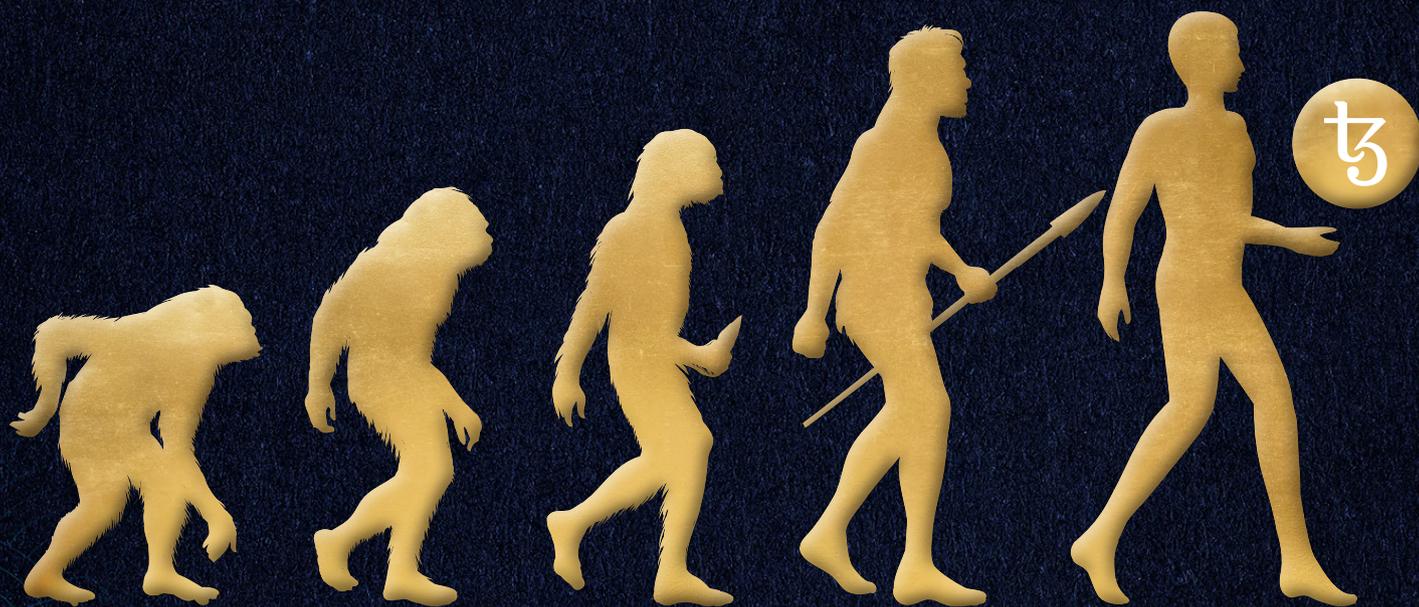


Tezos Foundation Biannual Update



Март 2021

“

**За последние два года Tezos
изменился больше, чем
отрасль в целом.
Для этой платформы,
с ее широкими
возможностями для
обновлений, другие
блокчейн-сети становятся
тестнетами.**



Вступление

Уважаемые участники сообщества Tezos!

В сентябре прошлого года вышел наш последний полугодовой отчет. В течение прошедших с того момента месяцев, несмотря на беспрецедентные изменения в мировой экономике, проект Tezos продолжал уверенно развиваться, обеспечивая долгосрочный рост. Рождающийся сегодня новый мир будет кардинально отличаться от того, в котором мы жили раньше. Но уже сейчас понятно, что технология блокчейн будет играть ключевую роль в новой реальности, и всем нам придется адаптироваться к жизни в постковидный период. Благодаря уникальной системе управления платформа Tezos способна непрерывно расти и стать тем блокчейном, который сможет удовлетворить потребности нового мира.

За период, рассматриваемый в данном отчете, на платформе были успешно проведены два обновления протокола. Первый апгрейд, получивший название Delphi, позволил существенно повысить производительность интерпретатора Michelson и сократить затраты на газ. Благодаря обновлению Edo, активированному всего через несколько месяцев после Delphi, был реализован целый ряд улучшений, а также внедрен эффективный инструмент (протокол Sapling), позволяющий использовать новые типы приложений, в том числе для голосования и проведения конфиденциальных транзакций с активами. В ближайшее время ожидается очередной апгрейд с кодовым названием Florence. Очевидно, что обновления на нашей платформе являются штатными мероприятиями, и их регулярный характер дает нам право шуточно говорить, что другие блокчейн-сети стали тестнетами для Tezos.

Чрезвычайно важно понимать, что мы считаем Tezos долгосрочным проектом, поэтому в гонке за мировым признанием ключ к успеху – прочный технологический фундамент и способность освоения капитала на большом горизонте. Еще более важно осознавать, что Фонд Tezos является не самой платформой, а лишь одним из участников глобальной экосистемы. Наша роль заключается в выделении и освоении согласно принципам устойчивого развития подконтрольных ресурсов и оказании поддержки платформе Tezos на пути к долгосрочному успеху. Его можно достичь только в условиях динамичной децентрализованной экосистемы. Наша цель – оказание помощи ее независимым и высокоэффективным организациям-участникам и предоставление им ресурсов, необходимых для решения возникающих задач.

Основатель проекта Артур Брейтман как никто другой понимает роль нашего Фонда. Мы очень рады видеть Артура среди членов Совета Фонда Tezos. Его практические знания и огромный опыт помогут в работе Совета и выполнении миссии Фонда.

Проект Tezos – это большие перспективы и надежды. В этом отчете представлена информация о 62 организациях и частных лицах из 21 страны мира, получивших вновь выделенные гранты за период с сентября 2020 года. **42 % из них – новые участники нашей экосистемы**, и мы приветствуем их идеи и энтузиазм. Мы уверены, что 2021-й будет для нашего проекта ярким и удачным.

Совет Фонда Tezos

Содержание



Вступление

3

Миссия Фонда Tezos

5

Полгода с Tezos

6

Цифры и факты

8

Гранты
9



Приоритеты
и процедура
рассмотрения

10

Получатели грантов и
финансирования

13

Гранты на исследо-
вания, образование
и развитие основного
протокола

14

Гранты на развитие
экосистемы (инстру-
ментов и приложений)

20

Гранты на развитие
сообщества

34

**Признание в
отрасли**

38

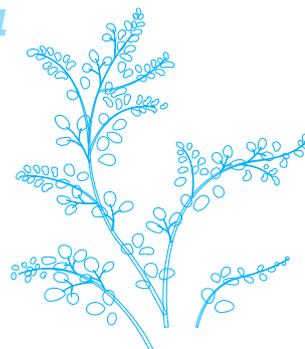
Признание в отрасли:
сотрудничество

39

**Карта
экосистемы
Tezos**
42



**Финансовые
показатели**
44



Управление
48



Совет и комитеты
Фонда Tezos

49

Совет Фонда

50

Комитеты Фонда

52

Миссия Фонда Tezos

Tezos – это технология, лежащая в основе распределенной, одноранговой (P2P) и инклюзивной сети. Права на владение, управление и контроль не принадлежат никому из ее участников. Эта фундаментальная концепция является ключом к пониманию Tezos.

Фонд Tezos учрежден в Швейцарии и осуществляет свою деятельность под контролем Швейцарской федеральной службы по надзору за фондами. В широком смысле цель Фонда заключается в продвижении и разработке новых технологий и приложений (в первую очередь нового, децентрализованного программного обеспечения с открытым кодом), в том числе в продвижении и развитии протокола Tezos и сопутствующих технологий.

Как подчеркивается в меморандуме Tezos, успех любой децентрализованной сети зависит от сплоченности, многообразия и активности сформированного вокруг нее сообщества.

Фонд Tezos представляет собой одного из участников экосистемы, в которую также входят разработчики, ученые, валидаторы (бейкеры), энтузиасты и независимые частные лица и организации, отвечающие за технические вопросы, внедрение, развитие бизнеса, маркетинг

и коммуникации. Все вместе мы работаем на успех платформы, которая, как мы надеемся, станет одним из локомотивов инноваций в мировом масштабе.

Фонд выполняет свою миссию, выделяя ресурсы на развитие идей и разработку решений, которые смогут поддерживать проект в долгосрочной перспективе. Гранты и другие способы освоения средств являются стратегической формой поддержки участников нашего сообщества – образовательных и научно-исследовательских организаций, разработчиков и активистов из разных стран мира, способствующих развитию проекта.

Будущее Tezos – в руках участников сообщества, которое считается одним из наиболее сплоченных и эффективных в экосистеме блокчейн. Мы приглашаем всех заинтересованных лиц присоединиться к сообществу Tezos и внести свой вклад в наш проект.

Успех любой децентрализованной сети зависит от сплоченности, многообразия и активности сформированного вокруг нее сообщества. Фонд Tezos – всего лишь один из участников этой экосистемы.



Полгода с Tezos

Значимые события в экосистеме Tezos

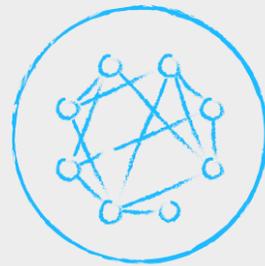


25 августа 2020 года Люк Янгблад и Кифер Тейлор представили ценовой оракул Harbinger, поставляющий в сеть Tezos подписанные ценовые потоки на основе рыночных данных от различных криптобирж.

27 августа 2020 года Spruce Systems работают над реализацией возможностей децентрализованной идентификации (DID) с использованием новейших стандартов W3C.

2020

Август



25 сентября 2020 года Sword запускает Tezos DigiSign, открытый инструмент, позволяющий подписывать, хранить цифровые документы и подтверждать их подлинность в блокчейне Tezos.

30 сентября 2020 года Запуск Dexter, первой децентрализованной некастодиальной биржи для токенов Tezos.

12 августа – 4 сентября:
Предложено обновление Delphi



Сентябрь



29 октября 2020 года Kukai Wallet представляет цифровой кошелек DirectAuth, позволяющий получать и отправлять токены Tezos с использованием учетных записей в сетях Google, Reddit и Twitter.

30 октября 2020 года Papers, DU DA и Farner Consulting проводят пилотный запуск коина esoo в качестве специального платежного инструмента для местного бизнеса в одном из городов Швейцарии.

20 октября – 12 ноября:
Активировано обновление Delphi



Октябрь



5 ноября 2020 года Швейцарский Sygnim становится первым регулируемым банком, внедрившим стейкинг Tezos для своих клиентов.

17 ноября 2020 года Sword France становится корпоративным бейкером Tezos, расширяя свое участие в экосистеме.

12 ноября – 5 декабря:
Предложено обновление Edo



Ноябрь



31 декабря 2020 года В рамках программы ежемесячного поощрения сообщества Tezos Commons несколько участников получают теззи за свой вклад в развитие экосистемы.

28 декабря 2020 года Благодаря Stably на платформе Tezos появляется возможность использовать привязанный к доллару стейблкоин USDS.

Декабрь



6 января 2021 года Taibah Valley (Саудовская Аравия) становится первым на Среднем Востоке корпоративным бейкером Tezos.

7 января 2021 года Запуск на тестнете не требующего доверия (trustless) алгоритмического стейблкоина kUSD, обеспеченного XTZ и имеющего «мягкую» привязку к доллару США.

21 января – 13 февраля:
Активировано обновление Edo



2021
Январь

Цифры и факты

Значимые события для Фонда Tezos с августа 2020 года



всего выдано 62 новых гранта



млн долларов США –
объем активов в управлении
(на 31 января 2021 г.)



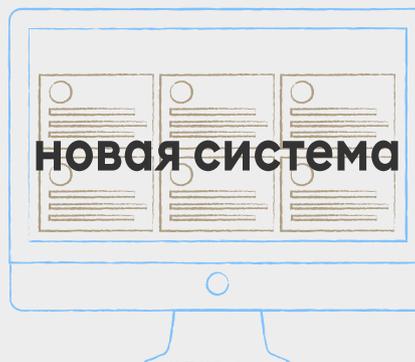
новых члена
Совета Фонда



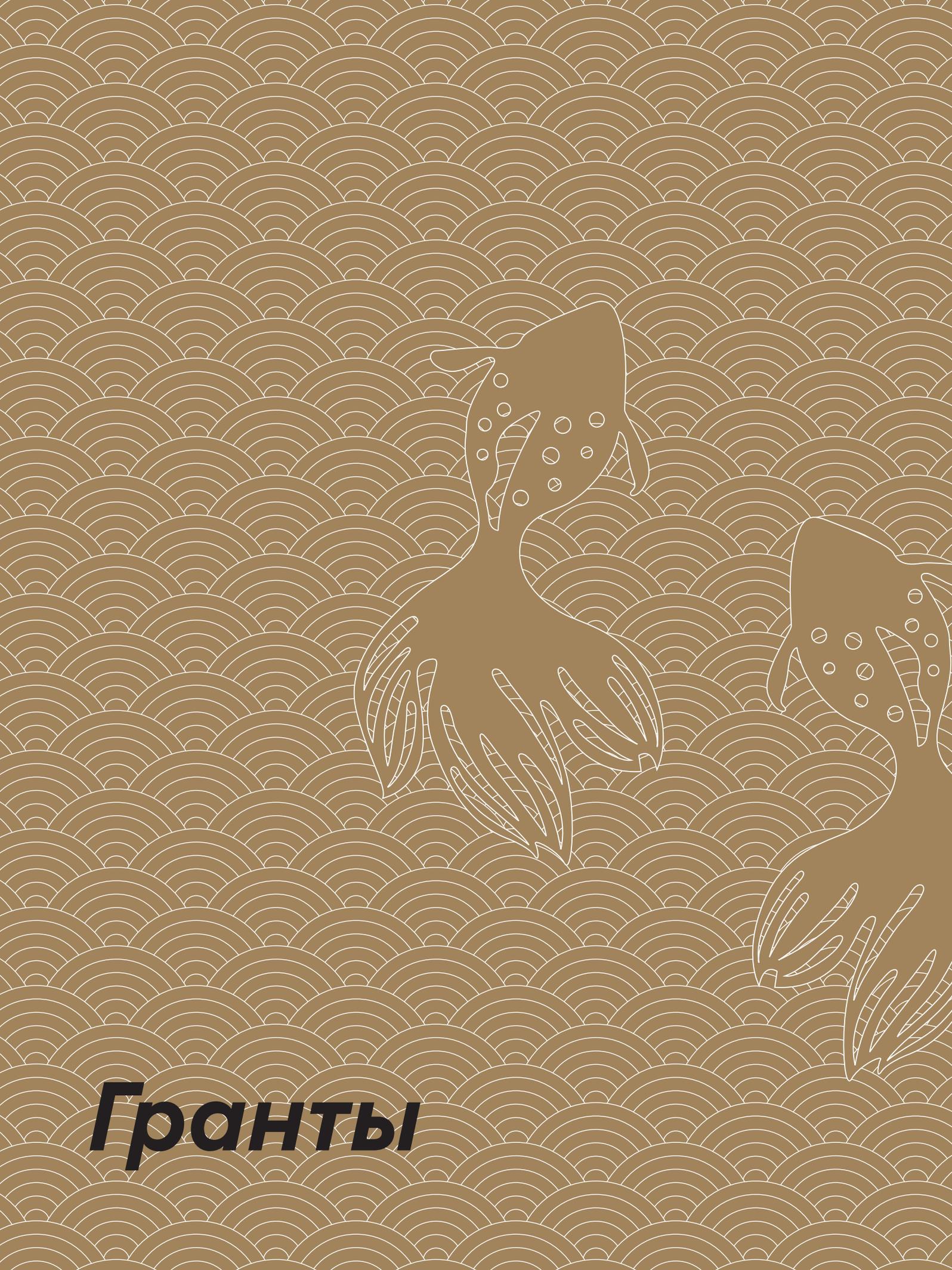
млн долларов США –
сумма новых грантов



стран, представленных
получателями грантов



Запущена платформа для
подачи заявок на гранты



Гранты

Гранты: приоритеты и процедура рассмотрения

Основная задача Фонда Tezos заключается в выделении ресурсов организациям и частным лицам, выступающим с инициативами, которые смогут обеспечить проекту Tezos долгосрочный успех. Гранты, выделяемые Фондом, можно отнести к трем категориям:

Гранты на исследования, образование и развитие основного протокола

Способствуют появлению инноваций, разработок и образовательных инициатив, связанных с Tezos. Выделяются на различные проекты, в том числе обучающие онлайн-курсы по развитию основного протокола.

