



ОБЗОР ПРОЕКТА

SYNTHETIX

Краткое описание проекта / цели и миссия

Synthetix — протокол для выпуска и торговли синтетическими активами, основанный на блокчейне Ethereum.

По аналогии с деривативами на традиционном финансовом рынке, синтетические активы — это финансовые инструменты с залоговым обеспечением в форме ERC-20 смарт контрактов (называемые “Synths”), которые повторяют динамику базового актива без необходимости непосредственного владения этим активом.

Synthetix поддерживает синтетические активы на товары, такие как золото, серебро и нефть, акции, криптовалюты, инвертированные криптовалюты (дающие возможность шортить базовый актив), криптовалютные индексы и фиатные валюты. Торговля Synths осуществляется на платформах [Synthetix Exchange](#), [Kwenta](#) и ряде других DEX.

Проект вышел на рынок в июне 2018 года под названием Havven, и главным его продуктом являлся синтетический стейблкоин nUSD. Однако, в декабре 2018 проект был переименован в Synthetix — платформу, которая к этому времени предлагала пользователям уже более 20 различных синтетических активов, представляющих фиатные валюты, товары и крипто активы.

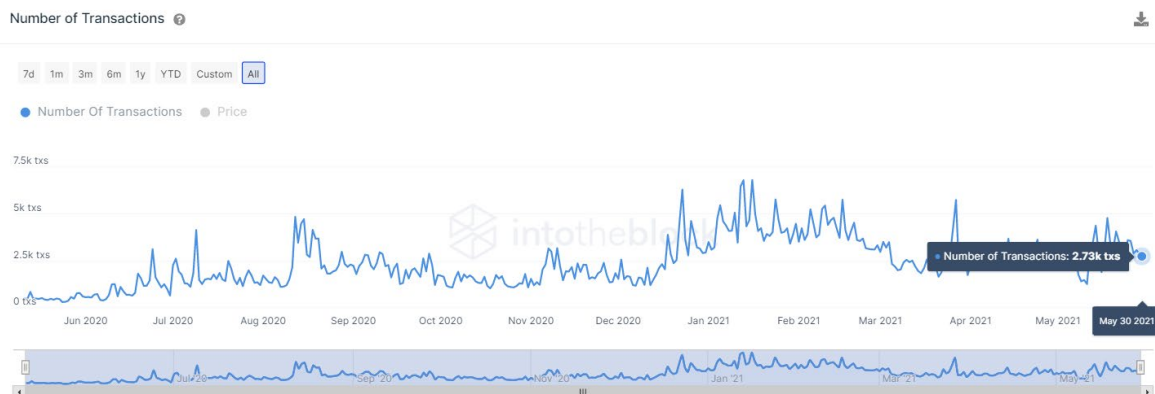
Основные ончейн показатели и статистика

Динамика количества уникальных адресов:



Источник: <https://studio.glassnode.com>

Количество транзакций:



Источник: <https://app.intotheblock.com>

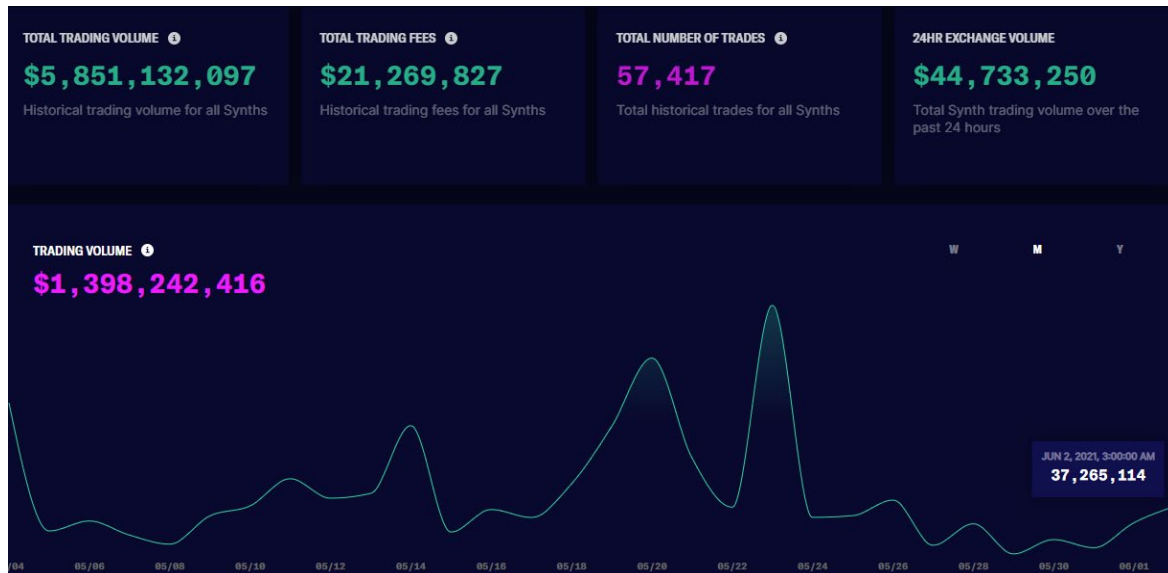
Статистика сети:

SNX MARKET CAP ⓘ \$2,941,177,334 Fully diluted market cap for SNX	sUSD PRICE ⓘ \$1.00 Price of sUSD on Curve	SNX VOLUME \$67,966,864 SNX 24 hr volume from Coinmarketcap	ISSUANCE RATIO ⓘ 500% The base issuance ratio of SNX/(sUSD debt) for all SNX stakers
TOTAL SNX STAKED ⓘ \$1,511,876,228 The total value of all staked SNX	NETWORK C-RATIO ⓘ 534% The aggregate collateralization ratio of all SNX wallets	ACTIVE C-RATIO ⓘ 351% The aggregate collateralization ratio of SNX wallets that are currently staking	SNX HOLDERS ⓘ 78,130 Total number of SNX holders

