

12+

Райдзин Курогами

**КАК НАЧАТЬ
ИНВЕСТИРОВАТЬ
В КРИПТОВАЛЮТУ**



Райдзин Курогами

**Как начать инвестировать
в криптовалюту**

«Издательские решения»

Курогами Р.

Как начать инвестировать в криптовалюту / Р. Курогами —
«Издательские решения»,

ISBN 978-5-00-654008-8

Книга «Как начать инвестировать в криптовалюту» — это практическое руководство для новичков, желающих освоить мир цифровых активов. В ней рассмотрены основы криптовалют, технологии блокчейна, способы безопасного хранения и торговли. Автор подробно объясняет важные принципы инвестирования, риски и стратегии, а также даёт советы по диверсификации портфеля и выбору платформ. Эта книга поможет сделать первые шаги в криптовалютной сфере с уверенностью и знанием дела.

ISBN 978-5-00-654008-8

© Курогами Р.
© Издательские решения

Содержание

Введение	6
Часть 1. Основы криптовалют	10
Глава 1. Что такое криптовалюта?	10
Глава 2. Преимущества и риски инвестиций в криптовалюту	18
Глава 3. Основные термины и понятия	24
Конец ознакомительного фрагмента.	28

Как начать инвестировать в криптовалюту

Райдзин Курогами

© Райдзин Курогами, 2025

ISBN 978-5-0065-4008-8

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Введение

Почему криптовалюты стали популярными?

Криптовалюты стали популярными благодаря сочетанию нескольких ключевых факторов, которые привлекли к ним внимание инвесторов, технологических энтузиастов и широкой аудитории.

1. Финансовая независимость

Криптовалюты предоставляют возможность контролировать свои деньги без участия банков и других посредников. Это особенно привлекательно для тех, кто ищет альтернативу традиционной финансовой системе.

2. Децентрализация и прозрачность

Криптовалюты работают на основе технологии блокчейн, которая обеспечивает децентрализацию и прозрачность. Все транзакции записываются в блокчейн, что делает их доступными для проверки и практически не поддающимися изменению.

3. Потенциал высокой доходности

Рынок криптовалют известен своей волатильностью, что создает как риски, так и возможности для получения высокой прибыли. Многие инвесторы привлеклись историей успеха биткоина, эфириума и других криптовалют, которые выросли в цене в десятки и даже сотни раз.

4. Новые технологии и инновации

Криптовалюты связаны с современными трендами, такими как децентрализованные финансы (DeFi), NFT, метавселенные и Web3. Это создает огромный интерес у тех, кто хочет быть в авангарде технологических изменений.

5. Доступность для каждого

В отличие от традиционных рынков, криптовалюты доступны всем, у кого есть интернет. Для начала не требуется значительных капиталовложений, а процесс покупки и хранения становится всё проще.

6. Защита от инфляции

В условиях нестабильной экономики многие рассматривают криптовалюты, особенно биткоин, как «цифровое золото» – средство сбережения, защищенное от инфляции.

7. Глобальная природа

Криптовалюты не зависят от границ и национальных валют. Они позволяют совершать мгновенные и дешевые переводы по всему миру без ограничений.

8. Недоверие к традиционным финансовым институтам

После экономических кризисов и финансовых скандалов многие люди утратили доверие к банкам и правительствам. Криптовалюты воспринимаются как альтернатива, которая не зависит от государственных решений.

9. Признание крупных компаний и организаций

С ростом популярности биткоина и других криптовалют крупные компании, такие как Tesla, PayPal, Mastercard, начали принимать криптовалюту, что укрепило доверие к ней.

10. Культурный феномен

Криптовалюты стали частью массовой культуры. Они упоминаются в фильмах, сериалах и социальных сетях, вызывая интерес даже у тех, кто далек от финансовых рынков.

Цель книги: кто и зачем должен ее прочитать

Книга «Как начать инвестировать в криптовалюту» предназначена для тех, кто хочет:

- Понять основы работы криптовалют и их роль в современной экономике.
- Сделать первые шаги в инвестировании без страха потерять средства из-за отсутствия знаний.

- Разобраться в сложных терминах и процессах простым и доступным языком.

Цели книги:

- **Обучить основам криптовалют**
 - Объяснить, что такое криптовалюты, блокчейн, токены и как они работают. Эта информация поможет читателям понять, почему криптовалюты стали важной частью финансового мира.
- **Дать четкое руководство по старту инвестирования**
 - Книга предложит практические советы: от выбора криптовалютной биржи и кошелька до первой покупки. Это сделает процесс простым даже для тех, кто раньше не сталкивался с подобными технологиями.
- **Показать, как управлять рисками**
 - Объяснить, как минимизировать потери и защитить свои средства в условиях волатильного рынка. Читатели научатся правильно оценивать свои действия и избегать типичных ошибок.
- **Сформировать финансовую грамотность в сфере криптовалют**
 - Книга поможет читателям осознать, что инвестирование в криптовалюту – это не просто игра на удачу, а важный шаг к финансовой свободе, требующий знаний и подготовки.
- **Мотивировать к действиям**
 - Вдохновить читателей сделать первый шаг, перестав бояться «нового и сложного». Показать, что начать инвестировать в криптовалюту может каждый, независимо от уровня технических или финансовых знаний.

Кто должен прочитать эту книгу?

- **Начинающие инвесторы:** те, кто хочет понять, как работает рынок криптовалют и с чего начать.
- **Люди, далекие от технологий:** книга написана простым языком, без сложных технических терминов, что делает её доступной для широкой аудитории.
- **Финансово грамотные, но новые в криптовалютах:** если человек уже знаком с традиционными инвестициями, книга поможет адаптировать этот опыт к рынку криптовалют.
- **Те, кто интересуется будущим финансов:** криптовалюты – это тренд, который продолжает развиваться, и книга станет путеводителем по этой новой реальности.
Эта книга станет проводником в мир криптовалют, помогая читателю не только понять этот рынок, но и уверенно начать свой путь в нем.

