

@anilsaidso

БИТКОИН ЗАБЛУЖДЕНИЯ



Это спорное утверждение!

“Биткоин - это радикальный отрыв от прошлого, поэтому понимание того, как работают традиционные деньги, не поможет вам понять Биткоин. Скорее даже воспрепятствует этому.”

Понимающие Биткоин люди вряд ли являются экономистами. Он просто не укладывается у них в головах.”

—Андреас М. Антонопулос

“Он должен быть вне закона.”

—Джозеф Стиглиц

“Волатильность биткоина делает его непривлекательным в сравнении с наличными для большинства корпораций.”

—Стив Хэнке

“Трудно рассматривать рост цены биткоина иначе, как пузырь, который в конечном итоге лопнет.”

—Джеффри Сакс



3 ВЕДРА КРИТИКИ

НЕЧЕСТНЫЙ И СПЕКУЛЯТИВНЫЙ

- ПУЗЫРЬ
- СЛИШКОМ ВОЛАТИЛЕН
- НЕ ОБЕСПЕЧЕН
- НАКОПИТЕЛЬСТВО
- ЦЕНТРАЛИЗОВАН

ЗАТРАТНЫЙ И БЕСПОЛЕЗНЫЙ

- УСТАРЕВШИЙ
- ЭНЕРГОЗАТРАТНЫЙ
- МЕДЛЕННЫЙ
- БОЛЬШИЕ КОМИССИИ
- ЗАВИСИМ ОТ ИНТЕРНЕТА

ОПАСНЫЙ И МОШЕННИЧЕСКИЙ

- ПРЕСТУПНЫЙ
- ПИРАМИДА
- ЗАПРЕЩЕННЫЙ
- ОШИБКА ИНФЛЯЦИИ
- ДУБЛИРУЕМЫЙ

это пузырь

Многие люди на протяжении многих лет называли биткоин пузырем. Хотя его цена и пережила несколько серьезных падений, которые могли бы оправдать этот ярлык, все же общая тенденция была впечатляюще восходящей.

Критики, провозглашающие смерть биткоина после каждого рыночного цикла, к счастью, почти исчерпали запас аналогий, и теперь уже очевидно, что они **неправы**.



Волатильность относительна. Ожидать, что цена биткоина будет оставаться в каком-то предполагаемом диапазоне — беспочвенно.

Биткоин торгуется 24/7/365 практически в каждой стране на Земле. Нет требований к регистрации, банковских выходных, аварийных остановок или спасательных акций. Это действительно свободный рынок. Любая волатильность является результатом соглашения покупателей и продавцов в реальном времени, без вмешательства правительства.

Биткоин становится основным глобальным хранилищем ценности информационной эпохи. Представление о том, что его траектория будет идти по прямой, является заблуждением.

По мере принятия, биткоин становится менее рисковым, потенциальная прибыль снижается, а волатильность падает.

ОЧЕНЬ ВОЛАТИЛЕН !



НЕ ОБЕСПЕЧЕН НЕ ПРЕСЛЕДЕН



Концепция обеспеченных денег парадоксальна, поскольку обеспечивающая их вещь будет считаться деньгами.

Ценность денег является производной от редкости. Биткоин не требует подкрепления какой-либо другой редкой вещью, потому что он сам по себе обладает абсолютной редкостью. Независимо проверяемый, биткоин полностью свободен от рисков, связанных с контрагентами. Здесь нет третьей стороны, которой нужно доверить хранение и безопасность товаров или активов. Будущее, скорее всего, будет само по себе обеспечено биткоином.

*“В итоге, есть кое что, что обеспечивает и биткоин. То единственное, что обеспечивает любые деньги. Это надежность **монетарных свойств**.”*

— Паркер Льюис

РЕДКОСТЬ
ДЕЛИМОСТЬ
ПОРТАТИВНОСТЬ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
УЗНАВАЕМОСТЬ

БЫСТРО УСТАРЕЕТ

Биткоин является открытием абсолютной редкости. Это событие, подобное открытию огня, электричества или математики, которое происходит только один раз. Конкурировать с биткоином по этому параметру нелогично и невозможно. Нет уровня редкости выше *абсолютного*.

