

# TON Swap: руководство по yield фармингу.

Добро пожаловать в официальное руководство по yield фармингу на [tonswap.io](https://tonswap.io), созданное [командой Broxus](#). Вы узнаете о фарминге как с LP токенами Uniswap, так и с нативными LP токенами, полученными с помощью платформы TON Swap.

## Глоссарий

Прежде всего, мы хотим объяснить терминологию.

**Пул (Pool)** - Биржевой пул, созданный путем предоставления ликвидности обеим сторонам сделки. Это особый смарт-контракт, который позволяет вам узнать обменный курс и производить обмен.

**Хранилище (Vault)** - Специальный смарт-контракт, в котором надежно хранятся все токены, депонированные в Dex.

**Аккаунт (Account)** - Это ваш личный смарт-контракт, который необходим для обеспечения ликвидности пула.

**Своп (Swap)** - Обменная операция.

**Фарминг пул (Farming pool)** - Специальный смарт-контракт, который распределяет предоставленную сумму пропорционально всем, кто отправил определенный LP токен в этот контракт.

**Crystal Wallet** - расширение для браузера Chrome, которое работает как ваш личный кошелек и использует TON для взаимодействия с dApp.

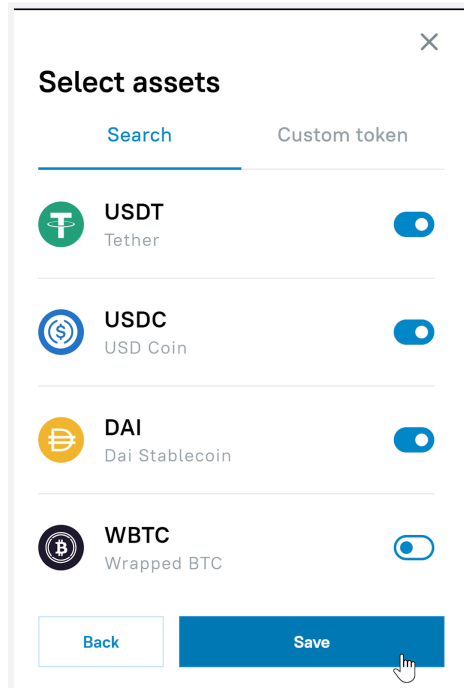
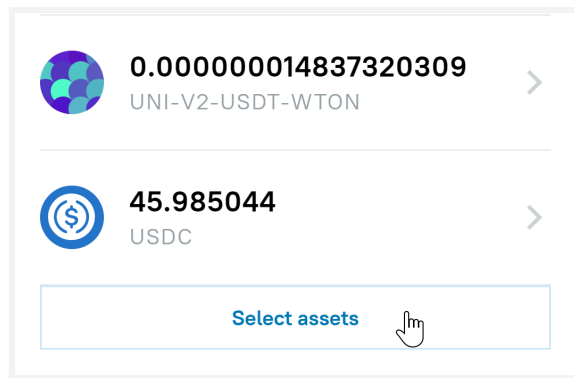
Все довольно просто, не так ли?

## Подготовка

Установите Crystal Wallet в Google Chrome и восстановите свой кошелек, используя seed фразу. Если до этого вы использовали десктопное приложение Crystal Wallet с seed фразой из 24 слов, выберите тип кошелька WalletV3.

После этого кликните по «Select assets» и выберите все имеющиеся у вас активы.

Если вы не видите их на экране, не беспокойтесь: вы можете добавить их вручную, введя адрес контракта корневого токена.



## Обновление

TON Swar и TON Bridge развиваются очень быстро. Это означает, что нам необходимо время от времени обновлять стандарты токенов и смарт-контракты, используемые в наших приложениях.