Краткая история и перспективы рынка криптовалют

История криптовалют

- **Рождение криптовалют (2008—2009)**
 - В 2008 году анонимный разработчик или группа под псевдонимом **Сатоши Накамото** опубликовал whitepaper биткоина под названием «*Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*».
 - В 2009 году был запущен первый блокчейн, и создан первый блок биткоина – **Genesis Block**. Это стало началом новой эры децентрализованных финансов.
- **Ранние годы (2010—2013)**
 - В 2010 году была совершена первая покупка за биткоины – 2 пиццы за 10,000 BTC. Этот день отмечается как **Bitcoin Pizza Day**.
 - В этот период начали появляться первые биржи, такие как Mt. Gox, что облегчило покупку и продажу криптовалют.

– Рост интереса сопровождался первыми скандалами: хакерские атаки, закрытие нелегальных платформ, таких как Silk Road.

– **Появление альткоинов (2013—2017)**

– Вслед за биткоином стали появляться альтернативные криптовалюты (**альткоины**), такие как **Litecoin, Ripple, Dogecoin**.

– В 2015 году появился **Ethereum**, предложивший новую концепцию смарт-контрактов – программируемых блокчейнов. Это стало основой для множества децентрализованных приложений.

– Постепенно криптовалюты начали использовать не только для платежей, но и для создания целых экосистем.

– **Бум 2017 года**

– В 2017 году криптовалюты пережили первый глобальный ажиотаж: цена биткоина достигла почти \$20,000.

– На рынке появились ICO (Initial Coin Offering) – способ привлечения средств, который позволил многим стартапам быстро собрать капитал.

– Однако большая часть ICO оказалась мошеннической, что подорвало доверие к рынку.

– **Период коррекции и роста (2018—2020)**

– После взрывного роста 2017 года рынок пережил сильное падение: цена биткоина упала до \$3,000.

– Однако этот период привел к укреплению инфраструктуры: появлению более надежных бирж, улучшению технологий блокчейна и росту интереса со стороны институциональных инвесторов.

– **Современный этап (2020—2025)**

– Криптовалюты стали частью мейнстрима: компании, такие как **Tesla, MicroStrategy, PayPal**, начали принимать биткоин.

– Появились **DeFi (децентрализованные финансы)**, NFT и метавселенные, что сделало криптовалюты еще более универсальными.

– Рынок стабилизировался, однако сохраняется волатильность из-за внешних факторов, таких как регуляции, кризисы и инновации.

Перспективы рынка криптовалют

– **Рост популярности блокчейна**

– Технология блокчейна уже используется в логистике, здравоохранении, финансах и других отраслях. Это увеличивает доверие к криптовалютам и стимулирует их дальнейшее внедрение.

– **Признание институциональными инвесторами**

– Крупные компании и банки начали включать криптовалюты в свои инвестиционные портфели. Это делает рынок более стабильным и открытым для новых участников.

– **Регуляции и стандарты**

– С ростом популярности криптовалют правительства по всему миру разрабатывают законы для их регулирования. Хотя это может вызвать ограничения, прозрачные правила повысят доверие к рынку.

– **Развитие Web3 и метавселенных**

– Криптовалюты становятся основой нового поколения интернета, где пользователи смогут владеть своими цифровыми активами, участвовать в управлении децентрализованными платформами и создавать контент.

– **Глобальная доступность**

– В условиях инфляции и экономической нестабильности криптовалюты становятся привлекательным активом для защиты средств и быстрых переводов, особенно в развивающихся странах.

– **Иновации и новые проекты**

– Новые блокчейн-решения, такие как Layer 2, а также развитие искусственного интеллекта, обещают сделать криптовалюты быстрее, дешевле и экологичнее.

– **Рост роли стейблкоинов**

– Стейблкоины, привязанные к фиатным валютам, становятся удобным средством для хранения стоимости и проведения транзакций.

– **Массовое внедрение**

– В будущем криптовалюты могут стать частью повседневной жизни: от оплаты товаров до использования в госуслугах и цифровых документах.

Рынок криптовалют продолжает развиваться, несмотря на свою молодость. Он обещает стать важной частью будущей экономики, предоставляя людям больше свободы и возможностей в финансовом мире.

Часть 1. Основы криптовалют

Глава 1. Что такое криптовалюта?

История создания: биткоин как первая криптовалюта

Проблемы, предшествующие созданию биткоина

До появления биткоина предпринимались многочисленные попытки создать цифровую валюту. Основной целью было изобретение универсальных денег для использования в интернете, которые:

- Не нуждаются в посредниках (банках или финансовых учреждениях).
- Имеют высокий уровень безопасности.
- Не зависят от государства или центрального органа управления.

Попытки создать подобные системы включали:

– **Digicash (1990-е)**: Первая попытка создать цифровую валюту, но проект потерпел неудачу из-за зависимости от банков.

– **E-gold (1996)**: Децентрализованная система, обеспеченная золотом, которая столкнулась с юридическими проблемами.

– **B-money и Bit Gold (2000-е)**: Концепции, предложенные разработчиками Вей Даем и Ником Сабо, которые легли в основу будущего биткоина.

Основная проблема заключалась в том, что ни одна из этих систем не могла решить **проблему двойного расходования** (когда одна и та же сумма тратится дважды), оставаясь при этом децентрализованной.

Появление биткоина

– Публикация **Whitepaper**

– В октябре 2008 года в разгар мирового финансового кризиса неизвестный человек или группа людей под псевдонимом **Сатоши Накамото** опубликовал научный документ (*whitepaper*) под названием «*Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*».

– В нем предлагалась система, которая позволяет осуществлять платежи напрямую между пользователями без необходимости в финансовых посредниках.

– Основой системы стал **блокчейн** – распределенный реестр, который сохраняет записи всех транзакций.

– **Запуск сети биткоина**

– 3 января 2009 года был создан первый блок биткоина – **Genesis Block** (или «нулевой блок»).

– Сатоши записал в блок сообщение:

– «*The Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks*».

– Это была ссылка на заголовок газеты *The Times*, указывающая на кризис традиционной финансовой системы и критику центральных банков.

– **Первые шаги биткоина**

– Первое программное обеспечение для работы с биткоином было опубликовано в январе 2009 года.

– Первую транзакцию совершил сам Сатоши, отправив 10 BTC программисту Хэлу Финни, который стал одним из первых сторонников проекта.

– **Первая реальная покупка с использованием биткоина**

– 22 мая 2010 года программист Ласло Хейниц купил две пиццы за 10,000 BTC. Эта сделка считается первой реальной покупкой, оплаченной криптовалютой, и стала важным шагом в истории биткоина.

