

**MaxiMine**

**Белая Книга**

**Российское издание**

**Версия 6.3**



## Содержание

1. Предпосылки .....	3
1.1 История .....	3
1.2 Майнинг .....	3
1.2.1 Обзор.....	3
1.2.2 Разработка структуры .....	3
1.2.3 Алгоритм Подверждения Работы (PoW).....	3
1.2.4 Настройка сложности.....	4
1.3 Криптовалюта и Алгоритмы хэширования .....	4
1.3.1 Хэширование.....	5
1.3.2 Криптографическая Хэш-функция .....	5
1.3.3 Майнинговое Оборудование .....	5
1.3.4 Алгоритмы хэширования подтверждения работы .....	5
2. Обзор Рынка .....	6
2.1 Глобальная Индустрия Майнинга .....	6
2.1.1 Субъекты рынка майнинга .....	6
2.1.2 Распределение долей на рынке майнинга .....	8
2.2 Вызовы Индустрии .....	8
2.2.1 Большие входные барьеры .....	8
2.2.2 Политические Риски.....	9
2.2.3 Операционные Риски .....	9
2.2.4 Конкуренция и изменчивость.....	9
2.2.5 Непрозрачность.....	10
2.3 Проект MaxiMine.....	10
2.3.1 Местонахождение.....	10
2.3.2 Майнинговые фермы MaxiMine.....	11
3. Модель токена MaxiMine .....	13
3.1 Утилитарный токен MaxiMine (MXM) .....	13
3.2 Распределение средств.....	13
3.3 MaxiMine: Кампания по сбору средств.....	14
3.4 План MaxiMine по блокировке токена от внешних субъектов.....	15
4. Токеномика MaxiMine .....	17
4.1 Система предоставления вычислительных мощностей .....	17
4.2 Переменные Издержки .....	18
4.3 Майнинг Различных Криптовалют.....	19

4.4 Сообщество и Техническая Поддержка.....	20
5. Финансовые средства и Дорожная карта.....	21
5.1 Финансовые средства.....	21
5.1.1 Источник средств.....	21
5.1.2 Распределение средств.....	21
5.2 Дорожная карта .....	21
6. Члены команды .....	23
7. Советники .....	26
8. МахіМіне Фонд .....	26
8.1 Корпоративное управление .....	26
8.2 Корпоративная структура.....	27
8.3 Комитет Советников .....	27
9. Правовая оговорка .....	28
9.1 Правовые риски.....	28
9.2 Предостережение .....	32

## 1. Предпосылки

### 1.1 История

В начале 2009 Сатоши Накамото сформировал первый блок сети Bitcoin, эмитировав тем самым первые монеты новой цифровой валюты в оборот вместе с клиентским ПО в открытого доступа. С тех пор Биткойн рос стремительными темпами и получал все больше последователей, пройдя путь от нишевого средства оплаты, широко используемого в узких кругах к Всемирному признанию и рекламе в крупных средствах массовой информации. Одним из ключевых факторов его успеха является инновационное использование криптографии и, в лежащей в ее основе технологии достижения консенсуса с помощью процесса, известного как “майнинг”.

### 1.2 Майнинг

#### 1.2.1 Обзор

Майнинг относится к процессу добавления новых транзакционных записей в распределенную публичную книгу Биткойна. Сама книга известна как блокчейн, поскольку транзакционные записи упаковываются в блоки, прежде чем быть связанными вместе как база данных. Блокчейн используется для подтверждения того, что транзакции, проведенные в сети, проверены. Он также служит свидетельством подлинности и законности отдельных сделок, чтобы предотвратить потенциальную проблему "двойных расходов".

#### 1.2.2 Разработка структуры

Майнинг опирается на сложность на ресурсоемкость поддержания темпов формирования новых блоков. Это было сделано для того, чтобы каждый блок содержал доказательство работы, чтобы подтвердить ее действительность. Доказательство работы проверяется каждым другим узлом в сети всякий раз, когда они получают новый блок. Это гарантирует, что все криптовалютные узлы смогут достичь безопасного и устойчивого к вмешательству консенсуса, позволяя сети постепенно добавлять больше токенов в систему и поддерживать идеальный уровень инфляции. Количество токенов, вознаграждаемых каждому майнеру за блок, предварительно определяется сетью как вознаграждение за блок и добавляется поверх любых комиссий за транзакции, потребляемых для транзакций токенов. Это гарантирует, что токены будут распределяться со стабильной скоростью, мотивируя узлы для обеспечения безопасности системы.

#### 1.2.3 Алгоритм Подтверждения Работы (PoW)

Доказательство работы относится к концепции, используемой для определения требования к созданию нового набора транзакций, которые будут добавлены в

распределенную базу данных. Каждый набор транзакций упаковывается в блок, содержащий Заголовок блока. Заголовок блока содержит короткую строку бессмысленных данных, прикрепленными к ним, и называемых "nonce". Компьютеры майнеры должны искать правильную бессмысленную строку таким образом, чтобы блок в целом удовлетворял определенному произвольному условию. Для Биткойна требуется, чтобы хэш SHA-256 блока имел определенное количество ведущих нулей.

Популярность Биткойна также повысила видимость алгоритма консенсуса доказательства работы, а многие другие ранние криптовалюты приняли его в свой технологический стек и сделали множество улучшений и модификаций.

### 1.2.4 Настройка сложности

Для сохранения скорости добычи блоков используется алгоритм сложности майнинга, который определяет, насколько сложным должен быть вычислительный процесс. В случае с bitcoin, сложность регулирует количество ведущих нулей в SHA-256 чтобы хэш блока был бы признан как действующий. Шансы на создание хэша, который начинается со многих нулей, очень низки и поэтому требуется много попыток. Чтобы гарантировать, что каждая попытка дает другой результат, параметр "nonce" увеличивается с каждой попыткой.



#### *Отношение сложности майнинга Bitcoin к времени*

Увеличение скорости роста сети, либо мощности майнеров приведет к пропорциональному увеличению сложности сети. При большем количестве майнеров или лучшем оборудовании, общая мощность сетевого хеширования увеличится и приведет к сокращению времени транзакции, что потребует увеличения сложности, чтобы компенсировать сокращение продолжительности.

### 1.3 Криптовалюта и Алгоритмы хэширования

### 1.3.1 Хэширование

Хэширование относится к процессу предоставления входной строки символов неопределенной длины и предоставления выходных данных фиксированной длины. Например, Биткойн использует алгоритм SHA-256 для хэширования данных, который принимает все транзакции в качестве входного значения и генерирует фиксированный выход длиной 256 бит независимо от размера входной строки. Это важно, поскольку блоки могут хранить переменное количество транзакций, в результате чего входная строка постоянно изменяется.

### 1.3.2 Криптографическая Хэш-функция

Криптографические хэш-функции имеют специфические и уникальные особенности, которые делают их идеальными для шифрования:

- Они детерминированы по структуре, который гарантирует, что выполнение хэш-функции на любом конкретном сообщении приведет к тому же хэш-результату
- Они могут вычислить значение хэша для любого данного сообщения быстро
- Хэширование является необратимым и может быть получено только путем постоянных попыток получения требуемой информации
- Любое незначительное изменение сообщения приведет к созданию совершенно другого хэш-результата
- Невозможно найти 2 различных сообщения, которые будут производить тот же результат хэширования

### 1.3.3 Майнинговое Оборудование

В первые дни основной формой майнинга были процессоры и графические процессоры. Однако, поскольку добыча криптовалюты становилась все более и более прибыльной, специальные интегральные схемы (Asic) были разработаны с единственной целью добычи и были на порядок более эффективными, чем традиционные аппаратные средства. Эти специализированные устройства были не только более мощными, чем GPU майнеры, они также потребляли меньше электроэнергии и, таким образом, приносили меньше затрат майнеру, в конечном итоге увеличивая свою прибыльность.

В настоящее время двумя основными формами майнинга являются GPU mining и ASIC mining, каждый из которых может добывать различные монеты.

