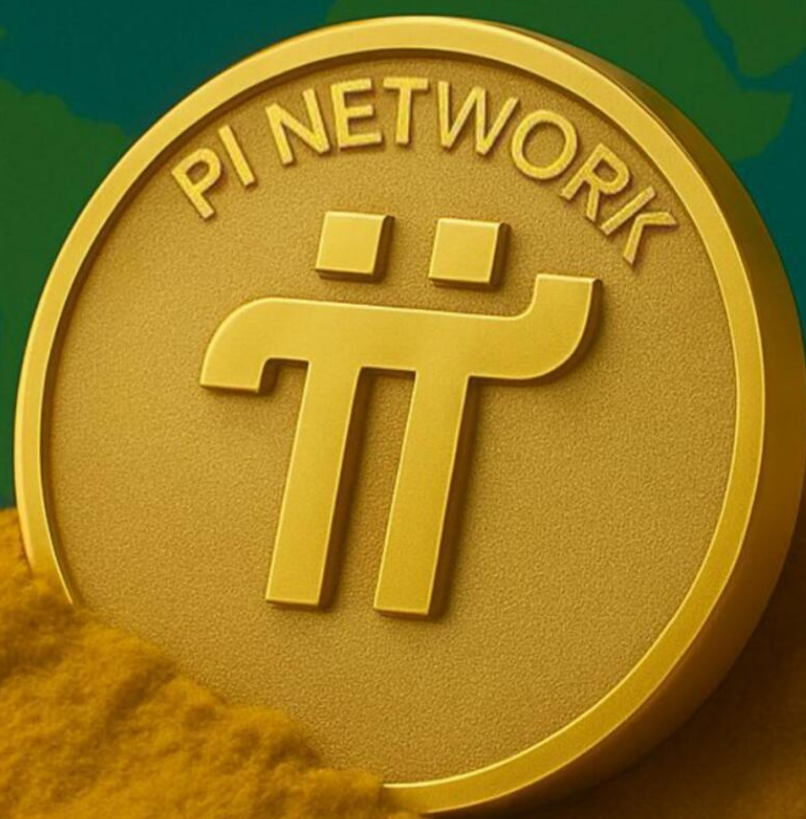


PI NETWORK СПЯЩИЙ ГИГАНТ

Первая криптовалюта для майнинга на телефоне



Прогресс, вызовы и путь вперёд
- взгляд раннего первопроходца

DR. ALTCOIN

Dr. Altcoin

**Pi Network – спящий гигант:
первая криптовалюта для
майнинга на телефоне**

«Автор»

2025

Dr. Altcoin

Pi Network – спящий гигант: первая криптовалюта для майнинга на телефоне / Dr. Altcoin — «Автор», 2025

"Pi Network – спящий гигант" раскрывает, как он меняет мир криптовалют, становясь цифровой валютой нового поколения. Построенный на принципах доступности, инклюзивности и реальной пользы, он приносит финансовые инновации каждому, у кого есть смартфон. С более чем 65 миллионами пользователей в 230+ странах Pi Network закладывает фундамент новой цифровой экономики. Мобильный майнинг, экологичная блокчейн-технология и экосистемное финансирование на \$100 миллионов — вот его краеугольные камни. При поддержке инвесторов, ранее финансировавших таких гигантов, как SpaceX, Uber и Airbnb, и вдохновленный инновациями Стэнфорда, Pi Network – это спящий гигант, готовящийся к пробуждению. Эта книга даст вам ключевое понимание его потенциала, прежде чем о нем узнает весь мир.