Ключевые инновации биткоина

– **Децентрализация**

– В отличие от традиционных валют, биткоин не контролируется ни одним центральным органом. Все транзакции подтверждаются пользователями сети (майнерами), а данные хранятся на множестве компьютеров по всему миру.

– **Блокчейн**

– Блокчейн стал революционной технологией, которая позволяет записывать транзакции в последовательные блоки. Эта система обеспечивает прозрачность, неизменяемость данных и защищенность от подделок.

– **Майнинг**

– Для подтверждения транзакций и добавления их в блокчейн используется процесс майнинга.

– Майнеры решают сложные математические задачи, за что получают вознаграждение в виде биткоинов.

– **Ограниченное предложение**

– Общее количество биткоинов ограничено 21 миллионом монет. Это защищает валюту от инфляции и делает её привлекательной для сохранения стоимости.

Развитие биткоина после создания

– **Период 2009—2011**

– В первые годы биткоин использовался в основном энтузиастами и программистами. Его цена была близка к нулю.

– Постепенно начали появляться первые биржи и магазины, принимающие биткоин.

– **Рост популярности (2011—2017)**

– С 2011 года появились первые конкуренты биткоина – альткоины.

– С 2013 года цена биткоина начала расти, что привлекло внимание широкой аудитории и инвесторов.

– **Массовое признание (2017—2023)**

– Биткоин стал восприниматься как «цифровое золото» и средство сбережения.

– Многие компании, такие как Tesla и MicroStrategy, начали использовать биткоин в качестве актива.

Сатоши Накамото: загадка создателя

Личность Сатоши Накамото до сих пор остается неизвестной.

– В апреле 2011 года Сатоши перестал активно участвовать в проекте и оставил управление сообществу.

– Некоторые считают, что за этим именем скрывается группа разработчиков, а не один человек.

Значение биткоина для мира

– Биткоин стал первой в истории криптовалютой, которая открыла путь к созданию тысяч других цифровых валют.

– Его технологии и философия способствовали развитию децентрализованных систем, DeFi и Web3.

– Сегодня он рассматривается как инструмент финансовой свободы и альтернатива традиционной экономике.

Биткоин изменил взгляд на деньги, создав новую цифровую реальность, в которой финансы стали децентрализованными и доступными каждому.

Как работает блокчейн

Блокчейн – это революционная технология, которая лежит в основе криптовалют, таких как биткоин, и многих других систем. Это распределенная база данных, которая обеспечивает прозрачность, безопасность и децентрализацию. Давайте разберемся в деталях.

Основные принципы работы блокчейна

– Цепочка блоков

– Блокчейн буквально означает «цепочка блоков». Каждый блок содержит данные о транзакциях, которые были подтверждены и добавлены в систему.

– Блоки соединяются друг с другом в хронологическом порядке, создавая непрерывную цепочку.

– Децентрализация

– В отличие от традиционных баз данных, которые хранятся на одном сервере, блокчейн распределен между множеством узлов (компьютеров) по всему миру.

– Каждый узел содержит полную копию блокчейна, что делает систему устойчивой к взлому или потере данных.

– Криптографическая защита

– Для обеспечения безопасности данные в блокчейне защищены с помощью криптографических методов.

– Каждому блоку присваивается уникальный цифровой идентификатор, называемый хэш.

– Прозрачность

– Все транзакции, записанные в блокчейн, доступны для проверки любому участнику сети.

– Однако при этом обеспечивается анонимность, так как данные об участниках транзакции (например, адреса кошельков) не содержат персональной информации.

Как устроен блок

Каждый блок в блокчейне состоит из нескольких ключевых компонентов:

– Данные транзакций

– Это информация о транзакциях, включенных в блок. Например, при использовании биткоина это будут данные о том, кто кому отправил средства и в каком количестве.

– Хэш текущего блока

– Уникальный код, который создается с помощью криптографического алгоритма на основе данных блока.

– Если данные блока изменятся, то хэш изменится, что делает подделку данных практически невозможной.

– Хэш предыдущего блока

– Каждый блок содержит ссылку на хэш предыдущего блока. Это обеспечивает связь блоков в цепочку.

– Временная метка

– Указывает дату и время, когда блок был создан.

– Nonce (только для PoW-систем)

– Это случайное число, используемое в процессе майнинга для нахождения подходящего хэша.

Как работает процесс добавления нового блока

Процесс добавления нового блока в блокчейн можно разделить на несколько этапов:

1. Инициация транзакции

– Пользователь создает транзакцию, например, переводит криптовалюту другому пользователю.

– Транзакция отправляется в сеть, где она ждет подтверждения.

2. Передача транзакции

– Транзакция попадает в мемпул (список неподтвержденных транзакций) и становится доступной для проверки узлам (ноды).

3. Подтверждение транзакции

– Узлы проверяют, соответствует ли транзакция правилам сети, например, есть ли у отправителя достаточное количество средств.

4. Создание блока

– Майнеры (или валидаторы, в зависимости от консенсуса) собирают транзакции в блок.

5. Майнинг (Proof-of-Work)

– В системах типа Proof-of-Work (например, биткоин) майнеры соревнуются в решении сложной математической задачи.

– Майнер, который первым находит подходящий хэш, получает право добавить блок в блокчейн и вознаграждение.

6. Добавление блока

– После успешного майнинга новый блок добавляется в блокчейн, а все узлы сети обновляют свои копии цепочки.

7. Подтверждение сети

– Другие узлы проверяют правильность нового блока и подтверждают его добавление.

Алгоритмы консенсуса

Алгоритм консенсуса – это механизм, который обеспечивает согласие между всеми участниками сети относительно состояния блокчейна. Он необходим для защиты сети от злоумышленников.

– Proof-of-Work (PoW)

– Используется в биткоине.

– Майнеры решают сложные задачи, тратя вычислительные мощности и энергию.

– Proof-of-Stake (PoS)

– Узлы, владеющие определенным количеством криптовалюты, получают право подтверждать транзакции.

– Более энергоэффективен, чем PoW.

– Delegated Proof-of-Stake (DPoS)

– Участники сети выбирают делегатов, которые занимаются проверкой транзакций.