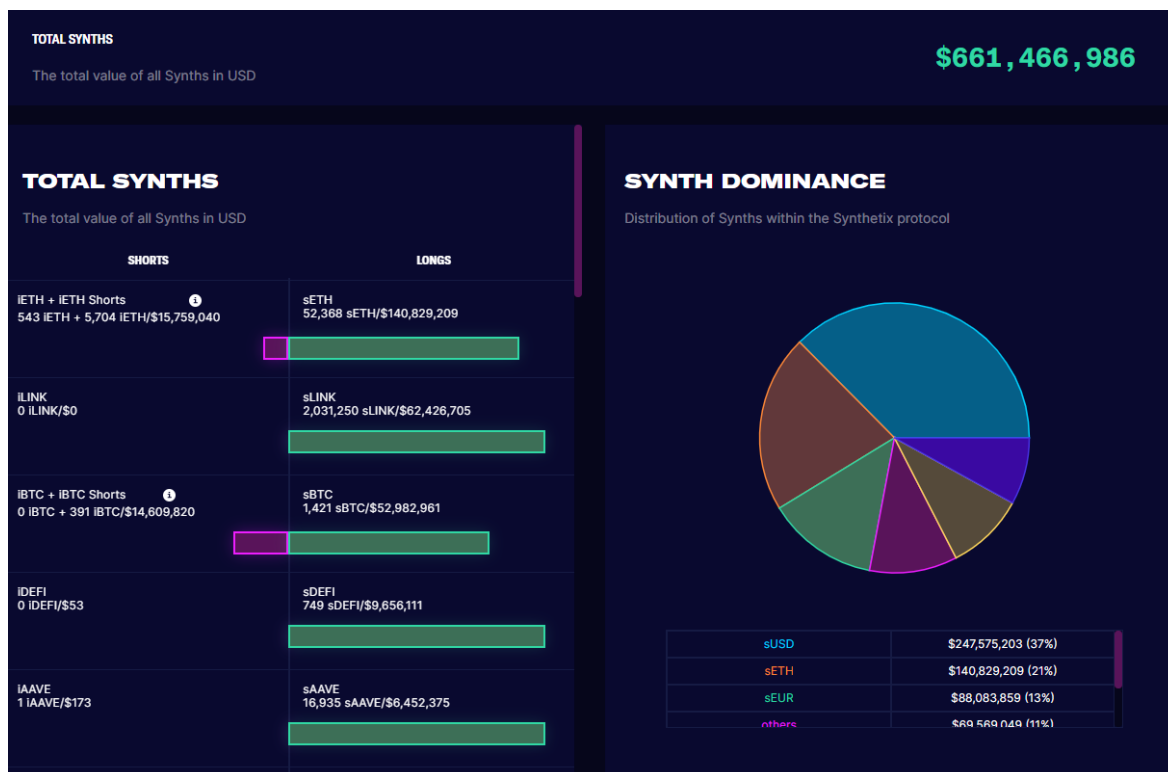
Статистика по стейкингу:

CURRENT SNX STAKING APY ⓘ 31.61% Current annual percentage yield from staking SNX	CURRENT SNX STAKING APY (sUSD REWARDS) 5.43% Current annual sUSD yield for SNX stakers from Synth trading fees	CURRENT SNX STAKING APY (SNX REWARDS) 26.18% Current annual SNX yield for SNX stakers. This SNX comes from the inflationary SNX supply	
CURRENT FEE POOL (sUSD) ⓘ \$2,869,098 The total value of all Synth trading fees both claimed and claimable in the weekly period which ended on June 02	CURRENT REWARDS POOL (SNX) \$13,829,207 The total value of all SNX staking rewards both claimed and claimable in the weekly period which ended on June 02	UNCLAIMED FEES AND REWARDS \$12,642,772 The total USD value of all unclaimed Synth trading fees and SNX rewards from the current period to be added in the next weekly period ending June 09	FEES IN NEXT PERIOD (USD) \$96,910 The total USD value of Synth trading fees currently accumulated for the next fee period

Статистика по торговым операциям:



Статистика по синтетическим активам:



ТОП-3 синтетических активов:

sUSD	sETH	sEUR
Price and market cap for sUSD	Price and market cap for sETH	Price and market cap for sEUR
PRICE \$1.00	PRICE \$2,689.20	PRICE \$1.22
MARKET CAP \$247,575,203	MARKET CAP \$140,829,209	MARKET CAP \$88,083,859

Источник: <https://stats.synthetix.io>

Основные преимущества, польза для рынка и пользователей

Synthetix открывает доступ к более сложным и продвинутым торговым и инвестиционным стратегиям на крипто рынке

Модель залогового пула SNX дает пользователям возможность обменивать синтетические активы напрямую через смарт-контракт, без необходимости участия третьих лиц

Механизм залогового пула также решает проблемы недостатка ликвидности и проскальзывания при обмене, свойственные децентрализованным биржам

Стратегия и цели проекта, детальный план развития

Дорожная карта и календарь всех планируемых событий компании.

Планы проекта на 2021 год:

- Внедрение Optimistic Ethereum: [реализовано](#)
Переход на Layer-2 решение в сети Ethereum для повышения пропускной способности и снижения транзакционных издержек.
- Synthetix V3:
Предполагает полное перепроектирование архитектуры контрактов Synthetix. V3 будет включать в себя:
 - Новый механизм стейкинга SNX
 - eSNX — на данный момент инфляционные вознаграждения в токенах SNX блокируются на 1 год. eSNX будут поступать на кошелек пользователя, но не будут автоматически застейканы, как это происходит сейчас. eSNX могут быть сожжены

для получения SNX, находящихся в стейкинге, что дает больше гибкости стейкерам.