© Dr. Altcoin, 2025

© Автор, 2025

Содержание

Посвящение	6
Предисловие	7
Об авторе	8
Благодарности	9
От переводчика	10
Глава 1. Эволюция денег: от бартера к блокчейну	11
1.1. От бартера к монетам	12
1.2. От монет к фиатной валюте	14
1.3. Революция цифрового банкинга	16
1.4. Революция криптовалют	17
1.5. Эволюция к криптовалюте нового поколения	19
Конец ознакомительного фрагмента.	22

Dr. Altcoin

Pi Network – спящий гигант: первая криптовалюта для майнинга на телефоне

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ

Оригинальная версия книги, «Pi Network – The Sleeping Giant: The First Mobile Mining Cryptocurrency», написана на английском языке Dr. Altcoin. Переведена на русский язык и опубликована с разрешения автора.

Copyright © 2025 Dr. Altcoin.

Перевод на русский язык: Зинур Исаевич Юсупов, © 2025.

Все права защищены. Никакая часть этой публикации не может быть воспроизведена, распространена или передана в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного разрешения автора.

Предупреждение 1: Эта книга предназначена исключительно для информационных и образовательных целей. Никакие её положения не следует расценивать как финансовую или инвестиционную консультацию. Инвестиции в криптовалюту сопряжены со значительными рисками. Настоятельно рекомендуется читателям проводить собственные исследования и/или консультироваться с квалифицированными специалистами, прежде чем принимать какие-либо инвестиционные решения. Автор не несёт ответственности за финансовые потери, которые могут возникнуть в результате использования информации, представленной в этой книге.

Предупреждение 2: Автор, Доктор Альткоин, является независимым и одним из первых участников сети Pi Network, но не имеет к ней никакого официального отношения. Мнения и взгляды, выраженные в этой книге, принадлежат исключительно автору и не обязательно отражают официальную позицию Pi Network или его представителей.

Предупреждение 3: Данная публикация содержит как проверенную информацию, так и предположения, основанные на личных наблюдениях и мнениях автора как одного из первых участников сети Pi Network. В то время как некоторые разделы содержат проверенные данные и факты, другие отражают интерпретации, прогнозы и точки зрения автора относительно развития Pi Network и его потенциального будущего. Читателям рекомендуется критически подходить к информации и отличать фактические данные от авторских предположений.

Посвящение

Эта книга посвящается всем первопроходцам, которые верили в видение Pi Network, но, к сожалению, ушли из жизни до того, как смогли увидеть или получить его вознаграждения. Как такой же пионер, я чту ваш вклад, надежду и приверженность, которые остаются частью основы, на которой строится проект Pi Network.

Предисловие

Эта книга родилась из сожаления и надежды. Я дважды отмахивался от Биткоина: сначала в 2012 году, а затем в 2017-м, каждый раз называя его мошенничеством. И оба раза я видел, как уходят возможности, способные изменить жизнь, пока сам оставался лишь скептическим наблюдателем. Это сожаление осталось со мной, но оно также изменило моё нынешнее восприятие инноваций.

Когда появился Pi Network, я понял, что это нечто иное. Это не просто очередная криптовалюта, а движение, основанное на доступности, инклюзивности, устойчивости и практической пользе. В то время как для Биткоина требовалось дорогостоящее оборудование, а Эфириум взимал высокие комиссии, Pi можно было добывать на смартфоне, любому человеку, где угодно. У него был потенциал привести миллионы, а в конечном счёте и сотни миллионов, в цифровую экономику.

Как исследователь, инженер и один из первых участников, я был свидетелем как перспектив, так и проблем Pi Network. Эту книгу я написал, чтобы поделиться своими наблюдениями: рассказать о достигнутом прогрессе, встретившихся проблемах и предстоящем пути. Более того, я написал её, чтобы дать голос сообществу обычных людей, которые верят, что финансовая доступность не должна быть привилегией для избранных, а правом, доступным каждому.

Это не история мгновенного обогащения или успеха за одну ночь. Это история о терпении, убеждённости и создании чего-то на долгий срок. В Pi Network я вижу то, что упустил в Биткоине: возможность быть частью чего-то преобразующего с самого основания, до того как мир осознает весь его потенциал.