– Proof-of-Authority (PoA)

– Используется в частных блокчейнах.

– Узлы, имеющие доверие сети, подтверждают транзакции.

Преимущества блокчейна

– Децентрализация

– Отсутствие центрального органа делает систему устойчивой к цензуре и вмешательствам.

– Безопасность

– Благодаря криптографии и распределенному хранению данных подделать информацию практически невозможно.

– **Прозрачность**

– Все записи доступны для проверки, что делает систему доверенной.

– **Неизменяемость**

– Записи в блокчейне нельзя изменить задним числом.

Ограничения блокчейна

– **Скалируемость**

– Обработка большого количества транзакций может быть медленной.

– **Энергопотребление (в случае PoW)**

– Майнинг требует огромных затрат электроэнергии.

– **Необходимость регулирования**

– Некоторые проекты требуют правовых норм для их работы.

Примеры использования блокчейна

– **Криптовалюты:** Биткоин, Эфириум.

– **Децентрализованные финансы (DeFi):** кредитование, страхование.

– **Логистика:** отслеживание товаров.

– **Здравоохранение:** хранение медицинских данных.

– **Голосования:** прозрачные и безопасные выборы.

Блокчейн стал основой многих инноваций, изменив подход к безопасности, хранению данных и взаимодействию между людьми. Его потенциал только начинает раскрываться!

Разновидности криптовалют: биткоин, эфириум, стейблкоины и альткоины

Криптовалюты представляют собой цифровые активы, которые используют технологию блокчейн для обеспечения безопасности, прозрачности и децентрализации. Несмотря на общий принцип работы, криптовалюты существенно различаются по своему назначению, архитектуре и функциональности. Рассмотрим основные категории криптовалют в деталях.

1. Биткоин (Bitcoin)

Биткоин (BTC) – это первая криптовалюта, созданная в 2009 году Сатоши Накамото.

Её основное предназначение – быть цифровой альтернативой традиционным деньгам, функционируя как средство платежа и сохранения стоимости.

Ключевые особенности биткоина:

– **Ограниченное предложение:** Максимальное количество биткоинов составляет 21 миллион. Это создает дефицит, что делает биткоин привлекательным как средство сбережения.

– **Децентрализация:** Сеть биткоина работает без центрального органа управления. Все транзакции подтверждаются узлами сети (ноды).

– **Безопасность:** Используется алгоритм консенсуса Proof-of-Work (PoW), который обеспечивает защиту сети от атак.

– **Позиционирование:** Биткоин считается «цифровым золотом» благодаря своей способности сохранять ценность в долгосрочной перспективе.

Основные применения:

– **Средство платежа:** Многие компании и магазины принимают BTC для расчетов.

– **Инструмент инвестиций:** Биткоин является популярным активом для долгосрочного хранения капитала.

– **Альтернатива фиатным валютам:** Используется в странах с нестабильной экономикой.

2. Эфириум (Ethereum)

Эфириум (ETH) – это вторая по популярности криптовалюта, созданная в 2015 году Виталиком Бутериным и его командой.

В отличие от биткоина, эфириум представляет собой платформу для разработки децентрализованных приложений (dApps) и смарт-контрактов.

Ключевые особенности эфириума:

– **Смарт-контракты:** Это программируемые контракты, которые автоматически выполняют условия, заложенные в их коде.

– **Децентрализованные приложения (dApps):** На основе эфириума можно разрабатывать приложения, которые работают без посредников, например, DeFi (децентрализованные финансы) или NFT.

– **Технологические обновления:** В 2022 году эфириум перешел на алгоритм консенсуса Proof-of-Stake (PoS), что значительно снизило энергопотребление сети.

Основные применения:

– **Финансовые сервисы:** Децентрализованные биржи (Uniswap), кредитование (Aave).

– **NFT:** Эфириум стал основной платформой для выпуска невзаимозаменяемых токенов.

– **Игры и метавселенные:** Популярные проекты, такие как Axie Infinity, работают на базе эфириума.

– **Токенизация:** Создание токенов, которые представляют активы (например, акции, недвижимость).

ETH как криптовалюта:

Эфириум используется как внутренняя валюта сети для оплаты комиссий за транзакции и выполнение смарт-контрактов.

3. Стейблкоины (Stablecoins)

Стейблкоины – это криптовалюты, которые привязаны к стоимости фиатных валют или других стабильных активов, таких как золото.

Ключевые особенности стейблкоинов:

– **Стабильность цены:** Их стоимость, как правило, привязана к 1 доллару США или другой стабильной валюте.

– **Прозрачность:** Многие проекты обеспечивают аудит резервов, чтобы подтвердить привязку.

– **Использование в DeFi:** Стейблкоины популярны в децентрализованных финансах для кредитования, стейкинга и торговли.

Примеры стейблкоинов:

– **USDT (Tether):** Самый популярный стейблкоин, привязанный к доллару США.

– **USDC (USD Coin):** Более прозрачная альтернатива USDT, выпускаемая компанией Circle.

– **DAI:** Децентрализованный стейблкоин, обеспеченный криптоактивами.

Основные применения:

– **Хранение капитала:** Удобный способ избежать волатильности криптовалют.

– **Международные переводы:** Быстрое и дешевое решение для переводов между странами.

– **Торговля:** Используются для покупки других криптовалют.

4. Альткоины (Altcoins)

Альткоины – это все криптовалюты, кроме биткоина.

Они могут предлагать различные улучшения по сравнению с биткоином или эфириумом, быть специализированными для определенных целей или представлять совершенно новые концепции.

Ключевые категории альткоинов:

- **Криптовалюты второго поколения**
- Эти проекты пытаются улучшить архитектуру биткоина.
- **Litecoin (LTC):** Более быстрые транзакции и низкие комиссии.
- **Bitcoin Cash (BCH):** Форк биткоина с увеличенным размером блока.
- **Платформенные токены**
- Используются для создания децентрализованных приложений.
- **Cardano (ADA):** Платформа с акцентом на безопасность и научный подход к разработке.
- **Solana (SOL):** Высокая скорость транзакций и низкие комиссии.
- **DeFi-токены**
- Альткоины, поддерживающие децентрализованные финансовые проекты.
- **Uniswap (UNI):** Управление децентрализованной биржей Uniswap.
- **Aave (AAVE):** Токен кредитной платформы Aave.
- **Мемкоины**
- Токены, созданные как шутка, но получившие популярность.
- **Dogecoin (DOGE):** Создан для развлечения, но стал популярным благодаря поддержке сообществ.
- **Shiba Inu (SHIB):** Конкурент Dogecoin с экосистемой токенов.
- **Токены-утилиты**
- Используются для доступа к определенным услугам.
- **Binance Coin (BNB):** Токен биржи Binance, используемый для оплаты комиссий.