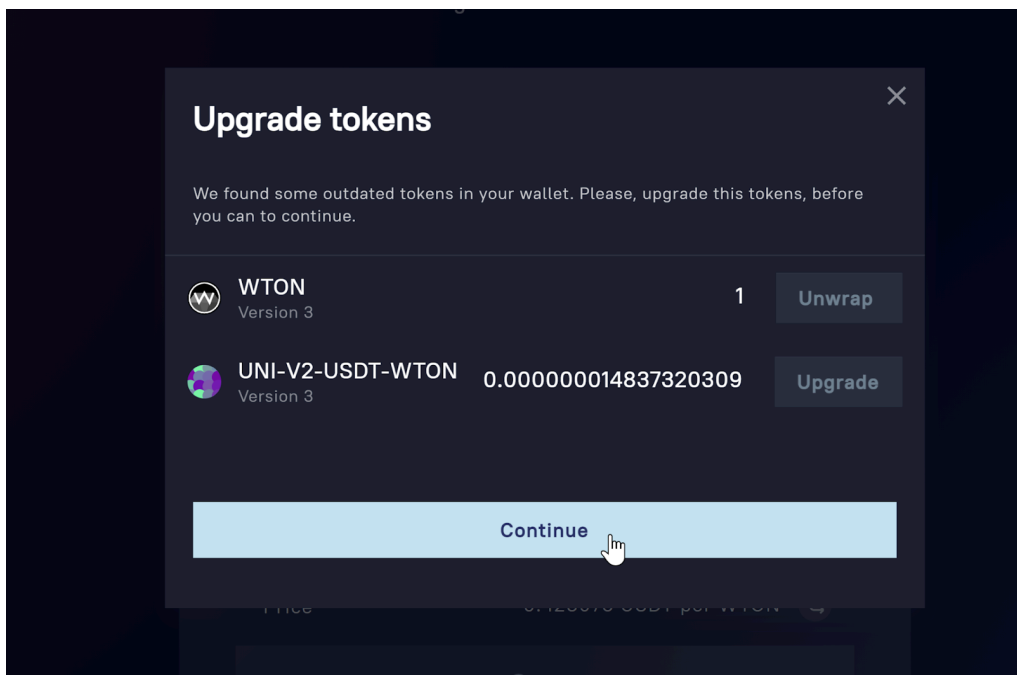
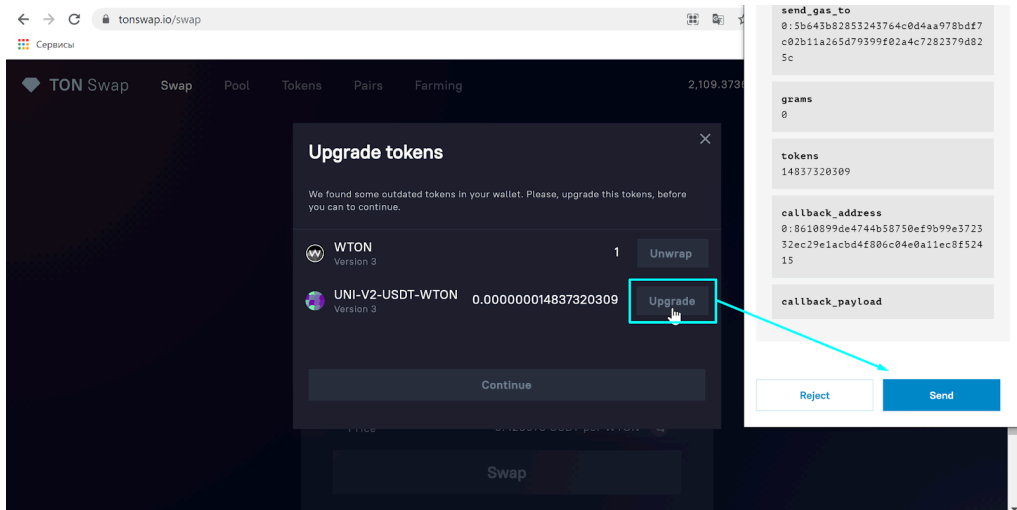
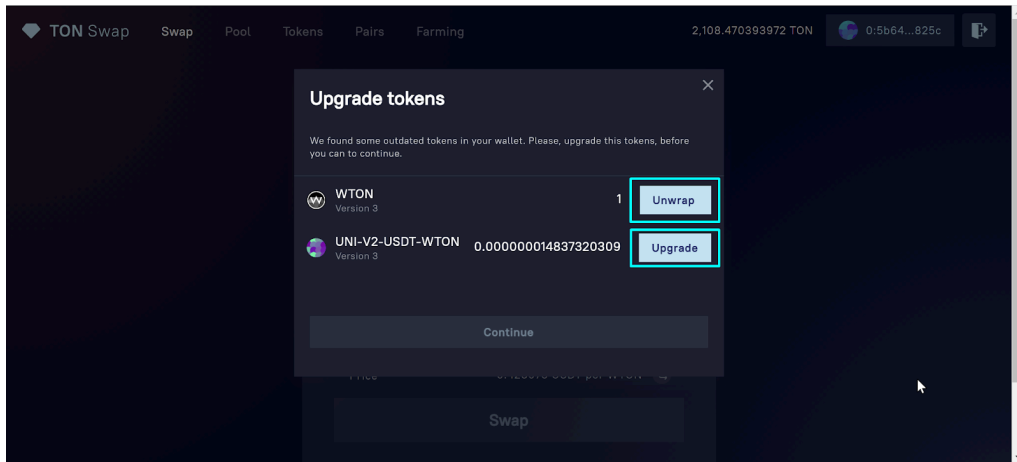
Если вы знакомы с первой версией фарминг пула, который использовали некоторое время назад, у вас, вероятно, есть некоторое количество токенов Uniswap LP, а также токены WTON.

TON Swar позаботится о вас - при первом подключении вашего Crystal Wallet к веб-сайту он просканирует вашу учетную запись на наличие старых версий токенов и предложит обновить их.

После того как вы нажмете «Upgrade», TON Swar попросит вас подтвердить это через Crystal Wallet.

После этого наберитесь терпения - через несколько секунд вы получите обновленную версию своих токенов.

Если вы не видите их через некоторое время, убедитесь, что вы включили токены в разделе «Assets».



# Wrapped TON

TON Swap работает только с Wrapped TON. Пожалуйста, не отправляйте свои обычные TON на адреса пула - вы просто потеряете их.

