

# О КРИПТОВАЛЮТЕ



БИТКОИН  
ЭФИРИУМ  
БЛОКЧЕЙН

ПРОСТО

ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ

МАЙНИНГ

ICO & CO

ДЖУЛИАН ХОСП

глава TenX, приглашенный эксперт по криптовалюте в Forbes,  
на CNBC и Bloomberg, всемирно известный спикер  
и автор бестселлеров

IT для бизнеса

Джулиан Хосп

**О криптовалюте просто.  
Биткоин, эфириум,  
блокчейн, децентрализация,  
майнинг, ICO & Co**

«Питер»

2018

УДК 004.77  
ББК 32.988.02-018.2

## **Хосп Д.**

О криптовалюте просто. Биткоин, эфириум, блокчейн,  
децентрализация, майнинг, ICO & Co / Д. Хосп — «Питер»,  
2018 — (IT для бизнеса)

ISBN 978-5-4461-0975-3

Эта книга – самый быстрый способ войти в мир криптовалют и начать ими пользоваться. Вы хоть раз спрашивали себя, что такое биткоин, криптовалюта или блокчейн? А децентрализация? Как вы думаете, кто выиграл от появления интернета? Люди, которые были подготовлены к нему и стали использовать его в личных или коммерческих целях до того, как подтянулись остальные. Новая технология «блокчейн» дает аналогичную возможность. Она играет сейчас такую же роль, какую играл интернет последние 20 лет. Главный вопрос, который каждый себе задает, это «с чего мне начать?» Джулиан Хосп, соучредитель компании TenX и один из ведущих мировых экспертов по криптовалютам, просто и доступно объясняет сложные термины и дает четкую инструкцию к действию: как пользоваться криптовалютами, соблюдая правила онлайн-безопасности. У Илона Маска уже есть книга Джулиана Хоспа. А у вас?

УДК 004.77  
ББК 32.988.02-018.2

ISBN 978-5-4461-0975-3

© Хосп Д., 2018  
© Питер, 2018

# Содержание

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Благодарности                        | 6  |
| От издательства                      | 7  |
| Предисловие                          | 8  |
| Чего ожидать                         | 9  |
| Почему вам надо слушать именно меня? | 11 |
| Глава 1                              | 15 |
| Что такое деньги?                    | 16 |
| Что такое валюта?                    | 17 |
| Золото в качестве денег              | 18 |
| Конец ознакомительного фрагмента.    | 19 |

# **Джулиан Хосп**

## **О криптовалюте просто.**

### **Биткоин, эфириум, блокчейн, децентрализация, майнинг, ICO & Co**

*Посвящается моему отцу Лаурину Хоспу, пробудившему мое  
техническое любопытство.*

DR. JULIAN HOSP  
CRYPTO CURRENCIES  
Bitcoin, Ethereum, Blockchain, ICO's & Co. simply explained

© 2018 by FinanzBuch Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München  
© Перевод на русский язык ООО Издательство «Питер», 2019  
© Издание на русском языке. ООО Издательство «Питер», 2019  
© Серия «IT для бизнеса», 2019

\* \* \*

«Если вы собираетесь прочесть только одну книгу, чтобы понять, что  
такое криптовалюты, берите эту!»  
*Деннис Джейкобс, Angels Investor*

## Благодарности

Эта книга не состоялась бы без поддержки многих людей, которые помогали мне с вычиткой, давали обратную связь и генерировали идеи, которые легли в ее основу.

Благодаря фантастическим разговорам с разными людьми из криптоэкосистемы, я смог расширить свои знания. А благодаря людям в социальных сетях, постоянно задававшим мне вопросы, что становилось вызовом, я смог эти знания укрепить. Прежде всего, я хочу поблагодарить основателей TenX, Тоби и Пола, которые терпеливо объяснили мне основы блокчейна и криптовалют в 2014 году, и именно это легло в основу моего сегодняшнего глубокого понимания.

