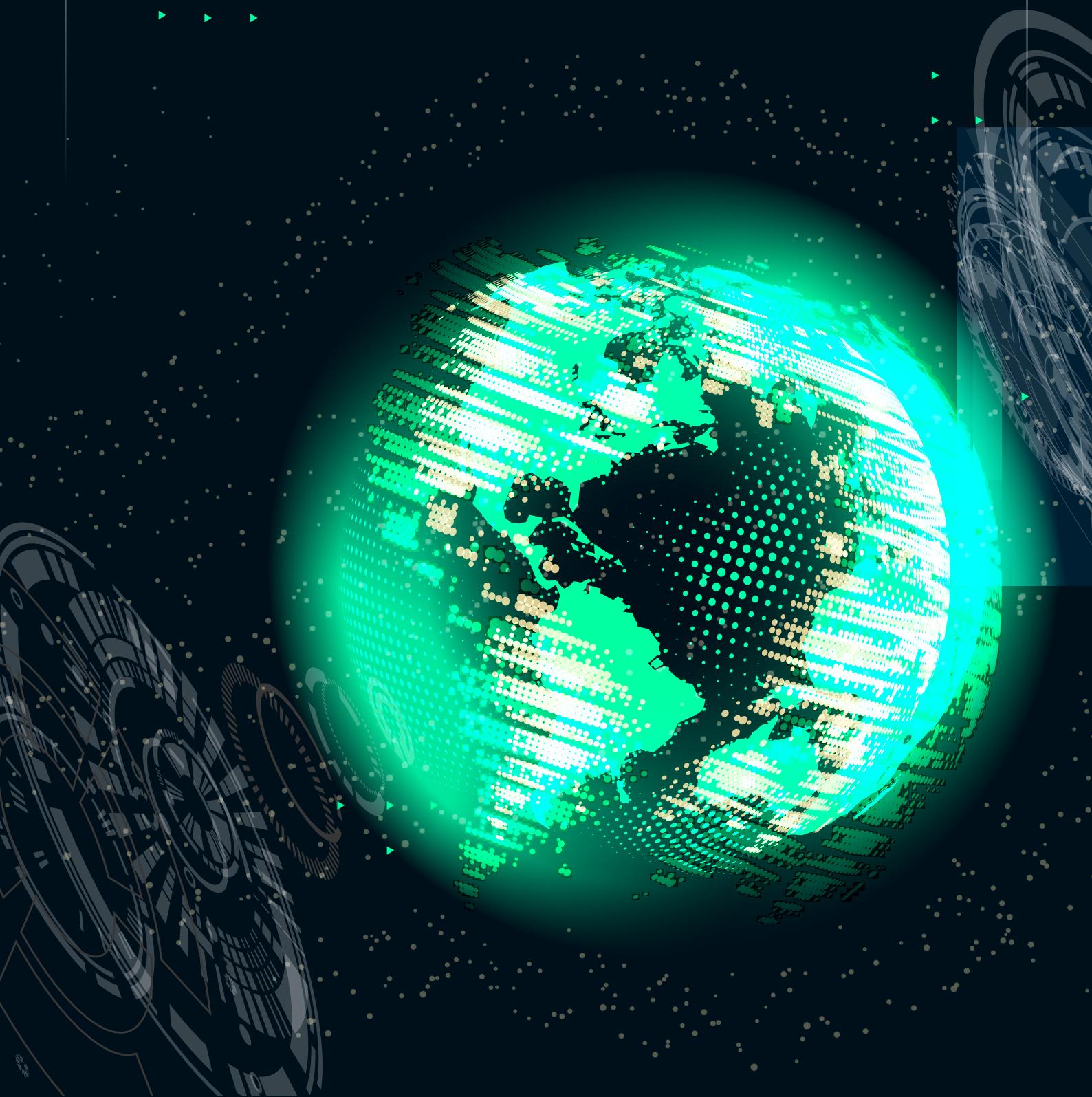


# WHITE PAPER

Децентрализованная платформа с открытым  
исходным кодом, на основе блокчейна.

Version 1.0



<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b>	
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>05</b>
<b>1. ОБЗОР РЫНКА DAO</b>	<b>07</b>
<b>1.1. История DAO</b>	<b>07</b>
<b>1.2. Классификация DAO</b>	<b>08</b>
<b>2. DAO CWD GLOBAL</b>	<b>10</b>
<b>2.1. Принципы сообщества CWD GLOBAL</b>	<b>10</b>
<b>2.2. Важная информация для пользователей CWD GLOBAL</b>	<b>12</b>
<b>2.3. Архитектура блокчейн платформы CWD GLOBAL</b>	<b>13</b>
<b>2.4. Основные понятия и компоненты блокчейна CWD GLOBAL</b>	<b>15</b>
2.4.1. Транзакции	<b>15</b>
2.4.2. Блокчейн – распределенный реестр данных	<b>15</b>
2.4.3. Сеть	<b>15</b>
2.4.4. Консенсус	<b>16</b>
2.4.5. Протокол	<b>16</b>
2.4.6. Расширяемость	<b>18</b>
2.4.7. Производительность и масштабируемость	<b>18</b>
2.4.8. Персонификация аккаунтов	<b>18</b>
2.4.9. Виды разрешений (авторизаций)	<b>20</b>
2.4.10. Иерархия сети	<b>22</b>
2.4.11. Зашифрованные сообщения в блокчейне CWD GLOBAL	<b>22</b>
2.4.12. Реферальная программа	<b>22</b>
2.4.13. Комиссионные сборы в блокчейне CWD GLOBAL	<b>22</b>
2.4.14. Рабочий бюджет блокчейна CWD GLOBAL	<b>22</b>
2.4.15. Награда за производство блоков в блокчейне CWD GLOBAL	<b>23</b>
2.4.16. Финансирование проекта («работники»)	<b>23</b>
2.4.17. Вестинговый баланс	<b>23</b>
<b>3. Криптовалюта CWD и другие токены блокчейна CWD GLOBAL</b>	<b>24</b>
<b>3.1. Базовая криптовалюта блокчейна CWD GLOBAL</b>	<b>24</b>
<b>3.2. Первоначальное размещение CWD</b>	<b>25</b>
<b>3.3. Объем текущей эмиссии CWD</b>	<b>25</b>
<b>3.4. Другие токены блокчейна CWD GLOBAL</b>	<b>26</b>
3.4.1. Gold Crowd (GCWD)	<b>26</b>
3.4.2. MiliGoldCrowd (MGCWD)	<b>27</b>
3.4.3. MilliCent (MCENT)	<b>27</b>
3.4.4. Diamond	<b>27</b>
<b>3.5. Создание новых токенов на платформе CWD GLOBAL</b>	<b>28</b>
3.5.1. Выпуск нового токена	<b>29</b>
3.5.2. Эмиссия	<b>31</b>
3.5.3. Проведение ICO/ITO и прочих размещений	<b>32</b>
3.5.4. Проведение IDO на платформе CWD GLOBAL	<b>33</b>

<b>4. ИЕРАРХИЯ И ВИДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПЛАТФОРМЫ CWD GLOBAL</b>	<b>35</b>
<b>4.1. Руководство блокчейна CWD GLOBAL</b>	<b>35</b>
<b>4.2. Участники производства блоков (Витнесы)</b>	<b>36</b>
<b>4.3. Члены комитета по управлению блокчейном</b>	<b>37</b>
<b>4.4. Активные пользователи платформы</b>	<b>38</b>
<b>5. ВИДЫ ДОХОДА НА ПЛАТФОРМЕ CWD GLOBAL</b>	<b>40</b>
<b>5.1. Пассивный доход: DPos - стейкинг CWD</b>	<b>40</b>
5.1.1 Отличие стейкинга от майнинга	41
5.1.2. Как работает стейкинг на платформе CWD.GLOBAL.	42
5.1.3. Особенности стейкинга CWD GLOBAL	44
5.1.4. Риски стейкинга	44
<b>5.2. Активный доход на платформе CWD.GLOBAL</b>	<b>45</b>
5.2.1. Децентрализованная игровая зона	45
5.2.1.1. Игра «Орёл и Решка»	45
5.2.1.2. Лотерея «Большой Куш»	46
5.2.1.3. Игра «Матрица»	47
5.2.2. Децентрализованный p2p обмен	48
5.2.3. Децентрализованная система кредитов и залогов	50
5.2.3.1. Системный кредиты под реферальный доход от структуры	50
5.2.3.2. Залог	50
5.2.4. Система выплаты реферальных вознаграждений	51
5.2.4.1. Общая реферальная программа	52
5.2.4.2. Реферальная программа по стейкингу	53
5.2.4.3. Лидерский бонус по реферальной программе	54
5.2.4.4. Дополнительные особенности реферальной программы	55
5.2.4.5. Смена пригласителя на платформе CWD GLOBAL	56
<b>6. БОЛЬШАЯ ГОНКА</b>	<b>57</b>
<b>6.1. Цель Большой Гонки</b>	<b>58</b>
<b>6.2. Процесс игры</b>	<b>59</b>
<b>6.3. Команды</b>	<b>61</b>
<b>6.4. Ранги</b>	<b>62</b>
<b>6.5. Тотализатор</b>	<b>63</b>
<b>7. БИРЖА DEX НА ПЛАТФОРМЕ CWD.GLOBAL</b>	<b>66</b>
<b>8. РАЗРАБОТКА OFF-CHAIN СЕРВИСОВ НА ПЛАТФОРМЕ CWD GLOBAL</b>	<b>69</b>
<b>9. КОМАНДА ПРОЕКТА</b>	<b>70</b>
<b>10. ОБРАЩЕНИЕ К НОВЫМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ИНВЕСТОРАМ CWD GLOBAL</b>	<b>71</b>
<b>11. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>72</b>



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Многие великие стартапы начинаются с простого вопроса:

«Как было бы, если ?..

**Что, если вы произведете одно маленькое изменение, проведете эксперимент?»**

Слово «эксперимент» сподвигло Сатоши Накамото собрать небольшую группу единомышленников и подарить мировому сообществу первый блокчейн под названием Bitcoin.

Если вы наугад станете пробовать в жизни разные вещи, это может привести к случайным результатам. Но если вы осознанно станете применять новые подходы, то этот способ внесения изменений в вашу жизнь окажется более плодотворным.

Так Дэн Лаример, в попытках создать цифровую валюту, обнаружил Биткойн. Он сразу же связался с Биткоином и начал общаться с его создателем Сатоши Накамото. Историческая встреча произошла на форуме Bitcoin 29 июня 2010 г., где Сатоши Накамото произнес одну из самых известных цитат в адрес Ларимера: «Если вы мне не верите или не понимаете, у меня нет времени, чтобы убедить вас, извините».

На тот момент Ларимера беспокоили ресурсоемкость майнинга биткоинов, а также большое количество централизованных бирж. Размышления над этими вопросами и привели его к выводу о необходимости создания децентрализованного обменника.

Мы хотим выразить свою благодарность Дэниелю Ларимеру за его гениальный эксперимент, благодаря которому мир познакомился с технологией протокола консенсуса DPoS и позднее, уже 2013 году с блокчейном BitShares. В результате его эксперимента была создана крипто биржа, управляемая сообществом, а не одним единственным органом. Это была одна из первых децентрализованных автономных организаций (DAO).

Сегодня мы продолжаем эксперименты и развиваем блокчейн-технологии в области децентрализованных финансовых и автономных обществ.

И хочется повторить слова Сатоши Накамото:

«Если вы нам не верите или не понимаете, то у нас нет времени, чтобы убедить вас, извините.»

## ВВЕДЕНИЕ

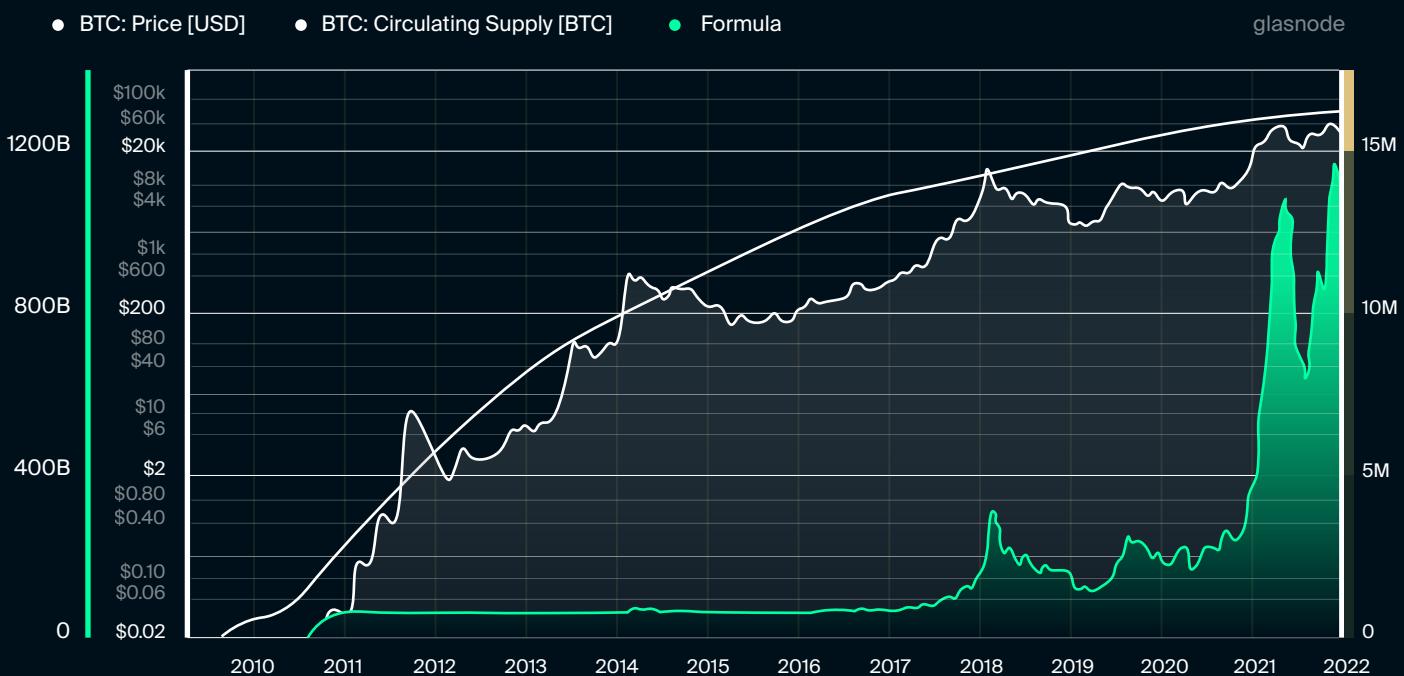
Рынок криптовалют **более 10 лет** назад стал отдельным самостоятельным сектором экономики и, как оказалось, с огромным потенциалом с весьма устойчивым фундаментом.

Новая экономическая реальность стремительно развивается на стыке различных сфер жизнедеятельности Государства и Общества, порождая новые формы и модели. Общая тенденция развития блокчейна – это переосмысление его основных принципов в пользу человеческого сообщества в целом.

### ► Преимущества блокчейна:

-  **безопасность;**
-  **конфиденциальность;**
-  **высокая скорость передачи данных;**
-  **исключение посредников из процесса передачи данных;**
-  **низкая стоимость транзакций;**
-  **необратимость операций.**

Все то, что изначально создавалось для удобства ограниченного круга людей, сегодня превращается в масштабируемые модели эффективных коммуникаций в масштабах всего человечества.



