



Децентрализованное управление Algorand

Краткий обзор

Фонд Algorand верит в полностью децентрализованную экосистему Algorand, в которой каждый сможет влиять на экономические, технические и другие директивные решения. Такая экосистема позволит сообществу Algorand сформировать общее будущее сети и проекта, а также предотвратить ситуацию, когда одна группа оказывает слишком сильное влияние на проект.

Мы прислушиваемся к мнению сообщества и намерены создать простую, прозрачную систему для общественного регулирования, в которой смогут участвовать все заинтересованные стороны. Настоящее предложение основано на [исходном предложении Сильвио Микали](#) и многочисленных обсуждениях по поводу управления, в том числе на [форуме Algorand Governance](#), в канале [Algorand Governance в Discord](#) и на других ресурсах. В ближайшие месяцы фонд предоставит более подробную информацию о пути Algorand к децентрализации. В течение всего года в дополнение к этому документу Algorand будет проводить мероприятия с участниками сообщества.

Пора принимать решительные меры: мы планируем передать сообществу право принимать решения, касающиеся оставшихся ресурсов экосистемы, которые сейчас доверены фонду. Ресурсы перечислены в таблице ниже. Это 3,2 млрд Algo, включая вознаграждения за участие, фонды исследований и инноваций и программу грантов. Мы немного забежали вперед и назвали эти средства AERP (Algorand Ecosystem Resource Pool — пул ресурсов экосистемы Algorand).

Новая перспективная система управления будет внедрена в два этапа. В четвертая квартале 2021 года начнется первый этап, во время которого некоторые элементы системы будут реализованы вне блокчейна. До 2022 года Algorand планирует завершить внедрение системы и реализовать все элементы на блокчейне под управлением смарт-контрактами.

Как только сообщество одобрит приведенный ниже план, Algorand заблокирует 2 млрд Algo из AERP и не сможет использовать эти средства. Когда завершится первый этап и будет создана система управления на блокчейне со смарт-контрактами, фонд перенесет в нее 2 млрд Algo. Оставшиеся 1,2 млрд Algo предназначены для использования на первом этапе. Когда система на блокчейне будет готова, эти Algo будут заблокированы в том же смарт-контракте. Все это время AERP будет контролироваться смарт-контрактом. Разблокировать этот запас может только управляющая группа путем голосования.

Затем начнется следующий этап [концепции долгосрочной динамики Algo](#), информация о которой была опубликована несколько месяцев назад. Все участники системы смогут голосовать за принятие решений, поэтому мы рекомендуем внимательно прочитать предложение и вступить в управляющую группу Algorand, чтобы влиять на будущие решения. Фонд планирует реализовать систему управления на блокчейне со смарт-контрактами к началу 2022 года.

Предложение по управлению

Цель предложения — передать будущее экосистемы Algorand участникам, поддерживающим сеть Algorand и ее концепцию. Для достижения этой цели мы приглашаем всех владельцев Algo вступить в группу управляющих и голосовать по наиболее важным решениям, касающимся развития экосистемы. Участники становятся управляющими на один квартал, вкладывают свои Algo и получают вознаграждение за потраченное время и выполненную работу. Степень влияния каждого голоса зависит от доли участника в управлении — от количества вложенных Algo.

Фонд организует голосование, но сам не входит в группу управляющих. Другие владельцы Algo могут заранее публично раскрыть информацию о том, сколько Algo они собираются вложить в программу. Программа управляющих передаст принятие решений по использованию AERP (Algorand Ecosystem Resource Pool) в руки сообщества.

Algorand Ecosystem Resources Pool (AERP)

В таблице ниже перечислены ресурсы, которые будут контролировать управляющие, и распределение Algo на текущий момент.

Токены для управления на блокчейне	Ожидаемая сумма на 14 июля 2021 г.	Заблокированы во время тестового этапа.	Текущая активность в экосистеме.
Название	Сумма (Algo)	Сумма (Algo)	Сумма (Algo)
Вознаграждения за участие	1 955 350 000	1 455 350 000	500 000 000
Фонд инноваций Algorand	400 000 000	300 000 000	100 000 000
Программа грантов Algo	200 000 000	150 000 000	50 000 000
Программа исследований и социальных благ	200 000 000	100 000 000	100 000 000
Мотивация участников	495 350 000	0	495 350 000
Итого	3 250 700 000	2 005 350 000	1 245 350 000

AERP состоит из 5 отдельных фондов, направленных на поддержку основных элементов сети Algorand и разработку ее экосистемы. Долгосрочная цель Algorand — создать надежную децентрализованную, общепринятую и широко используемую публичную сеть на блокчейне. Запас Algo будет вводиться в обращение с настоящего времени до 2030 года. Более подробные сведения о введении в обращение и 5 фондах содержатся в [концепции долгосрочной динамики Algo](#). Ниже приведена краткая информация.