Критика предполагаемых недостатков Биткоина подразумевает, что они могут быть преодолены без ущерба для безопасности и функционирования, и что текущая форма Биткоина не приносит большой пользы миллионам людей.

Биткоин - это сеть, защищенная аппаратным оборудованием на миллиарды долларов, которая выполняет транзакции на триллионы долларов и при этом безотказно работает 99.98% времени. На данный момент маловероятно, что кто-то сможет вытеснить его с доминирующей позиции.

“Нет примера цифровой сети на 100 млрд долларов, которая была бы побеждена после достижения доминирующей позиции.”

—Майкл Сэйлор



ПОТРЕБЛЯЕТ МНОГО ЭНЕРГИИ

Биткоин - это общедоступные цифровые деньги. Они устойчивы к цензуре благодаря механизму доказательства работы.

По некоторым оценкам, четыре миллиарда человек в настоящее время живут в условиях той или иной формы авторитаризма. Биткоин предлагает способ отправлять, получать, сохранять и транспортировать богатство. Спросите себя - какое точное количество энергии должна потреблять такая денежная сеть? И, что более важно, почему именно вы лучше всех в этом разбираетесь?

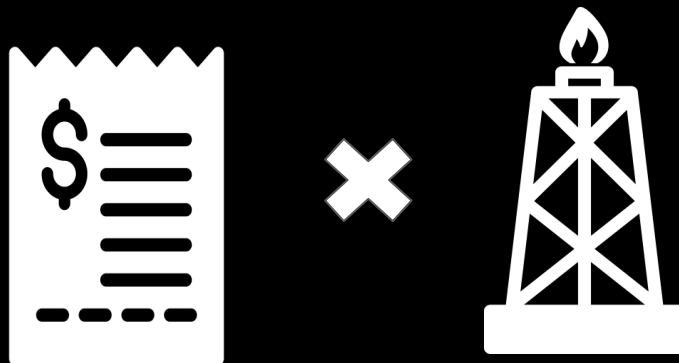
“Представьте себе топографическую карту мира, но со стоимостью электроэнергии в качестве переменной, определяющей вершины и впадины. Затем, словно воду из стакана, налейте туда Биткоин. Он осядет во всех впадинах, сглаживая карту. Биткоин является глобальным покупателем энергии по фиксированной цене.”

—Ник Картер



МОНЕТИЗАЦИЯ ОТДАЛЕННЫХ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ

Майнинг биткоина предлагает мобильное решение для энергетических активов, расположенных в отдаленных регионах. На такие ресурсы нет текущего местного спроса и возможности транспортировки. Биткоин можно добывать прямо на месте энергоисточника, а затем либо хранить на будущее, либо продать на свободном глобальном рынке.



“Транспортировка рынка к молекуле - это мощная сила.”

—Мартин Бенгт

ЗАВИСИМЫЙ ОТ ИНТЕРНЕТА

Риск потери доступа к Интернету из-за сбоев, стихийных бедствий или преднамеренных отключений - оправданное беспокойство. К счастью, существует несколько методов проведения биткоин-транзакций в автономном режиме и через другие средства связи.

При отправке биткоина ончейн транзакция должна достигнуть лишь одного узла, чтобы отправиться в сеть и быть включенной в следующий блок. Для достижения этой цели можно передать транзакцию на устройство, подключенное к Интернету, через SMS.

Также возможна передача физических кошельков, содержащих одноразовый закрытый ключ, или получение последних блоков через спутник.



ОТПРАВКА БИТКОИНА ОФФЛАЙН

СПУТНИК
(BLOCKSTREAM)



