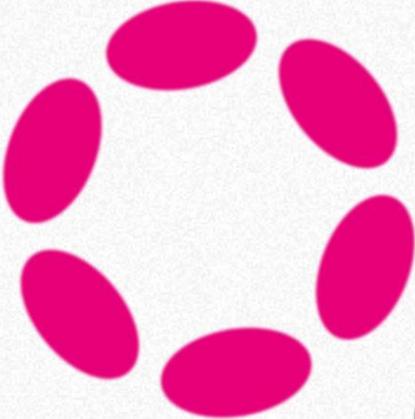


# Polkadot Decoded 2023



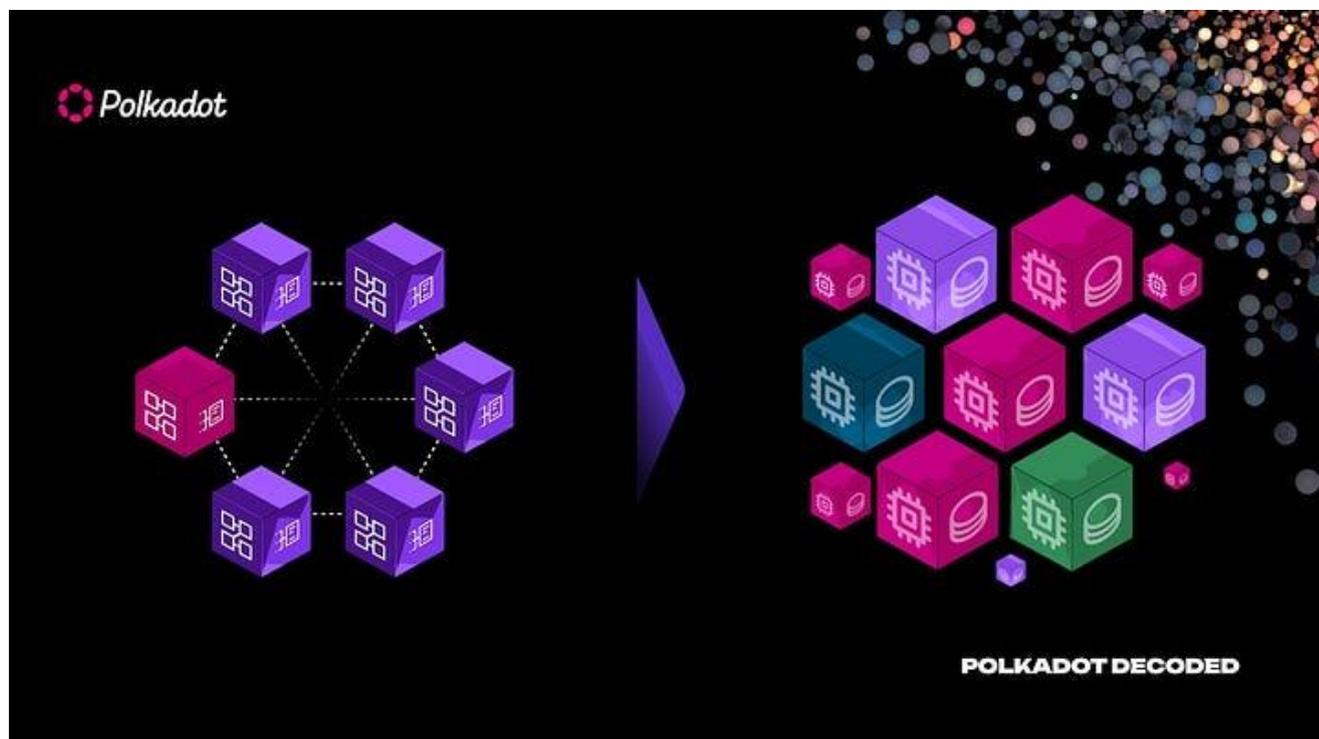
Polkadot

The image shows a close-up of a laptop screen displaying the Polkadot logo, which consists of a circle of eight pink, pill-shaped nodes. Below the logo, the word "Polkadot" is written in a black, rounded, sans-serif font. A person's hand is visible at the bottom right, resting on the laptop's trackpad. The laptop is silver and has a black keyboard.

В конце июня 2023 года состоялась одна из наиболее заметных конференций по теме Web3 — [POLKADOT DECODED 2023](#), в рамках которой было представлено множество свежих анонсов и взглядов на будущее блокчейн-экосистем как пространства для безграничных инноваций. Представители парачейнов, DApps и различных компаний, а также эксперты по регулированию и другим сферам Web3 составили разнообразную команду спикеров, включающую более чем 100 человек, в выставочном пространстве Øksnehallen в самом центре датской столицы. Тысячи зрителей, являющихся представителями глобального сообщества Polkadot, наблюдали за ходом конференции в онлайн- и офлайн-режиме.