Хочу поблагодарить свою команду TenX. Вы самые талантливые и умные люди, о которых только можно мечтать. Особенная благодарность Расу, который помог с графическим дизайном и пониманием некоторых концепций.

Кроме того, я хотел бы поблагодарить свою семью, чья любовь всегда со мной. Я особенно благодарен отцу, который еще в детстве привил мне интерес к технологиям – без этого, возможно, у меня никогда не было бы такого детального взгляда на область криптографии.

Как и в моих предыдущих книгах, я благодарен Патриции Зиннекер, которая всегда готова прийти на помощь в решении любых возникающих вопросов. Я хочу также поблагодарить мою невесту Беттину, которая всегда поддерживает и мотивирует меня, когда мне это нужно больше всего.

Не только фантастический друг, но и помощник в работе над книгой, которому я доверяю больше всего, – я говорю про моего друга Денниса Джейкобса, практически моего брата, которого у меня никогда не было.

И последнее, но не менее важное: я хочу поблагодарить всех, кто помог мне на этом пути, хотя я не упоминаю их непосредственно. Я искренне благодарен каждому из вас.

## От издательства

Ваши замечания, предложения, вопросы отправляйте по адресу [comp@piter.com](mailto:comp@piter.com) (издательство «Питер», компьютерная редакция).

Мы будем рады узнать ваше мнение!

На веб-сайте издательства [www.piter.com](http://www.piter.com) вы найдете подробную информацию о наших книгах.

## Предисловие

*Д-р Харальд Марер, Федеральный министр науки, исследований и экономики, Австрия*

Мечта о лучшем мире меняла человечество испокон веков. С подачи знаменитого гуманиста Эразма Роттердамского английский государственный деятель Томас Мор в 1516 году опубликовал свою книгу «Утопия». В ней описывается «идеальное общество», и сегодня эта книга рассматривается как один из самых важных предшественников социальных утопических концепций, затрагивающих справедливое распределение товаров с одновременной отменой денег. Сегодня, 500 лет спустя, вслед за динамичным развитием технологий, разные лидеры мнений ставят под сомнение существующие модели общества с точки зрения их будущей устойчивости.

Личная свобода против принуждения и контроля со стороны государства или более комфортабельная и легкая жизнь ценой потери неприкосновенности частной жизни? Это метафоры для фундаментальных вопросов, касающихся диджитализации нашего мира и сближения человека и машины.

Для апологетов и вдохновителей криптоэкономики такая новая форма децентрализации систем – это путь к возможной утопии, основанный на технологии блокчейн и как бы лучший и более справедливый мир. В книге, которую вы держите в руках, Джулиан Хосп представляет идеи и взгляды на эти вероятные пространства. Он дает возможность понять основные технические функции крипто-экономики и признать ее потенциал. Основное внимание уделяется ознакомлению с подсистемой криптовалюты, первым публично охватывающим выражением всей криптоэкономической экосистемы.

Я благодарю Джулиана Хоспа за его работу и за эту книгу и надеюсь, что, изучая ее и размышляя, читатели активно поучаствуют в дебатах о темных и светлых сторонах развития криптоэкономики. До сих пор остается без ответа вопрос, как экологически устойчивый или поддерживаемый рыночно-экономическими принципами мир, основанный на блокчейне, может способствовать развитию конкуренции, которая в свою очередь способствует процветанию. Вопросов больше, чем ответов, и поэтому путей в будущее больше, чем мы можем себе представить. Придерживаясь кредо Просвещения, нам нужно иметь мужество использовать наш собственный интеллект. Sapere aude!<sup>1</sup> И эта книга вносит важный вклад в это познание.

*Д-р Харальд Марер*

---

<sup>1</sup> Дерзай знать – лат.



## Чего ожидать

Вы когда-нибудь задавались вопросом, что такое криптовалюта, блокчейн или биткоин? А как насчет слова «децентрализация»? Возможно, вы слышали, что «эти штуки наступают» и скоро «захватят мир». Неважно, знаете ли вы про них или нет, «они» действительно наступают – и все это происходит прямо сейчас.