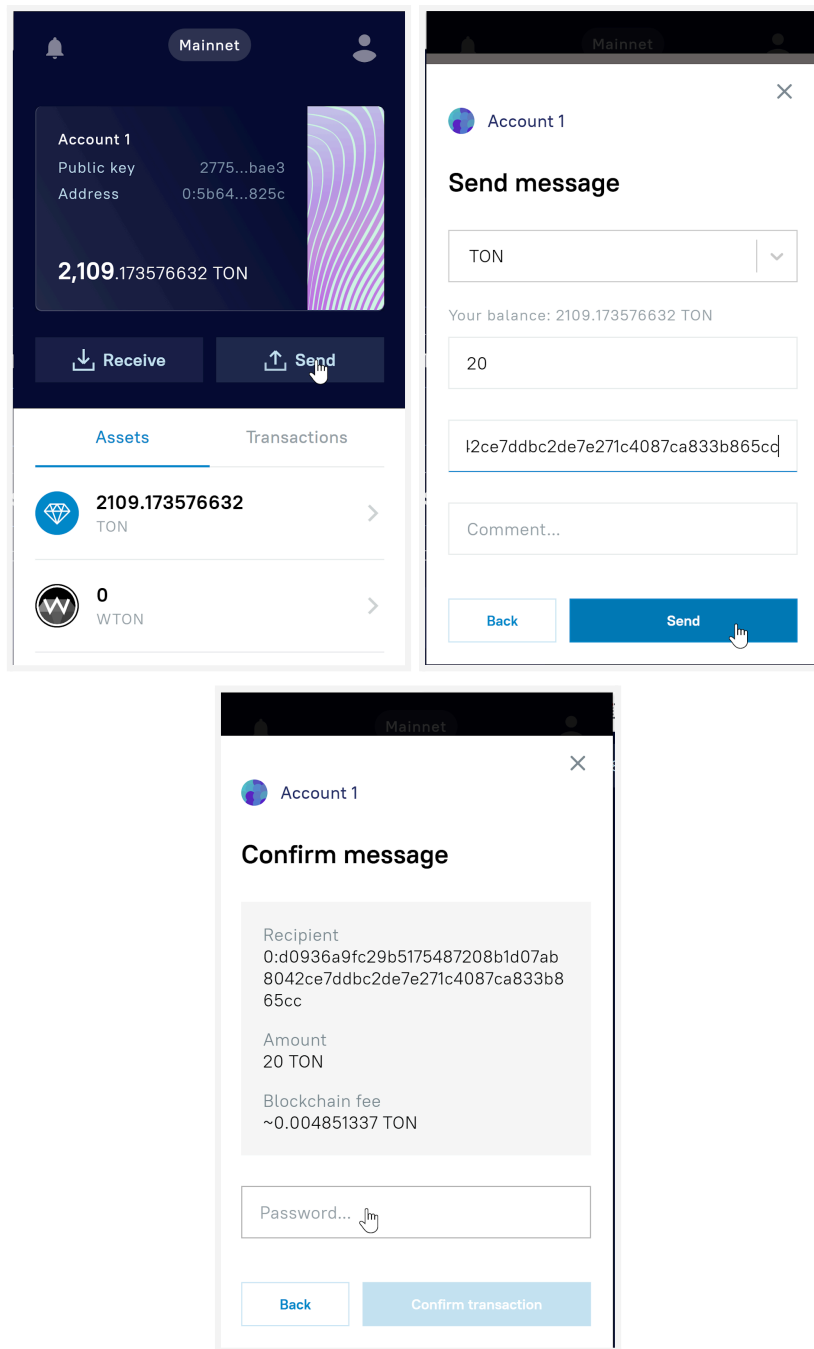
Самый простой способ получить WTON - воспользоваться интерфейсом [WTON.IO](https://wton.io)  
Подробную инструкцию по его использованию вы можете найти [здесь](#).

Другой способ, менее удобный - отправить свои TON на адрес смарт-контракта ниже (WTON Vault) с еще одним TON, прикрепленным в качестве газа, и через некоторое время вы добавите свои WTON в свой кошелек.

Если вы делаете это впервые, развертывание личного контракта WTON может занять немного больше времени.

## Адрес хранилища WTON

0:d0936a9fc29b5175487208b1d07ab8042ce7ddbc2de7e271c4087ca833b865cc



## Получите Ethereum токены в TON SwapT

Используйте TON Bridge, чтобы получить вторую часть уравнения пула (мы имеем в виду токены Ethereum). Вы можете найти подробное руководство о том, как это сделать, в [нашей базе знаний](#).

## Предоставление ликвидности

Это самая сложная часть; будьте внимательны.

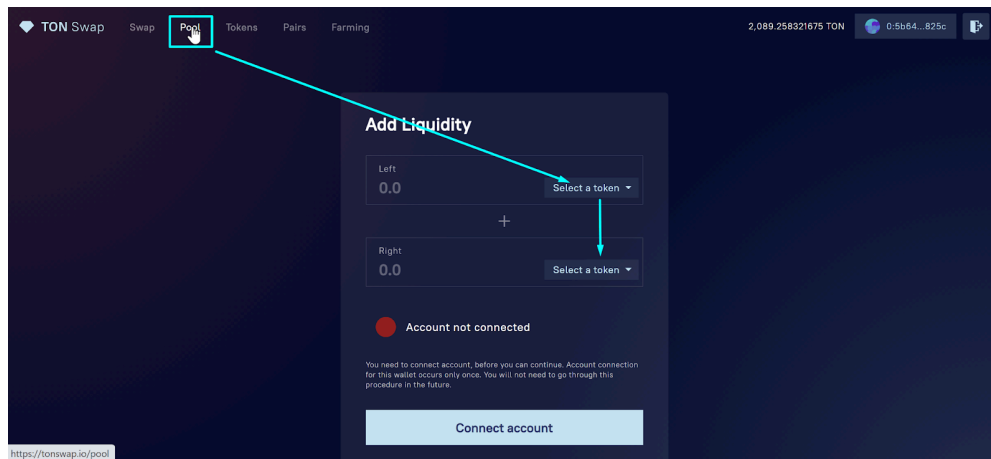
Перейдите в раздел «Pools» и следуйте инструкциям.