Концепция блокчейн-пространства заняла центральное место в ряде выступлений. Роберт Хабермейер, основатель Polkadot, рассказал о том, что сеть, предлагающая блокчейн-пространство, является безопасной, комплексной, гибкой, эффективной и экономически перспективной. По его словам, данная блокчейн-экосистема важна для поддержания проектов на всех этапах развития. С учетом того, что в ближайшем будущем ожидается запуск парачейнов, Polkadot предоставит несколько моделей распределения, что сделает ее самой гибкой блокчейн-экосистемой в Web3.

Хабермейер отметил: «Мы стремимся объединить предложения для разных аудиторий. Для начинающего стартапа все будет так же просто, как "написать код, развернуть его и пойти". Вы не должны платить за неиспользуемое блокчейн-пространство, но вы должны иметь возможность для его расширения и наращивания».



*Путь Polkadot от блокчейна к блокчейн-пространству*

Разумеется, в числе примечательных выступлений был доклад Гэвина Вуда, в рамках которого была представлена «дорожная карта» Polkadot 2.0.

Другие выступления были посвящены таким темам, как совместимость блокчейна, масштабируемость, конфиденциальность и управление. В ходе дискуссий были подняты важные темы и пролит свет на проблемы и возможности экосистемы Polkadot.



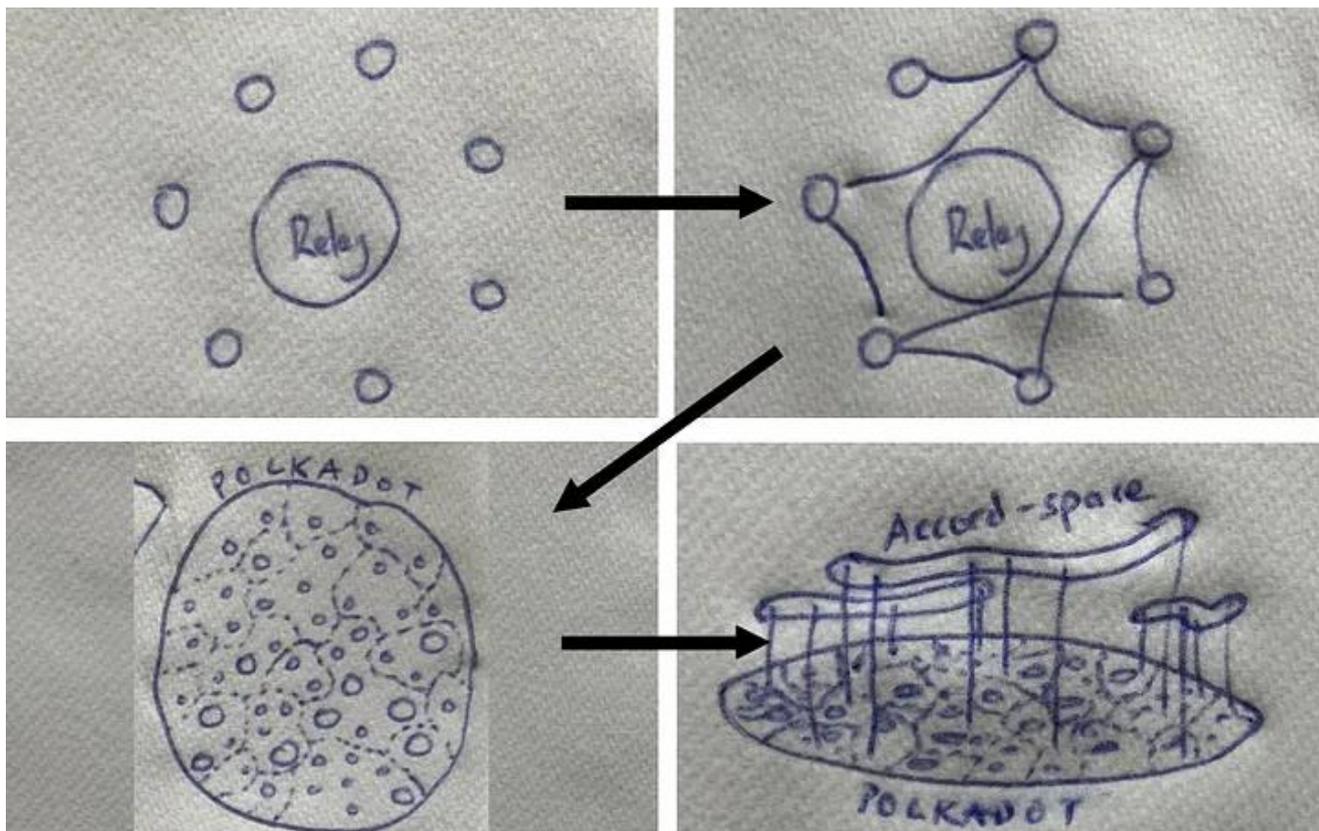
*Гэвин Вуд (справа) готовится представить эволюцию Polkadot экосистемы*