Если вы держите эту книгу в руках, значит, вам тоже любопытен этот «спящий гигант». Я надеюсь, что эти страницы проинформируют, вдохновят и, возможно, даже побудят вас по-новому взглянуть на будущее денег, технологий и инклюзивности.

– Доктор Альткоин

Об авторе

Доктор Альткоин – исследователь, инженер и один из ранних пионеров Pi Network, обладатель докторской степени в области инженерии, полученной в одном из 50 лучших университетов мира. Во время локдауна в 2020 году, вызванного пандемией COVID-19, он переключил внимание с приостановленных докторских экспериментов на изучение финансовой независимости. Этот путь в конечном счёте привёл его к Pi Network после того, как он упустил Биткоин в 2012 и 2017 годах.

С тех пор Доктор Альткоин посвятил свои усилия более глубокому изучению Pi, обмену знаниями с другими и поддержке сообщества Pi.

Этой книгой он стремится восполнить пробелы в знаниях и продвинуть долгосрочное видение роли Pi Network в глобальной цифровой экономике.

Следите за ним в X: [**@Dr_Picoin**]

Благодарности

Я хочу поблагодарить Бога за Его милость и наставление на протяжении всей моей жизни и в работе над этой книгой. Также я хотел бы поблагодарить сообщество Pi Network за их неустанную приверженность, стойкость и дух сотрудничества. Именно их дискуссии и мнения вдохновили меня на создание этой книги.

Сообщество Pi участвовало во всём: от выбора обложки и размера шрифта страниц до цены этой книги. Даже выбор между внутритекстовыми и затекстовыми ссылками был решён сообществом в X, что подтверждается проведёнными мной опросами. Я надеюсь, что мне удалось сделать всё возможное, чтобы оправдать ожидания сообщества Pi.

Также я хотел бы поблагодарить мою семью за их терпение и поддержку.

От переводчика

Выражаю глубокую благодарность доктору Альткоину за возможность представить эту книгу русскоязычной аудитории. Надеюсь, она станет полезным источником знаний для каждого читателя, который интересуется Pi Network и технологиями блокчейн.

С уважением, Зинур Юсупов
Телеграм: @ZY777pi

Глава 1. Эволюция денег: от бартера к блокчейну

Деньги – одно из самых важных изобретений человечества, однако большинство людей никогда не задумывается о том, как они работают или почему существуют. Если вы когда-либо задавались вопросом, почему мы перешли от золотых монет к бумажным купюрам или почему криптовалюта привлекла всеобщее внимание, эта глава расскажет вам полную историю. Что ещё важнее, вы узнаете, почему мы находимся на пороге величайшей монетарной трансформации в истории человечества и почему понимание этого изменения может повлиять на ваше финансовое будущее.

1.1. От бартера к монетам

Эпоха бартера

Отношения человеческой цивилизации с деньгами начались примерно в 12 000 г. до н. э. с простой концепции: прямой обмен одной вещи на другую. Этот прямой обмен товарами и услугами называется бартером.

Недостатки бартера

Представьте, что в древности вы – кузнец, который изготавливает подковы, и вам нужен хлеб для семьи. Вам пришлось бы найти пекаря, у которого не только есть лишний хлеб, но которому ещё и нужны новые подковы именно в этот момент.

А что, если у пекаря уже есть подковы, но ему нужна керамика? Тогда вам пришлось бы найти гончара, готового обменять свои горшки на подковы, а затем обменять эти горшки пекарю на хлеб. Чтобы завершить такую сложную цепочку обменов, могли потребоваться дни или даже недели.

Это создало то, что эксперты называют «двойным совпадением потребностей» – иначе говоря, чтобы сделка состоялась, нужды двух людей должны были идеально совпадать. По мере того как общества становились всё больше и сложнее, находить такие идеальные совпадения становилось всё труднее и дольше.