РАДИО



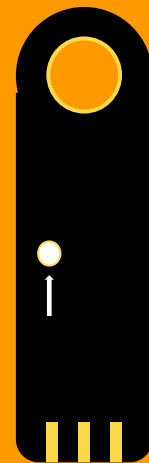
СМС



MESH-СЕТИ



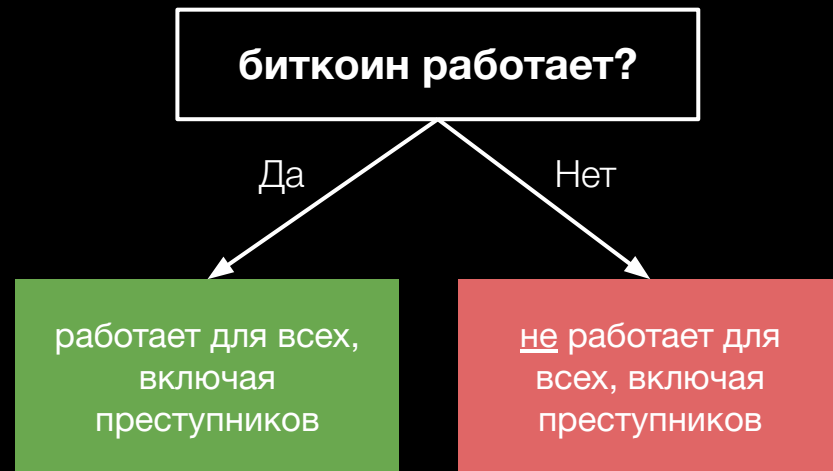
**ФИЗИЧЕСКИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ**



СПОСОБСТВУЕТ ПРЕСТУПНОСТИ

Биткоин - это нейтральный инструмент для передачи значений. У него нет внутренних убеждений, мнений или ценностей. Люди придают ему смысл через использование.

Аргумент о том, что свойства биткоина ведут к увеличению преступности, не выдерживает критики. Преступность связана не с доступом к инструментам, а с отдельными обстоятельствами.



Источник: 'Биткоин не для преступников' (2019)

"Инструментам преступлений не присуще ничего такого, что делало бы их преступными по определению. Несмотря на преступное использование дорог, интернета или почты, никто не призывает их запретить."

—Паркер Льюис

СХЕМА ПОНЦИ

Называя Биткоин схемой Понци, люди не понимают ни того, ни другого.

Ключевой элемент схемы Понци требует, чтобы инвесторам было обещано **получение прибыли выше рыночного уровня**. Будучи безразрешительной сетью, Биткоин не имеет центрального лица, от которого можно получить такие обещания. Биткоин не инвестиционная схема, а сам по себе **деньги**.

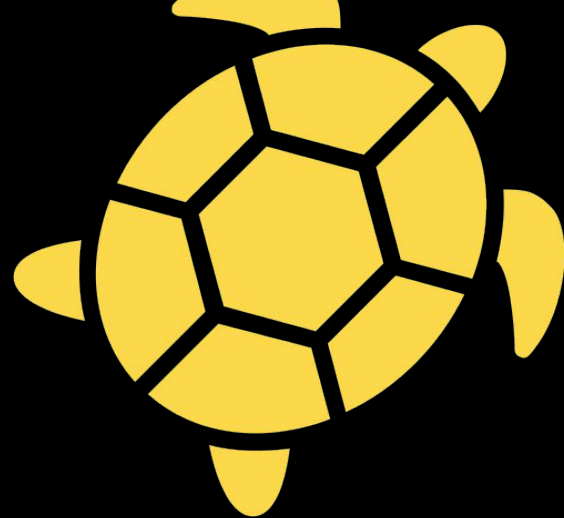
Кроме того, в отличие от непрозрачных инвестиционных возможностей, предлагаемых подобными схемами, исходный код Биткоина является открытым, и его всегда можно проверить.



МЕДЛЕННЫЙ

Проведение биткоин-транзакции в основной сети отличается от оплаты кофе банковской картой. Хотя платеж и может показаться мгновенным, на самом деле он проходит через несколько контрагентов и поступает на банковский счет продавца только после нескольких дней обработки.

При использовании биткоина вы не отправляете какое-то долговое обязательство. Вы отправляете твердые деньги **напрямую** получателю, без посредников и риска цензуры. Вы можете быть уверены в окончательном расчете после подтверждения транзакции. В итоге даже шесть блоков уже не кажутся таким долгим сроком.



"Правильно было бы сравнить биткоин и ФРС в качестве расчетного механизма и эмитента валюты."

—Паркер Льюис

"Использование биткоина для ежедневных покупок похоже на поездку за продуктами на реактивном самолете Конкорд: смехотворно дорогая трата удивительного инструмента!"

—Сайфедин Аммус

ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ ОГРАНИЧЕНО

Любой может скопировать код и внести свои изменения в правила, но никто не будет использовать эту версию.

