

Tezos Foundation

Полугодовой отчет



Сентябрь 2020



**На протяжении полугода мы
наблюдаем значительный
прогресс в развитии
экосистемы Tezos, который
включает постоянно
увеличивающееся число
участников, а также новых для
проекта предприятий.**

Предисловие

Уважаемое комьюнити Tezos,

С момента выхода нашего последнего полугодового отчета в феврале изменения произошли в нашем формате работы, наших жизнях и коммуникации в результате пандемии. Несмотря на такие кардинальные изменения, участники экосистемы Tezos объединили силы, чтобы и дальше двигаться вперед, а также реализовать важные намеченные цели. В марте протокол успешно обновился в третий раз с помощью планового обновления Carthage. В июне, буквально перед второй годовщиной основной сети блокчейна Tezos, глобальное комьюнити разработчиков добавило миллионный блок в протокол. Эти достижения стали возможны благодаря целеустремленности и совместной работе разработчиков, энтузиастов и валидаторов в том, что действительно можно назвать децентрализованной сетью.

Tezos Foundation продолжили реализовывать задачу по развитию многостороннего и сильного глобального комьюнити. Начиная с февраля мы предоставили 56 новых грантов, заключили 4 соглашения о стратегическом партнёрстве и завершили третий независимый внешний финансовый аудит. В этом отчете, третьем издании Полугодового Отчета, представлен анализ и детальный обзор нашей деятельности за последние полгода.

Эти 6 месяцев стали также периодом рефлексии и усовершенствования для самой организации. После обстоятельного анализа внутренних процессов, мы решили внести значительные изменения в структуру Tezos Foundation и сделать так, чтобы Совет Tezos сосредоточился на долгосрочном планировании и стратегии, а исполнительная команда администрировала текущую деятельность организации.

Наша новая структура управления, а также появление двух новых неисполнительных членов совета, в долгосрочной перспективе укрепляют наши системы управления и принятия решений. Вместе мы достигли многого за последние полгода. В апреле несколько известных криптокомпаний совместно запустили tzBTC токены на Биткойне, что демонстрирует насколько длинный путь прошли инструментарий и инфраструктура блокчейна Tezos. Лидеры в индустрии, среди которых Truffle и Magic, интегрировали Tezos в свой инструментарий, упрощая разработку с помощью Tezos. На хакатоне Tezos, проведенном TQ и CoinList, было подано более 1000 заявок, а также представлено 30 законченных проектов, многие из которых имеют большой потенциал.

Несмотря на то, что Tezos – сравнительно молодой проект, одним из наших основных заданий с момента запуска два года назад стало выделение ресурсов, необходимых для построения инфраструктуры. Инфраструктура всегда будет нашим основным приоритетом, но наблюдая ее прогресс и рост, мы с радостью расширяем круг наших интересов и вкладываем все большие в развитие платформы в сфере ее использования пользователями. Это поможет расширить количество продуктов и приложений для конечных пользователей и ускорить полноценное внедрение Tezos. И пусть будущее сейчас кажется туманным, мы верим в то, что для Tezos оно будет перспективным, а также в то, что комьюнити имеет все необходимое для того, чтобы обеспечить проект открытой и обновляемой инфраструктурой, а сам Tezos сделать устойчивой экономической экосистемой.

Рада Tezos

Содержание

Предисловие
3

Миссия
Tezos Foundation
5

Полгода с Tezos
6

Факты и цифры
8

Гранты
9



Приоритеты и процесс
10

Получатели грантов
и другие получатели
фондовых ресурсов
12

Гранты на исследование,
образование и
развитие
13

Гранты на Инструменты
и Приложения Экосистемы
17

Гранты Комьюнити
27

**Признание в
индустрии и**
30



Признание в индустрии –
Коллаборации
31

**Карта
экосистемы
Tezos**
34

**Финансовые
показатели**
36

Управление
39



Совет и комитеты
Tezos Foundation
40

Совет Организации
41

Комитеты Организации
43

Миссия Tezos Foundation

Tezos – это технология, с помощью которой формируется распределенная децентрализованная (P2P) общедоступная сеть. Ни одно лицо не владеет, не управляет, и не контролирует Tezos. Понимание этой парадигмы является фундаментальным для понимания Tezos в целом.

Tezos Foundation – швейцарская организация, которая находится под надзором Федерального Управления надзора над организациями в Швейцарии. Ее глобальная цель – продвижение и развитие новых технологий и приложений, особенно в том, что касается разработки нового, общедоступного децентрализованного ПО, включая продвижение и развитие протокола Tezos и связанных с этим технологий. Как упоминалось в меморандуме Tezos, успех любой децентрализованной сети определяется усилиями прочного, разностороннего и процветающего комьюнити. Tezos Foundation составляет часть этой экосистемы, вместе с разработчиками, учеными, сетевыми валидаторами (“bakers”), энтузиастами и многими другими, которые работают на успех платформы. Последняя, мы уверены, возглавит процесс глобальных инноваций.

Tezos Foundation реализует свою миссию, выделяя ресурсы для поддержки долгосрочного будущего проекта Tezos. Гранты и другие способы распределения бюджета являются одним из направлений стратегической поддержки комьюнити, которая состоит из образовательных и исследовательских учреждений, разработчиков и активистов со всего мира в поддержке развития проекта, Tezos.

Потенциал Tezos – в руках комьюнити, которое является одним из сильнейших и наиболее качественных в экосистеме блокчейна. Мы всегда рады заинтересованным сторонам и приглашаем их присоединиться к комьюнити Tezos и сделать свой вклад в проект.

Успех любой децентрализованной сети определяется усилиями прочного, разностороннего и процветающего комьюнити. Tezos Foundation составляет часть этой экосистемы.



Полгода с Tezos

Некоторые события в экосистеме Tezos

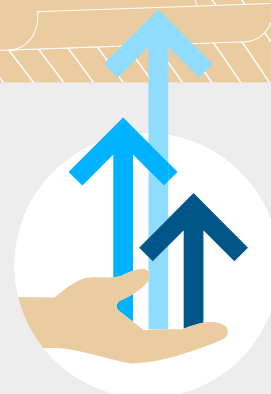


12 февраля, 2020

Nomadic Labs провели несколько сессий тренингов для комьюнити по проекту Tezos, его экосистеме и основным технологическим аспектам.

13 февраля, 2020

Taurus Group начали стратегическую интеграцию Tezos в структуру цифровых активов.

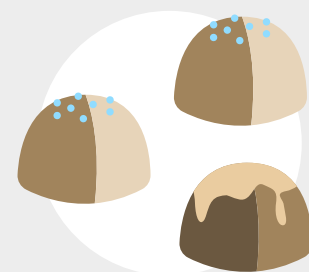


5 марта, 2020

Акционеры Tezos проголосовали за принятие обновления Carthage, и оно было автоматически активировано по всей сети.

6 марта, 2020

TQ Tezos опубликовали запрос на комментарий по стандарту токенов FA2 – интерфейсу для Tezos с несколькими активными.



8 апреля, 2020

Криптокомпании объединились для запуска tzBTC токена Bitcoin на Tezos, с использованием стандарта FA1.2, чтобы запустить токен 1:1 обеспеченный Bitcoin в блокчейне Tezos.

15 апреля, 2020

Truffle начал поддерживать протокол Tezos, предоставляя пользователям возможность разрабатывать смарт-контракты на Tezos с помощью инструментария Truffle.



May 7, 2020

TQ Tezos и CoinList запустили хакатон, на который было подано более, чем 1000 заявок и представлено 30 проектов.

22 мая, 2020

BTG Pactual официально выпустил обеспечиваемый недвижимостью токен ReitBZ в блокчейн Tezos.

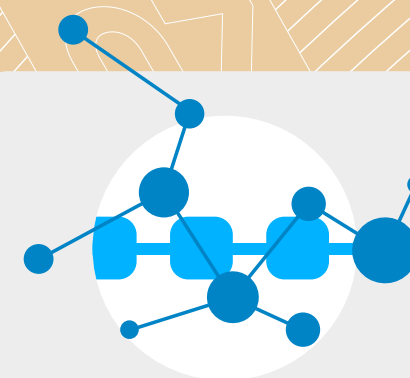


17 июня, 2020

Комьюнити Tezos отметила валидацию и добавление миллионного блока в блокчейн Tezos.

30 июня, 2020

В конце июня основной сети блокчейна Tezos исполнилось два года.



July 1, 2020

Bolt Labs начинает работу по расширению zkChannels, чтобы обеспечить работу государственных каналов с сохранением конфиденциальности на Tezos.

6 июля, 2020

AirGap's Beacon и Taquito были представлены в качестве двух мощных инструментов для разработки dApps на Tezos. Beacon как имплементация tzip-10 позволяет соединять кошельки с помощью dApps, а Taquito соединяет dApp с блокчейном Tezos.

2020

Февраль

Март

Апрель

Май

Июнь

Июль

Факты и цифры

Некоторые факты о Tezos Foundation с февраля 2020 года



новых грантов



млн дол в активах
(по состоянию на 31 июля 2020 года)



новых неисполнитель-
ных члена совета



новых договора о стратегическом
партнерстве



стран, в которых
проживают получа-
тели грантов



независимый внешний аудит,
проведенный PwC

Гранты

Гранты – Приоритеты и процесс

Основным направлением деятельности Tezos Foundation является выделение ресурсов организациям и инициативам, которые помогут обеспечить успех Tezos в долгосрочной перспективе. Организация сфокусировалась на 3 грантовых направлениях:

Гранты на исследования, образование и развитие

Инновации, развитие и образование с Tezos. Эти гранты включают ряд проектов от онлайн-тренингов до системного развития протоколов.