Рождение ранних денег

Аграрная революция, произошедшая примерно в 10 000 г. до н. э., изменила всё. Когда люди научились выращивать излишки еды и специализироваться на разных ремёслах, им отчаянно понадобилась более совершенная система обмена.

Это привело к появлению первых в мире денег, но это были не монеты и не бумага. Древние цивилизации использовали:

- **Скот в Древнем Риме:** он был ценным, широко принимался и был буквально «мобильным» (мог сам дойти до рынка).
- **Соль во многих цивилизациях:** была необходима для консервации пищи, благодаря чему появилась поговорка «стоящий своей соли», означающая «заслуживающий оплаты».
- **Раковины каури в Африке и Азии:** были долговечными, портативными и их невозможно было подделать естественным путём.

Эти ранние формы денег решили проблему бартера, выступая в качестве универсального средства обмена. Вместо того чтобы искать того, кому нужен именно ваш продукт, вы могли обменять свой товар на общепринятые «деньги», а затем использовать эти деньги, чтобы купить всё, что вам нужно.

Эпоха драгоценных металлов

Примерно в 3000 г. до н. э. люди открыли нечто ещё более совершенное – драгоценные металлы. Золото и серебро обладали особыми качествами, которые делали их идеальными для использования в качестве денег:

1. **Долговечность:** в отличие от скота (который мог умереть) или зерна (которое могло испортиться), золото оставалось неизменным.
2. **Делимость:** их можно было разрезать на точные части, необходимые для любой сделки.
3. **Всеобщее признание:** золотой слиток был ценным и в Египте, и в Греции, и в Индии.
4. **Портативность:** их было намного легче переносить, чем скот или мешки с зерном.

Эти качества сделали золото и серебро предпочтительной формой денег на протяжении более 4000 лет [1]. Однако оставалась одна серьёзная проблема: каждая сделка требовала взвешивания и проверки чистоты металла. Только представьте, что вам приходилось бы проверять качество золотого песка каждый раз, когда вы покупаете продукты!

Первые монеты

Примерно в 650 г. до н. э. Лидийское царство (на территории современной Турции) решило эту проблему с помощью революционного изобретения: первых в мире официальных монет. Лидийские монеты чеканились из электроума (природного сплава золота и серебра) и имели оттиск официальной государственной печати. Эта печать служила своего рода гарантией, которая говорила: «Эта монета содержит ровно столько чистого металла». Внезапно сделки стало так же просто совершать, как считать монеты, вместо того чтобы взвешивать и проверять металл. Это нововведение мгновенно распространилось по Греции, Персии и Риму, создав стандартизированные денежные системы, которые поддерживали древние империи.

Опасный урок Рима: манипуляция с валютой

Римская империя усовершенствовала торговлю на основе монет, поддерживая с помощью своих сложных денежных систем всё – от налогов до масштабных строительных проектов. Но римляне также совершили одну критическую ошибку, которая оставила след в истории. Столкнувшись с расходами на дорогостоящие войны и государственные программы, римские лидеры начали снижать содержание драгоценного металла в своих монетах, сохраняя их номинальную стоимость. По сути, они печатали деньги, обесценивая валюту.

Эта катастрофическая ошибка привела к инфляции, экономической нестабильности и стала одной из причин последующего краха Рима [2]. Этот ранний пример манипуляции валютой послужил предупреждением об опасностях вмешательства в денежные системы – урок, который будет повторяться на протяжении всей истории.

1.2. От монет к фиатной валюте

Революция бумажных денег

В то время как Европа всё ещё взвешивала металлические монеты, Китай внедрял нечто революционное – бумажные деньги. Во времена династии Тан (VII век н. э.) китайские торговцы столкнулись с практической проблемой. Представьте, что вам нужно перевезти металлической наличности на 10 000 долларов, – это могло весить более 45 килограммов! Чтобы решить эту проблему, торговцы начали оставлять свои монеты у надёжных менял и носить вместо них бумажные расписки. Эти «бумажные обещания» были:

- Намного легче и проще для транспортировки
- Безопаснее от грабителей (украденная бумага была бесполезна без менялы, выдавшего её).
- Удобнее для крупных сделок

Китайское правительство признало гениальность этой системы. К периоду династии Сун (960–1279 гг. н. э.) Китай уже выпускал первые в мире официальные государственные бумажные деньги.