## Выберете пул

Что ж, это очевидно: выберите токены, которые вы хотите предоставить.

## Подключите аккаунт

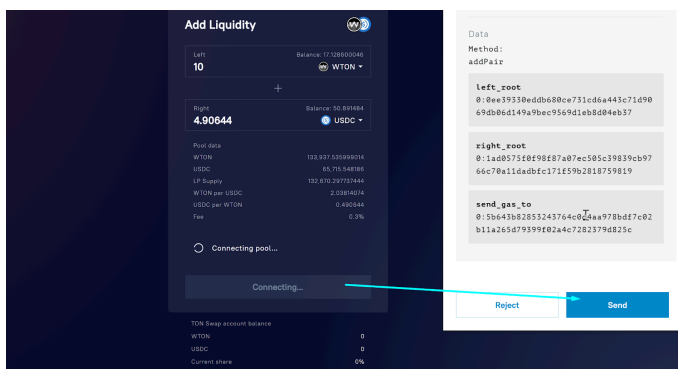
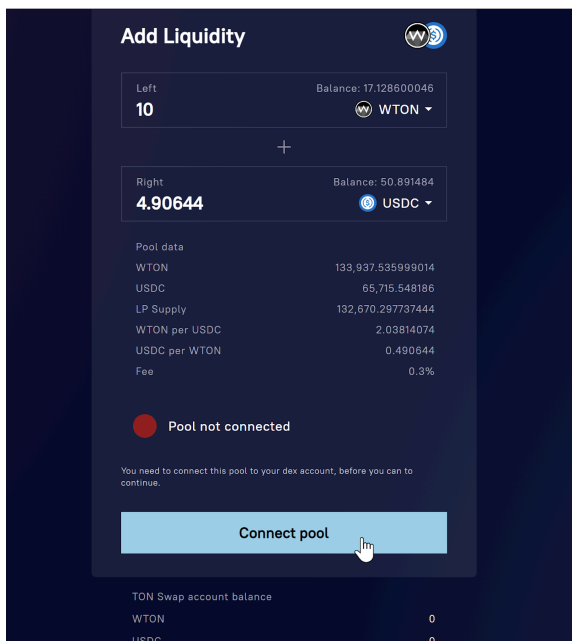
Если вы еще не создавали учетную запись, TON Swap попросит вас сделать это.



Он развернет контракт через Crystal Wallet - вам просто нужно подтвердить транзакцию и оплатить комиссию сети.

## Подключите пул

Теперь вам нужно установить соединение между вашей учетной записью и пулом. Алгоритм тот же: нажмите «Connect», подтвердите транзакцию в Crystal Wallet, немного подождите, пока она не завершится.



Некоторые люди сообщают, что кружок крутится долго - вы можете безопасно обновить страницу и снова выбрать пул. Вам не нужно будет платить дважды.

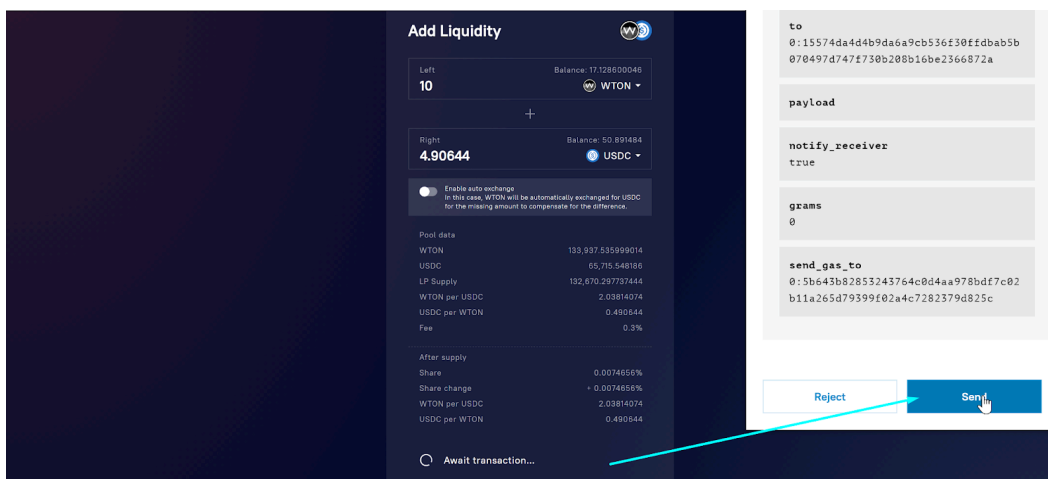
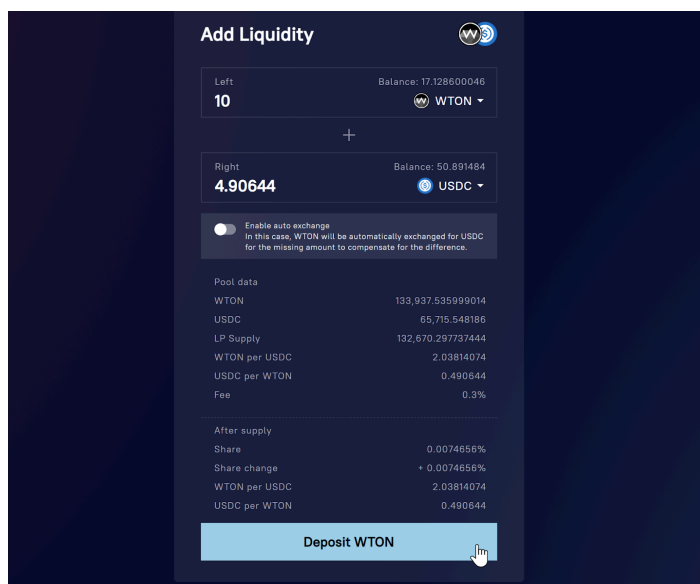
## Предоставление ликвидности

Введите количество обоих токенов, которое вы собираетесь предоставить. Обратите внимание, что это может повлиять на курс обмена.