Число владельцев Bitcoin составляет приблизительно **23,1 млн** человек, при этом количество адресов с ненулевым балансом находится на уровне в **28,4 млн**, считают аналитики Glassnode. Количество кошельков BTC с балансом более 0 выросло примерно на **5,8** миллиона в течение 2021 года. Но наибольший рост произошел в первом квартале после объявления компании Tesla об их успешном инвестировании в биткойн.

Сервис Glassnode обратил внимание на продолжающийся рост числа эфириум-адресов, содержащих любой объем ETH. По данным аналитиков, количество кошельков с ненулевым балансом достигло нового максимума (**16,514 млн**). Эволюция очевидна.



- ▶ За десять лет развития технологии блокчейн появились разные направления и тенденции:



От простого майнинга и стейкинга криптовалют до фьючерсов на биткойн на крупнейших фондовых биржах таких как СВОЕ и СМЕ.



От простого выпуска новых монет до голосования на блокчейне.



От DeFi, которая появилась в 2016 году, как финансовый инструмент в виде сервисов и приложений, созданных на блокчейне, главная задача которых состояла в том, чтобы децентрализованные финансы сделать альтернативой банковскому сектору и заменить традиционные технологии нынешней финансовой системы протоколами с открытым исходным кодом, до формы Децентрализованного автономного сообщества (DAO), цель которого создание, распределение и фиксация выгоды исходя из общей для всех целей.

Управление таким сообществом включает экономические, социальные и политические элементы, что создает оптимальные условия для координированных действий в цифровом пространстве.

## 1. ОБЗОР РЫНКА DAO

По определению Купера Турли, DAO – это онлайн-сообщество с общей таблицей капитализации банковским счётом.

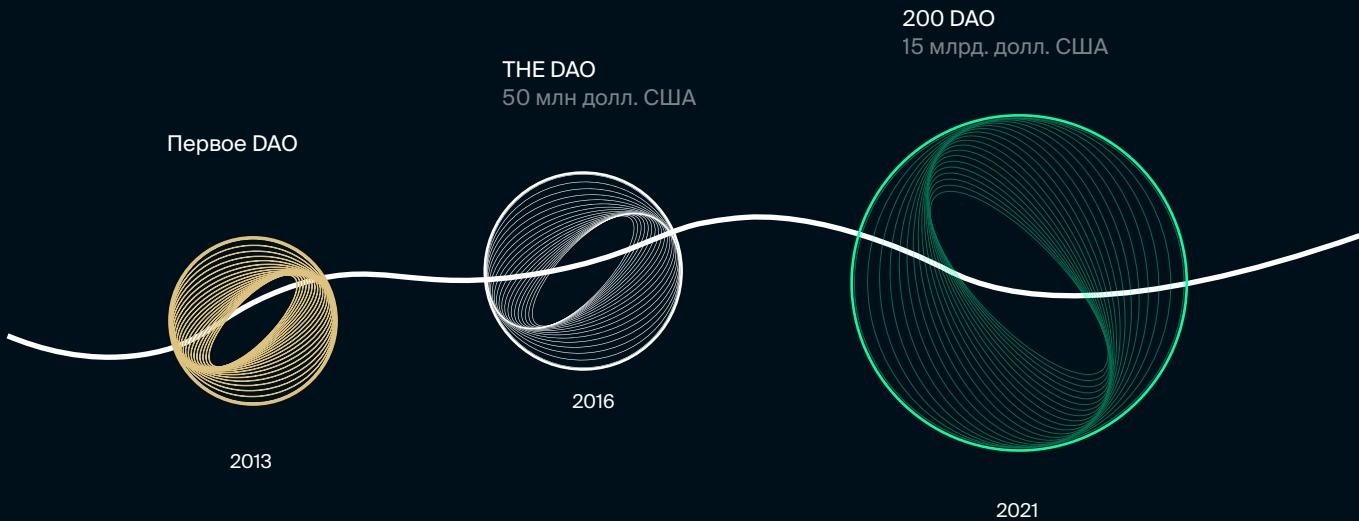
По мере того, как услуги и управление переходят в руки конечных пользователей, развиваются и DAO. По мере развития DAO, как социальной модели, и развития Интернета, стремящегося к фазе Web3, аналитики от блокчайна прогнозируют полный сдвиг парадигмы, и очень скоро DAO могут прийти на смену **традиционным юридическим лицам**.

**DAO – это обязательство разделить некую ценность с сообществом.**  
**На сегодняшний день существует целый спектр DAO, которые реализуются от форм легкой социальной направленности, до более серьезных макроэкономических моделей.**

### 1. 1. История DAO

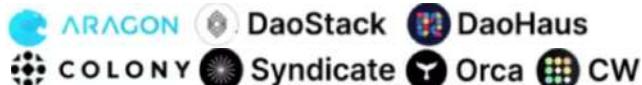
Первое DAO появилось **в 2013 году**. Затем, в результате самой крупной краудфандинговой кампании в 2016 году на рынок вышло The DAO. В него было вложено 14% всего эфира (ETH), находящегося в обращении, что составляло около **50 млн долл. США** по курсу того времени. Проект провалился и это привело к форку блокчайна Ethereum.

Прошло 5 лет и на декабрь 2021 г. мы наблюдаем более 200 DAO с совокупными активами на сумму более чем 15 млрд. долл. США.

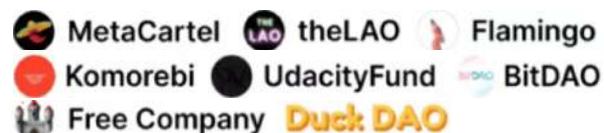


## 1.2. Классификация DAO

### DAO Operating Systems



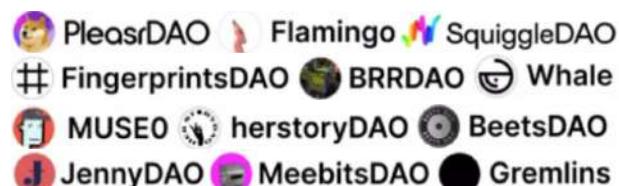
### Investment DAOs



### Grants DAO



### Collector DAOs



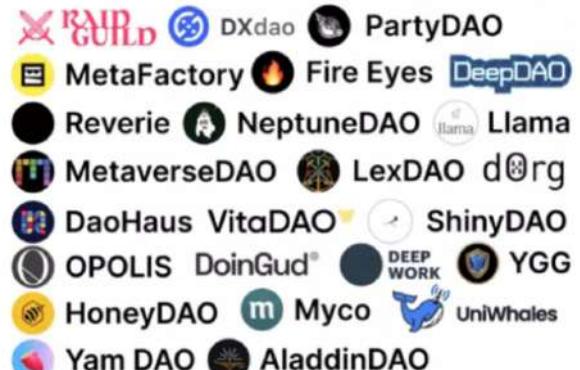
### Protocol DAOs



### Media DAOs



### Service DAOs



### Social DAOs



На сегодняшний день существует перечень из нескольких категорий DAO, которые не являются исчерпывающими.

► **DAO:**

**Грантовые**

Максимально эффективны в отдельных сообществах для распределения капитала по сравнению с формализованными организациями.

1.

**Операционные системы**

Операционные системы DAO, как платформа для создания собственных приложений и других инструментов. Обычно предоставляют смарт-контракты и интерфейсы, чтобы упростить ончейн-управление децентрализованным сообществом.

2.

**Протокольные**

Первыми стали выпускать свободные в обращении токены ERC20, имеющие ценность на вторичном рынке. Протокольные DAO помогают другим платформам запустить их собственные токены, которыми — в идеале — владеет распоряжается соответствующее сообщество.

3.

**Инвестиционные**

Инвестиционные DAO позволяют участникам объединить капитал и вкладывать средства в проекты на самых ранних стадиях.

4.

**Сервисные**

Сервисные DAO двигают в будущее само понятие «работы» и формируют принципы занятости в мире криптовалюты.

5.

**Социальные**

Социальные DAO дают понять, что криптовалюта — это не только про деньги, а про локации людей с похожими интересами. Лучше места для встреч по интересам, чем интернет не найти.

6.

**DAO  
для коллекционеров**

Такие DAO зачастую определяют, какие NFT обладают долгоиграющей ценностью.

7.

**Медийные**

Медийные DAO превращают процесс потребления контента в двусторонний процесс и делают его более эффективным.

8.

## 2. DAO CWD GLOBAL

**DAO CWD GLOBAL** – представляет собой инвестиционную модель децентрализованного автономного сообщества, которое позволяет держателям криптовалюты CWD определять самостоятельный вектор развития сообщества на будущее и создавать новые продукты.

### 2. 1. Принципы сообщества CWD GLOBAL



**Децентрализация и равенство** – отсутствие единой точки отказа и контроля.

Все пользователи платформы равны, это гарантируют смарт-контракты. Это философия самой технологии блокчейн. Каждый пользователь платформы CWD GLOBAL может взаимодействовать с другими людьми напрямую без необходимости обращаться к посреднику. Следовательно, CWD GLOBAL – это платформа свободы слова, реализующая платежную платформу и обмен цифровыми активами.



**Прозрачность и анонимность** – технология блокчейн не требует доверия между участниками сделки.

Это позволяет сохранять вашу приватность, поскольку гарантом совершения сделки выступает сам блокчейн. Все операции прозрачны и в то же время анонимны.



**Долговечность и стабильность** – проекты, реализованные на платформе, благодаря технологии смарт-контрактов (отсутствие человеческого фактора) и децентрализации, должны иметь возможность работать очень долго, в идеале – бесконечно.



Проект должен приносить пользу сообществу. Для претворения в жизнь принципов сообщества CWD GLOBAL и обеспечения взаимодействия между членами сообщества, реализована децентрализованная платформа на основе блокчейна с использованием феномена *Wisdom of the Crowd* для принятия решений и самоуправления.

Решения, которые могут повлиять на экосистему CWD GLOBAL принимаются с помощью **сетевого децентрализованного комитета**, за который голосуют акционеры – владельцы криптовалюты CWD. Транзакции в CWD GLOBAL проверяются и становятся безотзывными всего за несколько секунд.



Масштабирование и гибкость – проект должен быть понятным большому количеству людей независимо от страны, национальности и языка. Обновления протокола (ранее известные как хард-форки) могут быть реализованы и выполнены для улучшения бизнеса CWD GLOBAL с течением времени и позволяют реагировать на новые потребности рынка и тенденции в мире криптовалют.

## 2.2. Важная информация для пользователей CWD GLOBAL

Важно понимать, что безопасность и контроль над счетами и средствами пользователей зависит только от самих пользователей.

1. Никто **не может** получить доступ к средствам пользователя, если сам пользователь не позволит третьим лицам получить доступ к его данным, преднамеренно или случайно.
2. Для контроля и распоряжения токенами CWD GLOBAL, хранящимися в вашем цифровом кошельке, потребуется **закрытый ключ** или **комбинация закрытых ключей**. Соответственно, потеря необходимого закрытого ключа(ключей), связанного с вашим цифровым кошельком или хранилищем, хранящим токены CWD GLOBAL приведет к потере этих токенов **CWD GLOBAL**.
3. Кроме того, любая третья сторона, которая получает доступ к такому закрытому ключу (ключам), в том числе, путем получения доступа к учетным данным размещенного кошелька, который вы используете, может **незаконно присвоить** ваши токены CWD GLOBAL. С возможностью быть независимым от третьих лиц приходит ответственность защищать то, что принадлежит лично пользователю.

## 2.3. Архитектура блокчейн платформы CWD GLOBAL

В этом разделе основное внимание уделяется описанию блокчейна CWD GLOBAL, как платформе, в которой лежит качественная архитектура, и система управления, составляющие базовой криптовалюты блокчейна CWD.

**CWD GLOBAL Blockchain –**  
это децентрализованная платформа промышленного уровня с открытым исходным кодом, созданная для высокопроизводительных финансовых смарт-контрактов. Блокчейн CWD GLOBAL основан на быстром, современном, демократическом консенсусе DPoS (Delegated Proof of Stake).

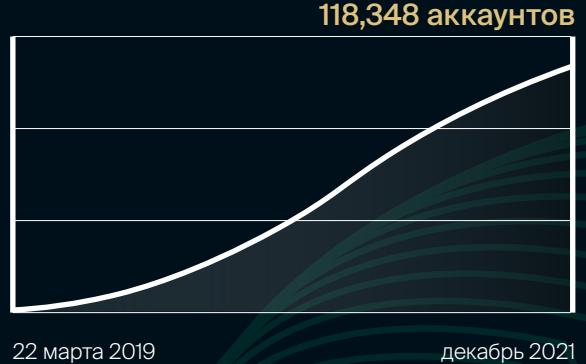
Для разработки блокчейн-платформы CWD GLOBAL был взят исходный код блокчейна **BitShares**.

Базовый функционал: криптография, алгоритмы консенсуса и голосования, реализация API и даже базовые операции остались такими же как в оригинальном Bitshares.

- Это даёт возможность быстро адаптировать приложение написанные для BitShares, использовать документацию и пользоваться помощью большого международного сообщества при разработке собственных сервисов для CWD GLOBAL.

**Первый блок** был сгенерирован 22 марта 2019 г, и на момент написания данного документа (декабрь 2021) количество зарегистрированных аккаунтов превысило 118,348.

На блокчейн платформе **CWD GLOBAL** можно использовать почти весь функционал Bitshares и кроме него еще порядка 50 новых операций.



#### ► Полностью новый функционал ядра это разработанные :

Децентрализованная  
игровая зона

1.

Децентрализованный  
обменник

2.

Децентрализованная система  
кредитов и залогов

3.

Отправка сообщений  
через блокчейн

4.

Система выплаты реферальных  
вознаграждений

5.

Функционал проведения  
соревнований команд на  
блокчейне «Большая Гонка»  
для отслеживания результатов  
по стейкингу и другим промо  
акциям

6.

Добавлен функционал  
«Проверочного слова»

7.

Добавлен функционал адресной  
книги и белых и черных списков  
аккаунтов

8.

## 2.4. Основные понятия и компоненты блокчейна CWD GLOBAL

### ▼ 2.4.1. Транзакции

Когда пользователи хотят воспользоваться каким-либо блокчейном, они производят так называемые **транзакции** и передают их в сеть. В транзакциях содержится информация о том, какие конкретно действия пользователь хочет совершить.

**Распространенная операция** – это простая операция перевода средств, которая сопровождается передачей особых инструкций, содержащих необходимую информацию для этого действия, такую как отправитель, получатель, сумма для перевода, а также дополнительное зашифрованное сообщение (memo).

### ▼ 2.4.2. Блокчейн – распределенный реестр данных

Блокчейн выполняет функцию журнала (реестра) подписанных пользователем инструкций, которые становятся **обязательным соглашением**, как только они включаются в блок. После включения в блок, соглашения хранятся в течение неопределенного срока с помощью хеш-связанного списка (цепочки блоков). Из этой упорядоченной последовательности можно определить текущее состояние транзакций (иными словами: **остатки на счетах**) путем последовательной обработки всех транзакций, начиная с самого первого блока. Как мы увидим позже, программное обеспечение гарантирует, что инструкции, хранящиеся в цепочке блоков, успешно идентифицированы и проверены. Для проверки и обработки операций общий набор правил определяет последствия определенных действий, которые являются **частью протокола цепочки блоков**.

