



ИНФРАСТРУКТУРА / ПЛАТФОРМА СМАРТ-КОНТРАКТОВ

Капитализация: \$112 млн.

Максимальное предложение: 1,4 млрд.

Цена 52 недели: \$0,15 - \$1,43

Тикер: OCEAN

Цена за 7 дней: \$0,16 - \$0,18

Сети: Ethereum

ИНВЕТОРЫ



KOSMOS CAPITAL



DCG

FABRIC VENTURES

FABRIC VENTURES

Инвестиционный взгляд на OCEAN

BLOCK4BLOCK September 08, 2022



Не является инвестиционной рекомендацией

Проект	OCEAN
Категория	Сервисы
Сектор	Управление данными
Капитализация	\$102,79 млн.
Цена за 52 недели	\$0,15 - \$1,43
Цена за 7 дней	\$0,16 - \$0,19
Максимальное предложение	1,41 млрд.
Тикер	OCEAN
Сети	Ethereum, Polygon, BSC

Инвестиционные тезисы

- Ocean Protocol — это платформа, на которой пользователь имеет возможность анонимно купить право на владение представленными на маркетплейсе данными. Перспективы развития протокола выглядят многообещающими, так как количество информации в современном мире постоянно растет, а качество ее обработки остается на достаточно низком уровне. Используя структуру, которую предлагает проект, качество обработки может вырасти, так как ИИ сможет обрабатывать персональные данные, передавать которые было проблематично из-за нарушения конфиденциальности.
- Из-за коррекции на рынке стоимость Ocean опустилась ниже цены покупки фондами на 2-ух раундах финансирования.

Базовая идея

Ocean — это протокол, который направлен на то, чтобы позволить компаниям или частным лицам обмениваться данными и услугами, а также продавать их, сохраняя при этом конфиденциальность.

Проект начал свое развитие в 2017 году под руководством Брюса Пона, создателя блокчейн базы данных BigchainDB, и Трент Макконахи, эксперта в сфере искусственного интеллекта.



Идея создания протокола была довольно простой и логичной: отойти от хранения информации у таких гигантов, как Apple, Microsoft и Google, предоставив возможность совместно использовать и, как следствие, монетизировать эту информацию на бирже.

Ocean Protocol позволяет владельцам данных получать выгоду, не подвергаясь риску потери контроля над информацией.

Ценность проекта

Преимущества технологии Ocean Protocol:

- *Контроль:* Владельцы сохраняют контроль над своими данными, так как они никогда не покидают места хранения.
- *Огромные наборы данных:* Владельцы данных могут обмениваться или продавать информацию без необходимости ее перемещения, что идеально подходит для очень больших наборов данных, в переносе которых могут возникнуть сложности.

Как осуществляется доступ к данным?

Чтобы получить доступ к набору данных, участнику необходимо отправить datatokens поставщику данных (Ocean Provider).

Datatokens – это токены для доступа к набору данных. У каждого набора данных есть собственные datatokens, которые могут отличаться, например, по периоду владения данными (на определенных срок или бессрочно).

Владение datatoken подразумевает право доступа к данным и автоматическую лицензию на их использование. В частности, данные будут защищены авторским правом как совокупность байтов на физическом запоминающем устройстве.

Благодаря тому, что токены данных представляют собой токены крупных блокчейнов, для их использования есть полноценная экосистема.

Одной из самых полезных функций Ocean Protocol является возможность обмениваться данными при сохранении конфиденциальности пользователей.

Благодаря такому функционалу, токены данных позволяют потребителям использовать только те данные, которые необходимы для выполнения конкретных вычислительных задач, тем самым

поддерживая развитие исследований или искусственного интеллекта, сохраняя при этом конфиденциальность определенной пользовательской информации.

Таким образом, поставщики могут хранить наборы данных на своих собственных серверах и продавать их части конкретным сторонам или для конкретных сценариев использования.

Хранение данных

Доступ к данным всегда рассматривается как услуга передачи данных.

Издатель хранит набор данных на Google Диске, Dropbox, AWS S3, на своем телефоне, на домашнем сервере. Набор данных имеет URL-адрес. На этапе публикации он вызывает Ocean Data NFT Factory для выпуска нового токена данных в цепочке (издатель обращается к Datatoken Factory для развертывания нового контракта datatoken, после чего издает datatoken).

