

# Технология блокчейн

## #14

# Decentralized Finance (DeFi) and MetaFi - Децентрализованные финансы (DeFi) и MetaFi

# Что такое DeFi

**Децентрализованные финансы (DeFi)** — это новая финансовая система, которая позволяет создавать децентрализованные и не требующие доверия финансовые продукты и услуги.

Технология блокчейн обеспечивает инфраструктуру для создания токенов, доступа к услугам и участия в управлении приложениями DeFi.

Смарт-контракты обеспечивают автоматическое выполнение правил и условий без посредников, что позволяет использовать приложения DeFi.

Токенизация — это процесс создания цифровых активов или токенов, которые можно использовать в приложениях DeFi.

# DeFi



**Целью является создание экосистемы финансовых услуг, которая:**

- ◆ Децентрализованный
- ◆ Не требует разрешения
- ◆ Прозрачный
- ◆ Открытый исходный код
- ◆ Построен на блокчейне



**Пользователи могут:**

- ◆ Сохраняют полный контроль над своими активами
- ◆ Взаимодействовать с одноранговыми децентрализованными приложениями
- ◆ Расширенный доступ к финансовым услугам

# Хронология событий

2009

Запуск сети  
Bitcoin

2015

Запуск сети  
Ethereum и  
смарт-  
контрактов

2018

Термин "Defi"  
введен в  
оборот

2021

DeFi TVL -  
250 миллиардов долларов

# DeFi Protocols

**Протоколы DeFi** — это набор стандартов, которые определяют функционирование и взаимодействие различных приложений DeFi. **Например**, протокол **Automated Market Maker (AMM)** используется многими децентрализованными биржами, типом приложений DeFi, включая PancakeSwap.

Некоторые важные особенности протоколов DeFi включают в себя:

## Открытость

Протоколы DeFi имеют открытый исходный код, и любой может ознакомиться с рабочим механизмом протокола.

## Доступность:

Протоколы DeFi доступны независимо от времени и места.

## Censorship Resistance:

Транзакции устойчивы к цензуре, поскольку они не управляются центральными властями.

## Прозрачность:

Все действия, выполняемые приложением, могут отслеживаться всеми пользователями.

## Децентрализация:

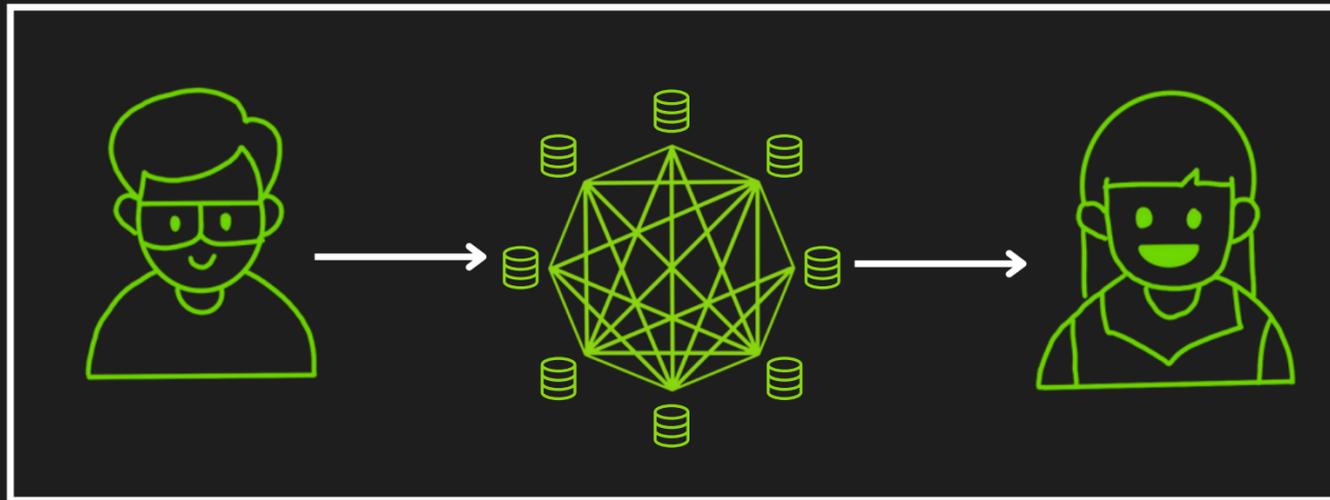
Протоколы DeFi построены на технологии блокчейн, поэтому они не контролируются какой-либо отдельной организацией.

## Автоматизация:

Транзакции выполняются с помощью смарт-контрактов, что устраняет необходимость в посредниках и снижает комиссионные расходы.

