

4. Kutter M., Jordan F., Bossen F. Digital watermarking of color images using amplitude modulation (англ.) : журнал. – 1998. – 1 April.

УДК 336.648

NFT КАК СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

М. А. Ровнейко

Брестский государственный технический университет, Брест

Научный руководитель: С. И. Парфомук, кандидат технических наук, доцент

По данным английского словаря Collins, NFT – самое популярное слово нашей современности [3]. Этот факт объясняется тем, что у каждого пользователя в наши дни есть цифровые активы (документы в цифровом формате, бонусы в торговых сетях, сертификаты, страницы в социальных сетях, биткоины и др.). В связи с этим в настоящее время актуально предоставление возможности владения и управления цифровыми активами посредством блокчейн, которая наделяет невзаимозаменяемые ценности уникальными свойствами, индивидуализирует их [4].

Под токеном следует понимать единицу учёта для представления цифрового баланса в активе – таким образом токен выполняет функцию заменителя ценных бумаг и представляет собой запись в блокчейне, управляемую посредством смарт-контракта.

Аббревиатура NFT расшифровывается как «non-fungible token», то есть невзаимозаменяемый токен. NFT уникальны тем, что не обладают свойством взаимозаменяемости.

История NF-токенов ведёт отсчёт с 2013–2014 годов – в этот период проходили опыты с NFT на скриптовом языке блокчейна Bitcoin (проекты Colored Coins и Counterparty). В 2015 г. был начат NFT-проект Etheria – он был продемонстрирован на первой конференции разработчиков блокчейна Ethereum, которая проходила в Лондоне. Через год был запущен NFT-проект PixelMap, который хранит изображения непосредственно в блокчейне. В 2017 г. блокчейн Ethereum стал популярен по той причине, что в него было встроено создание и хранение токенов. В этом году был введён термин «невзаимозаменяемый токен» – NFT. В 2018 г. Decentraland (виртуальный мир, основанный на блокчейне) привлёк 26 млн долларов на первичном размещении монет. В течение 2020 г. на рынке NFT наблюдался быстрый рост, его стоимость достигла 250 млн долларов. Объём рынка 2021 г. оценивается в 2–3 млн долларов в месяц. Последние годы лидирующие позиции занял проект CryptoKitties.

К свойствам NF-токенов следует отнести уникальность, неделимость, быстроту операций, стандартизацию, свободную торговлю, ликвидность, программируемость, неизменность и доказуемый дефицит.