Впервые в истории ценность денег стала зависеть от авторитета правительства, а не от реального золота или серебра, которое можно было подержать в руке. Европа была на удивление медлительна в принятии бумажных денег, ожидая почти 400 лет после китайского нововведения.

Хронология появления бумажных денег в Европе:

- **Швеция (1661):** Первые европейские бумажные деньги
- **Англия (1694):** Банкноты Банка Англии
- **США (1862):** «Гринбеки» во время Гражданской войны

Эта задержка была вызвана не отсутствием технологий, а вопросом доверия. Европейцы скептически относились к деньгам, которые не были обеспечены драгоценными металлами, которые они могли видеть и потрогать.

Эпоха фиатных денег

На протяжении столетий бумажные деньги были обеспечены золотом. Это означало, что вы могли обменять банкноту в 20 долларов на золото стоимостью 20 долларов в банке, что давало уверенность в том, что ваши деньги привязаны к материальному активу. Однако к началу 1970-х годов США столкнулись с растущим экономическим давлением: золотые запасы сокращались, а мировые требования обменять доллары на золото росли. В 1971 году президент Ричард Никсон объявил о «Шоке Никсона», приостановив конвертируемость доллара в золото. Это фактически положило конец Бреттон-Вудской системе, которая с 1944 года привязывала мировые валюты к доллару и золоту [3]. К 1973 году этот переход привёл к совре-

менной системе фиатных денег, где такие валюты, как доллар, евро, иена и фунт, оцениваются по указу правительства и на основе общественного доверия, а не физических активов.

Сегодня все основные валюты функционируют как фиатные деньги, по сути являясь сложными долговыми обязательствами, обеспеченными скорее доверием к стабильности правительства-эмитента, чем драгоценными металлами.

Этот переход дал государствам большую монетарную гибкость, но также породил проблемы, такие как инфляция и зависимость от доверия к экономике.

1.3. Революция цифрового банкинга

Революция цифрового банкинга началась в 1950-х годах с появлением первых компьютерных систем для обработки транзакций [4]. В последующие десятилетия волна технологических инноваций обещала изменить наше взаимодействие с деньгами. Первый банкомат появился в 1967 году, совершив переворот в доступе к наличным. В 1970-х годах широкое распространение получили кредитные карты, позволяя совершать покупки без немедленной оплаты. Запуск SWIFT в 1973 году создал глобальную сеть для международных переводов, соединив банки по всему миру.

Интернет-банкинг появился в 1990-х, дав клиентам возможность управлять счетами с домашних компьютеров. Дебют PayPal в 1998 году возвестил о начале эры более простых онлайн-платежей, сделав электронную коммерцию доступной для миллионов. В 2000-х годах появились приложения для мобильного банкинга, превратившие смартфоны в портативные банки. Бесконтактные платежи через технологию Near Field Communication (NFC) сделали транзакции такими же простыми, как прикосновение картой или телефоном. Цифровые кошельки, такие как Apple Pay и Google Pay, ещё больше оптимизировали процесс оплаты.

Каждый прорыв в банковской сфере делал движение денег быстрее и удобнее, но базовая структура власти никогда не менялась. Банки по-прежнему контролировали инфраструктуру. Правительства всё ещё диктовали монетарную политику. Посредники по-прежнему забирали часть прибыли с каждой транзакции. Это было похоже на переход от конных экипажей к спортивным автомобилям, но с сохранением тех же старых дорог. На первый взгляд, система выглядела современной. По своей сути она оставалась принципиально неизменной: деньги всё ещё были централизованы, а доступ к ним – ограничен.