- **Вознаграждения за участие.** Средства для поддержания мотивации в сообществе. Вознаграждения получают те, кто поддерживает Algo на ранних этапах роста сети Algorand. В 2022 году вознаграждения за участие будут заменены вознаграждениями за управление. Подробнее этот переход описан ниже.
- **Фонд инноваций.** Фонд предназначен для поддержки проектов на основе Algorand, которые с большой вероятностью могут привести к долгосрочному коммерческому успеху.
- **Программа грантов Algo.** Уже реализуемая программа безвозмездного финансирования предназначена для поддержки развития инфраструктуры экосистемы Algorand и создания экспериментальных вариантов использования для демонстрации полезности и производительности сети Algorand.
- **Программа исследований и социальных благ.** Партнерский фонд для поддержки основных исследований в ключевых аспектах развития блокчейна и различных областях криптографии. Эти средства также предназначены для поддержки партнерских отношений, которые реализуют концепцию экосистемы по охвату и преобразованию сообществ по всему миру.
- **Мотивация участников.** Резервные средства для участников, которые фонд и управляющие могут использовать в случае непредвиденных решений или потребностей, которые могут оказать негативное воздействие на рост экосистемы.

Роль управляющих

Ответственность управляющих за основные экономические и директивные решения будет постепенно расти. Управляющие будут регулярно участвовать в голосованиях, по результатам которых фонд будет действовать в интересах всей экосистемы.

Фонд обязуется максимально упрощать процесс голосования: предоставлять удобные средства взаимодействия; в течение каждого периода управления будет только один раунд голосования; управляющие смогут при желании поддерживать позицию фонда в каждом голосовании.

Вознаграждения за управление

Управляющие будут получать вознаграждения пропорционально своей доле в системе управления. В рамках программы управления будут созданы квартальные точки входа, что позволит участникам присоединяться к программе и вкладывать Algo в течение всего периода. Управляющие будут участвовать в ежеквартальном голосовании по распределению AERP. Они получают вознаграждение в конце периода, только если подадут действительный голос и сохранят вложенные Algo в своем кошельке. Это важный момент, поскольку на первое место выходят механика и мотивация. Именно они гарантируют создание такой одновременно децентрализованной, надежной и эффективной формы управления, как наш протокол консенсуса.

Программа управляющих осуществляет переход от начальной стадии сети Algorand к более зрелому этапу, где сообщество принимает на себя ответственность за свое будущее, а вознаграждения распределяются в обмен на подтвержденное участие. Тем не менее, переход от вознаграждений за участие к вознаграждениям за управление будет постепенным.

Переход от вознаграждений за участие к вознаграждениям за управление

[Последние вознаграждения за участие](#) начнут распределяться 14 июля 2021 года, в важный день для демократии — годовщину Великой французской революции. За последний период будет выдано 21 850 000 Algo — это самое крупное годовое выделение средств. Затем до конца 2021 года фонд продолжит распределять вознаграждения за участие на том же уровне.

В октябре начнется программа управления, и управляющие начнут получать дополнительные вознаграждения. Сумма всех вознаграждений участников программы управления значительно превысит фиксированный уровень вознаграждений за участие. В 2022 году вознаграждения за участие будут отменены — их полностью заменят более высокие вознаграждения за управление.

Периодичность распределения вознаграждений

Вознаграждения будут распределяться в конце каждого квартала среди кошельков всех управляющих, которые участвовали в голосованиях и сохранили вложенное количество Algo в кошельке. Если управляющие пропустят голосование или не смогут сохранить вложенное количество Algo, то не получат вознаграждение за прошедший квартал.

Досрочный выход из программы

Управляющие могут выйти из программы в любое время в течение квартала. При этом они потеряют все вознаграждения за квартал. Первое время к вышедшим досрочно из программы участникам не будут применяться штрафы, что привлечет дополнительный интерес по вложению Algo в программу. В будущем управляющие могут ввести дополнительные штрафы.

