



Капитализация: \$10,9 млрд. Цена за **52** недели: \$35,4 – \$258,4 Цена за **7** дней: \$31,7 – \$42,3 Максимальное предложение:

не ограничено **Тикер:** SOL

Сети: Solana, BSC









ИНВЕСТОРЫ



al6z

A16Z CRYPTO





Инвестиционный взгляд на Solana

June 30, 2022

Solana Инфраструктура Категория Сектор Платформа смарт-контрактов Капитализация \$12,5 млрд. Цена за 52 недели \$35,4-\$258,4 Цена за 7 дней \$34,9 - \$42,3 Максимальное предложение: Не ограничено Тикер Sol Сети Solana, Binance Smart Chain

Инвестиционные тезисы

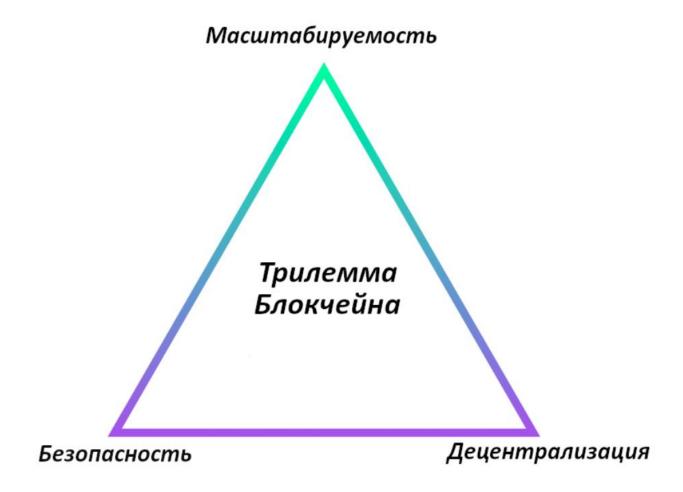
- Solana занимает первое место среди блокчейнов по объему суточных транзакций.
- Solana построили быстрый блокчейн с открытым исходным кодом и низкими комиссиями.
- Solana привлекает все больше разработчиков в свою экосистему благодаря своей скорости работы и популярному языку программирования Rust, на котором разворачиваются смартконтракты внутри сети.
- Solana демонстрирует стабильный прирост количества новых пользователей и dApps.

Базовая идея

Основатель Solana Labs Анатолий Яковленко заявил, что задача команды сделать блокчейн Solana таким же быстрым, как Nasdaq. Дело в том, что биржа Nasdaq способна обрабатывать 500 000 транзакций в секунду, что по мнению Анатолия является эталонным показателем на данный момент. Задача команды Solana сделать такой же быстрый в плане пропускной способности транзакций блокчейн, при этом сохранив принцип децентрализации.



Здесь мы упираемся в трилемму блокчейна или **трилемму** масштабируемости.



Основатель эфириума Виталик Бутерин как-то написал:

"Блокчейны стремятся обладать тремя качествами: масштабируемость, безопасность и децентрализация. Если вы придерживаетесь "простых" методов, вы можете получить только два из этих трех качеств."

Проще говоря, если мы хотим построить супер быстрый и масштабируемый блокчейн, то нам придется пожертвовать децентрализацией и как следствие безопасностью сети. С такими вводными смысла создавать блокчейн альтернативу Nasdaq просто нет. Нужно придумать технологию, которая позволяет сохранить децентрализацию сети и большую пропускную способность. Команда Solana придумала такую технологию.



В чем ценность

Solana - блокчейн первого уровня с инновационной системной архитектурой и великолепной по сравнению с другими блокчейнами пропускной способностью. Разработчики применили инновационную технологию консенсуса, которая в сочетании с **Proof of Stake** использует **Proof of History** (доказательство времени).

Важность этой технологии состоит в том, что большинство сетей тратят время и ресурсы на синхронизацию времени транзакций между узлами сети. Создатели SOL реализовали централизованные часы, по которым все узлы могут сверяться, не тратя на это ресурсы.

