспроизводства:** предполагалось, что их изготовление должно быть долгим и сложным, иначе начнется инфляция.

Кстати, на том микронезийском острове произошла инфляция, после того как европейцы продали местному населению железные инструменты.

По одной из версий, первыми монеты стали использовать жившие в эпоху Древней Греции лидийцы: в 685 году до н. э. они начали чеканить деньги из электрума – природного сплава золота и серебра, в котором преобладает золото. Спустя 500 лет эту моду переняли крупные города, такие как Афины.

Вы задумывались когда-нибудь над вопросом, почему люди выбрали золото?

Потому что этот металл обладает свойствами, выделяющими его среди прочих:

1. Его запас ограничен. Золото редко встречается в природе, и его трудно найти.
2. Небольшой по объему и весу кусок золота обладает высокой стоимостью.
3. При длительном хранении золото сохраняет свои свойства.
4. Оно пластично, его легко делить и растягивать.
5. Золото легко идентифицировать на глаз, по цвету, по весу и степени ковкости. Мы все помним сценки из старого кино, когда золото пробовали на зуб.
6. Наконец, золото – это желтый металл, он блестит и, что очень важно, похож на солнце. Для нашей цивилизации сходство с главным небесным светилом играет большую роль.

Как только появились первые монеты, правители начали контролировать денежное обращение.

Бумажные деньги впервые появились в 910 году в Китае, где 100 лет до н. э. изобрели саму бумагу. В Европу первые бумажные деньги привез Марко Поло в XIII веке. Приблизительно в то же время в Италии стали появляться первые банкиры – *banchiere* (от итальянского *banco* – стол, прилавок). Поначалу это были обычные менялы, но вскоре возникли банковские дома, которые облегчали процессы обмена платежными средствами.

Со временем банкиры стали раздавать своим клиентам расписки (*banknote*), в которых указывалось, сколько денег они передали банку. Так у человека появилась возможность не

таскать за собой груды драгоценного металла, а получать натуральные деньги в любом месте, где есть представительство банка, с помощью одной бумаги – банкноты.

Самые ранние в мире выпуски банкнот были произведены в Стокгольме в 1661 году. В России первые бумажные деньги (ассигнации) появились при Екатерине II, в 1769 году.

## Деньги сегодня

В Большой российской энциклопедии можно найти следующее определение: «Деньги – всеобщий эквивалент, служащий мерой стоимости любых товаров и услуг и способный непосредственно на них обмениваться».

В книге Юваля Ноя Харари «Sapiens. Краткая история человечества», написанной в 2011 году, есть интересное объяснение феномена денег. Их появление связывается с созданием межсубъективной реальности, существующей исключительно в представлении людей. То есть деньги – это не банкноты и монеты. Деньги – это все, что готовы использовать люди, чтобы оценивать стоимость других вещей для обмена услугами и товарами.

Существует четыре основных вида денег:

1. Товарные, то есть вещи, которые можно использовать. Те самые беличьи шкурки, бутылка водки для советского водопроводчика или живые бараны где-нибудь в горах. Золотые, серебряные, медные деньги – разновидность товарных денег, т. к. их номинал равен стоимости содержащегося в них металла.

2. Обеспеченные (фидуциарные). Это деньги, которые легко менялись на определенное количество товара или товарных денег (золото или серебро). В 1971 году президент США Ричард Никсон отменил жесткую привязку доллара к золоту.

3. Фиатные. Это деньги символические, ненастоящие, декретированные, необеспеченные. Фиатные (от латинского *fiat* – декрет, «да будет так») деньги обеспечиваются государством, которое решает, сколько такие деньги стоят. Возьмите в руку любую российскую купюру, и вы там прочитаете: «билет Банка России». Это БИЛЕТ!!!

Ученики на моих занятиях часто шутят: «Если это билет, то куда мы едем?»

4. Электронные деньги и цифровая валюта. Это новый вид денег. В настоящий момент единой теории относительно электронных денег и цифровой валюты нет, но они уже присутствуют, и мы ими успешно рассчитываемся.