Гранты на развитие экосистемы (инструментов и приложений)

Снижение входного барьера и обеспечение максимальной доступности платформы Tezos для разработчиков и конечных пользователей соответствующих приложений.

Гранты на развитие сообщества

Поддержка других организаций и инициатив, направленных на укрепление и развитие сообщества, к которому принадлежит Фонд Tezos.

При запуске платформы для подачи заявок на получение грантов были заявлены основные сферы интересов Фонда. Они отражают наши актуальные потребности и меняются в зависимости от приоритетов на текущий момент времени. В последние месяцы актуальными для нас темами были следующие: валидация, опыт взаимодействия с Tezos с точки зрения разработчиков, обучение и подготовка, приложения для конечных пользователей, конфиденциальность и безопасность. Кроме этого, система позволяет подать на рассмотрение проект, который, несмотря на формальное несоответствие заявленным приоритетным темам, может способствовать развитию и улучшению экосистемы Tezos. Благодаря этой платформе был организован непрерывный процесс подачи и обработки заявок, тогда как ранее заявки принимались только в определенные сроки. По своей структуре настоящий документ повторяет предыдущие полугодовые отчеты и описывает профинансированные проекты трех указанных выше категорий.

Процедура оценки заявок

Шаг 1

Заявка на получение гранта может быть подана любым лицом в любое время. Ссылка на платформу подачи заявок указана на сайте Фонда Tezos. Сначала заявки проходят проверку на соответствие основным формальным требованиям Фонда. В проверке принимают участие несколько участников экосистемы Tezos. Технический консультативный комитет (ТАС) обладает всей информацией о проверяющих лицах и разрешает возникающие конфликты интересов.



Шаг 2

Заявки, успешно прошедшие первую проверку, передаются на рассмотрение в ТАС, который проводит комплексную техническую экспертизу. Информацию о действующем составе ТАС можно найти на сайте Фонда. ТАС не выносит самостоятельных решений о выделении грантов. Его роль заключается в составлении рекомендаций и оценки относительно технологических преимуществ представленных проектов и их пользы для экосистемы Tezos.



Шаг 3

Заявки, получившие положительное заключение ТАС, проходят комплексную экспертизу, после чего Исполнительный комитет или Совет Фонда Tezos выносят окончательное решение об одобрении, отклонении или пересмотре заявки на грант.



Шаг 4

Претенденты на грант получают уведомления об окончательном решении Фонда. Лица и организации, получившие положительный ответ, согласуют с Фондом юридические вопросы, после чего происходит утверждение гранта.

В случае, если тот или иной проект имеет особое значение для экосистемы Tezos, Фонд рассматривает соответствующую заявку вне очереди. Важно отметить, что несмотря на ускоренное рассмотрение такие заявки проходят ту же комплексную экспертизу и требуют получения тех же одобрений, что и все остальные.

В III квартале 2020 года в процедуру рассмотрения было внесено изменение вместе с запуском платформы для подачи заявок и публикацией на сайте приоритетных направлений финансирования.

Как правило, выплата гранта осуществляется несколькими траншами. Они производятся по определенному графику, что позволяет убедиться в достижении контрольных показателей по финансируемому проекту. Фонд Tezos контролирует выплаты и перед каждым последующим платежом анализирует отчет получателя гранта о проделанной им работе. При необходимости проведения технической оценки Фонд привлекает ТАС. Фонд отказывает в последующих выплатах тем проектам, по которым не были достигнуты заранее оговоренные результаты.



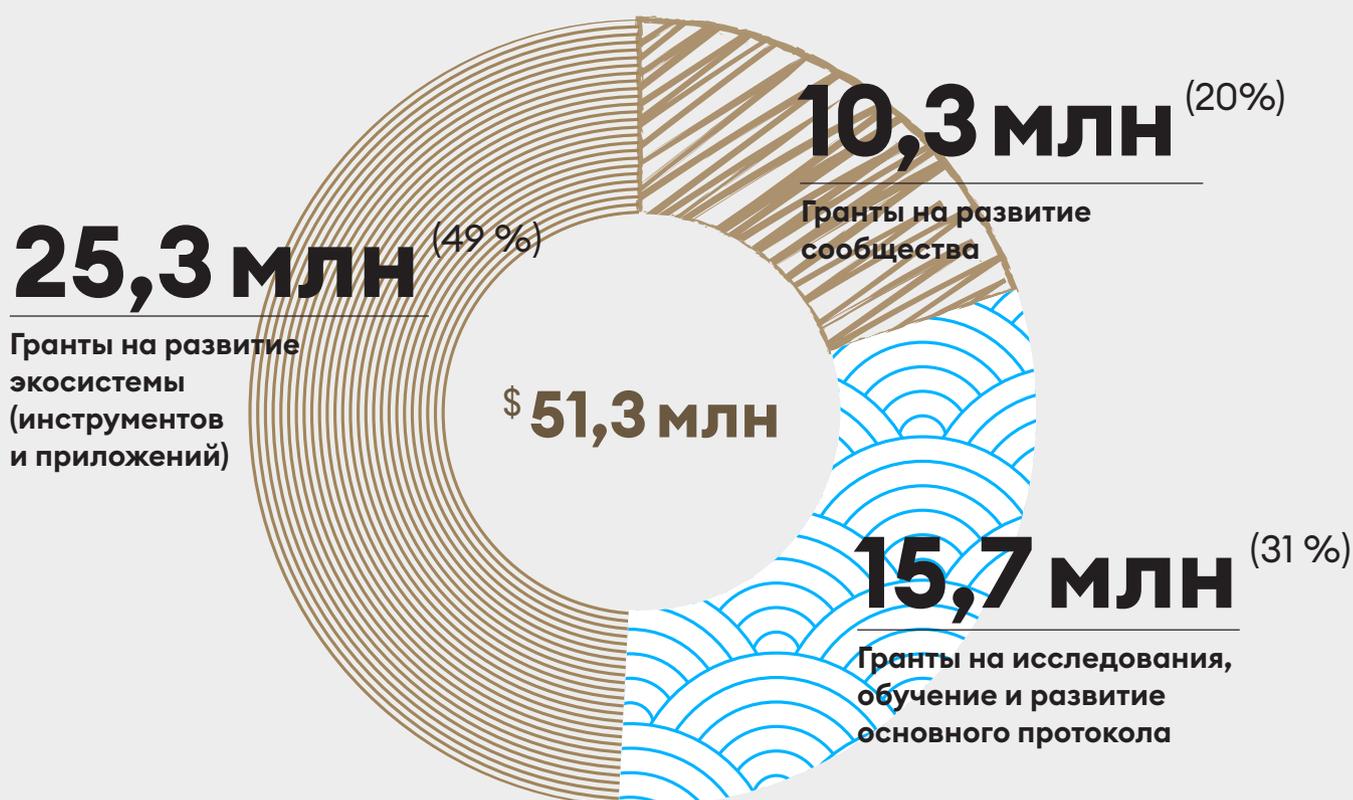
Авиация развивается. Tezos развивается.

С момента своего появления платформа Tezos пережила уже пять обновлений: Athens, Babylon, Carthage, Delphi и Edo.

Получатели грантов и финансирования

С момента публикации последнего полугодового отчета (в сентябре 2020 г.) Фонд Tezos выделил средства на 62 новых проекта в 18 странах на общую сумму 51,3 млн долларов США. 21 грант из 62 (34 %) был предоставлен организациям и физическим лицам, ранее не являвшимся грантополучателями. Рост объема выделенных средств по сравнению с предыдущим полугодием связан в первую очередь с крупными грантами, выделяемыми в начале года.

Некоторые получившие гранты проекты, работа над которыми еще не завершена, не указаны в этом полугодовом обновлении. Информацию о ранее выделенных грантах см. в предыдущих полугодовых отчетах Фонда Tezos.



Гранты на исследования, обучение и развитие основного протокола

Фонд Tezos поддерживает исследовательские и обучающие проекты по широкому спектру тем, связанных с информационными технологиями, – например, по распределенным системам, криптографии, языкам программирования и формальной верификации. Значительное количество ресурсов выделяется на поддержку научных и технических специалистов ведущих институтов и организаций во всем мире, а также на образовательные программы, нацеленные на обучение юных дарований. Эти и прочие инициативы, способствующие развитию основного протокола, являются приоритетными для Фонда Tezos.

Получатели грантов и финансирования:

Развитие основного протокола

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

Исследования и образование

- B9lab, Великобритания
- Baking Bad, Россия
- Cryptoverse Wars, Индия
- France-IOI, Франция

- Фрайбургский университет, Германия
- Inacta, Швейцария
- Индийский технологический институт (IIT Madras), Индия
- Институт Кестреля, США
- Нагойский университет, Япония
- OCaml Labs, Великобритания
- OCTO Technology, Франция
- Simple Staking, Мальта
- Spruce, США
- Stove Labs, Словакия
- Tarides, Франция
- VDF Alliance, США

Всего: \$ **15,7 млн**

Утвержденные среднемесячные затраты на организацию и категорию:

- Свыше 500 тыс. долларов США
- До 200 тыс. долларов США
- До 500 тыс. долларов США
- До 50 тыс. долларов США



Команда Bolt Labs

Развитие основного протокола

Bolt Labs – американская компания, которая занимается развитием протокола zkChannels, предназначенного для проведения быстрых частных транзакций в блокчейнах. С помощью сохраняющих анонимность каналов транзакции собираются в блоки офчейн, используя доказательства с нулевым разглашением и многопользовательские вычисления. Выделенный грант позволит Bolt Labs реализовать сохраняющие анонимность каналы в блокчейне Tezos.

DaiLambda – японская команда, специализирующаяся на разработке основного протокола Tezos и смарт-контрактов. Члены DaiLambda имеют богатый опыт работы со стеммингом OCaml, приобретенный ими во время учебы во Французском государственном институте исследований в области информатики и автоматизации INRIA (Париж), и активно способствуют развитию экосистемы Tezos в Японии и во всем азиатском регионе, организуя обучение и консультации. Грант выделен на проект Plebia, целью которого является оптимизация хранения данных основного протокола Tezos, а также популяризация нашей платформы в Японии.

Marigold – французская компания Габриэля Альфура, получающая финансирование на расширение команды разработчиков, а также на проработку высокоприоритетных тем основного протокола Tezos, таких как повышение быстродействия, многозадачность и поддержка базы исходного кода.

Metastate – расположенная в Швейцарии компания, специализирующаяся на безопасности, которая занимается исследованием распределенного реестра и развитием протокола. Metastate исследует и разрабатывает несколько перспективных и полезных для проекта Tezos технологий. В частности, они работают над алгоритмами консенсуса, функциями сохранения анонимности, инструментами доказательства доли владения и стейкинга, управлением, смарт-контрактами, разделением данных и пр. Metastate совместно с другими разработчиками Tezos участвовала в подготовке обновлений Delphi и Edo.

Nomadic Labs – французская компания, занимающаяся исследованиями формальной верификации смарт-контрактов, алгоритмов консенсуса и возможностей использования криптографии с нулевым разглашением в Tezos. Nomadic Labs продолжает работать над предметно-ориентированным языком программирования Michelson, предназначенным для написания смарт-контрактов в Tezos, а также над низкоуровневым языком программирования Albert, который будет использоваться в качестве целевого компилятора для высокоуровневых языков. Их команда участвовала в подготовке обновлений Delphi и Edo. Помимо этого Nomadic Labs сотрудничает с международными исследовательскими институтами и университетами по вопросам развития протокола. Они взаимодействуют с международным сообществом разработчиков Tezos, поддерживая различные инициативы, координируя работу различных команд и участников проекта Tezos, а также разрабатывая такие фундаментальные проекты, как, например, референсный кошелек.

Исследования и обучение

B9lab – британская компания, специализирующаяся на популяризации технологии, обучении и консалтинге предприятий по вопросам блокчейна и децентрализованных приложений. Ее финансирование осуществляется с целью организации подготовки разработчиков, которые хотят научиться писать приложения Tezos с использованием стека экосистемы. Они создают бесплатный учебный курс и ориентированный на разработчиков сценарий использования концепции непрерывной безопасности.

Baking Bad – активная команда разработчиков Tezos из России, создавшая уже несколько продуктов, в том числе Better Call Dev, программу анализа смарт-контрактов, TzKT, усовершенствованный обозреватель блоков, индексатор и API. Baking Bad получает финансирование не только на поддержку текущих проектов, но и на создание интерактивного обучающего курса для разработчиков, который должен способствовать привлечению новых участников в экосистему Tezos.



Команда разработчиков основного протокола из Nomadic Labs

Cryptoverse Wars была разработана индийской компанией BUIDL Labs. Эта платформа создана предпринимателями для предпринимателей и должна помочь им в развитии. Компания продолжает работать над этим проектом, представляющим собой школу по обучению программированию в интерактивной занимательной форме, пройдя которую новые разработчики научатся писать смарт-контракты с использованием SmartPy и смогут легче интегрироваться в экосистему Tezos.

Французская ассоциация **France-IOI** поставила себе целью популяризацию программирования и алгоритмизации. Предоставляя ресурсы, учебные курсы и проводя турниры, она готовит старшеклассников к участию в международных олимпиадах по информа-

тике. Выделяемые ассоциации средства должны позволить включить в программу обучения такие языки Tezos, как OCaml и Michelson.