Также высокая пропускная способность Solana обеспечивается протоколом **Turbine**. Его суть заключается в том, что каждая нода (узел) отправляет информацию не всей сети, а делится данными только с соседями, а они в свою очередь — со своими соседями.

Смарт-контракты запускаются с помощью протокола **Sealevel**, который позволяет тысячам смарт-контрактов работать параллельно. Очевидным огромным преимуществом здесь является то, что транзакции могут обрабатываться и выполняться одновременно, повышая работоспособность Solana до масштабов Интернета.

Протокол переадресации транзакций **Gulf Stream** позволяет обрабатывать огромное количество транзакций, решая проблему образования мемпула, как это происходит в пиковые нагрузки у сети Bitcoin.

Бизнес-модель

Криптоэкономическая система Solana предназначена для продвижения здоровой, долгосрочной самодостаточной экономики со стимулами участников, связанными с безопасностью и децентрализацией сети.

Основными участниками этой экономики являются валидаторы и делегаты. Ноды и делегаты получают вознаграждение за счет инфляционных выпусков по графику инфляции, определенному протоколом, а также за счет комиссий за транзакции.

За 10 лет инфляция в сети снизится с 8% до 1,5% и останется таковой на постоянном уровне.

График инфляции



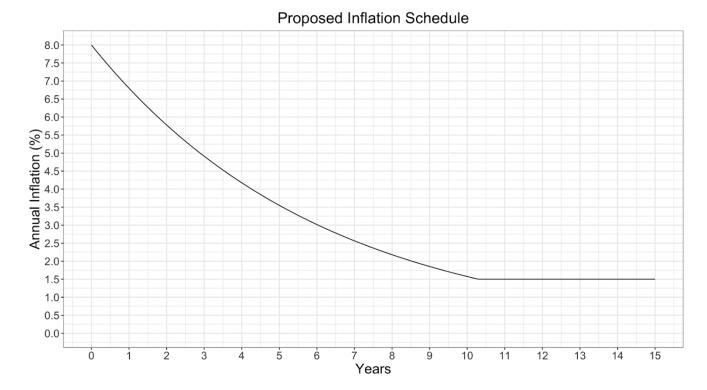
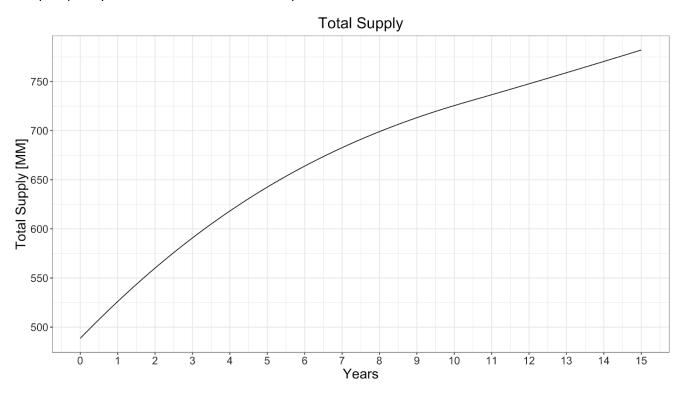


График увеличения общего выпуска SOL



Нулевой отметкой на графике считается 25.01.2020, при начальном предложении в 448 587 349 SOL.



Доход разработчиков. После завершения раундов финансирования, в руках команды было сосредоточено **12,5%** общей эмиссии. Это порядка **56 000 000** монет Sol, которые были залочены до **7 января 2021 года**. Доходов с комиссионных за транзакции команда не имеет.

Активность

Ниже представлен график динамики выручки проекта Solana



Мы видим снижение выручки валидаторов сети Solana на момент написания статьи дневная выручка составляла порядка \$50 тыс. долларов, что в 6 раз меньше пиковых значений ноября 2021 года, где дневная выручка достигла \$306 тыс. долларов.