- Токенизация долговых обязательств — система, аналогичная cToken в Compound, при которой стейкер может легко перемещать находящиеся в стейкинге SNX между кошельками без необходимости процедуры вывода монет из стейкинга и сжигания.
- “Непрерывные” награды за стейкинг и вестинг — пользователи будут получать награды на основе длящегося временного периода, а не на основе дискретных снапшотов, как это происходит сейчас.
- Такая система будет поощрять более активное управление позициями и вознаграждать пользователей, которые предоставляют обеспечение на постоянной основе.
- Ограничения по открытому интересу — нововведение должно ограничить капитализацию каждого отдельного Synth для предотвращения различного рода атак, в частности, с использованием flash loans.
- “Разрозненные” долговые пулы — при разделении долговых пулов по отдельным классам активов, пользователи смогут выбирать, в каком именно пуле участвовать, и рынок будет соответствующим образом корректировать доходность каждого пула.
- Ценовые пороги — в настоящее время нет механизма, позволяющего задать определенную цену для сделки, все ордера в Synthetix по сути являются рыночными ордерами с нулевым проскальзыванием. Пороговые значения цен застрахуют пользователей от внезапного резкого изменения цен, поскольку ордер будет отклонен при изменении цены более чем на определенный процент.
- Сопоставление ордеров при закрытии рынка — пока традиционные рынки закрыты, протокол сможет автоматически переключаться в режим контрагента, при котором трейдеры размещают лимитные ордера, которые сопоставляются с другими ордерами, а не с долговым пулом при помощи оракула. Это позволит вести непрерывную круглосуточную торговлю синтетическими акциями и другими классами активов.
- Пороговые подписи оракулов — изменение способа взаимодействия с оракулами на систему, основанную на офчейн-подписях. Система снижает риски атак, связанных с задержкой информации от оракулов.

- Совершенствование модели управления проектом:
Предполагает перезапуск grantsDAO, улучшение процесса выбора участников Spartan Council — органа, ответственного за одобрение предлагаемых изменений в протоколе Synthetix.
- Синтетические фьючерсы:
Ожидается, что синтетические фьючерсы предоставят возможность использовать как минимум 10-кратное кредитное плечо. Комбинация синтетических фьючерсов и Optimistic Ethereum позволит платформе конкурировать с централизованными рынками деривативов.
- Расширение перечня поддерживаемых активов:
Планируется расширение списка акций, на которые можно будет выпустить Synths. Этому будет сопутствовать ряд проблем, связанных с закрытием традиционных рынков вне торговых сессий, выплатой дивидендов и регуляторными моментами. Однако команда уверена, что на данном этапе, когда проект стал широко известен и уже не находится на ранней стадии развития, реализация этого направления станет возможной за счет повышения уровня децентрализации платформы.
- Разработка протокола optionsDAO:
OptionsDAO реализует Layer-2 торговую платформу, которая позволит торговать бинарными опционами более удобным для пользователей способом, повышая ликвидность и общую рыночную эффективность.
- Поглощения и расширение бизнеса:
Проект планирует активно расширять сферу своего влияния путем дружественных поглощений. Более конкретная информация по поводу планов на покупку определенных компаний на данный момент отсутствует.

Рынок и конкуренция



Потенциал рынка

Рынок криптовалютных деривативов на сегодняшний день является самым быстрорастущим сегментом DeFi-сферы. Согласно [исследованию](#), проведенному научными сотрудниками Carnegie Mellon University CyLab, объемы торгов производными крипто инструментами превышают объемы торгов на спотовом рынке более чем в 5 раз.

[По данным](#) аналитической компании TokenInsight, объемы торгов деривативами на крипто рынке в 2020 году увеличились на 314% по сравнению с предыдущим годом и составили более \$2 трлн, а максимальный дневной объем торгов, зафиксированный в 2020 году, составил более \$62.5 млрд.

Конкуренты и аналогичные проекты

Основными конкурентами проекта в децентрализованной среде являются:

[Maker DAO](#)

Платформа (Maker Protocol) и децентрализованная организация (MakerDAO), работающие на блокчейне Ethereum, позволяющие пользователям выпускать стейблкоины DAI под залоговое обеспечение.

Капитализация — \$3.63 млрд

Дата запуска — декабрь 2017

[THORChain](#)

Децентрализованный протокол ликвидности, дающий пользователям возможность легко обменивать криптовалютные активы в различных блокчейн-сетях, имея при этом полный контроль над своими активами.

Капитализация — \$2.54 млрд

Дата запуска — январь 2021

[Compound](#)

DeFi лендинговый протокол, позволяющий пользователям-кредиторам получать доходность на свои крипто активы с помощью пулов ликвидности, а заемщикам - получать кредит, внося залоговое обеспечение.

Капитализация — \$2.27 млрд

Дата запуска — август 2017

[Yearn Finance](#)

Агрегатор Yield Farming сервисов, упрощающий для инвесторов взаимодействие с DeFi-сектором и максимизирующий доходность с помощью автоматической системы распределения предоставленной ликвидности.

Капитализация — \$1.67 млрд

Дата запуска — февраль 2020

[Bancor](#)

Протокол ликвидности, реализуемый на любом блокчейне с поддержкой смарт контрактов. Протокол позволяет легко конвертировать различные токены без использования бирж при помощи смарт контрактов, управляющих пулами ликвидности.

Капитализация — \$944 млн

Дата запуска — март 2017

[Curve Finance](#)

DeFi-платформа, представляющая из-себя DEX для стейблкоинов, использующую систему автоматического маркет-мейкинга для управления ликвидностью.

Капитализация — \$840 млн

Дата запуска — январь 2020



[REN Protocol](#)

Открытый протокол для обеспечения ликвидности и взаимодействия между различными платформами и блокчейнами.

Капитализация — \$592 млн

Дата запуска — май 2020

Команда

На сегодня штат компании насчитывает более 30 человек.

Основатель, опыт работы

[Каин Уорвик](#) — Основатель, [GitHub](#)

Blueshyft — основатель, член совета директоров, 7 лет 2 месяца

Blockchain Australia — член консультативного совета, 3 года 7 месяцев

The Burger Collective — инвестор, член совета директоров, 5 лет

Руководящие члены команды, эдвайзеры, опыт работы

[Джордан Момтази](#) — COO, [Github](#)

RelayPay — сооснователь, 2 года 4 месяца

ARB Industries — партнер, 1 год 4 месяца

Blueshyft — консультант по развитию бизнеса, 2 года 8 месяцев

[Дороти Лью](#) — Директор по Развитию в Китае

HashKey Trading — директор по развитию бизнеса, 1 год 7 месяцев

OSL — вице-президент, 1 год 6 месяцев

Deloitte — консультант, 2 года 7 месяцев

[Рафаэль Суарес](#) — Эдвайзер

Gnosis — менеджер по развитию бизнеса, 2 года 1 месяц

Data Revenue GmbH — менеджер по развитию бизнеса, 1 год 6 месяцев

[Ренки С.](#) — Эдвайзер, инвестор

DFINITY — инвестор

Oasis Labs — инвестор

LongHash Ventures — эдвайзер, инвестор

Trust Wallet — эдвайзер

[Сантьяго Р.](#) — Эдвайзер

ParaFi Capital — управляющий партнер, 1 год 4 месяца

Elysium Health — директор по развитию, 2 года 4 месяца

J.P. Morgan — инвестиционный аналитик, 2 года 1 месяц

Основные разработчики, опыт работы

[Дэвид Голдберг](#) — Технический Руководитель, [GitHub](#)