Питер Тиман – штатный профессор информатики во **Фрайбургском университете** (Германия). Выделенные ему средства предназначены для проекта оркестрации контрактов на OCaml, который должен обеспечить слаженное взаимодействие между OCaml и Michelson, а также инфраструктуру, гарантирующую согласованность вызова контрактов из написанных на языке OCaml приложений.

Inacta – швейцарская компания по предоставлению услуг, специализирующаяся на информационном менеджменте. В ее штат входят более 60 специалистов, занимающихся как консалтингом, так и внедрением различных решений, в том числе использующих технологию блокчейн. Грант выделен на переподготовку и обучение консультантов компании для работы с Tezos, а также на внедрение наших решений в Германии, Швейцарии и Австрии.

Расположенный в Мадрасе **Индийский технологический институт** (IIT Madras) является высшим учебным заведением мирового уровня, в котором обучается свыше 8000 студентов и работает почти 550 преподавателей. Институт готовит специалистов по техническим специальностям и занимается фундаментальными и прикладными исследованиями. IIT Madras получил грант на развитие поддержки многоядерных вычислений языком OCaml, а также на расширение набора инструментальных средств Tezos, в частности за счет добавления библиотек Irmin и Lwt. В рамках этого проекта сотрудники института тесно взаимодействуют с OCaml Labs.

Расположенный в США **Институт Кестреля** является некоммерческим исследовательским центром, специализирующимся на информационных технологиях. Его команда занимается формальной верификацией функциональной корректности реализации системы ограничений первого ранга (R1CS) в операциях на основе эллиптических кривых Jubjub, описанных в спецификации протокола Zcash. Результаты их работы будут использоваться Nomadic Labs, а также послужат дальнейшему развитию основного протокола Tezos.

Нагойский университет занимает третье место среди лучших высших учебных заведений Японии. В нем обучается более 16 000 студентов. Профессор магистратуры математического факультета Жак Гарриг работает над проектом сертифицируемого вывода типов OCaml (Certifiable OCaml Type Inference – COCTI), который позволит сделать вывод типов для языка OCaml более надежным, модульным и верифицируемым за счет модуляризации контроля типов OCaml с помощью вывода типов на основе ограничений и сертификации с использованием средства доказательства теорем Coq. Выделенный грант также поможет организовать обучение по связанным с блокчейном и верификацией темам, а также курсы по технологии Tezos в сотрудничестве с DaiLambda и другими командами Tezos в азиатском регионе.

Команда **OCaml Labs** из Кембриджского университета объединила лучших британских специалистов в области функционального программирования и мультидисциплинарной информатики. Выделенный грант позволит OCaml Labs перенести базу исходного кода Tezos на новую систему сборки Duniverse, что позволит повысить быстродействие новых сборок Tezos и упростить работу программистов. В рамках этого проекта OCaml Labs сотрудничает с учеными из Индийского технологического института (IIT Madras), одного из ведущих учебных заведений Индии, занимающихся подготовкой специалистов в области технологий и прикладных исследований.

OCTO Technology – французская компания группы Accenture Digital, занимающаяся консалтингом и реализацией ИТ-проектов. Команда OCTO использовала средства этого гранта для создания и развития Академии Tezos – свободно доступной онлайн-платформы, где можно научиться разработке смарт-контрактов LIGO в удобной игровой форме.

Simple Staking – мальтийская компания, которая работает над созданием узла TezEdge платформы Tezos с помощью языка Rust, ставшего популярным благодаря продвинутым функциям безопасности. В рамках этого проекта они сотрудничают с Nomadic Labs и с сообществом разработчиков Tezos. Получив узел Tezos, написанный на языке Rust, мы сможем диверсифицировать сеть по типу составляющих ее узлов и тем самым увеличить степень ее децентрализованности и надежности.



Разработчики из команды Spruce

Команда американских разработчиков **Spruce** присоединилась к нашей экосистеме, чтобы разработать для Tezos инструмент самоидентификации типа SSI (Self-Sovereign Identity). Главные направления, над которыми работает эта команда: мобильное приложение, которое будет служить кошельком для хранения учетных данных, приложение/платформа Web2 и Web3 для генерирования учетных данных, средства верификации, центральный портал управления экосистемы, а также несколько инфраструктурных проектов, таких как мосты учетных данных и наборы средств разработчика.

Stove Labs – компания из Словакии, занимающаяся созданием Школы Tezos, которая предлагает актуальный общеобразовательный учебный план и контент для разработчиков, помогая им научиться использовать Tezos. Компания активно продвигает свой проект и собирает различные примеры использования, которые могут быть включены в курс обучения.

Tarides – французская компания-разработчик программного обеспечения, специализирующаяся на виртуализации, распределенных системах и языках программирования. Tarides получила грант от нашего фонда на интеграцию платформы Tezos в MirageOS и ее дальнейшую разработку, а также на портирование Tezos на новые платформы, например на Windows и JavaScript, с последующим сопровождением. Сотрудники компании обеспечивают долгосрочную поддержку используемых в Tezos библиотек MirageOS.

VDF Alliance – это альянс ученых, коммерческих и некоммерческих организаций мирового уровня, занимающихся разработкой открытого аппаратного обеспечения для блокчейн-экосистемы. Фонд Tezos присоединился к VDF Alliance, чтобы поддержать научно-исследовательские проекты, которые помогут повысить уровень безопасности и возможности масштабирования таких блокчейн-протоколов, как Tezos.



Телефоны развиваются. Tezos развивается.

С момента своего появления платформа Tezos пережила уже пять обновлений: Athens, Babylon, Carthage, Delphi и Edo.

Гранты на развитие экосистемы (инструментов и приложений)

Фонд Tezos поддерживает команды, занимающиеся созданием инструментов, которые помогут разработчикам разного уровня подготовки в написании инновационных приложений для Tezos и будут способствовать росту нашей экосистемы. На текущий момент Фонд Tezos выделяет гранты на разработки в пяти основных категориях: языки программирования и библиотеки, обозреватели и анализаторы блоков, разработка смарт-контрактов, инфраструктура, приложения.

Получатели грантов и финансирования:

Языки программирования и библиотеки

- Aскее, Чешская Республика
- Александр Муан, Франция
- Attic Lab/Everstake, Украина
- Edukera, Франция
- Go Tezos, США
- Луиз Мильфонт, Бразилия
- Madfish Solutions, Украина
- MoneyTrack, Франция
- NEOFACTO, Франция
- Nomadic Labs, Франция
- Simple Staking, Мальта
- Sotez (Эндрю Кишино), США

Обозреватели и анализаторы блоков

- Baking Bad, Россия
- Blockwatch Data, Германия
- Papers/AirGap, Швейцария

Разработка смарт-контрактов

- Agile Ventures, Чешская Республика
- Anchor Labs, США
- Baking Bad, Россия
- Biconomy, Сингапур
- DaiLambda, Япония
- Гийем Рьё, Франция
- Йохан Танцер, Австрия
- Runtime Verification, США
- Smart Contract Labs, Эстония
- Tezsure, Индия
- Truffle Blockchain Group, США
- Корейский университет (Хакджу О), Корея

Инфраструктура

- Anyblock Analytics, Германия
- Attic Lab/Everstake, Украина
- Baking Bad, Россия
- Bender Labs, Франция
- Breadwinner, Швейцария
- camlCase, США
- Crypto Storage, Швейцария
- Cryptonomic, США
- dOrg, США

Инфраструктура (продолжение)

- Dream Way, Турция
- DSENT, Швейцария
- ECAD Labs, Канада
- Equisafe, Франция
- Figment Networks, Канада
- Fireblocks, Израиль
- FutureSense, Корея
- Global P.O.S, Франция
- Gravity, Франция
- Хенрик Моу, США
- ImToken, Китай
- KoineArth, Сингапур
- Kukai (Klas Harryson Consulting), Швеция
- Ledger, Франция
- LIGO, Франция
- Magic Labs, США
- Metaco, Швейцария
- MIDL.dev, Эстония
- OCTO Technology, Франция
- Ozone Networks, США
- Papers/AirGap, Швейцария
- Пьер Женевес, Франция
- Shareable Asset, Сингапур
- SkillZ, Франция
- Smart Chain Arena, США
- SmartChain, ОАЭ
- Soulmachine, Великобритания
- Stably, США
- Sylo, Новая Зеландия
- Taurus, Швейцария
- TQ Tezos, США

Приложения

- Андрей Соболев, Украина
- Atlas One, Канада
- Blockcurators, Германия
- Botwars Ultimate Trading, Великобритания
- Chain of Insight, Канада
- Diginex Solutions, Гонконг
- Electis, Франция
- hicetnunc2000, Бразилия
- IBF Net, Малайзия
- LeewayHertz, Индия
- Madfish Solutions, Украина
- Мудит Марда, Индия
- Nzinghaa Lab/Ejara, Камерун
- Шубам Кукрея и Куши Асава, Индия
- Sword France, Франция
- Trout Labs, США
- Wolfram Blockchain Labs (WBL), США

Всего: \$ **25,3 млн**

Утвержденные среднемесячные затраты на организацию и категорию:

- Свыше 500 тыс. долларов США
- До 200 тыс. долларов США
- До 500 тыс. долларов США
- До 50 тыс. долларов США

Языки программирования и библиотеки

Чтобы сделать платформу Tezos максимально доступной, Фонд Tezos поддерживает разработчиков открытого программного обеспечения, которое поможет снизить порог вхождения для других разработчиков Tezos.

Команда разработчиков из Чехии **Ackee** занимается обновлением своего проекта TezosSwift, созданием учебных материалов и приложения, позволяющего проверить реализуемость концепции.

Александр Муан, проживающий во Франции, разработал инструмент статического анализа кода языка LIGO. Он получил финансирование на создание обработчика прерываний для компилятора и инструмент lint-ligo 1.0, который умеет использовать правила статистического анализа для выдачи удобных для пользователя отчетов. Александр сотрудничает с другими разработчиками LIGO.

Украинская компания **Attic Lab/Everstake** получает финансирование на реализацию нескольких проектов. Она разрабатывает и совершенствует TezTracker, обозреватель блоков для Tezos, и кошелек Tezos с мультиподписью. Грант выделен на создание и внедрение бэк- и фронтенда обозревателя блоков, базирующегося на существующем эффективном и общедоступном индексаторе.

Edukera – французская компания, специализирующаяся на безопасности смарт-контрактов. Ее команда использует в своей работе Archetype – предметно-ориентированный язык смарт-контрактов, обеспечивающий безопасность блокчейн-платформы Tezos. Фонд Tezos выделил компании грант на поддержку этого проекта и на участие в разработке процесса формальной верификации смарт-контрактов на языке Archetype.

Go Tezos – созданная американским разработчиком Tezos **Брайсом Олдричем** популярная библиотека языка Go, в которой используется удаленный вызов процедур Tezos. Брайс продолжает развивать Go Tezos, добавляя в нее такие новые функции, как развертывание смарт-контрактов, новые удаленные вызовы процедур, увеличивая тестовый охват и повышая

безопасность.

Луиш Мильфонт проживает в Бразилии и полноценно занимается продвижением Tezos в этой стране. Он получил грант на создание библиотек для популярных языков программирования, что позволит сделать платформу Tezos доступной для многих сред программирования и интегрированных сред. Денежные средства также будут направлены на обучающие программы для португалоговорящей аудитории.

Украинский разработчик ПО компания **Madfish Solutions** занимается сразу несколькими проектами, нацеленными на развитие экосистемы Tezos. В рамках этой категории они работают над улучшением компилятора eth2tez (sol2ligo), чтобы помочь разработчикам перевести свои смарт-контракты с Solidity на LIGO.

Возможности функционального программирования в Tezos позволяют нам обеспечить максимальную и подтвержденную надежность создаваемых на базе Tezos систем.

Madfish Solutions

MoneyTrack – французская команда, посвятившая себя разработке платежной платформы для закрытой валюты, сочетающей традиционные платежные технологии и гарантированный контроль, возможности отслеживания и безотзывность операций блокчейна. Они пишут библиотеку Dart для Tezos, которая облегчит разработчикам переход на новую платформу и устранил сложности в разработке децентрализованных приложений (dApp).

Консалтинговая фирма **NEOFACTO**, располагающая офисами во Франции, Люксембурге и Бельгии и насчитывающая в своем штате более 80 сотрудников, помогает компаниям в реализации их ИТ-проектов. В частности, она предлагает



своим клиентам консультации по блокчейн-технологиям и услуги по разработке приложений. Грант выделен на разработку инструментария для сопряжения с Java (EJ4Tezos), который должен ускорить процесс популяризации Tezos на корпоративном уровне. Michelson – это поддерживаемый **Nomadic Labs** язык программирования для смарт-контрактов на блокчейне Tezos, который был создан с учетом возможности формальной верификации. Хотя это и достаточно низкоуровневый стековый язык, его статическая система позволяет исключить целый класс ошибок программирования перед исполнением смарт-контрактов. Nomadic Labs также работает над языком Albert, промежуточным языком программирования смарт-контрактов, на который будет осуществляться компиляция с языков более высокого уровня. Nomadic Labs продолжает работать и над проектом Mi-Chocoq, являющимся интегрированной средой программирования на языке Michelson, в которой используется интерактивное средство доказательства теорем Coq. Это дает формальную спецификацию синтаксиса и семантики языка Michelson, а также интегрированную среду для верификации смарт-контрактов.

Simple Staking – мальтийская компания, которая продолжает работать над созданием узла TezEdge платформы Tezos с помощью языка Rust, ставшего популярным благодаря продвинутым функциям безопасности. В рамках этого проекта они сотрудничают с Nomadic Labs и с сообществом разработчиков Tezos. Получив узел Tezos, написанный на языке Rust, мы сможем диверсифицировать сеть по типу составляющих ее узлов и тем самым увеличить степень ее децентрализованности и надежности.

Эндрю Кишино, проживающий в США разработчик Tezos, занимается созданием Sotez – упрощенной библиотеки JavaScript для взаимодействия с Tezos. Выделенный его компании грант предназначен для продолжения работ над **Sotez**, а также для участия в разработке Taquito, набора библиотек TypeScript для разработки в Tezos.

Обозреватели и анализаторы блоков

Одной из приоритетных задач Фонда Tezos является финансирование разработки открытых обозревателей блоков и других средств анализа блокчейна Tezos для членов сообщества.

Baking Bad – команда разработчиков Tezos из России, работающая над созданием нескольких популярных в экосистеме продуктов. Выделенный грант позволит этой команде продолжить развивать TzKT – облегченный аккаунт-ориентированный обозреватель блоков Tezos на архитектуре API-first. Дополнительные гранты были выделены на дальнейшее развитие обозревателя смарт-контрактов Tezos Better Call Dev.

Компания **Blockwatch Data** из Германии, возглавляет которую Алекс Айхорн, получила дополнительный грант на ускорение разработки TzStats, обозревателя блоков Tezos, и положенного в его основу индекса tindex. Помимо обеспечения совместимости с будущими обновлениями протокола TzStats позволит пользователям отслеживать будущие активы Tezos (токены). Последнее обновление API включает такие дополнительные функции, как неявные ончейн-события, контрольные суммы интерфейса контракта, входные фильтры и статистика.