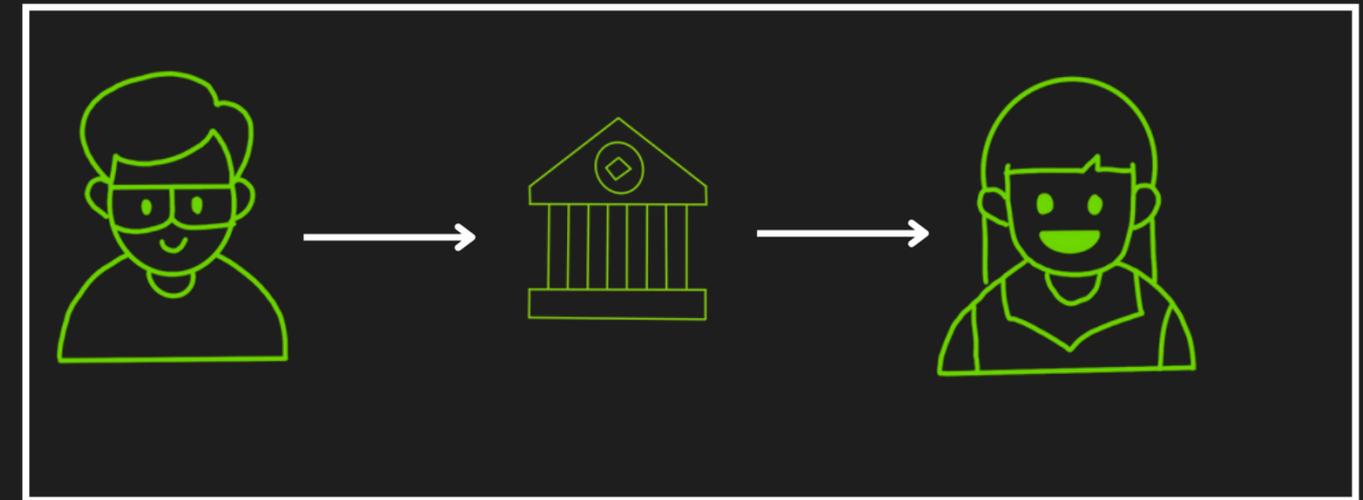
# DeFi vs TradFi

## Decentralized Finance (DeFi)



- Комиссии за транзакции обычно ниже, чем у TradFi.
- Доступен для использования 24/7 в любое время.
- Нет необходимости в разрешении или авторизации для участия в услугах DeFi.
- Прозрачные транзакции в блокчейне.

## Traditional Finance (TradFi)



- Высокие комиссии при денежных переводах, особенно за границу
- Открыт для торговли только в определенные часы и дни.
- Обычно требуется разрешение или авторизация учреждения для участия в услугах TradFi.
- Транзакции выполняются и могут быть просмотрены только централизованными финансовыми учреждениями

# Приложения DeFi

Приложения DeFi относятся к финансовым услугам, разработанным с использованием технологии блокчейн. Эти сервисы охватывают многие услуги, которые может предоставить традиционная финансовая система:

Децентрализованные  
биржи (DEX)

Стейблкойн

Стэйкинг

Lending and Borrowing

Synthetic Assets

Insurance

# Преимущества DeFi

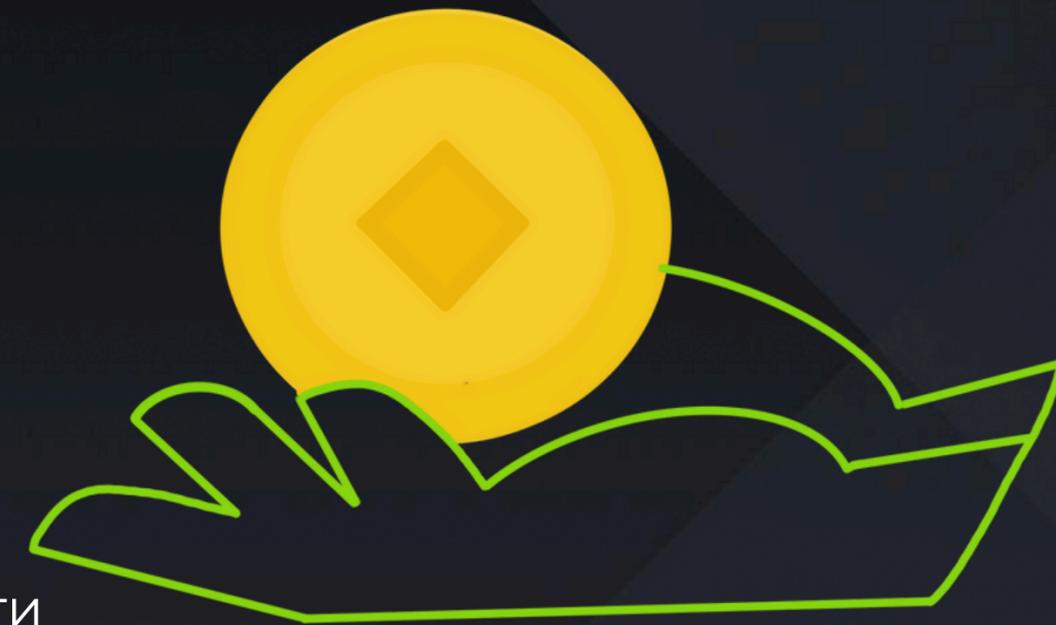
## Доступность

Любой желающий может создать криптокошелек и начать пользоваться услугами DeFi

- Отсутствие минимального остатка на счете
- Отсутствие проверки личности (зависит от юрисдикции)

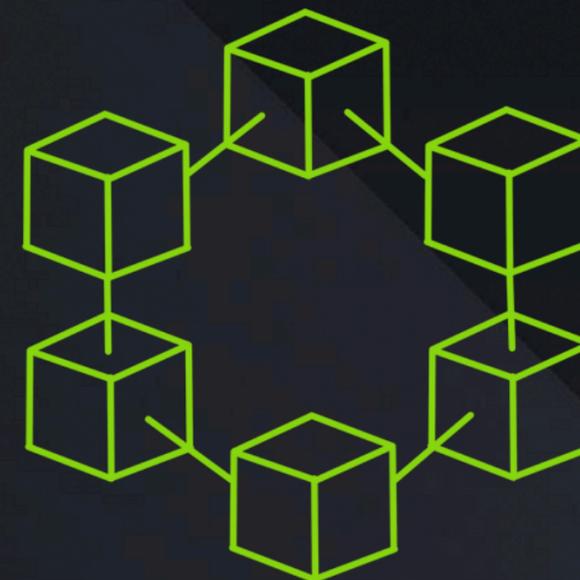
## Финансовая инклюзия

DeFi может улучшить финансовую доступность, сделав финансовые услуги доступными для всех, кто имеет доступ в Интернет.