Гранты на инструменты и приложения экосистемы

Разрушение барьеров, обеспечение максимальной доступности Tezos для разработчиков и конечных пользователей исходящих приложений.

Гранты комьюнити

Поддержка других организаций и инициатив, которые укрепляют и развивают комьюнити Tezos, в которую в свою очередь входит и Tezos Foundation.

Процесс оценки новых заявок на гранты обычно занимает от 6 до 8 недель. Очень важно, чтобы потенциальные получатели грантов и их проекты тщательно оценивались, чтобы убедиться, что выделенные ресурсы увеличивают пропорциональную ценность экосистемы Tezos. Этот полугодовой отчет следует за двумя предыдущими и охватывает деятельность Фонда с февраля по июль 2020 года.

Процесс оценивания

Шаг 1

Первоначально заявки проходят проверку на соответствие формальным требованиям Tezos Foundation. Официальные требования публикуются для потенциальных кандидатов в виде запроса на предоставление предложений (RFP).



Шаг 2

Заявки, которые проходят первичный отбор, направляются для комплексного технического анализа и оценки в Технический консультативный комитет Tezos Foundation (TAC), который возглавляет президент Nomadic Labs, Мишель Мони. TAC не принимает решения по выдаче грантов, а предоставляет консультации о сильных сторонах и пользе приложения для экосистемы Tezos.



Шаг 3

Заявки, получившие положительную рекомендацию TAC, проходят дальнейшее оценивание до того, как Советом Tezos Foundation или Исполнительным комитетом Tezos Foundation будет вынесено финальное решение о принятии, отказе или пересмотре заявки на грант.



Шаг 4

После принятия финальных решений по заявкам на грант, заявителям сообщают о результатах. Прошедшие отбор участники вместе с Tezos Foundation решают все юридические вопросы до того, как окончательно утверждается грант.

В некоторых обстоятельствах, когда проекты имеют большое значение для экосистемы Tezos, Tezos Foundation может продвигать приложения вне цикла грантов. Важно отметить, что, хотя рассмотрение таких заявок ускоряется, процедура комплексной проверки и согласований для них одинакова. В настоящее время процесс оценки потенциальных заявок на гранты пересматривается. О новом формате будет известно в 2020 году. Обычно,

гранты выплачиваются несколькими траншами в соответствии с расписанием, что обеспечивает достижение оговоренных целей. Tezos Foundation контролирует выплаты и проводит оценку отчетов деятельности от получателей грантов, прежде чем осуществить следующий платеж. В случае, если необходима техническая оценка, в этом процессе также может участвовать TAC. Tezos Foundation не может продолжить финансирование.

Получатели грантов и другие получатели фондовых ресурсов

Со времени второго полугодового отчета (март 2020 года) Tezos Foundation выделили средства на 56 новых проектов в 18 странах на общую сумму 18,8 млн долларов США. В общей сложности 23 из 56 новых грантов (41%) предоставлены организациям или частным лицам, которые ранее не были получателями грантов. Изменение объема выделенных средств по сравнению с предыдущим периодом в основном связано с крупными ежегодными грантами, которые обычно заключаются в начале года. Информация про эти гранты будет предоставлена в следующем полугодовом отчете. Некоторые проекты, которые ранее получали гранты и все еще активны, не перечислены в этом полугодовом отчете. Информацию о предыдущих грантах можно найти в предыдущих полугодовых отчетах Tezos Foundation.



Гранты на исследования, образование и развитие

Tezos Foundation поддерживает исследования и образование в широком спектре областей, относящихся к компьютерным наукам, таким как распределенные системы, криптография, языки программирования и формальная верификация. Значительный объем ресурсов выделяется на поддержку ученых и инженеров в ведущих учреждениях и организациях по всему миру, а также на образовательные программы для подготовки будущих талантов. Эти и другие инициативы, которые способствуют развитию основных протоколов, являются главным приоритетом для Tezos Foundation.

Получатели грантов и другие получатели средств:

Развитие

- Bolt Labs, США
- DaiLambda, Япония***
- Metastate, Швейцария
- Nomadic Labs, Франция*

Исследования и образование

- Baking Bad, Россия*
- Blockmatics, США
- BUIDL Labs, Индия**
- France IOI, Франция
- University of Freiburg, Германия

- IIT Madras, Индия
- Inacta, Швейцария
- Kyoto University, Япония
- Nagoya University, Япония**
- OCaml Labs, Великобритания
- OCTO Technology, Франция*
- Simple Staking, Мальта
- Stove Labs, Словакия
- Tarides, Франция
- VDF Alliance, США

Всего: **5.8 М** млн дол

* Получатели грантов в нескольких категориях.

** Организации, которые не являются получателями грантов, но получают средства от Tezos Foundation по договорам предоставления услуг или другим соответствующим договорам.

*** Финальный договор в разработке.

Развитие

Bolt Labs – это американская фирма, которая создает zkChannels для обеспечения быстрых и защищенных транзакций на блокчейнах. Благодаря запуску конфиденциальных государственных каналов, транзакции собираются офф-чейн, полагаясь на доказательства с нулевым разглашением и методы многосторонних вычислений. Получив грант, Bolt Labs будет работать над созданием конфиденциальных государственных каналов на блокчейне Tezos.



Благодаря своему механизму управления Tezos позволяет развивать уровень конфиденциальности.

Bolt Labs

DaiLambda – команда по развитию Tezos, которая базируется в Японии, занимается исследованием и развитием протокола Tezos и смарт-контрактов. Команда DaiLambda обладает обширным опытом работы с OCaml, которая началась в академии Inria в Париже. Команда поддерживает развитие экосистемы Tezos в Японии и других странах азиатского региона с помощью тренингов и консультаций. Грант покрывает проект “Plebia”, который направлен на оптимизацию хранилища ядра Tezos, а также продвижение в Японии.

Metastate (раньше Cryptium Labs), швейцарская компания, приоритетом которой является безопасность. Компания занимается исследованием распределенного реестра и разработкой протоколов. Metastate изучает и разрабатывает ряд технологий для продвижения проекта Tezos. Примечательно, что она работает с консенсусными алгоритмами, функциями сохранения конфиденциальности, PoS продуктами, управлением, смарт-контрактами, шардингом и многим другим. Metastate работала вместе с другими

разработчиками Tezos над Babylon, Carthage и будущими обновлениями и представляет проект Tezos на конференциях и мероприятиях по всему миру.

Nomadic Labs работает над исследованием и развитием экосистемы Tezos. Она работает с основным программным обеспечением Tezos, а также проводит постоянные исследования в области безопасности смарт-контрактов, консенсусных алгоритмов, криптографии блокчейна и других улучшений для Tezos. Помимо многих других проектов, Nomadic Labs продолжает работать над Michelson, языком, лежащим в основе смарт-контрактов Tezos; недавно анонсировал Tenderbake, классический консенсусный алгоритм в стиле BFT для публичных блокчейнов; и планирует предложить добавить в Tezos технологии сохранения конфиденциальности. Nomadic Labs сотрудничает с глобальным сообществом разработчиков Tezos для поддержки инициатив по разработке и оптимизации рабочих процессов между различными командами и участниками проекта Tezos.

Исследования и образование

Baking Bad активная команда разработчиков Tezos из России, автор проектов, таких как BetterCallDev, Обзорщик смарт-контрактов, TzKT, расширенный обзорщик блоков, индексатор и API. В дополнение к существующим проектам, команда Baking Bad получила средства на создание интерактивной программы обучения разработчиков Tezos, чтобы привлечь больше разработчиков в экосистему.

Blockmatics американская фирма, которая помогает предприятиям и профессионалам лучше разобраться в технологии блокчейна. Она предоставляет онлайн и индивидуальное обучение основным концепциям, предлагает тренинги для разработчиков, а также предоставляет отчеты и технические гиды. В этом контексте команда получила грант для



Бенджамин Кану

разработки и запуска онлайн курса на SmartPy, интуитивном и эффективном языке смарт-контрактов и платформы для развития Tezos.

Cryptoverse Wars индийской фирмы BUIDL Labs создается предпринимателями и для предпринимателей, поддерживая их рост. Они делают свой вклад в проект Tezos, создав интерактивную школу кода Cryptoverse Wars, которая адаптирует пользователей к экосистеме Tezos, обучая их написанию смарт-контрактов Tezos в SmartPy. Французская ассоциация France IOI планирует помочь как можно большему числу людей открыть для себя программирование и алгоритмы. Предоставляя ресурсы, тренинги и организовывая соревнования, ассоциация обеспечивает посещение студентами старшей школы олимпиад по информатике. Грант также рассчитан на расширение, чтобы также покрывать языки Tezos, среди которых OCaml and Michelson.

Питер Тиманн профессор информатики во Фрайбургском университете. Профессор Тиманн получил грант на Договор гармонизации OCaml (COOC), проект, направленный на усовершенствование взаимодействия OCaml и Michelson, а также формирование системы для корректного запуска контрактов через приложения в OCaml.

Индийский технологический институт Мадрас (IIT Madras) институт мирового уровня с более, чем 8,000 студентов и около 550 сотрудниками, которые сосредоточены на предоставлении высшего качества технологического образования, базовых и прикладных исследований. IIT получил грант на поддержку развития OCaml и расширение инструментария Tezos, в частности Irmin и Lwt. Команда тесно сотрудничает с OCaml Labs в этом проекте.

Inacta швейцарская фирма, которая занимается информационным менеджментом. Команда из более 60 экспертов предлагает консультационные услуги и услуги по реализации в том числе в сфере блокчейна. Грант был предоставлен для поддержки перехода и обучения консультантов на блокчейн Tezos, а также поддержку таких нововведений в Германии, Австрии и Швейцарии.