Papers, швейцарский разработчик кошелька **AirGap**, является активным членом экосистемы Tezos. Команда Papers продолжает совершенствовать обозреватель блоков tezblock, добавляя новые данные валидации (пекарями) и управления посредством интеграции с Tezos Agora, поддержку смарт-контрактов и активов Tezos, а также другие ключевые метрики и средства визуализации данных.



Команда *Baking Bad*

Разработка смарт-контрактов

Tezos поддерживает смарт-контракты институционального уровня. Фонд Tezos финансирует создание инструментов, позволяющих снизить порог вхождения для разработчиков смарт-контрактов Tezos и сопутствующих приложений.

Agile Ventures из Чешской Республики – это консалтинговая группа с собственным отделом разработки программного обеспечения, с 2016 года принявшая участие в нескольких проектах Tezos. На данный момент они являются получателями нескольких грантов. Не оставляя разработку TaaS, Agile Ventures продолжает работать над надстройкой подписок GraphQL на Tezos, сотрудничая одновременно с ECAD Labs и Nomadic Labs. Они также занимаются созданием набора смарт-контрактов для децентрализованного приложения Tezos Domains, с помощью которого пользователи смогут участвовать в доменных аукционах, управлять собственными доменами, а также осуществлять выровненное по нагрузке геоизбыточное развертывание с помощью индекса доменов Tezos Domains Indexer и общедоступного API.

Anchor Labs – американская команда, занимающаяся обеспечением поддержки Golang в смарт-контрактах Tezos. Она также работает над расширением набора открытых библиотек Anchorage для создания и вызова скриптов контрактов, написанных на языке Go.

Одним из проектов, над которым работает **Baking Bad**, стал набор гибких программных модулей Atomex STO Gate для реализации различных атомарных свопов в обращении цифровых ценных бумаг (токенов ценных бумаг) и других токенов стандарта активов Tezos.

Сингапурская компания **Biconomy** специализируется на разработке приложений для Web3. Ее команда разрабатывает протокол метатранзакций для Tezos. В рамках этой инициативы они собирают предложения по улучшению (TZIP) и совместно с другими разработчиками пишут стандарт для смарт-контрактов, который позволит обеспечить поддержку метатранзакций, чтобы иметь возможность использовать оптимизированные по расходу газа метатранзакции и клиентские SDK, что в свою очередь даст разработчикам возможность легко подключаться к инфраструктуре релейеров для проведения метатранзакций. Biconomy сотрудничает с другими командами экосистемы, в том числе с TQ Tezos.

Полученный японской командой разработчиков **DaiLambda** дополнительный грант должен облегчить задачу создания высококачественных смарт-контрактов с помощью формальных методов. Для этого потребуется выработать концепцию типичного агента смарт-контрактов (Typical Smart Contracts – TSC) и создать открытый прототип для такой платформы. В качестве платформы будет выступать веб-приложение, в котором посетители с помощью интуитивно понятного и информативного мастера будут создавать смарт-контракты из доступных шаблонов.

Проживающий во Франции **Гийем Рьё** работает над платформой PeerPatron и сопутствующими открытыми инструментами. Цель его усилий – создание основанной на Tezos альтернативы таким традиционным краудфандинговым платформам, как, например, Patreon. В рамках этого проекта Гийем также создает шаблоны для децентрализованных приложений и смарт-контрактов, разрабатывает учебные материалы и документацию.

Йохан Танцер проживает в Австрии и является ведущим разработчиком Trplus – инструмента, помогающего управлять средами Tezos (песочницами и общедоступными узлами), благодаря чему снижается порог вхождения для разработок на базе Tezos. Он получил грант на внедрение существующих открытых проектов и библиотек в инструментарий Trplus, доработку его пользовательского интерфейса (UI) и улучшение механизма взаимодействия с пользователем (UX), а также на его продвижение и внедрение в сообщество.

Runtime Verification – американская компания, использующая технологии динамической верификации для повышения безопасности, надежности и правильности программного обеспечения. На основе своего предыдущего проекта по разработке формальной семантики Michelson в K Framework компания создала интегрированную среду формальной верификации для Michelson, расширив его существующую среду модульного тестирования за счет добавления возможности тестирования символических элементов. Ее команда также приступила к созданию клиента Firefly для Michelson, который может предоставлять информацию об охвате непосредственно поверх кода Michelson.

Smart Contract Labs – эстонская команда, которая специализируется на блокчейн-продуктах, использующих технологию доказательства доли владения. Их вклад в проект Tezos заключается в разработке платформы для создания и торговли синтетическими активами в Tezos и в первую очередь бинарными опционами.

Tezsure – индийская команда, посвятившая себя разработке инструментов Tezos для приложений децентрализованных финансовых сервисов (DeFi). Выделенный грант позволит команде Tezsure продолжить работу над созданием Tezster, инструмента тестирования для разработки Tezos, расширить его функционал за счет новых функций, подготовить обучающие материалы и видео, добавить примеры шаблонов смарт-контрактов.

Truffle Blockchain Group – американская команда, создавшая среду разработки мирового класса Truffle Suite, планирует достичь своих целей участия в проекте Tezos за счет гранта на разработку программы, которая позволит реализовать поддержку Tezos в инструменте Truffle для разработки смарт-контрактов. В Truffle будет добавлена поддержка языка программирования SmartPy. Эта команда также создаст эмулятор Ganache для Tezos, чтобы подтвердить реализуемость концепции.

Корейский университет – одно из старейших высших учебных заведений в стране. В нем обучаются около 30 000 студентов. **Хакджу О**, доцент факультета информатики, получил грант на создание полностью автоматизированного инструмента для верификации и тестирования целостности смарт-контрактов на языке Michelson.

Инфраструктура

Инфраструктура является залогом процветания блокчейн-экосистемы. Проекты Tezos, посвященные созданию критической инфраструктуры, например финансовых примитивов и стандартов активов, облегчают разработчикам использование этих общедоступных инструментов при создании новых приложений для Tezos.

Немецкая компания **Anyblock Analytics** занимается разработкой блокчейн-решений и предлагает консалтинговые услуги, инструменты и данные для интеграции бизнес-процессов в блокчейн. Один из их основных продуктов – Anyblock Index – позволяет осуществлять поиск, обработку и анализ данных блокчейна. Грант выделен на добавление Tezos в этот индексатор и реализацию бесплатной для членов сообщества функции запросов с помощью Elasticsearch DSL и SQL.

Украинская команда **Attic Lab/Everstake** получает финансирование по нескольким проектам. В рамках развития инфраструктуры Tezos они поддерживают работу узла Tezos Giga Node, обеспечивающего надежное и стабильное функционирование экосистемы Tezos. Эта команда работает и над созданием веб-приложения кошелька Tezos с мультиподписью, которое также поддерживает создание непрерывных вестинг-контрактов с использованием для подписи и аутентификации расширения Beacon от компании Paper.

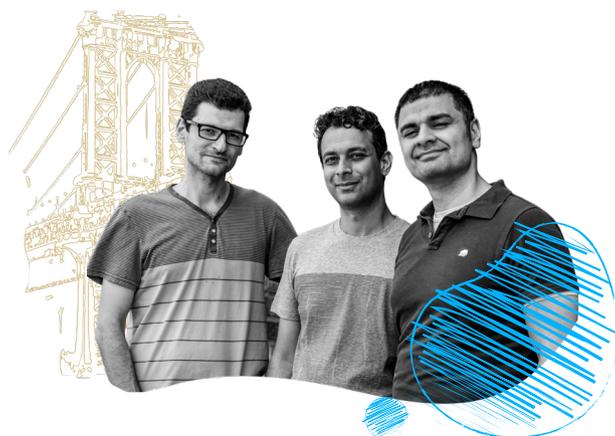
Команда **Baking Bad** занимается доработкой IMichelson, ядра Jupyter (интерактивного «блокнота»), для обучения и прототипирования. Для этого используется кастомный интерпретатор Michelson с динамической проверкой типов и рядом других дополнительных функций, таких как простое автозаполнение.

Французская команда разработчиков **Bender Labs** в настоящее время занимается созданием минимально работающего прототипа протокола Wrap, с помощью которого можно легко инкапсулировать (обертывать) токены ERC20 в токены Tezos. Этот продукт включает в себя как технические, так и нетехнические ключевые функции, например использование возможностей FA2 по вайтлистингу и создание систем консенсуса инкапсулирования и поощрения, а также дружественный веб-интерфейс.

Breadwinner – швейцарская компания, создавшая кошелек BRD, в который интегрируется Tezos и который дает возможность делегировать токены tez пекарям в сети.

Американская команда **camlCase**, специализирующаяся на разработке приложений децентрализованных финансовых сервисов и обучающих проектах, получила гранты на запуск и поддержку децентрализованной биржи Dexter и мобильного кошелька Magma. В кошельке Magma есть нативная интеграция Dexter, он доступен на iOS и Android. Дополнительное финансирование выделено на разработку и запуск мобильной версии кошелька Tezos с нативной интеграцией Dexter.

Crypto Storage – швейцарская компания, входящая в группу Crypto Finance AG, которая специализируется на инфраструктуре хранения данных и токенизации. Ее команда интегрировала стандарты токенов Tezos FA1.2 и FA2 в свою систему для клиентских проектов.



Команда Cryptonomic

Американская фирма **Cryptonomic** занимается разработкой инфраструктурных решений. Они создают инструменты и смарт-контракты для децентрализованных и синдикатных приложений более высокого уровня. Грант выделен на разработку сервисов оракулов для Tezos через Chainlink, в том числе на текущую поддержку и привлечение других членов сообщества. Эта работа некоторым образом будет связана и с другими актуальными проектами фирмы, например с обозревателем блоков Arnonax.

dOrg – широкопрофильное фриланс-агентство из США, работающее в Web3. Их команда разрабатывает Homepage, приложение для создания децентрализованных автономных организаций (DAO) и работы с ними с помощью BaseDAO в сети Tezos.

Dream Way – турецкая компания, помогающая популяризации токенов Tezos среди ритейлеров и онлайн-магазинов. Выделенный грант позволит им продолжить продвижение Payzos, набора плагинов для платформ онлайн-торговли, с помощью которых можно внедрить Tezos в качестве одного из доступных методов совершения платежей в онлайн-магазинах.

Швейцарская компания **Dsent** работает над созданием tokengate.io, платформы выпуска токенов Tezos, и системы расчетов с их помощью. Их продукт нацелен на институциональных клиентов, например на банки, заинтересованные в использовании токенизации. Компания получила грант на разработку инструмента, генерирующего кошельки токенов, а также на интеграцию стандарта токенов FA2 в свою платформу.

Канадская компания **ECAD Labs** занимается проектами в области разработки программного обеспечения, системного инжиниринга, создания программ с открытым исходным кодом и оказания поддержки. ECAD Labs был выделен грант на разработку Grafana, подключаемого модуля источника данных для Tezos, и на доводку Signatory, инструмента Tezos для удаленного подписания транзакций. ECAD Labs также участвует в создании Taquito, набора библиотек TypeScript для разработки в Tezos, и в доработке библиотеки индекса Tezos от команды Nomadic Labs, что позволит адаптировать ее для массового пользователя.

Equisafe – французская компания, которая занимается разработкой решения по управлению инвесторами и инвестициями, предназначенного для не котирующихся на биржах компаний. Их продукт используют стартапы, риелторские компании и инвесторы. Свою платформу компания создает на базе стандартов FA1.2 и FA2.

Figment Networks – канадская компания, разрабатывающая решения для Web3. Она поставила себе задачу сделать процесс создания приложений для Tezos более простым и удобным для разработчиков. На полученный грант компания интегрировала Tezos в свой Web3-обозреватель Hubble, представляющий собой инструмент высокого уровня для аналитики, оповещения и управления и предназначенный для экосистемы Tezos. В дальнейшем специалисты компании планируют интегрировать Tezos в Data Hub, информационно-управляющую систему, предоставляющую услуги работы

с узлами, которая должна упростить разработчикам доступ к данным блокчейна Tezos через API.

Fireblocks – израильская компания, разрабатывающая и поддерживающая платформу для хранения и передачи цифровых активов и осуществления расчетов. Платформа использует многопользовательские вычисления, в нее интегрирован нативный токен Tezos, она поддерживает стейкинг, а в дальнейшем планируется реализовать возможности токенизации по стандартам FA1.2 и FA2.

FutureSense – корейская компания, которая сотрудничает с Национальным агентством по вопросам информационного общества (NIA) МВД Республики Корея, используя для этого технологии Tezos и в частности подсистему децентрализованной идентификации (DID), подсистему контроля целостности данных и площадку обмена токенизированными данными. Сотрудничество осуществляется на техническом уровне, происходит обмен опытом с такими членами экосистемы Tezos, как, например, Nomadic Labs и TQ Tezos.

Global P.O.S – французская компания, которая занимается интеграцией Tezos в свой фирменный кошелек криптовалют Easy2PlayWallet и планирует сделать tez доступным средством расчетов в своих пунктах продаж по всему миру.

Gravity – команда французских разработчиков программного решения, которое должно дать частным лицам и компаниям возможность собрать в едином электронном кошельке свои верифицируемые персональные данные и конвертировать их в доверенное электронное удостоверение личности, обеспечив приватность, портативность и надежное хранение данных. В рамках проекта по созданию инструмента для работы с электронными удостоверениями личности специалисты компании сотрудничают со Spruce ID, создавая открытый стек для гуманитарных организаций. Фонд также спонсирует их работу над интеграцией децентрализованных идентификаторов (DID) на базе Tezos и верифицируемых учетных данных в систему RedRose, используемую негосударственными организациями во всем мире.

Хенрик Мой – американский разработчик, получивший грант на проекты Tezos, связанные с доказательством доли владения за вознаграждение. Он разрабатывает для

пекарей инструмент подготовки налоговой отчетности, названный им **cryptocount**. Обновленная версия, над которой сейчас работает Хенрик, имеет улучшенный пользовательский интерфейс и механизм взаимодействия с пользователями.

imToken – китайская компания, разработавшая один из самых популярных в азиатском регионе кошельков. Ее команда не только интегрировала **tez** в свой продукт, но и обеспечивает работу публичного пекаря для своих пользователей и поддерживает общение пользователей в Азии.

Компания из Сингапура **KoineArth** разработала блокчейн-платформу **marketsN** на основе искусственного интеллекта, совместимую с ERP-системами и предназначенную для организаций. С помощью этой масштабируемой и распределенной платформы компании смогут взаимодействовать напрямую по схеме B2B, при этом платформа позволит обеспечить полную прозрачность всех операций, легко интегрируется в бизнес-процессы и ИТ-инфраструктуру предприятий. Разработка посреднической платформы ведется на базе **Tezos** с использованием токенов **FA2**.