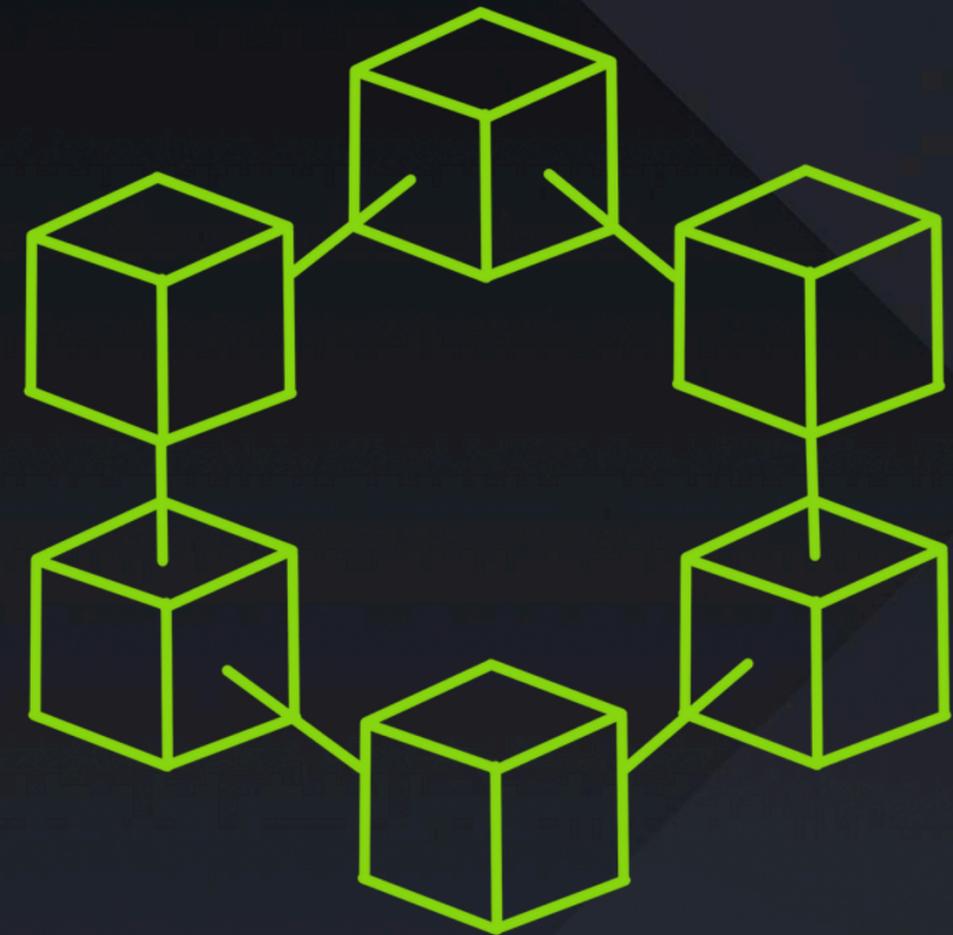
# СеFi (централизованные финансы)

- Не все финансовые услуги децентрализованы в криптовалюте
- СеFi относится к торговле криптовалютами, осуществляемой через централизованную биржу
- СеFi не является бездоверительной: она требует "доверия" к посреднику



# DeFi (децентрализованные финансы)

- Пользователи заключают сделки с помощью само исполняющихся смарт-контрактов
- Пользователи взаимодействуют друг с другом, используя свои личные кошельки без посредников
- Пользователи не депонируют криптовалюту у сторонних организаций



# CeFi и DeFi - сравнение

## CeFi

---



### Преимущества

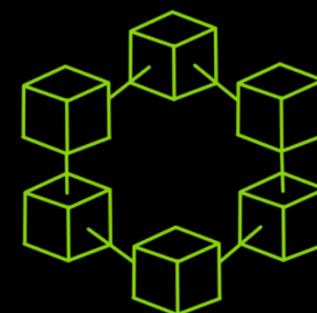
- Удобство
- Менее технический
- Услуги по торговле фиатами и криптовалютами
- Поддержка клиентов

### Ограничения

- Требуется "доверие" к сторонним организациям
- Меньше конфиденциальности

## DeFi

---



### Преимущества

Полный контроль пользователя  
Больше конфиденциальности  
Без доверия

### Ограничения

- Требуется опыт и исследования
- Потенциальные технологические сбои
- Риски безопасности
- Загроможденная экосистема