Как только вы введете первую сумму, TON Swar автоматически скорректирует вторую сумму в соответствии с текущим обменным курсом.

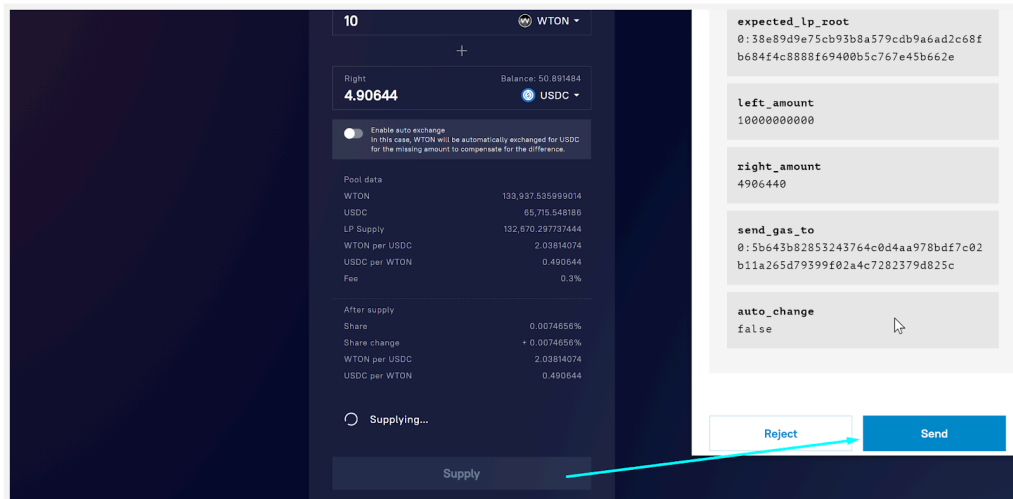
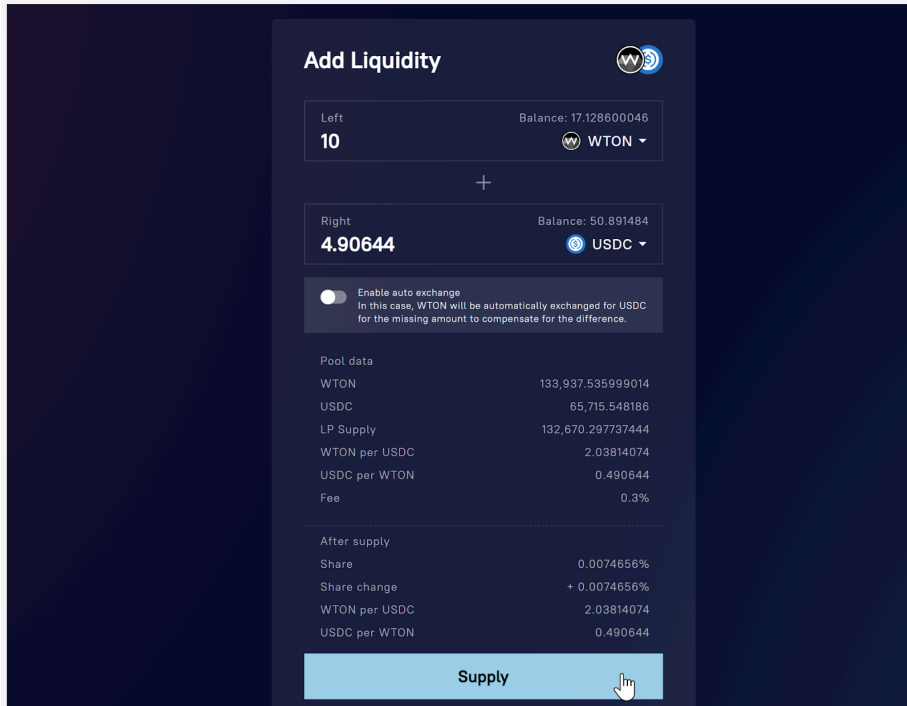
Однако есть возможность предоставить только одну часть пары. В этом случае TON Swar автоматически выполнит обмен в фоновом режиме, чтобы получить необходимое количество второго токена.

Теперь небольшая особенность: вам нужно перевести свои токены на свой аккаунт. Если на вашем счете недостаточно средств, TON Swar подготовит перевод и попросит вас подтвердить его в Crystal Wallet отдельно для каждого токена (как показано на экране ниже).