Существовала также более глубокая техническая проблема – проблема двойной траты. Физические наличные нельзя потратить дважды: как только вы передаёте банкноту в 20 долларов, её у вас больше нет. Но цифровые файлы можно копировать бесконечно. Представьте, что вы отправляете по электронной почте те же 20 долларов в два разных магазина; оба считают, что им заплатили, но у вас изначально была только одна купюра в 20 долларов. Чтобы этого не допустить, все существующие системы, такие как PayPal, банковские переводы, кредитные карты, полагались на центральные органы, которые вели главную бухгалтерскую книгу и блокировали мошеннические транзакции. Каков был компромисс? Эти же самые органы получали огромный контроль над денежной массой и каждой транзакцией, проходящей через систему.

1.4. Революция криптовалют

Крах доверия в 2008 году

Мировой финансовый кризис 2008 года вскрыл глубокие изъяны традиционной банковской системы. Крупные банки шли на безрассудные риски и были спасены деньгами налогоплательщиков, в то время как миллионы людей потеряли свои дома, работу и сбережения. Стало ясно, что система была создана для защиты влиятельных институтов, а не обычных людей. Когда доверие к централизованным финансам рухнуло, мир начал искать лучшую альтернативу.

Рождение блокчейна и Биткоина

В октябре 2008 года, в тени рушащейся мировой финансовой системы, анонимная фигура, известная как Сатоши Накамото, опубликовала «Белую книгу» Биткоина [5]. В ней была представлена революционная концепция: децентрализованные цифровые деньги, которые могли бы работать без контроля со стороны банков или правительств.

Финансовый кризис наглядно показал, что происходит, когда эта централизованная модель даёт сбой. Банки, которые должны были защищать вклады, вместо этого безрассудно играли, упаковывали плохие долги в «активы» и требовали масштабных спасений за счёт налогоплательщиков. Миллионы людей потеряли работу и дома, в то время как ответственные за это учреждения остались нетронутыми. Общественное доверие к финансовым посредникам рухнуло.

Ответом Накамото стал блокчейн. Блокчейн – это публичная, защищённая от взлома бухгалтерская книга, распределённая по тысячам компьютеров по всему миру. Вместо того чтобы один банк вёл учёт, каждый участник сети хранит идентичную копию. Если кто-то пытается потратить один и тот же Биткоин дважды, сеть автоматически отклоняет вторую транзакцию после проверки всей истории отправителя. Мошенничество выявляется мгновенно, и делает это не централизованная структура, а математический консенсус.

Впервые в истории ценность могла перемещаться по всему миру между незнакомыми людьми без необходимости в банках, правительствах или платёжных системах. Проблема двойной траты, которая десятилетиями преследовала цифровые валюты, была решена не путём создания более крупных учреждений, а путём отказа от них.

Запуск Биткоина ознаменовал рождение новой формы денег, которая является прозрачной, не имеет границ и защищена от манипуляций со стороны тех самых властей, которые только что поставили мировую экономику на колени.

Революция смарт-контрактов

Биткоин доказал, что децентрализованные цифровые деньги возможны, но его возможности ограничивались простыми одноранговыми платежами. В 2015 году Виталик Бутерин создал Эфириум (Ethereum), который продвинул блокчейн ещё дальше, решив новую проблему: как сделать его программируемым.

Эфириум представил смарт-контракты – самоисполняемый код в блокчейне, который автоматизирует соглашения без посредников. Представьте себе цифровой торговый автомат: вы вносите эфир (валюта Эфириума), и он мгновенно выдает продукт или услугу, будь то

заём, предмет в игре или цифровое произведение искусства. Всё это происходит без необходимости в банке, юристе или платёжной системе. В отличие от блокчейна Биткойна, который сосредоточен на валюте, блокчейн Эфириум поддерживает любое приложение, позволяя целым системам работать на блокчейне. Этот прорыв открыл путь для трансформационных вариантов использования:

Децентрализованные финансы (DeFi): Одноранговые займы, кредитование и торговля без участия банков. Платформы, такие как Aave и Uniswap, предоставили любому человеку с доступом в интернет глобальный доступ к финансовым услугам, независимо от его местоположения или наличия банковского счёта.