### 1.3.4 Алгоритмы хэширования подтверждения работы

С момента появления Биткойна большое количество других криптовалют внесли изменения в процесс хэширования и ввели свои собственные алгоритмы хэширования. Первоначально алгоритмы хэширования существовали просто как доказательство работы, но по мере роста популярности в криптовалютах, были сделаны аппаратные обновления, и было изобретено специализированное оборудование, разработанное с единственной целью добычи криптовалюты. Некоторые алгоритмы хэширования были

затем модифицированы для повышения устойчивости к ASIC для повышения уровня справедливости в сети, а другие были разработаны, чтобы быть готовыми к будущим атакам квантовых вычислительных систем.

Некоторые примеры алгоритмов хеширования доказательства работы следующие:

- SHA-256-это оригинальный алгоритм хеширования, используемый биткоином. Он первоначально был разработан Агентством Национальной Безопасности Соединенных Штатов и был построен используя структуру Merkle-Damgard от односторонней функции сжатия информации. ASIC были впервые разработаны для этого алгоритма хеширования, который побудил новые криптовалюты разрабатывать свои собственные устойчивые алгоритмы
- Scrypt-это упрощенный алгоритм, которому отдавалось предпочтение перед SHA-256, так как он легче вычисляется на уже существующем процессоре и, как правило, потребляет меньше энергии, чем SHA-256. Это было предпочтительно с точки зрения более быстрого оборота транзакций, но, как правило, считается, что алгоритм более восприимчив к вопросам безопасности. ASIC оборудование также было разработано и для этого алгоритма.
- X11-это безопасный алгоритм хеширования, который легко вычислить как для GPU, так и для CPU. Он также способен выдавать на 30% меньше тепла, поскольку требование к вычислительной мощности ниже. Это также приводит к снижению затрат на электроэнергию при добыче монеты.
- Ethash является алгоритмом, используемым блокчейнами на основе Ethereum. Он был построен на Кэссак, хэш-функции, в конечном итоге стандартизированной до SHA-3. Ethash уникален в том смысле, что он был конструирован для того чтобы быть ASIC-устойчивым, но при этом - легко подтверждаемым

## 2. Обзор Рынка

### 2.1 Глобальная Индустрия Майнинга

По состоянию на 2017 год мировая криптовалютная майнинговая индустрия накопила доход более 2 миллиардов долларов. В 2017 году доходность от майнинга также достигла 1000%; привлекательная доходность в сочетании с футуристическим потенциалом криптовалют привлекла в отрасль большое количество людей.

#### 2.1.1 Субъекты рынка майнинга

Криптографическая индустрия майнинга имеет 5 основных видов деятельности и ролей:

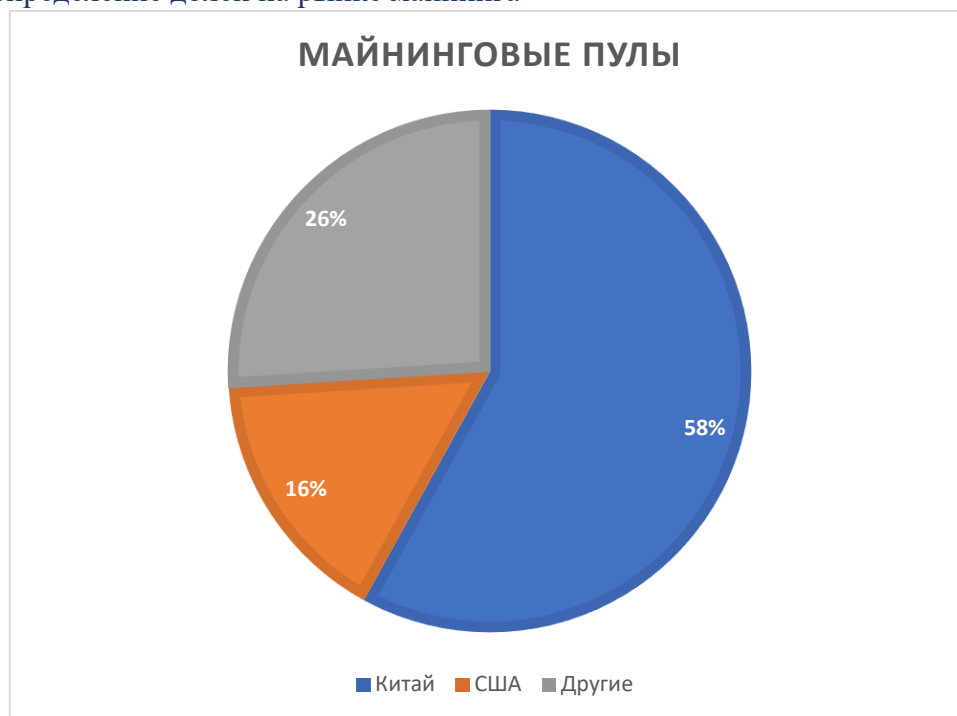
1. Майнинг-это относится к физическим лицам и организациям, использующим свое собственное вычислительное оборудование для обработки транзакций и получения вознаграждений за майнинг и транзакционных сборов
2. Пул майнинга – эта группа людей объединяет свои вычислительные ресурсы с несколькими майнерами, чтобы увеличить вероятность и частоту нахождения нового блока. Затем вознаграждение за блок распределяется между всеми участниками на основе их доли внесенных вычислительных ресурсов
3. Производители майнингового оборудования -организации, проектирующие и строящие специализированное оборудование для майнинга.
4. Облачный Майнинг - сервис, предоставляемый организациями, владеющими большими вычислительными ресурсами и сдающими их в аренду для майнинга клиентам.
5. Услуги удаленного хостинга - сервис организаций, которые размещают и обслуживают принадлежащее заказчику оборудование для майнинга.



Для всех криптовалют алгоритма подтверждения работы (PoW), процесс майнинга имеет важное значение, поскольку майнеры подтверждают транзакции и обеспечивают безопасность всего блокчейна. Майнеры, особенно крупные майнинговые пулы, также иногда оказываются с непропорциональной властью влиять на направление и развитие криптовалют через процесс голосования.



## 2.1.2 Распределение долей на рынке майнинга



Почти три четверти всех крупных майнинговых пулов базируются всего в двух странах, при этом Китай управляет 58% всех пулов, а США-16%. Тем не менее, это распределение может измениться, поскольку Китай усиливает правила регуляции в отношении криптовалют и майнинга.

## 2.2 Вызовы Индустрии

### 2.2.1 Большие входные барьеры

Во-первых, технические знания о блокчейне являются естественным барьером, так как не многие могут легко его понять. Для создания майнинговой установки также необходимы знание технических аспектов и процесса строительства, а также широкий и индивидуальный дискурс криптовалют вокруг. Все эти довольно узкоспециализированные требования делают процесс принятия решения инвесторами затяжным и дорогостоящим, особенно когда речь заходит о запуске собственного нового предприятия в сфере майнинга. Материальные затраты на приобретение вычислительного оборудования также требуют огромной суммы денег для большинства, т. е. цена одной ASIC фермы составляет больше чем 100.000 рублей, а для того чтобы получить экономию на большем масштабе для того чтобы майнить эффективнее, цена становится астрономической и начинает находится за пределами финансовых возможностей большинства людей. На текущем рынке механизм консенсуса, основанный на доказательстве работы, также невыгоден, потому что вычислительная мощность Bitcoin, например, сосредоточена в руках немногих. Крупные майнинговые пулы, которые уже являются мощными, все еще расширяют

свои масштабы, и это затрудняет обычным инвесторам идти в ногу со временем и майнить прибыльно.

### 2.2.2 Политические Риски

Из-за финансовых характеристик и новых технологических аспектов криптовалют, деятельность, связанная с криптовалютами, уязвима для регуляторных рисков. Ниже перечислены некоторые возможные политические риски:

#### ➤ Влияние политики на цены

Правительственные постановления налагают ограничения и бросают вызов криптовалютам и майнингу. Политические позиции различных регулирующих органов могут прямо или косвенно влиять на общий рынок криптовалют и на общую прибыль майнинговой деятельности. В то время как снижение стоимости криптовалют теоретически приводит к более низким уровням добычи и к меньшей сложности формирования блока, майнинговая деятельность не сразу уменьшается, а это означает, что затраты остаются теми же на том же уровне сложности добычи, в то время как прибыльность падает.