Общая сумма денег в мире, по оценочным показателям, составляет 60 триллионов долларов. При этом сумма банкнот и монет, то есть реально воплощенных денег, составляет где-то порядка 6 триллионов долларов. Таким образом, только 10 % денег имеют реальное воплощение, а остальные деньги существуют лишь на компьютерных серверах.

90 % денег – это ЦИФРА.

Современное определение денег: ДЕНЬГИ – разновидность информации о стоимости.

Собственно блокчейн, лежащий в основе биткойна, это очень надежная база хранения информации о стоимости. Так что все давно шло к появлению нового типа денег – криптовалют.

## Bitcoin – с чего все началось?

31 октября 2008 года несколько сотен энтузиастов и специалистов по криптографии, включенных в закрытый список *e-mail* рассылки (*The Cryptography Mailing List*) на сайте metzdowd.com, получили письмо, подписанное неким Сатоши Накамото (*Satoshi Nakamoto*). В нем он сообщил, что работает над созданием новой электронной системы денежных расчетов, в которой операции производятся непосредственно между участниками без привлечения третьей доверенной стороны.

В письме содержалась ссылка на короткий текст (9 страниц) доклада под названием *Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System* («Биткойн: одноранговая электронная денежная система»), в котором в строгом академическом стиле, кратко, но ясно, со схемами и формулами описывалась технология новой денежной системы, названная автором Биткойном (*Bitcoin*).

До сих пор неизвестно, кто скрывается под псевдонимом Сатоши Накамото. Не будем сейчас останавливаться на этом, истории и версии о том, кто этот человек, будут рассказаны в отдельной главе.

Итак, 31 октября было отправлено письмо с описанием принципов новой денежной системы.

Большинство получателей этого письма отнеслись к нему очень скептически.

Во-первых, никому из адресатов Сатоши не был знаком. А такие сообщества, несмотря на закрытость и анонимность, очень внимательно относятся к репутации своих участников.

Во-вторых, все получатели этой рассылки регулярно видят различные фантастические проекты от новичков-энтузиастов.

Кстати, участники рассылки написали все те же самые возражения, которые можно слышать до сих пор, когда речь заходит о криптовалютах и биткойнах:

- ✓ электроэнергия, затрачиваемая на производство биткойна, стоит больше, чем новая криптовалюта;
- ✓ крупные державы и мировое правительство никогда не допустят появления неконтролируемой валюты;
- ✓ банки необходимы для создания доверия между участниками взаиморасчетов.

## Появление первых биткойнов

Несмотря на отсутствие поддержки в сообществе, Сатоши продолжил свою работу и 3 января 2009 года на своем компьютере запустил программу для майнинга. В 18:15:05 по Гринвичу он создал первые 50 биткойнов.

Тогда же у биткойна появились первые последователи: 10 января 2009 года Хэл Финни также запустил программу для работы с биткойнами, обнаружил в ней ошибку, написал сообщение Сатоши Накамото и предложил решение возникшей проблемы. К вечеру того же дня после нескольких попыток Хэлу удалось сгенерировать блок № 78 и получить 50 биткойнов на свой адрес.

## Первый перевод биткойнов с одного кошелька на другой

12 января 2009 Сатоши Накамото перевел Хэлу 10 биткойнов, и это была первая операция по переводу биткойнов, а Хэл Финни стал первым человеком, который получил денежный перевод в биткойнах. Кстати, Финни запустил майнинг на своем компьютере, а потом его

отключил, так как его раздражал шум постоянно работающего компьютера и он боялся, что тот слишком быстро изнашивается. До этого момента он успел намайнить около 1000 биткойнов.

### **Первая сделка по обмену биткойна на фиатную валюту**

Постепенно становилось все больше людей, которые поддерживали идею биткойна. Одним из них стал Марти Малми, присоединившийся к сообществу биткойнэнтузиастов в мае 2009 года. Он писал статьи, рассказывал о принципах новой платежной системы. В октябре 2009 под руководством Малми был запущен Биткойн-форум.