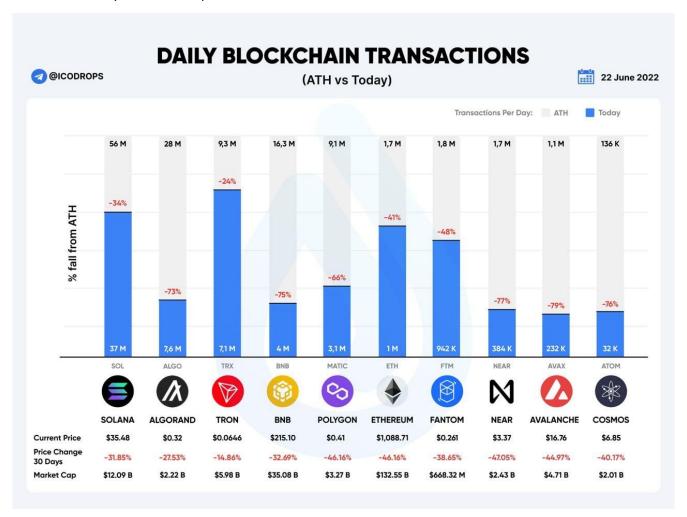
Теперь давайте взглянем на динамику торговых объемов.



Как мы видим начало роста торговых объемов и последующий пик приходится на август - середину сентября (серая гистограмма). Это связано с запуском хайповых NFT коллекций, например Degenerate Apes, что заставило криптосообщество обратить внимание на быстрый и дешевый блокчейн Solana. Затем объемы начали падать. Это говорит о том, что проект поставил свой исторических ценовой максимум в 260 долларов из-за бычий конъюнктуры рынка, а не из-за повышенного интереса к проекту.



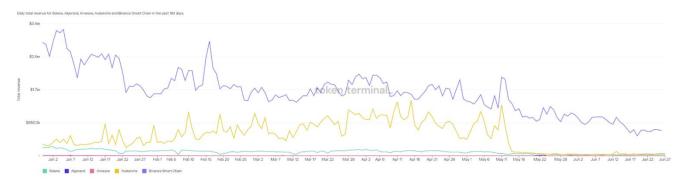
Несмотря на падающие торговые объемы Solana является **лидером** по количеству дневных транзакций.



Такая активность в сети связана с низкими комиссиями и большой скоростью сети. Сеть Solana используют для отправки различных токенов, например стейблкоинов, я сам часто использую именно Solana для отправки стейблов.

Несмотря на популярность Solana далеко не в лидерах по выручке. Ниже представлены графики выручки различных блокчейнов за исключением эфириума.





Источник: Sanbase

Больше всего выручки генерирует сеть Binance Smart Chain. Солана обрабатывает в 10 раз больше транзакций в сутки по сравнению с BSC, что говорит о действительно низких комиссиях и высокой пропускной способностью сети.

Динамика активных кошельков в сети Solana

Daily Active Wallets

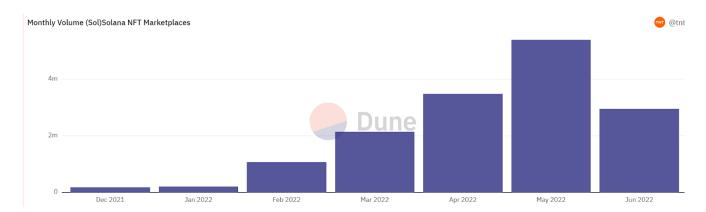


Источник: Sanbase

Несмотря на снижение крипторынка активность в сети остается на высоком уровне.