Все «эти штуки» будут играть такую же важную роль, как интернет последние 20 лет. Вы знаете, кто «победил» в интернете? Люди, которые изначально готовились к нему, пользовались интернетом сами или стали раньше других использовать его для бизнеса. Возможно, вы были одним из тех ранних адептов интернета, а может, пропустили первую волну, но знаете людей, которые поймали ее и теперь опережают других. Они заработали много денег, инвестируя или принимая разумные бизнес-решения в этой области. Благодаря новой технологии, которая называется *блокчейн* (blockchain), открывается похожее окно возможностей. Если вы не знаете, что такое блокчейн, криптовалюта или биткоин, не волнуйтесь – большая часть людей в этом пока не разбирается. А если знаете, то сможете ли объяснить это за минуту десятилетнему ребенку? Скорее всего, вы скажете «нет». Я знаю, потому что читаю по всему миру почти сто лекций в год на эту тему. Неважно где, в Европе, Азии, Америке или Африке – все говорят «нет». Даже если я вхожу в комнату, полную блокчейн-разработчиков, и спрашиваю, кто может за минуту объяснить эту технологию так, чтобы было понятно десятилетнему ребенку, почти никто не может этого сделать. Глядя на все это, начинаешь задаваться вопросом: как люди должны понять эти прорывные идеи, чтобы они попали на массовый рынок.

Одной из проблем людей, желающих разобраться в блокчейне, децентрализации, биткоинах и других криптовалютах, является вопрос: с чего начать? Именно это и побудило меня написать эту книгу. Я могу объяснить все эти вещи, и их поймет даже ребенок. В то же время я рассказываю технические подробности, чтобы вы видели картину в целом и понимали отдельные детали. Не хочу никого обидеть, говоря про десятилетнего ребенка, я просто следую завету Альберта Эйнштейна:

*«Если вы не можете объяснить это просто – значит, вы сами не понимаете этого до конца».*

Вспомните, когда вы последний раз что-то объясняли ребенку (возможно, даже своему). Вам нельзя было использовать все те слова, которыми вы обычно пользуетесь. Вначале это сложно, но как только вы это осознаете, то переходите на совершенно новый уровень понимания. Можете привести такой пример? Следуя этому принципу, я хочу объяснить новые технологические термины в области блокчейна на понятном даже ребенку языке. Вы сможете не только сами понять эту тему, но и объяснить ее другим людям, если захотите. Моя конечная цель – сделать людей по всему миру **#CRYPTOFIT**, то есть подготовить их к новой волне децентрализации и блокчейна. Вы готовы подключиться к этому путешествию с единой точкой входа?

Помимо простого языка и иллюстраций, которые есть в книге, я буду добавлять всякие гиковские штуки. Это все то же самое, но на более сложном, техническом уровне. Такая информация будет выделена в тексте, поэтому вы будете видеть, когда появляются части, которые можно пропустить, если вам лень их читать или вы еще не до конца что-то поняли. Важную информацию вы не пропустите; такие врезки адресованы тем, кто любит цифры, математику и криптографию.

Перед тем как начать, вот еще одна важная вещь: я написал 20-страничное краткое содержание этой книги, которое вы обязательно должны скачать. PDF поможет вам в изучении и

понимании материала, а также в запоминании идей и концепций. Вы можете держать краткое содержание рядом в процессе чтения книги, и это поможет вам понять термины и идеи.

И еще: если появятся обновления, я могу добавить их в буклет, чтобы вы были в курсе последних новостей. Просто зайдите на сайт [www.cryptofit.community/workbook](http://www.cryptofit.community/workbook) и скачайте его бесплатно!

**[СОВЕТ]**

Книга имеет определенную структуру, НО вы можете обратиться к любой интересующей вас главе, не читая другие. Например, если вы хотите узнать об инвестировании в криптовалюты, то сразу переходите к этой части. Тем не менее я рекомендую читать книгу по порядку.