На этом форуме состоялась первая сделка по обмену биткойнов на реальную валюту: Марти Малми перевел 5000 биткойнов в обмен на 5,02 долларов. Курс обмена составил около 1000 биткойнов за 1 доллар США.

### **Первая настоящая покупка за биткойн**

Следующим шагом распространения биткойнов должна была стать покупка за них настоящих товаров. И такая сделка состоялась в мае 2010 года. Ласло Ханеч, программист из Флориды, намайнил 70 000 биткойнов. Он написал на форуме предложение, что готов купить пиццу за 10 000 биткойнов. Желающих долго не было, наконец 22 мая некто из Калифорнии заказал в *Papa John's* доставку пиццы на адрес Ласло.

Позже Ласло Ханеч подтвердил на форуме, что сделка состоялась. Марти Малми отметил это событие как очень важный рубеж для новой экономики.

По сегодняшнему курсу за переход этого рубежа Ласло Ханеч заплатил 82 818 100 долларов или 5 218 658 344,35 рублей. Это самая дорогая пицца в истории человечества – пицца ценой в 5 миллиардов рублей!

### **Блокчейн-праздники**

Вот так всего за полтора года были пройдены самые важные этапы, подтверждающие жизнеспособность новой экономической теории:

1. 31 октября 2008 года – публикация основных идей новой экономической теории (*White Paper*).
  2. 3 января 2009 года – запущена сеть и созданы первые биткойны.
  3. 12 января 2009 года – первый перевод биткойнов с кошелька на кошелек.
  4. 5 октября 2009 года – впервые опубликован обменный курс биткойна к доллару
  5. 22 мая 2010 – первая покупка товара за биткойны.
- Эти даты в криптосообществе стали праздничными:

31 октября – день рождения биткойна.

3 января – *Genesis Day*, его тоже часто называют днем рождения биткойна.

22 мая – *Pizza Day*, день пиццы.

Теперь вы знаете краткую историю появления биткойна и три новых праздника ☺.  
Самое время разобраться, как же все-таки работает биткойн и для чего он нужен.

## Для чего нужен биткойн?

Согласно концепции Сатоши Накамото, биткойн – это новая цифровая валюта. Она не зависит от государства, не привязана к банкам, платежи в ней не могут быть заблокированы и остановлены по чьему-то требованию.

### **Какими были предпосылки для разработки независимой цифровой валюты?**

Какие недостатки существующей денежной системы должна устранить цифровая валюта?

**Во-первых, деньги принадлежат государству.** Сейчас все имеющиеся валюты выпускаются разными странами, ценность валюты на мировом рынке зависит от политической и экономической ситуации внутри страны. Правительство может влиять на курс своей валюты, а иногда и на валюту других стран. Государство также отвечает за выпуск новых денег, тем самым имея возможность создавать инфляцию.

**Во-вторых, для функционирования денежной системы необходимо наличие посредника.** Традиционные денежные взаиморасчеты проводятся с помощью банков. Банковская система выступает третьей стороной, которой доверяют участники дистанционных взаиморасчетов. Наличие посредника и дополнительных проверок делает процесс совершения платежей более медленным и дорогим. За перевод денег внутри банковской системы мы платим комиссию банку, как правило, в процентах от суммы сделки, при этом отдельно оплачивая банковское обслуживание.

В случае возникновения каких-то сложностей у банка: ограбления, закрытия, лишения лицензии – это неизбежно коснется всех его вкладчиков, поэтому государство вынуждено тратить большие ресурсы на контроль и страхование банков.

Для обеспечения прозрачности и безопасности сделок банки вынуждены со своей стороны добавлять усиленный контроль и проверки на всех этапах прохождения денег. Банк постоянно запрашивает у нас большое количество бумаг и подтверждений. Мне кажется, это одно из самых бюрократизированных учреждений, с которым мы сталкиваемся в повседневной жизни.

## **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.