Университет Киото один из двух старейших японских университетов и одно из ведущих исследовательских учреждений в Азии, с 18 Нобелевскими лауреатами, больше чем в любом другом университете Азии. Университет Киото проводит исследование на Michelson, чтобы разработать систему верификации для Michelson и более высокоуровневых языков смарт-контрактов Tezos. Исследовательская команда университета работает над созданием доступного инструмента для такой верификации и развитием экосистемы Tezos в Японии и всей Азии.

Нагойский университет в Японии – третье по рейтингу высшее учебное заведение Японии, в котором обучается более 16 000 студентов. Жак Гарриг, профессор Высшей школы математики, работает над проектом Certifiable OCaml Type Interface (COCTI), чтобы сделать работу с OCaml более надежной, модульной и поддающейся проверке путем модулирования средства проверки типов OCaml с использованием вывода и сертификации типов на основе ограничений с помощью программного средства доказатель-

ства теорем Coq. Кроме того, грант поддержит преподавание тем, связанных с блокчейном и проверкой, а также технических курсов по технологии Tezos в сотрудничестве с DaiLambda и другими командами Tezos в регионе Большой Азии. Жак Гарриг, профессор Высшей математической школы Университета Нагоя, работает над проектом COCTI, чтобы обеспечить стойкость, модулярность и возможность проверки вычислений по типу OCaml с помощью проверки OCaml и его сертификации с помощью ассистента проверки Coq. Грант также предоставит возможность поддержать развитие образовательного направления через обучение в сфере блокчейна и верификации, а также курсы по технологии Tezos в сотрудничестве с DaiLambda и другими командами Tezos в Азиатском регионе.

В Кембриджском университете **OCaml Labs** – это высококлассная группа специалистов по функциональному программированию и многопрофильным компьютерным наукам, базирующаяся в Великобритании. Благодаря этому гранту команда OCaml Labs перенесет кодовую базу Tezos в новую систему duniverse, которая поможет повысить скорость разработки Tezos и упростить рабочий процесс разработки для разработчиков. Для этого проекта OCaml Labs работает с исследователями из IIT Мадрас является одним из ведущих институтов национального значения в Индии в области высшего технологического образования и прикладных исследований.

OCTO Technology французская консалтинговая IT компания в Accenture Digital. С помощью этого гранта команда OCTO будет развивать и совершенствовать академию Tezos, образовательную онлайн-платформу, обучающую разработку смарт-контрактов LIGO в развлекательной и юзер-френдли манере.

Simple Staking мальтийская компания, работающая с TezEdge, нодом Tezos на языке программирования Rust, который фокусируется на безопасности. Благодаря данному гранту они продолжают создавать TezEdge и сотрудничать с Nomadic Labs и большим сообществом разработчиков Tezos над проектом. С нодом Tezos на Rust экосистема получит выгоду от большего разнообразия реализаций узлов, что еще больше повысит децентрализацию и надежность сети.

Stove Labs – словацкая компания, которая сейчас работает над школой Tezos, который создаст всеобъемлющий и современный план контента, благодаря которому разработчики смогут узнать о различных вариантах применения Tezos. Она получила грант на развитие этого проекта, состоящего в том числе в написании практических кейсов для обучения.

Tarides – французская компания, занимающаяся разработкой ПО, которая фокусируется на виртуализации, распределенных системах и языках программирования. Tarides получили грант от организации для интеграции Tezos и MirageOS и дальнейшего развития, а также продвижения Tezos на новых платформах, таких как Windows и JavaScript. Команда также обеспечивает долгосрочную поддержку библиотек MirageOS, которые используются Tezos.

VDF Alliance объединение академиков, неприбыльных и корпоративных организаций, которые сотрудничают в разработке общедоступного хардвэра в экосистеме блокчейна. Tezos Foundation присоединились к VDF Alliance, чтобы поддерживать исследования и развитие, которые должны усилить безопасность и масштабность таких протоколов блокчейна Tezos.

Гранты на инструменты и приложения экосистемы

Tezos Foundation поддерживает развитие множества тимбилдинговых инструментов, которые помогут разработчикам разных уровней создать новые приложения в рамках Tezos и сделать собственный вклад в его экосистему. На сегодняшний день Tezos Foundation сосредоточила свое внимание на пяти основных областях в этой категории предоставления грантов: языки программирования и библиотеки, исследователи блоков и аналитика, разработка смарт-контрактов, инфраструктура и приложения.



Тезос Израиль

Получатели грантов и другие получатели средств:

Языки программирования и библиотеки

- Anchorage, США
- Archetype, Франция
- Go Tezos, США
- Madfish Solutions, Украина
- NEOFACTO, Франция
- Nomadic Labs, Франция*
- Sotez, США
- Tezos Rio, Бразилия

Обозреватели блоков

- Baking Bad, Россия*
- Papers/AirGap, Швейцария**
- TzStats, Германия
- TezTracker, Украина

Разработка смарт-контрактов

- Agile Ventures, Чехия
- Baking Bad, Россия*
- DaiLambda, Япония***
- Korea University, Корея
- Nomadic Labs, Франция*
- PeerPatron, Франция
- Runtime Verification, США
- TulipTools, Австрия
- Tezsure, Индия
- Truffle Blockchain Group, США

Инфраструктура

- Agile Ventures, Чехия
- Anyblock Analytics, Германия
- Baking Bad, Россия*
- Blockdaemon, Ирландия
- camlCase, США
- Catsigma, Азия
- Cryptonomic, США
- Dsent AG, Швейцария
- ECAD Labs, Канада
- Figment Networks, Канада
- Finoo, Германия
- LIGO, Франция
- Magic Labs, США
- MIDL.dev, Эстония
- OCTO Technology, Франция*
- Papers/AirGap, Швейцария**
- Payzos, Турция
- SkillZ, Франция
- Smart Chain Arena, США**
- Taurus, Швейцария
- TezosKit, США
- Tezos-nodes, Россия
- TezQuery Genève, Франция
- TQ Tezos, США***

Приложения

- Blockcurators, Германия
- Electis, Франция
- Ejara, Камерун
- hicetnunc2000, Бразилия
- Madfish Solutions, Украина
- Nzinghaa Lab, Камерун
- Tezos reward distributor, США

Всего: **6.2 М** млн дол

* Получатели грантов в нескольких категориях.

** Организации, которые не являются получателями грантов, но получают средства от Tezos Foundation по договорам предоставления услуг или другим соответствующим договорам.

*** Финальный договор в разработке.

Языки программирования и Библиотеки

Чтобы сделать Tezos максимально доступным, Tezos Foundation поддерживает инженеров, создающих программное обеспечение с открытым исходным кодом, которое помогает упростить старт разработки в Tezos.

Anchorage базируется в США и разрабатывает библиотеку Anchorage с открытым исходным кодом. Они получили грант на расширение библиотеки и поддержку создания контрактов на языке Go. Расширение учитывает синтаксис Micheline JSON, формат двоичной сериализации и контракты в Michelson.

Edukera – французская компания, которая занимается обеспечением безопасности смарт-контрактов. Команда делает это для Tezos с помощью **Archetype**, специфического языка смарт-контрактов, обеспечивающего безопасность блокчейна Tezos. Она получила грант от Tezos Foundation на развитие этого проекта, а также процесса формальной верификации смарт-контрактов на Archetype.

Go Tezos, популярная библиотека Go, созданная в США разработчиком Tezos, Брайсом Олдричем. Она работает на основе удаленного вызова процедур Tezos (RPC). Брайс продолжает развивать Go Tezos, добавляя дополнительные функции, по типу запуска смарт-контрактов и большего количества RPCs, расширяя покрытие и усиливая безопасность.

Украинская компания по разработке ПО **Madfish Solutions** работает над несколькими проектами для развития экосистемы Tezos. В рамках этой категории, она работает над усовершенствованием eth2tez (sol2ligo)транспайлера, чтобы помочь разработчикам перенести смарт-контракты с Solidity в LIGO.



Луис Милфонт

Консалтинговая компания **NEOFACTO**, с офисами во Франции, Люксембурге и Бельгии, имеет команду из более 80 человек, которая сопровождает компании и их цифровые инициативы. Среди прочего, она также предлагает консультации по блокчейну и разработке приложений. Команда получила грант на развитие проекта Tezos с помощью создания инструментария подключения Java (EJ4Tezos), чтобы ускорить принятие Tezos предпринимательским сектором.

Michelson, от **Nomadic Labs**, – язык программирования для смарт-контрактов, который был разработан с оглядкой на формальную верификацию. Несмотря на то, что это низкоуровневый стековый язык, статичность его системы помогает избежать целого ряда ошибок программирования при воплощении смарт-контрактов.

Эндрю Кишино разработчик Tezos из США, работающий с **Sotez**, библиотекой JavaScript для взаимодействия с Tezos. Компания получила грант, чтобы продолжать разработки Sotez, а также развивать Taquito – набор библиотек TypeScript для разработки на блокчейне Tezos.

Tezos Rio работают над развитием проекта Tezos в Бразилии. Они получили грант, благодаря которому Луис Милфонт создает библиотеки в языках программирования таким образом, чтобы Tezos проявлялся в разных средах и системах, а также мог развивать образовательные инициативы, нацеленные на португальскую ЦА.

Блокчейн-обозреватели

Среди приоритетов Tezos Foundation также финансирование разработки обозревателей блоков с открытым исходным кодом и других инструментов, помогающих членам сообщества анализировать блокчейн Tezos.