## Почему вам надо слушать именно меня?

Итак, вы прочитали аннотацию книги и до сих пор не знаете, кто я такой и почему вы должны мне доверять. Возникает вопрос: почему вам надо слушать меня? Что дает мне право говорить на тему блокчейна, криптовалют, биткоина, ICO и связанных технологий? Есть много людей, которые распространяют информацию об этом, но почему вы должны верить именно мне? Справедливый вопрос. Что ж, позвольте мне рассказать немного о себе и о том, как я попал в пространство криптовалюты.

Шесть лет я изучал медицину в Австрии, выпустился из университета и поступил в ординатуру в качестве хирурга-травматолога. А кроме этого, вот уже десять лет я был одним из десяти лучших профессиональных кайтсерферов<sup>2</sup> в мире. Но торчать в больнице на протяжении 100 часов в неделю было совсем не той жизнью, которую я себе представлял после своих спортивных путешествий по миру. И в 2012 году я завершил медицинскую карьеру, решив объединить свои знания профессионального спортсмена и врача, чтобы заниматься коучингом, личным развитием и обучать этому других. Я переехал в Гонконг, чтобы получить опыт в области бизнеса, финансов и маркетинга, ведь до этого такого опыта у меня совсем не было. Я всегда предпочитал реальный опыт, а не традиционное образование, поэтому этот ход имел для меня большой смысл. Это было непростое время, когда я пытался утвердиться между западным и восточным мирами, но этот опыт дал мне очень много: я научился публичным выступлениям, научился отказывать и много узнал о деньгах.

В 2014 году я понял, что хватит. Поэтому решил покинуть Гонконг и снова начал путешествовать, по-прежнему работая в области личного развития.

Чисто случайно я встретил Тоби, коллегу из Австрии, и Пола из Таиланда в Бангкоке на пересадке в аэропорту. Мы сразу же нашли общий язык и особенно сошлись на одной теме: криптовалюты. Я что-то слышал о биткоине в 2011 году от моего пациента, но с тех пор больше этим не интересовался. Для меня стало шоком, что биткоин теперь стоит 1000 долларов, потому что в 2011 году он стоил всего 1 доллар. Я сразу же подумал: «Ого, если бы в 2011 году я инвестировал тысячу долларов, то всего за три года сделал бы миллион». В 2011 году я думал, что это какой-то развод, но после нашего разговора мне стало действительно интересно. Я начал искать о блокчейне, криптовалюте и биткоинах все, что только мог найти. Мне не все было понятно, но все равно это было легче, чем медицинские учебники, которые мне приходилось изучать в университете. Самым сложным было понять, откуда начинать. Всякий раз, когда люди спрашивают не жалко ли мне потраченного времени, я отвечаю, что нет. Это не потраченное впустую время, а база для понимания технологических аспектов криптомира. Тоби, Пол и я оставались на связи. В последующие месяцы мы продолжали обсуждать разные интересные идеи, и прежде всего как донести знания о виртуальных валютах в массы. В мае 2015 года банк DBS, один из крупнейших банков Сингапура, организовал в Сингапуре блокчейн-хакатон.

Это было мероприятие, проходившее главным образом на выходных, где несколько команд должны были убедить группу инвесторов вложиться в их проект. Я решил присоединиться к Тоби и Полу на выходных, и мы подготовили устный конспект нашего бизнес-плана в надежде выиграть 15 тысяч долларов. Вы можете посмотреть видео на «Ютубе» с тем нашим выступлением: *Julian Hosp hackathon Singapore*.