Гэвин Вуд, основатель Polkadot и главный архитектор проекта Parity Technologies, ведущего участника сети Polkadot, развил высказанные идеи еще дальше, представив Polkadot в виде глобального многоядерного суперкомпьютера. «Polkadot должна стать интегрированной системой, единым компьютером, на котором будет работать множество приложений», — заявил Вуд. Это новое направление позволит Polkadot отказаться от нынешней зависимости от аукционов слотов парачейнов и предложить больше способов подключения к сети, что удовлетворит более широкий спектр потребностей и поспособствует обслуживанию различных этапов развития проекта.

Вуд также представил концепцию «аккордов» — модели для создания соглашений, подобных договорам, которая позволит реализовать новые функциональные возможности (такие как децентрализованные биржи), охватывающие несколько цепочек и обеспечивающие более безопасный и цельный пользовательский опыт.

## Ключевые моменты выступления Гэвина Вуда

В своем программном докладе Гэвин Вуд рассказал о предлагаемых изменениях в Polkadot 2.0, сделав акцент на динамической закупке ядер и смене парадигмы архитектуры Polkadot. Вуд пояснил, что существующая модель аренды ядер будет заменена на систему продажи «времени ядра». Такой подход обеспечивает повышенную гибкость за счет двух типов продаж: оптовой и мгновенной.



Ежемесячная продажа «основного времени» позволит разработчикам масштабировать блокчейн-пространство по мере необходимости, а опция «оплата по требованию» обеспечит мгновенный доступ к ресурсам. Такая гибкость способна раскрыть потенциал инноваций, увеличить пропускную способность и улучшить управление ресурсами в экосистеме Polkadot.

Гэвин подчеркнул гибкость этого подхода, поскольку детали будут определены рыночным спросом, что снизит вероятность возникновения недостатков в долгосрочной перспективе. Кроме того, новая модель потенциально может повысить ликвидность токенов DOT за счет сокращения сроков блокировки, хотя конкретные детали еще не определены.

Внедрение «основного времени» является важной вехой, так как наконец-то блокчейн-пространство продается как настоящий товар — доступный и используемый по мере необходимости без нужды в управлении большой цепочкой. Данное нововведение уравнивает шансы новых команд, снижая барьеры для входа и способствуя развитию инноваций. Ожидается, что предложенные изменения превратят DOT не просто в очередной токен, а в своего рода ворота для массового притока бизнеса из Web2 в Web3.

В рамках программного доклада Гэвина Вуда на Polkadot Decoded было продемонстрировано несколько революционных разработок и обновлений, которые определяют будущее Polkadot. К ним относятся:

- **Аренда ядра.** Вводится концепция аренды вычислительных ресурсов для увеличения вычислительной мощности в сети;
- **Соглашения (Accords).** Добровольные договоры между несколькими цепочками, которые гарантируют точное выполнение согласованной логики, предлагают децентрализованную структуру для управления цифровыми активами, а также обеспечивают надежную основу для децентрализованных приложений;
- **Проект CAPI.** Представляет собой промежуточное программное обеспечение, ориентированное на приложения и позволяющее разрабатывать их на базе Polkadot. Они могут работать в нескольких цепочках за счет подключения нескольких легких клиентских пространств;
- **Hermit Relay.** Позволяет перенести всю функциональность пользовательского уровня (включая балансы, стейкинг, управление и идентификацию) в системные цепочки, а концепция аренды ядра позволяет распространить функциональность Polkadot на несколько парачейнов, тем самым освободив Relay-цепочку. Данные разработки направлены на создание прикладной платформы и способствуют построению устойчивого мира;
- **Легкие клиенты.** Легкие программные компоненты, позволяющие пользователям подключаться к блокчейнам без загрузки всего блокчейна целиком, повышают доступность и удобство использования, особенно в связи с уязвимостью централизованных RPC и распространенностью их использования;
- **Smoldot.** Альтернативный облегченный клиент Substrate и Polkadot;
- **ZK Primitives.** Разработка ZK Primitives направлена на упрощение создания библиотеки продвинутых и высокопроизводительных примитивов нулевого знания (ZK). Первоначальная реализация ZK Primitives близка к завершению и предлагает функции обеспечения конфиденциальности для onchain-коллективов, в том числе Fellowship;
- **Sassafras Consensus.** Новый алгоритм консенсуса с бесфорвардной добычей блоков, дающий сети Polkadot ряд преимуществ по сравнению с существующими BABE и Aura. Он повышает безопасность и произвольность, обеспечивает высокопроизводительную маршрутизацию транзакций, улучшает производительность парачейна и удобство работы с ним, минимизирует проблемы, связанные с MEV (Miner Extractable Value), и предотвращает опережающее движение с помощью зашифрованных транзакций;
- **Internode Mixnet.** Сетевая инфраструктура, обеспечивающая защищенный механизм доставки коротких сообщений в экосистеме Polkadot. Она предотвращает утечку IP-информации, связанной с транзакциями, и служит общей системой обмена сообщениями, облегчающей коммуникацию между пользователями, цепочками и OCW (Off-Chain Workers);
- **Децентрализация людей.** Распределение власти и полномочий по принятию решений между людьми в децентрализованных системах, что способствует созданию более инклюзивной и демократичной сети.

## Интеграции и партнерства

В рамках Polkadot Decoded также было объявлено об интересных интеграциях и партнерствах, что свидетельствует о росте экосистемы платформы и расширении сотрудничества.



*На сцене представители Energy Web, Aventus, Deloitte и Vodafone UK*

Среди наиболее заметных сотрудничеств можно выделить следующие:

- **Energy Web и Deloitte.** Energy Web приняла Deloitte в качестве нового члена экосистемы, расширив сотрудничество в энергетическом секторе;
- **Vodafone UK и Energy Web Chain.** Компания Vodafone UK внедрила децентрализованные идентификаторы (DID) в Energy Web Chain, продемонстрировав реальное применение блокчейн-технологии в телекоммуникационной отрасли;
- **Vodafone UK и Aventus.** Vodafone UK в сотрудничестве с компанией Aventus оптимизировала цепочки поставок и логистические процессы, стремясь сократить на 80% количество пропавшего багажа в аэропорту Хитроу и повысить общую эффективность;
- **Polimec, Deloitte и KILT Protocol.** Компания Polimec объединила усилия с Deloitte и KILT Protocol для внедрения многоразовых KYC-данных и повышения качества сбора средств на платформе Polimec в соответствии с нормативными требованиями. Это будет первый случай использования многоразовых учетных данных KYC и KYB от Deloitte;

- **Токенизированная Tesla на Polkadot.** Первая в мире токенизированная Tesla присоединится к экосистеме Polkadot через сеть relay и стартап по совместному использованию автомобилей ELOOP ONE, демонстрируя потенциал токенизации активов на платформе;
- **Sovereign Nature Initiative и Moonsama.** Sovereign Nature Initiative и Moonsama объединили усилия, чтобы перенести данные о диких львах Кении в виртуальную реальность, что поддержит реальные усилия по сохранению природы с помощью иммерсивного опыта;
- **Evrloot и Ajuna Network.** Компания Evrloot представила новую игру Stardust Colonies, которая будет создана на базе парачейна Ajuna Network, что свидетельствует о растущей активности пула строителей в экосистеме Polkadot;
- **MeWe,** поставившая перед собой цель стать крупнейшей децентрализованной социальной медиаплатформой в мире, раскрыла подробности своих планов по переводу 20 млн. пользователей на Web3 с помощью парачейна Frequency.

## Заключение

Polkadot Decoded 2023 оставила неизгладимый след в блокчейн-индустрии, открыв для экосистемы Polkadot эру инноваций и сотрудничества. На мероприятии были продемонстрированы революционные разработки и трансформационные концепции, которые качественно изменяют технологию децентрализации.

С выходом Polkadot 2.0 разработка DApps эволюционирует, что позволит снизить затраты на обслуживание onchain-логики и повысить удобство работы разработчиков. Решая сложную задачу межцепочного взаимодействия, Polkadot представляет Accords на базе SPREE, что обеспечит цельные межцепочные задачи и откроет множество вариантов использования.

Универсальная архитектура, масштабируемость и акцент на децентрализации людей делают Polkadot движущей силой для более широкого внедрения блокчейна и роста децентрализованных приложений.