#### ➤ Налог на прибыль от майнинга

Любое налогообложение прибыли от добычи криптовалюты напрямую влияет на прибыль. На данный момент прибыль от майнинга меньше эксплуатационных, энергетических, трудовых, земельных и эксплуатационных расходов.

#### ➤ Правительственный общий запрет на криптовалюты

Если правительства введут полный полный полный запрет на криптовалюты и связанную с ними деятельность, это приведет к потере стоимости майнингового оборудования, особенно ASIC. GPU установки могут быть проданы или использованы для других целей, но ASIC не имеет никакой другой ценности. Maximine в этом случае будет выполнять план переезда в Канаду и Африку.

### 2.2.3 Операционные Риски

Цены криптовалют имеют прямое влияние на прибыль от майнинга. Принятие правильных решений для управления колебаниями цен во многом определяет, насколько выгоден майнинговый пул в целом. Независимо от того, как цены движутся, правильные бизнес-решения должны быть приняты на основе будущих прогнозов цен, чтобы ликвидировать активы, а также обеспечить и расширить оборудование, чтобы добывать больше в подходящее время.

### 2.2.4 Конкуренция и изменчивость

Природа майнинга криптовалют является высококонкурентной, а конкуренция увеличивает сложность сети и снижает шансы любого отдельного майнера успешно майнить блок. Это снижает рентабельность добычи. В то же время майнеры не могут легко переключиться на майнинг других криптовалют, поскольку у них могут быть разные требования к оборудованию.

### 2.2.5 Непрозрачность

Удаленный хостинг и Облачный майнинг помогают снизить затраты и барьеры для инвесторов, а также обеспечивают доступ к возможностям добычи и получения равноценного вознаграждения. Хотя есть преимущества, недостаток заключается в том, что полный процесс может быть непрозрачным, потому что управление сервиса имеет полный контроль над операциями и цифрами.

## 2.3 Проект MaxiMine

Учитывая проблемы в отрасли, MaxiMine предлагает децентрализованный майнинг пул, основанный на технологии блокчейн, чтобы обеспечить открытый, справедливый, доступный и прозрачный майнинг пул для инвесторов. Инвесторы также смогут извлечь выгоду из общих услуг, основанных на богатом опыте основателей и членов команды

### 2.3.1 Местонахождение

Штаб-квартира MaxiMine расположена в Сингапуре, в Соединенных Штатах зарегистрирована собственная технологическая компания, а в Северном Китае будет иметься своя первая майнинговая ферма.



У Северного Китая есть несколько естественных преимуществ :

- 1) Огромные просторы и низкая плотность населения: затраты на электричество, землю и рабочую силу являются одними из самых низких в мире.
- 2) Территория имеет значительные показатели пустой потери электричества, поэтому внедрение майнинг пулов и его требования к мощности приводят к взаимовыгодным отношениям.
- 3) Климат здесь типичный умеренный муссонный, с долгой и холодной зимой и коротким летом. Климат значительно уменьшает затраты на охлаждение.

### 2.3.2 Майнинговые фермы MaxiMine

	<b>ANTMINER S9</b>	<b>ANTMINER U3</b>	<b>AVALON821</b>
<b>ЦЕНА (USD)</b>	\$ 2,400	\$38	\$2,900
<b>MHASH/CEK</b>	14,000,000	63,000	11,000,000
<b>MHASH/CEK/\$</b>	5,833	1,658	3,800
<b>МОЩНОСТЬ (ВАТТ)</b>	1,375	63	1,200

	Функциональность	Продаваемость	Доступность	Изменяемость	Прозрачность
Индикаторы	✓	✓	✗	✗	✓
Облачные	✗	✗	✓	✓	✗

н г					
М а х і М і н е	✓	✓	✓	✓	✓

Bitcoin майнинг пул Maximine будет использовать майнинговую ферму antminer S9, которая является самой эффективным в мире. MaxiMine также расширится, чтобы добывать другие криптовалюты, такие как Ethereum и Litecoin. Таким образом, пользователи могут использовать токен MaxiMine через систему MaxiMine, чтобы выбрать различные криптовалюты для майнинга. Это решает вопрос о переключении между различными криптовалютами на майнинг (подробнее см. экономическую модель).

### 3. Модель токена MaxiMine

#### 3.1 Утилитарный токен MaxiMine (MXM)

MXM-это токен стандарта ERC-20, эмитируемый MaxiMine. Токен имеет практическую функцию предоставления владельцам этого актива доступа к услугам системы MaxiMine и управления майнинговым пулом. Владельцы токена MXM вправе претендовать на соразмерную токену долю вычислительной мощности пула. Владельцы MXM также имеют право участвовать в создании сообществ и получать доступ к услугам майнинга и технической поддержки.

#### 3.2 Распределение средств

Проект MaxiMine выпустит 16 миллиардов токенов MXM. 50% токенов выставляется на публичную продажу в процессе ICO, 20% будет выделено на поддержку комьюнити и стимулирование его роста, 20% будут храниться в фонде в качестве резервов, 10% будет отведено для **КОМАНДЫ** разработчиков. Кроме того, токены, удерживаемые командой разработчиков, изначально будут заблокированы, но затем будут постепенно передаваться в соответствии с дорожной картой проекта.



Владельцы токена MXM	Доля	Количество токенов
Публичное предложение	50%	8.0b MXM
Поддержка сообщества	20%	3.2b MXM
Разработчики	10%	1.6b MXM
Фонд	20%	3.2b MXM

### 3.3 MaxiMine: Кампания по сбору средств

MXM пройдет три ступени привлечения инвестиций.

- **Ключевые Инвесторы**

На первой стадии развития, многие лидеры индустрии и руководители организаций сделали большие инвестиции в MaxiMine. Для поддержания долгосрочных отношений с этими основными инвесторами и в знак признательности их усилий и инвестиций, они получают 3 млрд. MXM со скидкой.

- **Частные продажи**

Чтобы поблагодарить ранних инвесторов MaxiMine за их поддержку, а также привлечь ресурсы для финансирования развития MaxiMine, будет выпущено 3.2 млрд. MXM аккредитованным инвесторам и институциональным инвесторам с коэффициентом конверсии 1ETH:80,000 MXM.

- **Публичное предложение**

MaxiMine выпустит 1.8 млрд. MXM по курсу 1ETH: 60,000 MXM. MXM в публичной продаже будет иметь верхний предел в 30,000 Ethereum; продажи MXM прекратятся, когда все 1.8 млрд. MXM будут распроданы. Софт-кэп (нижний предел) составит 40 000 Ethereum на основе общих средств, собранных на всех 3 этапах.

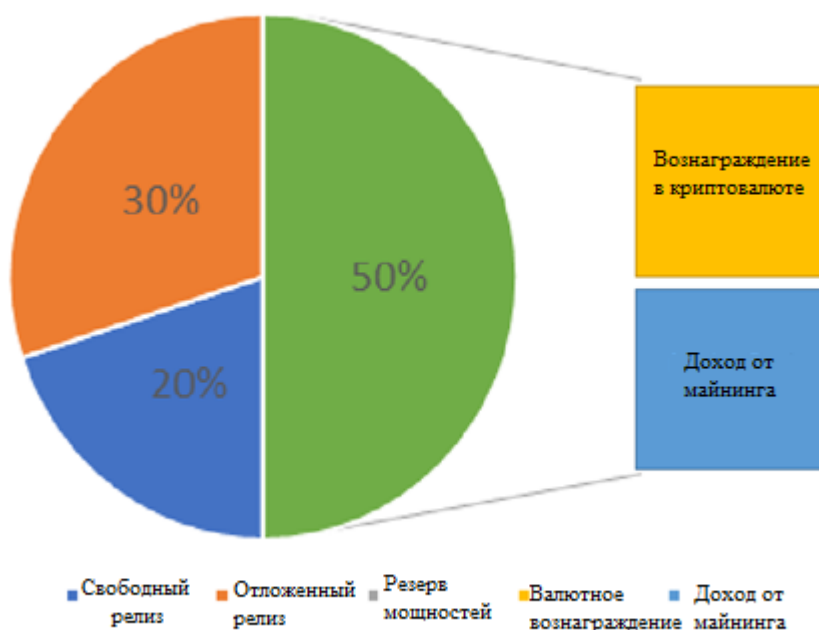
Период продаж токенов MXM:	25 Апреля 2018 to 25 Июня 2018
----------------------------	--------------------------------

Принимаемая валюта:	ETH
Минимальная инвестиция:	1 ETH

### 3.4 План MaxiMine по блокировке токена от внешних субъектов

Все проданные токены МХМ будут подлежать представленному ниже графику блокировки и доходным стимулам на основе продолжительности вложения.