Salesforce — разработчик ПО, 4 года 4 месяца

Blocktrax — сооснователь, 1 год

Hack Reactor — разработчик ПО, 6 месяцев

Metropolitan Capital Bank — операционный менеджер, 2 года

[Клинтон Эннис](#) — Технический Руководитель, [GitHub](#)

J.P. Morgan — ведущий IT-архитектор, 2 года

Geronimo Labs — ведущий консультант, 5 лет 11 месяцев

[Янис Стамелакос](#) — Разработчик, [GitHub](#)

Monolith — блокчейн-разработчик, разработчик смарт контрактов, 2 года 7 месяцев

Oraclize — разработчик ПО, 1 год 5 месяцев

[Майкл Спэйн](#) — разработчик, [GitHub](#)

Lightbit — сооснователь, 2 года 2 месяца

BLOCK8 — разработчик, 1 год 7 месяцев

[Джексон Чан](#) — Старший Блокчейн-Разработчик, [GitHub](#)

Incent Loyalty — технический руководитель, 1 год 1 месяц

Macquarie Group — разработчик, партнер, 4 года 4 месяца

Юрисдикция, регистрация, лицензии

Проект зарегистрирован как некоммерческая организация Synthetix Foundation.

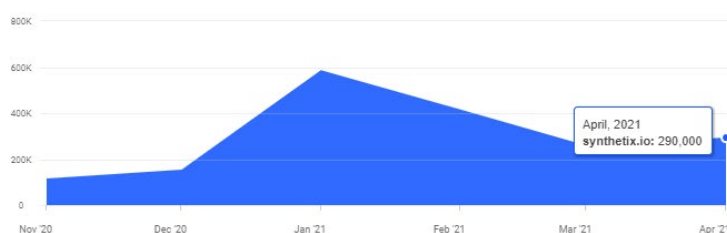
Организация зарегистрирована в Сиднее, Австралия.

Регистрационный номер: 624448184. Адрес головного офиса: 23 Hickson Road Sydney, NSW 2000, AU.

Информационные ресурсы проекта, группы комьюнити

Согласно данным портала similarweb, общее количество посещений вебсайта synthetix.io в апреле составило 293.5к.

Total Visits to synthetix.io ①
Growth & total visits to synthetix.io over time
On desktop & mobile web, in the last 6 months



Engagement

Total Visits	293.51K ↑13.49%
Avg. Visit Duration	00:02:27
Pages per Visit	3.25
Bounce Rate	49.16%

Большая часть трафика на сайт проекта по [данным crunchbase](https://crunchbase.com) приходит из США (56%), Гонконга (4%), Канады (3%), Австралии (3%) и Чехии (3%).

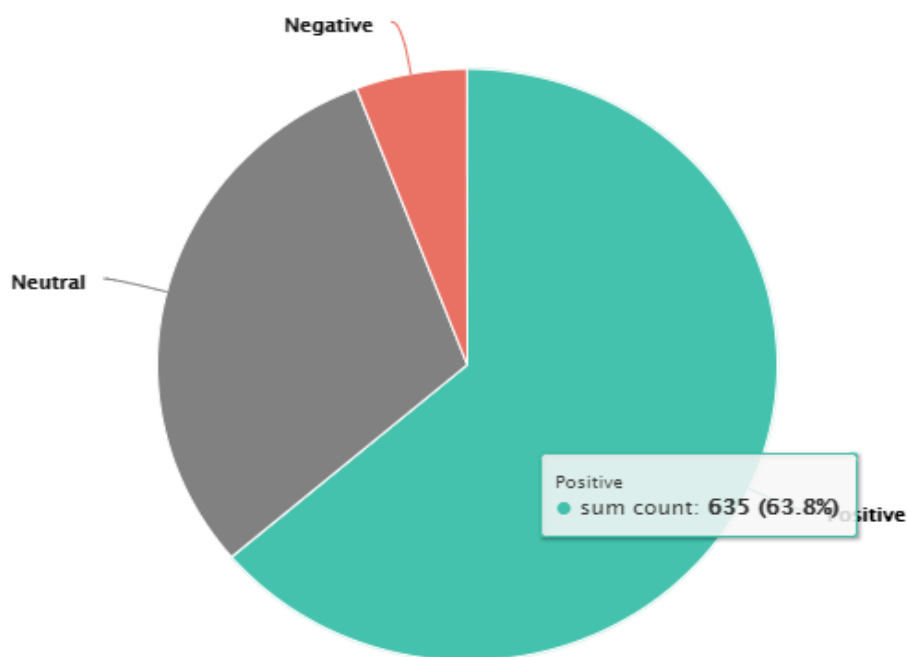
Country	Share of Monthly Visits
United States	56%
Hong Kong	4%
Canada	3%
Australia	3%
Czech Republic	3%

Активность проекта в социальных сетях

GitHub — 65 репозиторий, 12 основных разработчиков, более 17k коммитов, активность разработки высокая.

Twitter — 131.1k подписчиков, 2.3k твитов, активность аудитории в комментариях под твитами высокая, среднее количество лайков на 1 твит - 64.6.