Привлекательность биткоина обусловлена его неподкупностью, достигаемой благодаря децентрализованному соглашению. Каждый узел независимо проверяет все транзакции, которые когда-либо были подтверждены в сети биткоина.

“Поверьте мне, человек способен создать больше биткоинов, даже если есть правила, запрещающие это. Люди делают плохие вещи, если есть достаточный стимул.”

—Чарли Мангер



БУДЕТ ЗАПРЕЩЕН

Справедливости ради, биткоин можно запретить. А вот обеспечить соблюдение запрета - дело гиблое. Биткоин превратил деньги в чистую информацию. Закрытый ключ - это просто случайное число, так что запрет биткоина равен запрету создания случайных чисел. Желаю удачи в достижении этой цели!

Транзакции биткоина могут быть видны в блокчейне, но местонахождение закрытых ключей практически необнаружимо. Кроме того, для бездоверительной проверки транзакций не требуется серьезная инфраструктура, лишь наличие базового компьютера.

"Запрет биткоина похож на запрет математики, Это лишь докажет его полезность и привлечет к нему больше людей."
—Сайфедин Амму

POSTMASTER: PLEASE POST IN A CONSPICUOUS PLACE.—JAMES A. FARLEY, Postmaster General

UNDER EXECUTIVE ORDER OF THE PRESIDENT

Issued April 5, 1933

all persons are required to deliver

ON OR BEFORE MAY 1, 1933

**all GOLD COIN, GOLD BULLION, AND
GOLD CERTIFICATES** now owned by them to
a Federal Reserve Bank, branch or agency, or to
any member bank of the Federal Reserve System.

*Указом президента от 5 апреля 1933 все
граждане США обязаны сдать имеющееся
золото в Федеральный Резервный Банк до 1
мая 1933 года.*



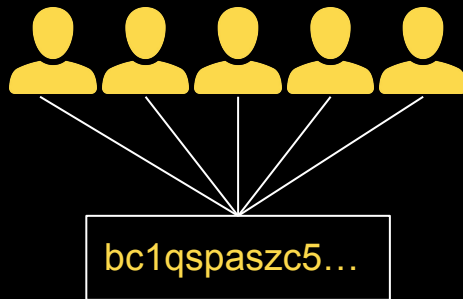
КОНЦЕНТРИРОВАННОЕ ВЛАДЕНИЕ

Сколько раз вы уже слышали фразу: **“горстка кошельков хранит бóльшую часть биткоина!”**

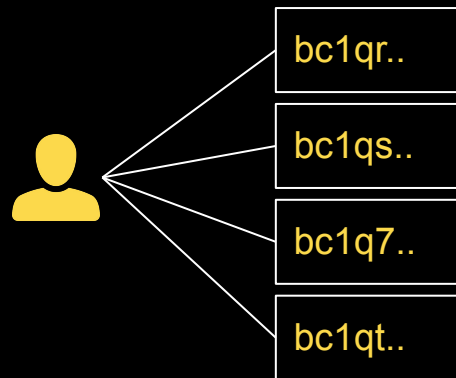
Это правда, но нужно добавить, что обычно речь идет о кошельках бирж, где зарегистрированы миллионы пользователей. В идеале люди не должны оставлять свои биткоины на бирже, но это уже другой разговор.

Один кошелек для биткоина может содержать монеты нескольких пользователей, и один пользователь может контролировать несколько кошельков. Кроме того, для повышения безопасности не рекомендуется повторно использовать один и тот же адрес.

Много людей, один адрес



Один человек, много адресов



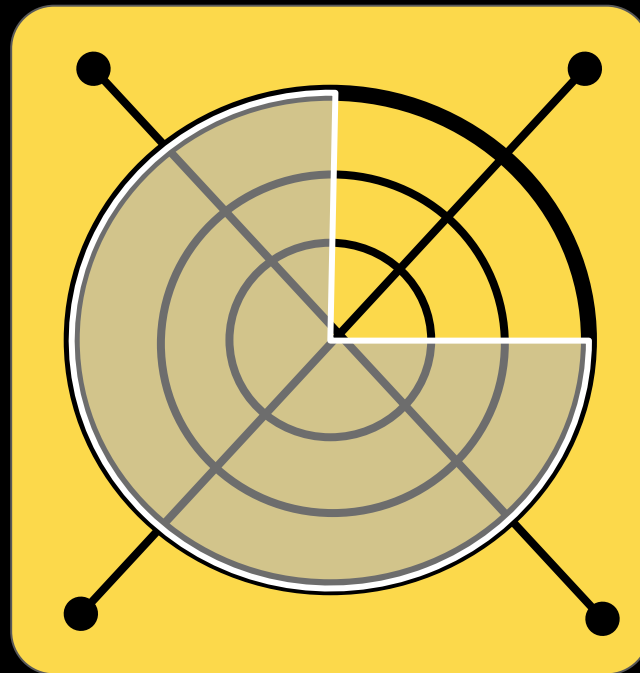
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ МАЙНИНГ

