

# Дайана: Блокчейн-регистрационное управление на Луне

Версия 2.2, 13.02.2021

Джейсон Гу  
architect@diana.io  
www.diana.io

## 1. Введение

*«Интернет - это первое, что не поняло человечество,  
и это является самым крупным анархистским экспериментом в истории  
человечества»*

Эрик Шмидт (Internet World Trade Show, 1999) [1]

### 1.1 Истинный смысл Блокчейн-технологии

Вскоре после глобального распространения и успеха Интернета у пользователей был сделан еще один шаг к автономии для всего мира, потрясенного глобальным финансовым кризисом 2008 года, вызванным ипотечными кредитами в США.

В октябре 2008 года Сатоши Накамото выпустил свой официальный документ о Биткойнах (Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System) [2], и многие разработчики стали внедрять технологии Блокчейна с целью децентрализации финансовых инструментов.

Информационная революция, принеся в жизнь людей Интернет, предоставила информацию, а Блокчейн и технология распределенной бухгалтерской книги создали революцию доверия, позволяющую децентрализовать процессы управления и принятия решений. Если заменить «Интернет» на «Блокчейн» в предложении Эрика Шмидта, то:

*«**Блокчейн** это **второе**, что человечество не поняло,  
и это является самым крупным анархистским **актом** в истории  
человечества»*

Блокчейн-технологии обладают огромным потенциалом для того, чтобы добиться прогресса в различных сферах нашей жизни.

*Если описать её одним словом, то это слово - децентрализация.*

*А если одним предложением - возвращение власти народу.*

Блокчейн мог получить широкое внимание общественности благодаря криптовалютам. Несмотря на то, что его использование для цифровых денег является

лишь верхушкой айсберга, в последнее время Блокчейн стал синонимом криптовалюты.

Наиболее известным примером использования Блокчейн-технологии является новая валюта, Биткойн, которая впоследствии породила рост множества других криптовалют, называемых Альткойнами. Криптовалюта создала рынки, сформированные обычными людьми, соблазненными широкими возможностями для инвестиций.

По иронии судьбы, этот феномен затмевает реальное значение Блокчейна, а именно децентрализацию. Это происходит потому, что развитие новых технологий в области криптовалют идет по стопам централизованных систем старых институтов. Нынешняя жесткая технологическая конкуренция в области Блокчейна происходит благодаря попыткам воспроизвести производительность систем Fiat Money, от которой мы стремимся уйти. Это губит первоначальную идею, которую Блокчейн дал миру.

Давайте рассмотрим реальное значение Блокчейна.

Блокчейн предназначен для того, чтобы вызвать революцию в «свободе» и «доверии», освободившись от централизованных систем и передав полномочия по принятию решений в руки пользователей. То есть он служит для расширения субъектов принятия решений от одного до нескольких узлов, чтобы участники сети (различные узлы распределённой системы) стали учреждением, принимающим решения.

Это означает, что вместо того, чтобы иметь систему выпуска и осуществления денег, монополизированную правительствами или банками, сама участники группы (сети) выполняют эти функции. Благодаря этому будет осуществляться децентрализация в таких сферах жизни, как страхование, персональные удостоверения личности и прочее. Так же с помощью Token Economy можно решать проблемы, связанные ресурсами человечества.

Блокчейн - это технологическое решение проблемы, поднятой в статье профессора Элинора Остром в 1990 году «Управление общин». В этой работе он предложил третье решение для автономного управления общими ресурсами, а не для стран или рынков, как это принято исторически.

## **1.2 Общее наследие человечества**

Антарктида, Арктика и океанские глубины - это все части всемирного наследия человечества. Ни одно государство или частная компания не могут владеть ими. В силу

того, что пока не нашли какое-либо юридическое решение по этому вопросу, они являются нашим общим достоянием.

Однако крупнейшие государства мира втянуты в скрытую гибридную войну за это общее наследие. Хотя международные договоры не позволяют им утвердить суверенитет над нимикак над собственностью, наличие отчетов о минеральных и рыболовных ресурсах вовлечёт их в борьбу за долю этих ресурсов, которые необходимы государствам в больших количествах.

Это вызывает некоторые подозрения.