Издатель управляет Ocean Provider. На этапе использования поставщик данных должен добавить в ПО URL-адрес службы передачи данных, указанный в адресе datatoken.

URL-адрес сохраняется в зашифрованном виде в блокчейне, чтобы другие пользователи не смогли им воспользоваться.

Чтобы инициировать этап передачи данных, покупатель отправляет datatoken в кошелек поставщика. Затем он делает запрос на обслуживание поставщику. Поставщик загружает зашифрованный URL-адрес, расшифровывает его и предоставляет запрошенную услугу.

Бизнес-модель

Для успешной работы системы Ocean необходимы 4 компонента:

- Провайдеры - те, кто продают токены данных и, соответственно, право доступа к самим данным.
- Потребители - те, кто покупают токены данных и сами данные.
- Торговые площадки - место взаимодействия провайдеров и потребителей.
- Сервисы или устройства, где хранятся данные, представленные в Ocean Protocol.



Основной торговой площадкой является:

Ocean Market — это автоматизированный маркет-мейкер (АММ), который был создан для облегчения выпуска токенов данных и обмена.

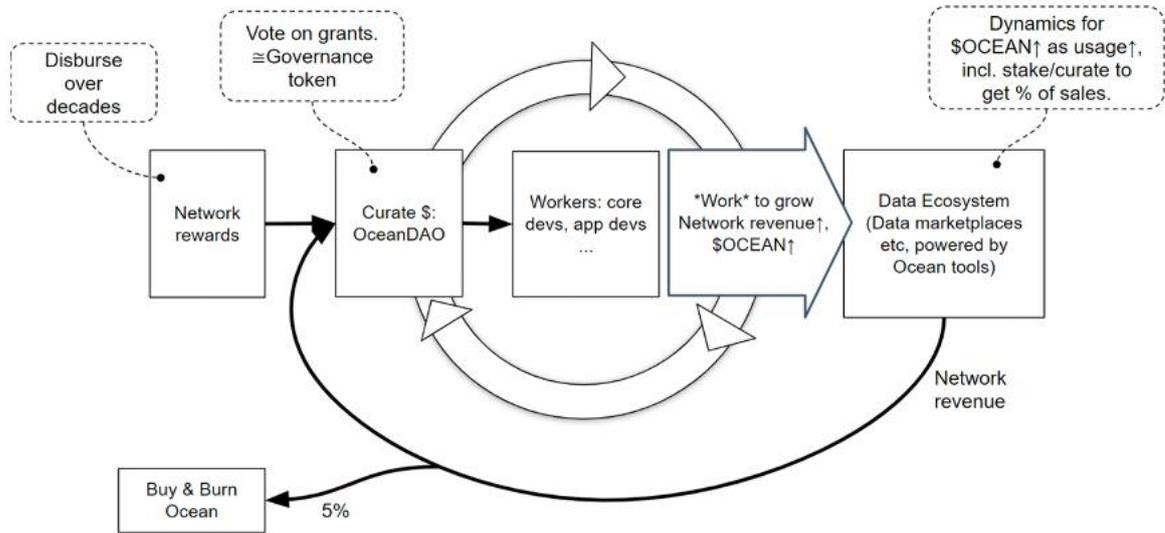
В отличие от традиционной торговли в стиле Order book, автоматизированные маркет-мейкеры используют коллекцию пулов ликвидности, похожих на Uniswap, которые позволяют каждой сделке урегулировать набор смарт-контрактов.

Условный пример взаимодействия провайдера и потребителя:

Для того, чтобы опубликовать datatoken провайдеру необходимо заполнить несколько полей для информирования потребителя о своем продукте (например: название, описание, цена, URL-адрес, где можно найти данные). После выставления datatoken'a на торговой площадке у потребителя появляется возможность выкупить его. После погашения токена данные расшифровываются и впоследствии загружаются непосредственно из кошелька, подключенного к торговой площадке.