Сравнение категорий криптовалют

Категория	Пример	Основное назначение	Уникальная черта
Биткоин	BTC	Средство сохранения стоимости, платежная система	Ограниченное предложение, высокая безопасность
Эфириум	ETH	Смарт-контракты, платформа для dApps	Программируемая платформа, PoS
Стейблкоины	USDT, USDC	Стабильность, минимизация волатильности	Привязка к стабильным активам
Альткоины	ADA, SOL, DOGE	Специализация для различных задач	Усовершенствования или новые концепции

Каждая категория криптовалют имеет свои преимущества и уникальные применения.

- **Биткоин** остается эталоном цифрового золота и финансовой свободы.
- **Эфириум** открыл путь к созданию децентрализованных экосистем и приложений.
- **Стейблкоины** обеспечивают стабильность и удобство в ежедневных расчетах.

– **Альткоины** продолжают экспериментировать, расширяя границы возможного в мире криптовалют.

Инвесторам важно понимать различия между этими категориями и их роль в криптовалютной экосистеме, чтобы принимать взвешенные решения.

Глава 2. Преимущества и риски инвестиций в криптовалюту

Почему криптовалюты привлекают инвесторов

Криптовалюты за последние годы стали одним из самых обсуждаемых и перспективных классов активов, привлекая миллионы инвесторов по всему миру. Их уникальные характеристики, потенциал роста и разнообразные возможности использования делают их особенно привлекательными как для индивидуальных, так и для институциональных инвесторов. Давайте разберем, что именно привлекает людей к криптовалютам.

1. Высокий потенциал доходности

Криптовалюты известны своей волатильностью, которая, несмотря на риски, открывает возможности для значительной прибыли.

– Примеры роста цен:

– **Биткоин (BTC):** С момента своего создания в 2009 году его цена выросла с нескольких центов до десятков тысяч долларов.

– **Эфириум (ETH):** Запущенный в 2015 году по цене около \$0,30, эфириум достиг исторического максимума свыше \$4,000.

– Возможности для ранних инвесторов:

– В отличие от традиционных акций или облигаций, криптовалюты на ранних стадиях их существования имеют возможность вырасти в сотни или даже тысячи раз.

Важный аспект:

Высокий потенциал доходности привлекает как долгосрочных инвесторов, надеющихся на рост стоимости, так и трейдеров, использующих колебания цен для быстрой прибыли.

2. Децентрализация и независимость

Криптовалюты предлагают альтернативу централизованным финансовым системам, что особенно важно для тех, кто ищет финансовую независимость.

– Отсутствие посредников:

– Традиционные банковские системы зависят от посредников, таких как банки и платежные системы.

– Криптовалюты позволяют совершать транзакции напрямую, что сокращает затраты и время.

– Контроль над активами:

– Инвесторы полностью владеют своими средствами через криптокошельки.

– Отсутствие центрального органа делает криптовалюты менее подверженными государственным вмешательствам.

– Пример использования:

– В странах с нестабильной экономикой (например, Венесуэла или Зимбабве) люди используют биткоин для сохранения своих сбережений, обходя гиперинфляцию и валютные ограничения.

3. Защита от инфляции

Многие криптовалюты, такие как биткоин, имеют ограниченное предложение, что делает их схожими с такими активами, как золото.

– Ограниченное предложение биткоина:

– Максимум 21 миллион монет, что исключает возможность «допечатки».

– Инфляционные риски фиатных валют:

– В то время как центральные банки могут печатать деньги, обесценивая национальные валюты, криптовалюты предлагают защиту от инфляции благодаря своей дефляционной модели.

– **Стейблкоины как альтернатива:**

– Стейблкоины, привязанные к доллару или другим стабильным активам, предоставляют возможность избежать волатильности фиатных валют в нестабильных экономиках.

4. Технологический потенциал

Криптовалюты привлекают инвесторов, которые видят в них не только финансовый инструмент, но и технологическую революцию.

– **Блокчейн как основа:**

– Технология блокчейн обеспечивает прозрачность, безопасность и неизменность данных.

– Возможности применения блокчейна выходят за рамки криптовалют: логистика, здравоохранение, голосования и многое другое.

– **Смарт-контракты:**

– Платформы, такие как эфириум, открывают возможности для создания децентрализованных приложений (dApps).

– Эти приложения могут заменить традиционные сервисы, такие как банки, биржи или страховые компании.

– **Метавселенные и NFT:**

– Инвесторы видят огромный потенциал в развитии метавселенных, где криптовалюты используются для покупки цифровых активов, таких как недвижимость или коллекционные предметы (NFT).

5. Доступность и глобальный охват

В отличие от традиционных финансовых инструментов, криптовалюты доступны каждому, у кого есть интернет.

– **Глобальные транзакции:**

– Криптовалюты позволяют совершать переводы между странами без границ, посредников и высоких комиссий.

– Это особенно полезно для международных инвесторов и фрилансеров.

– **Инклюзивность:**

– В традиционной финансовой системе доступ к инвестициям часто ограничен из-за необходимости иметь счет в банке или соответствовать требованиям минимальных инвестиций.

– С криптовалютами начать можно с минимальных сумм.

6. Диверсификация инвестиционного портфеля

Криптовалюты предлагают новый класс активов, который может использоваться для диверсификации портфеля.

– **Низкая корреляция с традиционными рынками:**

– Криптовалюты часто движутся независимо от фондовых рынков или товаров, что делает их полезным инструментом для управления рисками.

– **Хеджирование против экономических кризисов:**

– В периоды экономической нестабильности криптовалюты могут служить «тихой гаванью» для инвесторов.

7. Инновационные инвестиционные инструменты

Криптовалюты предоставляют доступ к новым финансовым возможностям.