Baking Bad, Роб Витофф

Baking Bad русская команда разработчиков Tezos, которая создает ряд продуктов, широко используемых в экосистеме. Этот грант был предоставлен команде для дальнейшего развития блокчейн-обозревателя TzKT с собственным индексом, с открытым исходным кодом и API для блокчейна Tezos. Позже они также получили грант на Better Call Dev, обозревателя смарт-контрактов Tezos.

Papers, швейцарская компания, работающая над кошельком **AirGap**, активная команда разработчиков в экосистеме Tezos. Команда Papers продолжает развивать tezblock, обозреватель блоков Tezos block, добавляя больше информации по валидации и управлению благодаря интеграции с Tezos Agora, смарт-контрактами Tezos и поддержке активов, а также другим основным показателям и визуализации данных.

Комьюнити Tezos действительно умеет поддерживать и искренне заинтересовано в создании продукта с фокусом на децентрализации.

Алекс Айххорн

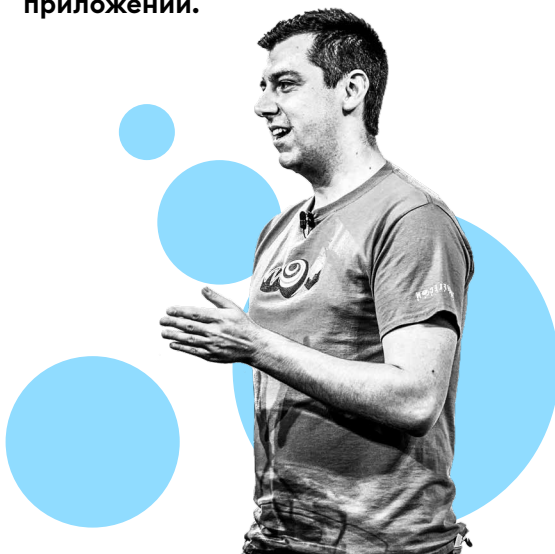


Алекс Айххорн, ученый из Германии, получил дополнительный грант на ускорение развития **TzStats**, блокчейн-обозревателя Tezos, а также соответствующего индекса, tzindex. Кроме обеспечения соответствия будущим протокольным обновлениям, TzStats также позволит пользователям отслеживать токены Tezos. В рамках недавнего апгрейда API были добавлены новые функции, такие как обновления он-чейн, хэши интерфейса контракта, а также фильтры и статистика точек входа.

Украинская компания Attic Lab работает над развитием **TezTracker**, блокчейн-обозревателя Tezos. Команда получила грант для развития и запуска бэкенда и фронтенда блокчейн-обозревателя, на основе существующего общедоступного и эффективного индекса.

Разработка смарт-контрактов

Tezos поддерживает смарт-контракты институционального уровня. Tezos Foundation финансирует инструменты, помогающие упростить разработку смарт-контрактов Tezos и последующих приложений.



Николас Д'Андреа

Agile Ventures, чехословацкая инхаус команда разработчиков ПО, а также консалтинговая группа, которая занималась несколькими проектами Tezos с 2016. Сейчас они получают несколько грантов. Продолжая развивать наработки TaaS, команда Agile Ventures предоставляет бесплатную версию инструмента с открытым исходным кодом, предоставляющего конечную точку API GraphQL.

В дополнение к другим разработкам, **Baking Bad работает над** Atomex STO Gate, подборкой гибких программных модулей, призванных обеспечить набор гибких программных модулей для обеспечения различную реализацию обмена для цифровых ценных бумаг (обеспеченных токенов) и других стандартов активов Tezos.

Команда разработчиков **DaiLambda**, из Японии, получила дополнительный грант на упрощение разработки высококачественных смарт-контрактов с использованием формальных методов. Это включает внедрение концепта Typical Smart Contracts (TSC) Agency, а также разработку общедоступного прототи-

па такой платформы. Платформа будет веб-приложением, в котором посетители будут следовать интуитивно понятному и информативному мастеру для создания смарт-контракта, созданному на основе одного из множества предоставленных шаблонов.

Корейский университет, в котором обучается около 30 000 студентов и который является одним из старейших высших учебных заведений в стране. Хакджу О, доцент кафедры компьютерных наук, получил грант на создание полностью автоматизированного инструмента для проверки и тестирования целостности смарт-контрактов, написанных на Michelson.

Mi-Cho-Coq – спецификация Michelson, использующая интерактивный инструмент доказательства теорем Coq. Это обеспечивает формальную спецификацию синтаксиса и семантики Michelson, а также структуру для проверки смарт-контрактов. Деятельность Mi-Cho-Coq поддерживается **Nomadic Labs**.

Гийом Рье, из Франции, работает над платформой **PeerPatron** и связанными общедоступными инструментами, направленными на развитие Tezos альтернативы для привычных платформ по типу Patreon. В этом проекте он также запустит шаблоны для dApps и смарт-контрактов, а также обучающие уроки и полную документацию.

Runtime Verification американская компания, использующая методы верификации процесса для усиления безопасности, надежности и корректности ПО. Работая на основе предыдущих проектов Tezos по развитию формальной семантики Michelson в K framework, компания создаст систему формальной верификации для Michelson путем расширения существующей структуры модульного тестирования для обработки символьных модульных тестов.

Йоханн Танцер из **TulipTools**, Австрия, ведущий разработчик Tplus, инструмента, который позволит разработчикам упростить работу в среде Tezos для обеспече-

ния развития Tezos. Он получил грант на инкорпорацию существующих открытых проектов и библиотек в Trplus, усовершенствование UI/ UX, и его продвижение и принятие в комьюнити.

Tezsurre – это команда из Индии, которая занимается созданием инструментов Tezos для приложений DeFi. Этот грант помогает команде Tezsurre продолжать создавать Tezster, инструмент тестирования для разработки Tezos, путем реализации более продвинутых функций и создания руководств и поясняющих видеороликов, а также шаблонов смарт-контрактов.

Truffle Blockchain Group, команда из США, создавшая среду разработки мирового класса Truffle Suite, получила грант с конечной целью облегчить разработчикам создание приложений на Tezos. Результатом сотрудничества стала начальная интеграция Tezos и, в частности, языка LIGO в Truffle. Это поможет упростить разработку приложений Tezos, снизив барьеры для входа и предоставив разработчикам Tezos набор лучших в отрасли инструментов в одном доступном месте. На втором этапе проекта команда Truffle работает над укреплением своей интеграции с Tezos, поддержкой языка SmartPy в дополнение к LIGO и разрабатывает PoS Ganache на Tezos, который позволит разработчикам беспрепятственно моделировать операции и транзакции Tezos.



Мне интересно, какой может быть крутая платформа смарт-контрактов; в Tezos я могу исследовать это направление и вводить инновации.

Йоханн Танцер

Инфраструктура

Инфраструктура необходима для процветания экосистемы блокчейнов. В случае Tezos проекты по созданию критически важных инфраструктурных элементов, таких как финансовые примитивы и стандарты активов, облегчают разработчикам использование этих общественных благ для создания новых приложений на Tezos.



Agile Ventures – группа разработчиков ПО и консультативная группа, которая с 2016 года работает над рядом проектов. Последний из них – TezosLive.io, группа конечных точек API Tezos. Вслед за этапом исследований Tezos Domains (см. публикации Tezos Agora) команда Agile Ventures разработает функциональный прототип Tezos Domains dApp и смарт-контракты в тестовой сети Tezos с примером интеграции кошелька и конечной точкой GraphQL, позволяющей клиентам легко запрашивать данные в доменах Tezos. Целью Tezos Domains является предоставление децентрализованной службы имен, которая позволяет пользователям использовать читаемые человеком имена в экосистеме Tezos, такие как «alice.tez», и сопоставлять их с машиночитаемыми идентификаторами, такими как адреса Tezos.

Немецкая компания **Anyblock Analytics** немецкий блокчейн поставщик решений, предлагающий методы, инструменты и данные для интеграции бизнес-процессов с блокчейн-технологией. Одним из основных предложений команды является Anyblock Index, который позво-

лит вести поиск и аналитику данных в блокчейне. Грант покрывает добавление блокчейна Tezos в индексатор, что позволит комьюнити бесплатно выполнять поиск с помощью DSL и SQL.

Российская команда **Baking Bad** продолжает развивать BetterCallDev. Это включает создание BetterCallDevHub, децентрализованного репозитория GitHub для разработчиков Tezos и формирования CI/ CD цепочек. Организация предоставила грант на дальнейшую поддержку команды в этих проектах.



Комьюнити разработчиков Tezos невероятно вдохновляющее, с ними хочется делиться своими идеями.

Baking Bad

Ирландская фирма **Blockdaemon** предоставляет разработчикам и предприятиям инфраструктуру блокчейнов и услуги по управлению нодами. Благодаря этому гранту команда Blockdaemon создала приложение на основе интерфейса командной строки, которое может загружать, настраивать и запускать нод Tezos. Приложение представляет собой подключаемый модуль, поэтому его можно легко расширить для самых разных вариантов использования.

Американская команда **camlCase**, которая занимается развитием децентрализованных финансов (DeFi) и образованием, получила грант на запуск и развитие Dexter, децентрализованной биржи, и Magma, мобильного кошелька. Magma интегрирован с Dexter и доступен для iOS и Android. Грант Организации рассчитан на два этих направления, их запуск, поддержание, учебные материалы, а также выпуск ReasonML Tezos SDK, который предоставляет интерфейс с Tezos RPC.

Catsigma работает на Misualizer, визуализаторе Michelson. Catsigma получила

грант на разработку инструмента для визуализации процессов и внутренних транзакций по смарт-контрактам Michelson. Проект осуществляется в коллаборации с командой Nomadic Labs.