Структура бизнес-модели:

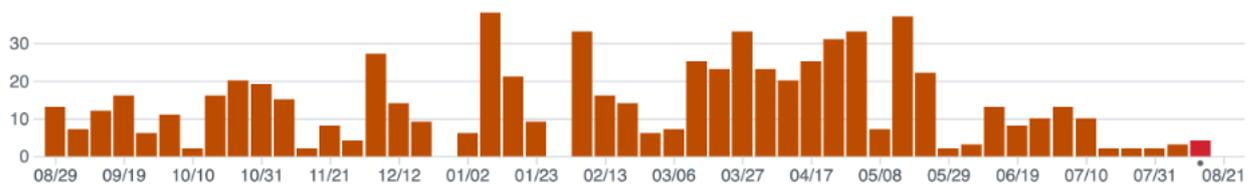
В основе работы системы Ocean лежит цикл, рассчитанный на рост экосистемы по принципу “снежного кома”. Работники (в центре) выполняют *работу*, помогая развивать экосистему данных (справа). Торговые площадки и другие услуги экосистемы данных приносят доход, используя программные средства Ocean. Крошечная часть этого дохода (5%) возвращается обратно (стрелка движется справа налево) в качестве сетевого дохода сообществу Ocean: для покупки и продажи OCEAN (внизу слева) и обратно работникам, курируемым OceanDAO (слева в центре).



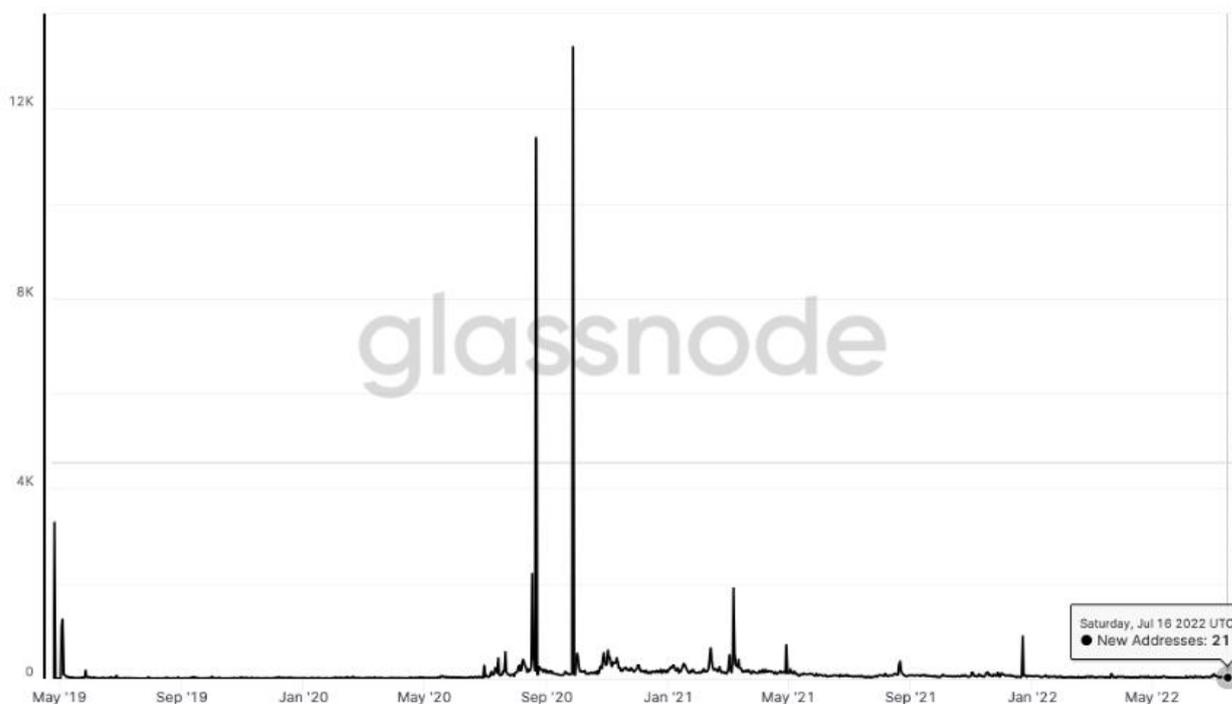
Активность

Активность	OCEAN
Всего адресов	118 765
Количество активных адресов (среднее значение за 24 часа)	150
Количество транзакций (среднее значение за 24 часа)	190
Twitter	153 918
Telegram	5 286

Количество изменений в Github сокращается. Справедливо заметить, что активность начала уменьшаться с момента резкого падения рынка и по сегодняшний день не восстановилась даже на 50% от среднего значения.



Количество новых адресов держится стабильно низким.



Резкий рост новых адресов в сентябре 2020 года связан с двумя событиями:

- Хард-форк контракта Ocean Protocol. Все балансы токенов Ocean из предыдущего контракта токенов (0x7AF) стали отражаться в новом (0x967).
- Объявление о сотрудничестве с Energy Web, благодаря которому появилась возможность монетизировать частные данные.