Анализ настроений в Twitter:

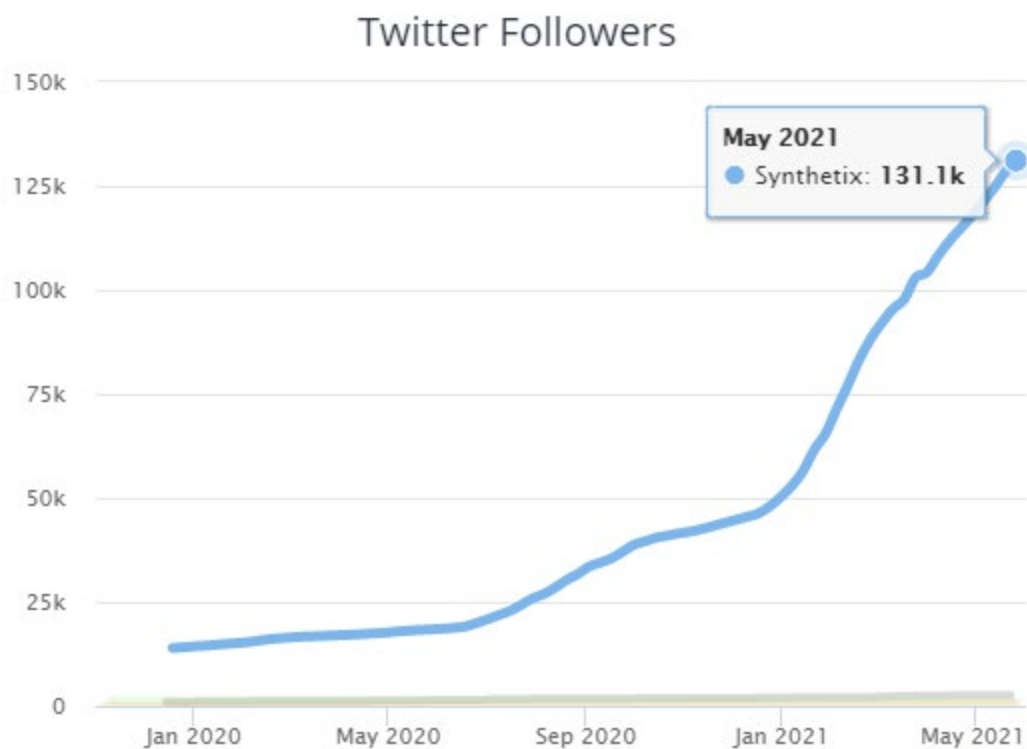


Позитивные упоминания: 63.8%

Нейтральные упоминания: 30.4%

Негативные упоминания: 5.8%

Динамика роста количества подписчиков в Twitter:



[Discord](#) — 29.5k участников, 135 чатов, активность аудитории высокая.

[Reddit](#) — 6.7k участников, активность аудитории низкая.

[Telegram](#) — 2.7k подписчиков, активность в канале очень низкая, последняя публикация была около года назад.

Технологическая часть

Принцип работы, архитектура Synthetix

Существует три основных отличия Synthetix от большинства DEX:

- Трейдеры на Synthetix торгуют с объединенным пулом всего сообщества проекта, а не с каким-либо конкретным контрагентом.
- Трейдеры покупают и продают синтетические активы, привязка цены к базовым активам происходит с помощью данных от офчейн-оракулов.

- Трейдеры получают легкий доступ к дериватам и различным инвестиционным корзинам.

Краткое описание принципа работы Synthetix

Synthetix представляет собой инфраструктуру смарт контрактов в совокупности с набором стимулов, поддерживающих цены синтетических активов на нужном уровне. Каждый синтетический актив, выпущенный в системе — это ERC-20-токен, отслеживающий и воссоздающий цену базового актива.

Основополагающим инструментом для работы системы является токен SNX, выступающий в качестве залогового обеспечения для выпуска sUSD, с помощью которого можно торговать другими синтетическими активами.

Пользователи, производящие стейкинг SNX, получают вознаграждения в виде пропорциональной доли от комиссий за торговлю синтетическими активами. Таким образом, стоимость SNX напрямую связана с активностью, происходящей в системе Synthetix.

Токен SNX как обеспечение

Синтетические активы эмитируются, когда пользователи размещают залог в токенах SNX в децентрализованном приложении Mintr (на данный момент приложение уже интегрировано в систему Synthetix).

Уровень обеспечения (C-ratio) изначально составлял 750%, то есть для выпуска, к примеру, sBTC на сумму \$100 пользователю необходимо было внести SNX на сумму \$750. Однако в процессе голосования было принято предложение SCCP 41, снижающее C-ratio до 600%.

Чтобы выйти из системы, пользователи должны погасить долг, сжигая выпущенные ранее синтетические активы и тем самым высвобождая свои токены SNX из залога.

Процесс сжигания долга происходит следующим образом:

- Смарт-контракт Synthetix определяет количество долга участника и удаляет его из долгового реестра.
- Смарт-контракт сжигает требуемое количество синтетического актива. Обновляется значение общего количества синтетического актива в системе и на кошельке пользователя.

Пользовательские токены SNX разблокируются и могут быть перемещены. экосистемы и поддержкой сообщества Solana. Несмотря на то, что Foundation играет важную роль в работе проекта, открытые источники не содержат практически никакой информации о данной компании.

Поддержка уровня обеспечения

Стимулы для держателей SNX (выплаты вознаграждений из комиссионных сборов производятся только тем, чей уровень залогового обеспечения находится на уровне не ниже 600%) заставляют их поддерживать C-ratio на оптимальном уровне. Это гарантирует достаточное залоговое обеспечение в системе в случае значительных ценовых колебаний.

Механизм привязки цены Synths к базовому активу

Привязка цены синтетических активов происходит главным образом за счет арбитражной торговли владельцами SNX — они создают долг и продают синтетические активы, которые выпустили. После этого они могут получить прибыль выкупив синтетический актив ниже паритета, сжечь его и тем самым уменьшить свой долг.

Существуют и другие способы поддержания паритета. Первым из них является увеличение коэффициента залогового обеспечения (C-Ratio). Еще одна возможность поддержания паритета — введение ликвидаций. Реализация любого из этих решений будет осуществляться только после обсуждения внутри сообщества через практику SIP (предложений по улучшению Synthetix).

Биржа Synthetix.Exchange

Synths имеют ряд преимуществ по сравнению с традиционными активами — снижение транзакционных издержек при торговле разнородными активами (например, продажа акций за золото или наоборот), расширение доступа к определенным классам активов и неподверженность цензуре.

Основным преимуществом Synthetix.Exchange является отсутствие книги торговых ордеров — пользователи совершают все сделки со смарт контрактом (P2C trading). Смарт контракт присваивает цены синтетическим активам исходя из информации, получаемой от децентрализованных оракулов.