#### План Блокировки Активов



- 50% токенов MaxiMine будет выпущено постепенно:
  - 20% будет выпущено к концу продаж
  - 15% будет выпущено через 1 месяц после окончания продаж
  - 15% будет выпущено через 2 месяца после окончания продаж
- 50% токенов MaxiMine будет заблокировано на время периода окупаемости инвестиций владельцев токенов. Такая привилегия действует только для инвесторов ступни ICO
  - 6 месяцев (Годовой процент прибыли = 4%, заблокировано 10,000 МХМ, Получено 10,200 МХМ после истечения срока)
  - 9 месяцев (Годовой процент прибыли = 5%, заблокировано 10,000 МХМ, Получено 10,375 МХМ после истечения срока)
  - 12 месяцев (Годовой процент прибыли = 6%, заблокировано 10,000 МХМ, Получено 10,600 МХМ после истечения срока)
  - 15 месяцев (Годовой процент прибыли = 7%, заблокировано 10,000 МХМ, Получено 10,875 МХМ после истечения срока)



- 18 месяцев (Годовой процент прибыли = 8%, заблокировано 10,000 МХМ, Получено 11,200 МХМ после истечения срока)
- 21 месяц ( Годовой процент прибыли = 9%, заблокировано 10,000 МХМ, Получено 11,575 МХМ после истечения срока)
- 24 месяца (Годовой процент прибыли = 10%, заблокировано 10,000 МХМ, Получено 12,000 МХМ после истечения срока)

3. Майнинг пул начнёт работу сразу же после того, как МХМ токены будут заблокированы. Они будут помещены в пул для пользователей, чтобы увеличить мощность хеширования, которая, в свою очередь, используется для получения добытых монет. В то же время пользователи будут получать доход от майнинга.

## 4. Токеномика MaxiMine

### 4.1 Система предоставления вычислительных мощностей

Владелец токена МХМ может запросить распоряжаться вычислительными мощностями МХМ запрашивая в кредит или сдавая в депозит.

Конкретные правила таковы:

1. Удельный вес вычислительной мощности определяется ценой майнингowej установки и рыночной ценой токена МХМ. Например, когда рыночная цена МХМ 1RMB, 14.000 МХМ можно обменять для всю мощность вычислительной установки для майнинга снаряжения Antminer S9 мощностью 13.5 Т, принимая во внимание, что снаряжение, допустим, стоит 14.000 RMB. Чем выше рыночная цена МХМ, тем выше вычислительная мощность предоставляемая на один токен.
2. Наименьший возможный обмен токена на мощности составляет 1Т.
3. Пользователи могут выбрать продолжительность, которую они хотят, чтобы МХМ был предоставлен кредит мощности хеширования (самый короткий-6 месяцев). По окончании этого периода МХМ возвращается пользователю, и пользователь может затем решить, следует ли продолжать закладывать токен на другой период для получения вычислительной мощности.
4. Когда токен МХМ заблокирован, держатели МХМ также получают свой процент прибыли с этого в дополнение к мощностям хеширования. Владельцы МХМ, которые приобрели МХМ уже после периода первичных продаж, также имеют право на те же привилегии.
5. Награда за добытый блок будет распределяться в реальном времени по количеству вычислительной мощности майнинга держателя МХМ.

Примечание:

время получения вознаграждений за добытый блок зависит от нескольких факторов, таких как задержки подтверждения сети, сбои сети, обслуживание веб-сайта, простой системы и т. д. и таким образом распределение прибыли может затянуться.



Система "Кредита на вычислительную мощность" будет доступна как на мобильных, так и на веб-устройствах. В целом, держатель токена запрашивает мощности хеширования, чтобы получить пропорциональные добытые монеты. В течение процесса, держателю МХМ не нужно беспокоиться о устройстве майнинг пула, эксплуатации, техники безопасности и ряда вопросов, которые, как правило, приходят в процессе работы с майнинговыми фермами. Вместо этого держатель МХМ может легко участвовать в горнодобывающей промышленности и пользоваться преимуществами эффективной и прозрачной системы.

#### 4.2 Переменные Издержки

Алгоритм доказательства работы, как правило, сопряжен с высокими затратами энергии, земли и рабочей силы, особенно когда сложность вычислений высока. В MaxiMine все связанные затраты будут сопоставлены в токенах МХМ.

В системе Hashing Power Credit, когда пользователи успешно получают вознаграждение за блок, определенное количество МХМ будет вычтено для покрытия переменных издержек, поэтому полученные вознаграждения за майнинг зависят от соотношения кредита и конкретной стоимости пула майнинга. Прозрачная платформа и эффект масштаба в майнинг пуле позволит значительно снизить стоимость процесса добычи криптовалют. Кроме того, MaxiMine Foundation также будет субсидировать часть операционных и амортизационных расходов на оборудование.



#### 4.3 Майнинг Различных Криптовалют

MaxiMine в начале будет предлагать майнинг Биткойна, Эфириума и Лайткоина. В будущем MaxiMine будет учитывать предпочтения держателей токенов, а также рыночные условия, чтобы, возможно, предложить другие возможности майнинга.

В настоящее время предлагается три различных пула майнинга, где пользователь может выбрать в соответствии с его предпочтениями и/или анализом затрат и выгод. Это значительно снижает информационную асимметрию, вызванную высокими барьерами майнинга и коммутации, и позволяет пользователям достичь динамического баланса доходов майнинг пулов различных криптовалют.



#### 4.4 Сообщество и Техническая Поддержка

МХМ помимо предоставления вычислительных мощностей, также предоставляет следующие возможности:

- Владельцы МХМ могут голосовать и участвовать в новых пулах майнинга
- Владельцы МХМ могут голосовать за обновление и утилизацию майнинговых установок
- Держатели МХМ могут объединяться в сообщество и получать техническую поддержку

Использование МХМ распространяется на всю экосистему MaxiMine и приводит к замкнутому и устойчивому циклу. Все решается с помощью токенов МХМ, т. е. покупка и управление майнинговым оборудованием, конверсия и соотношение мощности майнинга и стоимости майнинг пула. Как привилегия сообщества, владельцы МХМ также могут посетить штаб-квартиру в Сингапуре. Крупные институциональные инвесторы также могут посетить нашу майнинговую ферму в Китае.



## 5. Финансовые средства и Дорожная карта

### 5.1 Финансовые средства

#### 5.1.1 Источник средств

MaxiMine собирает средства только от институциональных инвесторов, аккредитованных инвесторов и частных лиц, которые соблюдают законы и правила. Держатели токенов МХМ должны пройти строгий процесс KYC (*англ.* Знай своего клиента), прежде чем им будет разрешено инвестировать.

#### 5.1.2 Распределение средств

Объем средств MaxiMine будут выделен для следующих целей:



70% средств будут использованы для закупки и установки; 10% средств будет использовано для переменных и эксплуатационных затрат, включая затраты на оплату труда, расходы на электроэнергию, землю, арендную плату и расходы на техническое обслуживание; 10% средств будут использованы для технологических разработок и модернизации оборудования; оставшиеся 10% средств будут использованы на маркетинг и прочие расходы.

### 5.2 Дорожная карта

## **Старт Проекта - 20 Июля 2017 Года**

В июле 2017 года команда MaxiMine исследовала целесообразность и прибыльность добычи криптовалюты с помощью амбициозного предложения токенов. Группа изучила существующие пулы майнинга: «Antpool», а также возможности облачного майнинга. Исследование выявило, что разработка пула майнинга с распределенной системой доходов для управления крупномасштабным облачным майнингом является идеальным решением.

