

Краткий экскурс в Internet Computer (ICP)

Internet Computer - это крайне амбициозный проект, который собирается полностью переосмыслить интернет. Иными словами, если Solana или Terra хотят конкурировать с Ethereum, то в Internet Computer собираются полностью трансформировать всемирную паутину: предоставить возможность людям создавать и вести онлайн-бизнес не полагаясь на технологические корпорации.

Подходят к этому вопросу максимально фундаментально. В “дорожной карте” на следующие 20 лет основатель проекта Доминик Уильямс [критикует](#) централизованные системы Big Tech, и приводит конкретные примеры сбоев дата центров от Amazon и Google, из-за которых перестали работать приложения запущенные на их инфраструктуре. По словам Уильямса, Internet Computer сможет не только пережить ядерный удар, но и масштабироваться в достаточной степени чтобы удовлетворять спрос пользователей.

Сеть Internet Computer состоит из дата центров (их конфигурация строго регламентирована), размещенных по всему миру, на которых и запущены ноды, в свою очередь объединенные в кластеры - Subnets. Если хочется найти аналогию с другими сетями, то можно сравнить Subnets с Parachains от Polkadot: на них размещаются децентрализованные приложения, запущенные в сети. Это PoS блокчейн, но с некоторыми элементами PoW: для работы узлов используется “железо” серверов, в то время как, подмножество нод для создания блока выбирается на основании застейканных на них ICP. Использование дата центров позволяет добиться скорости работы сети, сопоставимой с привычным интернет соединением.

Управляется сеть с помощью The Network Nervous System (NNS). По-сути, это приложение внутри сети, наделенное специальными правами, которое определяет какие дата центры могут быть подключены к сети, контролирует работу нод, структуру Subnets, а также является важным связующим звеном кластеров нод: они коммуницируют друг с другом именно через NNS.

Важное отличие Internet Computer от прочих блокчейн сетей заключается в том, что пользователи не платят комиссий за взаимодействие с местными аналогами смарт-контрактов под названием canisters. За обслуживание приложений платят сами разработчики. Кроме того, чтобы пользоваться инфраструктурой сети, необходимо зарегистрировать Internet Identity - универсальный идентификатор, вместе с которым генерируется и адрес кошелька.

Разработчики оплачивают вычислительные мощности сети с помощью cycles - специальных токенов, приобретаемых за ICP. Обрато обменять их на ICP невозможно. Их можно сравнить как с gas в Ethereum, так и “кредитами” Amazon Web Services. Курс этих cycles определяется по любопытной формуле. Дело в том, что их стоимость привязана к SDR - специальным правам заимствования МВФ, чья стоимость зависит от динамики пяти резервных валют.

1 трлн cycles равняется 1 SDR. Допустим, 1 ICP стоит 100 SDR, тогда за один нативный токен можно приобрести 100 трлн cycles. И использованные cycles сжигаются. Соответственно чем больше в сети будет приложений и чем активнее они пользуются, тем сильнее будет дефляционный эффект.

Теперь о инфляционных драйверах. Сами ICP используются не только как токены управления (чем дольше срок “лока” тем сильнее голосующая сила), а также для вознаграждения

голосующих и владельцев дата центров за предоставление мощностей. Максимальная эмиссия ICP не обозначена. В течение 8 лет инфляция должна снизиться с 10% до 5% и зафиксироваться на этом уровне. Следует также помнить о разлоках и высокой мотивации дата центров продать полученные токены для обслуживания инфраструктуры.

Еще один момент, который стоит учитывать при инвестициях в ICP - это огромная роль NNS по части влияния на процессы в сети: неудобные ноды, приложения или Internet Identity могут быть "выключены" как это происходит внутри продуктов Facebook или Google. Если участники других сетей имеют возможность просто создать дубликат блокчейна в том случае если проект начинает развиваться не по плану и применяет репрессивные меры против пользователей, то в случае с ICP это невозможно. Со временем разработчики обещают сделать код доступным для всех желающих, но дата этого события пока неизвестна.

Из потенциальных "бычьих" среднесрочных факторов стоит выделить скорое [внедрение](#) новых методов криптографии для добавления возможности взаимодействия с Bitcoin и [завершение](#) разработки механизмов, которые позволят canisters хранить и передавать токены ICP. Это позволит наладить процессинг и даст толчок для развития DeFi индустрии - главного источника для притяжения как пользователей так и капитала.