Помимо этого Synthetix.Exchange позволяет создавать пулы ликвидности с синтетическими активами, подключаемые к различным протоколам (Curve, Balancer, Compound), и получать дополнительную доходность от майнинга ликвидности.

Виды синтетических активов

На сегодня Synthetix предоставляет пользователям возможность торговли четырьмя основными видами Synths: фиатные валюты, товары, криптовалюты и инвертированные криптовалюты (их цена имеет противоположную направленность от цены базового актива).

Полный список включает в себя [67 синтетических активов](#), список постоянно дополняется новыми Synths.

Архитектура Synthetix

При выпуске пользователями Synths в системе происходят следующие изменения:

1. Смарт-контракт Synthetix проверяет возможность держателя SNX выпустить Synths в соответствии с требованием по уровню залогового обеспечения в 600%.



2. Долг участника (стоимость выпущенных Synths, хранящихся в виде XDR - Прав Заимствования Synthetix) добавляется в долговой реестр. XDR использует корзину валют для стабилизации стоимости долга, по аналогии с МВФ, использующим SDR (Специальные Права Заимствования). Цены валют в корзине определяются с помощью оракулов.
3. После присвоения долга владельцу SNX, контракт Synthetix передает распоряжение смарт контракту конкретного синтетического актива выпустить нужное количество Synths. Затем контракт добавляет эти синтетические активы к общему количеству в системе, после чего отправляет их на кошелек пользователя.

В случае роста цены SNX происходит автоматическая разблокировка токенов SNX в соответствующем количестве (например, если у пользователя заблокированы SNX стоимостью \$100 и цена SNX удвоилась, то половина токенов SNX разблокируется. При желании пользователь может снова отправить освободившиеся токены в залог и выпустить новые Synths.

Процесс торговли Synths на бирже включает следующие этапы:

1. Сжигание продаваемых Synths, влекущее за собой уменьшение баланса данного актива на кошельке пользователя и обновление суммы общего количества актива в системе.
2. Установление суммы обмена (т.е. курса, основанного на цене каждого актива).
3. Взимание комиссии за обмен, на данный момент составляющей 0,3% от суммы сделки. Отправка этой комиссии в форме XDR в пул комиссий, из которого владельцы SNX получают комиссионные награды (биржевые вознаграждения).
4. Оставшиеся 99,7% средств выпускаются в виде требуемого Synth. Далее происходит обновление баланса этого Synth на кошельке пользователя.
5. Обновление суммы общего количества данного Synth в системе.

Описанный механизм не требует встречной стороны, так как система просто переводит долг из одного синтетического актива в другой. Также не требуется и система сопоставления торговых ордеров, что дает в рамках системы бесконечную ликвидность в сделках с синтетическими активами.



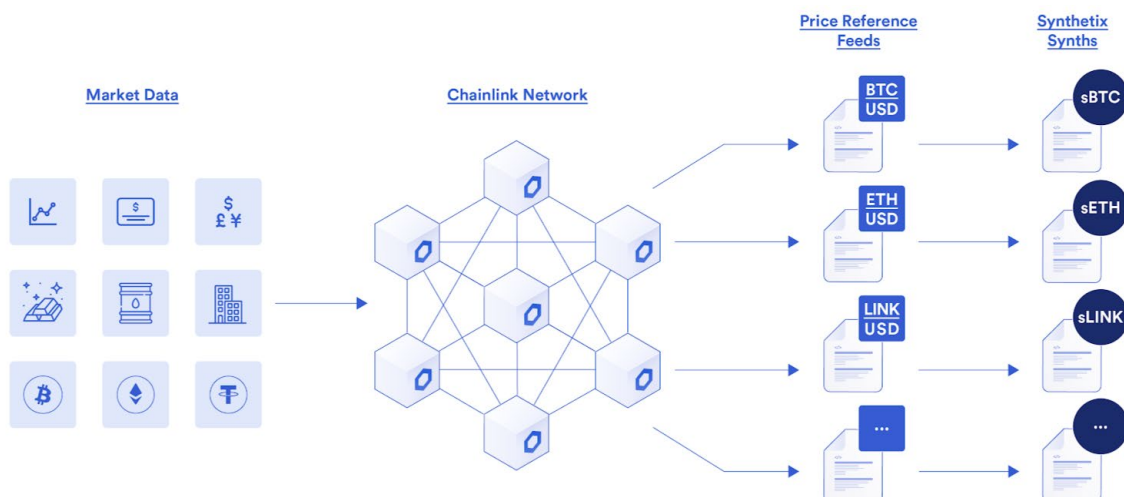
Процесс распределения комиссионных отчислений выглядит следующим образом:

1. Пул комиссионных отчислений проверяет наличие комиссий и права у данного участник получить их.
2. Выпускается сумма комиссии в sUSD и одновременно сжигается эквивалентная стоимость в XDR в комиссионном пуле. Обновляются балансы кошелька участника и комиссионного пула.
3. На счет пользователя условно депонируется пропорциональное вознаграждение в токенах SNX.

Комиссионные отчисления конкретным участникам системы распределяются пропорционально размеру выпущенного ими долга.

Оракулы в системе Synthetix

Цены всех синтетических активов в Synthetix определяется оракулами, которые выгружают данные о ценах в блокчейн. Оракулы используют алгоритм сбора данных из разных источников и агрегирует цену для каждого актива. На данный момент поставщиком децентрализованных оракулов для Synthetix является сеть Chainlink.



Управление, механизм контроля протокола

На сегодня управление проектом производится при помощи работы нескольких децентрализованных организаций (DAO):

- ProtocolDAO, ответственная за апгрейды протокола и смарт контрактов
- GrantsDAO, финансирующая и развивающая сообщество проекта
- SynthetixDAO, которая финансирует организации, занимающиеся развитием сети
- AmbassadorDAO - организация, состоящая из назначенных членов сообщества, роль которых заключается в участии в других протоколах для расширения влияния Synthetix

Система управления протоколом Synthetix состоит из двух основных элементов:

1. Spartan Council
2. Synthetix Proposals

Spartan Council — выборный орган, состоящий из 7 номинантов, которые получают больше голосов держателей SNX в процессе голосования. Голосование за кандидатов в члены Spartan Council происходит каждые 3 месяца.