- 1) Если это общее достояние человечества, почему мы не можем настаивать на приобретении его в собственность, а могут только центральные организации, которые мы называем странами?
- 2) Разве собственность всех людей является собственностью кого-либо?
- 3) Если какая-либо страна получит права на эту собственность, будут ли дивиденды справедливым образом распределены человечеству?

Ответ из истории человечества - громкое НЕТ.

В 1968 году американский эколог Гарретт Хардин написал провокационное эссе для журнала Science под названием «Трагедия общин» [3].

*«Фермеры застряли в ситуации, где у них нет выбора, кроме как выращивать неограниченное количество скота на ограниченном количестве пастбищ. Если все считают, что они могут использовать общее достояние по своему желанию, каждый будет преследовать свои интересы, что неизбежно приведет к катастрофе.»*

Зависимость человечества от ресурсов влечет за собой возможность «трагедии общего достояния». Для предотвращения этой трагедии необходима приватизация этого состояния, либо его совместное использование. То же самое относится к Луне и космосу.

## 2. Луна

### 2.1 Кому принадлежит Луна?

Статья II Договора ООН по космосу:

*«Космическое пространство, включая Луну и другие небесные тела, не подлежит национальному присвоению ни путем провозглашения на них суверенитета, ни путем использования или оккупации, ни любыми другими средствами.»*

Хотя Договор ООН по космосу, ратифицированный в 1967 году, запрещает владение Луной или небесными телами какой-либо нацией, он ничего не говорит о частной собственности. Это не исключает толкования того, что частные организации, такие как гражданские предприятия, могут осуществлять свои права собственности на внеземные ресурсы [4].

- 25 сентября 1954 года чилийский адвокат Дженаро Гаджардо Вера заплатил чилийскому правительству 42 000 чилийских песо за регистрацию Луны.
- Американец Деннис Хоуп претендует на получения в личную собственность Луны и планет Солнечной системы с 1980 года и продает их участки с 1998 года (Lunarembassy.com) [5].

Это примеры того, как люди используют юридическую лазейку в Договоре ООН по космосу, где не упоминаются отдельные лица, чтобы утвердить свои права собственности на внеземные ресурсы.

Чтобы утвердить право на владение Луной, нам нужно сначала определить, является ли Луна объектом имущественных отношений. Но Луна не является таким объектом.

Объект определяется как нечто, что может управляться или контролироваться. Поскольку управление и контроль Луны невозможны, она не подпадает под категорию таких объектов, поэтому владение Луной не будет признано. Это не более чем мошенничество.

Луна, как часть всемирного наследия человечества, никак не может принадлежать конкретному человеку.

### 2.2 Людские и финансовые ресурсы, ориентированные на Луну.

#### 2.2.1 Национальная конкуренция - «Звездные войны»

Вторая космическая гонка началась после присоединения в неё Китая с его огромным капиталом, следующим по стопам США, Советского Союза и Европы.

- Luna27 - Европейский Союз и Россия планируют создать поселение на Луне
- Проект Moon Village - проект по созданию деревни на Луне, осуществляемый Международным исследовательским центром по исследованию Луны Европейского космического агентства.

### **2.2.2 В поисках пути к процветанию в космосе**

История человечества доказывает, что богатство достается тем, кто открывает новые рубежи. Поскольку ресурсы на Земле истощены, накопить богатство уже не так просто. Поэтому ведущие мировые компании с самым значительным накоплением технологического капитала обращают внимание на Луну. Они стремятся накопить огромные богатства, открывая новые границы космоса, как во времена великих открытий.

- Blue Origin - проект по использованию ресурсов Луны. Джефф Безос, генеральный директор Amazon, инвестирует в этот проект 100 миллионов долларов в каждый год.
- Moon Express - компания по добыче лунных ресурсов, основанная американским предпринимателем Навином Джейном
- Фонд Blue Planet: Хенк Роджерс (Henk Rogers), основатель Tetris Company, вместе с мировыми космическими агентствами, предприятиями и университетами сформировал Международный альянс Лунной базы (International Moon Base Alliance, IMA) и Международный саммит по Лунной базе (International Moon Base Summit), чтобы развивать бизнес по эксплуатации Луны.
- Google's Lunar X Prize, Space X, China's Change и т.д.