# Факторы риска

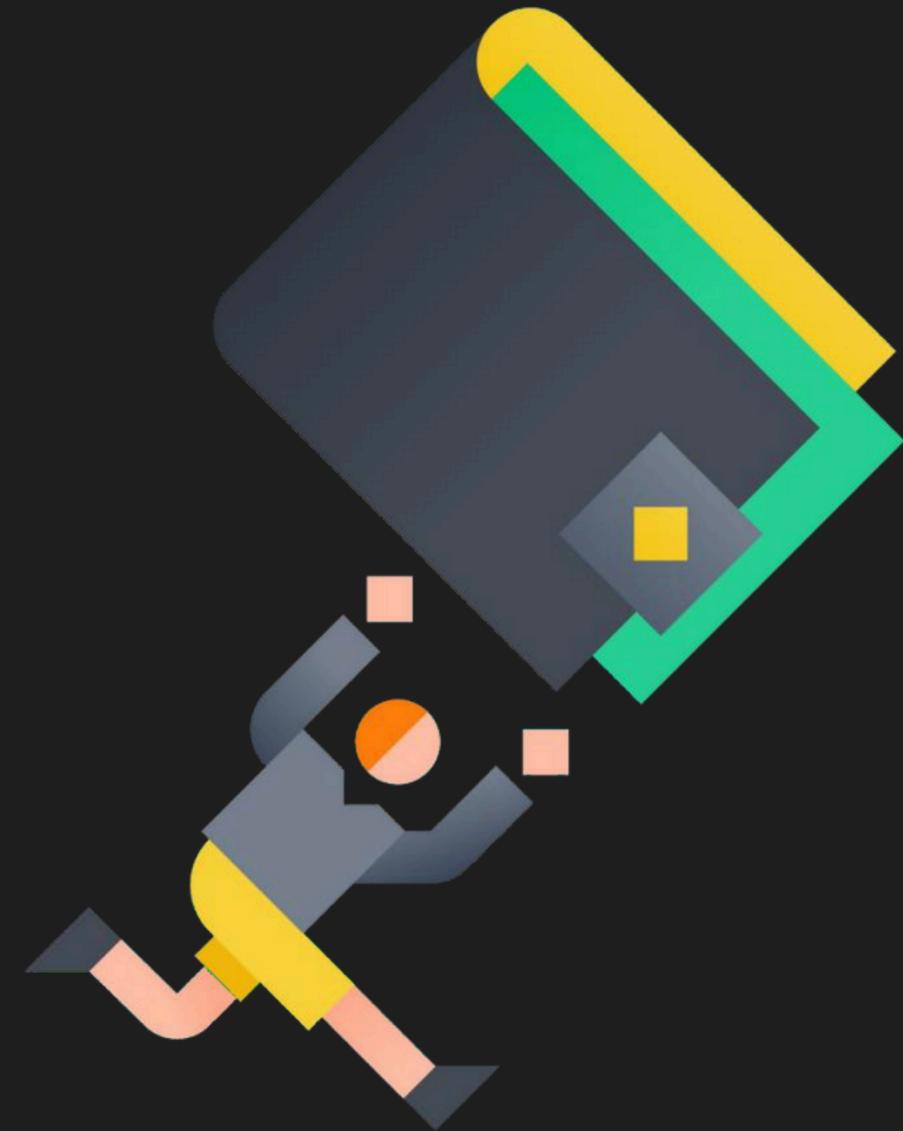
- Риск контрагента
- Регуляторный риск
- Программный риск
- Риски, связанные с токенами с низкой рыночной стоимостью



# Примеры использования DeFi

Имея криптокошельки и немного криптовалюты, вы можете:

- Использовать стабильные монеты
- Занимать и давать займы
- Использовать децентрализованные биржи
- Участвовать в фарминге
- Производить платежи
- Купить страховку
- Получить ипотечные кредиты



# Stablecoin

**Стейблкоины** — это тип криптовалюты, предназначенной для поддержания стабильной стоимости, часто привязанной к определенной фиатной валюте, такой как **доллар США** или **евро**.

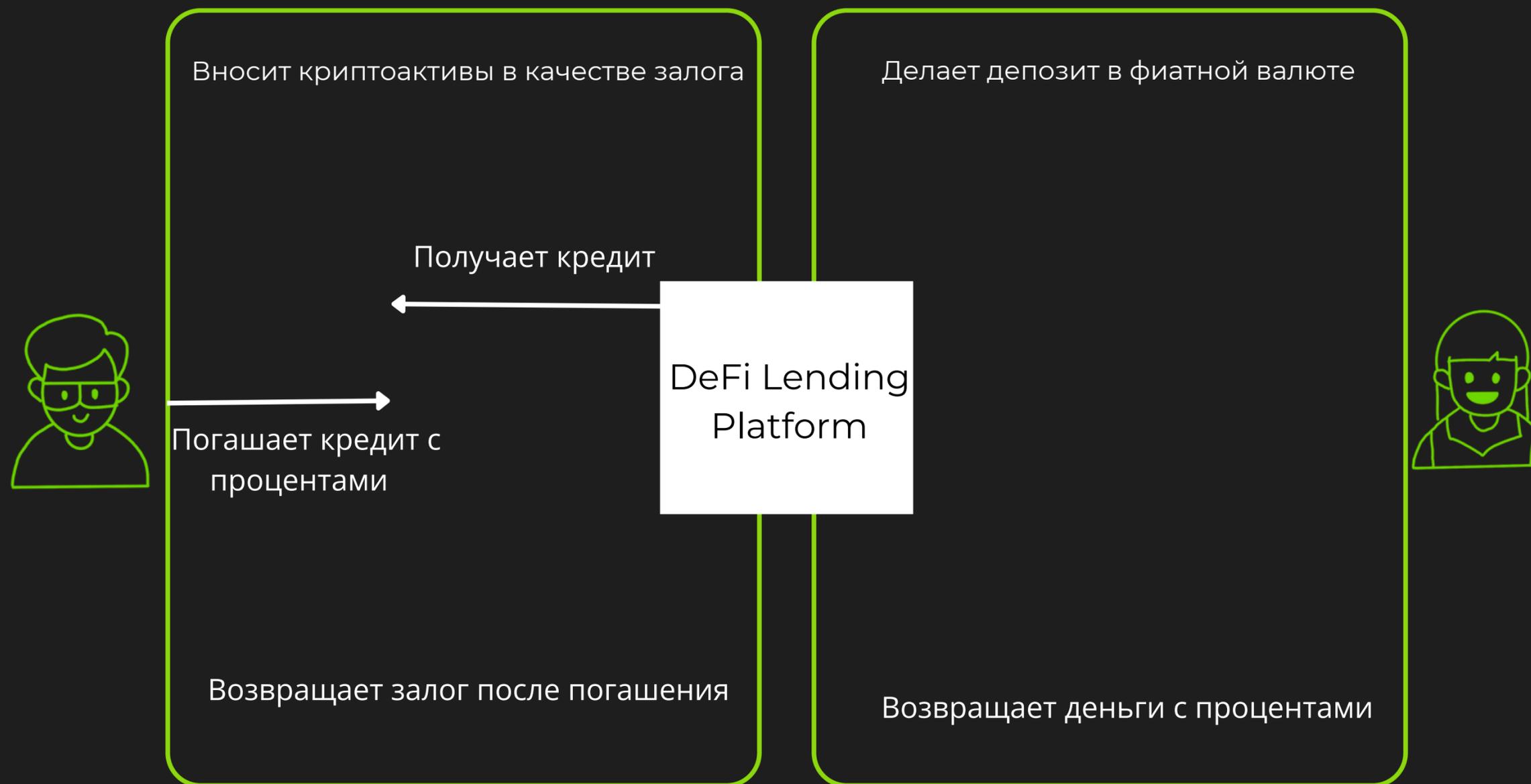
Стейблкоины — это **цифровые активы**, которые призваны **сочетать преимущества** криптовалюты со стабильностью, избегая волатильности, которая затрудняет использование традиционных криптовалют для транзакций или в качестве средства сбережения.