Невзаимозаменяемые токены (NFT): Уникальные, проверяемые цифровые активы, представляющие искусство, музыку, предметы коллекционирования и многое другое.

Децентрализованные автономные организации (DAO): Управляемые сообществом структуры, которые полностью подчиняются правилам блокчейна, что делает принятие решений прозрачным и автоматизированным.

К 2021–2022 годам влияние Эфириума стало существенным. Протоколы DeFi достигли пикового значения в более чем 200 миллиардов долларов в общей заблокированной стоимости. Крупные корпорации, такие как Tesla, PayPal и MicroStrategy, интегрировали криптовалюты в свои бизнес-стратегии, а Сальвадор в 2021 году принял Биткойн в качестве законного платёжного средства.

Эфириум не просто децентрализовал деньги, он децентрализовал само доверие. Он превратил блокчейн из платёжной системы в программируемый глобальный компьютер, способный запускать финансовые сервисы, игры, торговые площадки и системы управления. Однако такие проблемы, как масштабируемость, высокие комиссии за транзакции, энергопотребление и ограниченная доступность, не позволили достичь массового внедрения, оставив место для следующего поколения инноваций в сфере блокчейна, которым предстоит решить эти задачи.

1.5. Эволюция к криптовалюте нового поколения

Непрекращающийся кризис финансовой изоляции

Несмотря на десятилетия инноваций в цифровом банкинге и революционный потенциал криптовалют, в нашем взаимосвязанном мире сохраняется шокирующая реальность: более 1,7 миллиарда взрослых людей остаются исключёнными из официальной финансовой системы [6]. В то время как мы можем совершить видеозвонок кому-то на другом конце земного шара за считанные секунды, отправка денег им часто требует дорогих посредников, нескольких дней обработки и непомерных комиссий, которые могут составлять 10–15 % от стоимости транзакции. Эта изоляция выходит далеко за пределы развивающихся стран.

Даже в развитых странах традиционные банковские услуги исключают миллионы людей из-за требований к минимальному балансу, проверок кредитной истории и географических ограничений. Пандемия COVID-19 ярко выявила эти пробелы, когда правительствам было трудно распределить экстренную помощь гражданам, у которых не было банковских счетов, в то время как малые предприятия неделями ждали доступа к критически важному финансированию, которое могло решить вопрос выживания или закрытия.

Преграды ранних криптовалют

Несмотря на революционный потенциал криптовалют, блокчейн-системы первого поколения создали новые преграды, вместо того чтобы устранить существующие. Сеть Биткоина на основе алгоритма Proof-of-Work ежегодно потребляет больше электроэнергии, чем многие целые страны, что делает её экологически неустойчивой в качестве глобальной платёжной системы [7]. Энергии, необходимой для обработки одной транзакции Биткоина, хватило бы, чтобы обеспечить питанием среднестатистический американский дом на несколько недель.

Настройка криптовалютных кошельков, управление приватными ключами и навигация по децентрализованным биржам требуют технических знаний, что исключает миллиарды потенциальных пользователей. Сложность сид-фраз, комиссий за газ и безопасности кошельков создаёт пугающий барьер для любого, у кого нет значительных технических знаний. Во время пиковой нагрузки на сеть, комиссии за транзакции в Биткоине превышали 50 долларов, в то время как время подтверждения растягивалось на часы или даже дни. Эфириум столкнулся с аналогичными проблемами перегрузки, что делало небольшие повседневные транзакции экономически нецелесообразными.