Угроза сговора майнинговых пулов с целью как-то нарушить работу сети, цензурировать транзакции или дважды потратить биткоин возникает из-за непонимания стимулов майнеров и их уровня контроля над сетью и блокчейном.

*"Большая часть общей вычислительной мощности **не может**:*

- *забрать монеты, которыми вы уже владеете*
- *изменить правила Биткоина*
- *вредить вам, не навредив себе".*

—Джимми Сонг



СЛИШКОМ ДОРОГОЙ

Сравнение цены единицы биткоина с ценой единицы других активов (например, одного биткоина с одной унцией золота) демонстрирует **смещение запятой**. Разумнее сравнивать всю рыночную капитализацию биткоина с другими классами активов.

Кроме того, один биткоин делится на **100 миллионов более мелких единиц** (сатоши). Как гласит мудрость: *"Вы всегда можете купить частичку биткоина!"*.



ОЧЕНЬ ВЫСОКИЕ КОМИССИИ

Подтвержденные транзакции в основной сети Биткоина обеспечивают высокую уверенность в их окончательности, чего нельзя сказать о традиционной финансовой системе. Несмотря на временные повышения комиссий из-за ограниченного объема каждого блока, сеть Биткоина остается эффективным и надежным расчетным уровнем для дорогостоящих транзакций. Мелкие операции, включая микроплатежи, продолжают мигрировать в сети второго уровня (Lightning, Liquid и т.д.), где комиссии остаются значительно ниже, чем в любом розничном банке.



*“С октября 2010 по июль 2021 средняя ежедневная комиссия за транзакции составила примерно **0,02%**.”*

—Сайфедин Амму

(The Fiat Standard)

НАКОПИТЕЛЬСТВО

В эпоху дешевого долга возрождается аргумент, что фиксированное предложение денег стимулирует *накопительство*, и владельцы биткоинов не вкладывают их в экономику, а просто сидят и наблюдают за ростом их стоимости. Однако есть несколько проблем с этой логикой.

Во-первых, она демонизирует *сбережения* — превышение доходов над расходами. Если называть *сбережения* *накопительством*, то это пропаганда жизни от зарплаты до зарплаты. Во-вторых, любые значительные инвестиции сначала требуют накопления капитала для последующего использования.



“Люди хранят деньги, чтобы защититься от неопределенности в будущем.”

“Да, сохранение - это также использование биткоина. Все биткоины где-то хранятся, а платежи лишь меняют их владельцев.”

