

# Криптовалюта и блокчейн. Основы электронных валют

**Автор:**

[Саймон Дуглас](#)

Криптовалюта и блокчейн. Основы электронных валют

Саймон Дуглас

Криптовалюта представляет собой цифровую валюту, которая основана на криптографии. Криптография делает криптовалюту практически невозможной для подделки. Криптовалюты основаны на небольшой технологии, называемой блокчейн. Она прозрачна, децентрализована, защищена от несанкционированного доступа и управляется людьми, а не учреждениями. Разница между традиционными деньгами и криптовалютами заключается в том, что криптовалюты предназначены для решения некоторых проблем, с которыми сталкивается денежная система в том виде, в каком мы ее знаем, от централизации до неравенства, коррупции и, конечно же, инфляции.

Саймон Дуглас

Криптовалюта и блокчейн. Основы электронных валют

Криптовалюта – это виртуальные деньги. Каждая виртуальная валюта построена на технологии блокчейн. Цифровая валюта Биткоин, как и другие криптовалюты, используется для оплаты счетов или транзакций. Но в то же время у цифровых денег нет центрального органа управления. Все операции проверяются блокчейн-сетью, то есть другими пользователями. Каждый блок состоит из цепных операций. Все они взаимосвязаны. Поэтому подделать или отменить сделку невозможно.

## Что такое криптовалюта?

Криптовалюта – это цифровая валюта, основанная на криптографии. Криптография делает криптовалюту практически невозможной для подделки. Криптовалюты основаны на небольшой технологии, называемой блокчейн. Она прозрачна, децентрализована, защищена от несанкционированного доступа и управляется людьми, а не учреждениями. Разница между традиционными деньгами и криптовалютами заключается в том, что криптовалюты предназначены для решения некоторых проблем, с которыми сталкивается денежная система в том виде, в каком мы ее знаем, от централизации до неравенства, коррупции и, конечно же, инфляции. Суть этой технологии заключается в том, чтобы вернуть власть конечному пользователю и предоставить людям финансовую свободу.

## Преимущества криптовалюты

Познакомившись с базовыми терминами, рассмотрим 7 преимуществ криптовалюты:

Легкий доступ и всемирное признание. Криптовалюта легко доступна для всех ее предполагаемых пользователей. Ей может пользоваться любой, кто захочет. Это децентрализованная валютная система, которая доступна по всему миру. В случае фиатной валюты стоимость евро, доллара или иены может расти или падать, но в случае криптовалюты рынок во всем мире остается прежним.

Быстрые и простые платежи. Криптовалюта предлагает быстрый процесс транзакции. Для инициирования транзакции требуется всего несколько минут. Вы не обязаны раскрывать и делиться своими личными данными, за исключением сведений о вашем криптокошельке. Только отправитель и получатель узнают о платеже и транзакции. Простота и преимущество анонимных сделок являются одним из достоинств, которое делает криптовалюту популярной.

Средство более быстрого урегулирования. Вам не нужно ждать обработки платежа, если вы совершаете транзакцию с использованием криптовалюты. Будучи основанной на блокчейне, криптовалюта работает по одноранговому

алгоритму, и расчет платежей завершается почти сразу.

Частная и охраняемая. Киберпреступность стала глобальной угрозой, и проведение финансовых транзакций в Интернете стало опасным из-за риска кражи личных данных, фишинга, нежелательного отслеживания со стороны регулирующих органов, непрозрачности системы онлайн-платежей и т.д. Криптовалюта работает между одноранговой сетью и остается закрытой даже для других пользователей сети. Интеграция блокчейна делает транзакцию на 100% защищенной, так как никто не может взломать систему из-за 100%-ного шифрования, защищенного от взлома.

Содействие в электронной торговле. Использование криптовалюты может резко снизить риск мошенничества, кражи данных и личных финансовых данных, как это происходит с кредитной картой, и т.д. Это мировая валюта, и нет никаких ограничений на ее использование, что проще и удобнее для деловой и торговой компании.

Криптовалюта децентрализована и свободна от вмешательства третьих сторон. Децентрализация является одним из основных рычагов использования криптовалют, однако ее полная автономия и полное исключение возможности участия третьих лиц снова являются жизненно важным преимуществом, которое делает криптовалюты чрезвычайно популярными во всем мире. Поскольку транзакция происходит только между обеими вовлеченными сторонами, нет места брокерам или посредникам.