К слову о транзакциях. Не так давно в мае сеть Solana ушла на перезагрузку почти на двое суток. Сеть не справилась с количеством транзакций в секунду. Разработчики заявляют, что сеть способна обработать 65 000 транзакций в секунду. Ситуация произошедшего была в следующем. Был сейл NFT коллекции Urban, чтобы получить заветную нфтишку нужно было вовремя нажать на соответствующую кнопку. Умельцы под это дело сделали ботов, которые с космической частотой нажимали на эту кнопку, каждое нажатие - это транзакция, но так как комиссии были смехотворно маленькими можно было себе позволить. Так вот эти боты в момент накликали 400 000 транзакций в секунду и лишь при таких показателях сеть рухнула и ушла на перезагрузку. Это превзошло все ожидания разработчиков. Для сравнения сеть VISA обрабатывает 25 тыс. транзакций в секунду.



В мае обороты на **nft** площадках соланы достигли своих **пиков**, благодаря тем самым ботам. Многие считают, что то отключение сети полным провалом для Solana, хотя на деле это был стресс тест, который наоборот показал невероятную эффективность блокчейна.

Далее посмотрим на активность разработчиков.





Синей линией обозначена активность разработчиков, а зеленой цена. Как мы видим с падением курса Solana активность разработчиков также падает, хотя сеть до сих пор находится в стадии теста mainnet.

Показатели активности

	Платформа
Среднее кол-во транзакций в секунду (за 30 дней)	1 740
Активные адреса	601 450
Приложения	1 023
Средняя комиссия сети	0,00005
	Социальные сети
Twitter	
Подписчики	1 900 000
Активные пользователи	117 000
Telegram	
Подписчики	82 650
Активные пользователи	4 500
Discord	130 415
Reddit	143 000
	Github*
Количество разработчиков	350

Оценка и финансы



	Капитализация	Выручка*	NVT**	AWA***	P/S
Solana	\$12.4 млрд.	\$12,2 млн.	Н/Д	Н/Д	1 019
Ethereum	\$218.6 млрд.	\$3 610 млн.	71	2,1	61
BNB	\$38.9 млрд.	\$404.7 млн.	Н/Д	Н/Д	118
Cardano	\$19.2 млрд.	\$6.7 млн.	2	1,3	2 891
Near	\$3.8 млрд.	\$3.6 млн.	1 123	15,7	1 051
Polkadot	\$7.1 млрд.	\$0.8 млн.	97	19,4	13 440
Avalanche	\$5.15 млрд.	\$67.1 млн.	441	1,5	101
Cosmos	\$2.06 млрд.	\$0.5 млн.	Н/Д	Н/Д	4 942
Fantom	\$0.9 млрд.	\$31.2 млн.	Н/Д	Н/Д	36

^{*}выручка валидаторов приведённая к годовому значению, опираясь на данные последних 30 дней

Конкуренты

Основной упор при разработке Solana делается на низкую стоимость комиссий и высокую скорость транзакций. Поэтому главный акцент будем делать на эти критерии.

Конкурентами здесь выступают эфироподобные сети типа Avalanche или Fantom. Разработчики последнего утверждают, что их детище способно пропускать более 300 000 транзакций в секунду, на деле еле еле дотягивает до 10 000, а Avalanche показывает результат и того меньше, порядка 4500 транзакций в секунду.

Tron и BSC достаточно быстрые и масштабируемеы блокчейны, но крайне децентрализованы. С Tron еще в придачу идет их недавно запущенный алгоритмический стейблкоин, который с момента своего запуска отвязался от курса доллара, плюс еще недавние события с Luna, тоже накладывают определенных опасений.

Ethereum 2.0 при заявленных 100 000 транзакций в секунду вполне может создать проблем Solana, но пока переход на Ethereum 2.0 происходит с большим трудом и постоянными техническими сбоями.