### ▼ 2.4.3. Сеть

Блокчейн просто определяет средства хранения и может использоваться нераспределенным образом с одним участником, а также в распределенной ячеистой сети на базе Интернета, часто называемой одноранговой (P2P) сетью. В последнем случае несколько сторон связаны друг с другом таким образом, что входящие транзакции пересыпаются каждому другому подключенному участнику. В конечном итоге транзакция достигает так называемого производителя блоков. Производитель блоков проверяет входящие транзакции по жестко запрограммированному протоколу и объединяет их в единый блок, который добавляется к существующей цепочке блоков. На этом этапе транзакция считается подтвержденной и выполненной. Влияние выполненной операции на текущее состояние транзакции определяется протоколом блокчейна.

Ядро блокчейна написано на языке программирования C++ с использованием библиотек Boost. Сервер на котором выполняется ядро блокчейна называется по-разному, чаще всего Witness, но также нода, узел блокчейна, заверитель, node.

Все узлы образуют полносвязную одноранговую сеть. По своей архитектуре ядро блокчейна это noSQL база данных и интерфейс коммуникации. То есть ядро получает от клиента транзакцию в виде JSON объекта, проверяет её, и если она корректная – отправляет её на те узлы, с которыми установлена связь, те узлы которые получили эту транзакцию также

#### ▼ 2.4.4. Консенсус

**Консенсус** – это процесс, посредством которого сообщество приходит к общепризнанному недвусмысленному соглашению по части информации. В контексте блокчейнов консенсус означает согласие относительно правил действительности транзакций и порядка, в котором они соблюдаются блокчейном. В конечном итоге это приводит к соглашению о текущем состоянии, которое непреложно строится на основе этих правил действительности и последовательности транзакций.

Наиболее известная схема консенсуса – это **Proof-of-Work (PoW)**. Самым доминирующим ее недостатком является высокое энергопотребление и масштабируемость с точки зрения количества транзакций в секунду и времени подтверждения. Блокчейн CWD GLOBAL использует алгоритм под названием

**Delegated Proof of Stake (DPoS)**, который был разработан специально для замены расточительного процесса майнинга, увеличения пропускной способности и сокращения времени реакции блокчейна. DPoS позволяет генерировать новый блок с фиксированной скоростью (время производства и подтверждения блока) с минимальными вычислительными требованиями. Это означает, что блокчейн может обрабатывать больше транзакций за значительно меньшее время и почти без затрат по сравнению с блокчейнами на основе PoW. Производство блоков осуществляется набором так называемых витнесов (производителей блоков), которые сменяют друг друга. После каждого цикла порядок производителей блоков определенным образом рандомизируется, так что все стороны соглашаются с **новым порядком**.

#### ▼ 2.4.5. Протокол

Самая важная часть технологий блокчейн здесь именуется протоколом блокчейн. Он определяет поведение всей системы, включая последствия и побочные эффекты при обработке транзакций. Пользователи используют определенные функции, создавая транзакцию, содержащую конкретное требование (также называемое **операцией**).

Поскольку блокчейн, как хранилище хранит только дополнительные изменения (например, переводы), окончательный баланс каждой учетной записи вместе с другой информацией необходимо отслеживать отдельно в текущем состоянии. Важно отметить, что протокол является определенным в том смысле, что одно и то же состояние генерируется при применении той же последовательности операций (как предусмотрено **цепочкой блоков**).

Это делает технологии блокчейн защищенными от несанкционированного доступа и поддающимися проверке.



В разработанном блокчейне CWD GLOBAL доступно более 90 операций (на начало 2022 года).

- **Каждая из них подключается к протоколу Blockchain как минимум три раза:**

1.

Проверка

Во время проверки необработанные инструкции (также называемые полезной нагрузкой) проверяются на непротиворечивость. Например, в случае перевода мы гарантируем, что сумма перевода будет положительной.

2.

Оценка

На этапе оценки конкретная операция – инструкция проверяется на соответствие текущему состоянию цепочки блоков. В случае перевода мы гарантируем, что переводимая сумма доступна на счету отправителя.

3.

Применение

На этом этапе предпринимаются действия, изменяющие текущее состояние. В случае перевода мы уменьшаем баланс счета отправителя и увеличиваем баланс счета получателя в соответствии с количеством переданных токенов.

#### ▼ 2.4.6. Расширяемость

Программное обеспечение, лежащее в основе блокчейна CWD GLOBAL, имеет **модульную структуру** и выполняет свои операции независимо друг от друга. Это позволяет добавлять новые функции, когда соответствующий код, который реализует методы проверки, оценки и применения, становится полностью законченным.

В некотором смысле операции с блокчейном CWD GLOBAL представляют собой **смарт-контракты** и позволяют расширить набор функций системы. Однако в отличие от других платформ смарт-контрактов, CWD GLOBAL Blockchain требует, чтобы новые функции были проверены основными разработчиками и одобрены держателями CWD, прежде чем они могут быть установлены посредством обновления протокола в масштабе всей сети. Как следствие, платформа считается гораздо более надежной, поскольку новые функции требуют прохождения нескольких этапов контроля качества. Эти обновления протокола хорошо скординированы и уже происходили 3 раза (на 4 квартал 2021 г.).

#### ▼ 2.4.7. Производительность и масштабируемость

Блокчейн BitShares публично продемонстрировал поддержку **более 3000** (трех тысяч) транзакций в секунду и более 22000 операций в секунду в распределенной тестовой сети. Эта технология может легко масштабироваться до **100 000** (ста тысяч) и более транзакций в секунду относительно простым улучшением производительности сервера и протоколов связи.

#### ▼ 2.4.8. Персонификация аккаунтов

Одной из интересных особенностей блокчейнов на базе Graphene/Bitshares являются **именованные аккаунты**, то есть в отличии от биткойна или этериума у вас есть не просто адрес кошелька, но и понятное название аккаунта, которое вы можете использовать при проведении транзакций.

**CWD GLOBAL** использует **удобочитаемые имена** учетных записей, которые должны быть зарегистрированы вместе с открытыми ключами в цепочке блоков перед их использованием. Таким образом, блокчейн действует как преобразователь имени и открытого ключа, аналогичный традиционной службе доменных имен (DNS). Эти именованные учетные записи позволяют пользователям легко запоминать и передавать информацию о своих учетных записях вместо использования подверженных ошибкам адресов. В зависимости от индивидуальных потребностей приложения, использующие блокчейн CWD GLOBAL, могут создавать дополнительное условие, которое имеет полную поддержку системы KYC (знай своего клиента) с помощью так называемого белого списка, который обеспечивает максимальный контроль и прозрачность, когда это необходимо.

В отличии от базового функционала Bitshares на платформе CWD GLOBAL разработан **механизм защиты** **аккаунтов** с помощью проверочного слова, который создается **пользователем**.

Для борьбы со **скам-аккаунтами** и различными фишинговыми схемами, а также для повышения удобства пользования платформой, был разработан полностью новый компонент – **Адресная книга**.

В адресную книгу можно добавлять те аккаунты, с которыми пользователь часто взаимодействует, можно добавлять понятные **описания** к этим аккаунтам, и проводить **транзакции** с ними буквально одной кнопкой, не вводя каждый раз название аккаунта. Функционал адресной книги довольно большой, начиная от переводов до поиска объявлений в CW Dex от определенного аккаунта.

Добавить аккаунт в адресную книгу можно или через **строку поиска**, или из интерфейса **обзора аккаунта** (новая кнопка будет рядом с кнопкой «отправить сообщение»).

Об адресной книге важно знать, что она хранится в браузере (local storage), поэтому если вы добавили кого-то в контакты на телефоне, то на компьютере этот контакт **не появится**. Для того чтобы перенести контакты с одного устройства на другое можно воспользоваться кнопками **Импорт** и **Экспорт**, которые в свою очередь загружают адресную книгу в IPFS. В IPFS адресная книга хранится **24 часа** и при этом она никак не привязана ни к какому аккаунту.

Можно создавать **белые списки**, то есть адреса аккаунтов блокчейна, которые прошли проверку и вы уверены, что это ваш надежный партнер или **черные списки** адресов аккаунтов тех людей, которые себя в чем-то дискредитировали.

▼ 2.4.9. Виды разрешений (авторизаций)

- При создании аккаунта генерируются три пары ключей:

**Active key**

(Ключ прав доступа)

Данный ключ используется для подписания транзакций, которые не изменяют параметры аккаунта.

**Owner key**

(Ключ владельца)

Данный ключ используется для внесения изменений в аккаунт. В случае взлома аккаунта, этот ключ необходим для изменения ключей, привязанных к учетной записи.

**Memo key**

(Ключ примечания)

Данный ключ используется для шифрования дополнительной информации, передаваемой вместе с транзакцией. При использовании шифрования, этот текст будет доступен для чтения только отправителю и получателю транзакции.

Блокчейн CWD GLOBAL создает разрешения **для учетных записей**, а не для криптографии, что упрощает использование.

► **Каждая учетная запись разделена на следующие типы разрешений:**

**Разрешение владельца:**

Это разрешение имеет административные полномочия для всей учетной записи и должно рассматриваться для стратегий «резервного копирования».

**Активное разрешение:**

Позволяет получить доступ к средствам и некоторым настройкам учетной записи, но не может изменить разрешение владельца и, таким образом, считается «онлайн» разрешениями.

Полномочия состоят из **одного** или **нескольких** объектов, которые разрешают действие, такое как передача или обмен.

Полномочия состоят из одной или нескольких пар имени учетной записи с весом. Чтобы получить **действительную транзакцию**, сумма весов от подписания сторон должна превышать порог, определенный в разрешениях.

Каждая учетная запись может контролироваться любой взвешенной комбинацией других учетных записей и закрытых ключей. Это создает иерархическую структуру, которая отражает то, как права организованы в реальной жизни, и делает многопользовательский контроль над средствами проще, чем когда-либо. **Многопользовательский контроль** является самым большим фактором безопасности, и при правильном использовании он может практически исключить риск кражи из-за взлома.

#### ▼ 2.4.10. Иерархия сети

Блокчейн CWD GLOBAL использует первую в своем роде **иерархическую систему закрытых ключей** для облегчения использования обычных и резервных ключей. Обычные (активные) ключи предназначены для повседневного использования, в то время как отдельный резервный ключ (ключ владельца) может использоваться для восстановления доступа к учетной записи в случае потери обычных ключей. В идеале ключ владельца должен храниться в автономном режиме и использоваться только тогда, когда необходимо изменить ключи учетной записи или восстановить утерянный ключ. Большая часть программного обеспечения, поддерживающего блокчейн CWD GLOBAL, также облегчает использование **мастер-пароля**, который локально шифрует ключи клиента.

#### ▼ 2.4.12. Реферальная программа

Блокчейн CWD GLOBAL имеет интегрированную **восьми уровневую реферальную** систему, в отличии от одноуровневой системы BitShares. Более подробно условия участия в реферальной программе рассмотрены в разделе 6.2.4.

#### ▼ 2.4.13. Комиссионные сборы в блокчейне CWD GLOBAL

Подобно большинству других блокчейнов, взаимодействие с блокчейнами CWD GLOBAL требует платы за использование его функций (т. е. операций). За каждую операцию взимается отдельная плата, сегодня это **10 CWD**.

Однако любой другой **токен**, зарегистрированный в блокчейне CWD GLOBAL, наряду с основным собственным токеном CWD может использоваться в качестве платы, если его управляющий решит поддержать это.

#### ▼ 2.4.14. Рабочий бюджет блокчейна CWD GLOBAL

Разница между максимальным объемом и оборотным объемом называется рабочим бюджетом и в прошлом часто называлась резервами. У блокчейна CWD GLOBAL есть ежедневный бюджет, который можно использовать для разработки. Этот бюджет имеет жестко заданный верхний предел общей суммы.

#### ▼ 2.4.11. Зашифрованные сообщения в блокчейне CWD GLOBAL

Учетная запись в блокчейне CWD GLOBAL имеет связанный с ней так называемый **открытый ключ записи**, который позволяет инициировать зашифрованную связь между двумя сторонами с помощью общего секрета, полученного с помощью алгоритма Диффи-Хеллмана на эллиптической кривой. Это позволяет прикреплять зашифрованные сообщения к передачам токенов, которые могут расшифровать только отправитель и получатель.

**Отправка зашифрованных сообщений на блокчейне CWD GLOBAL – платная и стоимость зависит от длины сообщения.**

▼ **2.4.15. Награда за производство блоков в блокчейне CWD GLOBAL**

Производство блоков обусловлено расходами на эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования. Блокчейн CWD GLOBAL признает этот факт, вознаграждая производителей блоков в основных токенах CWD за каждый произведенный блок. В зависимости от стоимости CWD комитет может изменить размер вознаграждения CWD за блок. По состоянию на 1 квартал 2022 года каждый блок награждается 2 CWD. Эти CWD взяты из рабочего бюджета.

▼ **2.4.16. Финансирование проекта («работники»)**

Определенное количество ежедневно доступных токенов может быть выделено для разработки посредством «работников». Любой может создать «работника» в блокчейне CWD GLOBAL и запросить **суточное вознаграждение** в CWD. Если держатели CWD одобряют конкретного «работника», CWD переводятся из дневного бюджета. Гибкий лимит определяет максимальный размер дневного бюджета, который предоставляется всем утвержденным «работникам». Следовательно, те «работники», которые получили больше голосов от держателей CWD, получат свои средства первыми. Это означает, что «работники», даже если они утверждены, могут не получить финансирование при достижении вышеупомянутого порога. Кроме того, «работники» постоянно находятся под пристальным вниманием владельцев CWD, которые могут не одобрить (т. е. отозвать свой голос и «уволить») «работников», которые не выполняют свои обязанности.

▼ **2.4.17. Вестинговый баланс**

**Вестинговые балансы** содержат любые сборы, полученные, например, от стейкинга или через реферальную программу или заработную плату работника. У них есть определенный период начислений, и они постоянно разблокируются в течение этого периода, пока не будут доступны все балансы.

Мы используем эту функциональность при получении дохода по стейкингу, так как доход распределяется в течение нескольких дней по разным стратегиям. Например, мы используем 6 месячный вид стейкинга, когда и первоначальный депозит монет и начисленные проценты освобождаются в конце срока стейкинга.

При трех-месячных и годовых стейкингах проценты и тело суммируются и размораживаются ежесекундно в течение всего срока. **Вестинговый баланс** отображается в интерфейсе пользовательского аккаунта и его необходимо запросить в соответствующем разделе.

**Vesting** – это процесс начисления дохода, распределенный во времени по определенному графику.

## 3. КРИПТОВАЛЮТА CWD И ДРУГИЕ ТОКЕНЫ БЛОКЧЕЙНА CWD GLOBAL

### 3.1. Базовая криптовалюта блокчейна CWD GLOBAL

Базовым активом сети является криптовалюта **CROWD** и имеет тикер CWD. Она используется для переводов, оплаты комиссии и распределения наград в сети.

Актив CWD определен в генезис-блоке. Количество знаков после запятой - 5.

Для того чтобы совершать транзакции вам нужно иметь на балансе аккаунта некоторое количество CWD. CWD можно приобрести через децентрализованный обменник CWDEx или на бирже DEX, а также на партнерских биржах после листинга.