## **Предварительная продажа и публичное размещение МХМ - Апрель-Июнь 2018**

Команда MaxiMine проведет предпродажу для крупных состоятельных инвесторов, чтобы продать токены оптом. Большая часть денег, полученных от предварительной продажи, позволит команде закупить необходимое количество оборудования. Публичное размещение позволит инвесторам по всему миру стать частью сообщества MaxiMine.

## **Закупка Оборудования- Май 2018**

Команда MaxiMine свяжется с поставщиками оборудования для оптовых закупок майнингового оборудования, этот этап средств будет использован для оплаты первоначального взноса оборудования и обследования возможных мест для строительства крупнейшей в мире майнинговой фермы.

## **Строительство майнинговой фермы - Сентябрь 2018**

MaxiMine установило контроль над территорией для строительства в Северном Китае. Группа будет осуществлять надзор за строительством майнинговой фермы. Будет также проводиться набор опытных лиц в смежных секторах, таких как центры обработки данных, для всех лиц будут проводиться строгие проверки.

## **Первая Выплата Вознаграждения За Майнинг-Ноябрь 2018**

MaxiMine будет выплатить дивидендам инвесторам, которые использовали токен МХМ с целью предоставления им вычислительных мощностей. Эти платежи будут распределяться ежемесячно с этого момента и отправляться на индивидуальные кошельки каждого инвестора. Доверие инвесторов также возрастет, как только осязаемая прибыль будет депонирована в их холдинги.

## **Расширение вычислительных мощностей- Начало 2019 года**

MaxiMine будет использовать операционную прибыль для расширения пула майнинга. Это обеспечит рост предоставляемой ценности и токенов МХМ, одновременно повышая рентабельность инвестиций для всех существующих и инвесторов ранних стадий. Увеличение ROI также положительно повлияет на восприятие токена.



## 6. Члены команды



### **Эдвард Ду (СЕО Главный Исполнительный Директор)**

Эдвард- Сингапурский предприниматель. Он получил степень MBA в INSEAD и степень бакалавра в области инженерии в Национальном университете Сингапура. Он является высококвалифицированным консультантом по управлению и с 2014 года является заместителем директора немецкого инновационного центра Цинхуа. Ранее работал директором TalentDash Pte. Ltd, Лидер стратегии АСЕАН для Dupont, Глава Азии для V-Tech GmbH и бизнес-менеджер (торговля) в ING Wholesale Banking. Он также консультант для Fushun, Tieling и города Дзиньчжоу в Китае. До соучредительства Talenta Эдвард возглавлял кампании по двум крупным проектам ICO и предоставлял консультационные услуги нескольким известным финтех предприятиям. Эдвард говорит на английском, китайском, немецком, французском, испанском и латинском языках. Он пробежал 15 полных марафонов с 1998 года и является профессиональным хоккеистом.

<https://www.linkedin.com/in/edwarddu888/>





### **Хуа Цай (СТО Главный технический директор)**

Хуа Цай имеет 7-летний опыт работы в финансовой отрасли и является одним из первых инвесторов, верующих в Биткойн. Он также был одним из первых партнеров AntPool (antpool.com). Они внесли значительный вклад в развитие Биткойна. AntPool использует огромное количество серверов Aliyun и развертывает множество майнинговых узлов, которые автоматически распределяют нагрузку на сеть, находя кратчайший путь до ближайшего майнера, для обеспечения стабильности и минимальной задержки при майнинге. Биткойн майнинг пул прошел путь развития от своего появления до предоставления майнерам дружественного интерфейса, полную функциональность, удобство, прозрачность и богатство. В настоящее время Хуа Цай создал крупномасштабные майнинг пулы во внутренней Монголии, Сычуани, других районах и продолжает расширяться.



### **Лео Лиу (СОО Главный Операционный Директор)**

Лео - старший технический эксперт и имеет более 10 лет опыта в ИТ-индустрии. Его профессиональный опыт и знания охватывают машинное обучение, анализ больших данных, искусственный интеллект, ИОТ, блокчейн и аудио анализ. Лео окончил Национальный университет Сингапура, где получил полную стипендию от правительства Сингапура и получил почетную степень бакалавра техники с отличием. Окончив университет, Лео занимается исследованиями сжатия аудиофайлов и аудио-анализом последние 8 лет, в течение которых он подал 14 патентов, 6 из которых преуспели в продаже. Из этих 6, 2 используются в iPhone 8 и iPhone X, что приводит к значительному количеству роялти для их компании. Позже он служил в правительственном департаменте Сингапура, занимаясь анализом больших данных и связанным с искусственным интеллектом-работой в течение 3 лет. Лео внес свой вклад в Сингапурский проект Smart Country, помогая правительственным ведомствам построить большую платформу анализа данных в трубопроводной системе для использования в городском планировании и транспортном дизайне Сингапура. В настоящее время Лео занимается разработкой и применением блокчейнов, обеспечивая стратегическое планирование и техническую поддержку ICO проектов, и

	<p>является редким профессиональным и техническим талантом в области сингапурского блокчейна.</p> <p><a href="https://www.linkedin.com/in/leo-liu-2a166315a/">https://www.linkedin.com/in/leo-liu-2a166315a/</a></p>
	<p><b>Чинь Ли (СМО Директор по маркетингу)</b></p> <p>Чинь является одним из ведущих женщин-пионеров в области блокчейна Сингапура, уделяя особое внимание оценке и запускам проектов ICO. Она училась в университете Пердью в Индиане, США, где она получила двойную степень бакалавра в области экономики и математики. После окончания университета она присоединилась к туристической сети улул Strip и получила богатый практический опыт, прежде чем перейти к индустрии блокчейн. Она участвовала в нескольких проектах ICO и сыграла важную роль в оказании помощи Фонду MaxiMine в успешном создании и привлечении средств для его проекта.</p> <p><a href="https://www.linkedin.com/in/quinn-li-98318a81/">https://www.linkedin.com/in/quinn-li-98318a81/</a></p>
	<p><b>Гарретт Ван (Юридический Советник)</b></p> <p>Гарретт окончил Национальный университет Сингапура с сертификатом юриста, сертификатом торговли ценными бумагами и сертификатом торговли фьючерсами. Он работал в нескольких из 500 крупнейших мировых компаний и отвечал за их международный бизнес. Затем он стал юристом проектов на blockchain и помог десяткам компаний завершить юридические рамки и проекты на суше и на море, включая Usechain, Showhand, Youlive и т. д. В настоящее время он является одним из самых востребованных юридических советников в Сингапурском секторе blockchain.</p> <p><a href="https://www.linkedin.com/in/garrett-wan-40467115a/">https://www.linkedin.com/in/garrett-wan-40467115a/</a></p>

## 7. Советники

	<p><b>Ченг Джен Ю</b></p> <p>Ченг Джен Ю в настоящее время является председателем правления Shosen Tian Ci (International), Председатель и президент Shosen Tian Ci (Пекин), основатель инкубатора Shosen Tian Ci (Beijing), Founder of Shosen Hua Cheng, председатель Shosen Wan Jing Xin Energy, вице-президент китайского комитета по стратегическому развитию фотоэлектрических сельскохозяйственных технологий. Руководитель Photovoltaic Smart City 5.0, Ключевая фигура в Китайской Бизнес платформе “Super Partner”. Мистер Ченг широко известен своей чистой репутацией, с тех пор он владеет несколькими предприятиями в различных индустриях под управлением Shosen Tian Ci Group, он считает своей обязанностью дать обществу чистую экологию. В течение своей благотворительной деятельности; в 2017 году он создал Благотворительный фонд Shosen Tian Ci Charitable Fund. На протяжении своей блистательной карьеры, он был награжден в 2015 титулом "Честного и выдающегося китайского предпринимателя", 2015 он - лидер "зеленых" инициатив в области развития в Китае, 2016 национально-патриотический Technopreneur в Китае, появился в 《中国爱国国典》 (Китайская книга лидеров-патриотов), 2017 Red Love China Entrepreneur, 2017 награда выдающегося брендинга "Человек года".</p> <p><a href="http://www.shosen.cn/col.jsp?id=125">http://www.shosen.cn/col.jsp?id=125</a></p>
---	---

## 8. MaxiMine Фонд

MaxiMine зарегистрирован как MaxiMine Foundation (ММФ). Фонд -некоммерческая организация, целью которой является ускорение внедрения и использования технологии blockchain, а также развитие систем MaxiMine. Фонд также позволит регистрировать членов. Он принимает пожертвования и будет работать в общественных интересах технологии blockchain и систем MaxiMine. ММФ является зарегистрированной компанией, ограниченной гарантией в Сингапуре.