^{**}Network Value to Transactions Ratio – капитализация/объём транзакций в USD

^{***}Average Wallet Activity Ratio – среднее число транзакций/активные кошельки (за 30 дней)



	Капитализация	Заяв. кол-во транз./сек	Комиссия
Solana	\$12,4 млрд	65 000	\$ 0,00005
Avalanche	\$5,15 млрд.	4500	\$ 0,01
BNB	\$38,9 млрд.	160	\$0.4
Fantom	\$0,67 млрд.	10 000	\$0.08
Ethereum 2.0	-	100 000	Н/Д
Polkadot	\$7,1 млрд.	1000	\$0.025
Tron	\$6,1 млрд.	2000	\$0*
Cosmos	\$2,06 млрд.	1400	\$0.018

^{*}нулевая комиссия распространяется только на отправку самого Tron, за отправку токенов внутри сети берется комиссия в среднем 1 доллар.

Конкурентов много, но пока по объему и скорости транзакций Solana остается на первом месте.

Команда основателей

Solana Foundation — организация, направленная на развитие экосистемы Solana и принятие децентрализованных технологий. Зарегистрирована в США, штат Делавер.

Основатели:

Анатолий Яковленко - СЕО и основатель. Двенадцать лет работал инженером и менеджером в штаб квартире Qualcomm. Соавтор трех патентов от компании Qualcomm, связанных с операционными системами. Десять месяцев был разработчиком распределенных систем в Mesosphere. И шесть месяцев разрабатывал системы компрессии в Dropbox. На Github активен с 2011 года. Публиковал собственные небольшие разработки, например алгоритмы машинного обучения на Haskell, парсер для фреймворка Mesos на Scala

Грег Фиджераль - СТО и основатель. Тринадцать лет работал штабным инженером Qualcomm. Активен на Github с 2018 года. Также имеет собственные наработки, к примеру <u>инструмент для анализа лицензий</u> на



Python, <u>оптимизатор потоковой передачи LLVM</u> на Haskell, и <u>реактивный</u> веб-фреймворк на TypeScript.

Эрик Уильямс - ведущий аналитик и основатель. Три года был начальником отдела аналитики в Omada Health. Учредитель медицинского стартапа Motion, по лечению боли и телесных повреждений — но не похоже чтобы стартап запустился.

Команда проекта включает бывших программистов Google, Microsoft, Qualcomm, Apple, Intel и Dropbox.

Инвесторы

Первый раунд закрытого финансирования состоялся в марте 2018 года, и было продано чуть менее 80 млн SOL за 3,17 млн долларов США (курс 0,040\$ за SOL). Второй раунд закрытого финансирования прошёл в июне 2018 года, и в этот раз было продано чуть более 63 млн SOL за 12,63 млн долларов США (0,20\$ за SOL).

Третий раунд проведён в июле 2019 года, при этом удалось продать чуть более 25 млн SOL за 2,13 млн долларов США (0,22\$ за SOL). И последний раунд состоялся в феврале этого года – было продано чуть более 9 млн SOL за 2,29 млн долларов США (0,25\$ за SOL).

ICO Solana состоялось в марте 2020 года на площадке CoinList. В нём было продано 8 млн SOL за 1,76 млн долларов (0,22\$ за один SOL). Это всего лишь 1,6% от общего количества токенов Solana.

Важно отметить, что средства команды уже полностью разлочены с 7 января 2021 года. Монеты Solana, которые продавалась фондам, были изначально доступны для продажи, поэтому на цену криптовалюты уже не будет давить фактор разлока большого количества монет у фондов или основателей проекта.



Фонды	Количество крипто-проектов в портфеле
Alameda Research	85
BlockTower Capital	27
Blockchange Ventures	7
CMS Holding	71
Coin Fund	28
Delphy Digital	38
Distributed Global	11
Foundation Capital	7
Dragonfly Capital	34
GenBlock Capital	30
Jump Capital	46
Multicoin Capital	75
Neo Global Capital	12

Риски

Технический: на данный момент Solana работает на бета-версии основной сети, это значит, что присутствует риск сбоя работы различных сервисов, в том числе DeFi.