- ▶ **CWD является служебным токеном (utility token) и предлагает своим держателям следующие функции:**

право голосования за выбор витнеса;

возможность участвовать в игровой зоне и получать выигрыши от успешных прохождений игр;

возможность разместить криптовалюту CWD в стейкинг (делегировать) и получать вознаграждение в той же криптовалюте CWD от комиссионных сборов и от эмиссии монет, накапливающихся на нодах витнесов;

возможность создать бизнес-аккаунт и выпустить собственный токен на блокчейне CWD GLOBAL.

### 3.2. Первоначальное размещение CWD



Криптовалюта CWD поставляется в ограниченном объеме, который отличается от циркулирующего (ликвидного).

На блокчейне размещено максимальное количество CWD 10 миллиардов монет **10 000 000 000,00000**. Это число никогда не изменится. Эта эмиссия монет была зарезервирована для будущего финансирования проектов и вознаграждения производителей блоков и доступна только с одобрения держателей CWD через систему рабочих. Этот так называемый рабочий бюджет также часто называют **резервами**.

### 3.3 Объем текущей эмиссии CWD

В этом разделе мы хотели бы более подробно обсудить фактический объем основной криптовалюты **CWD**.

Во-первых, мы определяем максимальный объем как тот объем, который может максимально находиться в обращении, аналогично тому, как в блокчейне Биткойн всегда будет до 21 миллиона BTC. Кроме того, объем оборота представляет собой сумму, которая в настоящее время находится в обращении и удерживается участниками в блокчейне.

На декабрь 2021 в свободном обращении находится **593 991 822 CWD**.

Очевидно, что объем оборота всегда будет меньше или равен максимальному объему. Также для голосования применяется только оборотный объем.

## 3.4. Другие токены блокчейна CWD GLOBAL

### ▼ 3.4.1. Gold Crowd (GCWD)

**Gold Crowd с тикером GCWD** – это актив, приносящий доход держателям в зависимости от активности платформы.

Владельцы Gold Crowd получают начисления каждые **10 минут**, которые индексируются со всех активностей в сети блокчейн в равном количестве по держателям.

На токены, которые находятся во владении системы начисления **не распределяются** (знаков после запятой – 0).

Общее количество в обращении	<b>8865 GCWD</b>
Максимальное количество	<b>21 000 GCW</b>
Получал прибыль при запуске 1 GCWD в сутки	<b>138,35851 CWD</b>
За все время держатели GCWD получили	<b>11,725.331 CWD</b>
Проценты от суммы стейкинга CWD зачисляется в качестве дивидендов на аккаунты держателей GCWD	<b>5%</b>

Сборы, взимаемые платформой от транзакций и других комиссий также идут на выплаты держателям GCWD в **определенных пропорциях**.

Приобрести GCWD можно на бирже DEX, либо на P2P обмене.

Также существует операция покупки GCWD у блокчейна, при этом сумма покупки выплачивается в качестве дивидендов держателям GCWD. А цена увеличивается на 10 CWD с каждой проданной монетой GCWD.

#### ▼ 3.4.2. MiliGoldCrowd (MGCWD)

**MiliGoldCrowd (MGCWD)** – производная от Gold Crowd, равная одной тысячной от GCWD, также является активом, приносящим доход своим держателям от активности платформы. Является более удобными спекулятивными инструментом для торгов на Бирже.

Под объем эмиссии MiliGoldCrowd в кошельке эмитента удерживается и хранится пропорциональное количество актива **Gold Crowd** (знаков после запятой – 0).

Текущее количество	<b>95 534,00 MGCWD</b>
Максимальное количество	<b>1 000 000 MGCWD</b>

#### ▼ 3.4.3. MilliCent (MCENT)

**MilliCent** – производная от MGCWD, равная одной сотой, mCent 1/100 of MGCWD. Является активом, приносящим доход своим держателям от активности платформы. Является более удобными спекулятивными инструментом для торгов на Бирже.

Под объем эмиссии MilliCent удерживается пропорциональное количество актива **MiliGoldCrowd** и хранится в кошельке эмитента (знаков после запятой – 2).

Текущее количество	<b>3 999 999,18 MCENT</b>
Максимальное количество	<b>10 000 000,00 MCENT</b>

#### ▼ 3.4.4. Diamond

**DIAMOND** – прибыльный токен для оффайн-гейм зоны (знаков после запятой – 3).

Текущее количество	<b>20 000,000 DIAMOND</b>
Максимальное количество	<b>20 000,000 DIAMOND</b>

### 3.5. Создание новых токенов на платформе CWD GLOBAL

Являясь инструментом инвестиционного децентрализованного сообщества, Платформа CWD GLOBAL позволяет предпринимателям экосистемы выпускать **собственные токены** для развития собственных направлений бизнеса.

Выпустить собственный токен может **любой активный член сообщества CWD GLOBAL**, со статусом витнеса (См. п.4.2.), используя для этого только интерфейс своего личного кабинета.

Для создания собственного токена необходимо произвести апгрейд аккаунта.

Чтобы произвести апгрейд, необходимо активировать кнопку «Сервисный аккаунт» на главной странице.

Операция апгрейда до сервисного аккаунта платная, и составляет **1000 CWD**. После апгрейда в основном меню появится новый пункт – Активы.

В этом разделе можно выпускать новые токены и управлять уже выпущенными.

### ▼ 3.5.1. Выпуск нового токена

- Для создания нового актива, нужно нажать кнопку «Создать актив». Откроется раздел создания актива, который состоит из четырёх вкладок:



#### 1. Раздел основные настройки

В нём нужно указать желаемое название валюты. Комиссия за короткие имена (3-4 символа) составляет до 500 000 CWD, однако за выпуск токена с названием от 5 символов комиссия составит всего 5000 CWD, половину из которой можно будет вернуть после выпуска токена.

Затем нужно указать максимальное количество актива, т.к. основное свойство криптовалют – это их ограниченность.

Далее нужно указать количество знаков после запятой, от этого зависит будет ли токен делимым или будет продаваться и переводиться только целиком.

#### 2. Основной обменный курс

Следующий шаг – понятие «Основной обменный курс». Эмитент может разрешить пользователям оплачивать системную комиссию при помощи своего токена, но только при условии, что сам заплатит эту комиссию в базовой валюте CWD с помощью механизма обменного пула. Этот функционал нужен только в редких случаях, поэтому разработчик не рекомендует использовать его без особой необходимости. Просто укажите какое-нибудь большое число в поле Количество основного актива (например, 100000).

#### 3. Smart-Coin

Следующая опция переключатель Smart-Coin. Это специальный механизм, который позволяет выпускать стейбл коины и различные инструменты для рынка бинарных прогнозов.

Данный механизм требует отдельной инфраструктуры, и как показала практика Bitshares, эти инструменты не очень актуальны, поэтому в большинстве случаев этот переключатель остается выключенным. Поэтому в интерфейсе платформы CWD GLOBAL механизм smart-coin также пока не поддерживается.

**Описание**

4.

**Раздел Описание**

Содержит общую информацию о выпускаемом токене и функциях, которые он выполняет. А также указывает предпочтительную пару для биржевых торгов. Разработчик всегда рекомендуем указывать здесь CWD. Вся информация, указанная в данном разделе, видна всем другим пользователям.

**Права доступа****Маркеры**

5.

**Раздел Права доступа и Маркеры**

Два визуально похожих раздела, однако у них разная суть.

В разделе права доступа необходимо указать, какие опции для данного токена могут быть активированы после его выпуска. То есть это возможность в будущем использовать указанные здесь функции. После того как токен выпущен, вы не сможете добавить новые права доступа, вы сможете только отключить уже имеющиеся. Но сами функции, указанные в этих правах (при условии, что права активированы), вы можете включать и отключать в любое время, редактируя актив. Например, вы можете использовать рыночную комиссию или разрешить владеть токенами только тем, кто находится в белом списке токена. По умолчанию рекомендуем включать все значения на вкладке Права доступа.

И, напротив, отключать все значения на вкладке Маркеры, чтобы добавлять нужные значения при необходимости.

После того как все поля заполнены нужно нажать кнопку «Создать актив» и подтвердить транзакцию. Теперь актив создан и появится в аккаунте создателя в разделе Активы.

### ▼ 3.5.2. Эмиссия



Создание актива не означает его эмиссию, для того чтобы новый актив появился на балансе, его нужно эмитировать. Для этого в списке активов нужно нажать на значок "+" в колонке «выпуск актива» и указать, какое количество и для какого аккаунта нужно выпустить.

Как было сказано выше, половина уплаченной за выпуск актива комиссии идёт в обменный пул актива. Этот функционал нужно использовать только если есть реальное понимание, как он работает и зачем он нужен новому токену. В большинстве случаев разработчик рекомендует просто вернуть себе средства из обменного пула и, таким образом, отключить этот функционал.

Чтобы вернуть средства из обменного пула себе на баланс, необходимо на странице активов в списке активов нажать на название нужного **актива**, а затем перейти на вкладку действия с активами. В разделе «Востребовать остаток пула комиссий» нужно нажать на сумму в графе «**Доступно**», а затем нажать кнопку «**Востребовать остаток пула комиссий**» и подтвердить транзакцию. После этого комиссия будет возвращена на баланс. На этой же странице можно востребовать накопленную рыночную комиссию. Все действия с активом может выполнять только тот аккаунт, который его выпустил.

Раздел: Востребовать остаток пула комиссий

1.

Графа: Доступно

2.

Кнопка: Востребовать остаток пула комиссий

3.

Потвердить транзакцию

4.

### ▼ 3.5.3. Проведение ICO/ITO и прочих размещений

Следующий шаг, ради которого создаются новые токены – это **процедура ICO**, когда в проект на будущую его реализацию начинают привлекаться денежные средства при помощи механизма краудфандинга.

1. формируется торговая пара с вновь созданным токеном. На бирже размещается то количество токенов, которое нужно продать, чтобы получить необходимую сумму;
2. копируется ссылка на биржу;
3. описывается токеномика проекта и сообщается сообществу о том, что проводится ICO.

Те, кто заинтересовался проектом, переходят **на биржу** по ссылке и покупают необходимое им количество токенов. Таким образом, проект получает финансирование, а люди получают токены, которые могут приносить прибыль или в будущем расти в цене.

**Собственный токен** может использоваться для оплаты продуктов в каких-то других проектах, быть валютой в системе вознаграждений, использоваться в качестве игровой валюты, для создания учётной системы на базе токенов и т.д.

### ▼ 3.5.4. Проведение IDO на платформе CWD GLOBAL

Другой способ проведения краудфандинга – это **IDO**. Сокращенно Initial Dex Offering. Проекты выпускают токены, которые уже обеспечены пулами ликвидности на DEX. Так же, как и при ICO, токены при IDO позволяют его владельцу голосовать и участвовать в развитии проекта.

IDO могут использовать не только компании из сектора DeFi, но и централизованные. За счет меньших затрат, чем ICO и IEO, новый способ привлечения финансирования подходит небольшим крипто проектам.

По своей сути модель IDO похожа на ICO. Отличие заключается в том, что в случае IDO не нужно формировать собственную инфраструктуру для того, чтобы его токены были реализованы на рынке. Все эти действия проводит крипто биржа или DEX. На этой же странице можно востребовать накопленную рыночную комиссию. Все действия с активом может выполнять только тот аккаунт, который его выпустил.

#### ► Главное преимущество IDO

Токены, которые выпускаемые в ходе IDO, гарантировано размещаются на децентрализованной **криптобирже**. Это было одной из главных проблем ICO, многие из которых так и не дожили до листинга на централизованной площадке. Объемы торгов децентрализованных криптобирж активно растут, однако они все равно значительно уступают классическим площадкам. В то же время DEX сложнее в использовании, что делает их доступными для ограниченного числа технологически продвинутых пользователей.

#### ► Как принять участие в IDO

Для того, чтобы поучаствовать в IDO, участникам необходимо заранее зарегистрироваться в **white list**. Помимо регистрации на сайте, также бывают варианты записи в white list через соцсети, например, Telegram или Twitter.

## ► В чем особенность IDO

**IDO** – это новый способ привлечения финансирования, который, в отличии от ICO и IEO, не имеет четких правил. Все зависит от эмитента токена. Прежде чем принимать участие в IDO, необходимо изучить проект и быть готовым к рискам. Токен Сейл может принести серьезные убытки.

## ► Где проходят IDO

Одна из самых популярных площадок для проведения IDO – **Coinlist**. Если речь идет о проектах на блокчейне Ethereum, то чаще всего их токен сейлы проходят на децентрализованных крипто биржах. Таких, как Uniswap.

Высокие комиссии в сети Ethereum привели к тому, что проекты начали выбирать другие блокчейны для проведения **IDO**. Например, такие, как Binance Smart Chain или Polkastarter. Также свой лаунчпад представила платформа Solana.

**Низкие комиссии, наличие биржи DEX и удобный интерфейс** является большим преимуществом для проведения IDO на блокчейн платформе CWD GLOBAL.



## 4. ИЕРАРХИЯ И ВИДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПЛАТФОРМЫ CWD GLOBAL



### 4.1. Руководство блокчейна CWD GLOBAL.

Руководство блокчейном осуществляется децентрализовано и сообщество в лице держателей токенов CWD принимают участия в управлении множеством переменных аспектов блокчейна таким образом, чтобы он мог легче адаптироваться к будущим изменениям.

В блокчейне CWD GLOBAL решения принимают держатели **основного собственного токена CWD**, проранжированные по количеству принадлежащих им CWD. Чтобы улучшить участие в голосовании и упростить жизнь держателям CWD, избиратели могут голосовать напрямую или делегировать право голоса так называемым доверенным лицам. Это похоже на представительскую демократию, где избранные люди определяют курс действий. Эти лидеры должны отчитываться за свои действия и могут быть не выбраны основными держателями токенов.

Нежелательные действия отсеиваются цензурой, отсутствие одобрения приводит к неспособности своевременно создавать блоки. Однако отличие от демократии состоит в том, что весомость голосов избирателей в сообществе оценивается по **количество CWD**, которыми они владеют на своей учетной записи.

## 4.2. Участники производства блоков (Витнесы)

Производство блоков в CWD GLOBAL организовано через **протокол DPoS**, который требует, чтобы производители блоков привлекали витнесов и агитировали держателей CWD для количества голосов достаточного, чтобы они смогли **создавать блоки** в цепочке блоков и, следовательно, получать вознаграждение за каждый произведенный блок.

Учитывая систему управления и быстрый повторный подсчет голосов, некорректно работающий производитель блоков может быть снят в считанные часы. Помимо фактического выбора производителей блоков, избиратели также могут указывать, сколько производителей блоков должно существовать.

- ▶ **Тут необходимо добавить, что узлы бывают нескольких видов и каждый сервер выполнять одну или несколько функций:**

### Seed-node

Узел, который сообщает другим узлам о других узлах. Все витнесы по умолчанию seed-ноды. Каждый витнес связан с другим витнесом в сети, и они передают друг другу информацию о блоках и транзакциях. Как только новый витнес подключается к одному из действующих узлов, то тот ему сообщает информацию о других активных узлах в сети, и витнес соединяется и с ними.

### API-node

Витнес может быть сервером API и выдавать информацию клиентам. Он хранит в себе историю об операциях по разным клиентам, и также подготавливает данные для клиентов. Кроме того, через узлы API клиенты передают свои транзакции в сеть. API-сервера довольно гибко настраиваются под разные нужды и могут быть основой для написания различных роботов или сервисов. Они бывают публичные и частные.