Стейблкоины предлагают более быстрые и дешевые транзакции, чем фиатные деньги, благодаря своей технологии на основе блокчейна, которая обеспечивает быструю обработку и низкие комиссии.

Стейблкоины можно использовать в любой стране и переводить по всему миру с меньшими трудностями и затратами по сравнению с традиционными переводами фиатных денег.

# Заимствование и кредитование

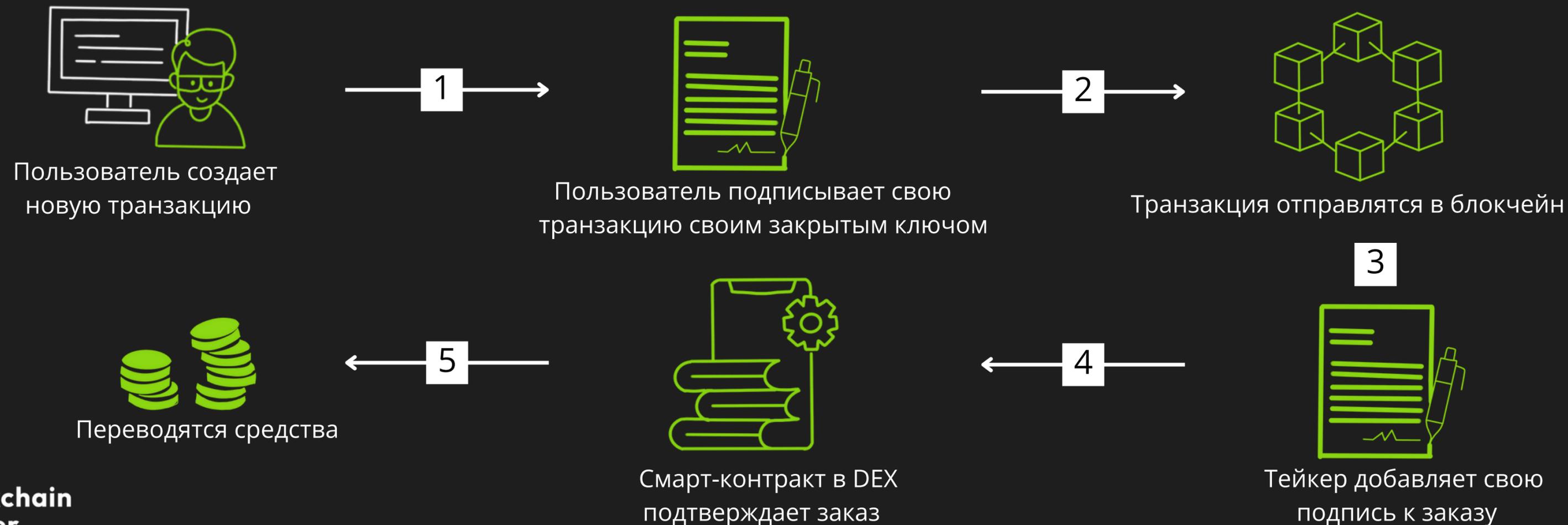
При кредитовании и заимствовании DeFi пользователи напрямую взаимодействуют друг с другом, чтобы давать или брать займы без необходимости в посредниках. Благодаря использованию технологии блокчейн транзакции DeFi обеспечивают повышенную скорость и снижение комиссионных сборов.



# Децентрализованный обмен

**Децентрализованные биржи (DEX)** — это платформы, которые позволяют пользователям торговать криптовалютами или цифровыми активами децентрализованным способом.

Разрешая одноранговую торговлю, DEX устраняют необходимость в посредниках. Пользователи сохраняют полный контроль над своими активами и могут отслеживать свои транзакции в режиме реального времени.



# Синтетические активы

**Синтетические активы** — это цифровые активы, которые создаются с помощью смарт-контрактов и имитируют традиционные активы, такие как акции, облигации и товары. Они создаются с использованием набора базовых активов в качестве залога. Это обеспечение затем используется для создания нового цифрового токена, отражающего стоимость базовых активов.

Могут обеспечить более эффективную и гибкую торговлю и инвестирование, поскольку ими можно торговать 24/7 и с меньшими затратами по сравнению с традиционными методами торговли.