Synthetix Proposals — предложения об изменении в протоколе (SCCPs - Synthetix Configuration Change Proposals и SIPs - Synthetix Improvement Proposals), которые отправляются в [репозиторий SIP на GitHub](#). Чтобы предложение было принято, за него должно проголосовать большинство членов Spartan Council.

- Все дискуссии относительно управления проектом начинаются в канале #governance в [Discord](#).
- После предварительных дискуссий в Discord более формализованные предложения попадают на [Synthetix Research Forum](#).
- Для просмотра актуальных предложений пользователи могут посетить [Synthetix SIP Interface](#).

Модель мотивации и комиссии для участников сети

Synthetix дает возможность пользователям получать два основных вида наград:

- Награды за стейкинг, выплачиваемые за счет инфляционной монетарной политики, номинированы в SNX
- Награды, формируемые из комиссий за торговлю Synths, номинированы в sUSD

Помимо этого, Synthetix использует “вторичные” стимулы для балансировки и развития отдельных элементов экосистемы. Данные стимулы выплачиваются либо из инфляционной составляющей, либо из SynthetixDAO Treasury.

Например, дополнительные SNX могут выплачиваться участникам пулов ликвидности, содержащим Synths, в различных сторонних протоколах, таких как Curve, Balancer, Uniswap и т.д.

Аудит, проверки безопасности, атаки на протокол

В общей сложности с 2018 по 2021 год проект прошел 22 проверки безопасности смарт-контрактов и различных элементов платформы (с результатами проведенных аудитов можно ознакомиться [здесь](#)). Компании-аудиторы: [ZK Labs](#), [Sigma Prime](#), [Iosiro](#).

Проведенные проверки не выявили критических уязвимостей в элементах протокола Synthetix.

Однако 24 июня 2019 года [протокол подвергся атаке](#), связанной с некорректной работой оракула. Атакующий воспользовался ошибкой в работе оракула, который неправильно передавал цену корейской воны, возвращая значения в 1000 раз больше реального.

Благодаря этому злоумышленнику удалось выпустить в системе 37 млн sETH. Все переводы и торговля были немедленно приостановлены, команде удалось связаться с атакующим и убедить его отменить сделку за вознаграждение.



Токеномика и финансовая часть

Распределение токенов



Пресейл: 0.87%

Приватный сейл: 19.2%

Публичный сейл: 3.05%

Команда: 18.49%

Эдвайзеры: 0.77%

Фонд проекта: 4.62%

Развитие партнерской сети: 1.93%

Баунти программа/эирдроп: 1.16%

Стейкинг: 49.92%

Количество выпускаемых токенов, цена токена

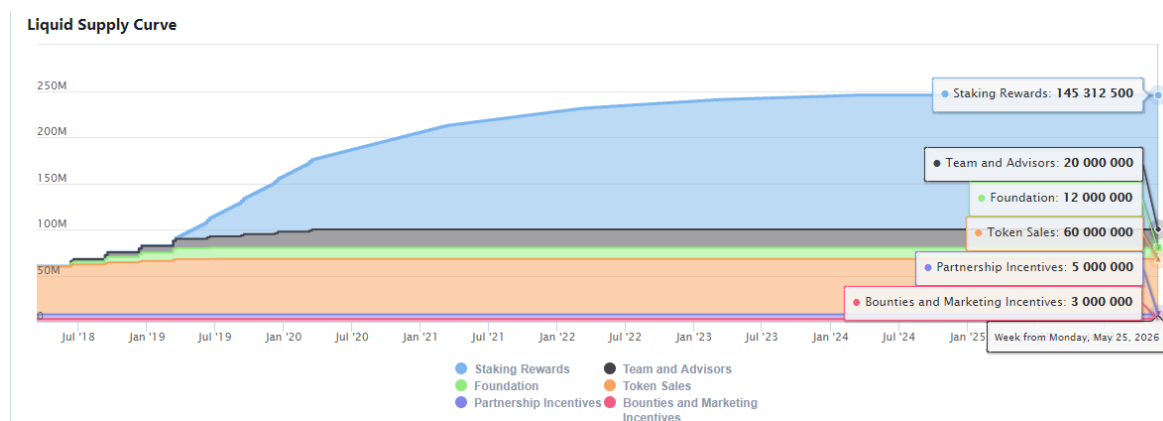
Первоначальная модель предусматривала ограниченную эмиссию токенов SNX в размере 100 млн токенов.

Однако в марте 2019 года после того, как команде проекта стало очевидно, что только комиссионные сборы, распределяемые между держателями SNX, будут недостаточным стимулом для выпуска Synths, было решено перейти на инфляционную модель для стимулирования выпуска новых Synths.

Таким образом, первоначальная эмиссия будет расти снижающимися темпами и к 2025 году составит 245.3 млн SNX.

На данный момент в свободном обращении находится 114.8 млн SNX.

График эмиссии токенов SNX:



Эмиссия токенов каждый год:

Period	Increase	Total Supply	Increase
Year one	0	100,000,000	0%
Year two	75,000,000	175,000,000	75%
Year three	37,500,000	212,500,000	21%
Year four	18,750,000	231,250,000	9%
Year five	9,375,000	240,625,000	4%
Year Six	4,687,500	245,312,500	2%

Источник: blog.synthetix.io

Адрес смарт контракта токена SNX в сети Ethereum:

[0xc011a73ee8576fb46f5e1c5751ca3b9fe0af2a6f](https://etherscan.io/address/0xc011a73ee8576fb46f5e1c5751ca3b9fe0af2a6f)

Адрес смарт контракта токена SNX в сети Binance Smart Chain:

[0x9ac983826058b8a9c7aa1c9171441191232e8404](https://bscscan.com/address/0x9ac983826058b8a9c7aa1c9171441191232e8404)

Адрес смарт контракта токена SNX в сети Heco:

[0x777850281719d5a96c29812ab72f822e0e09f3da](https://hecoinfo.com/address/0x777850281719d5a96c29812ab72f822e0e09f3da)

Адрес смарт контракта токена SNX в сети Fantom:

[0x56ee926bD8c72B2d5fa1aF4d9E4Cbb515a1E3Adc](https://ftmscan.com/address/0x56ee926bD8c72B2d5fa1aF4d9E4Cbb515a1E3Adc)

Seed Rounds, Private Sale, ICO, Airdrop

Seed Round — 29 сентября 2017

В ходе раунда проект получил \$250к от индивидуального инвестора [Джорджа Бурке](#).