### Block-production node

Витнес, который производит блоки. С заверителями клиенты общаются через web-сокеты, сайт cwd.global это не просто сайт, это web-приложение написанное на React. Когда вы заходите на сайт, оно полностью сохраняется в вашем браузере и после этого подключается к выбранному вами узлу блокчейна. Это приложение и есть ваш крипто кошелёк (Wallet). То есть у данного сайта нет привычного бэкенда, он взаимодействует напрямую с блокчейном из вашего браузера посредством web-сокетов.

Кроме web-приложения есть также консольный кошельёк для linux/Mac, и Python библиотека, которая может работать как кошельёк и позволяет создавать различные автоматизированные сервисы, которые могут осуществлять любые операции в блокчейне CWD GLOBAL.

#### 4.3. Члены комитета по управлению блокчейном

Комитет состоит из правления, которое контролирует несколько параметров цепочки блоков, таких как **размер блока, время блока, вознаграждение свидетеля** и **более 30** других параметров. Кроме того, комитет может изменить график комиссионных сборов, который определяет минимальную плату за каждую операцию, предлагаемую системой. Избиратели могут голосовать за то, сколько членов должно входить в комитет, а также голосовать за определенный набор членов.

## 4.4. Активные пользователи платформы



Для того чтобы получать вознаграждения по реферальной системе на платформе CWD GLOBAL необходимо приобрести любой контракт из 4-х доступных вариантов.

Каждый контракт действует **один год**. По окончании срока действия контракта можно оплатить продление ранее выбранного, либо перейти на любой другой. Также можно перейти на **более дорогой контракт**, не дожидаясь окончания его срока действия, однако за апгрейд придется заплатить полную стоимость нового контракта, так как новый контракт будет действовать **новый календарный год**.

Пользователь	Start	Expert	Citizen	Infinity
Стоимость	1500 CWD	7500 CWD	15000 CWD	25000 CWD
Доход	с 3 линий	с 5 линий	с 7 линий	с 8 линий

Процент вознаграждений по реферальной программе в зависимости от контракта подробно описан в разделе 5.2.4

**Start** – стоимостью 1500 CWD дает своему владельцу доход по реферальной программе с трех линий глубины.

**Expert** – стоимостью 7500 CWD дает своему владельцу доход по реферальной программе с пяти линий глубины.

**Citizen** – стоимостью 15000 CWD дает своему владельцу доход по реферальной программе с семи линий глубины.

**Infinity** – стоимостью 25000 CWD дает своему владельцу доход по реферальной программе с восьми линий глубины.

### Apostol

это статус, который получают самые активные пользователи платформы. Всего на платформе может быть не более 12 Апостолов. Апостолами становятся члены команды – победителя в «Большой Гонке».

Подробное описание функционала «Большой Гонки» представлено в разделе 5.3.

## 5. ВИДЫ ДОХОДА НА ПЛАТФОРМЕ CWD GLOBAL

### 5.1. Пассивный доход: DPos – стейкинг CWD

Процент дохода может быть разным — все зависит от выбранной монеты и срока ее удержания.

Под стейкингом нужно понимать получение пассивного заработка за счет простого **хранения криптомонет**. Когда пользователи выбирают блокчейн с таким алгоритмом и хранят на своих кошельках монеты, им начисляется вознаграждение. Это стимулирует участников системы вовлекаться в процесс стейкинга и обеспечивать тем самым работоспособность блокчейна.

Стейкинг – это некая альтернатива традиционному майнингу. Пользователи получают вознаграждение, но при этом могут себе позволить не покупать дорогое оборудование.

Доказательство доли владения (PoS), которое делает доступным стейкинг, применяется в работе следующих криптовалют: Cardano, Tezos, Solana, Algorand, Cosmos, TRON, EOS, DASH и др.

Важное преимущество стейкинга заключается в том, что он является **полноценной заменой майнинга**. Пользователи могут зарабатывать деньги на криптовалюте, не используя специализированного оборудования.

## ▼ 5.1.1 Отличие стейкинга от майнинга

**Традиционный майнинг** – это это процесс поддержки работы сети, основанный на использовании алгоритма Proof of Work (PoW). Участники этого процесса называются майнерами. Они генерируют блоки, которые необходимы для хранения информации о счетах и транзакциях. Для того чтобы добить новый блок, пользователю нужно произвести определенные вычисления и найти секретную комбинацию символов.

Proof of stake	Proof of Work
Для добычи блоков необходимо приобрести и удерживать токены	Для добычи блоков нужно мощное оборудование
Не требует никаких дополнительных затрат	Требует высоких энергозатрат и вреден для окружающей среды
Крупные держатели могут иметь высокое влияние на голосованиях по развитию сети	Чтобы взломать сеть, необходимо провести атаку 51%, что очень дорого
Нужно только уметь покупать и переводить криптовалюту	Чтобы зарабатывать нужно иметь высокую осведомленность в технологиях
Нет необходимости в форках	Форки приводят к ослаблению сети и расколам сообщества

Сейчас обычные компьютеры уже не могут поддерживать нужный уровень вычислительной мощности для получения блоков сети Bitcoin. Пользователям приходится вкладывать средства в покупку дорогостоящего оборудования, разработанного специально для майнинга. Один из примеров подходящей техники – **специализированные интегральные схемы** (ASIC).

Блокчейны, работающие на основе алгоритма **Proof of Stake (PoS)**, избавляют участников сети от подобных сложностей. Все, что нужно для получения пассивного дохода, – это держать монеты на **своем кошельке** (либо на специальной платформе) и **не использовать их**.

## ▼ 5.1.2. Как работает стейкинг на платформе CWD.GLOBAL

Принцип получения награды на CWD.GLOBAL стандартный. Пользователю нужно разместить монеты на специализированной платформе. За это он будет получать проценты пассивного дохода.

Однако, стоит отметить, что в отличии от большинства блокчейнов, размер награды за стейкинг на платформе CWD.GLOBAL меняется **каждые три месяца** и определяется путем голосования держателей монет CWD.

На старте доход по стейкингу достигал 190% в год в монетах CWD, что обеспечило большой приток новых пользователей на платформу. Затем размер награды за стейкинг постепенно уменьшался, создавая дефицит монет в обращении. Поскольку на платформе CWD.GLOBAL не происходит свободной продажи от эмиссии монет CWD каким-либо эмитентом, единственным источником появления новых бесплатно полученных монет у пользователей является стейкинг.

Название блокчейна	Процент доходности в год	Минимальный срок стейкинга	Процесс начисления
COSMOS	10.85%	21 день	Вручную, делегатору нужно запросить и перестейкнуть.
COMDEX	30.01%	21 день	Вручную, делегатору нужно запросить и перестейкнуть.
POLKADOT	13.94%	28 дней	Начисление происходит автоматически, поскольку вознаграждения отправляются на счет делегатора, увеличивая его право голоса. Сервис-прайвайдеры запрашивают транзакции каждые 4 дня. Номинаторы могут вручную выполнить транзакцию претензии, если они хотят подать заявку раньше.
CWD.GLOBAL	36%	90 дней	Начисление дохода по стейкингу происходит автоматически на кошелек делегата каждые 2.5 секунды, начальная ставка размораживается автоматически по истечении срока стейкинга и возвращается на кошелек делегата.

Название блокчейна	Процент доходности в год	Минимальный срок стейкинга	Процесс начисления
SOLANA	6.95%	<p>На Солане есть прогрев ставки и период деактивации ставки:</p> <p>Требуется 4 эпохи (около 10-12 дней), чтобы ставка полностью активировалась и заработала все ожидаемые вознаграждения.</p> <p>Возврат из стейкинга занимает 4 эпохи (около 10-12 дней), чтобы ставка была полностью деактивирована, а SOL можно было снять после запроса на отмену ставок.</p> 	<p>В автоматическом режиме вознаграждения начисляются на адрес учетной записи ставки и зарабатывают больше вознаграждений.</p>

На сегодняшний день доступны три периода стейкинга — на 3, 6 и 12 месяцев. Процент доходности по стейкингу составляет 9% за три месяца, что сопоставимо с доходностью других монет и даже превышает многие известные блокчейны.

### ▼ 5.1.3. Особенности стейкинга CWD GLOBAL

**Стейкинг Proof of Crowd** — является модифицированным алгоритмом Crypto Staking с использованием механизма Crowd Wisdom. Его суть заключается в том, что любой пользователь платформы может заморозить часть своих CWD активов, таким образом на время изымая их из оборота. Поскольку CWD в свободном доступе становится меньше, то это увеличивает ценность актива в моменте. За то, что пользователи замораживают свои активы система выплачивает им вознаграждение в CWD. Ключевой особенностью данного метода стейкинга является то, что размер вознаграждения определяет сообщество с помощью регулярных голосований по методу **Crowd Wisdom**. Можно проголосовать за проценты по стейкингу на 3, 6 и 12 месяцев. Голосовать можно только один раз за одно голосование.

К голосованию допускаются только те аккаунты, которые ранее уже использовали стейкинг. Ближайшее голосование по размеру стейкинга пройдет в **марте 2022**, затем в **июне 2022** и так далее, **каждые три месяца**.

Также возможно при большой активности новых пользователей на платформе CWD GLOBAL появятся и другие виды стейкинга на более короткие сроки, такие как у COSMOS и POLKADOT (21 день или 1 месяц).

### ▼ 5.1.4. Риски стейкинга

При таком виде заработка основным риском считается возможное **падение цены крипто актива**. Чем ниже будет курс монеты, тем меньшую сумму (в фиате) составят 10%, 25% или 100% вознаграждения.

По этой причине нужно выбирать монеты с низким уровнем волатильности. Лучший вариант — **актив**, демонстрирующий пусть не динамичный, но стабильный рост. Криптовалюта с высоким уровнем волатильности может стать проблемой, особенно при фиксированном стейкинге. В случае сильной просадки пользователь не сможет продать ее, увидев начало падения цены.

Также стоит учитывать риск потери аккаунта в онлайн-сервисе или на крипто валютной бирже. Поэтому все пароли и логины необходимо хранить предельно надежно.

## 5.2. Активный доход на платформе CWD.GLOBAL

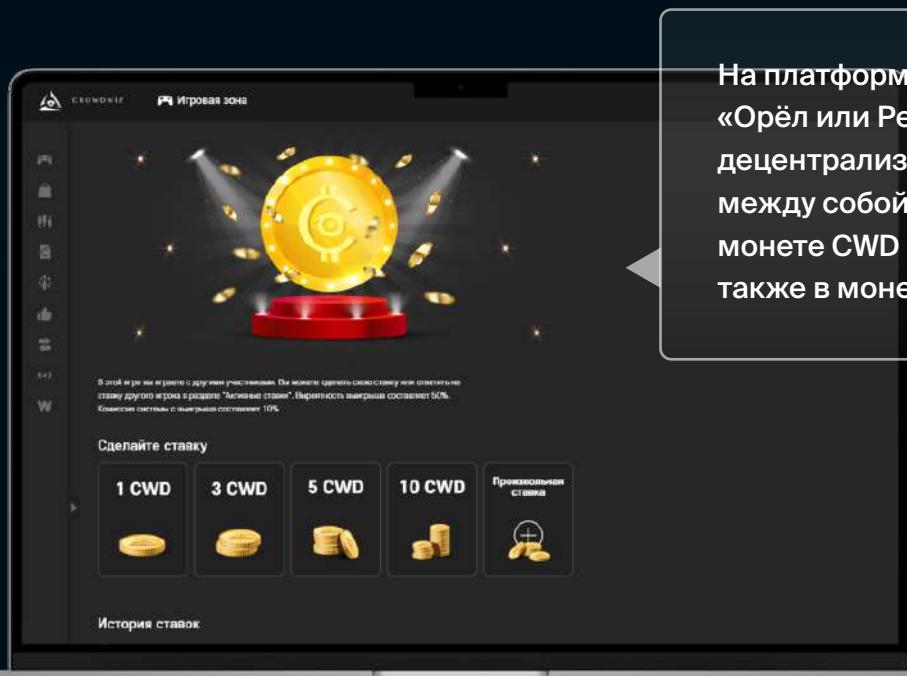
Большинство известных блокчейнов предлагают своим участникам лишь один вид дохода – это **стейкинг** или **майнинг** в блокчейнах с протоколом консенсуса Proof of Work.

CWD GLOBAL предлагает своим пользователям разные виды активного дохода – рассмотрим основные доступные на сегодня функции.

### ▼ 5.2.1. Децентрализованная игровая зона

#### 5.2.1.1. Игра «Орёл и Решка»

- 1 Один игрок делает ставку (это первая новая операция).
- 2 Второй игрок отвечает на эту ставку (это вторая новая операция).
- 3 Если на ставку нет ответа более 60 минут с момента совершения ставки, она отменяется (за это отвечает специальная функция, которая выполняется при сборке блока).
- 4 После того как на ставку ответили, происходит определение победителя. Для того чтобы на всех узлах победитель определялся одинаково, в качестве генератора случайных чисел используется новый объект блокчейна. Разработчики CWD.Global предложили использовать так называемую технологию блока из будущего. Суть её заключается в том, что после того, как на ставку ответили, ставка помечается как ожидающая розыгрыша. И победитель определяется при генерации следующего блока на основе хеша этого блока. То есть на момент ответа на ставку этого блока ещё не существует.



На платформе представлена игра «Орёл или Решка». Игра полностью децентрализована, люди играют между собой делая ставку в базовой монете CWD и получают выигрыш также в монетах CWD.

Операции выигрыша, проигрыша и отмены ставки – виртуальные. То есть их инициирует не пользователь, а сам **блокчейн** при сборке блока. Они не выполняют никаких функций, и нужны в общем для того, чтобы действие отображалось в истории операций пользователя.

В файлах базы данных блокчейна определяется **функция**, которая проверяет статус активных ставок, и в зависимости от того сыграла ставка или истекла определяет победителя и проигравшего, или отменять ставку. А затем эта функция вызывается при сборке блока и монета CWD начисляется на аккаунт победителя и с него **взимается комиссия**, что приносит доход не только участнику игры, но и самой платформе.

#### 5.2.1.2. Лотерея «Большой Куш»

Функционал платформы создан по принципу **лотереи**. Организатор лотереи выставляет лот и объявляет о сроках проведения розыгрыша и количестве доступных билетов. Призовой фонд может быть как в токенах, так и в предметах бытовой техники или пакета услуг.

Разберем пример с розыгрышем IPHONE.

1. Организатор розыгрыша выставляет лот – новый IPHONE стоимостью 1000 долларов США и выпускает 100 билетов по 10 долларов США. Себестоимость айфона для организатора возможно 700 или 800 долларов США.
2. Участники приобретают билеты и надеются на выигрыш айфона за 10 долларов.
3. Розыгрыш состоится только при условии, что все 100 билетов проданы. То есть организатор получит полную стоимость айфона и заработает на разнице в цене.
4. Счастливый победитель розыгрыша скорее всего будет участвовать в других лотах, также как и проигравшие, ведь они увидели, что кому-то удача улыбнулась.
5. В случае, если не все билеты проданы, то розыгрыш не состоится и монеты CWD возвращаются участникам. Организатор также получит возмещение за публикацию своего объявления о лотерее и объявит новый лот.

Платформа CWD.GLOBAL зарабатывает на комиссиях с каждого билета.

Каждый участник платформы с контрактом Infinity может стать **организатором розыгрышей** «Большой Куш».