Можно использовать для отслеживания стоимости базового актива, такого как акции или товары, что позволяет людям инвестировать в эти активы, фактически не покупая их.

# Фарминг

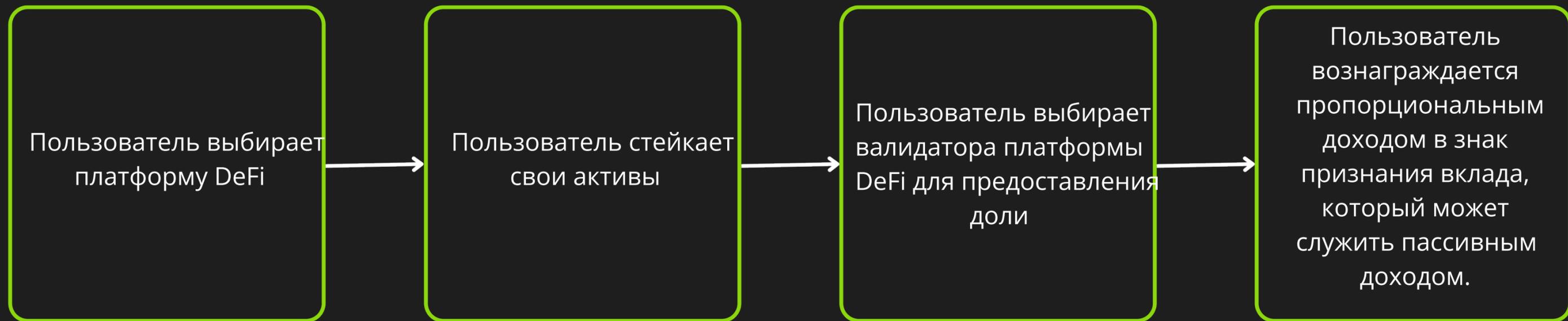
Относится к DeFi DApps, которые автоматизируют и оптимизируют доходность, получаемую по различным протоколам для:

- Пулы вознаграждений
- Ставка
- Прочие процентные продукты



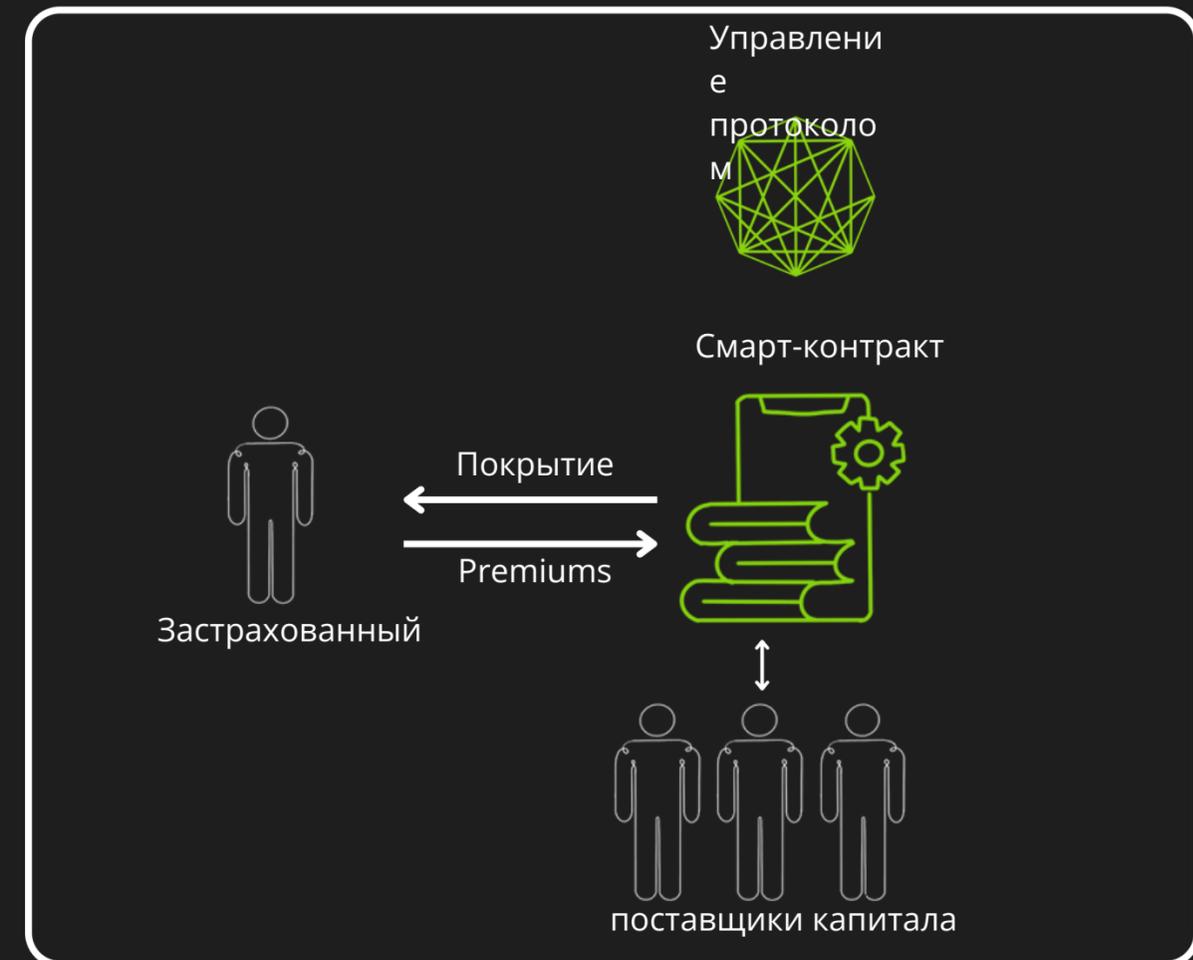
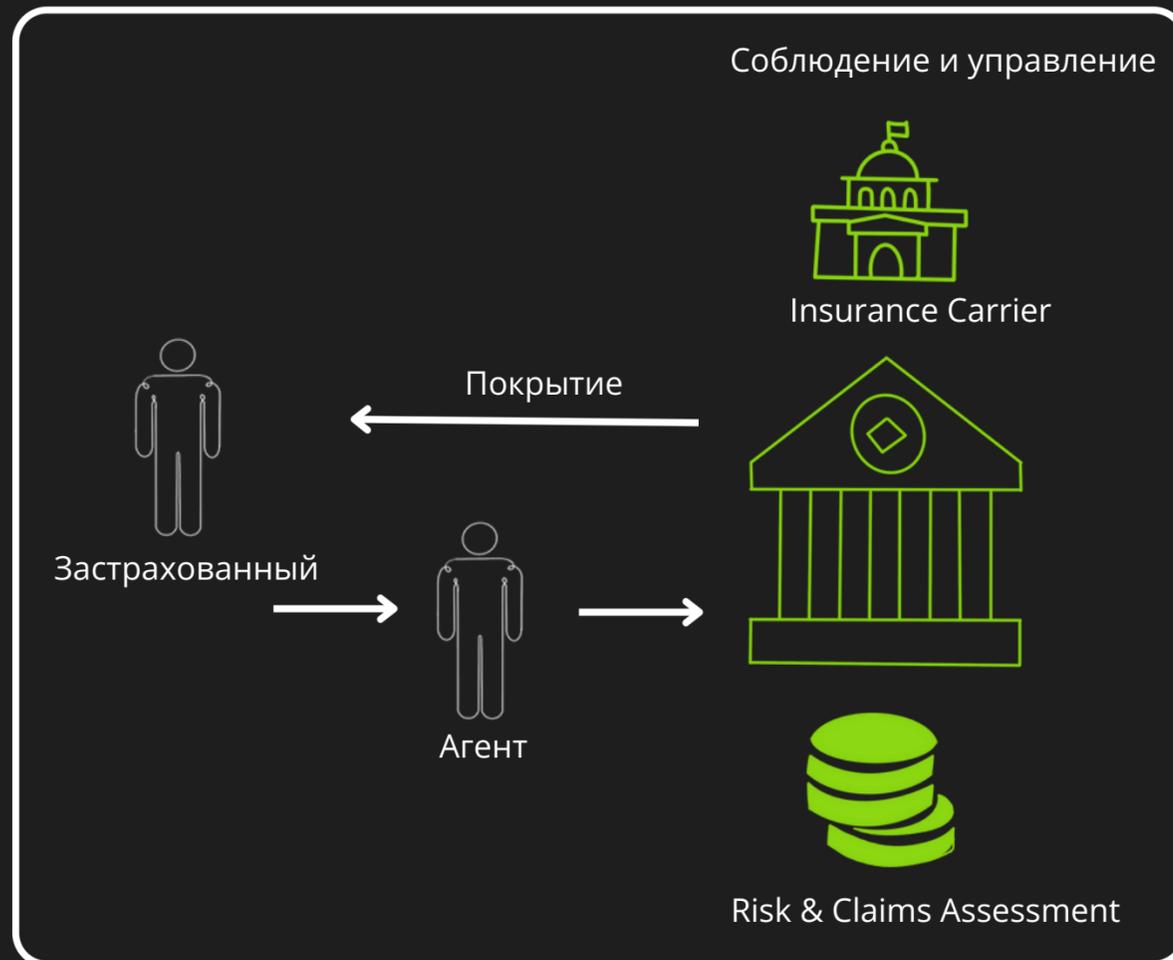
# СТЭЙКИНГ

**Стейкинг** в контексте DeFi — это процесс передачи цифровых активов на **платформу DeFi** на определенный период времени. В это время активы заблокированы и не могут быть выведены. Эта ликвидность помогает платформе поддерживать общую стабильность и функциональность.