Нет риска кражи личных данных. Кража личных данных является одним из самых больших рисков онлайн-транзакций, но с интеграцией блокчейна в криптовалюту риск кражи личных данных вообще отсутствует. При оплате с помощью криптовалюты ваши личные данные надежно защищены, и именно по этой причине риск кражи конфиденциальной информации здесь полностью сводится к нулю.

Недостатки

Несмотря на все плюсы криптовалюта также имеет свои недостатки:

Недостаток знания. Криптовалюта – это валюта нового века, основанная на довольно сложной технологии блокчейн. Без понимания сути криптовалюты небезопасно иметь с ней дело.

Неопределенность и волатильность. Рынок криптовалюты довольно нестабилен, поэтому непредсказуем. Инвестировать в криптовалюту без понимания факторов риска может быть рискованно. Из-за нестабильности рынка некоторые люди все еще не уверены в том, как обращаться с этой цифровой валютой.

Невозможно отменить платеж. Практически невозможно остановить транзакцию криптовалюты, как только она будет выполнена. Такой характер платежей может создать проблему в деловых отношениях, с которой невозможно справиться.

Потеря кошелька. Если пользователь забудет пароль своего криптокошелька, восстановить потерянные данные невозможно из-за строгой безопасности зашифрованной интеграции блокчейна, что может быть проблемой для его пользователей.

### Что такое криптовалютный кошелек?

Кошельки похожи на номер вашего аккаунта, но разница в том, что они позволяют хранить криптовалюту. Они могут поддерживать одну или несколько криптовалют и позволяют осуществлять мгновенную транзакцию, что экономит время.

### Как создать кошелек

Вы можете создать свой собственный кошелек, зарегистрировавшись в специальных мобильных приложениях или веб-приложениях. После этого вам будут предоставлены открытый и закрытый ключ. Открытый ключ – это адрес вашего кошелька, а закрытый ключ будет указывать на то, что вы являетесь владельцем конкретной учетной записи. Помните, что вы можете создать столько кошельков, сколько захотите, но ваша учетная запись будет видна в сети только тогда, когда вы будете выполнять любую транзакцию.

## Виды кошельков

Криптовалютный кошелек – это программное обеспечение, которое позволяет отправлять и получать криптовалюты, такие как Биткоин, Эфириум и т.д. В нем хранятся записи транзакций, а также открытые и закрытые ключи, которые используются для выполнения транзакций.

Открытый ключ аналогичен номеру учетной записи. Если А хочет отправить немного денег В с помощью биткоина, то А отправит адрес открытого ключа В. Любой желающий может отправить биткоин, используя открытый ключ. Закрытый ключ аналогичен паролю учетной записи. Секретный ключ известен только владельцу учетной записи. Закрытый ключ используется для отправки денег.

Итак, в чем разница между традиционным кошельком и криптовалютным кошельком? В традиционном кошельке хранится валюта. В то время как криптовалютный кошелек никогда не хранит никаких криптовалют. Он содержит запись транзакций, совершенных пользователями. В нем также хранятся открытые и закрытые ключи пользователя.

## Способы хранения криптовалют

### Горячее хранилище

Горячее хранилище относится к типу хранилища, подключенного к Интернету. Горячее хранилище, подключенное к Интернету, обеспечивает пользователю легкий и быстрый доступ к денежным средствам. Это полезно в ежедневных транзакциях. Но у него также есть некоторые недостатки. Оно более уязвимо для взлома и киберпреступности. Если закрытый ключ утерян, то доступ к криптовалюте больше невозможен. Кроме того, если кто-то украдет закрытый ключ, это приведет к потере монет. Существуют различные типы кошельков для горячих хранилищ: онлайн (облачные), настольные и мобильные кошельки. Поговорим о них подробнее:

Конец ознакомительного фрагмента.

----

Купить: [https://tellnovel.com/ru/duglas\\_saymon/kriptovalyuta-i-blokcheyn-osnovy-elektronnyh-valyut](https://tellnovel.com/ru/duglas_saymon/kriptovalyuta-i-blokcheyn-osnovy-elektronnyh-valyut)

Текст предоставлен ООО «ИТ»

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию: [Купить](#)