– **Стейкинг и доходность:**

– В системах Proof-of-Stake (например, эфириум, Cardano) пользователи могут получать вознаграждения за хранение криптовалют.

– **Децентрализованные финансы (DeFi):**

– Кредиты, депозиты и торговля, работающие на блокчейне, предоставляют высокую доходность по сравнению с традиционными банками.

– **NFT и токенизация:**

– Инвесторы могут вкладываться в искусство, музыку или недвижимость через токенизацию.

8. Сообщество и массовое принятие

Криптовалюты объединяют миллионы людей, которые верят в будущее децентрализованных финансов.

– **Эффект сети:**

– Чем больше людей используют криптовалюты, тем выше их ценность.

– Примеры: принятие криптовалют крупными корпорациями, такими как Tesla и PayPal.

– **Популяризация среди молодежи:**

– Молодое поколение видит в криптовалютах способ изменить устаревшую финансовую систему.

9. Институциональные инвестиции

С ростом интереса со стороны крупных компаний и инвестиционных фондов криптовалюты приобретают статус надежного актива.

– **Крупные игроки на рынке:**

– Tesla, MicroStrategy, Grayscale активно инвестируют в биткоин.

– Финансовые гиганты, такие как Fidelity и BlackRock, предлагают своим клиентам доступ к криптовалютам.

– **Биржевые фонды (ETF):**

– Создание криптовалютных ETF делает инвестиции в криптоактивы более доступными для традиционных инвесторов.

10. Прозрачность и безопасность

Технология блокчейн обеспечивает высокий уровень доверия.

– **Независимый аудит:**

– Все транзакции записываются в блокчейн, что позволяет любому пользователю проверить их.

– **Защита от подделок:**

– Неизменяемость данных делает невозможным фальсификацию или мошенничество.

Криптовалюты привлекают инвесторов благодаря сочетанию высоких доходностей, технологического потенциала, независимости и возможности изменить традиционную финансовую систему. Несмотря на риски и волатильность, их уникальные преимущества делают их важной частью современных портфелей. Однако инвесторам необходимо учитывать все аспекты крипторынка, чтобы принимать взвешенные решения.

Основные риски: волатильность, безопасность, регуляции

Инвестиции в криптовалюту обладают большим потенциалом доходности, но также сопряжены с существенными рисками. Понимание этих рисков является ключевым аспектом

для любого инвестора. Рассмотрим основные из них в деталях: волатильность, безопасность и регуляции.

1. Волатильность

Криптовалюты известны своей высокой волатильностью, то есть сильными и резкими изменениями цен за короткий промежуток времени.

Почему криптовалюты так волатильны?

– **Отсутствие фундаментальных основ:**

– Криптовалюты не имеют физической формы или реальной стоимости, подкрепленной активами или доходами, как акции компаний. Их цена зависит исключительно от спроса и предложения.

– **Рынок на ранней стадии:**

– Криптовалюты – относительно молодой класс активов. Из-за этого рынок менее стабилен, чем традиционные рынки акций, облигаций или товаров.

– **Маленький рынок:**

– Общая капитализация крипторынка значительно меньше, чем у других финансовых рынков. Это делает его более подверженным влиянию крупных сделок или новостей.

Примеры волатильности:

– В декабре 2017 года биткоин достиг исторического максимума около \$20,000, но уже к концу 2018 года его цена упала ниже \$4,000.

– Эфириум в 2021 году колебался между \$1,700 и \$4,800 в течение нескольких месяцев.

Риски для инвесторов:

– **Эмоциональные решения:**

– Высокая волатильность может вызывать панику и заставлять инвесторов принимать импульсивные решения – продавать на падении и покупать на росте.

– **Риски ликвидации:**

– На фьючерсных и маржинальных рынках резкие колебания цен могут привести к ликвидации позиций и полной потере капитала.

Как минимизировать риск волатильности?

– Долгосрочные инвестиции: Сосредоточение на долгосрочной перспективе может сгладить влияние краткосрочных колебаний.

– Диверсификация: Распределение средств между разными активами, включая стабильные активы.

– Стейблкоины: Использование стейблкоинов для временного хранения капитала.

2. Безопасность

Безопасность является одной из самых обсуждаемых тем в мире криптовалют. Несмотря на то, что блокчейн-технология считается очень безопасной, существуют риски, связанные с человеческими ошибками и мошенническими схемами.

Основные угрозы безопасности:

– **Кибератаки:**

– Хакеры атакуют биржи и кошельки для кражи средств. Например, в 2014 году биржа Mt. Gox потеряла около 850,000 биткоинов из-за взлома.

– Недавние взломы DeFi-платформ также приводили к миллионам долларов убытков.

– **Фишинг и социальная инженерия:**

– Мошенники используют поддельные сайты, электронные письма или сообщения для кражи личных данных или ключей от кошельков.

– Часто встречаются поддельные «раздачи» криптовалют, где пользователи теряют свои средства.

– **Потеря доступа к кошелькам:**

– В отличие от банковских счетов, если пользователь теряет приватный ключ, восстановить доступ невозможно. По оценкам, около 20% всех биткоинов утеряны навсегда из-за забытых паролей.

Риски для инвесторов:

– **Потеря средств:**

– Хранение криптовалют требует высокой степени ответственности. Один момент невнимательности может привести к полной утрате активов.

– **Мошенничество:**

– В криптоиндустрии активно действуют скам-проекты, обещающие высокую доходность, но на самом деле просто присваивающие деньги инвесторов.

Как минимизировать риск безопасности?

– **Аппаратные кошельки:**

– Храните свои активы на аппаратных кошельках (например, Ledger или Trezor), которые обеспечивают высокий уровень безопасности.

– **Двухфакторная аутентификация (2FA):**

– Включите 2FA для защиты аккаунтов на биржах.

– **Избегайте подозрительных проектов:**

– Изучайте информацию о проекте перед инвестициями, проверяйте репутацию и документы (whitpaper).

– **Разделение активов:**

– Не храните все средства в одном месте.

3. Регуляции

Регуляторная среда криптовалют продолжает развиваться, и это создает неопределенность для инвесторов.

Регулирование может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на рынок.