# MATRIX

RELOADING

### 5.2.1.3. Игра «Матрица»

Это игра денежного ускорения. Как только матрица запускается, Ваша задача максимально **быстро открыть комнату**. Открытие комнаты платное и каждая комната имеет свою цену. Ваша задача быть в комнате первым. Если следом за вами заходят 2 человека, комната закрывается и вы выигрываете пул комнаты за минусом процента платформы.

- 1 Старт игры это запуск первой комнаты. Игрок вносит 50 CWD.
- 2 Для заполнения последующих комнат система автоматически распределяет всех игроков в порядке очереди.
- 3 Для перехода на следующий уровень, должна закрыться комната предыдущего уровня.
- 4 После активации игры, автоматически закрывается комната №1 и игрок переходит на следующий уровень или остается играть в комнате №1.
- 5 Игрок может открывать комнаты неограниченное количество раз, но только после закрытия предыдущей комнаты.
- 6 Игра имеет 8 уровней, которые открываются последовательно по мере прохождения с 1-ого по 8-ой.
- 7 При выполнении ряда условий, которые зависят от активности игроков, возможно продление жизни матрицы.
- 8 Количество продлений жизни матрицы – не ограничено.
- 9 Комиссия игры 10%.



10. 42% от суммы комиссии распределяется на держателей Gold CROWD.
11. 58% от суммы комиссии распределяется на партнерское многоуровневое вознаграждение по общей реферальной программе (см. Раздел 6.2.4.1).
12. Может участвовать любой пользователь платформы. Однако начать игру без контракта можно только с первого уровня и открывать поочередно одну комнату.
13. Владельцы контрактов Start и Expert могут начать игру с первого или второго уровня. Проходя уровни, контракты Start и Expert могут играть на пройденных уровнях одновременно.
14. Владельцы контракта Infifnity могут начать играть с ЛЮБОГО уровня. И открывать несколько уровней одновременно.
15. Для того чтобы закрылась ваша комната к вам должно зайти 2 человека, если комната заполнилась, то вы получаете вознаграждение в монетах CWD. Если комната не закрылась, то вы проиграли.
16. По окончании жизни матрицы все средства оставшиеся внутри комнат автоматически распределяются на инвестиционный токен блокчейн платформы GOLD CROWD.

### ▼ 5.2.2. Децентрализованный p2p обмен

Каждый пользователь платформы со статусом Infinity может открыть свой **собственный пункт обмена** и зарабатывать на разнице курса покупки и продажи CWD.

Децентрализованный p2p обмен позволяет производить покупку и продажу CWD за фиатные и криптовалютные средства. Запуск (decentralized peer to peer exchange) позволяет полностью децентрализовать ввод и вывод средств, а также масштабировать проект на весь мир.

## ► Общие правила

Точкой обмена может стать любой пользователь платформы со статусом Infinity, стоимость пакета Infinity составляет 25000 CWD в год. Это исключает fraud (мошеннические действия) на первом этапе.

1.

Для каждого участника платформы ведётся учёт сделок, на основании которого рассчитывается рейтинг. Рейтинг является ещё одним средством защиты и показателем доверия к тому или иному обменнику.

2.

Рейтинг рассчитывается следующим образом: «Количество успешных сделок» минус «Количество отменённых сделок» минус «Количество проигрышней арбитража».

При этом рейтинг не может быть отрицательным.

Операция создания объявления платная, комиссия за создание объявления немного больше 5 CWD и рассчитывается исходя из длины описания объявления.

3.

В момент совершения сделки между продавцом CWD и покупателем необходимое количество монет замораживается на смарт контракте (аналог аккредитива) до тех пор пока покупатель не подтвердит, что он оплатил, а продавец не подтвердит, что он получил платеж.

4.

После того, как клиент в своём интерфейсе подтверждает перевод фиатных средств или оплату в другой криптовалюте, а продавец подтверждает получение средств, CWD со смарт контракта переводятся на аккаунт Покупателя.

Если клиент не подтвердил оплату в течение часа, то CWD замороженные на смарт-контракте возвращаются Продавцу, а аккаунт клиента попадает в бан на 12 часов, и в течение этого времени клиент не сможет воспользоваться сервисом децентрализованного обмена.

Разрешение споров. Бывают разные ситуации, и может такое случиться, что одна сторона подтвердила перевод средств, а вторая сторона не видит на своих счетах этих средств. В таком случае подключается система децентрализованного арбитража.

5.

После нажатия кнопки «Открыть спор» система попросит описать ситуацию и оставить свои контакты для связи. В идеальном случае необходимо указать свой **теграмм аккаунт** либо какую-то **почту**. В крайнем случае можно указать **телефон**. Эти данные также зашифрованы, и их может прочитать только отправитель или члены независимого арбитража.

Затем один из арбитров (арбитры избираются комитетом из амбассадоров проекта), выбираемый случайно, связывается по указанным контактам с продавцом и покупателем и выясняет обстоятельства, может попросить видеозвонок с демонстрацией экрана, чтобы убедиться в том что платёж проведён, а затем принимает решение о том, кто прав, а кто виноват и с помощью специальной операции разрешает спор.

Средства со смарт контракта либо **возвращаются продавцу** либо **переводятся покупателю**, но за рассмотрение спора удерживается комиссия в размере 1% от суммы сделки. Покупатель и продавец имеют возможность договориться самостоятельно в любой момент до того как арбитр примет решение. В этом случае арбитр не получает комиссию и сделка считается успешно завершенной.

### ▼ 5.2.3. Децентрализованная система кредитов и залогов

#### 5.2.3.1. Системный кредиты под реферальный доход от структуры

Теперь блокчейн считает реферальный доход за последние **три месяца** для каждого аккаунта. На сумму этого дохода вы можете взять кредит из резервного пула системы, однако вернуть нужно будет в 2 раза больше суммы кредита. Вы получаете кредит под 100%, то есть, например, вы берёте 100 CWD, а отдать будете должны 200 CWD.

Выплаты по кредиту производятся **автоматически** из ваших реферальных вознаграждений, то есть пока не погашена вся задолженность, ваши реферальные вознаграждения будут полностью списываться в счет погашения кредита, а не начисляться на вестинговый баланс. Досрочно погасить кредит нельзя.

После выплаты кредита реферальные вознаграждения снова начинают начисляться на Ваш вестинговый баланс.

#### 5.2.3.2. Залог

Вы можете давать одну валюту под залог другой. Например дать CWD под залог GCWD на желаемый срок под желаемый процент. Если в течении указанного времени должник не вернул всю сумму долга с процентами, то залог переводится на **ваш кошелек**.

#### ▼ 5.2.4. Система выплаты реферальных вознаграждений



В платформу CWD GLOBAL интегрирована многоуровневая партнёрская система с хранением реферальной структуры в блокчейне и автоматической выплатой реферальных вознаграждений с помощью смарт контрактов.

В данный момент партнёрская программа имеет в глубину **8 уровней**. На платформе можно зарегистрироваться только по реферальной ссылке от партнёра, и при регистрации новый пользователь будет автоматически добавлен в структуру пригласившего его партнёра. После этого партнёр начнёт получать **реферальные вознаграждения** со всех комиссий, которые заплатил вновь зарегистрировавшийся. В системе существуют различные партнёрские статусы, в зависимости от статуса вам становятся доступны различные условия по получению реферальных вознаграждений (глубина реферальной системы, процент вознаграждения, компрессия и так далее).

### 5.2.4.1. Общая реферальная программа

**Общая реферальная программа** – это программа выплат вознаграждений от оплаченных контрактов пользователями. В таблице представлен процент вознаграждения за действия приглашенных вами пользователей, в зависимости от того, какой у вас контракт.

Если у вас контракт Start и ваш приглашенный приобретает контракт Infinity за 25000 CWD, то вы получите вознаграждение  $14\% = 3500$  CWD.

Общая реферальная программа	 Start	 Expert	 Citizen	 Infinity
Уровень 1	14%	16%	18%	20%
Уровень 2	7%	8%	9%	10%
Уровень 3	4.2%	4.8%	5.4%	6%
Уровень 4		3.2%	3.6%	4%
Уровень 5		2.4%	2.7%	3%
Уровень 6			1.8%	2%
Уровень 7			1.8%	2%
Уровень 8				3%
Стоимость контракта	1500 CWD	7500 CWD	15000 CWD	25000 CWD

### 5.2.4.2. Реферальная программа по стейкингу

В таблице представлен процент вознаграждения за действия приглашенных вами пользователей в зависимости от статуса вашего контракта.

Если у вас контракт Start и ваш приглашенный размещает депозит в стейкинг 25000 CWD, то вы получите вознаграждение 4% = 1000 CWD.

Реферальная программа по стейкингу				
Уровень 1	Start	Expert	Citizen	Infinity
Уровень 2	4%	5%	5%	5%
Уровень 3	1.6%	2%	2%	2%
Уровень 4	0.8%	1%	1%	1%
Уровень 5	1%	1%	1%	1%
Уровень 6	1%	1%	1%	1%
Уровень 7	1%	1%	1%	1%
Уровень 8	1500 CWD	7500 CWD	15000 CWD	25000 CWD
Стоимость контракта				

### 5.2.4.3. Лидерский бонус по реферальной программе

В таблице представлен процент вознаграждения за общую комиссию, которую оплатили приглашенные вами пользователи и другие нижестоящие пользователи внутри вашей партнерской структуры.

Лидерский бонус получают только владельцы контрактов Citizen и Infinity.

Комиссии структуры за 90 дней (CWD)				
15 000	Start		1%	1%
35 000			2%	2%
100 000			3%	3%
250 000			4%	4%
450 000			5%	5%
700 000			6%	6%
1 500 000			7%	7%
3 000 000			8%	8%
<b>Стоимость контракта</b>	1500 CWD	7500 CWD	15000 CWD	25000 CWD

#### 5.2.4.4. Дополнительные особенности реферальной программы

Различные статусы контрактов дают своим владельцам дополнительные преимущества. Так держатели контракта Infinity могут стать пунктом обмена P2P либо проводить розыгрыши Большой Куш, а владельцы контрактов Expert, Citizen, Infinity могут использовать операцию массовых выплат, которая позволяет экономить комиссию при переводах сразу нескольким пользователям. В таблице представлены дополнительные преимущества разных контрактов.

Дополнительные особенности				
Операция массовых выплат, которая позволяет экономить комиссию при переводах	+	+	+	+
Максимальное количество одновременно открытых сделок CWDex	2	3	4	5
Возможность открыть собственный обменник CWDex на платформе	-	-	-	+
Возможность проводить розыгрыши Большой Куш	-	-	-	+
Бесплатное участие в мероприятиях организуемых Апостолами	-	-	-	+
Возможность создавать собственную команду в Большой Гонке	-	-	-	+
Стоимость	1500 CWD	7500 CWD	15000 CWD	25000 CWD

#### 5.2.4.5. Смена пригласителя на платформе CWD GLOBAL

С каждым релизом нового ядра платформы, мы стараемся развивать идеи **децентрализации** и увеличивать возможности платформы.

В **июне 2021** года на платформе появилась операция изменения наставника (куратора, спонсора, реферера).

Если тот человек, по реферальной ссылке которого вы зарегистрировались на платформе, прекратил активность на платформе, вам некомфортно с ним работать — вы можете со всей своей структурой перейти к другому наставнику. Эта одна из самых дорогих операций на платформе и будет стоить **5000 CWD**, которые будут распределены по реферальной сети вашего старого наставника. Жизненные ситуации бывают самые разные, и экологичность бизнеса часто зависит от экологичности отношений внутри команды, поэтому для развития платформы необходима свобода воли, данная операция как раз позволит эту свободу проявить! Но вы должны понимать, что это улица с двусторонним движением, поэтому вам также необходимо выстраивать хорошие партнёрские отношения со своей первой линией партнёров.

## 6. БОЛЬШАЯ ГОНКА

Развивая идеи выстраивания отношений и принесения пользы сообществу CWD.Global, в результате длительной разработки, на платформе CWD GLOBAL был создан функционал под названием «Большая Гонка» для **отслеживания** активности пользователей и повышения уровня децентрализации платформы.

Функционал «Большой Гонки» полностью реализован в ядре **блокчейна**, то есть все действия, которые выполняют участники гонки, это операции в блокчейне CWD GLOBAL.



**Данный функционал призван добавить игровую механику в процесс роста и развития платформы, а также обеспечить самых активных партнеров – тех, кто делает наибольший вклад в развитие платформы, необходимыми ресурсами!**

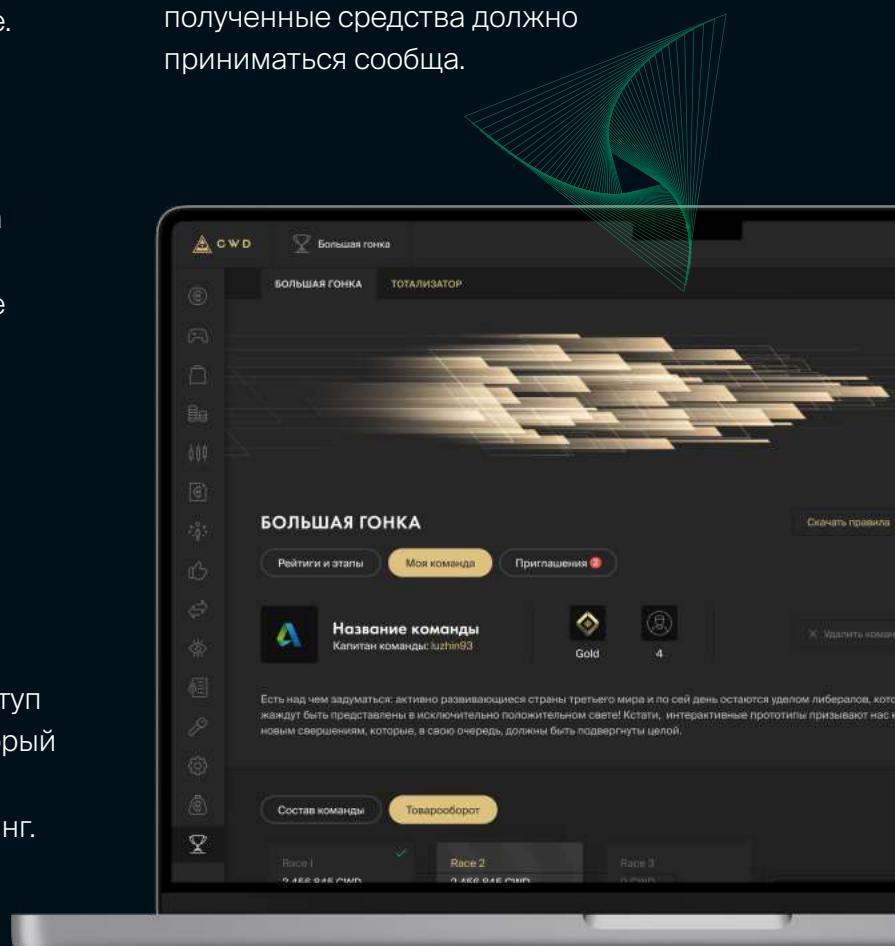
Победители гонки – самые **активные пользователи** платформы, получают звание Апостолов, а также бюджет из резервного пула системы, чтобы иметь возможность развивать платформу, проводить обучение, организовывать мероприятия и так далее. То есть платформа самостоятельно оплачивает работу Апостолов.

Гонка длится полгода, следовательно Апостолы – должность **временная** и она определяется самим ядром блокчейна на основании результатов работы за каждые полгода.