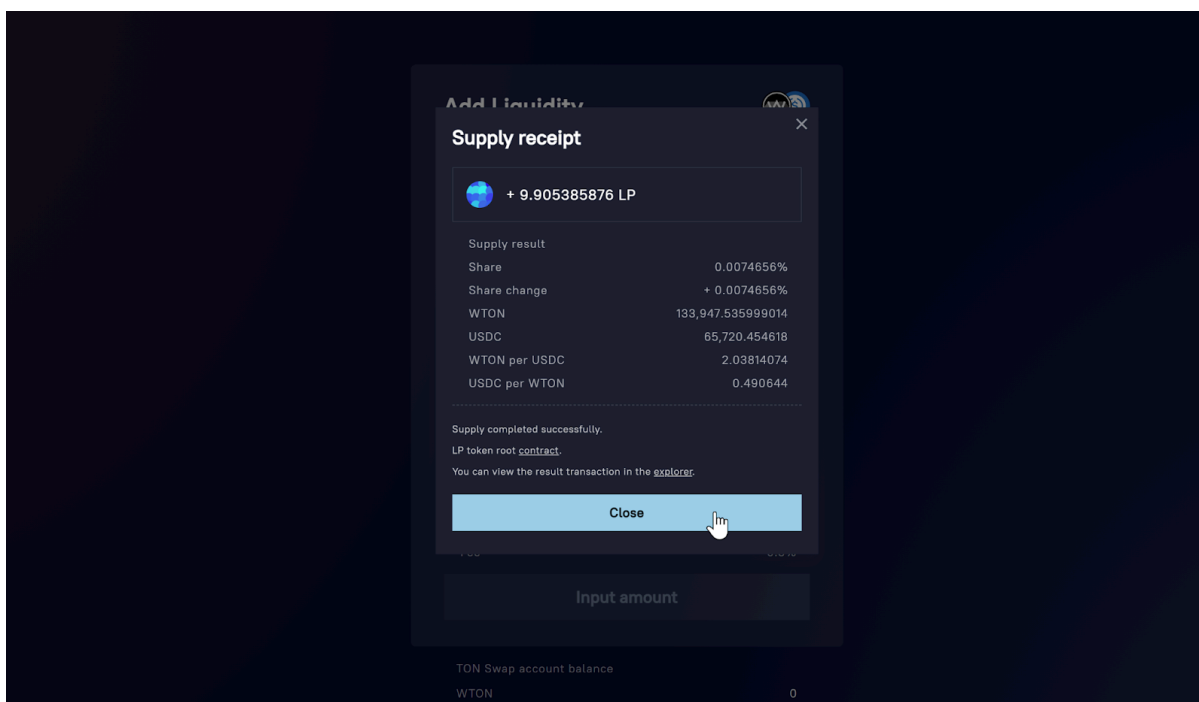


Как только баланс на аккаунте станет достаточным, система позволит вам предоставить ликвидность, нажав кнопку «Supply».



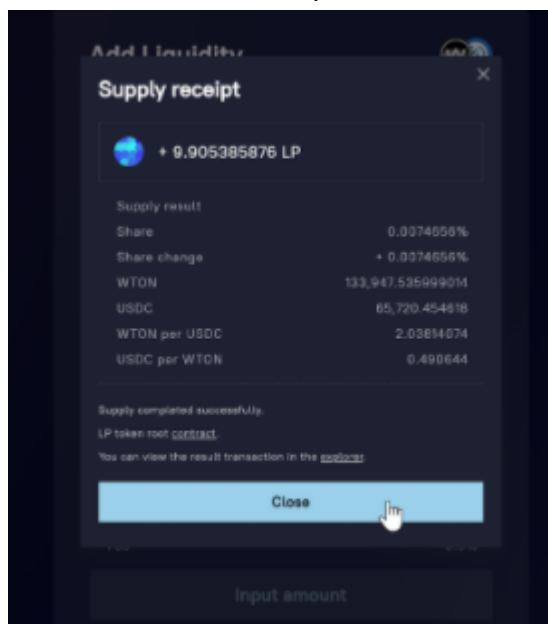


После того как вы все сделаете, вы получите Supply квитанцию - подтверждение успешного предоставления ликвидности с указанием количества LP токенов, которые вы получили взамен.