*Нас очень впечатлила простота подключения с помощью **DirectAuth** и возможность простого перевода коинов **tez** на аккаунты в социальных сетях.*

Kukai

Kukai – популярный кошелек для активов **Tezos** от группы шведских разработчиков компании **Klas Harrysson Consulting**. Одна из его ключевых особенностей – это возможность использования **DirectAuth**, благодаря чему пользователи могут создавать кошельки с помощью своих аккаунтов в социальных сетях. Грант выделен на продолжение разработки кошелька, совершенствование его пользовательского интерфейса и механизма взаимодействия с пользователями, интеграцию с такими децентрализованными приложениями, как **Dexter**, разработку мобильных приложений и других новых функций кошелька.

Ledger – французская компания, создавшая аппаратные кошельки **Ledger Nano** и занимающаяся разработкой решений по обеспечению безопасности и инфраструктуры для криптовалют и блокчейн-приложений. Грант выделен на реализацию поддержки **Tezos**, возможностей делегирования для **Ledger Vault** и сохранение этой поддержки с последующими обновлениями протокола **Tezos**.

LIGO – группа французских разработчиков, сосредоточивших свои усилия на популяризации проекта **LIGO** и обеспечении его поддержки. **LIGO** – это удобный язык для написания более крупных смарт-контрактов, чем те, которые позволяет создавать **Michelson**. **LIGO** относится к императивным языкам программирования и компилируется в чистый код **Michelson**. Грант выделен на продолжение разработки фронтенда (например, сообщений об ошибках), мидленда (например, публичных API) и бэкенда (например, усовершенствование интерпретатора).

Magic Labs (ранее **Fortmatic**) – американская компания, анонсировавшая поддержку **Tezos** в своем SDK, который реализуется под брендом продавца. Этот пакет средств разработки обеспечивает возможность беспарольного соединения с кошельками для приложений на базе **Tezos**, благодаря чему значительно улучшается пользовательский опыт. Грант выделен на разработку инфраструктуры, платформы и фронтенда для поддержки интеграции с **Tezos**.

Швейцарская компания **Metaco** предлагает финансовым организациям решения для ответственного хранения цифровых активов на базе своей платформы **SIL0**. Грант выделен на обеспечение поддержки блокчейна **Tezos** и его нативного токена платформой **SIL0**, в том числе на внесение изменений во фронт- и бэкенд, создание решений для хранения данных и поддержку функций делегирования и валидации (пекарями). Часть средств должна пойти на интеграцию стандарта токенов **Tezos** (например, **FA2**) в клиент **SIL0** для работы с цифровыми ценными бумагами с использованием технологии **Tezos**.

MIDL.dev – эстонская компания, предоставляющая услуги стейкинга разработчикам инфраструктурных инструментов **Tezos** с открытым кодом. У данной компании также есть решения, предлагающие инфраструктуру за фиксированную плату и позволяющие клиентам заниматься стей-



Разработчики из команды Papers

кингом самостоятельно. MIDL.dev получила грант на то, чтобы сделать процесс внедрения готовой инфраструктуры для валидации (пекарями) в виде кода более простым, воспроизводимым и безопасным, что в итоге позволит снизить порог вхождения для новых пекарей Tezos.

OCTO Technology – французская компания группы Accenture Digital, занимающаяся консалтингом и внедрением ИТ-проектов. Дополнительный грант выделен на дальнейшее развитие проекта Tezos Link, представляющего собой HTTP API для сети Tezos. В рамках этого проекта будет усовершенствована инфраструктура, повышена безопасность, улучшена работа с тестовыми сетями и внесены другие изменения (например, будет улучшена масштабируемость узлов). Компания также получила грант на развитие Tezos Land, библиотеки шаблонов с открытым кодом для площадки торговли коллекционными цифровыми предметами на базе Tezos.

Ozone Networks – американская компания-разработчик OpenSea, одной из крупнейших платформ для торговли невзаимозаменяемыми токенами (NFT) во всем мире. С помощью выделенного финансирования ее команда должна обеспечить пользователям возможность находить, покупать и продавать невзаимо-

заменяемые токены на основной торговой площадке OpenSea и улучшить работу со встраиваемыми невзаимозаменяемыми токенами в Tezos.

Швейцарская команда **Papers** в сотрудничестве с другими разработчиками Tezos создает стандарт взаимодействия между кошельками, который должен дать пользователям возможность работать с построенными на Tezos приложениями из своих браузеров. На базе этого стандарта было разработано расширение для браузеров Veasop, которое позволяет любому разработчику приложений встроить поддержку кошельков по общей схеме. Эта команда также занимается интеграцией Sapling в созданный ими кошелек **AirGap**.

Французский разработчик **Пьер Женевес** занимается созданием TezQuery, системы обработки запросов, которая оценивает не только SQL-запросы, но и более мощные (рекурсивные) запросы к структуре графов блокчейна Tezos.

Shareable Asset – сингапурская команда, которая занимается интеграцией протокола Tezos в созданную этой компанией платформу для токенизации имущественных прав, чтобы получить возможность выпуска токенов долей недвижимости на блокчейне Tezos.

Skillz – специализирующаяся на блокчейн-технологиях французская компания, оказывающая своим клиентам поддержку в развертывании готовой к эксплуатации инфраструктуры в масштабах предприятия. Ее задача состоит в том, чтобы интегрировать Tezos в свою платформу, дав клиентам возможность создавать и использовать узлы Tezos в многооблачной инфраструктуре, а также способствовать широкому распространению этой технологии в отрасли и наладить сотрудничество с сообществом разработчиков.

Smart Chain Arena – американская команда, создавшая SmartPy. Ранее она уже получала гранты от фонда и сегодня занимается улучшением существующих и разработкой новых функций. Помимо прочего, эта команда работает над поддержкой обновлений Tezos, обеспечением возможности простого добавления метаданных в контракты (TZIP-16), «ленивыми» и обновляемыми точками входа, интеграцией Thanos в smartpy.io и редакторами SmartML и SmartJS.

SmartChain – технологическая компания из Абу-Даби (ОАЭ) с офисом в Саудовской Аравии, которая разработала платформу Aqar Chain. Эта компания первой в странах Персидского залива, входящих в Совет сотрудничества арабских государств (GCC), токенизировала права собственности на недвижимость с помощью блокчейн-технологии и предложила долевое владение с использованием краудфандинга и привлечением розничных инвесторов. Ее платформа токенизации базируется на стандарте Tezos FA1.2.

Soulmachine – британская команда, чье участие в Tezos заключается в интеграции протокола Tezos в OroPocket, проект SoulMachine по токенизации золотых и серебряных активов и оперативной передаче их токенов между кошельками. С помощью кошелька Tezos на платформе OroPocket пользователи могут передавать коины tez и золотые и серебряные токены Tezos, что дает им возможность мгновенно покупать и продавать такие токены.

Миссия американской команды **Stably** – сделать финансовые транзакции более быстрыми, дешевыми и прозрачными с помощью платформы для трансграничного небанкинга на базе блокчейн-технологий, стейблкоинов и API открытых финансов. Stably интегрирует Tezos, чтобы сделать приложения децентрализованных финансовых сервисов (DeFi) следующего поколения и стейблкоины доступными в блокчейне Tezos.

Sylo – новозеландская команда, которая занимается разработкой приложения Sylo Smart Wallet, совмещающего в себе функции кошелька для цифровых активов и децентрализованного частного месенджера. Эта компания интегрировала Tezos в свой кошелек в конце 2020 года, а сегодня работает над инструментом для обмена (on-ramp) фиатных денег на криптовалюту и предоставляет услуги валидации (пекарями). Sylo Smart Wallet использует протокол децентрализованной связи и платформу для обмена сообщениями со встроенным кошельком, чтобы дать пользователям возможность отправлять защищенные криптоплатежи и обмениваться сообщениями между собой.

Taurus – швейцарская компания по предоставлению финансовых услуг, которая разрабатывает платформу нового поколения для трейдинга и инвестирования и обеспечивает защиту цифровых активов. Taurus также является одним из ведущих швейцарских поставщиков услуг для бизнеса по схеме B2B, предлагающих услуги ответственного хранения криптовалют. Специалисты компании интегрировали протокол Tezos и стандарты FA1.2 и FA2 в свою инфраструктуру. Интеграция способствует ускоренному внедрению протокола благодаря наличию надежной и доверенной инфраструктуры для институциональных игроков, а также предоставлению ведущим финансовым организациям возможности безопасного доступа к блокчейну Tezos.



Разработчики из команды TQ Tezos

TQ Tezos – команда разработчиков решений на базе Tezos и программного обеспечения с открытым кодом для предприятий и других разработчиков. Помимо множества текущих проектов TQ Tezos в сотрудничестве с другими членами сообщества Tezos активно занимается разработкой стандарта унифицированного интерфейса токенов-контрактов, поддерживающего не только множество разных типов токенов (взаимозаменяемых, невзаимозаменяемых, непередаваемых), но и контракты с несколькими типами активов. Эта команда также разрабатывает децентрализованные автономные организации, программное обеспечение для валидации (пекарями), эталонные приложения и частные версии Tezos.

Приложения

Приложения для конечных пользователей способствуют популяризации Tezos и росту его экосистемы. Фонд выделяет гранты на проекты разработки приложений для разных сценариев использования Tezos в реальной жизни.

Украинский разработчик **Андрей Соболев** получил грант на проведение теоретико-игрового экономического анализа протокола QuiruSwar и его компонентов. QuiruSwar – это децентрализованный протокол, облегчающий обмен активами Tezos. Анализ проводится с целью поиска путей атаки на протокол QuiruSwar и, в случае обнаружения уязвимостей, предоставления команде QuiruSwar рекомендаций по их устранению.

Atlas One – канадская компания, специализирующаяся на цифровых ценных бумагах для рынка частного капитала. Она использует Tezos в качестве базовой технологии при создании своей платформы, предназначенной для структурирования, создания, выпуска, распространения, размещения цифровых ценных бумаг и управления ими.

Blockcurators GmbH – немецкая компания-разработчик программного обеспечения, специализирующаяся, в том числе, на блокчейне и криптовалютах. Они получили грант на интеграцию Tezos в созданный ими CoinKit TipBot и обеспечение его поддержки. Это позволит использовать tez (токенов Tezos) в качестве донатов на таких платформах, как Twitter, Discord, Slack и Telegram.

Botwars Ultimate Trading – британская команда, занимающаяся обучением трейдеров в соответствии с принципами ответственной торговли в непринужденной игровой форме. В созданной ими игре Botwars вы являетесь командиром армии роботов-трейдеров. Ваша задача – привести их к победе, завоевав рынок криптовалюты.

Chain of Insight – канадский разработчик децентрализованных инструментов и блокчейн-игр. Эта команда создала несколько игр-головоломок на платформе Tezos и сегодня работает над Project Uanon – многоуровневой игрой-головоломкой Tezos. В этой игре будут использоваться невзаимозаменяемые токены Tezos, а сам квест будет проходить в течение нескольких месяцев.

Компания **Diginex Solutions** из Гонконга продвигает цифровые активы и технологию блокчейн среди организаций. Грант выделен на создание и запуск eMin на блокчейне Tezos. В рамках этой инициативы запланировано создание и внедрение eMin в Таиланде в сотрудничестве с Verifik8 (проект № 1) и Международной организацией по миграции (IOM) при ООН (проект № 2). Компания также работает над улучшенной версией приложения Diginex Trust eMin для цифрового аудита. Разработка ведется совместно с Ethical Toy Program (ETP) и компаниями-участницами этой программы, в том числе Mattel.

Невзаимозаменяемые токены Tezos – это целая экосистема с огромным потенциалом роста. Функциональное программирование позволяет связать невзаимозаменяемые токены с оракулами.

Chain of Insight



Electis – французская некоммерческая организация, занимающаяся продвижением новых технологий с целью укрепления демократии и систем голосования. Она нарабатывает богатый опыт в использова-

нии блокчейна и реализации конкретных проектов голосования. Выделенный грант позволит Electis продолжить разработку приложения для электронного голосования на базе Tezos и поддерживать сообщество из более чем 50 университетов из разных стран, участвующих в этом проекте. Совместно со Spruce они работают над тем, чтобы добавить в приложение для голосования их инструмент для децентрализованной идентификации (DID) на базе Tezos.

Компания **hicetnunc2000** была основана Рафаэлем Лима, бразильским разработчиком Tezos. Он работает над несколькими проектами Tezos. Новый грант позволит ему заняться темой киберспорта, чтобы дать пользователям возможность участвовать в краудфандинге и использовать электронные системы голосования. Выделенный компании грант предназначен для разработки приложения на платформе Tezos, в котором будет реализована эта система, на его продвижение среди потенциальных пользователей, подготовку справочных материалов и полного пакета документации.

IBF Net – исламский бизнес и финансовая сеть, в которой используются исследования и технологии для халяльной экосистемы в Малайзии. Их усилия направлены на создание платформы для управления благотворительными проектами, в которую будут интегрированы технологии Tezos. Эта платформа должна обеспечить возможность сбора, распределения и администрирования пожертвований в блокчейне, в том числе пожертвований в коинах tez и другой криптовалюте.

LeewayHertz – индийская компания, разрабатывающая цифровые решения на базе новейших технологий для стартапов и предприятий. Ее команда ведет несколько посвященных тематике Tezos блогов и получает финансирование на разработку токена Tezos за лояльность, обеспеченного коинами tez.

Помимо гранта на eth2tez, украинская команда **Madfish Solutions** получает финансирование на следующие инфраструктурные проекты: **QuiRuSwar** – протокол, обеспечивающий простой, безопасный, децентрализованный и нецензурируемый обмен токенами и активами Tezos; **Thanos** – удобный полнофункциональный кошелек с интегрированной поддержкой стандартов различных типов активов Tezos, децентрализованных приложений (dApps), обозревателей и пр. Эта команда также сотрудничает с TQ Tezos по нескольким проектам, в том числе по BaseDAO и сети газозаправочных станций Tezos.

Мудит Марда – индийский разработчик площадки для торговли невзаимозаменяемыми токенами по стандарту Tezos FA2. Его решение базируется на гибкой стандартизированной базе, использующей Tezos для проведения различного рода аукционов и кастомизации их атрибутов.