Американская компания **Cryptonomic** развивает инфраструктурные решения. Она предоставляет инструменты и смарт-контракты, чтобы обеспечить высокоуровневые децентрализованные приложения. Фирма получила грант на развитие сервисов oracle на Tezos через Chainlink, включая текущее сопровождение и задействование комьюнити, с которым они будут работать по существующим проектам, таким как блокчейн-обозреватель Arronax.

Dsent AG, базируется в Швейцарии и работает над tokengate.io, платформой для выпуска токенов на Tezos, включая оплату через токены Tezos. Этот продукт ориентирован на институциональных клиентов, таких как банки, которые хотят использовать токенизацию. Фирма получила грант на создание инструмента для создания кошелька токенов, а также на интеграцию стандарта токенов FA2 в свою платформу.

Канадская компания **ECAD Labs** создает и управляет проектами в сфере ПО, системной инженерии, разработок и поддержки. ECAD Labs получили грант на развитие подключаемого модуля источника данных Grafana для Tezos и улучшение Signatory, средства удаленной подписи Tezos. ECAD Labs также задействованы в развитии Taquito, наборе библиотек для разработки на блокчейне Tezos, а также продвижении библиотеки Tezos-indexer Nomadic Labs с целью обеспечения общественного принятия.

Figment Networks канадская компания, работающая над решениями Web 3. Команда стремится сделать разработку приложений Tezos более удобной для инженеров-программистов. Благодаря грантам компания интегрировала Tezos в Hubble Web 3, инструмент высокого уровня для аналитики, оповещения и управления экосистемой Tezos. Команда продолжит интеграцию Tezos в Data Hub,

сервис full-nodes-as-service, чтобы упростить разработчикам доступ к данным блокчейна Tezos через API.

Немецкая фирма **Finoa** развивает финансовые услуги цифровых активов. Команда работает над интеграцией сети Tezos в свою инфраструктуру, обеспечивая валидацию и безопасность Tezos и цифровых активов, обеспеченных Tezos, а также безопасный доступ к экосистеме DeFi.

LIGO team из Франции продолжает работу над проектом LIGO, чтобы сделать его общепринятым инструментом с высоким уровнем поддержки. LIGO – язык смарт-контрактов, созданный для разработки более масштабных контрактов, чем на Michelson. LIGO – императивный язык, который компилируется до простого кода Michelson. Команда получила грант, чтобы продолжать развитие, включая работу над синтаксисом, семантикой и самим компилятором.

Magic Labs (ранее Fortmatic) компания из США, которая запустила поддержку Tezos в своем white-label SDK. Это позволяет подключать беспарольный кошелек для приложений на основе Tezos, значительно улучшая UX приложения. Выданный грант включает работу над инфраструктурой, платформой и клиентской частью для поддержки интеграции с Tezos.

MIDL.dev – эстонская компания, предлагающая решения staking-as-a-service, которые создают набор инструментов инфраструктуры Tezos с открытым исходным кодом. Она предлагает решения, предоставляющие инфраструктуру за фиксированную плату, что позволяет обеспечить клиентам прямой стейкинг. MIDL.dev получили грант на упрощение процесса реализации полной инфраструктуры валидации в виде кода воспроизводимым и безопасным способом, что, следовательно, снизит барьеры для входа для начинающих валидаторов Tezos.

OCTO Technology французская консалтинговая IT компания в Accenture Digital. Дополнительный грант был присужден для продолжения продвижения проекта Tezos Link, HTTP API для сети Tezos. Он включает улучшения архитектуры, повышенную безопасность, обработку тестовых сетей, а также дальнейшие усовершенствования, такие как улучшенная масштабируемость нодов. Фирма также получает поддержку в виде гранта на разработку Tezos Land, шаблона с открытым исходным кодом для рынка цифровых предметов коллекционирования на Tezos.

Швейцарская команда **Papers/AirGap** работает с другими командами разработчиков Tezos над созданием стандартов кошелька, чтобы помочь пользователям в эксплуатации приложений на Tezos через их браузеры. С использованием этого стандарта было успешно разработано расширение браузера Beacon, позволяющее любому разработчику приложений легко интегрировать кошелек с помощью универсальной реализации.

Dream Way – турецкая компания, которая помогает распространять токены Tezos среди розничных продавцов и онлайн-продавцов. Она получила грант на продолжение продвижения **Payzos**, набора подключаемых модулей для платформ электронной коммерции, который позволяет пользователям настраивать Tezos в качестве платежного метода для своих интернет-магазинов.

SkillZ – это французская блокчейн-компания, цель которой – помочь фирмам в развертывании инфраструктуры корпоративного уровня, готовой к производству. В рамках этой цели она получила грант на интеграцию Tezos в свою платформу, что позволит клиентам развертывать и управлять нодами Tezos в мультиоблачной инфраструктуре, а также способствовать внедрению в отрасли и сотрудничеству с сообществом.



Джейкоб Арлук, Адриан Бринк

Smart Chain Arena, базирующаяся в США команда разработчиков SmartPy. Они получили грант на разработку технологий для поддержки сервисов oracle на Tezos через Chainlink. Более того, команда работает над разработкой контрактов (LinkToken, Oracle и Client) в сотрудничестве с Chainlink и Cryptonomic. Smart Chain Arena также интегрирует поддержку Ledger Nano и расширяет функциональные возможности кошелька, такие как прямое подписание транзакции происхождения или смарт-контракта в проводнике SmartPy и разработка независимого инструмента для отображения транзакций и их хэшей, чтобы полностью раскрыть всю необходимую информацию о транзакциях, подписываемых пользователями.

Taurus Group – швейцарская финансовая компания, создающая платформу нового поколения для торговли, инвестирования и защиты цифровых активов. Taurus также является ведущим поставщиком услуг B2B в Швейцарии по хранению криптовалюты. Taurus интегрирует Tezos в качестве блокчейна для выпуска цифровых ценных бумаг на своей платформе и будет продвигать Tezos в качестве предпочтительного блокчейна. Taurus позволит осуществлять проекты цифровых ценных бумаг с финансовыми учреждениями в Европе и предоставит дополнительный доступ к цифровым активам на основе Tezos.

Кифер Тейлор из США – разработчик **TezosKit**, Swift SDK для Tezos. Кифер

получил грант на продолжение улучшения TezosKit, включая совместимость с обновлениями протоколов Babylon и Carthage, создание безопасного хранилища ключей на мобильных устройствах и производство TezosKit посредством независимого внешнего аудита безопасности.

Tezos-nodes – российская команда, составляющая рейтинг сервиса валидаторов Tezos. Грант был присужден для улучшения сервиса, мониторинга состояния производительности нодов не-публичных валидаторов и создания мобильных приложений для iOS и Android.

Французский разработчик Пьер Жене-вес разрабатывает **TezQuery**, механизм запросов, который не только оценивает SQL-запросы, но и мощные (рекурсивные) запросы к графической структуре блокчейна Tezos.

В **TQ Tezos** работает технологическая команда, создающая решения на основе Tezos и программное обеспечение с открытым исходным кодом для предприятий и разработчиков. Среди множества разрабатываемых продуктов TQ Tezos в сотрудничестве с другими разработчиками Tezos является лидером Разработки стандарта для унифицированного интерфейса контракта токена, поддерживающего как широкий спектр типов токенов (например, взаимозаменяемые, невзаимозаменяемые, непередаваемые), а также контракты с несколькими активами.

Приложения

Приложения для конечных пользователей помогают облегчить внедрение Tezos и рост его экосистемы. Организация выдает гранты проектам, создающим приложения, ориентированные на множество реальных сценариев на основе Tezos.

Blockcurators GmbH, которая базируется в Германии, является компанией по разработке программного обеспечения, которая, помимо прочего, специализиру-

ется на блокчейне и криптовалюте. Она получила грант на интеграцию Tezos в свой Coinkit Tipbot и оказывает соответствующую поддержку в предложении tez (токенов Tezos) посредством использования бота на различных платформах, таких как Twitter, Discord, Slack и Telegram.

Ejara – мобильное приложение, поддерживающее криптовалюты и токенизированные активы, специально адаптированные для африканского рынка. Благодаря этому гранту Nzingha Lab, базирующаяся в Камеруне – команда Ejara, будет разрабатывать и интегрировать смарт-контракты в свой продукт, чтобы обеспечить безопасное резервное копирование кошелька и восстановление ключей, атомные свопы Биткойн-Tezos и кросс-чейн регистрации и восстановления на Tezos.

Electis – это некоммерческая организация, базирующаяся во Франции, целью которой является продвижение нового использования технологии для демократии и голосования, с особым опытом в блокчейне и реализации конкретных проектов голосования. Грант поможет команде Electis продолжить работу над приложением электронного голосования на основе Tezos и поддержит сообщество из более чем 20 университетов со всего мира, чтобы внести свой вклад в проект.

Бразильской фирмой **hicetnunc2000** управляет Рафаэль Лима, разработчик Tezos в Бразилии. Он сосредоточен на сообществе киберспорта, позволяя пользователям принимать участие в системах краудфандинга и электронного голосования. Он получил грант на создание и запуск приложения на Tezos, которое предлагает эту систему, включая маркетинговую кампанию, ссылки и полную документацию.

Вместе с eth2tez, украинская фирма **Madfish Solutions** получила гранты на строительство следующих объектов инфраструктуры: 1) QuipuSwar - протокол, обеспечивающий беспрепятственный обмен токенами / активами на Tezos безопасным, децентрализованным и устойчивым к цензуре способом; и 2) Thanos - полнофункциональный кошелек, ориентированный на взаимодействие с пользователем (UX) со встроенной поддержкой различных стандартов ресурсов Tezos, dApps, исследователей и т. д.