Поскольку в одиночку сложно достигать значимых результатов, гонка – это **командная работа**. В каждой команде может быть до 12 участников включая капитана.

Участники команды победителей назначаются Апостолами и получают доступ к специальному multisig кошельку, на который платформа начисляет вознаграждение равное 1% от суммы внесенной на стейкинг.

Вывести эти средства с аккаунта можно только с помощью транзакции с мульти подписью, она должна быть подписана большинством Апостолов. То есть решение о том, куда будут вложены полученные средства должно приниматься сообща.



## 6.1. Цель Большой Гонки

В каждой игре важна не только победа, но и участие. Дух состязаний придает азарт и мотивацию для всех пользователей платформы. Даже если пользователи не участвуют в соревновании за право стать Апостолом, они могут поддерживать своих фаворитов и следить за ходом игры.

В Большой Гонке побеждает та команда, участники которой за игровые интервалы набрали наибольшее количество **вознаграждений первой линии** по реферальной программе.

1. В качестве результата в большой гонке учитываются системные реферальные вознаграждения первого уровня и вознаграждения от стейкинга первого уровня игроков и капитана команды. То есть только вознаграждения от системной активности партнеров первой линии игроков и капитана.
2. Не учитываются реферальные вознаграждения партнёрских продуктов (фондов, игровых платформ, магазинов).
3. Не учитываются дивиденды, полученные от владения активами платформы (такими как GCWD, mGCWD, DIAMOND, Index.Share и прочими).
4. Результат команды складывается из суммы результатов участников команды в данном интервале и капитана.
5. Результат за каждый интервал сохраняется и не изменяется при изменении состава команды.



## 6.2. Процесс игры

Большая гонка состоит **из двух больших этапов**, каждый из которых в свою очередь состоит из семи интервалов, три из которых игровые, а ещё четыре – интервалы отдыха. Каждый большой этап длится 13 недель = 91 день. Игровые интервалы делятся 21 день, интервалы отдыха делятся 7 дней.

### ▶ Схема гонки

7d	21d	7d	21d	7d	21d	7d
Start	Гонка I	Отдых I	Гонка II	Отдых II	Гонка III	Fin I
Первый этап:		Total <b>91 Days = 13 Weeks</b>				

7d	21d	7d	21d	7d	21d	7d
Отдых III	Гонка IV	Отдых IV	Гонка V	Отдых V	Гонка VI	Fin II
Второй этап:		Total <b>91 Days = 13 Weeks</b>				

Детальное описание каждого типа интервалов.

### Start

Стартовый интервал – это первая неделя гонки, во время этой недели каждый участник со статусом Infinity может создать свою команду и управлять командой, то есть приглашать и удалять людей из команды. Подробнее о командах будет далее. В другие периоды создавать команды нельзя.

Во время стартовой недели товарооборот команды не накапливается. Первый день стартовой недели является днём голосования за сумму командного товарооборота и приз для каждого из 7 рангов для данной гонки. Таким образом параметры гонки определяются в первый день лидерами прошлой гонки. (В первый раз параметры устанавливаются в блокчейне, голосования не происходит).

### Гонка

Каждый гоночный интервал длится 3 недели, в это время нельзя управлять командой. Реферальные вознаграждения за первую линию членов команды в этот период суммируются в командный товарооборот. В момент завершения гоночного интервала происходит определение трёх команд, сделавших в этом гоночном интервале наибольший товарооборот, эти три команды получают вознаграждения из резервного пула платформы.

## Отдых

Интервал отдыха длится одну неделю, в это время капитан может управлять командой, а также члены команды могут удаляться из команды самостоятельно. Накопление командного товарооборота не происходит.

## Finish I

Финишный интервал первого этапа длится одну неделю, по функционалу он точно такой же как интервал отдыха, однако в момент завершения финишного интервала происходит подсчёт суммарного командного товарооборота за 3 интервала гонки (Гонка I, Гонка II, Гонка III) и на основании этой суммы определяется ранг команды. Происходит выплата вознаграждения за ранг из резервного пула, призовую выплату получает капитан команды. Каждый участник команды также получает персональный ранг в соответствии с рангом команды. Все предыдущие ранги обнуляются.

## Finish II

Финишный интервал всей гонки длится одну неделю, по функционалу он точно такой же как интервал отдыха, однако в момент завершения финишного интервала происходит подсчёт суммарного командного товарооборота за 3 интервала гонки (Гонка IV, Гонка V, Гонка VI) и на основании этой суммы определяется ранг команды. Происходит выплата вознаграждения за ранг из резервного пула, призовую выплату получает капитан команды. Каждый участник команды также получает персональный ранг в соответствии с рангом команды. Все предыдущие ранги обнуляются. Затем суммируется весь командный товарооборот за все гоночные интервалы (Гонка I + Гонка II + Гонка III + Гонка IV + Гонка V + Гонка VI) и команда, набравшая наибольший товарооборот, становится победителем гонки, и члены этой команды становятся новыми Апостолами.

### 6.3. Команды

1. Каждый участник с контрактом Infinity может создать свою собственную команду.
2. Команды можно создавать только в первую стартовую неделю гонки (период Start), то есть команды можно создавать 2 раза в год, на протяжении одной недели.
3. Капитан команды (тот, кто создал команду) не может присоединиться к другой команде, пока существует его команда. Изменить капитана нельзя.
4. Участник, получивший приглашение, может принять его или проигнорировать.
5. Приглашение действует только в тот период Start, Отдых или Fin, в который оно было отправлено. Затем все неиспользованные приглашения аннулируются.
6. Максимальное количество участников в команде – 12 человек, из них 1 капитан и 11 приглашённых участников.
7. Удалять команду можно во время периодов Start, Отдых и Fin, при этом все накопленные результаты будут обнулены, все участники будут свободны и смогут присоединиться к другим командам.
8. Во время периодов Start, Отдых и Fin капитан может отправлять приглашения в команду другим участникам платформы, имеющим любой вид контракта и при этом не являющимся участниками другой команды. При этом нельзя отправлять приглашения, если в команде нет свободных мест.
9. Одновременно можно быть участником только одной команды.
10. Во время периодов Start, Отдых и Fin капитан может удалять из команды участников по своему усмотрению, при этом заработанный участником товарооборот останется на счету команды.
11. Во время периодов Start, Отдых и Fin любой участник может покинуть команду самостоятельно, при этом заработанный участником товарооборот останется на счету команды.
12. Состав команды никак не связан со структурой, задача капитана собрать команду из лидеров, которые хорошо работают со своей первой линией.

## 6.4. Ранги

1. В рамках участия в гонке команда может достигнуть одного из 8 рангов. При этом с 1 по 7 ранг достигается просто по товарообороту, а 8 ранг это ТОП10 команд из 7 ранга.
2. Ранг определяется в периодах типа Fin.
3. Участникам команд также присваивается тот же ранг, что и команде. Достигнутый ранг действует 91 день – то есть пока идёт следующий этап гонки.
4. Вознаграждение за достижение ранга получает капитан команды. Дальше он самостоятельно распределяет полученный приз между участниками команды.
5. Названия рангов:



6. Сам по себе ранг пока что ничего не значит в рамках системы, это просто знак отличия, кроме 7 и 8 ранга. Участники тех команд, которые достигли Master и Elite рангов, принимают участие в голосовании за параметры следующей гонки.

Ранг	Товарооборот команды	Приз CWD
1. Iron	4500	2000
2. Bronze	9000	4000
3. Silver	27000	12000
4. Gold	50000	30000
5. Platinum	90000	60000
6. Diamond	125 000	100 000
7. Master	250 000	250 000
8. Elite	ТОП10 из Elite	500 000

Призы и необходимый командный товарооборот для достижения ранга.

## 6.5. Тотализатор



В первые 10 дней каждого гоночного интервала активируется возможность сделать два вида ставок – ставки на место команды в рейтинге и ставки на состязание между двумя командами. Ставки разыгрываются при окончании текущего гоночного интервала.

### ► Ставки на место в рейтинге

В этом разделе можно сделать **ставку** на то, попадёт ли команда в диапазон мест в рейтинге. Для этого необходимо выбрать команду, а также указать с какого по какое место в рейтинге, по- вашему, займёт команда, диапазон мест может быть любым, например, с 1 по 3 или с 7 по 10 или даже с 5 по 5. Затем вы выбираете результат, на который ставите – попадут команды в **выбранный интервал** или нет.

1. Места указываются включительно.
2. Номер места не может быть больше чем число команд, участвующих в гонке.

### ► Ставки на состязание между двумя командами

В этом разделе выбираются две команды и делается ставка на одну из них. Ставка будет считаться сыгравшей, если команда, на которую сделана ставка, будет выше второй команды в рейтинге текущего интервала. Общие правила.

1. Все ставки и ответы на них совершают пользователи платформы, то есть это децентрализованные ставки по принципу p2p. Пользователи играют друг с другом.
2. Минимальный размер ставки 10 CWD.
3. Комиссия платформы с каждой ставки составляет 10%.
4. Для определения победителя используется только рейтинг текущего гоночного интервала.
5. Ставки, на которые не ответили, признаются не сыгравшими. Ставка отменяется, и сумма ставки возвращается тем, кто её поставил. Комиссия системы не возвращается.

6. Первый ответ на ставку не может быть меньше уже поставленной ставки. То есть если ставка на событие 100 CWD, то первый ответ на эту ставку не может быть меньше 100 CWD. После первого ответа ставки могут быть в любыми.
7. При завершении гоночного интервала в каждой ставке определяются победители, и призовой фонд делится между победителями в той пропорции, в которой были внесены сыгравшие ставки.
8. Однаковые ставки объединяются.
9. Ставки от одного игрока суммируются.

### Пример

Пусть игроки сделали ставки на победу между двумя командами следующим образом:  
Игрок Команда 1 Команда 2

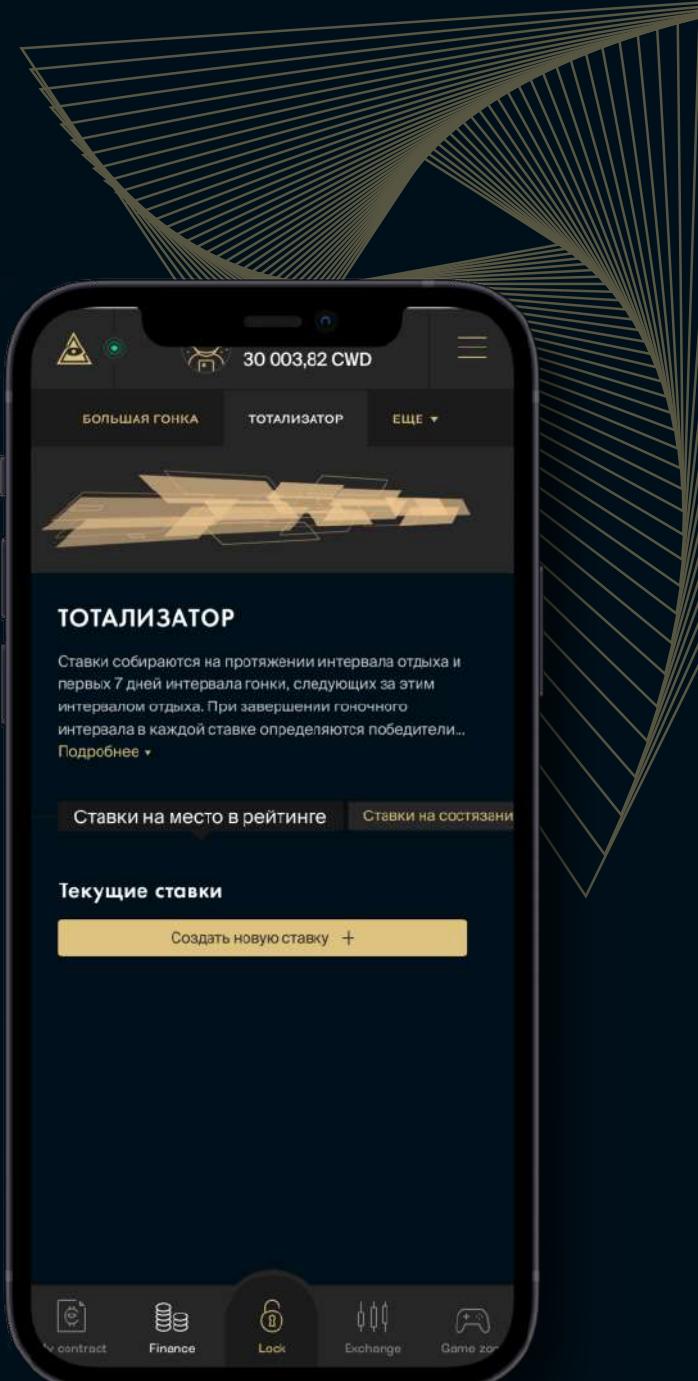
Игрок1 100 CWD

Игрок3 200 CWD

Игрок2 100 CWD

Игрок4 100 CWD

Мы видим, что Игрок 1 и Игрок 2 поставили ставку на команду 1, по правилам тотализатора первая ответная ставка не может быть меньше чем текущая ставка, поэтому Игрок 3, который захотел сделать ставку на команду 2 и при этом ставок на команду 2 ещё не было, поставил 200 CWD, то есть сумму ставок Игрока 1 и Игрока 2. Он мог бы поставить сумму большую, чем 200 CWD, но не меньше. После того как первый ответ на ставку был получен, можно делать ставки любой суммы больше 10 CWD на любую команду, таким образом будет формироваться игровой коэффициент. В нашем примере коэффициент составит 1:1,5.



Теперь допустим, что наступило завершение текущего игрового интервала, розыгрыш состоялся, и победила Команда 1. В этом случае распределение призов произойдет следующим образом:

10. Всего ставок на сумму 500 CWD.
11. Всего ставок победителей 200 CWD.
12. При каждого победителя будет вычислен по формуле:  
 $(\text{Всего\_ставок}) / (\text{Всего\_ставок\_победителей}) \times \text{ставка\_игрока\_победителя}$ .
13. То есть Игрок 1, который поставил 100 CWD получит приз –  $500/200 \times 100 = 250$  CWD, таким образом он заработал на данной ставке 150 CWD. Поскольку ставка Игрока 2 тоже была 100 CWD, то он также выиграл 250 CWD. Игроки 3 и 4 проиграли.

В случае ставки на место в рейтинге принцип расчета призов точно такой же.

## 7. БИРЖА DEX НА ПЛАТФОРМЕ CWD.GLOBAL

**Децентрализованная биржа – это самый современный и безопасный способ управлять своими криptoактивами. Все средства находятся на кошельках пользователей. Нет центрального хранилища активов, нет единого сервера, фактически каждый узел-аверитель является полным узлом биржи.**

Децентрализованные биржи (DEX) – платформы в сфере децентрализованных финансов (DeFi), работающие на основе блокчейн-сети. Они не имеют какого-либо органа управления. Управляются либо автоматически (смарт-контрактами), либо полуавтоматически (разработчиками и сообществом).

Функционал децентрализованной биржи предназначен для **поиска совпадения** по запросам на покупку/продажу криптовалюты.

Торгуя на децентрализованной бирже, пользователь торгует напрямую с другим пользователем (p2p). При торговле пользователи платят комиссию только **за транзакцию**. Размер комиссии динамичен и зависит от нагрузки на блокчейн-сеть. Между ними нет посредников, взимающих дополнительную комиссию.