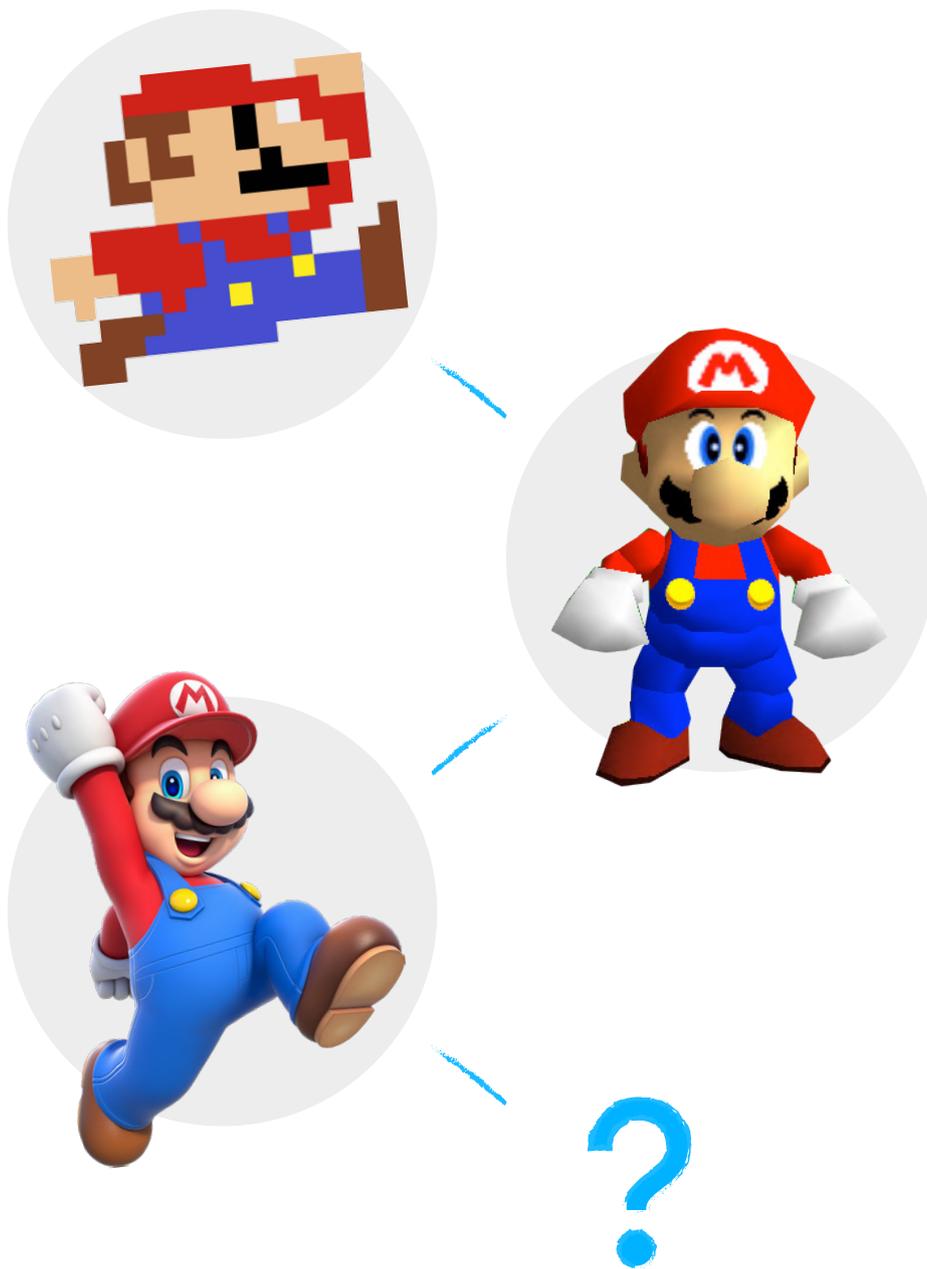
Ejara – мобильное приложение, поддерживающее криптовалюты и токенизированные активы, адаптированные под африканский рынок. На выделенный грант камерунская компания **Nzinghaa Lab**, автор Ejara, должна разработать и интегрировать в свой продукт смарт-контракты, что позволит создавать резервные копии кошельков и восстанавливать ключи, проводить атомарные свопы между Bitcoin и Tezos, кроссчейновую регистрацию и восстановление ключей с помощью Tezos.

Шубам Кукрея и Куши Асава – студенты Университета Савитрибай Фул Пуна. Они создали **CricTez**, криптоплатформу для фэнтезийного крикета. Платформа представляет игроков в крикет, являющихся членами лиги, в виде множества невзаимозаменяемых токенов (NFT) в формате карт/коллекционных цифровых предметов. Пользователи могут задействовать ограниченное количество карт. На текущий момент таких карт (невзаимозаменяемых токенов) 100, рейтинг каждой составляет 1.0 на момент создания лиги. У каждой карты/коллекционного цифрового предмета есть свой рейтинг и владелец.

Sword France – международный лидер в области цифровых трансформаций, активно использующий блокчейн-технологии. Эта французская команда работает над проектом цифровой подписи на базе Tezos, который поможет в борьбе с подделкой документов и счетов.

Trout Labs – американская группа разработчиков веб-приложения панели управления с открытым кодом, с помощью которого пекари смогут управлять своими операциями валидации. Платформа сделает операции пекарей более прозрачными и упростит контроль за их деятельностью.

Американская команда **Wolfram Blockchain Labs** (WBL) предоставляет различные решения и сервисы, разработанные с помощью Wolfram Language, Mathematica, Wolfram|Alpha и некоторых других специфичных технологий Wolfram. Совместно с TQ Tezos специалисты этой компании работают над интеграцией Wolfram|Alpha и оракулов, а также над образовательными проектами WBL.



***Игры развиваются.
Tezos развивается.***

С момента своего появления платформа Tezos пережила уже пять обновлений: Athens, Babylon, Carthage, Delphi и Edo.

Гранты на развитие сообщества

Платформа Tezos задумывалась как цифровое сообщество. Протокол намеренно разрабатывался таким образом, чтобы дать отдельным членам этого сообщества возможность использовать нецензурируемые транзакции, алгоритм консенсуса для доказательства доли владения и встроенное ончейн-управление. Эти принципиальные решения должны способствовать становлению открытого международного сообщества, основанного на сотрудничестве. Чтобы обеспечить поддержку отдельным сообществам во всем мире, необходимую им для успешного развития, Фонд Tezos выделяет финансирование тем лицам и организациям, которые вносят полезный вклад в развитие сообщества, организуют мероприятия и предпринимают прочие действия, позволяющие экосистеме Tezos расти.



New Vector – британская команда, которая ведет чат-канал в мессенджере Riot, формируя уникальный имидж канала Tezos в Riot. Участники этой команды также будут поддерживать независимый сервер Tezos в Riot, работа которого не будет зависеть от других пользователей.

Помимо разработок, связанных с Tezos, **Nomadic Labs** активно занимается развитием бизнеса и оказанием поддержки предприятиям в рамках нескольких уникальных проектов. Среди них можно отметить проекты для центральных банков, а также проекты по продвижению технологий среди предприятий, например Logical Pictures, запущенный в конце 2020 года. Специалисты компании тесно сотрудничают с другими командами глобальной экосистемы, популяризируя нашу платформу.



Команда популяризации и поддержки
Nomadic Labs

TezosNotifierBot компании **Norn Community** – популярный бот в Telegram, с помощью которого можно следить за различными событиями в блокчейне Tezos, например за транзакциями, делегированием, аттестацией отсутствующих блоков, дублированием валидации (пекарями) и пр. Выделенный грант позволил Norn Community усовершенствовать свой бот @TezosNotifierBot для Telegram и расширить его возможности, добавив поддержку других каналов уведомлений.

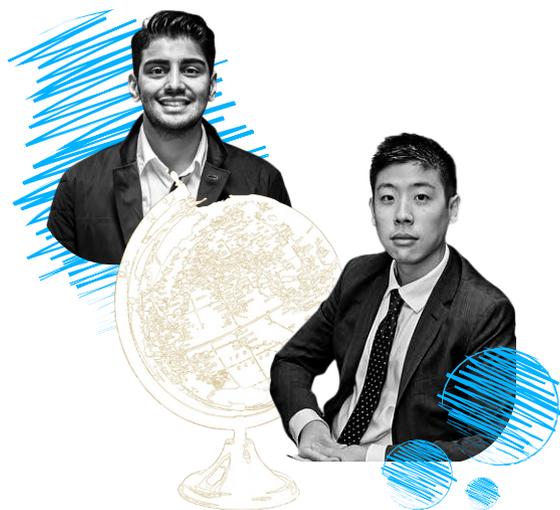
Малайзийская команда **Pycon** организовала хакатон, финансировавшийся за счет средств фонда. Tezos на этом мероприятии был представлен командой Tezos India, которая рассказала другим участникам о возможностях разработки с помощью SmartPy.

Команда **Ричарда Мана** общается с сообществом японских разработчиков Tezos на онлайн-форумах и еженедельно публикует новости проекта в соцсетях. Члены команды сотрудничают с представителями широкой экосистемы Tezos и другими командами разработчиков по вопросам стандартов и библиотек, способствуя продвижению проекта Tezos в целом.

Reason Association способствует росту сообщества ReasonML, создавая и распространяя качественные учебные материалы и инструменты. Эта команда также готовит документацию для обучения разработчиков JavaScript работе с Reason и OCaml и повышения квалификации ранее присоединившихся пользователей. Члены команды создают контент, ресурсы и инструменты для изучения Tezos, чтобы мотивировать сообщество ReasonML приобщиться к экосистеме Tezos.

Tezos Brazil занимается развитием бизнеса, продуктов и сообщества. Благодаря этому Tezos Brazil способствует популяризации и росту проекта Tezos и его экосистемы в Бразилии.

Tezos Commons – это некоммерческая организация из США. Она участвует в проекте Tezos, поддерживая его обучающие программы, материалы и Tezos LaunchPad. Tezos Commons сотрудничает с различными командами Tezos и поддерживает целый ряд проектов, в том числе Kukai, Tezos Help и Tezos Agora. Штат этой организации постоянно пополняется новыми сотрудниками, которые помогают проводить хакатоны и активно участвуют в продвижении проекта по различным каналам.



Разработчики из команды Tezos Commons

Дубайская компания **Tezos Gulf Technologies** работает в ОАЭ и на Ближнем Востоке. Грант был выделен на регистрацию юридического лица и поддержку роста экосистемы в этом регионе посредством налаживания партнерских отношений с техническими центрами на Ближнем Востоке и активного сотрудничества с частными и общественными организациями.



Команда Tezos India

Tezos India стоит на службе крупнейшей демократии мира, оказывая поддержку простым людям и целым организациям, желающим использовать Tezos. Эта команда обучает широкую публику и отдельные организации работе с Tezos, налаживает и поддерживает жизнь сообщества в этом регионе. Она также помогает проводить хакатоны и вебинары, способствуя росту индийского сообщества Tezos.

Tezos Israel – инновационная лаборатория, которая помогает израильскому сообществу, организуя обучение разработчиков и создавая передовые блокчейн-технологии для экосистемы Tezos. Ее задача – распространять информацию о Tezos и интегрировать его блокчейн-технологии в экосистему высокотехнологичных компаний и государственных органов Израиля.

Tezos Korea – некоммерческая организация, которая сотрудничает с корейскими университетами, проводит различные мероприятия, организует обучение и поддерживает техническое развитие. Tezos Korea предоставляет консалтинговые услуги бизнесу и всячески способствует популяризации Tezos в Корее.

Tezos Ukraine – некоммерческая организация, созданная украинскими энтузиастами блокчейна и отраслевыми экспертами. Занимается развитием сети Tezos на Украине и в Восточной Европе. Активно поддерживает создание и проведение учебных курсов для использующих технологии Tezos разработчиков, организует хакатоны и различные семинары. Tezos Ukraine также занимается реализацией стратегии коммуникации, целью которой является создание устойчивого сообщества Tezos на Украине.



Команда Tezos Ukraine

Камерунская организация **Tezos West Africa** оказывает поддержку растущему сообществу Tezos в Западной Африке и рассказывает о блокчейне Tezos на различных семинарах и отраслевых конференциях. Tezos West Africa также проводит хорошо структурированные ознакомительные учебные курсы по теме Tezos для местных разработчиков.



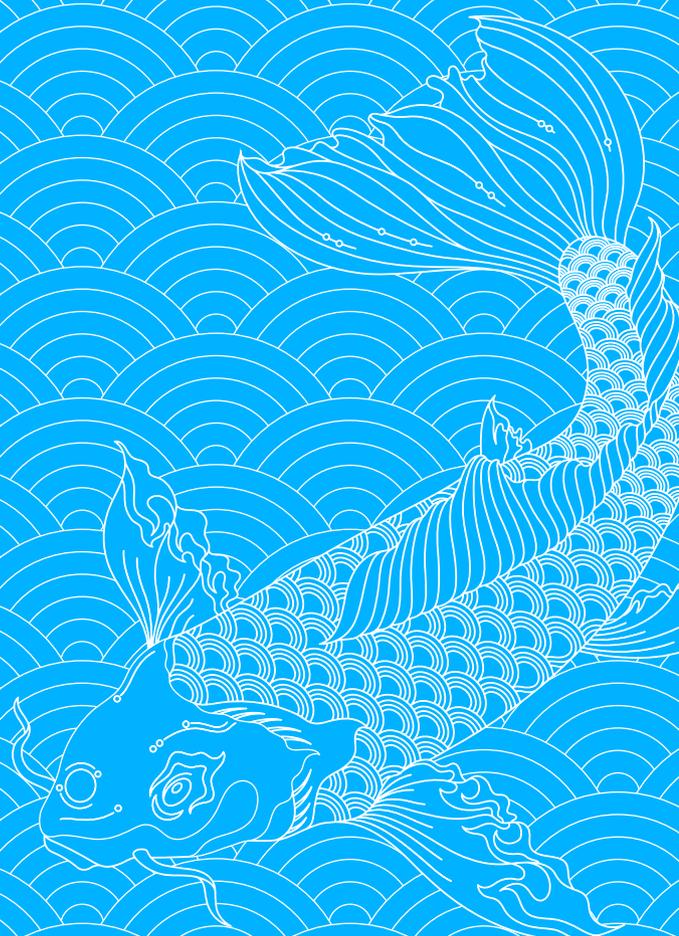
Команда TZ APAC

TQ Tezos – нью-йоркская организация, которая занимается популяризацией и маркетингом блокчейна Tezos. Помимо разработки различных решений на платформе Tezos и программного обеспечения с открытым кодом для предприятий и разработчиков, она консультирует бизнес, помогает стартапам и компаниям внедрять технологии Tezos для использования в самых разных ситуациях и тесно взаимодействует с другими организациями и членами сообщества Tezos по вопросам проведения всевозможных мероприятий и реализации программ развития экосистемы. Она также организует маркетинговые и информационные кампании, связанные с экосистемой Tezos, поддерживает работу таких специализированных сайтов, как, например, tezos.com.

TZ APAC – ведущая азиатская государственная консалтинговая компания со штаб-квартирой в Сингапуре, специализирующаяся на блокчейн-технологиях и оказывающая поддержку экосистеме Tezos. TZ APAC разрабатывает стратегии использования блокчейна для предприятий и разработчиков по методу восходящего проектирования, тесно сотрудничая в этом вопросе с экспертами в области блокчейна и другими членами экосистемы Tezos, заинтересованными в ее развитии.