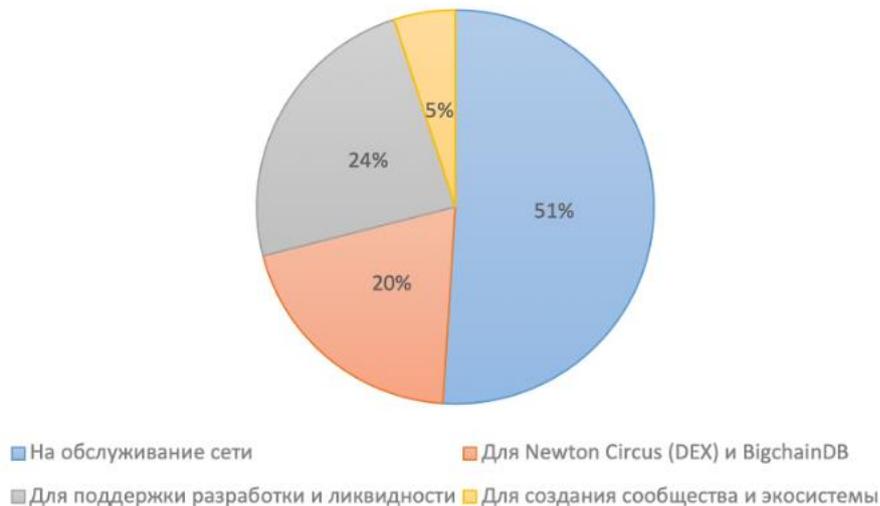
Активность на самом маркетплейсе очень низкая. Количество скачиваний у самых популярных наборов данных находится в диапазоне от 20 до 35.

Оценка и финансы

Токен Ocean разработан таким образом, что по мере роста проекта должна увеличиваться и его собственная стоимость. Это происходит благодаря увеличению количества сжигаемых токенов Ocean, в связи с большей активностью, а как следствие большему количеству комиссионных.

OceanDAO курирует финансирование, поступающее от доходов сети и вознаграждений сети. Это заставляет разработчиков выполнять “работу”, такую как улучшение программного кода Ocean Core, создание приложений с использованием Ocean, распространение информации, увеличение объема данных и многое другое.

На текущий момент в циркуляции находятся 613 млн. токенов, что составляет примерно 43% от общей эмиссии.



Первоначальное распределение токенов Ocean

Конкуренты

Ocean Protocol имеет уникальную запатентованную технологию баз данных, лежащую в основе протокола. Из-за собственных разработок, опережающих технические особенности похожих проектов, у Ocean отсутствуют сравнимые конкуренты.

Команда проекта

В Ocean работает большое количество экспертов в области данных, искусственного интеллекта и блокчейна. Команда Ocean Protocol состоит из специалистов отрасли и опытных предпринимателей с внушительным списком достижений. Трио основателей:

- Трент Макконаги начал свою карьеру с исследований ИИ для национальной обороны в 1990-х годах, еще будучи студентом. Но на этом работа с искусственным интеллектом не закончилась, Трент продолжил его использовать уже в своих стартапах (ADA, Solido). В Ocean занимается инжинирингом токенов. Также является членом MetaCartel Ventures.
- Брюс Пон — бывший соучредителем Avantalion, консалтинговой фирмы, специализирующейся на создании банков и отраслевых стартапов в Европе и Азии для таких компаний, как Mercedes-Benz, Volkswagen, Mitsubishi. Он получил степень инженера в Университете

Саскачевана и прошел повышение квалификации в MIT Sloan, Кембриджском университете и IMD.

- Дэрил Арнольд — преуспевающий основатель и глобальный предприниматель, имеющий богатый опыт работы в области данных, маркетинга, технологий и устойчивого развития. Участвовал в развитии проектов: ConnectedLife (IoT в сфере здравоохранения), Newton Circus (социальный проект).

Инвесторы

Инвесторы	OCEAN
Название	Количество инвестиций в криптопроекты
Kosmos Capital	63
Digital Currency Group	46
Fabric Ventures	25
Outlier Ventures	16
Amino Capital	7
И другие.	