—Пьер Рохард

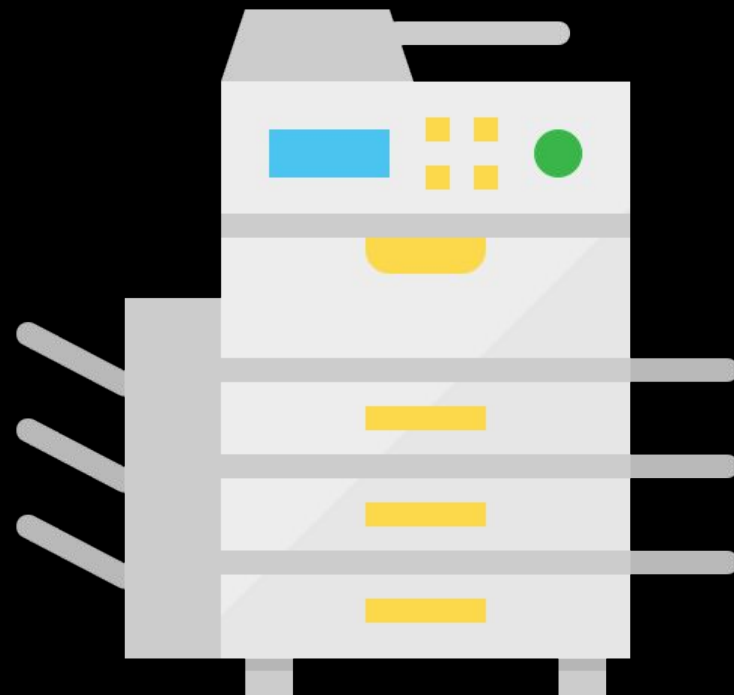
МОЖЕТ БЫТЬ СКОПИРОВАН

Критик: Биткоин не дефицитен, поскольку существует множество других криптовалют. Кроме того, любой может скопировать код и создать собственную версию.

Да, любой может скопировать Биткоин и запустить идентичную версию. Но нельзя забрать с собой всех разработчиков, майнеров, операторов узлов, пользователей, а также вычислительные мощности, товары и услуги. Биткоин привлекает людей и ресурсы благодаря своей прозрачности и строгому процессу разработки.

“Открытый исходный код - это постоянная коллективная работа и её проверка. Bitcoin Core - одна из самых тщательно проверяемых баз кода в мире, что делает её крайне безопасной.”

—@BTCSchellingPt



ПУТЬ БИТКОИНЕРА

Не нужно быть гением, чтобы придумать **100 причин** неудачи биткоина.

Однако требуется настоящее любопытство, чтобы самостоятельно развенчивать эти причины. Одну за другой, из первых принципов.

Именно так **куется** биткоинер.



биткоин полезен?

Не уверен

Нет

Да

Вреден для
общества

Потерпел
неудачу

Потерпит
неудачу

Опасный

Афера
(понци, пирамида)

Способствует
преступности

Спекулятивен/
Азартная игра

Нечестный

Чрезмерные
энерготраты

Загрязнение и
отходы

Концентрация
владения

Поощряет
накопительство

Бесполезен

Дорогой

Волатильный

Нет внутренней
ценности

Необеспеченный

Нет вариантов
использования

Устарел

Высокие
комиссии

Медленные
транзакции

Ограниченный
функционал

Копируемый

Сложен
в использовании

Экономика

Комиссионная
модель

Негибкое
предложение

Неограниченное
предложение

Технология

Концентрация
майнинга

Взлом
шифрования

Зависим
от интернета

Государство

Запрет

Облагается
налогом

Регуляции

ИЕРАРХИЯ РАЗНОГЛАСИЙ ГРЭМА

Адаптация 'Как правильно возражать' Пола Грэма

Указание на ошибку в рассуждениях оппонента, ее исправление и **объяснение** её сути.

Противопоставление собственной точки зрения без существенных доказательств.

Атака на **личность** оппонента.

**Опровержение
главной идеи**

Опровержение

Встречный аргумент

Противопоставление

Претензия к тону

Переход на личности

Оскорбления и ругань

Опровержение **главной** идеи спора, подкрепленное доказательствами.

Приведение авторитетных аргументов собственной точки зрения с доводами.

Критика тона написанного **вместо** критики точки зрения.

Низшая форма разногласий.

ЧЕТЫРЕ КРИТИКА БИТКОИНА

Согласно **Алексу Гладштейну**

"Возможно, вы - исключение, но почти все критики биткоина относятся к одной из четырех категорий."

Озлобленный Хейтер

"Вы слышали о биткоине много лет назад, но так и не купили, и теперь озлобились."

Отчаянный Этатист

"Вы считаете, что деньги может создавать только государство, поэтому биткоин ломает ваше мировоззрение."

Нечестный интеллектуал

"Вы не потратили время на изучение Биткоина, поэтому хотите, чтобы он просто исчез."

Узник Утраченного

"Вы вложились в альткоин и чувствуете нужду критиковать биткоин, чтобы защитить свой жизненный выбор."



@anilsaidso



ПЕРЕВОД НА РУССКИЙ
t.me/bitraction

Спасибо за чтение!

Оставьте отзыв на GumRoad и
помогите остальным найти этот
материал.

**Вы можете использовать эти слайды с
указанием авторства в некоммерческих
образовательных целях.*