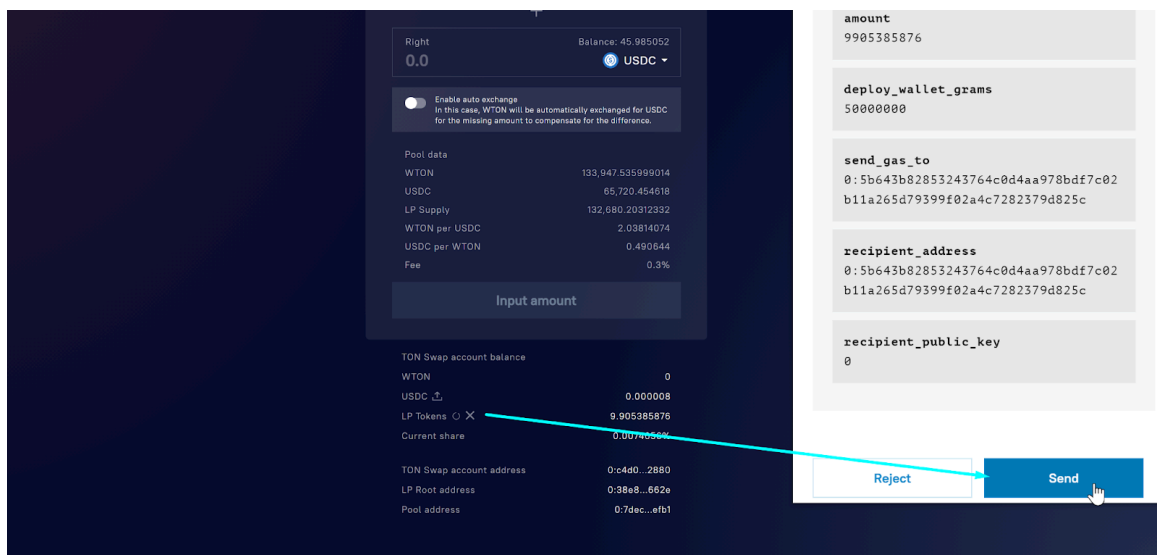
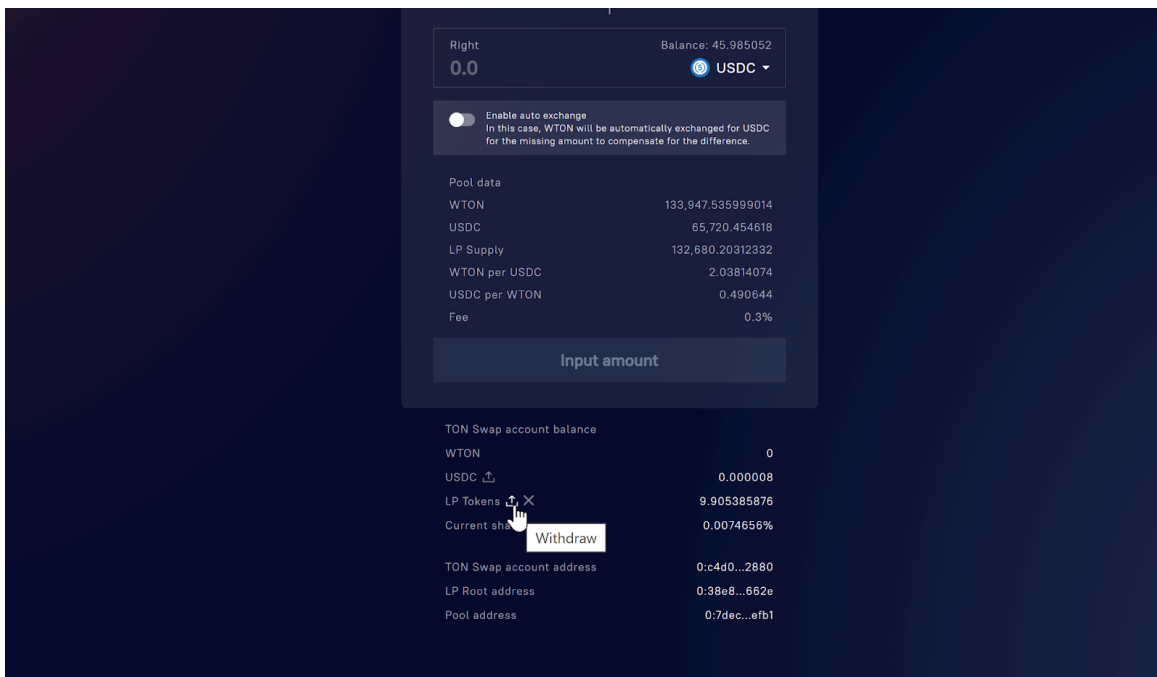
## Вывод LP токенов на кошелек

LP токены хранятся на вашем аккаунте, вы помните? Это означает, что вам нужно сначала отозвать их, прежде чем вы сможете добавить их в стейк фарминг контра



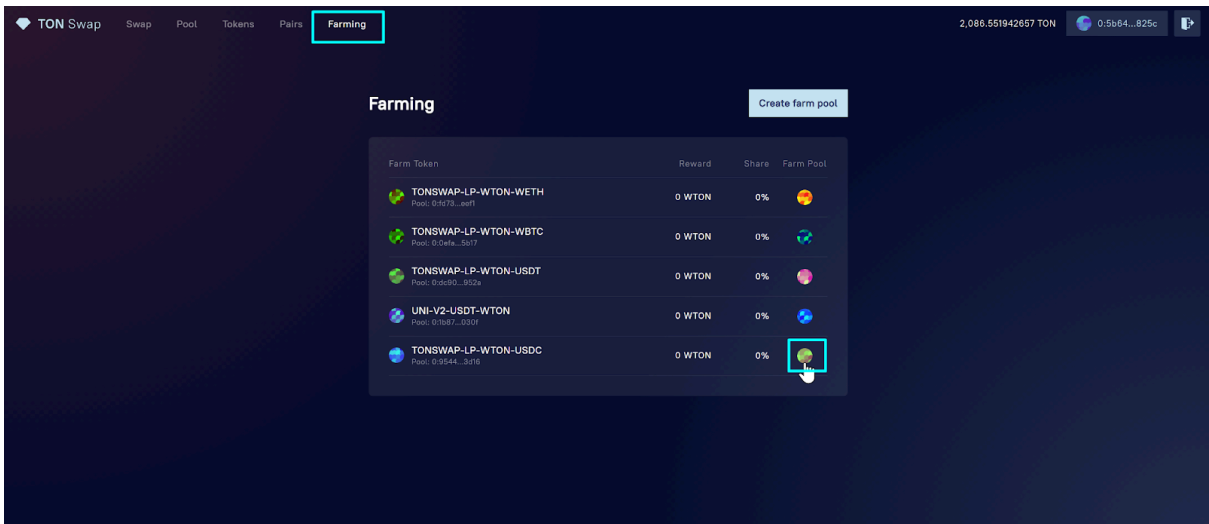
кта.