Всего было проведено 4 раунда финансирования:

1. Seed. Декабрь 2017 года. Было собрано \$4,37 млн. при цене токена \$0,093. (Private)
2. Pre-Launch. Октябрь 2018 года. Было собрано \$18,61 млн. при цене токена \$0,23. (Public)
3. Network Launch. Апрель 2019 года. Было собрано \$1,85 млн. при цене токена \$0,25. (Private)
4. Initial Exchange Offering. Май 2019 года. Было собрано \$6,00 млн. при цене токена \$0,12. (Public)

Риски

Долгий и открытый процесс разработки: Проект Ocean Protocol разрабатывается уже на протяжении 4-ёх лет. Весь код в открытом доступе можно найти на GitHub. Есть вероятность, что команды с похожими задумками могут взять и улучшить уже готовые наработки Ocean и выйти на рынок с готовым продуктом.

Слабый маркетинг: Из-за отсутствия конкуренции команда не стремится привлекать новых пользователей, что не есть хорошо, так как со временем ресурсы у проекта начнут заканчиваться, а новые средства поступать не будут.

Плохая реализация: На данный момент в маркетплейсе размещены данные “второго сорта”. Количество продаж тоже не впечатляет. Текущее состояние проекта можно оценить как пример реализации идеи, не более. В топе по продажам находятся

статистические данные о пулах ликвидности Datatoken в Ocean Protocol V4, погоде, а также микроклимате во время транспортировки скота со средним количеством скачиваний около 25.

Как заработать инвестору

Пассивная стратегия:

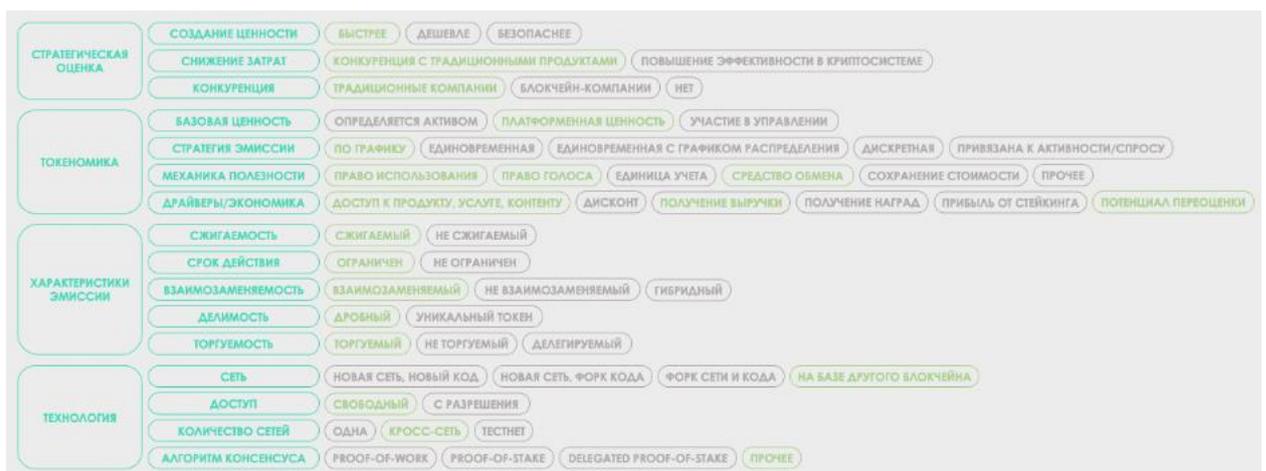
- **Рост стоимости токена:** Оправданная стратегия лишь в случае, если вы верите, что проекту удастся увеличить количество пользователей и качество предоставляемых данных.

Активная стратегия:

- **Размещение данных на маркетплейсе:** Если данные будут полезны частным лицам или компаниям, то они могут быть выкуплены или взяты в аренду, за что вы будете получать материальное вознаграждение.

Прежде чем принять инвестиционное решение, обязательно взвесьте все риски и потенциал проекта и помните, что в мире крипты всё происходит динамично и иногда очень драматично. Никогда не берите на себя риск, который вам не по кошельку.

Экспресс-анализ проекта



Полезные ссылки:

Официальный сайт проекта: <https://oceanprotocol.com>

Twitter: <https://twitter.com/oceanprotocol>

Блог Ocean: <https://blog.oceanprotocol.com>



Дорожная карта

проекта: <https://oceanprotocol.com/technology/roadmap>

Документы

Ocean: <https://oceanprotocol.com/technology/roadmap#papers>