### 8.1 Корпоративное управление

Принципы ММФ- поддерживать и координировать ресурсы сообщества блокчейн, контролировать и поддерживать работу майнинг пула MaxiMine, в то же время, помогая людям лучше понять изменения, вызванные технологией blockchain и развитием проекта MaxiMine. Это будет сделано путем содействия использованию технологии blockchain и связанных с ней технологий энтузиастами, разработчиками, регуляторами, техническими специалистами, практиками и пользователями во всем мире, совместными усилиями в области образования и рекламной деятельности.

## 8.2 Корпоративная структура

ММФ будет заниматься следующими видами деятельности:

- Инструктировать и контролировать разработку и обслуживание систем MaxiMine
- Использованием лучших принципов управления для обеспечения безопасности и стабильности экосистемы maximine blockchain.

Деятельность фонда, способствующая развитию экосистемы MaxiMine и связанных с ней проектов

## 8.3 Комитет Советников

Консультативный Комитет будет:

1. Состоять как минимум из 5 человек, включая как минимум одного члена ММФ и двух независимых консультантов
2. Созывать совещания не реже четырех раз в год •
3. Консультирование членов ММФ по вопросам управления ММФ
4. Обеспечивать преемственность, установив первоначальный срок полномочий членов комитета в 1 год и 2 года. После этого все консультанты будут работать в течение 2 лет.

Члены ММФ несут ответственность за назначение или увольнение руководства ММФ. MaxiMine планирует назначить финансового директора и юридического директора для формирования первоначальной управленческой команды по операциям ММФ. Команда управления будет нести ответственность за:

1. Правовое и финансовое управление
2. Надзор за процессом управления авторизацией, охватом управления приложениями, финансовым отслеживанием и отчетностью, а также оперативной доставкой и отчетностью
3. Регулярное представление докладов Консультативному Комитету

## 9. Правовая оговорка

### 9.1 Правовые риски (Международный Обзор)

(I) Согласно акту о "Развитии Блокчейн-технологий и приложений в Китае", опубликованному 18 октября 2016 года Министерством промышленности и информационных технологий Китайской Народной Республики, блокчейны используются в качестве интегрированного приложения для распределенного хранения данных, передачи их от точки к точке, механизма подтверждения достоверности, механизма шифрования и других технологий. В последние годы она стала горячей темой исследований и обсуждений международных организаций, таких как Организация Объединенных Наций (ООН), Международный валютный фонд (МВФ) и многие страны. Промышленность также увеличила инвестиции. В настоящее время применение блокчейна было распространено на такие индустрии, как: Интернет вещей (IoT), Управление цепочками поставок, торговлю цифровыми активами. Это также откроет новые возможности для развития информационных технологий нового поколения, таких как облачные вычисления, большие данные и мобильный Интернет. Оно имеет способность начать новый виток технологического прогресса и промышленной революции.

В настоящее время блокчейн начинает переход на индивидуальную разработку приложений. Некоторые типичные применения уже были представлены, а финансовые и товарные отрасли промышленности также показывают широкие перспективы применения. Сферы применения можно условно разделить на три части – до, во время и после операции сделки. Предварительная транзакция включает в себя понимание клиентов, борьбу с отмыванием денег, раскрытием информации и т. д.; сама транзакция включает акции, облигации, инструменты сбора долгов, а также выпуск и передачу деривативов; пост-транзакция включает в себя регистрацию, хранение, ликвидацию, урегулирование, обмен данными, разделение акций, голосование акционеров, выплату дивидендов, управление обеспечением и управление краудфандингом. В настоящее время существуют различия в отношении и регулировании технологии блокчейн между странами.

5 декабря 2013 года Народный банк Китая, Министерство промышленности и информационных технологий Китая, комиссия по регулированию банковской деятельности Китая, Комиссия по регулированию ценных бумаг, Страховая Комиссия по регулированию совместно опубликовали "уведомление о предупреждении о рисках, связанных с bitcoin" (Yinfa [2013 года] № 289). Основное содержание "уведомления" находится на четких атрибутах Bitcoin. Считается, что Биткойн не имеет никаких денежных атрибутов, таких как законность и обязательные компенсационные атрибуты валюты, и что это не реальная валюта. С точки зрения природы, Биткойн является специфическим виртуальным товаром, который не имеет такого же правового статуса, как валюта, и не должен использоваться в качестве валюты для обращения на рынке. Финансовым учреждениям и платежным агентствам также запрещено развивать бизнес, связанный с Биткойнами. Финансовые учреждения и платежные агентства не имеют права устанавливать цены на свои продукты или услуги в Биткойн валюте. Они также не должны покупать или продавать Биткойн, или быть центральным контрагентом, который покупает или продает Биткойн. Они также не должны гарантировать страховые услуги, связанные с Биткойном, или включать Биткойн в страховое покрытие, или

обслуживать клиентов Биткойнами, например, предоставляя клиентам регистрацию Биткойнов, транзакцию, клиринг, расчеты и другие услуги. Они не должны принимать или использовать Биткойн в качестве платежного средства. Другие ограничения включают в себя, обменные услуги, хранение Биткойнов, ипотеку и другие операции: распространение финансовых продуктов, связанных с Биткойнами, Биткойн как Траст, фонды и другие инвестиционные цели. При этом есть запрос на улучшение управления Интернет-сайтами, связанными с Bitcoin. Интернет-сайты, которые предоставляют такие услуги, как Регистрация Биткойнов и торговые услуги, должны быть поданы в регулирующие органы телекоммуникаций в соответствии с соответствующими положениями “правил телекоммуникаций Китайской Народной Республики” и “административных мер для информационных услуг Интернета”. Существует также требование усилить предотвращение рисков отмывания денег bitcoin. Во-первых, все филиалы Народного банка Китая обязаны уделять пристальное внимание тенденциям Биткойна и других подобных виртуальных товаров, которые имеют особенности анонимности и удобства трансграничного обращения. Они должны учитывать риск отмывания денег и изучать возможности разработки превентивных мер. Каждое отделение должно включить в Положение о борьбе с отмыванием денег учреждения, которые юридически созданы в юрисдикции, предоставлять такие услуги, как регистрация биткойнов и транзакции, и настоятельно призвать их усилить мониторинг борьбы с отмыванием денег. Во-вторых, интернет-сайты, которые требуют предоставления таких услуг, как регистрация биткойнов и транзакционные услуги, должны эффективно выполнять свои обязательства по борьбе с отмыванием денег, идентифицируя личность пользователей, требуя от пользователей использовать их реальные имена, идентификационные номера и другую информацию при регистрации. В-третьих, все финансовые учреждения, платежные учреждения и интернет-станции, которые предоставляют такие услуги, как Регистрация Биткойнов и транзакционные услуги, должны немедленно сообщить в китайский Центр мониторинга и анализа борьбы с отмыванием денег и сотрудничать с народным Банком Китая, если будут обнаружены какие-либо подозрительные транзакции, связанные с Биткойном и другими виртуальными товарами. Для обнаружения использования биткойна с целью мошенничества, азартных игр, отмывания денег и других улик преступной деятельности, он должен незамедлительно сообщить об этом в органы общественной безопасности. В марте 2014 года Народный банк Китая в очередной раз выпустил “уведомление о дальнейшем усилении работы по предотвращению риска Биткойнов”, в котором просил все банки и сторонние платежные агентства закрыть все торговые счета всех платформ биткойнов в Китае к 15 апреля. Это означает, что для финансовых учреждений является незаконным открывать счета для торговых счетов платформ веб-сайта Bitcoin. Однако “уведомление”, упомянутое выше, не запрещает транзакции Биткойнов. В результате, Биткойн-транзакции по-прежнему активны на рынке как товарная торговая деятельность в Интернете, а также востребованы некоторыми капиталами. Необходимо просвещать и повышать осведомленность общественности об инвестиционных рисках, связанных с валютными знаниями. “Уведомление” требует правильного понимания валюты, надлежащего просмотра виртуальных товаров и виртуальной валюты, рационального инвестирования, разумного контроля за инвестиционными рисками и обеспечения безопасности собственного имущества, которые должны быть включены в содержание деятельности по распространению финансовых знаний, с тем чтобы направлять общественность на создание правильной валюты и инвестиционного мышления.