TZ Connect – берлинский хаб, занимающийся разработкой и внедрением протокола Tezos в общественно значимых проектах. В числе первых были проекты по созданию прогнозного рынка и инструментов для проведения хакатонов. TZ Connect стремится позиционировать себя в качестве идеальной среды для сотрудничества, обмена знаниями и распространения информации.

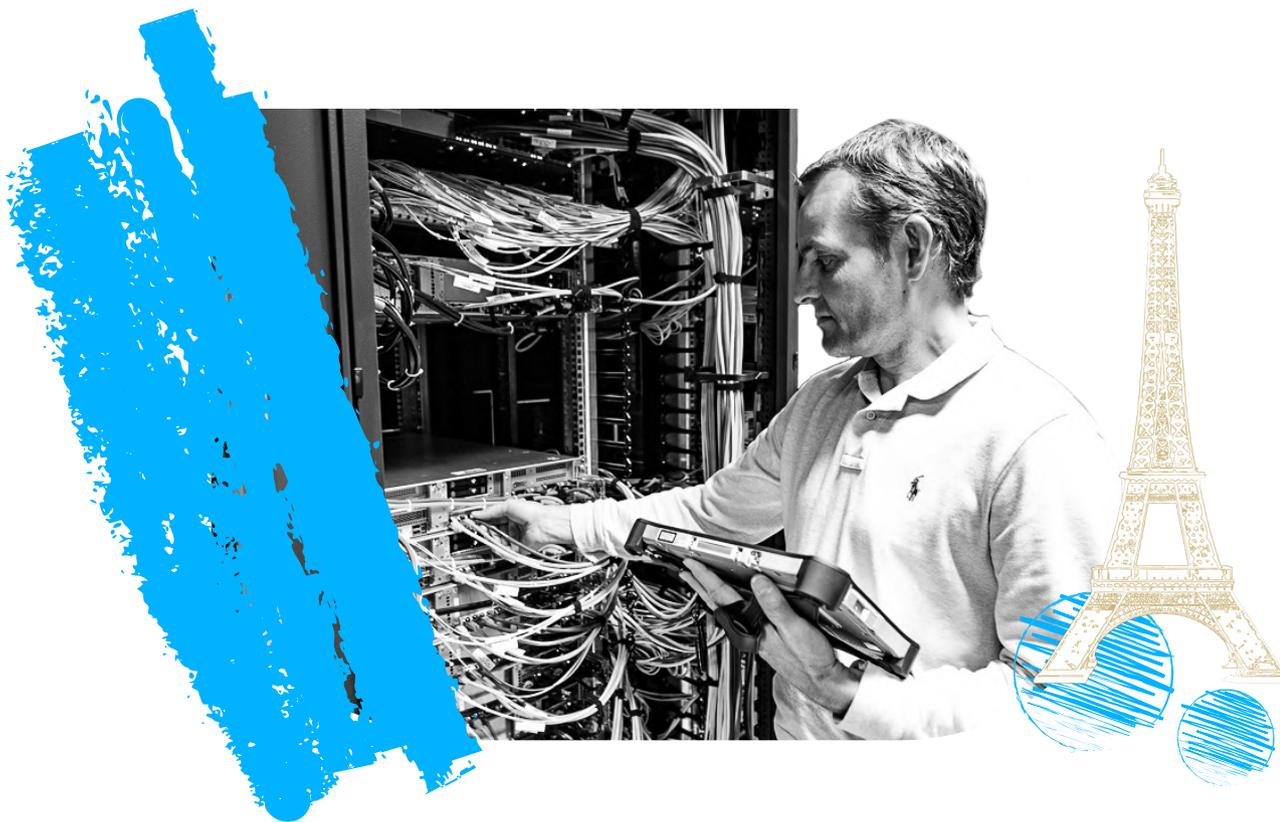
По данным наиболее авторитетных академических изданий, **Калифорнийский университет в Беркли** входит в число лучших вузов мира. При поддержке нашего фонда он учредил спонсорскую программу Blockchain Xcelerator. Команды экосистемы Tezos оказывают консультационную поддержку в рамках образовательного направления этой программы.



Признание в отрасли

Признание в отрасли и сотрудничество

Стремясь обеспечить рост экосистемы и широкое признание протокола Tezos, Фонд Tezos сотрудничает с различными компаниями и организациями, поддерживая разрабатываемые ими продукты для реальных сценариев использования. Ключевыми элементами подобного рода сотрудничества обычно являются формирование понимания технологии, выявление возможных сфер ее применения и при необходимости финансирование различных проектов.



Exaion, дочерняя компания группы **EDF**. Французская компания Exaion стала корпоративным партнером Tezos в октябре 2020 г. Занимается валидацией транзакций во всем мире.

Электронные ценные бумаги

Alliance – один из крупнейших застройщиков Манчестера – объявил о намерении токенизировать права на недвижимое имущество в Великобритании общей стоимостью 500 миллионов фунтов и заключить партнерское соглашение с Фондом Tezos, tZero и консалтинговой фирмой по цифровым ценным бумагам Megalodon в рамках своего первого проекта выпуска цифровых ценных бумаг для строительства жилого комплекса River Plaza в центре Манчестера (стоимостью 43 миллиона фунтов).

Токен Silicon Valley Coin, представляющий долю в инвестиционном фонде открытого типа компании **Andra Capital**, является обращаемой цифровой ценной бумагой на платформе Tezos, который может изменить существующую сегодня парадигму традиционного венчурного инвестирования благодаря использованию технологий блокчейна. Фонд занимается инвестированием в ведущие частные технологические компании, исследования которых находятся на завершающих этапах. При этом в кандидаты на финансирование выбираются компании, являющиеся лидерами в своей отрасли, уже получившие поддержку крупных венчурных инвесторов и имеющие стоимость не менее 500 млн долларов США.

Reit BZ – бразильский проект, получивший поддержку крупнейшего латиноамериканского инвестиционного банка **BTG Pactual**, предлагает иностранным инвесторам выход на растущий рынок недвижимости Бразилии через токен ценных бумаг Reit BZ (RBZ). Обеспечением для токенов RBZ выступает проблемная недвижимость (в основном в штатах Сан-Паулу и Рио-де-Жанейро). Аналогично тому, как держатели акций получают дивиденды, держатели токенов RBZ будут периодически получать дивиденды от выкупа проблемной недвижимости. Tezos будет использоваться в качестве основного блокчейна для оборота токенов RBZ.

Берлинская группа **Fundament** получила разрешение Федерального управления финансового надзора Германии (BaFin) на выпуск первой в стране цифровой ценной бумаги. Fundament намерена предложить конечным пользователям готовую инфраструктуру для оборота цифровых ценных бумаг с каналами дистрибуции. Tezos будет использоваться в качестве основной блокчейн-платформы для продуктов Fundament.

Лондонская компания **Globacap**, операции которой регулируются Управлением по финансовому регулированию и надзору (FCA), предлагает своим клиентам платформу для первичного размещения и адми-

нистрирования цифровых ценных бумаг. Globacap также выступила партнером многих бирж цифровых ценных бумаг, обеспечивая вторичный рынок на основе блокчейн-технологий. Tezos будет предлагаться в качестве основной блокчейн-платформы для всех размещений через Globacap.

Taurus – швейцарская компания по предоставлению финансовых услуг, которая разрабатывает платформу нового поколения для трейдинга и инвестирования и обеспечивает защиту цифровых активов. Taurus также является одним из ведущих швейцарских поставщиков услуг для бизнеса по схеме B2B, предлагающих услуги ответственного хранения криптовалют. Taurus будет продвигать Tezos в качестве своего партнера по блокчейн-технологиям и интегрирует его протокол в свою платформу для выпуска цифровых ценных бумаг. Taurus помогает развитию проектов европейских финансовых организаций, нацеленных на выпуск цифровых ценных бумаг, и обеспечивает дополнительные каналы доступа к цифровым активам на блокчейне Tezos.

Vertalo – это платформа для учета капитализации, надзора за нормативно-правовым соответствием и первичного обучения инвесторов, которая использует блокчейн-технологии, чтобы выстроить экономику на базе цифровых активов. Являясь зарегистрированным Комиссией по ценным бумагам и биржам США трансфер-агентом, Vertalo позволяет удовлетворить текущие потребности частных компаний, брокерско-дилерских фирм и инвесторов в управлении активами, предлагая своим клиентам Tezos в качестве основной блокчейн-платформы.

Платежи

Группа **Baanx** разработала собственную платформу для приложений мобильного банкинга с собственным кошельком и платежными инструментами и выступает в качестве дистрибьютора для третьих лиц. Baanx получила лицензию на работу с электронными деньгами в Великобритании. Основной продукт Baanx – платформа для децентра-



лизованного банка криптовалют, биржи и платежной системы, которую компания предлагает использовать под собственным брендом клиента. Среди других продуктов Vaanx можно отметить приложение для мобильных платежей с возможностью выпуска физических и виртуальных дебитовых карт VISA в 30 странах. Планируется интеграция Tezos для использования в качестве платежной валюты.

Платформы для цифровых активов

Компания **Bitcoin Suisse** разработала решение для ответственного хранения XTZ, включающее возможность стейкинга и делегирования. Она помогает создавать токены tzBTC по стандарту FA1.2 и контролировать хранящиеся биткоины, которые будут связываться при выпуске новых токенов через их дочернее подразделение Swiss Crypto Tokens. Фонд Tezos участвовал в финансировании первоначального этапа развития компании, завершившегося в июле 2020 года.

Электронная биржа **Elevated Returns Exchange (ERX)** построена на базе Alpha Point, в которой используется блокчейн Tezos. Она имеет лицензию Таиландской комиссии по ценным бумагам и биржам и позволяет инвесторам покупать и продавать инвестиционные токены.

Equisafe использует Tezos, чтобы обеспечить безопасность, прозрачность и оперативность обновления данных журналов голосования и реестров акционеров не котирующихся на биржах компаний. Компания предоставляет платформу для токенизации финансовых активов, создания и хранения цифровых активов с помощью инструмента для совместной цифровой записи на базе технологии Tezos.

Securitize – платформа для создания надежных международных решений по выпуску совместимых цифровых ценных бумаг (паев фондов, акций, инструментов с фиксированным доходом и паев инвестиционных фондов недвижимости). Securitize интегрировала Tezos в свой продукт, который будет доступен для заинтересованных в выпуске своих токенов клиентов во всем мире.

StakerDAO – платформа для децентрализованного, безопасного и соответствующего всем предъявляемым требованиям управления финансовыми активами. В середине 2020 года был выпущен токен STKR, в основе которого лежит стандарт Tezos FA1.2. С его помощью можно подавать, обсуждать, выносить на голосование и реализовывать различные предложения по улучшению платформы. Первое предложение по выпуску финансового продукта StakerDAO, полу-

чившего название Blend (BLND) и основанного на tez, было подано и утверждено в начале 2020 года.

Организации и ассоциации

Capital Markets and Technology Association (CMTA) – независимая ассоциация, учрежденная ведущими игроками финансового, технологического и юридического секторов экономики Швейцарии для разработки общих стандартов выпуска, размещения и оборота токенизированных ценных бумаг с использованием технологии распределенного реестра (DLT). Ее целью является продвижение технологии распределенного реестра на рынках капитала.

DLT Education Consortium (DEC) – авторитетная международная организация, исследующая технологии распределенного реестра и цифровых активов, являющиеся образцовым стандартом для всех участников отрасли блокчейна. DEC учрежден ведущими университетами и институтами, занимающимися изучением и преподаванием DLT.

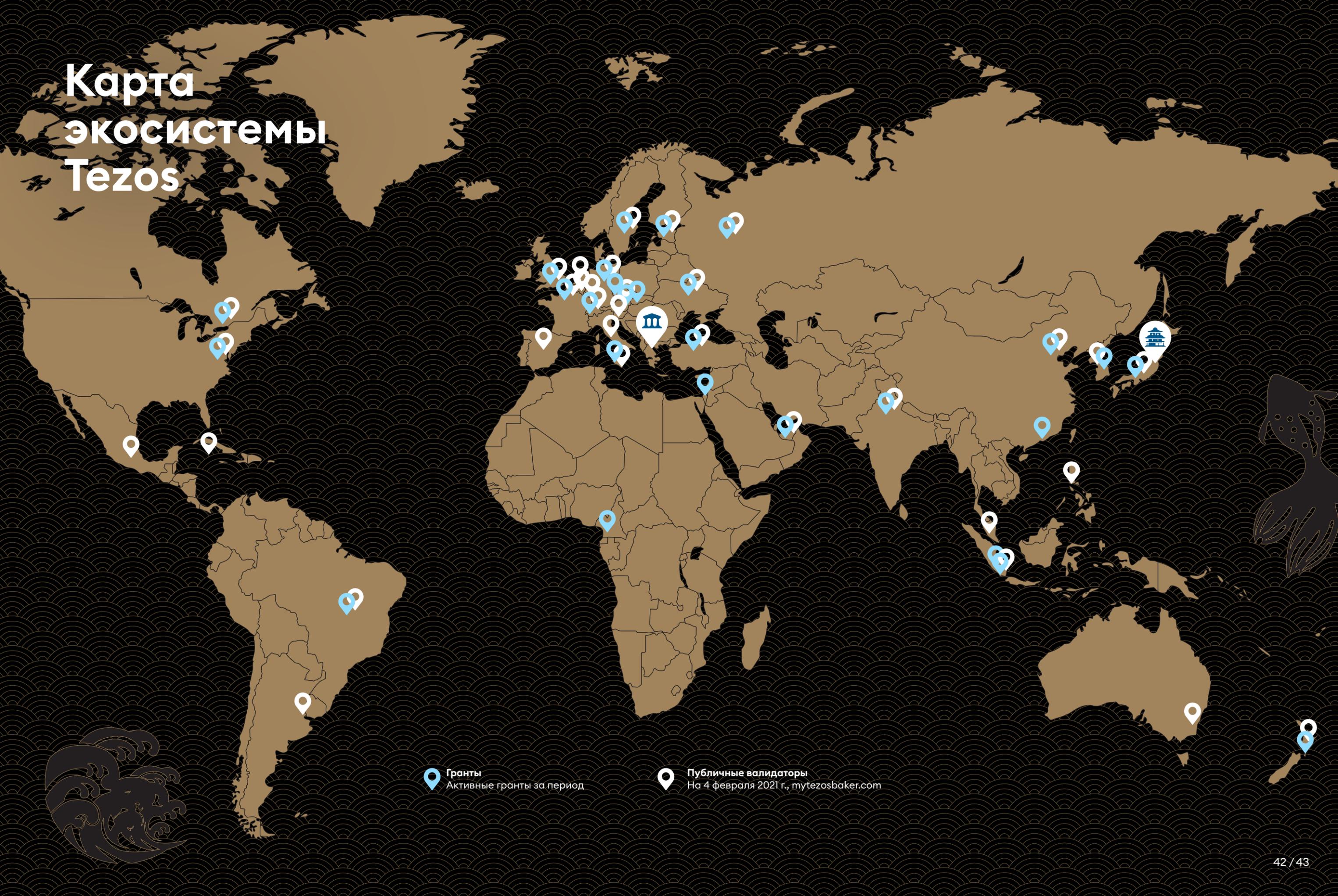
OpenVASP Association – некоммерческая организация, занимающаяся продвижением протокола и его экосистемы с учетом интересов и потребностей ее членов. Задача этой организации заключается в разработке и поддержке открытого протокола для обмена данными и совершения других операций между провайдерами услуг в сфере виртуальных активов (VASP) и третьими лицами.