## **2.3 Причина лунной лихорадки**

### **2.3.1 Луна - это не пустошь. Она - «драгоценный камень».**

На Луне много залегающих под ней полезных ресурсов, таких как гелий-3, который, как ожидается, служит источником энергии для ядерного синтеза, а также титан, железо и алюминий.

### **2.3.2 Терраформирование Луны**

Терраформирование Луны с целью ее преобразования в подходящую среду обитания человека является одним из предложений по увековечению человеческой расы после

побега с Земли, которое в конечном итоге будет перенаселено, как предупреждал Стивен Уильям Хокинг (Stephen William Hawking).

## **2.4 Возможные события после освоения Луны**

### **2.4.1 Споры о собственности**

В некоторых странах, в том числе в США, в соответствии с национальными законами частные предприятия могут вести бизнес на Луне.

ООН приняла отдельное соглашение о Луне в 1979 году, согласно которому Луна и залегающие под ней природные ресурсы являются общим наследием человечества. Однако некоторые крупные страны, такие как США и Россия, отказались ратифицировать данное соглашение.

Иными словами, мы можем ожидать некоторых разногласий по поводу владения космическим пространством и Луной в ближайшем будущем

### **2.4.2 Монополизация богатства**

С конца 15-го до 18-го века европейские империи колонизировали новые континенты, в то время как короли и акционеры монополизировали новое богатство. Это было так называемое «время великих открытий».

В это время спуск судов на воду требовал огромного количества капитала и был сопряжён с риском, что привело к появлению концепции «акционеров». Средства привлекаются путем выпуска акций, а огромные оставшиеся прибыли распределяются в качестве дивидендов. Коренное население и граждане этих районов были полностью исключены из этой прибыли, хотя активы принадлежали этим людям. Фонды были собраны путем выпуска акций, а огромная оставшаяся прибыль была распределена в качестве дивидендов. Коренное население и граждане этих районов были полностью исключены из этой прибыли, хотя имущества принадлежали таким людям.

### **2.4.3 Луна, восьмой континент Земли как универсальное наследие человечества**

Теперь человечество прогрессирует: от эпохи морских исследований к эпохе космических исследований. Хотя люди делают ошибки, они могут учиться на них. Ошибки, которые были связаны с монополизацией богатства в эпоху морских исследований, не должны повторяться в эпоху освоения космоса, поскольку Луна не принадлежит избранному меньшинству, а является общим «наследием человечества».





### 3. Проект Дайана

Что произойдет, если мы не будем отстаивать свою собственность?

Это подобно тому, что мы уже её бросили.

Проект «Дайана» был рождён для децентрализации собственности посредством группового участия (регистрации) граждан и выпуска Космической криптовалюты для актуализации движения граждан на Луну.

Причина, по которой мы выпускаем Дайаны, соответствует аргументу Олсона:

*Если частное лицо не может быть исключено из совокупной выгоды, у него нет стимула добровольно вносить вклад в производство таких совокупных выгод. Мы также должны устранить нахлебников [6].*

Поэтому мы должны отстаивать свои коллективные права на Луну посредством регистрации. Но чтобы отстоять наше право, требуются разумные действия.

**Во-первых, нам нужно создать основы:**

- Создать Лунную Систему Регистрации™
- Осуществить регистрацию с участием общественности
- Устроить систему записи регистрационной информации на блокчейн.

**Во-вторых, регистрационные записи должны быть постоянными, но эти данные должны быть актуальными, так что нам нужно :**

- Проектирование Token Economy
- Выдача Дайаны при регистрации
- Использование Дайаны как криптовалюты

#### 3.1 Эффекты Дайаны

Проект Дайана, который гармонизирует мировое гражданство, космическую индустрию и владение Луной, дает много выгоды:

- Эксплуатация Луны больше не является игрой с нулевой суммой между «огромным капиталом» и «гражданами мира».
- Участие граждан всего мира во всеобщем наследии человечества будет способствовать дальнейшему развитию космической промышленности, созданию новых видов производств по мере распространения новых технологий в других отраслях.