(II) Основное внимание федерального правительства США на технологии блокчейн сосредоточено на виртуальном валютном регулировании технологии блокчейн. Некоторые правительственные учреждения специально выпустили руководящие документы по технологии блокчейн и ICO. В 2013 году Департамент правоохранительных органов Министерства Финансов США, FinCEN, включил "обменную виртуальную валюту", которая была включена в "бизнес денежного обслуживания" в Закон О банковской тайне (BSA). Таким образом, в соответствии с этим в Соединенных Штатах виртуальная валютная операция должна быть зарегистрирована в Министерстве финансов, а также участвовать в проекте по борьбе с отмыванием денег. Однако, Закон и "Акт о финансовых преступлениях правоохранительных сетевых правилах в личном управлении, обмене и использовании виртуальных валют", выданные правоохранительным органом, считают виртуальную валюту "ценной, хотя и незаконной валютой", которая не имеет всех атрибутов фактического валютного и законного валютного статуса. Закон о товарных биржах (CEA) комиссии США по торговле товарными фьючерсами (CFTC) может применяться к виртуальным валютам, поскольку определение "товаров" очень широкое; определение может включать "облигации, акции и валюты и т. д.". В марте 2014 года США Федеральное Бюро по налогообложению выпустило циркуляр, в котором говорится, что биткойн и другие виртуальные валюты являются активами, похожими на другие ценные товары, а не валюты, и что добыча, торговля и использование биткойнов должны применяться налоговые правила, налоговые декларации. 3 июня 2015 года, штат Нью-Йорк, примерно через год, от первоначального движения лицензирования Биткойнов до возобновления движения и, наконец, до юридических положений, Департамент финансовых услуг штата Нью-Йорк выпустил окончательное положение о "регулировании лицензирования Биткойнов" с целью регулирования "бизнеса виртуальной валюты". По данным "Правил лицензирования Биткойна," "виртуальная Валюта" включает децентрализованные валюты на основе блокчейн-технологии, где "Предпринимательская деятельность" включает: (1) передача виртуальной валюты, (2) Использование виртуальных денег в качестве альтернативы, (3) покупка или продажа виртуальной валюты в качестве поддержки бизнеса, (4) оказание услуг по совершению операций в качестве поддержки бизнеса, и (5) Управление, управление или выпуск виртуальной валюты. Основное содержание "правил лицензирования Биткойна" включает: (1) защиту активов потребителей; (2) процедуру завершения сделки, обязательства торговых платформ, которые должны предоставить подробную информацию для клиентов; (3) установить жалобы потребителей политики; (4) раскрывать наличие рисков для клиентов; (5) создание механизма в целях противодействия отмыванию денег; (6) это создание плана кибер-безопасности; (7) создание главного управления по вопросам информационной безопасности; (8) ведение бухгалтерских книг и записей; (9) отчет и раскрытие финансовой информации; (10) требование к финансированию; (11) соблюдение обязанностей исполнительным директором; (12) каждый лицензиат должен создать непрерывности бизнеса и планов восстановления, и так далее. Широко распространено мнение, что правовые нормы штата Нью-Йорк по введению виртуальной валюты являются, по крайней мере, значимым исследованием и попыткой. Были достигнуты два краткосрочных результата: во-первых, это позволит увеличить расходы участников рынка за счет их обязательных процедур-парольной безопасности, защиты прав потребителей, финансовой отчетности и противодействия отмыванию денег. Действительно, многие компании отказались от Нью-Йорка, потому что полная стоимость соблюдения правил и правоприменения составит от 50 000 до 100 000 долларов США. Во-вторых, определенность лицензии делает юридический риск компании в этой области ниже, поэтому очень вероятно, что

будет более гладкий путь для интеграции блокчейн-бизнеса с уже созданной банковской системой. В судебных процессах в Соединенных Штатах были случаи, касающиеся технологии блокчейн, в основном связанные с отмыванием денег в уголовных делах, где технология, используемая ответчиком для отмывания денег, является технологией блокчейн. Например, в ноябре 2014 года ряд веб-сайтов в штате Нью-Йорк Соединенных Штатов Америки использовали технологию блокчейн и виртуальную валюту для операций по отмыванию денег. Эти веб-сайты были в конечном итоге приговорены к конфискации имущества; в апреле 2015 года, в деле US V. Росс Ульбрихт, обвиняемый был вовлечен в ряд обвинений, таких как торговля наркотиками, взлом компьютеров и отмывание денег, где технология, используемая обвиняемым, была технологией блокчейн.

(III) ЕС ввел правовые ограничения на блокчейн 5 июля 2016 года, когда Европейская комиссия приняла законопроект «О внесении поправок в четвертый закон о борьбе с отмыванием денег (4AMLD)». Закон прямо предусматривает операции с виртуальными валютами в рамках борьбы с отмыванием денег. В августе 2013 года Германия признала правовой статус Биткойна и включила его в национальную систему регулирования, став первой страной в мире, признавшей правовой статус Биткойна. Правительство Германии заявило, что Биткойн может использоваться как частная валюта и валютная единица. Биткойн не облагается налогом для личного пользования в течение одного года, но облагается налогом в коммерческих целях. Немецкий орган финансового надзора считает, что Биткойн-это токен стоимости, используемый для обмена реальными экономическими товарами или услугами, которые распространяются в бартерных клубах, частных базарах или других платежных системах. В настоящее время, политика Германии в отношении Биткойнов относительно ясна. Bitcoin.de, немецкая Торговая Платформа Bitcoin, также сотрудничала с Fidor Bank.

(IV) В августе 2014 года Австралийское Налоговое Управление (АТО) выпустило руководство по налогообложению биткойнов и официально включило Биткойн и связанные с ним бизнес-практики в существующую налоговую систему. Австралийское Налоговое Бюро (АТО) не рассматривает Биткойн как валюту и не уточняет позиционирование своих финансовых активов. Он рассматривает его как обычные активы. Основное содержание заключается в следующем: личное использование Биткойн-транзакций не должно включать в себя налог на товары и налог на прибыль; если предприятие использует Биткойны для покупки товаров или услуг, стоимость приобретенного товара должна быть преобразована в австралийских долларах и отражаться как прибыль предприятия; прирост капитала, то есть в качестве актива, включая налог на прирост капитала, когда компания убирает биткойн; Биткойн может использоваться для выплаты зарплаты, и такие выплаты, аналогичные льготы для предприятий, где работодатели могут выплачивать льготу налога для этой цели; майнинг (добыча) Биткойна, и доходы, полученные от майнинга (производства) Биткойна для коммерческих целей, будет рассматриваться как налогооблагаемый доход.

(V) Что касается правового регулирования блокчейна в Таиланде, то высокопоставленные должностные лица Таиланда валютной администрации и Департамента заявили, что в следующем, деятельность, связанная с биткойном считается незаконной в Таиланде из-за отсутствия соответствующих законов и контроля за движением капитала. Все операции, такие как, покупка и продажа любых товаров или услуг с помощью bitcoin или Биткойн биржи с кем либо за пределами Таиланда считаются запрещенными.