Анонимный характер транзакций ранних криптовалют, хотя и даёт преимущества в конфиденциальности, создаёт проблемы с соблюдением нормативных требований и способствует незаконной деятельности, которую правительства по всему миру стремятся предотвратить. Эта нормативная неопределённость создала дополнительные препятствия для массового внедрения и бизнес-интеграции.

Пробел в доступности мобильных устройств

Самым критичным моментом является то, что в криптовалютах первого поколения доступность для мобильных устройств оставалась на втором плане. В то время как более 4,8 миллиарда человек по всему миру владеют смартфонами, в том числе более 3 миллиардов в развивающихся странах [8], для традиционного майнинга криптовалют требуется дорогостоя-

ящее, энергоёмкое компьютерное оборудование, которое остаётся совершенно недоступным для большей части населения мира.

Это создало фундаментальное противоречие: технология, которая обещала финансовую инклюзивность для миллиардов людей, не имеющих доступа к банковским услугам, была разработана таким образом, что исключала их из полноценного участия. Люди, которые больше всего нуждались в децентрализованных финансах, были отрезаны от них из-за технических и экономических преград.

Поиск решений

Признавая эти ограничения, ведущие мировые институты сделали шаг вперёд, чтобы изменить будущее цифровой валюты. Международный союз электросвязи (МСЭ) – специализированное учреждение ООН, отвечающее за мировые стандарты связи, – объединился со Стэнфордским университетом для запуска Глобальной инициативы по цифровым валютам (DCGI) [9]. Это сотрудничество заложило комплексное видение, основанное на четырёх основополагающих принципах: инклюзивности, интероперабельности, безопасности и практической пользе.

Эта институциональная поддержка представляет собой смену парадигмы: от криптовалют первого поколения, предназначенных в основном для ранних последователей и спекулянтов, к цифровым валютам нового поколения, разработанным для оказания значимого глобального влияния. Фокус сместился с доказательства того, что децентрализованные деньги возможны, на то, чтобы сделать их практически доступными для миллиардов людей по всему миру.

Решение проблемы доступности криптовалют заключается не в создании более совершенных компьютеров, а в использовании устройства, которое уже есть в карманах у миллиардов людей, – смартфона.

Криптовалюта, ориентированная на мобильные устройства, представляет собой следующий эволюционный скачок в цифровых деньгах, делая участие в блокчейне таким же простым, как загрузка приложения, и таким же интуитивно понятным, как отправка текстового сообщения.

Криптовалюты нового поколения должны выйти за рамки спекулятивных торговых активов и стать практической инфраструктурой для расширения экономических возможностей. Это требует систем верификации личности, обеспечивающих соблюдение нормативных требований; энергоэффективных механизмов консенсуса, заменяющих энергоёмкий майнинг; пользовательских интерфейсов, разработанных для технически неподготовленных пользователей; практической пользы, выходящей за рамки торговли и спекуляций; и развития экосистемы, которая поддерживает практические приложения, решающие реальные проблемы реальных людей.

Появление нового подхода

Вопрос не в том, произойдёт ли эта трансформация в сторону доступности, – рыночный спрос и технологический прогресс делают её неизбежной. Главный вопрос в том, какая платформа успешно возглавит эту эволюцию.

На протяжении всей денежной истории истинные прорывы не просто улучшали существующие системы – они полностью переосмысливали их. Монеты устранили необходимость взвешивать драгоценные металлы. Бумажные деньги сделали крупные транзакции портативными. Цифровой банкинг сделал финансовые операции удобными. Теперь мы являемся сви-

детелями следующего великого скачка: криптовалюты, изначально разработанной для работы с каждым, а не только для технических экспертов и ранних последователей.

Ответ, возможно, уже находится в вашем кармане, и Pi Network является лидером. Основываясь на исследованиях Стэнфордского университета [10][11], Pi применяет смелый и инновационный подход, позволяя любому человеку добывать криптовалюту прямо со своего смартфона, не разряжая батарею, не требуя технических знаний и не инвестируя в дорогостоящее оборудование или сложные настройки.

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.