- Кроме того, приобретенные космические ресурсы будут в равной степени распределяться между гражданами, которые владеют совместным имуществом, тем самым реализуя беспроигрышную игру, в которой все участники являются победителями.

### 3.2 Денежно-кредитная политика Дайаны

Для регистрации на Луне будет выделена площадь, равная 9790 м<sup>2</sup>, что составит 3874204892 ячеек.

Одна Дайана будет выпущена для каждой ячейки, что означает, что может быть выпущено в общей сложности 3874204892. Но 2 миллиарда ячеек, которые соответствуют лицевой стороне Луны, будут выпущены первыми.

Причина этого заключается в том, что скорость вращения Луны вокруг своей оси равна скорости ее орбитального вращения, то есть мы видим только одну сторону Луны на Земле.

### 3.3. Экономика токенов (The Token Economy)

Дайана выпускает два токена:

- DIA(Дайа) : токен для регистрации
- MOND(Монд) : токен для транзакции.

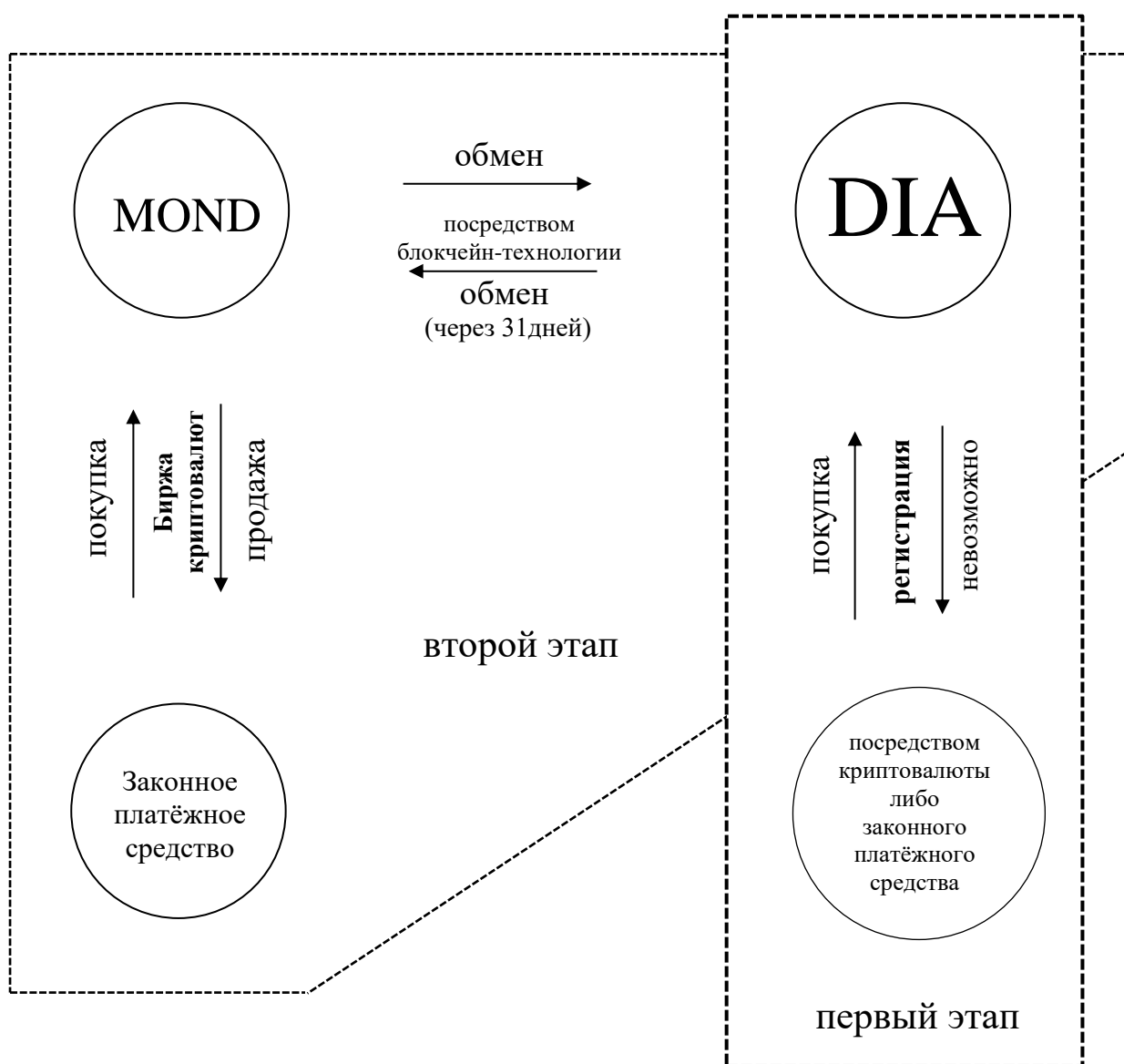
Это сделано поскольку:

1. DIA является неделимым, поскольку он служит токеном для регистрации. Также он играет роль свидетельства о состоянии регистрации.
2. Один MOND имеет ценность, эквивалентную к одному доллару США, и используется в качестве транзакции. Также он обладает основными функциями криптовалюты ( Высокая делимость)

#### Краткая информация о токене

- Название токена - Дайа (DIA) & Монд доллар (MOND)
- Стандарт токена: ERC-20x & ERC-20
- Общая выпущенная сумма токенов: 3874204892
- Типы токенов:
  - Дайа (DIA) : токен для регистрации
  - Монд доллар (MOND) : токен для транзакции. (1MOND = 1USD)

- Конвертируемость: Да
- Десятичные знаки токенов:
  - DIA : 0 (неделимый)
  - MOND :18 (делимый)
- Обменный курс: обмен DIA на MOND осуществляется в соответствии с ценной DIA на момент обмена.



[структура экономики Дайана]

Токен DIA будет выдан при регистрации. DIA не разделяется, так как он служит свидетельством о состоянии лунной регистрации.

Внешние транзакции и транзакции Дайаны в виде криптовалюты выполняются с MOND.

Обменный курс DIA к MOND соответствует цене DIA на момент обмена, и DIA обменивается только как целое число без деления. Обмен DIA на MOND может быть сделан через 31 день. Другими словами, ликвидность DIA заморожена на 31 день и дает право голоса, чтобы внести вклад в цепочку блоков на основе лояльности. Кроме того, обмен MOND на MOND возможен сразу.

### **3.4 Ценовая политика Дайаны**

Стоимость Дайаны повышается по мере увеличения количества выпусков, поскольку оно ограничено.

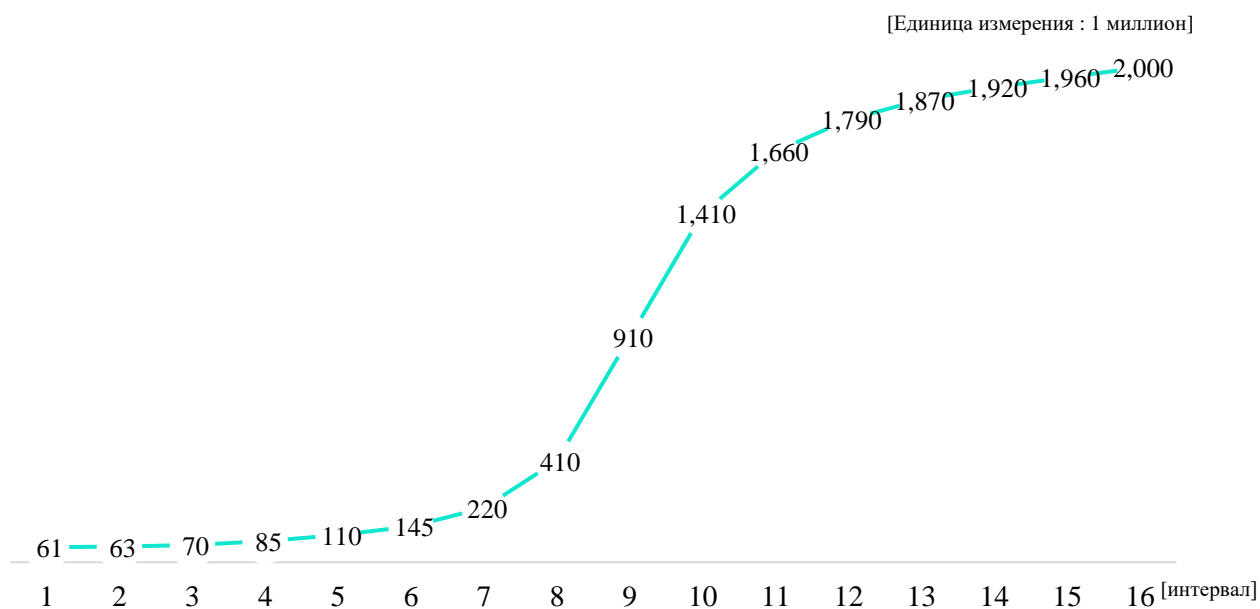
Это новый революционный подход, который обеспечивает динамическое повышение стоимости для всех участников рынка и предотвращает их использование в качестве спекулятивного средства.