Для торговли на децентрализованной бирже не нужна регистрация. Следственно, биржа не получает и не хранит никаких данных о пользователях. Для начала торговли на децентрализованной бирже достаточно завести и подключить **криптовалютный кошелек**. Биржа не хранит средства, поэтому ответственность за их сохранность несут только пользователи.



**Все высказыванное полностью применимо к бирже DEX на платформе CWD.GLOBAL.**

► Основные преимущества DEX на платформе CWD.GLOBAL:

**Анонимность**

Регистрация и прохождение KYC не требуется.

**Безопасность средств**

Средства пользователей хранятся на их личных кошельках, а не на кошельке аккаунта биржи, поэтому нет финансовых рисков при хакерской атаке или крахе биржи. Создатели DEX биржи также даже при всём желании никак не смогут забрать средства пользователей, поскольку фактически не имеют к ним доступа.

**Отсутствие единой точки входа**

Работа на основе распределенного реестра лишает хакеров возможности взлома и делает атаку бессмысленной.

**Отсутствие лимитов и ограничений**

Нет ограничений на торговлю, ввод, вывод средств, нет географических ограничений, а также никто не сможет ограничить работоспособность функционирование подобных бирж.

**Масштабируемость**

Поскольку платформа CWD GLOBAL является глобальной, любой, у кого есть доступ в Интернет, может использовать DEX для торговли. Это приводит мировую ликвидность к единой книге заказов для децентрализованной торговли.

Таким образом, DEX биржа на платформе CWD.GLOBAL в полной мере является **криптовалютной биржей** на блокчейне, поскольку ей присущи все функции криптоторговли: анонимность, безопасность, безграничность и децентрализация.

## 8. РАЗРАБОТКА OFF-CHAIN СЕРВИСОВ НА ПЛАТФОРМЕ CWD GLOBAL

Существует огромное количество вариантов использования блокчейн-платформ в повседневной жизни, при этом не требуется вносить изменения в ядро самой блокчейн-платформы. Основными преимуществами является возможность совершения полностью **автоматических платежей**. В том числе возможность осуществления **расчетов** между программами. Также, безусловно, важной особенностью является возможность сохранять в блокчейне информацию и историю операций.

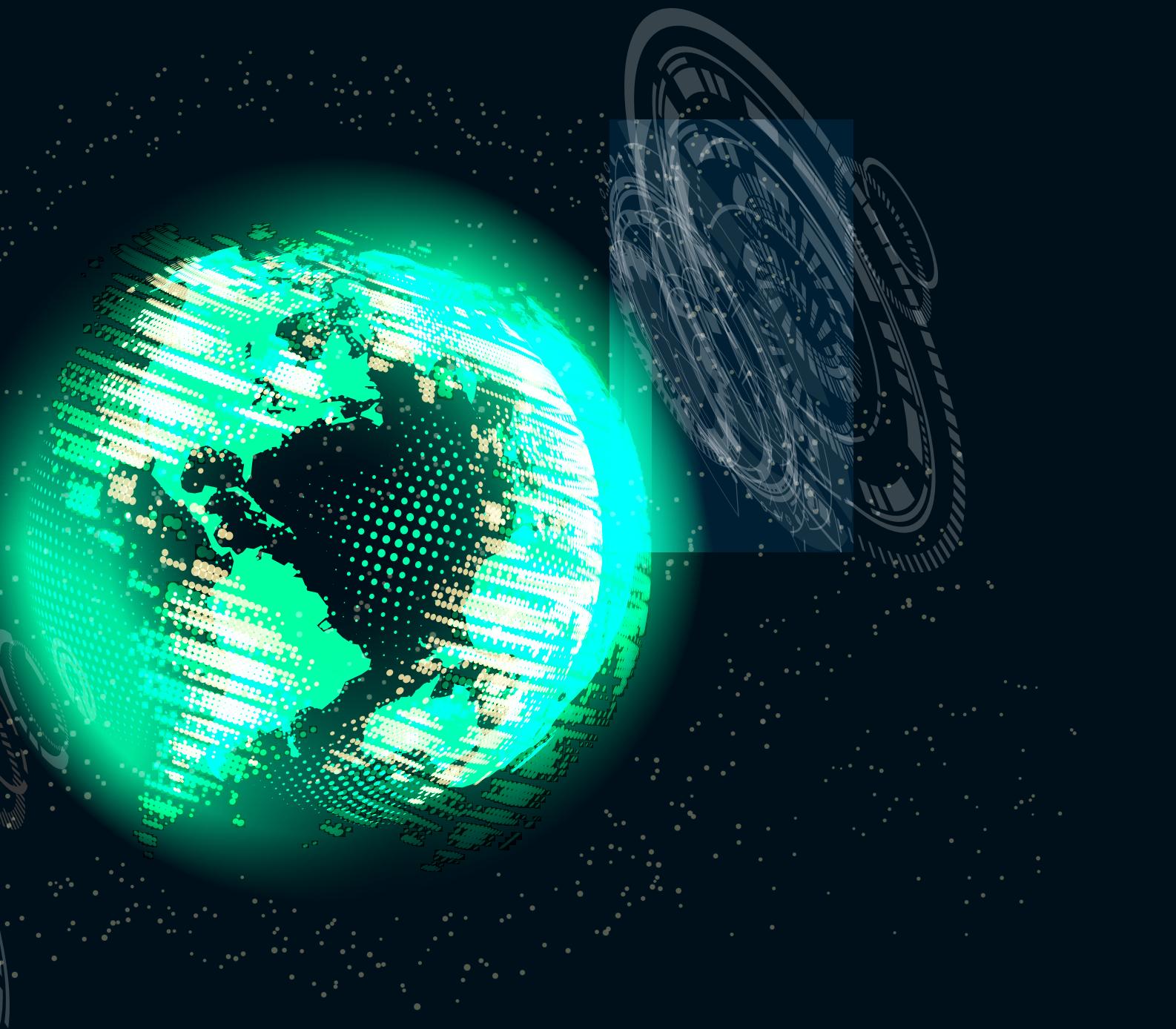
Важной частью блокчайна является **прозрачность** информации и возможность её перепроверить. То есть если вы обещаете какой-то функционал в рамках своего программного продукта, а история операций вашего аккаунта не соответствует вашим обещаниям, то сообщество это увидит и ваша репутация будет испорчена. Никто не будет с вами работать. Поэтому для того чтобы строить честный бизнес и оказывать честный сервис на блокчейн-платформе, не обязательно использовать смарт-контракты, которые являются частью ядра.

## 9. КОМАНДА ПРОЕКТА

Разработку блокчейна CWD.GLOBAL ведут крипто-энтузиасты со всего мира.

Сегодня в команде более 30 человек и они представлены в разделе Followers на гитхаб.

<https://github.com/crowdwiz-biz>



## 10. ОБРАЩЕНИЕ К НОВЫМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ИНВЕСТОРАМ CWD GLOBAL

Если вы покупаете CWD через P2P обмен, либо на партнерской бирже, либо на DEX, вы становитесь не просто держателем монет, но и совладельцем децентрализованного бизнеса CWD GLOBAL и, таким образом, можете получать часть его прибыли и участвовать в голосовании за будущие направления.

1. Голосуйте за размер дохода по стейкингу, за размер комиссий, определяйте расходы бизнеса и нанимайте работников для выполнения важных задач для CWD GLOBAL.

2. Станьте Лидером платформы. Участвуйте в политических решениях, голосуя за членов комитета, которые представляют ваши взгляды!

3. Улучшайте технологию, интегрируйте новые функции и вносите изменения в нормативные акты, голосуя за обновления протокола и выбор новых направлений развития.

4. Принимайте решения для получения прибыли.

5. Участвуйте в поиске решений о моделях справедливого ценообразования для комиссий за транзакции, чтобы увеличить рост активных пользователей платформы и сделать CWD GLOBAL прибыльным для своих держателей и совладельцев.

## 11. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стоит отметить, что блокчейн CWD GLOBAL не является традиционной зарегистрированной организацией и не имеет юридического адреса. Базовый **токен CWD** не подразумевает никаких прав собственности. Основной токен просто служит в качестве утилиты для управления, упорядочивания комиссий за транзакции и управления другими функциями, которые реализованы исключительно в блокчейне CWD GLOBAL.

White Paper подготовлен CWD GLOBAL для предоставления заинтересованным лицам информации о проекте и используемых на платформе нативном токене CWD и его производных.

Независимо от того, читается данный White Paper целиком или частично, он **не является** и не должен рассматриваться как какая-либо форма юридической, финансовой, налоговой или другой профессиональной консультации. Вы должны обратиться за независимой профессиональной **консультацией**, прежде чем принимать собственное решение о том, стоит ли получать какие-либо токены платформы CWD GLOBAL. Вы несете ответственность за любые оценки, риски и решения, которые принимаете в связи с приобретением токенов платформы CWD GLOBAL.

Налоговый режим, которому будут подлежать токены CWD GLOBAL, является неопределенным. Все лица, желающие получить токены CWD GLOBAL, должны обратиться за независимой налоговой консультацией до принятия решения о получении каких-либо токенов. CWD GLOBAL не делает никаких заявлений относительно того, могут ли возникнуть какие-либо налоговые последствия от покупки или владения токенами CWD GLOBAL.

**Пожалуйста, прочтите отказ от ответственности, прежде чем приступить к чтению White Paper. CWD GLOBAL оставляет за собой право вносить изменения в White Paper.**

Настоящая White Paper, а также любая сопровождающая устная презентация, не включают в себя проспект или документ о допуске, не являются и не должны трактоваться как предложение, приглашение к продаже или предложение о подписке или покупке любых акций или других ценных бумаг и любой другой организации, с помощью которой будут проводиться и/или разрабатываться проекты, продвигаемые CWD GLOBAL.

Данный White Paper и любая ее часть не могут распространяться в юрисдикции, где предложение токенов способом, установленном настоящим White Paper, регулируется или **запрещено**.

Любое распространение этого White Paper, а также предложение и/или продажа токенов CWD GLOBAL могут быть ограничены законом в некоторых юрисдикциях. Каждый получатель настоящего документа несет ответственность за собственное информирование о любых применимых правовых требованиях и соблюдение их.

Вы не имеете права и не должны приобретать токены **CWD GLOBAL** если вы являетесь гражданином или резидентом любой страны, штата или территории, где покупка токенов или криптовалют **запрещена**.

Просматривая этот White Paper или покупая токены CWD GLOBAL вы заявляете и гарантируете, что вам это разрешено законом, и берете на себя всю ответственность за соблюдение действующих законов и правил в стране вашего проживания.

Некоторые заявления и мнения в данном документе носят прогнозный характер и отражают текущие ожидания и прогнозы относительно возможного развития CWD GLOBAL и его будущих проектов. Заявления, включающие слова «ожидает», «планирует», «верит», «проекты», «будет», «цели», «доход», «актив», «в будущем», «далее», «продолжение» и подобные заявления имеют прогнозируемый или **перспективный характер**.

По своей природе прогнозные заявления включают в себя **ряд рисков**, допущений и неопределенностей, которые могут привести к тому, что фактические результаты или события будут существенно отличаться от тех, которые отражаются или подразумеваются в прогнозных заявлениях.

#### ► **Эти риски и неопределенности включают:**

1. изменения условий фондового или крипто валютного рынков, а также изменения в регуляторной среде в странах, где CWD GLOBAL будет осуществлять свою деятельность;
2. изменения в условиях конкуренции, в которых CWD GLOBAL осуществляет свою деятельность;
3. риск того, что CWD GLOBAL может быть не в состоянии реализовать свои планы и проекты или не иметь достаточных средств для продолжения деятельности;
4. другие факторы, не зависящие от CWD GLOBAL.



**CWD GLOBAL отказывается от каких-либо обязательств или осуществлению любых прогнозных заявлений.**

CWD GLOBAL не дает никаких заверений или гарантий в этом White Paper. Содержание настоящего White Paper не было проверено независимо, и поэтому компания CWD GLOBAL не дает никаких заверений или гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты информации или мнений, содержащихся в настоящем документе. Компания CWD GLOBAL не несет и не будет нести никакой ответственности за любые убытки, возникшие, прямо или косвенно, в результате любого использования данной информации или иным образом возникшие в связи с ней.

Национальная и международная нормативная база, регулирующая технологию блокчейн и распределенных реестров в целом и связанные с ней приложения, находится в процессе уточнения и может измениться. Вполне возможно, что толкование и применение существующих законов и нормативных актов могут быть изменены или адаптированы, а также могут подлежать законодательным инициативам на национальном и международном уровнях. Уточнение и внесение изменений в нормативную базу могут негативно повлиять на токен CWD GLOBAL без какого-либо нашего влияния на данные события.

Это включает, в частности, риск того, что приобретенные токены CWD GLOBAL могут быть не использованы или больше не могут быть использованы, как предполагалось изначально, из-за нормативных ограничений, могут стать непригодными для использования и/или платформа CWD GLOBAL может нуждаться в адаптации к нормативной среде.

Принимая данный документ, каждый пользователь соглашается с тем, что информация, содержащаяся в этом документе, не может быть использована им для каких-либо иных целей, кроме собственного знакомства с CWD GLOBAL и его предлагаемых проектов, упомянутых в настоящем White Paper.

**Базовая криптовалюта блокчейна CWD GLOBAL – это утилиты токен, и его конечная полезность будет зависеть от успешного развития платформы, на которой он предназначен для работы.**



Токены CWD не являются цифровыми платежными токенами или стейбл-койнами.



Токены CWD, Gold Crowd, MiliGoldCrowd, MiliCent и другие токены, дающие своим держателям пассивный доход, не являются цennыми бумагами, как это определено в законах разных странах «О ценных бумагах и фьючерсах».

**Токены CWD** предназначены для людей, знакомых с криптографическими токенами и программными системами на основе блокчейна. Смарт-контракты, выполняемые на блокчейне, могут содержать недостатки, уязвимости или проблемы, которые могут привести к техническим проблемам или полной потере токенов CWD.

Приобретение токенов CWD не представляет собой брокерство криптовалют для какой-либо формы акций или ценных бумаг и не дает никакого права на какие-либо дивиденды, проценты или аналогичные финансовые права.

Деятельность CWD GLOBAL может быть прервана, приостановлена или отложена в связи с форс-мажорными обстоятельствами. В настоящем White Paper форс-мажор трактуется как чрезвычайные события и обстоятельства и включает в себя: стихийные бедствия, вооруженные конфликты, войну, массовые гражданские беспорядки, промышленные акции, эпидемии, локауты, длительную нехватку или другие сбои в энергоснабжении или связи, действия муниципальных, государственных или федеральных государственных органов, другие обстоятельства, находящиеся вне контроля CWD GLOBAL.

Любые ошибки или сбои, вызванные или иным образом связанные с цифровым кошельком или хранилищем, которое вы выбрали для получения и хранения токенов CWD GLOBAL, включая вашу собственную неспособность должным образом поддерживать или использовать этот цифровой кошелек или хранилище, также могут привести к **потере** ваших **токенов CWD GLOBAL**.

Кроме того, ваше несоблюдение в точности процедур, установленных для покупки и получения токенов CWD GLOBAL, включая, например, предоставление неправильного адреса личного кошелька или предоставление адреса, который несовместим, может привести к потере ваших токенов CWD GLOBAL.



▲  
2022 design  
**AMPRISE**