

## NFT И ИГРОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

*Эта статья покажет, что такое NFT и как оно используется в игровых приложениях.*

### ВВЕДЕНИЕ

Сегодня индустрия Game-Fi объединяет финансы с играми и открывает игрокам разные способы заработка. Теперь доход пользователей зависит не только от возможности выиграть, найти или создать редкий коллекционный предмет стоимостью в тысячи долларов. Вместо этого игроки могут экспериментировать с несколькими игровыми моделями в разных тематиках, которые не ограничиваются коллекционными животными.

### I. NFT

Невзаимозаменяемый токен (NFT) – это цифровой криптографический токен в блокчейне, который представляет собой уникальный предмет. У NFT есть множество способов использования: он может быть цифровым активом в игре, коллекционным произведением искусства или даже объектом реального мира, например, недвижимостью. Невзаимозаменяемые токены решили давнюю проблему создания децентрализованной цифровой системы коллекционирования и владения предметами в мире, где все можно скопировать.

NFT не подлежат замене: каждый токен уникален и не может быть идентично заменен другим. Например, вы можете обменять 1 BTC (биткойн) на другой абсолютно равноценный BTC, однако подобных идентичных NFT не существует. Даже если предмет NFT-искусства выпущен в нескольких версиях, метаданные каждого невзаимозаменяемого токена будут отличаться подобно пронумерованной серии отпечатков.

### II. NFT-ИГРЫ

Игры NFT отличаются от простого хранения в кошельке криптоколлекционных предметов. Они используют невзаимозаменяемые токены в своих правилах, механиках и взаимодействиях между пользователями. Например, ваш уникальный персонаж или аватар может быть NFT, как и цифровые предметы, которые вы найдете во время игры. Вы можете обменивать или продавать свои токены другим игрокам для получения прибыли, а также зарабатывать токены в современной модели Play-to-Earn.

*Филиппик Алексей Кириллович*, студент 3 курса факультета ИТиУ БГУИРа, fil200279gmail.com.

*Научный руководитель: Кукин Дмитрий Петрович*, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой ВМиП БГУИРа, kukin@bsuir.by

Каким образом NFT внедряют в игровую среду? Чтобы NFT можно было заменять, создавать и применять в игре, разработчики создают смарт-контракты с правилами использования таких токенов. Смарт-контракты – это самоисполняющиеся фрагменты кода, хранящиеся в блокчейне.

К примеру, в CryptoKitties небольшое количество основных контрактов структурирует игру. Самый известный из них – geneScience – определяет случайную механику генерации новых кошечек.

### III. NFT-ИГРЫ С МОДЕЛЬЮ PAY-TO-EARN

NFT-игры с моделью Play-to-Earn позволяют получать доход за время, проведенное в игре. Чем дольше пользователь играет, тем больше токенов, а иногда и NFT он может получить, при этом заработанные токены часто используются для создания игровых предметов.

Заработок на игровом прогрессе считается более стабильным по сравнению с прибылью от выпадения случайных NFT. Модель Play-to-Earn особенно популярна в странах с низким уровнем дохода, поскольку она позволяет пользователям получать или увеличивать заработок.

### Выводы

NFT-игры используют цифровые коллекционные предметы и создают правила взаимодействия игроков с NFT друг друга. При этом у разных пользователей могут быть разные интересы: для одних важна игровая польза NFT, других больше интересует их коллекционная ценность. Индустрия Game-Fi создала новую игровую экономику NFT и изменила способы заработка с их помощью: для получения прибыли теперь важна не только удача и коллекционирование, но и игровой процесс.

1. <https://academy.binance.com/ru/articles/what-are-nft-games-and-how-do-they-work>
2. <https://dtf.ru/games/985487-nft-v-igrah-cto-takoe-i-naskolko-eto-ploho>
3. <https://app-time.ru/kak-eto-rabotaet/nft-igry-kak-eto-rabotaet-i-skolko-na-etom-mozhno-zarabotat>