Ценовая политика Дайаны:

- обеспечивать экономическую выгоду для первоначальных участников
- ограничивать беспорядочные спекуляции
- обеспечивать стабильный рост стоимости в будущем.

Ниже предусмотрена таблица, в которой представлены 16 интервалов цены Дайаны.

| Интервал | Число выпусков Дайаны       | Цена Дайаны в долларах США | Число ячеек, доступных для регистрации в момент покупки |          |
|----------|-----------------------------|----------------------------|---|----------|
|          |                             |                            | Минимум   | Максимум |
| 1        | 60,000,001~61,000,000       | 1                          | 10  | 10,000   |
| 2        | 61,000,001~63,000,000       | 2                          | 5   | 5,000    |
| 3        | 63,000,001~70,000,000       | 4                          | 2   | 2,500    |
| 4        | 70,000,001~85,000,000       | 8                          | 1   | 1,250    |
| 5        | 85,000,001~110,000,000      | 15                         | 1   | 600      |
| 6        | 110,000,001~145,000,000     | 30                         | 1   | 300      |
| 7        | 145,000,001~220,000,000     | 60                         | 1   | 150      |
| 8        | 220,000,001~410,000,000     | 125                        | 1   | 80       |
| 9        | 410,000,001~910,000,000     | 250                        | 1   | Нет      |
| 10       | 910,000,001~1,410,000,000   | 500                        | 1   | Нет      |
| 11       | 1,410,000,001~1,660,000,000 | 1,000                      | 1   | Нет      |
| 12       | 1,660,000,001~1,790,000,000 | 2,000                      | 1   | Нет      |
| 13       | 1,790,000,001~1,870,000,000 | 4,000                      | 1   | Нет      |
| 14       | 1,870,000,001~1,920,000,000 | 8,000                      | 1   | Нет      |
| 15       | 1,920,000,001~1,960,000,000 | 16,000                     | 1   | Нет      |
| 16       | 1,960,000,001~2,000,000,000 | Рыночная цена              | 1   | Нет      |



[График показывает количество выпусков по интервалам]



### 3.5 Политика распространения

- 50,075%: публичные
- 1,548%: основатели и команда
  - 0,516%: основатели
  - 0,516%: команда разработчиков
  - 0,516%: децентрализованная автономная организация (ДАО)
- 48,377%: резерв

## 4. Кадастровая карта

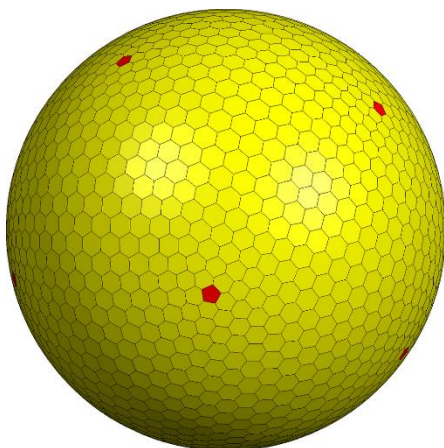
Давайте предположим, что Луна является идеальной сферой.

Если поверхность в верхней части сферы выровнена и разделена на равные области, например, квадраты, возникает эффект искажения, и формы ячейки меняются в зависимости от широты и долготы её положения.