Основные аспекты регуляторных рисков:

– **Запреты на криптовалюты:**

– Некоторые страны полностью запрещают использование криптовалют. Например, Китай в 2021 году запретил майнинг и использование криптовалют.

– Такие запреты могут приводить к снижению цен на глобальном уровне.

– **Регулирование бирж:**

– Требования по соблюдению AML (противодействие отмыванию денег) и KYC (идентификация клиентов) ужесточают правила работы бирж. Это может усложнить процесс торговли для некоторых пользователей.

– **Налоговая неопределенность:**

– Во многих странах налогообложение криптовалют остается неясным. Инвесторы могут столкнуться с высокими налогами на прибыль или штрафами за неуплату.

– **Влияние на DeFi:**

– Децентрализованные финансы (DeFi) и другие инновационные проекты находятся под пристальным вниманием регуляторов. Возможно введение строгих ограничений.

Риски для инвесторов:

– **Юридические последствия:**

– Использование криптовалют в странах с жесткими законами может привести к штрафам или другим санкциям.

– **Снижение ликвидности:**

– Жесткие меры могут ограничить доступ к криптовалютам или биржам.

Как минимизировать регуляторные риски?

– Изучайте законы своей страны: Перед инвестициями важно понимать, как регулируются криптовалюты в вашем регионе.

– Используйте надежные биржи: Выбирайте лицензированные и регулируемые платформы для торговли.

– Учитывайте налоги: Ведите учет всех сделок и консультируйтесь с налоговыми специалистами.

Сравнение рисков

Тип риска	Проявления	Способы минимизации
Волатильность	Резкие колебания цен	Долгосрочные инвестиции, диверсификация, стейблкоины
Безопасность	Взломы, фишинг, потеря ключей	Аппаратные кошельки, 2FA, осторожность
Регуляции	Запреты, налоги, ограничение бирж	Изучение законов, использование лицензированных платформ

Инвестиции в криптовалюту сопряжены с уникальными рисками, которые требуют осознанного подхода и тщательной подготовки. Волатильность может быть источником как прибыли, так и потерь, вопросы безопасности требуют строгой дисциплины, а регуляторная неопределенность добавляет сложности для долгосрочных стратегий. Понимание этих рисков и применение методов их минимизации – ключевые факторы успеха в мире криптоинвестиций.

Глава 3. Основные термины и понятия

Биржи, кошельки, токены, DeFi и NFT

Для успешных инвестиций в криптовалюту важно понимать ключевые элементы экосистемы: криптовалютные биржи, кошельки, токены, децентрализованные финансы (DeFi) и невзаимозаменяемые токены (NFT). Эти инструменты позволяют пользователям участвовать в крипторынке, осуществлять обмены, хранить средства, участвовать в новых проектах и владеть уникальными цифровыми активами.

1. Биржи криптовалют

Криптовалютные биржи – это платформы, на которых пользователи могут покупать, продавать и обменивать криптовалюты. Биржи могут быть централизованными (CEX) или децентрализованными (DEX), и каждая из них имеет свои особенности.

Централизованные биржи (CEX):

– **Примеры:** Binance, Coinbase, Kraken, Bitfinex.

– **Как работают:** Биржа выступает в роли посредника между покупателями и продавцами. Пользователи отправляют свои средства на счета биржи и могут обменивать их на другие криптовалюты или фиатные деньги. Все процессы (от регистрации до исполнения ордеров) контролируются централизованно.

– **Преимущества:**

- Удобство использования, высокая ликвидность.
- Быстрые и простые операции с фиатными деньгами.
- Низкие комиссии при крупных объемах торговли.

– **Риски:**

- Безопасность: биржи становятся мишенями для хакеров.
- Контроль: пользователи доверяют свои средства третьим лицам.

Децентрализованные биржи (DEX):

– **Примеры:** Uniswap, SushiSwap, PancakeSwap.

– **Как работают:** Децентрализованные биржи не имеют центрального управляющего органа, а обмен криптовалют происходит напрямую между пользователями через смарт-контракты. Ликвидность предоставляется самими пользователями через пулы ликвидности.

– **Преимущества:**

- Отсутствие посредников, а значит, повышенная безопасность.
- Пользователи сохраняют полный контроль над своими средствами.
- Прозрачность и отсутствие риска банкротства биржи.

– **Риски:**

- Меньшая ликвидность по сравнению с централизованными биржами.
- Высокие комиссии на некоторые сети (например, Ethereum).
- Более сложный пользовательский интерфейс и менее удобный процесс торговли.

Как выбрать биржу:

– **Для новичков:** Лучше начать с централизованных бирж, таких как Coinbase или Binance, которые предлагают удобные интерфейсы и поддержку фиатных валют.

– **Для опытных пользователей:** Децентрализованные биржи предлагают большую гибкость и контроль, но требуют большего уровня знаний.

2. Кошельки

Кошельки криптовалют служат для хранения и управления цифровыми активами. Они обеспечивают безопасность приватных ключей, необходимых для доступа к криптовалютам.

Типы кошельков:

– **Горячие кошельки (Hot Wallets):**

– **Пример:** MetaMask, Trust Wallet.

– **Как работают:** Эти кошельки подключены к интернету, что позволяет легко получать доступ к криптовалютам для торговли или транзакций.

– **Преимущества:** Удобство и быстрота доступа.

– **Риски:** Уязвимость для хакерских атак, если пользователи не соблюдают меры безопасности.

– **Холодные кошельки (Cold Wallets):**

– **Пример:** Ledger, Trezor.

– **Как работают:** Эти кошельки не подключены к интернету, что обеспечивает высокий уровень безопасности для хранения больших сумм криптовалют.

– **Преимущества:** Повышенная безопасность, особенно для долгосрочных инвесторов.

– **Риски:** Неудобство доступа, необходимость защищать физическое устройство.

Как выбрать кошелек:

– Для повседневных операций подойдут горячие кошельки.

– Для долгосрочного хранения криптовалют лучше использовать холодные кошельки.

3. Токены

Токены – это цифровые активы, созданные на основе блокчейн-платформ. Они могут представлять собой различные виды ценностей и активов, включая криптовалюты, активы в играх, права голоса в децентрализованных проектах и многое другое.

Типы токенов:

– **Криптовалютные токены (например, биткоин, эфириум):** Представляют собой валюты, которые могут использоваться для обмена или хранения стоимости.