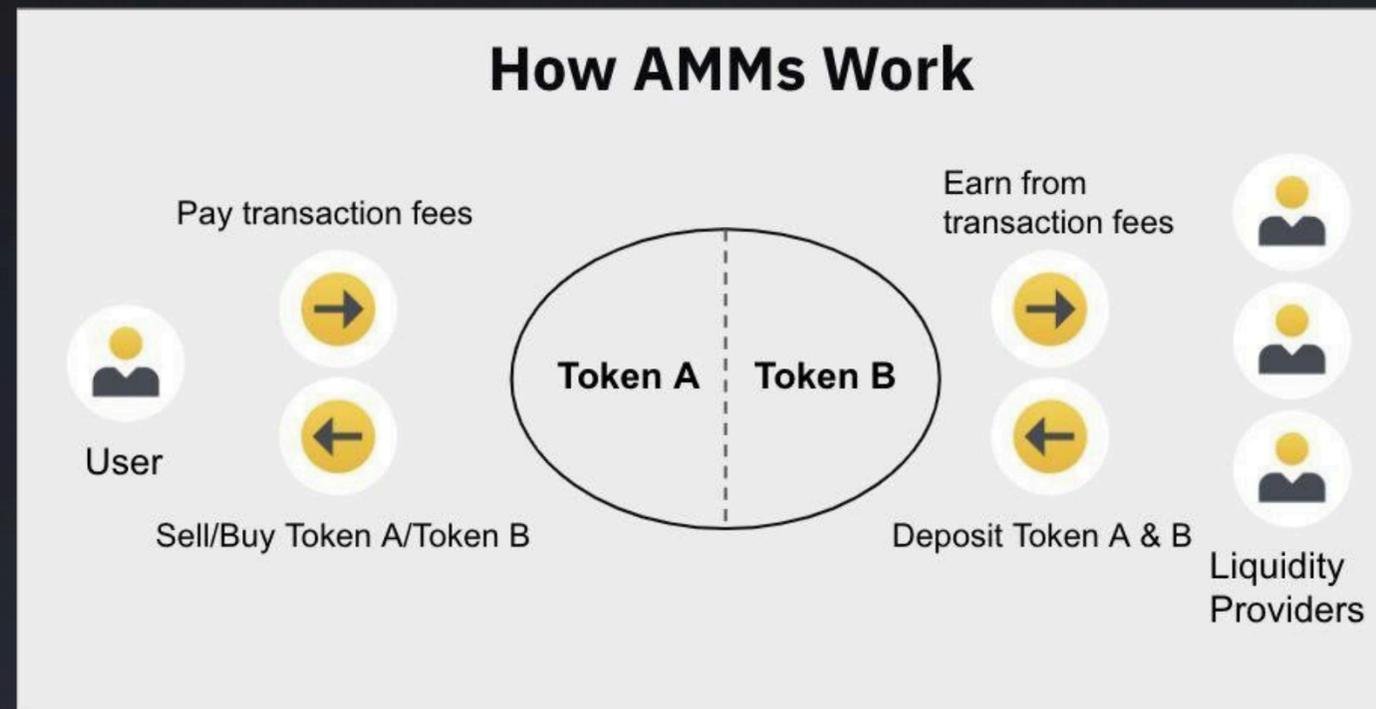
# Страхование

**Страхование** DeFi относится к использованию смарт-контрактов для создания децентрализованных протоколов страхования. Эти протоколы позволяют создавать страховые пулы и автоматически оплачивать претензии, что может сделать страхование более доступным и прозрачным.



# Автоматизированные маркет-мейкеры

Некоторые биржи, известные как автоматизированные маркет-мейкеры, используют пулы ликвидности для облегчения торговли, не нуждаясь непосредственно в контрагенте для совершения сделки.



# Что такое MetaFi?

**MetaFi** представляет собой смесь двух слов: **Meta** для метаданных и **Fi** для DeFi. Слово «мета» здесь можно понимать как «всеохватывающее».

Это концепция, направленная на стандартизацию технологии блокчейна для игр, социальных сетей, метавселенной и других приложений. Это позволит создать единый стандарт для улучшения взаимодействия.

## Как это работает?

MetaFi стремится использовать метаданные, используемые в блокчейнах, чтобы объединить широкий спектр функций блокчейна в одну мета-экосистему.

Например, метаданные NFT обычно содержат ссылку на связанное изображение. Монетная транзакция может также включать метаданные в качестве ввода открытого текста дополнительной информации.

Создание стандартов метаданных, которые можно использовать в любой цепочке блоков, может сделать активы машиночитаемыми и сортируемыми. например, рынок NFT может сортировать NFT из многих блокчейнов, если все они представляют свои метаданные одинаково.

## MetaFi



Metaverse



NFT



GameFi

# Приложения MetaFi: NFT Marketplaces

**Торговые площадки** — это децентрализованные цифровые площадки, которые позволяют пользователям напрямую находить, обмениваться и выпускать NFT. NFT позволяют представлять право собственности и контроль над цифровыми активами в **Метавселенной**. NFT предоставляют людям возможность владеть и контролировать цифровые активы проверяемым и безопасным способом, что особенно полезно в Метавселенной.

Торговые площадки могут стать удобной платформой для всех, кто заинтересован в покупке и продаже всех видов NFT, таких как аватары, внутриигровые предметы, цифровое искусство и многое другое.

Некоторые примеры торговых площадок, поддерживающих NFT в цепочке BNB:

## AIRNTS

Маркетплейс с целью сделать NFT популярным, позволяя пользователям покупать, продавать и создавать NFT.

## venly

Предоставляет API для создания торговых площадок NFT или перечисления собственных коллекций NFT.

# Приложения MetaFi: Metaverse

**Метавселенная** — это цифровое пространство, в котором люди, организации и системы могут взаимодействовать и сотрудничать в общей виртуальной среде. Он состоит из виртуальной реальности и постоянно существующих виртуальных миров, что позволяет пользователям испытывать и взаимодействовать с различными формами реальности.

**Метавселенная** может повлиять на несколько секторов:

## Игры

Возможности для взаимодействия игроков, а также новые источники дохода за счет продажи и обмена внутриигровыми активами.

## Социальные медиа

Платформа для пользователей, чтобы общаться и взаимодействовать друг с другом.

## Электронная коммерция

Возможности для пользователей покупать и продавать виртуальные товары и услуги.

## Образование

Возможности для дистанционного обучения и совместной работы.

## Промышленность

Способы создания и потребления контента

# Приложения MetaFi: GameFi

**GameFi** — это термин, используемый для описания пересечения игр и DeFi. Он направлен на то, чтобы позволить геймерам и разработчикам игр получать финансовые вознаграждения за участие в играх и мероприятиях с поддержкой DeFi.

Некоторые примеры проектов **GameFi** в сети BNB:

## Tiny World

Описывает концепцию, объединяющую NFT, DeFi и GameFi, с токенами для поощрения игроков и разработчиков, а также возможностью стейкинга токенов и NFT.

## X World Games

X World Games стремится создать децентрализованную игровую метавселенную следующего поколения. Его первая игра — Dream Card, в которой игроки собирают карты NFT.

**Спасибо за внимание!**