

# 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**

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=72578029](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=72578029)  
SelfPub; 2025*

## **Аннотация**

"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.

# Содержание

Посвящение	6
Предисловие	7
Об авторе	9
Благодарности	10
От переводчика	11
Глава 1. Эволюция денег: от бартера к блокчейну	12
1.1. От бартера к монетам	13
1.2. От монет к фиатной валюте	18
1.3. Революция цифрового банкинга	21
1.4. Революция криптовалют	23
1.5. Эволюция к криптовалюте нового поколения	27
Конец ознакомительного фрагмента.	33

# 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 привиле-

гией 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 Биткойне: 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, Зиңур 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 состоя-

лась, 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 обменивать 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 электрума (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 денеж-

ных 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 авто-

ритета 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 современной 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, кото-

рые 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

Биткойн 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 банков-

ских 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 перегруз-

ки, 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 дорогостоящее, 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 мил-

лиардов 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 проры-

вы 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 свидетелями следующего великого скачка: криптовалюта, 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.