Перейдите на страницу пула, прокрутите вниз, коснитесь стрелки рядом с «LP Tokens» и подтвердите транзакцию.

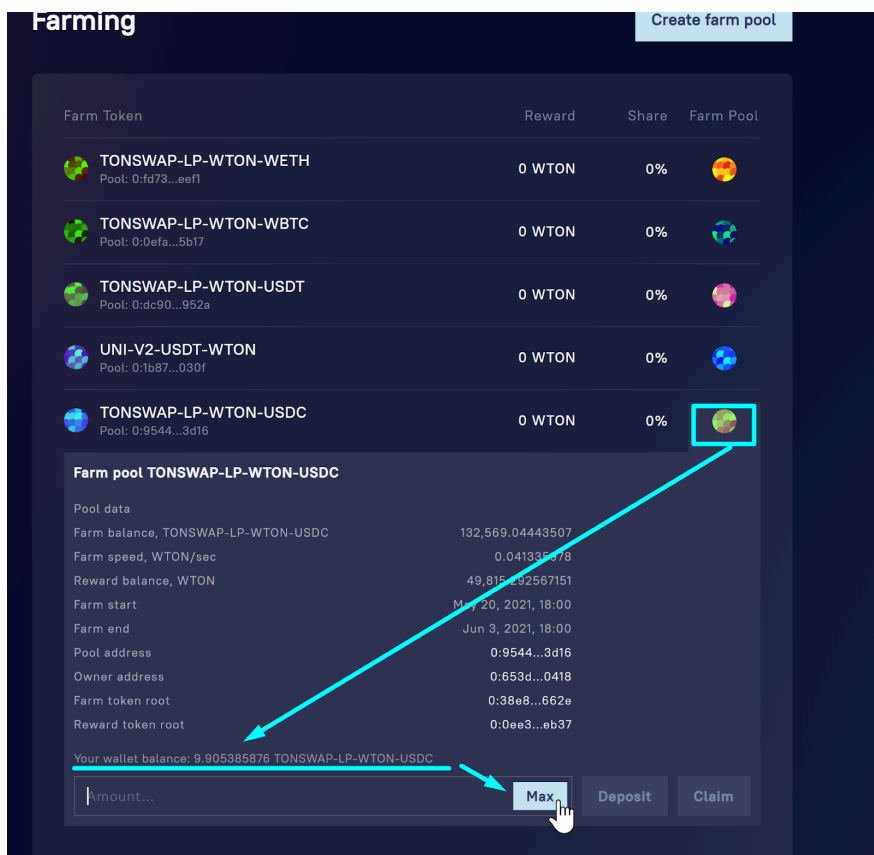


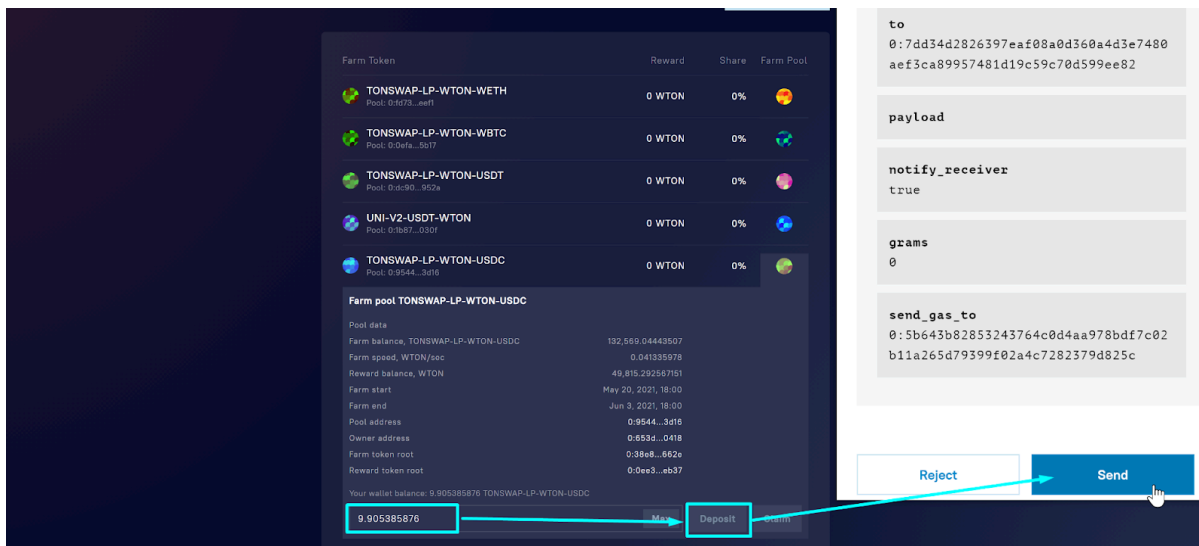
## Фарминг, наконец-то

Перейдите в раздел «Farming» в TON Swar и нажмите на значок справа, рядом с соответствующим названием фарминг пула.



Теперь самое простое: введите количество LP токенов, которое вы хотите внести в фарминг пул, и подтвердите транзакцию через Crystal Wallet. Через некоторое время вы увидите, что ваша доля в этом пуле изменилась.





Чтобы вернуть внесенную ликвидность, просто выполните эти действия в обратном порядке.

## Мы здесь, чтобы помочь вам

У вас возникли проблемы? Заходи в наш дружелюбный и грамотный [Broxus чат в Telegram](#), и мы сделаем все возможное, чтобы помочь вам.