Bitcoin Association Switzerland – активное сообщество энтузиастов. Его участники регулярно организуют различные мероприятия, работают над устранением белых пятен в законодательстве и отвечают на вопросы журналистов, способствуя распространению информации среди широких слоев населения.

Multichain Asset Managers Association (MAMA) – международное сообщество организаций, стремящихся преобразовать сложившуюся систему управления активами путем внедрения блокчейн-технологий. В течение всего года ассоциация проводит различные мероприятия, среди которых можно назвать саммит «Неделя блокчейна» в Париже и фестиваль FinTech в Сингапуре.

Задача **Swiss Blockchain Federation** заключается в том, чтобы повысить привлекательность Швейцарии для разработчиков блокчейн-технологий и способствовать появлению прочной и современной нормативной базы. Swiss Blockchain Federation – это государственно-частное партнерство, объединяющее представителей сектора блокчейна, политики, экономики, научного сообщества и общественности.

Карта экосистемы Tezos



Гранты
Активные гранты за период

Публичные валидаторы
На 4 февраля 2021 г., mytezosbaker.com



Финансовые показатели

Финансовые показатели

За последние полгода на крипторынке произошло много изменений. Дальнейшее распространение в отрасли, новые сферы применения и рост криптовалютных курсов – все это находит отражение в финансовых показателях Фонда Tezos. В частности, по сравнению с предыдущим периодом общая стоимость активов увеличилась примерно на 57 % и достигла 1176 млн долларов США, а сумма выданных за этот же период грантов составила 51,3 млн долларов США. С целью диверсификации портфеля размер стабилизационного фонда был увеличен на 110 млн долларов.

За последние месяцы финансовая служба произвела более 500 выплат получателям грантов во всех основных фиатных валютах, а также в криптовалюте. Количество бухгалтерских книг, отражающих деятельность Фонда, постоянно растет, что требует значительных инвестиций в автоматизацию рабочих процессов. В частности, стоит отметить автоматизацию бухгалтерского учета операций с криптовалютой. Внедренный инструмент позволяет экспортировать данные непосредственно из блокчейна и формировать файлы, читаемые в бухгалтерской программе.

В июне 2021-го будет готов отчет по итогам 2020 года, который станет четвертым в рамках обязательной аудиторской проверки, проводимой компанией PricewaterhouseCoopers. На этот раз аудитор проверял финансовую отчетность, ведение которой является обязательным согласно местному законодательству, а также консолидированную отчетность группы Tezos Foundation, включающую в себя результаты деятельности косвенных дочерних компаний во Франции, Германии, Сингапуре и Дубае, по МСФО (для малых и средних предприятий).

Для максимально эффективной реализации своих полномочий по выделению ресурсов и поддержке проекта и экосистемы Tezos Фонд непрерывно повышает свою продуктивность, операционную эффективность и прозрачность. Распределение грантов является важным элементом нашей экосистемы, обеспечивающим ее участников необходимыми ресурсами, поэтому, как было анонсировано в предыдущем отчете, в конце 2020 года Фонд Tezos разработал новую процедуру рассмотрения заявок, а также запустил специальную платформу для их подачи претендентами на грант и обновил приоритетные направления своей деятельности. Нововведения (в том числе раскрытие соответствующей информации об ожидаемых результатах и контрольных показателях по финансируемому проекту) должны сделать процедуру рассмотрения и одобрения заявок более скоординированной и прозрачной для широкой общественности.

Основные показатели

По состоянию на 31 января 2021 года рыночная стоимость активов Фонда составляла 1176 млн долларов США (на 31 июля 2020 г. – 751 млн долларов США). Большая доля криптовалютных активов Фонда приходится на биткоин (BTC) и Tezos (XTZ), которые по-прежнему хранятся на нескольких надежных кастодиальных платформах. В конце 2020 года Фонд Tezos начал поощрять токенами XTZ некоторых получателей грантов за их вклад в развитие экосистемы и давнюю преданность Tezos.

В соответствии с собственными требованиями ликвидности Фонд имеет консервативный диверсифицированный портфель, в состав которого входят такие ликвидные активы, как облигации, ETF и биржевые товары, размещенные в швейцарских банках. Кроме этого, Фонд держит фиатную валюту на банковских счетах в нескольких юрисдикциях: 65 % в долларах США, 18 % в фунтах стерлингов, 11 % в швейцарских франках и 6 % в евро и сингапурских долларах. Другие активы включают в себя главным образом стратегические инвестиции в акции и инструменты долгового рынка, а также криптовалюты, в частности эфир.

млн долл. США	31 января 2021 года	%	31 июля 2020 года	%
Денежная наличность (фиатная)	47	4 %	53	7 %
Биткоин (BTC)	600	51 %	278	37 %
Tezos (XTZ)	258	22 %	262	35 %
Стабилизационный фонд	212	18 %	105	14 %
Другие инвестиции	59	5 %	53	7 %
Рыночная стоимость активов	1176		751	



Деньги развиваются. Tezos развивается.

С момента своего появления платформа Tezos пережила уже пять обновлений: Athens, Babylon, Carthage, Delphi и Edo.



Управление

Совет и комитеты Фонда Tezos

Чтобы сделать организационную структуру Фонда Tezos более прозрачной для участников сообщества, в этом разделе мы приводим подробное описание роли и обязанностей его органов управления.

Совет Фонда

Совет выполняет контролирующие и администрирующие функции и отвечает за вопросы управления Фондом и его активами в целом, а также за определение стратегии его деятельности. В соответствии с уставом, Совет передал функции операционного управления Фондом и его активами Исполнительному комитету. Совет Фонда самостоятельно определяет свой состав и назначает своих членов. В настоящее время он состоит из семи членов, включая председателя.

Исполнительный комитет

Обязанности по операционному управлению Фондом и его активами возложены Советом на Исполнительный комитет. Кроме этого, Исполнительный комитет выполняет постановления Совета и, в том числе, в определенной степени отвечает за инвестиционные решения, способствующие достижению целей Фонда.

Комитет по аудиту

Комитет по аудиту контролирует финансовую и деловую отчетность Фонда, в том числе финансовые и налоговые отчеты. В ходе аудита изучаются деятельность, качество и эффективность внешнего аудитора Фонда (PwC, Швейцария).

Инвестиционный комитет

Инвестиционный комитет дает рекомендации Совету и Исполнительному комитету в отношении всех инвестиций Фонда, которые выходят за рамки обычного управления грантами и активами.

Технический консультативный комитет

Технический консультативный комитет (ТАС) был создан в качестве консультационного органа, оказывающего поддержку Совету и Исполнительному комитету Фонда по всем техническим вопросам, связанным с протоколом Tezos и, в том числе, определением приоритетных направлений финансирования. В состав ТАС входят приглашенные члены, представляющие сообщество Tezos.

Комитет по назначениям и вознаграждениям

Недавно решением Совета Фонда был создан Комитет по назначениям и вознаграждениям, в задачи которого входит выдвижение новых кандидатов в члены Совета и их оценка. Кроме этого, комитет обязан проводить регулярный пересмотр схемы вознаграждений Фонда.

Совет Фонда

На 31 января 2021 года

В состав Совета Фонда Tezos входят авторитетные эксперты, под руководством которых Фонд оказывает поддержку протоколу и экосистеме Tezos. Каждый из них обладает профессиональными знаниями и большим опытом работы в своей области. Это обеспечивает комплексный и эффективный подход к деятельности Совета и управлению Фондом.



Хубертус Тонхаузер
Председатель

Хубертус является партнером-основателем дубайской венчурной компании Enabling Future, которая финансируется семейным офисом и оказывает поддержку технологическим стартапам. Соучредитель Babil Games, ведущего издателя мобильных игр в Северной Африке и на Ближнем Востоке (регион MENA), который в 2016 году приобрела Stillfront Group. До 2010 года занимал различные должности в составе высшего руководства и совета директоров Casinos Austria Group, лидера европейского рынка регулируемой индустрии цифровых игр и азартных развлечений.



Алексис Бонте
Член Совета Фонда

Алексис является соучредителем и генеральным директором компании eRepublik Labs, которая работает на рынке онлайн-игр и входит в Stillfront Group, где Алексис занимает должность операционного директора. Является венчурным партнером Atomico, выступая консультантом во вопросам новых инвестиций во Франции, Испании, Португалии и Восточной Европе и выявляя источники роста и возможности его ускорения в сфере видеоигр, блокчейна и различных секторах туристической отрасли. Алексис родился в Румынии, учился в Европейской бизнес-школе в Лондоне, которую окончил с отличием и получил степень бакалавра в области международного бизнеса и языков.



Ларс Хаусман
Председатель Комитета по аудиту

Ларс – глава корпоративного управления и администрации Haussmann Treuhand AG. В этой компании он работает с 1999 года и имеет большой опыт решения сложных и комплексных задач в области корпоративного управления, администрирования и бухгалтерского учета. Ларс родился в Швейцарии. Имеет высшее экономическое образование, которое получил в Цюрихском университете. Дипломированный бухгалтер (Швейцария).



Элис Ллойд-Джордж
Член Совета Фонда

Элис является партнером-основателем венчурного фонда Rogue Capital, поддерживающего проекты на ранней стадии развития. С 2013 года инвестирует в новые технологии и киберкультуру (видеоигры, блокчейн, машинный интеллект и компьютерное зрение, робототехника, виртуальная и дополненная реальность), а также в такое направление, как NewSpace. Была членом совета директоров и наблюдателем в 12 портфельных компаниях RRE Ventures, инвестором Bridgewater Associates, стипендиатом Бруклинского института в Пекине и Вашингтоне, а также репортером *Wall Street Journal* в Гонконге.



Дэниел Мастерс
Член Совета Фонда

Дэнни – соучредитель и председатель CoinShares Group, одной из ведущих компаний, инвестирующих в цифровые активы. Объем активов, которыми она управляет в интересах клиентов из разных стран мира, составляет сотни миллионов долларов. Ранее открыл первый в мире регулируемый биткоин-фонд и основал инвестиционный дом Global Advisors, ориентированный на товарно-сырьевой рынок. Благодаря своему 30-летнему опыту работы на рынке новых классов активов Дэниел является авторитетной фигурой в мире цифровых инструментов. Занимал должность руководителя международного подразделения энергетического рынка и трейдинга в JP Morgan. Родился в Великобритании. Имеет степени по физике и статистике. Гордится тем, что совершил больше «нефтяных» сделок, чем кто бы то ни было.



Анил Мадхавapedди
Член Совета Фонда

Анил – лектор (доцент) лаборатории вычислительных наук Кембриджского университета, где он занимается исследованиями смежных вопросов таких дисциплин, как вычислительные системы и языки программирования. Уже более 25 лет активно работает с программным обеспечением с открытым кодом. Его научные исследования привели к созданию целого ряда коммерческих организаций. Анил входил в команду, разработавшую гипервизор Xen (приобретен компанией Citrix в 2007 году), и основал Unikernel Systems (приобретена в 2016 году компанией Docker). С 2012 года руководит группой OCaml Labs.



Крис Райт
Член Совета Фонда

Крис занимает должность старшего вице-президента и директора по технологиям (СТО) в компании Red Hat, разрабатывающей ПО с открытым кодом, которая в 2019 году была приобретена IBM. Во время работы Криса в Red Hat компания превратилась из разработчика одного продукта в платформу, на которой международные корпоративные клиенты могут масштабировать приложения и запускать новые технологии в облачных средах всех типов. Крис – настоящий энтузиаст открытого кода. В этой сфере он проработал 20 из 25 лет своего общего профессионального стажа.

Комитеты Фонда

На 31 января 2021 года

Исполнительный комитет

Хубертус Тонхаузер
Председатель Совета Фонда
(временно исполняет обязанности члена
Исполнительного комитета)

Ульрих Заутер
Генеральный юристконсульт

Роман Шнайдер
Финансовый директор, операционный
директор

Инвестиционный комитет

Хубертус Тонхаузер
Председатель, председатель Совета Фонда

Дэвид Фукс
Tezos Foundation

Крис Лоулор
TQ Tezos

Элис Ллойд-Джордж
Член Совета Фонда

Ульрих Заутер
Tezos Foundation

Роман Шнайдер
Tezos Foundation

Комитет по аудиту

Ларс Хаусман
Председатель, член Совета Фонда

Хубертус Тонхаузер
Председатель Совета Фонда

Дэниел Мастерс
Член Совета Фонда

Ульрих Заутер
Tezos Foundation

Роман Шнайдер
Tezos Foundation

Технический консультативный комитет

Мишель Мони
Председатель, президент Nomadic Labs

Джейкоб Арлак
TQ Tezos

Бруно Бернардо
Nomadic Labs

Бенджамин Кану
Nomadic Labs

Джун Фуруси
DaiLambda

Луис Гонсалес
Tezos Commons

Анил Мадхавапедди
Член Совета Фонда

Уэйн Чанг
Spruce Systems

Комитет по назначениям и вознаграждениям

Хубертус Тонхаузер
Председатель, председатель Совета Фонда

Алексис Бонте
Член Совета Фонда

Ларс Хаусман
Член Совета Фонда

**Мы хотим помочь людям
и организациям всего
мира создать сплоченное,
децентрализованное цифровое
содружество.**





Tezos Foundation

**Хочешь стать участником проекта Tezos? Переходи на tezos.com
Более подробная информация о Tezos Foundation на сайте
tezos.foundation**

Tezos Foundation – некоммерческий швейцарский фонд, зарегистрированный по адресу Dammstrasse 16, 6300 Zug, Switzerland. Деятельность Фонда контролируется Швейцарской федеральной службой по надзору за фондами (SFSA), входящей в структуру Министерства внутренних дел Швейцарии. Цель Фонда заключается в продвижении и разработке новых технологий и приложений (в первую очередь нового, децентрализованного программного обеспечения с открытым кодом), в том числе в продвижении и развитии протокола Tezos и сопутствующих технологий. Публикация этого полугодового отчета не является обязанностью Фонда в рамках требований SFSA. Вся информация, содержащаяся в настоящем документе, подготовлена в соответствии с принципами добросовестности и носит исключительно информационный характер. Фонд не дает каких-либо гарантий относительно полноты, надежности и точности содержащейся в отчете информации. Если не предусмотрено иное, все данные, информация и изображения, используемые в данном полугодовом отчете, созданы (разработаны) фондом Tezos Foundation и принадлежат ему на правах интеллектуальной собственности.