Мы сделали все как надо и выиграли. 11 июня 2015 года в Сингапуре был запущен стартап OnePay/OneBit. Изначально мы хотели сделать возможным оплату по дебетовой карте бит-

---

<sup>2</sup> Кайтбординг, или кайтинг, – вид спорта, основой которого является движение под действием силы тяги, развиваемой удерживаемым и управляемым спортсменом воздушным змеем. – *Примеч. пер.*

коинами, чтобы ею можно было пользоваться онлайн и офлайн по всему миру. Тоби и Пол решили остаться в Сингапуре, в то время как у меня все еще были коучинговые контракты с клиентами, и там был возможен только неполный рабочий день. Для себя начал делать видеоролики о блокчейне и биткоине, но еще не был полностью уверен в успехе этих новых идей, особенно после истории со взломом биржи MtGox в 2014–2015 годах, когда биткоин резко упал в цене.<sup>3</sup> Если вы поищите видео *Julian Hosp Bitcoin and blockchain – this is why you should care*,<sup>4</sup> вы заметите некоторые неопределенности в моих объяснениях.

Компания OnePay/OneBit привлекла свои первые внешние инвестиции в 2016 году, а компания PayPal стала ее инкубатором (то есть оказывала поддержку). Именно тогда я тоже решил присоединиться и работать на полное время. Мы переименовали наш стартап в TenX – это название отражало наше желание расти в 10-кратном размере. Тоби стал техническим генеральным директором.

Пол стал директором по продукту. Я стал президентом компании; но я вижу себя директором по позиционированию (CVO). Именно тогда я убедился, что эти новые цифровые идеи пришли всерьез и надолго, и знал, что важно просвещать людей в этой области. Поэтому я запустил канал на «Ютубе» ([www.youtube.com/tenxwallet](http://www.youtube.com/tenxwallet)), группу в «Фейсбуке» ([www.facebook.com/groups/cryptofit](http://www.facebook.com/groups/cryptofit)) и немецкий подкаст (<http://kryptoshow.libsyn.com>); все они стали одними из крупнейших в мире.

*«Моя персональная миссия – помочь людям в получении знаний о блокчейне, криптовалютах и о том, как это все работает, чтобы минимум 1 миллиард людей во всем мире к 2025 году узнали об этом от меня».*

Я знаю, что это звучит как безумная миссия и визионерство, но это то, чем я по-настоящему увлечен. Именно так родились бренд и хештег «#CRYPTOFIT», чтобы люди прокачали свои навыки и знания в криптовалютах. Сегодня у меня есть гостевые статьи в разных журналах, посвященные популярным блокчейнам и другим финансово-техническим возможностям. Я встречался с регуляторами, центральными банками и лучшими людьми в области финансов по всему миру, а портал Influencive назвал меня одним из лучших криптоспециалистов, к которым нужно прислушиваться в 2017 году (<https://www.influencive.com/top-blockchain-cryptocurrencies-experts-follow-15-2017/>). Я также был соавтором документа для COMIT ([www.comit.network](http://www.comit.network)), децентрализованной сети, которая свяжет все базы блокчейн так же, как интернет соединяет интрасети.

TenX продолжал расти экспоненциально, поэтому мы решили пойти на так называемую продажу токенов<sup>5</sup> в июне 2017 года. Компания получила взносы, эквивалентные примерно 80 миллионам долларов США, чтобы поддержать наше видение того, как сделать любую криптовалюту доступной через дебетовую карту. С момента написания этой книги в 2017 году TenX оценивается в более чем полмиллиарда долларов. Будет интересно посмотреть, что происходит дальше, не только в TenX, но и во всей экосистеме блокчейн.

Итак, вот что вы почерпнете из этой книги, чего не найдете больше нигде:

- Некоторые «преподаватели» криптосистем на самом деле НЕ НАХОДЯТСЯ ВНУТРИ СИСТЕМЫ. Они просто сообщают вам информацию со стороны. Есть огромная разница между источниками знаний из первых рук и теми, кто просто пересказывает уже написанное. Вот почему для меня очень важно не только писать книгу на эту тему, но и реально создавать успешную компанию, которая дает мне совершенно новую перспективу.