– **Токены утилитарного типа:** Токены, которые используются для доступа к услугам или продуктам на платформе (например, Binance Coin на Binance).

– **Токены управления:** Токены, которые дают право участия в управлении проектом или протоколом (например, токен UNI на Uniswap).

– **Токены безопасности (Security Tokens):** Токены, которые представляют собой долю в компании или активе, подобно акциям.

ICO, STO, IEO:

– **ICO (Initial Coin Offering):** Первоначальное предложение токенов для привлечения средств.

– **STO (Security Token Offering):** Привлечение средств через токены, которые представляют долю в активе.

– **IEO (Initial Exchange Offering):** Продажа токенов через централизованные биржи, что повышает доверие инвесторов.

4. DeFi (Децентрализованные финансы)

DeFi – это набор финансовых услуг, таких как кредиты, страхование, обмен, которые работают на блокчейне без участия посредников (например, банков). Эти сервисы функционируют через смарт-контракты.

Основные компоненты DeFi:

– **Децентрализованные биржи (DEX):** Торговля активами без посредников.

– **Платформы для кредитования и заимствования:** Например, Aave или Compound, которые позволяют пользователям зарабатывать проценты на депозиты или брать кредиты под залог криптовалют.

– **Протоколы ликвидности:** Такие как Uniswap, которые позволяют пользователям предоставлять ликвидность и получать вознаграждения.

– **Stablecoins (стейблкоины):** Криптовалюты, привязанные к фиатным валютам для минимизации волатильности (например, USDT, DAI).

Преимущества DeFi:

– Доступность: Протоколы доступны для всех, кто имеет доступ к интернету.

– Прозрачность: Все операции можно проверять на блокчейне.

– Безопасность: Платформы работают по алгоритмам, которые исключают участие человека в процессе.

Риски DeFi:

– Смарт-контракты могут содержать уязвимости.

– Платформы могут быть уязвимы к хакерским атакам.

– Высокая степень волатильности на некоторых платформах.

5. NFT (Невзаимозаменяемые токены)

NFT – это уникальные токены, которые представляют собой право собственности на цифровые или физические объекты, такие как искусство, музыка, видеоигры и другие уникальные товары.

Как работают NFT?

– **Метаданные:** Каждый NFT уникален и хранит информацию, которая привязывает его к конкретному объекту (например, изображение или видео).

– **Блокчейн:** NFT чаще всего создаются на блокчейне Ethereum с использованием стандарта ERC-721, но существуют и другие блокчейны, такие как Binance Smart Chain и Flow.

Примеры использования NFT:

– **Искусство:** Художники и коллекционеры продают и покупают цифровое искусство через NFT-платформы, такие как OpenSea или Rarible.

– **Игры:** В играх NFT могут представлять собой уникальные предметы, скины или персонажей.

– **Коллекционирование:** NFT используется для выпуска коллекционных карточек или цифровых объектов.

Риски NFT:

– **Спекуляции:** Цена на NFT может сильно колебаться, что делает их инвестиции высокорисковыми.

– **Авторские права:** Некоторые NFT могут нарушать авторские права или быть подделками.

В мире криптовалют существует множество инструментов и возможностей для участников рынка, включая биржи, кошельки, токены, DeFi и NFT. Каждый из этих элементов предоставляет уникальные возможности для инвесторов, трейдеров и коллекционеров, но также несет свои риски. Для успешного участия в крипторынке важно не только хорошо понимать эти технологии, но и соблюдать меры безопасности, диверсифицировать риски и постоянно следить за изменениями в экосистеме криптовалют.

Что такое халвинг, стейкинг, майнинг.

Технологии халвинга, стейкинга и майнинга лежат в основе многих криптовалют и обеспечивают их функционирование. Каждый из этих процессов имеет свои особенности и важен для понимания того, как работают блокчейны и криптовалютные сети. Давайте рассмотрим их подробно.

1. Халвинг (Halving)

Халвинг – это процесс, при котором вознаграждение за создание новых блоков в блокчейне криптовалюты сокращается в два раза. Этот механизм встроен в код большинства криптовалют, включая биткойн, и направлен на уменьшение скорости выпуска новых монет. Это событие имеет значительное влияние на цену криптовалюты и на участников сети.

Как работает халвинг?

– В блокчейне биткойна, например, за каждый подтвержденный блок майнеры получают вознаграждение в виде новых биткойнов. Это вознаграждение со временем уменьшается, что происходит каждые 210,000 блоков, или примерно каждые 4 года.

– При первом халвинге, в 2012 году, вознаграждение составляло 50 биткойнов. На второй халвинг (2016) оно сократилось до 25 биткойнов, на третий (2020) – до 12.5 биткойнов. Следующий халвинг (в 2024 году) сократит вознаграждение до 6.25 биткойнов.

Причины халвинга:

– **Контроль за инфляцией:** Халвинг помогает уменьшить скорость эмиссии монет и контролирует инфляцию. С каждым халвингом предложение биткойнов становится более ограниченным.

– **Долгосрочная стабильность:** Уменьшение вознаграждения помогает увеличить дефицит монет, что в теории должно повысить их ценность при росте спроса.

Влияние на цену криптовалюты:

– Исторически, после каждого халвинга наблюдается рост цены биткойна, так как уменьшение предложения (при постоянном спросе) создает дефицит, что увеличивает стоимость.

– Однако предсказать поведение рынка всегда сложно, и халвинг не гарантирует постоянный рост цен, поскольку на цену влияют и другие факторы.

Риски и проблемы халвинга:

– **Меньшие вознаграждения для майнеров:** Снижение вознаграждения может сделать майнинг менее прибыльным, особенно для тех, кто использует старое оборудование.

– **Потенциальное снижение безопасности сети:** Если майнинг становится менее прибыльным, это может снизить количество майнеров в сети, что приведет к снижению её безопасности.

2. Стейкинг (Staking)

Стейкинг – это процесс блокировки определенной суммы криптовалюты в сети для обеспечения её работы и получения вознаграждения. Стейкинг используется в блокчейнах, работающих по алгоритму консенсуса Proof of Stake (PoS), где владельцы монет могут «замораживать» свои активы, чтобы участвовать в процессе подтверждения транзакций.

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.