Расчет вознаграждений в программе управления

Ставки вознаграждений для управляющих за конкретный период будут определяться участниками-добровольцами на основе общего количества вложенных токенов по отношению к общему запасу вознаграждений за период. Например, в 2022 году на вознаграждения за управление будет выделено примерно 300 млн Algo, т. е. примерно 75 млн Algo на квартал. Ниже приведены расчеты вознаграждений за один квартал 2022 года.

- Если за квартал в управляющие аккаунты перечислено **4 млрд Algo**, вознаграждение составит $75 \text{ млн} / 4 \text{ млрд} = 1,875 \%$ за каждый вложенный Algo в квартал или **7,7 %** в годовом выражении.
- Если за квартал в управляющие аккаунты перечислено **2 млрд Algo**, вознаграждение составит $75 \text{ млн} / 2 \text{ млрд} = 3,75 \%$ за каждый вложенный Algo в квартал или **15,9 %** в годовом выражении.
- Если за квартал в управляющие аккаунты перечислено **1 млрд Algo**, вознаграждение составит $75 \text{ млн} / 1 \text{ млрд} = 7,5 \%$ за каждый вложенный Algo в квартал или **33,5 %** в годовом выражении.

Механика управления

Управляющие будут регулярно голосовать по растущему перечню вопросов, в том числе по распределению грантов, партнерствам экосистемы и начислениям соответствующего фонда, мотивации владельцев узлов и деятельности по управлению и прочим задачам. Фонд будет заблаговременно объявлять новые вопросы для голосования. Чтобы участвовать в системе управления, потенциальному управляющему требуется:

- Зарегистрировать адрес Algorand, который он будет использовать для управления в текущий период (три месяца) и взять на себя обязательство поддерживать определенный баланс Algo на этом аккаунте в течение всего периода. Участники могут использовать уже имеющийся адрес или новый, специально заведенный для участия в управлении.
- Участвовать в голосовании, о котором объявит фонд в этот период.
- Вес голоса управляющего будет пропорционален доле переведенных Algo в начале периода: один Algo — один голос.

Управляющие, поддерживающие объявленный баланс Algo на протяжении всего периода и участвующие в голосованиях, смогут претендовать на вознаграждения за управление в конце периода.

В ходе сотрудничества с партнерами фонд будет стремиться предоставить средства для максимального облегчения этих задач. На начальном этапе организации системы управления некоторые ее части будут работать вне блокчейна. После этого вся система будет реализована на блокчейне.

Заключение

Дальнейшая децентрализация запаса токенов фонда и других директивных прав — это важный этап развития сети Algorand. Мы приверженцы полностью децентрализованной сети Algorand на основе блокчейна, как с точки зрения распределения узлов, так и в голосовании. Однако на первых этапах децентрализации нужно действовать аккуратно. Перед введением программы управления фонд объявит о всеобщем голосовании за ее реализацию.

Сеть Algorand основана на принципах открытости, сопричастности и взаимодействия. Ее поддерживает самоотверженное сообщество с общим видением децентрализованного будущего без границ. Algorand считает, что система должна поддерживать проведение изменений и избегать негибких стратегий, позволяя сообществу и протоколу развиваться. Тот же подход мы используем в отношении ответственной децентрализации в осуществлении задач нашего совместно определенного будущего.

Настоящее предложение подразумевает создание уникального, инновационного и всеохватного подхода к управлению общественных блокчейнов. Здесь все заинтересованные стороны наделены полномочиями по управлению развитием экосистемы Algorand и сообщества владельцев токенов Algo. Принимая на себя серьезные обязательства по долгосрочному владению Algo и голосованию, сообщество управляющих получает выгоду пропорционально своему участию в механизме управления.

Фонд представляет настоящее предложение на ваше рассмотрение и рекомендует голосовать за в грядущем всеобщем голосовании сети. Это позволит нам перейти на следующий этап в разработке и совершенствовании экосистемы Algorand. Если настоящее предложение будет одобрено, мы начнем с децентрализации принятия решений по распределению AERP. Мы следуем общим принципам, а каждый участник выполняет свою роль, то есть **фонд оказывает содействие, а управляющие решают**.

Благодарим вас за участие в экосистеме Algorand. Мы готовы к следующему шагу в развитии сети.