---

<sup>3</sup> MtGox – крупнейшая биржа цифровых валют, которая управляла 47 % всего объема транзакций биткоинов в мире. В результате взлома было похищено 473 млн долларов. – *Примеч. ред.*

<sup>4</sup> <https://www.youtube.com/watch?v=67NyB6-UxRE>

<sup>5</sup> В криптосистеме есть *монеты* и *токены*, которые различаются способом создания. Для создания монеты необходим собственный блокчейн, тогда как токен работает на сторонней платформе, например на Эфириуме или Waves. – *Примеч. ред.*

- Некоторые люди утверждают, что они являются экспертами по блокчейну, чтобы реализовать свои скрытые намерения. Многие мошенники пользуются отсутствием знаний у людей. Я придерживаюсь абсолютной прозрачности в плане обучения людей. Я подхожу к этому под другим углом. Да, конечно, я хотел бы, чтобы люди пользовались продуктами и услугами моей компании, но главная цель – это сделать захватывающую криптоэкосистему ближе миллиарду людей во всем мире.

- Многие «лидеры мнений», как они сами себя называют, застревают на какой-то теме, не выходя за пределы поля. Они фиксируются на конкретной криптовалюте или проекте. Эта книга посвящена более широкой идее децентрализованной системы. Что это значит на самом деле, вы уже скоро узнаете. Я не считаю себя «фанатиком», пытающимся убедить вас купить определенный токен или монету. Я хочу, чтобы вы владели знаниями о криптоэкосфере в целом и понимали, как централизация и децентрализация могут и будут сосуществовать вместе.

- У первых криптопоследователей очень часто есть технический опыт. И это обычно приводит к тому, что их объяснения становятся путанными и сложными для новичков. У меня больше научного прошлого, и это позволяет мне объяснять сложные понятия в простых терминах, при этом охватывая основы. Я считаю, что это секрет успеха: придерживаться супер-простых объяснений.



Итак, с учетом вышесказанного, я рад, что вы держите в руках эту книгу. Прочитав ее, вы будете действительно #CRYPTOFIT. Если вы хотите узнать другие подробности моей жизни, загляните на мой сайт: [www.julianhosp.com](http://www.julianhosp.com). Если вы хотите прочитать книгу о моей жизни до криптовалют, поищите на Amazon «25 историй, которые я бы рассказал себе молодому» (25 Stories I Would Tell My Younger Self). Эта книга стала бестселлером в 2015 году, она легко читается и содержит забавные истории и ценные уроки. Чтобы посмотреть, что мы делаем в TenX, перейдите по ссылке: [www.tenx.tech](http://www.tenx.tech).

Чтобы быть в курсе последних новостей, ищите меня в социальных сетях, я буду рад с вами пообщаться:

[www.facebook.com/julianhosp](https://www.facebook.com/julianhosp) (ну вы поняли... «Фейсбук»;-)

[www.facebook.com/tenxwallet](https://www.facebook.com/tenxwallet) (всякие штуки про TenX)

[www.twitter.com/julianhosp](https://www.twitter.com/julianhosp) (обрывки мыслей в регулярном формате)

[www.linkedin.com/in/julianhosp](https://www.linkedin.com/in/julianhosp) (много профессиональных постов на криптотему)

[www.youtube.com/julianhosp](https://www.youtube.com/julianhosp) (еженедельные видеоролики на немецком)

[www.youtube.com/tenxwallet](https://www.youtube.com/tenxwallet) (еженедельные видеоролики на английском)

[www.instagram.com/julianhosp](https://www.instagram.com/julianhosp) (личные фото)

[www.julianhosp.com/podcast](http://www.julianhosp.com/podcast) (подкаст на немецком «Kryptoshow»)

У нас есть три очень крутых сообщества, к которыми вам обязательно нужно присоединиться, если вы хотите быть рядом с единомышленниками. Помните, близость – это сила!

Немецкое сообщество в «Фейсбуке» Q&A: [www.facebook.com/groups/kryptoganzeinfach](https://www.facebook.com/groups/kryptoganzeinfach)

Английское сообщество в «Фейсбуке» Q&A: [www.facebook.com/groups/cryptofit](https://www.facebook.com/groups/cryptofit)

Английское и немецкое сообщество TenX: <http://chat.tenx.tech>

**[СОВЕТ]**

Прежде чем начинать читать книгу, вы уже скачали 20-страничную рабочую тетрадь, включающую краткое содержание?