Tezos reward distributor, разработанный в США, является одним из наиболее широко используемых приложений для распределения вознаграждений за валидацию для «пекарей» Tezos. Цель гранта заключается в том, чтобы компания продолжала совершенствовать инструмент, реализовывать запросы функций и исправления ошибок, а также поддерживать предстоящие обновления протокола.

Гранты комьюнити

Tezos создавался как цифровое содружество. Протокол был специально написан для расширения прав и возможностей отдельных членов сообщества с помощью устойчивых к цензуре транзакций, PoS консенсусных алгоритмов и встроенного он-чейн управления. Такой выбор формата был сделан, чтобы способствовать сотрудничеству, и развитию открытого и глобального комьюнити. Чтобы гарантировать, что комьюнити по всему миру получают поддержку, которая им необходима для успеха, Tezos Foundation предоставляет финансирование организациям, которые поддерживают развитие комьюнити, мероприятия и другие действия, способствующие развитию экосистемы Tezos.





New Vector Limited базируется в Великобритании и занимается созданием безопасной децентрализованной инфраструктуры связи, включая чат-приложение riot.im. Благодаря гранту канал Tezos **Element/Riot** становится отдельной инфраструктурой для сообщества Tezos.

TezosNotifierBot от **Norn Community's** – популярный бот Telegram, используемый для отслеживания различных событий в блокчейне Tezos, таких как транзакции, делегирование, отсутствие подтверждения блоков, двойная валидация и т. д. С помощью этого гранта сообщество Norn улучшило свой @TezosNotifierBot для Telegram и расширило его для поддержки других каналов уведомлений.

Reason Association – это некоммерческая организация, которая занимается практическими исследованиями, разработкой и продвижением языков программирования ReasonML и OCaml. Этот грант помогает Reason Association расширять сообщество ReasonML за счет выпуска более эффективных обучающих материалов и инструментов, а также разработки Tezos контента и производства ресурсов для вовлечения большего количества членов сообщества ReasonML в экосистему Tezos.

Tezos Brazil – это команда, которая занимается развитием бизнеса, продуктов и

сообщества. Посредством этих инициатив Tezos Brazil способствует внедрению и развитию проекта Tezos и экосистемы в стране.

Tezos China – принимает участие в проекте Tezos со стороны Китая. Они получили грант, среди прочего, на создание интегрированного глобального портала, создание онлайн-сообщества, организацию встреч и налаживание сотрудничества с университетами в Китае, среди прочего.

Tezos Commons – это североамериканский некоммерческий фонд, занимающийся организацией общественных интересов на начальном уровне. Tezos Commons предлагает программы по созданию сообщества, обучению, продвижению и совместным программам с открытым исходным кодом. Компания Tezos Commons, основанная в 2018 году, стремится поддерживать идеи, отдельных лиц и организации, стремящиеся к созданию цифрового сообщества.

Tezos Gulf Technologies из Дубаи фокусируется на ОАЭ и Ближнем Востоке. Получив грант, она создаст организацию и поддержит рост экосистемы в регионе посредством партнерства с техническими центрами на Ближнем Востоке и активного взаимодействия с частными и государственными учреждениями.

Tezos Hub GmbH – это организация, базирующаяся в Берлине, Германия, специализирующаяся на блокчейн-приложениях. Команда будет взаимодействовать с сообществом, организовывать такие мероприятия, как семинары, и способствовать внедрению в отрасли в регионе.

Tezos India служит крупнейшей демократии в мире, поддерживая людей и лица, которые хотят использовать Tezos. Ее цель – способствовать развитию сообщества разработчиков Tezos и продвигать проект Tezos в Индии с помощью семинаров, встреч и хакатонов.

Tezos Israel – это организация, чья миссия – обучать и развивать экосистему Tezos в Израиле. Деятельность Tezos Israel сосредоточена на техническом и коммерческом развитии путем сотрудничества со стартапами, корпорациями и различными государственными учреждениями для ознакомления с потенциальными преимуществами реализации проектов на Tezos.

Tezos Japan – это некоммерческая организация, деятельность которой направлена на поддержку предпринимательской деятельности, инженерных проектов и сообщества Tezos в Японии. Tezos Japan взаимодействует с компаниями любого размера, проводит семинары по техническому обучению и организует мероприятия по инициативе местных жителей по всему региону.

Tezos Korea – это некоммерческая организация, которая сотрудничает с корейскими университетами и проводит мероприятия, предоставляет образование и поддерживает техническое развитие. Tezos Korea занимается бизнес-консалтингом и способствует внедрению Tezos в Корею.

Tezos Ukraine – это некоммерческая организация, управляемая украинскими энтузиастами блокчейна и давними участниками сообщества Tezos. Ее миссия – способствовать и ускорять рост и продвижение проекта Tezos в Украине и в регионе Содружества Независимых Государств (СНГ).

Tezos West Africa базируется в Камеруне и специализируется на развитии экосистемы Tezos в Западной Африке. Целью гранта является создание сообщества и проведение структурированного вводного обучения Tezos для местных разработчиков.

Tezos.help был создан Класом Гарриссоном в 2017 году, чтобы помочь новым участникам присоединиться к сообществу Tezos и служить активным хранилищем различных ресурсов Tezos. В рамках этого проекта Клас расширил исходный веб-сайт Tezos.help до полноценной самодостаточной библиотеки всех соответствующих проектов и ресурсов экосистемы Tezos.

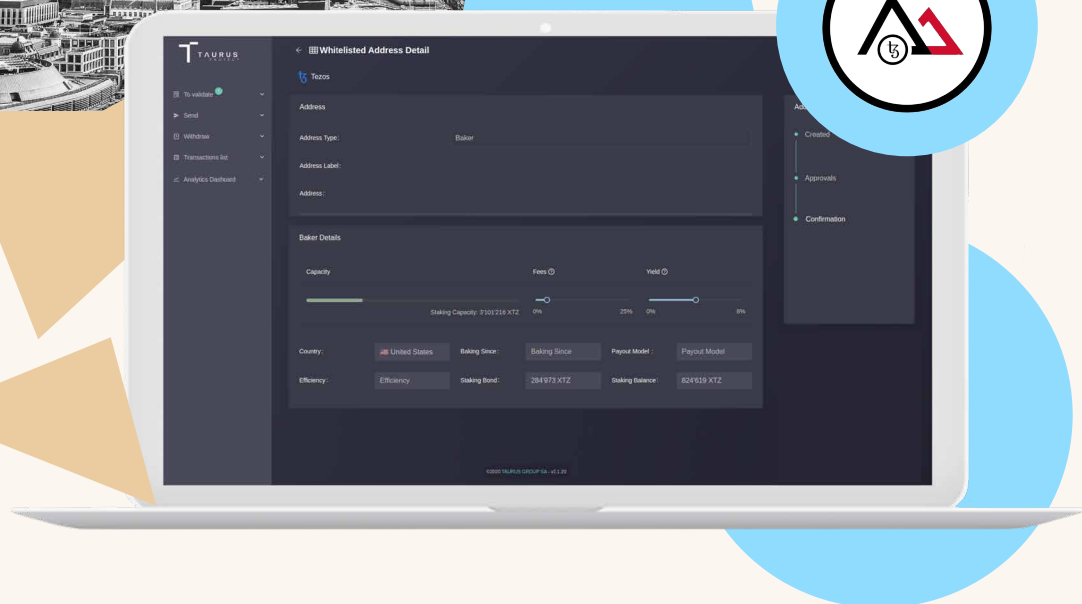
TQ Tezos – это организация из Нью-Йорка, деятельность которой направлена на распространение информации о Tezos. Помимо создания решений на основе Tezos и программного обеспечения с открытым исходным кодом для предприятий и разработчиков, она участвует в развитии бизнеса, помогает стартапам и предприятиям внедрять Tezos для множества интересных сценариев использования и тесно сотрудничает с другими организациями Tezos и членами сообщества по вопросам маркетинга, мероприятий и инициатив по развитию экосистем.

TZ APAC Pte. Ltd. команда из Сингапура, специализирующаяся на внедрении блокчейна Tezos в Азиатско-Тихоокеанском регионе, начиная с Индии на западе континента и до Кореи на северо-востоке. Работая напрямую с правительствами, предприятиями и разработчиками над созданием приложений и инфраструктуры на основе инновационных сценариев использования Tezos, команда сосредоточена на проектах, обеспечивающих массовое внедрение в регионе. Основная цель TZ APAC – выявить, найти и привлечь местные команды, которые могут внести свой вклад в развитие экосистемы Tezos.

**Признание в
индустрии**

Признание в индустрии – Коллаборации

Tezos Foundation поддерживает компании и учреждения, которые создают продукты на протоколе Tezos. В таком сотрудничестве акцент обычно делается на понимании технологии, определении соответствующих технологических приложений и финансировании проектов, когда это необходимо или пойдет на пользу.



Цифровые ценные бумаги

Alliance, ведущий девелопер в Манчестере, Великобритания, объявил, что токенизирует 500 миллионов фунтов стерлингов британской недвижимости вместе с tZero и консультационным бутиком по цифровым ценным бумагам Megadolon для своего первого проекта цифровой безопасности River Plaza в центре Манчестера.

Токен Кремниевой долины, представляющий долю в открытом фонде **Andra Capital**, представляет собой торгуемую цифровую ценную бумагу, основанную на Tezos, и ломает стереотип традиционного венчурного инвестирования за счет использования технологии блокчейн. Фонд инвестирует в ведущие частные технологические компании стоимостью 500 млн долларов США или выше при поддержке ведущих венчурных инвесторов и лидеров в своих отраслях.