(VI) В Сингапуре Валютно-Финансовое управление Сингапура (MAS) объявило 1 августа 2017 года, что токен должен регулироваться Законом о ценных бумагах Сингапура (№289 Закона о национальном собрании). В инструкции по выпуску Токенов, выпущенной MAS 14 ноября 2017 года, говорится, что если токен имеет сущность продукта финансового рынка капитала, как определено в Сингапурском Законе о ценных бумагах, они должны быть включены в надзор валютного управления Сингапура. К ним относятся ценные бумаги, фьючерсные контракты, валютные контракты с привлечением заемных средств или договоренности. Например, цифровая Валюта обладает следующими свойствами: (1) акций, в том числе права или представлены от имени владельца компании или бизнеса, представлять владельца-правовых обязательств; (2) облигации, являющиеся токенами (3) коллективные инвестиционные схемы, который представляет права и обязанности инвестиционной группы или право выбрать инвестиционный план, подлежат юрисдикции MAS.

## 9.2 Предостережение

Этот документ предназначен для использования командой MaxiMine, исключительно для операционного планирования бизнеса майнинговой платформы и функциональности токена MaxiMine. Команда MaxiMine может корректировать планирование фактического бизнеса в соответствии с требованиями развития отрасли и связанных с ними законов, административных правил, местных правил и правил департамента. Этот документ не является юридическим заключением относительно покупки или продажи токенов MaxiMine или связанных с ними компаний, корпоративного капитала, претензий или собственного капитала. Любое аналогичное предложение или цена будут применяться в соответствии с применимым законодательством о ценных бумагах, другими соответствующими законами и правилами. Информация или анализ в данном документе не является инвестиционным мнением или советом. Он не является неизменным и не должен толковаться как какое-либо гражданское предложение, гражданское обещание, гражданский иск или гражданский договор.

Токены MaxiMine-это виртуальные токены, выпущенные платформой MaxiMine. Держатели токенов MaxiMine могут использовать баллы на платформе MaxiMine. Команда MaxiMine может увеличить или скорректировать содержимое токена MaxiMine в соответствии с потребностями развития бизнеса. Цена токенов MaxiMine будет определяться посредством рыночных транзакций. Пользователи, которые покупают и держат токены MaxiMine, могут получить прибыль от повышения цен на токены MaxiMine. Однако, они также могут понести убытки из-за падения цен. Команда MaxiMine не дает никаких обещаний или гарантий относительно будущей цены токенов MaxiMine.

Команда MaxiMine дала понять, что пользователи MaxiMine должны быть осведомлены о рисках проектов, инвестированных платформой MaxiMine. Индивидуальные инвесторы или институциональные инвесторы участвуют в максимальном инвестировании токенов, чтобы понять и принять риск проекта, и готовы нести все последствия и риски соответственно. MaxiMine четко заявляет, что не понесет прямых или косвенных убытков, вызванных инвестиционными проектами MaxiMine, включая

потерю экономической выгоды от операций собственных пользователей; потеря экономической выгоды для пользователей, в следствии их собственных ошибок, халатности или недостоверных сведений; утраты экономических выгод, вызванных пользователями транзакций в блокчейн; потери экономической выгоды вследствие отказа блокчейн Эфириума; потери экономической выгоды вследствие непреодолимой силы, непредвиденных рисков; потеря экономической выгоды в связи с нормативными технологию блокчейна законов и правил.

Токены MaxiMine не продукт инвестиционного управления активами. При определенных обстоятельствах стоимость токенов MaxiMine может уменьшиться. Команда MaxiMine не гарантирует увеличение стоимости токенов MaxiMine. Токены MaxiMine не должны рассматриваться как имеющие характер владения, контроля или принятия решений платформой MaxiMine или ее аффилированными лицами и компаниями. Токены MaxiMine носят коммерческий характер и не имеют характера ценных бумаг. Нетрадиционные финансовые продукты не должны регистрироваться в качестве ценных бумаг в какой-либо стране или регионе.

(VI) Что касается правового регулирования криптовалют в Российской Федерации, то здесь на данный момент ключевыми являются два документа:

- 1) **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «О цифровых финансовых активах»**
- 2) **Положение об аккредитации организаций, предоставляющих возможность выпуска цифровых токенов.**

**Федеральным законом «О цифровых финансовых активах», регулируются отношения, возникающие при создании, выпуске, хранении и обращении цифровых финансовых активов, а также осуществлении прав и исполнении обязательств по смарт-контрактам.**

Согласно этому правовому договору, криптовалюта признаётся видом цифрового финансового актива, создаваемого и учитываемого в распределенном реестре цифровых транзакций участниками этого реестра в соответствии с правилами ведения реестра цифровых транзакций. При этом совершение сделок в криптовалюте на территории Российской Федерации считается незаконным деянием и является основанием к привлечению к административной или уголовной ответственности. Однако, покупка и продажа самой криптовалюты за рубли не является противоправной деятельностью, что позволяет россиянам становиться держателями различных криптовалют.

Майнинг расценивается как предпринимательская деятельность, направленная на создание криптовалюты и/или валидацию с целью получения вознаграждения в виде криптовалюты. Как и любая другая предпринимательская деятельность, осуществляемая на территории РФ, майнинг должен быть официально зарегистрирован и выплачивать соответствующие налоги. Облачный майнинг же является сервисом, пользователи которого выплатами в бюджет не обременяются.

Токен – вид цифрового финансового актива, который выпускается юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (далее – эмитент) с целью привлечения финансирования и учитывается в реестре цифровых записей.

Под токеном также понимается созданная с использованием криптографических (шифровальных) средств запись в распределенной информационной системе, которая удостоверяет наличие у владельца цифрового токена прав на получение от лица, осуществившего размещение (первичный выпуск) цифрового токена начальной (номинальной) стоимости токена путем предъявления этого токена с помощью распределенной информационной системы.

Организации, выпускающие токены должны быть аккредитованы Министерством Связи и Массовых Коммуникаций РФ и иметь счет в Российском банке.

Владельцы цифровых активов вправе совершать сделки по обмену активов одного вида на другой, а также обмену цифровых финансовых активов на рубли, иностранную валюту и/или иное имущество только через оператора обмена цифровых активов.

Таким образом отношение Российских властей к криптовалюте настороженное, но не репрессивное, что позволяет оставаться России крупнейшим в Восточной Европе и мире лидером индустрии ICO.

---

(VI) As for the legal regulation of cryptocurrencies in the Russian Federation, there are currently two key documents:

- 1) The FEDERAL LAW "On financial digital assets»
- 2) The Regulations “On accreditation of organizations providing the possibility of issuing digital tokens.”

The Federal Law "on digital financial assets" regulates relations arising in the creation, production, storage and circulation of digital financial assets, as well as the exercise of rights and performance of obligations under smart contracts.

According to this legal act, cryptocurrency is recognized as a type of digital financial asset created and accounted in the distributed ledger by members of this network in accordance with the rules of the ledger. At the same time, transactions in cryptocurrency on the territory of the Russian Federation considered as illegal activity and could lead to administrative or criminal responsibility. However, buying and selling cryptocurrency itself for Russian Rubles is not an illegal activity, which allows Russians to become holders of various cryptocurrencies.

Mining is regarded as an entrepreneurial activity aimed at creating cryptocurrency and/or validation in order to obtain reward in the form of cryptocurrency. Like any other business activity carried out in the territory of the Russian Federation, mining must be officially registered and the entity must pay taxes. Cloud mining is recognized a service whose users are not burdened with payments to the budget.

Token is seen as a type of digital financial asset, which is issued by a legal entity or an individual entrepreneur (hereinafter – the Issuer) for fundraising.

A token is also understood as a record created by cryptographic (encryption) means in a distributed information system, which certifies that the owner of a digital token has the rights to receive the digital token of the initial (nominal) value of the token from the person who placed (primary issue) by presenting this token with the help of a distributed information system.

Organizations issuing tokens must be accredited by the Ministry of Telecom and Mass Communications of the Russian Federation and should have a Russian Bank account.

Owners of digital assets have the right to make exchange transactions between different cryptocurrencies and between cryptocurrency and the national currency (RUB), foreign currency and/or other property through the operator of the exchange service only.

In general, the attitude of the Russian authorities to the cryptocurrency is cautious, but not repressive, which allows Russia to maintain the position of the largest leader of the ICO industry in the Eastern Europe.