Рабочая тетрадь понадобится вам после каждой главы, чтобы закрепить полученные знания. Скачайте ее здесь: [www.cryptofit.community/workbook](http://www.cryptofit.community/workbook).<sup>6</sup>

Но довольно обо мне! Давайте уже начнем делать вас #CRYPTOFIT:-).

---

<sup>6</sup> По ссылке «Рабочая тетрадь» доступна на английском языке после прохождения процедуры регистрации. Вы можете скачать русскую версию в формате PDF с сайта издательства по адресу <https://goo.gl/R8enSR> – Примеч. ред.

## **Глава 1**

### **От золота к криптовалютам**

Если вы действительно хотите понять, что такое криптовалюты, мы начнем с краткого исторического обзора, чтобы понять концепцию денег в целом. Не волнуйтесь, это будет быстро и безболезненно.:-)

## **Что такое деньги?**

Чтобы объяснить, что такое деньги в своей основной форме, скажу, что это не что иное, как любой метод передачи определенного типа ценности (продукта чьего-то труда или мастерства) от одного человека к другому. Продовольствие, соль, шкуры животных, золото, серебро, долговые расписки и просто что-то блестящее – это все в определенное время служило деньгами. Та ценность, которую мы называем деньгами, может быть затем преобразована во все виды других вещей, таких как услуги или продукты.

Очевидно, что деньги за прошедшие годы меняли свою форму: от физических монет и банкнот до более цифровых видов. И такая трансформация происходит с давних времен. Это началось 10 тысяч лет до нашей эры, торговля основными продуктами, такими как мясо, соль, сахар и т. д., превратилась в использование драгоценных металлов в качестве денег около двух тысяч лет до нашей эры, поскольку общества становились все более сложными.



## Что такое валюта?

Валюта – это действительное воплощение теоретической концепции денег. Чтобы это работало, валюта должна соответствовать трем критериям:

1. Быть хорошим **средством сохранения стоимости**.
2. Обеспечивать эффективный **метод передачи** ценности.
3. Быть подходящей **мерой стоимости**, которую можно сравнить и измерить.

Самое главное, всем трем критериям должно **доверять общество**. Это объясняет, почему животные, скот, ракушки и другие вещи не являются деньгами. Они не являются хорошими валютами, поскольку не сохраняют ценность; их трудно переносить, их трудно измерять и сравнить. Однако из всех валют самой старой и самой известной является золото.

## Золото в качестве денег

Самая старая известная форма денег – золото – обладает несколькими очень важными преимуществами перед другими товарами, что делает его превосходной валютой:

1. **Золото – редкий металл, и его нельзя воспроизвести.** Оно не растет просто так на деревьях. Его добыча из земли требует работы. Использование других товаров, таких как скот, сахар или соль, не обязательно соответствует этому критерию. **Золото не портится или не изменяется, и его нельзя фактически употреблять.** Это очень важная характеристика. Да, золото можно использовать для изготовления ювелирных изделий, но оно по-прежнему остается золотом. Таким образом, золото кажется хорошим **средством сохранения стоимости.**

2. **Золото можно транспортировать.** Оно имеет очень высокую плотность и занимает очень мало места. Это большое преимущество перед, например, домашними животными, и делает золото хорошим **методом передачи ценности.**

3. **Золото однородно.** Это означает, что одна унция чистого золота точно такая же, как и другая унция. Нет никакой унции более или менее ценной. Две половины унций золота обладают той же ценностью, что и одна целая унция. Это значительно облегчает торговлю и является одной из главных причин, по которой люди отказались от ракушек или драгоценных камней, таких как бриллианты, которые отличаются друг от друга. Например, у алмазов существует правило «3 С»:<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup> Правило «4 С». Автор не упомянул carat, то есть вес алмаза. – *Примеч. пер.*

## **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.