Reit BZ, бразильский проект, поддерживаемый крупнейшим инвестиционным банком Латинской Америки **BTG Pactual**, предлагает иностранным инвесторам доступ к растущему рынку недвижимости Бразилии через токен ценных бумаг под названием Reit BZ (RBZ). Токены RBZ поддерживаются проблемными активами рынка недвижимости, в основном в штатах Сан-Паулу и Рио-де-Жанейро. Подобно дивидендам для акционеров, держатели токенов RBZ будут получать периодические дивиденды от восстановления указанных проблемных активов. Tezos служит блокчейном по умолчанию, предлагаемым для токена RBZ.

Базирующаяся в Берлине компания **Fundament Group** создает инфраструктуру для цифровых ценных бумаг, включая каналы распространения среди конечных пользователей. Tezos – это блокчейн, по умолчанию предлагаемый для продуктов Fundament.

Globacap – это базирующаяся в Лондоне основная платформа для выпуска и администрирования цифровых ценных бумаг, регулируемая Управлением финансового надзора Великобритании (FCA). Globacap также является партнером многих бирж цифровых ценных бумаг, предлагая вторичный рынок цифровых ценных бумаг на основе блокчейн. Tezos будет предлагаться в качестве предпочтительного блокчейна для всех выпусков через Globacap.

StakerDao это платформа для управления финансовыми активами децентрализованным, безопасным и совместимым образом. В середине 2020 года был запущен токен STKR, основанный на блокчейне Tezos и использующий стандарт токенов FA1.2 для представления, обсуждения, голосования и реализации предложений.

Taurus Group – швейцарская финансовая компания, создающая платформу для торговли, инвестирования и защиты цифровых активов. Кроме того, Taurus – это институциональный поставщик услуг в Швейцарии для хранения криптовалюты. Taurus продвигает Tezos как своего партнера по технологии блокчейн.

Протокол Tezos надежен благодаря формальной проверке смарт-контрактов, что приводит к желанию клиентов отраслевых партнеров его внедрить.

Taurus



Vertalo – это платформа для таблиц предельных значений, соответствия требованиям и привлечения инвесторов, использующая технологию блокчейн для подключения и обеспечения экономики цифровых активов. В качестве трансфертного агента, зарегистрированного в SEC, Vertalo поддерживает текущие потребности в управлении активами частных компаний, брокеров-дилеров и инвесторов и будет использовать Tezos в качестве блокчейна по умолчанию для своих клиентов.



Платежи

Baanx разработала проприетарную платформу для приложений мобильного банкинга, включая кошелек и платежные системы, и действует как дистрибьютор для третьих сторон. Baanx имеет лицензию на использование электронных денег в Великобритании. Его основной продукт – это White Label децентрализованного криптовалютного банка, обмена и платежной системы Baanx. Продукция Baanx также включает приложение для мобильных платежей в криптовалюте с опцией физической и виртуальной дебетовой карты VISA, которое уже выпущено в 30 странах. Tezos будет интегрирован в качестве валюты для платежей.

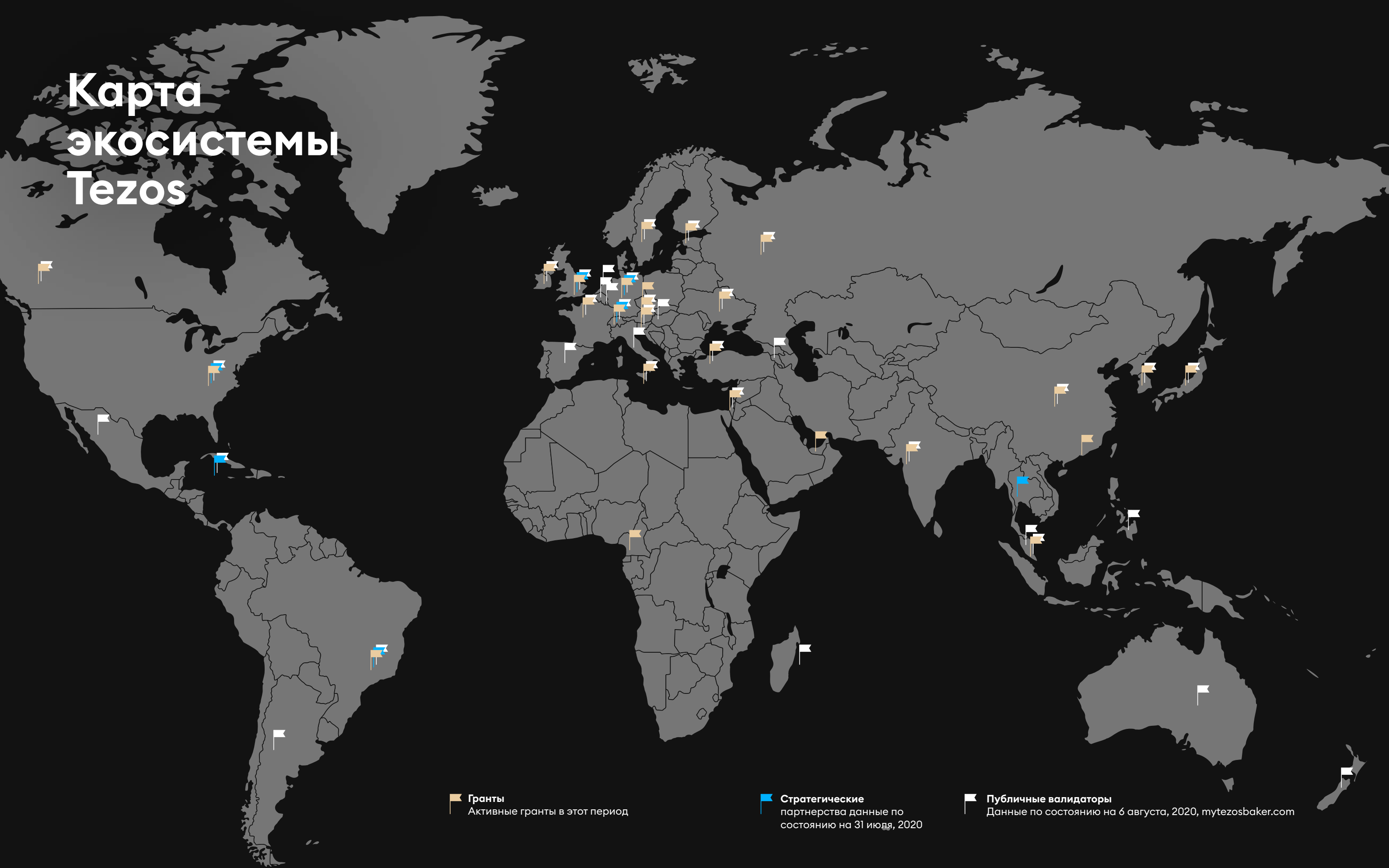
Платформы цифровых активов

Bitcoin Suisse предоставляет решения для хранения для Tezos, включая варианты размещения и делегирования XTZ. Кроме того, он поддерживает выпуск токенов tzBTC на основе стандарта токенов FA1.2 и является частью группы держателей ключей, которая контролирует хранение биткойнов через свою дочернюю компанию Swiss Crypto Tokens AG.

Как было упомянуто в предыдущем Полугодовом отчете, **Elevated Returns** запустили систему Elevated Returns Exchange (ERX), построенную на Alpha Point с использованием Tezos в качестве базового блокчейна. Биржа была одобрена Комиссией по ценным бумагам и биржам Таиланда (SEC) и позволит инвесторам покупать и продавать инвестиционные токены.

Securitize представляет собой платформу для предоставления надежных глобальных решений для создания совместимых цифровых ценных бумаг, включая фонды, акции, ценные бумаги с фиксированным доходом и недвижимость. Securitize интегрирует Tezos в свое предложение, которое будет доступно эмитентам по всему миру.

Карта экосистемы Tezos



Финансовые показатели

Финансовые показатели

Экосистема Tezos значительно выросла за последние шесть месяцев, что также становится очевидным при рассмотрении финансовой деятельности организации. За последние месяцы финансовая служба выполнила более 5000 платежных операций во всех основных валютах, включая транзакции в криптовалюте. Кроме того, количество операций в журналах бухучета, отражающих коммерческую деятельность организации, выросло до более чем 15 000 транзакций. Одним из последствий такого значительного роста являются повышенные требования к бухгалтерскому учету. В июне 2020 года PricewaterhouseCoopers успешно провели третий обязательный аудит за 2019 год. На этот раз он охватывал нормативную финансовую отчетность в соответствии с местными стандартами бухгалтерского учета и консолидированную финансовую отчетность в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности (МСФО для МСБ).

Tezos Foundation – единственная крупномасштабная блокчейн организация, аудит которой проводит компания «большой четверки» и, в соответствии с обычаями и требованиями швейцарского законодательства, аудиторский отчет был подан в Федеральное Управление надзора над организациями в Швейцарии. Tezos Foundation гордятся тем, что смогли достичь своей цели – стать частью небольшой группы организаций со значительными активами криптовалюты, получивших аудиторские отчеты.

Чтобы наиболее эффективно выполнять свой мандат по предоставлению ресурсов для продвижения проекта и экосистемы Tezos, Tezos Foundation постоянно повышает свою эффективность, результативность и прозрачность. Поскольку процесс предоставления грантов имеет важное значение для использования ресурсов Tezos Foundation, она продолжает работу по дальнейшей оптимизации процесса предоставления грантов.