Наиболее подходящий метод деления на равные области - это не сплющить сферу, а разделить ее на фиксированные ячейки. Это дало бы многогранник Гольдберга, впервые описанный в 1930-х годах [7]. Многогранник Гольдберга имеет три существенные особенности.

- Каждая сторона представляет собой обычный шестиугольник или пятиугольник.
- Имеется всего 12 пятиугольников. Остальные шестиугольники.
- Три стороны встречаются в вершине.

Ниже представлена визуализация GP (15,0), одного из многогранников Гольдберга.



Если разделить поверхность Луны с использованием DggridR (Дискретные глобальные сетки для R)[8] на 3874204892 GP (19683,0)-ячейки, площадь одной ячейки будет составлять 9790 м<sup>2</sup>. Затем каждой ячейке будет присвоен адрес из 3 слов.

### 4.1 Адресная система

На Луне нет дорог или зданий, поэтому мы не можем использовать обычную адресную систему (здание, дорога).

Адресная система для Луны была вдохновлена из What3words [9]. Адреса принимают форму комбинаций «существительное.глагол.существительное» (например, diana.love.you), чтобы их было легко распознать, и все 3874204892 ячейки получают уникальные адреса.

Примеры:

- diana.love.BTS
- i.am.yourfather
- amstrong.land.moon

## 5. Резюме

**Цель:**

- Мирное всеобщее разделение Луны
- Общее наследие человечества, децентрализация собственности через группу граждан,
- Экономическая революция в сфере вземных ресурсах

**Задача:**

- Разработка системы регистрации на Луне
- Установление оснований собственности путем регистрации участников
- Выдача токена DIA в качестве доказательства регистрации

**Как принять участие:**

- Посетите блокчейн Moon Registry
- Выберите ячейку (лунная земля - 9790 м<sup>2</sup>) и проверьте адрес из 3 слов
- Регистрация выбранной ячейки

**Причина, по которой это возможно:**

- Луна и небесные тела не принадлежат какой-либо конкретной стране. Они являются общим наследием человечества. (Статья II Договора ООН по космосу, 1967 г.)
- Дайана не претендует на владение Луной, но она создает регистрационное управление на Луне и предоставляет регистрационные услуги для участников.
- Регистрация не означает текущую собственность. Регистрируя с использованием Блокчейн-технологии участки на Луне, которая является общим наследием человечества, мы можем обеспечивать основу для права собственности на будущие споры между странами и группами людей

**Ценность:**



- Коллективная собственность на общее наследие человечества
- Равные возможности для богатства
- Первое космическое Блокчейн-регистрационное управление человечества

#### **Система (протокол):**

- ERC-20x & ERC-20

#### **Политика:**

- Запуск услуги без первоначального предложения токенов (ICO)
- Деятельность децентрализованной автономной организации (ДАО)
- Система токеновой экономики

#### **Денежно-кредитная политика:**

- Общее число DIA: 3874204892
- Выпуск первых 2 миллиардов, соответствующих лицевой стороне Луны
- Выпуск двух разных токена:
  - DIA - токен для регистрации
  - MOND - токен для транзакции

## 6. Список литературы

- [1] Internet World Trade Show, New York, 18 November 1999
- [2] S. Nakamoto, "Bitcoin: A peer-to-peer electronic cash system," 2008. [Online]. Available: <http://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
- [3] [Online]. [https://en.wikipedia.org/wiki/Tragedy\\_of\\_the\\_commons](https://en.wikipedia.org/wiki/Tragedy_of_the_commons)
- [4] Kim Young Ju. 2017. The Legal Status and Private Ownership of Space Resources. *Journal of Business Administration & Law*, 27(4) : 365-420
- [5] [https://en.wikipedia.org/wiki/Extraterrestrial\\_real\\_estate](https://en.wikipedia.org/wiki/Extraterrestrial_real_estate)
- [6] Mancur Olson, Jr. *The logic of collective action*, 1965
- [7] [https://en.wikipedia.org/wiki/Goldberg\\_polyhedron](https://en.wikipedia.org/wiki/Goldberg_polyhedron)
- [8] <https://github.com/r-barnes/dggridR>
- [9] <https://what3words.com>