ICO — 26 февраля - 1 марта 2018

В ходе ICO было собрано \$30 млн (продано 44.7 млн SNX по цене \$0.67 за токен).

Venture Round 1 — 29 октября 2019

В ходе раунда было собрано \$3.8 млн, инвестором выступил венчурный фонд [Framework Ventures](#).

Venture Round 2 — 15 декабря 2020

В ходе раунда было собрано \$12 млн, основными инвесторами стали фонды [Paradigm](#), [IOSG Ventures](#) и [Coinbase Ventures](#).

Всего в ходе всех закрытых раундов и публичной продажи проектом было собрано более \$46 млн.

Информация о листинге на биржах

Токен SNX [торгуется](#) на 52 централизованных биржах и DEX. Наибольшие среднесуточные объемы торгов SNX наблюдаются на биржах Binance, Coinbase, OKEx и Huobi Global в парах к USDT, USD и BTC.

Стратегические партнеры и инвесторы

Инвестиционные фонды, компании, индивидуальные инвесторы

По [данным crunchbase](#), на ранних этапах в проект инвестировали 6 венчурных фондов и компаний и 1 индивидуальный инвестор:

[Coinbase Ventures](#), [Paradigm](#), [IOSG Ventures](#), [SOSV](#), [Framework Ventures](#), [Infinite Capital](#) и [George Burke](#).

Помимо этого, среди стратегических инвесторов проекта числятся [Three Arrows Capital](#), [Synapse Capital](#), [DeFiance Capital](#) и [SVK Crypto](#).

Стратегические партнеры

Основными стратегическими партнерами Synthetix являются:

[Chainlink](#) — децентрализованный провайдер оракулов. Synthetix интегрирован с Chainlink для получения информации о ценах на различные активы;

[Optimism](#) — Layer-2 решение для Ethereum. Synthetix внедрил OVM (Optimistic Virtual Machine) для повышения пропускной способности сети;

[Curve](#) — AMM DeFi-платформа. Партнерство позволило поддерживать стейблкоин Synthetix sUSD на Curve;

[Gnosis](#) — децентрализованная биржа. Партнерство позволяет проводить аукционы по депонированным SNX для генерации ETH для Synthetix;

[Thorchain](#) — кросс-чейн протокол ликвидности. Партнерство позволяет стейкать SNX и получать доступ к активам в других сетях;

[RelayPay](#) — крипто-фиатный шлюз. Партнерство добавляет поддержку синтетического австралийского доллара (sAUD);

[FractalWealth](#) — децентрализованный провайдер ликвидности. Fractal обеспечивает ликвидность для Synths на 0x и Matcha.

Институциональные провайдеры ликвидности для Synthetix:

[Framework](#), [ParafiCapital](#), [DTC Capital](#), [#Hashed](#), [Three Arrows Capital](#), [IOSG Ventures](#), [XBTO](#), [DeFiance Capital](#), [SpartanProtocol](#).

Сильные и слабые стороны проекта

Сильные стороны	Слабые стороны
Проект поддерживается крупными венчурными фондами	Дорожной карте с планами развития проекта на 2021 год не хватает конкретных и более подробных технических деталей по реализации этих планов
Проект позволяет использовать более сложные торговые и инвестиционные стратегии, ранее недоступные для участников традиционных и крипто рынков	Регуляторные риски — в некоторых юрисдикциях Synths могут быть классифицированы как ценные бумаги или производные финансовые инструменты
Большинство элементов платформы прошли независимый аудит безопасности, не выявивший критических уязвимостей	Несмотря на проведенные аудиты, злоумышленникам удалось провести удачную атаку, воспользовавшись некорректной работой оракула
Проект постепенно движется в сторону полностью децентрализованной системы управления, состоящей из различных DAO	Synthetix по-прежнему в большой степени является экспериментальным проектом, поэтому в системе могут существовать уязвимости
Руководство проекта имеет опыт запуска масштабных проектов	Общая сложность архитектуры и механизмов, используемых проектом, может привести к появлению "слабых мест" и имеет много векторов атаки
Хорошо проработанная система экономических стимулов повышает спрос на продукты Synthetix	

Выводы

Одним из главных преимуществ проекта является широкая диверсификация вариантов торговли крипто активами и обеспечение высокого уровня ликвидности, нецензурируемости (или, другими словами, доступности для всех пользователей) и отсутствия проскальзывания даже при проведении крупных сделок с синтетическими активами.

Учитывая размеры традиционных финансовых рынков, достигающие сотен триллионов долларов, Synthetix может создать достаточно массивный токенизированный рынок на блокчейне Ethereum.

Проект начал свое развитие в сфере DeFi и стал одним из пионеров этой области до того, как это стало мейнстримом. Это говорит о том, что проект скорее создает тренды, нежели следует им, и быстро адаптируется к изменениям, что является большим преимуществом на постоянно развивающемся крипто рынке.

Изначально проект управлялся централизованно, чтобы обеспечить максимально эффективное развитие на ранних этапах. Но со временем проект становится все менее централизованным, а управление передается ряду децентрализованных автономных организаций (DAO), что является существенным плюсом для увеличения доверия со стороны сообщества и пользователей.

Одним из главных рисков для пользователей Synthetix является риск при создании долга, когда владельцы SNX блокируют токены в контракте и выпускают синтетические активы. Из-за изменения обменного курса SNX сумма долга может колебаться. Поэтому если участник захочет выйти из системы и разблокировать свои токены SNX, ему может потребоваться сжечь больше синтетических активов, чем он выпустил.

Тренд на увеличение объемов торгов на DEXs и стабильный рост TVL (Total Value Locked) в различных DeFi-протоколах говорят о том, что Synthetix выбрал правильный вектор развития. Поэтому рост спроса на продукты Synthetix в будущем будет в большой степени обеспечен продолжением развития этих тенденций. У проекта есть все шансы оказаться среди лидеров в своем сегменте торговли криптовалютными деривативами.