Основные цифры

Активы, по состоянию на 31 июля 2020 года, имели рыночную стоимость 751 млн долларов США по сравнению с 635 млн долларов США по состоянию на 31 января 2020 года. Криптовалютные активы Организации состоят преимущественно из биткойнов (BTC) и Tezos (XTZ), и оба продолжают храниться в нескольких решениях для безопасного хранения. Что касается XTZ, у Фонда нет планов ликвидировать распределение своего генезис-блока или связанные с ним вознаграждения за валидацию в краткосрочной и среднесрочной перспективе.

Чтобы адекватно управлять своими собственными требованиями к ликвидности, Организация имеет консервативный и диверсифицированный портфель с ликвидными активами, такими как облигации, ETF и товары в швейцарских банках. Кроме того, кэш хранится в нескольких банках в нескольких юрисдикциях: 73% в долларах США, 12% в евро, 12% в швейцарских франках и 3% в фунтах стерлингов и сингапурских долларах. Другие активы – это преимущественно стратегические вложения в акционерный капитал или долговые обязательства, или криптовалюты, такие как Ethereum.

В млн дол	31 июля, 2020	in %	31 января, 2020	in %
Наличные средства	53	7%	51	8%
Bitcoin (BTC)	278	37%	298	47%
Tezos (XTZ)	262	35%	146	23%
Фонд стабильности	105	14%	102	16%
Другие инвестиции	53	7%	38	6%
Рыночная стоимость активов	751		635	

Управление

Совет и комитеты Tezos Foundation

С целью предоставления комьюнити Tezos прозрачной информации об организации и управлении Tezos Foundation, ниже описаны функции и обязанности органов Tezos Foundation.



Совет

Совет несет общую ответственность за управление Организацией и ее активами, а также за определение стратегии Организации. В соответствии со своим Уставом Совет передал Исполнительному Комитету функции по эксплуатации и управлению активами Организации. Совет самостоятельно учреждает состав своих членов. В настоящее время он состоит из шести членов, включая председателя Совета.

Исполнительный Комитет

Совет возложил на Исполнительный комитет обязанности по управлению активами и операциями Организации. Кроме того, Исполнительный комитет выполняет решения Совета и, среди прочего, в определенной степени отвечает за инвестиционные решения, способствующие достижению целей Фонда.

Комитет по аудиту

Комитет по аудиту контролирует финансовую и коммерческую отчетность Организации, включая финансовую отчетность и налоговые вопросы. Процесс аудита включает проверку деятельности, адекватности и эффективности внешнего аудитора Организации (PwC, Швейцария).

Инвестиционный комитет

Инвестиционный комитет (ИК) предоставляет рекомендации Совету и Исполнительному комитету по всем инвестициям, помимо обычных грантов и обычного управления активами.

Технический Консультативный Комитет

Технический консультативный комитет (ТАС) был создан для предоставления рекомендаций Совету и Исполнительному комитету по всем техническим вопросам протокола Tezos. В ТАС входят внешние участники со всего комьюнити Tezos.

Кадровый комитет

Совет назначил Кадровый комитет для оценки и предложения новых членов Совета. Комитет также несет ответственность за регулярную оценку модели вознаграждения в Организации. Дополнительную информацию о будущей структуре управления см. в разделе «Новости» на нашем веб-сайте.

Совет Организации

Совет Tezos Foundation состоит из опытных профессионалов, которые возглавляют Tezos Foundation в процессе поддержки протокола и экосистемы Tezos. Каждый из них приносит опыт и идеи из своих областей. Вместе они образуют совет, наполненный уникальными знаниями и опытом со всего мира.



Хубертус Тонхаусер
Председатель

Хубертус является партнером-основателем Enables Future, венчурной фирмы, финансируемой семейным офисом, и создателем технологических компаний, в Дубаи. Ранее, он стал соучредителем Babil Games, ведущей мобильной компании по созданию игр в регионе MENA., приобретенной Stillfront Group в 2016 году. До 2010 года Хубертус занимал различные руководящие должности в совете директоров Casinos Austria Group, лидера европейского рынка регулируемых цифровых игр и индустрии казино.



Алексис Бонте
Член Совета

Алексис является соучредителем и генеральным директором компании eRepublik Labs, занимающейся онлайн-играми, которая является частью Stillfront Group, где Алексис занимает должность главного операционного директора группы. Он также является венчурным партнером Atomico, где консультирует по новым инвестициям во Франции, Испании, Португалии и Восточной Европе, а также обеспечивает и ускоряет рост в сфере игр, блокчейн и путешествий. Алексис родом из Румынии, имеет степень бакалавра международного бизнеса и языков Европейской бизнес-школы в Лондоне.



Ларс Хаусман
Член Совета и председатель
Комитета по аудиту

Ларс является главой корпоративного управления и администрации компании Haussmann Treuhand AG. Он работает в Haussmann Treuhand AG с 1999 года и имеет обширный опыт в области корпоративного управления, администрирования и бухгалтерского учета в сложных ситуациях. Ларс родом из Швейцарии и имеет степень в области экономики в Цюрихском университете. Он сертифицированный швейцарский бухгалтер.



Элис Ллойд Джордж
Член Совета

Элис является партнером-основателем венчурного фонда Rogue Capital. С 2013 года Элис инвестирует в новые технологии и Интернет-культуру в таких областях, как игры, блокчейн, машинный интеллект и компьютерное зрение, робототехника, виртуальная и дополненная реальность, а также NewSpace. Ранее Элис была членом совета директоров и наблюдателем в 12 портфельных компаниях RRE Ventures, инвестором Bridgewater Associates, стипендиатом в Институте Брукингса в Пекине и Вашингтоне, а также репортером *The Wall Street Journal* в Гонконге.



Дэниэл Мастерс
Член Совета

Дэниел является соучредителем и председателем CoinShares Group, ведущей компании по инвестированию в цифровые активы, которая управляет сотнями миллионов активов от имени глобальной базы инвесторов. До CoinShares Дэниел основал первый в мире регулируемый биткойн-фонд и основал Global Advisors, инвестиционный дом, ориентированный на нефть и сырьевые товары. Обладая более чем 30-летним опытом разработки новых классов активов, Дэниел является широко известным и уважаемым голосом в экосистеме цифровых активов. Ранее в своей карьере Дэниел был глобальным руководителем отдела энергетики и торговли в JP Morgan. Родом из Великобритании, Дэниел имеет ученую степень в области физики и статистики и гордится тем, что продал больше нефтяных контрактов, чем любой другой живущий человек.



Мэрилен Мишелло
Член Совета

Мэрилен – консультант и первая женщина из Швейцарии, получившая степень магистра компьютерных наук Женевского университета. Она работала как научный сотрудник CUI / Женевского университета и Центральной исследовательской лаборатории Landis + Gyr. На протяжении многих лет она также была профессором Швейцарского университета прикладных наук HES-SO, специализируясь на программировании и моделировании. Позже она стала директором RERO, Библиотечной сети Западной Швейцарии (охватывающей четыре университета, шесть швейцарских кантонов и 280 библиотек), прежде чем уйти с этой должности через 11 лет. С декабря 2017 года она была сопresidentом Академического общества Вале.

Комитеты Организации

Исполнительный комитет

Хубертус Тонхаусер
Председатель Совета
(Временный член Исполнительного комитета)

Ульрих Саутер
Советник

Роман Шнайдер
CFO / Операционный глава

Инвестиционный комитет

Хубертус Тонхаусер
Председатель

Дэвид Фукс
Глава EMEA

Крис Лоулер
Сооснователь TQ Tezos

Элис Ллойд Джордж
Член Совета

Ульрих Саутер
Советник

Роман Шнайдер
CFO / Операционный глава

Комитет по аудиту

Ларс Хаусман
Председатель

Хубертус Тонхаусер
Председатель Совета

Технический консультативный комитет

Мишель Мони
Председатель

Джейкоб Эрла
Сооснователь TQ Tezos

Бруно Бернардо
Исследователь в Nomadic Labs

Эдриан Бринк
Сооснователь Cryptium Labs

Бенджамин Кану
Глава отдела технологий в Nomadic Labs

Джун Фурузе
Директор Tezos Japan Foundation

Хубертус Тонхаусер
Председатель Совета

Роб Витофф
Глава отдела технологий в Polychain Labs

Кадровый комитет

Хубертус Тонхаусер
Председатель

Алексис Бонте
Член Совета

Ларс Хаусман
Член Совета

Мэрилен Мишело
Член Совета

**Мы хотим помочь людям
и предприятиям по всему
миру создать сильное
и децентрализованное
цифровое сообщество.**





Tezos Foundation

**Стань участником проекта Tezos на tezos.com
Узнать больше о Tezos Foundation на tezos.foundation**

Tezos Foundation – это некоммерческая швейцарская организация с местом нахождения по адресу Dammstrasse 16, 6300 Zug, Швейцария. Фонд Tezos находится под надзором Швейцарского федерального надзорного органа («SFSA»), который является частью Швейцарского федерального министерства внутренних дел. Цель Tezos Foundation – продвижение и развитие новых технологий и приложений, особенно в областях новых открытых и децентрализованных архитектур программного обеспечения, включая продвижение и развитие протокола Tezos и связанных с ним технологий. Этот полугодовой отчет не является официальным отчетом о деятельности Tezos Foundation из-за SFSA. Вся информация в этом полугодовом отчете публикуется добросовестно и только для общих информационных целей. Tezos Foundation не дает никаких гарантий относительно полноты, надежности и точности содержащейся здесь информации. Если не указано иное, все данные, информация и изображения, содержащиеся в этом полугодовом отчете, созданы и принадлежат Tezos Foundation как ее интеллектуальная собственность.