Регуляторный: на данный момент под пристальным взглядом SEC находятся многие компании, которые проводили свое ICO га территории США, достаточно вспомнить про про Ripple. Поэтому в случае закручивания гаек под удар попадут компании в первую очередь зарегистрированные в юрисдикции США

Конкуренция: в текущий момент создается большое количество различных блокчейнов, которые технологически очень быстро совершенствуются. На текущий момент солана быстрее и дешевле конкурентов, но не стоит забывать про Ethereum 2.0, который может не только подвинуть текущих конкурентов, но и просто поставить на них крест.

Неограниченная эмиссия: это исключительно мое мнение, но я скептически отношусь к криптовалюте с инфляционной моделью, для меня это нарушение одного из столпов криптомира.

Как заработать инвестору



Пассивная стратегия:

1. Покупка Solana в портфель. В случае начала нового восходящего движения крипторынка, Solana может дать ощутимую прибыль, так как проект хайповый, на нем запускается множество различных dApps. Индустрия развлечений и гейминга очень позитивно смотрит на данный блокчейн из-за его скорости и невысоких транзакционных издержек. Solana привлекает все больше NFT авторов, вкладывается в соответствующий маркетинг. Появляется все больше DeFi протоколов, что позитивно сказывается на росте TVL сети.

Лично я готов рассмотреть инвестицию в данный проект лишь в среднесрочной перспективе, при наличие позитивной конъюнктуры рынка в целом. Меня смущает неограниченная эмиссия и работа блокчейна до сих пор происходит на тестовой сети. Да, объем транзакций в сети находится на лидирующих значения среди конкурентов, но это не означает повышение спроса на саму криптовалюту Solana, блокчейн отлично подходит для быстрой отправки тех же стейблов, но это не стимулирует меня покупать солану, чтобы перекидывать токены внутри сети. Выручка у Solana несопоставимо мала по сравнению с сетью Ethereum или BSC. Если обратиться к классическому фондовому мультипликатору price to sales (р/s), значение которого равно 1019, становится понятно, что показатель заоблачно огромен.

2. Стейкинг Solana. Через Phantom Wallet вы можете без проблем делегировать свои Sol под 10% годовых.

Активная стратегия:

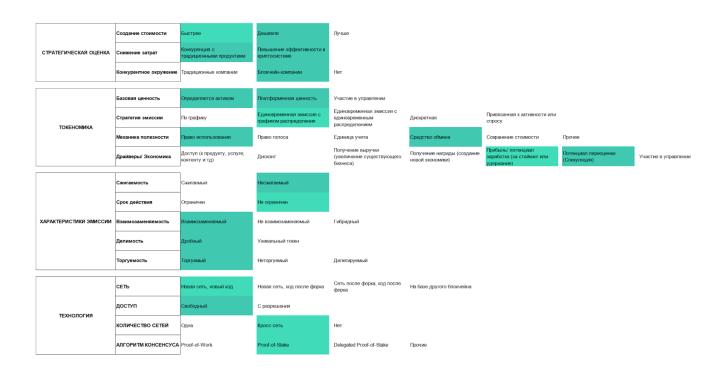
Фарминг. Вы можете сдать свои Sol в пул ликвидности с тем же USDC, и получать доходность выше чем в стейкинге, но перед этим советую почитать наши посты про фарминг. На текущий момент мы не рекомендуем заниматься фармингом, так как в текущей конъюнктуре рынка есть высокий шанс получить убыток от данной деятельности.

Коррекция рынка криптовалют выглядит незаконченной, мы ожидаем снижение биткоина в район 15-17 тыс. долл.. С этих ценовых отметок



можно начинать рассматривать покупки. Пока советуем воздержаться от покупки Solana в портфель.

Экспресс - анализ проекта



Полезные ресурсы

Проводники блоков сети Solana:

- https://solscan.io/
- https://solanabeach.io/

Экосистема Solana: https://solana.com/ru/ecosystem

Блог проекта на Medium: https://medium.com/solana-labs

Twitter: https://twitter.com/solana

Whitepaper проекта: https://solana.com/https://solana.com/solana-

whitepaper.pdf