

# Влияние роста рынка невзаимозаменяемых токенов – NFT на курс связанных с ними криптовалют

А. И. Таратунин, e-mail: 151721anton@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный экономический университет"

***Аннотация.** Автором проведен анализ рынка NFT и связанных с NFT криптовалют, результаты которого могут указывать на прямую зависимость между рынком невзаимозаменяемых токенов и курсом рассмотренных криптовалют.*

***Ключевые слова:** криптовалюта, невзаимозаменяемые токены, NFT, криптобиржа, Binance, Binance Coin, Ethereum, Tezos, блокчейн.*

## Введение

На данный момент технология невзаимозаменяемого токена или NFT является актуальным направлением блокчейна. Она привлекает внимание как исследователей, так и инвесторов в связи с её уникальными свойствами, новизной и ростом капитализации рынка NFT. Данная технология позволяет сделать цифровой товар, связанный с ней, более ценным, так как она способна создать для него новые свойства. Главным таким свойством является подтверждение подлинности продукта [5].

Кроме того, при покупке и продаже цифрового товара, который является невзаимозаменяемым токеном в маркетплейсе или на криптобирже производится транзакция в криптовалюте. Чаще всего используется Ethereum или собственная криптовалюта маркетплейса, размещающего NFT продукт [3].

Далее автор предлагает рассмотреть подробнее ранее упомянутые термины.

## 1. NFT, криптовалюта и криптобиржи

Термин NFT или non-fungible tokens можно перевести как «невзаимозаменяемый токен». Основой данного инструмента является блокчейн. Блокчейн – это непрерывная цепочка блоков, которые содержат информацию о транзакциях в формате цифрового кода. При их хранении используется децентрализованная система баз данных, что

делает внесение изменений в предыдущие звенья цепи затрудненным процессом. В блоках цепи содержится как собственная хеш-сумма, так и хеш-сумма предшественника. При изменении параметров в звене цепи меняется его хеш-сумма, в свою очередь такие изменения фиксируются в следующем звене, меняя также и его хеш-сумму. Такой алгоритм хранения информации в совокупности с децентрализацией представляет собой надежный способ верификации хранящихся в блокчейн-цепи данных [2].

Токен является записью в регистре блокчейн-цепи. Токен, так же как и криптовалюта может быть взаимозаменяемым. Существует возможность его замены на токен, который принадлежит другому владельцу. При этом существуют невзаимозаменяемые информационные активы, такие как: звуковые записи, картины, 3D-модели и т. д. Именно для переноса таких объектов в блокчейн используется формат невзаимозаменяемых токенов.

Любой NFT является уникальным, а сведения о создателе, покупателе и произведенных с NFT действиях содержатся в блокчейн-цепи. Эти свойства делают объекты, использующие рассматриваемую технологию, привлекательными для коллекционеров и любителей искусства, тем самым такие объекты увеличивают свою ценность. При этом владелец NFT-актива не имеет на него полных прав, а только может подтвердить владение подлинным объектом [4].

На данный момент времени рынок невзаимозаменяемых токенов стремительно расширяется. По данным криптобиржи CEX.IO, общая капитализация рынка по итогам 2020 года составила 8 млрд. долларов. Данный результат в 56 раз выше чем в 2019 году. Крупнейшая покупка NFT-объекта была произведена за 69,3 млн. долларов. Такой рост привлекает внимание инвесторов.

Приобрести цифровой актив, который использует технологию невзаимозаменяемого токена, возможно на криптобиржах. Криптобиржа – это интернет-площадка, на которой совершаются покупка и продажа криптовалюты и NFT. По информации CoinMarketCap крупнейшей криптовалютной биржей на данный момент является Binance, средний дневной объем торгов на которой составляет 3,8 млрд долларов. Binance также имеет собственную криптовалюту – Binance Coin. Данный токен используют при оплате комиссии и проведении биржевых предложений на данной площадке. Кроме того, Binance Coin используется для покупки NFT на криптовалютной бирже Binance [1].

Также криптовалюта Ethereum имеет связь с технологией невзаимозаменяемых токенов, так как первые NFT были выпущены

именно на блокчейне Ethereum. Многие транзакции, связанные с NFT, производятся именно в этой криптовалюте.

Автор предполагает, что между курсом криптовалют, связанных с NFT, и капитализацией рынка невзаимозаменяемых токенов существует прямая зависимость. Далее рассматриваются факторы, способные указывать на такую связь [6].

## 2. Зависимость между курсом криптовалюты и капитализацией рынка NFT

На рисунке 1 представлен график объема продаж NFT маркетплейсом OpenSea с января по август 2021 года. На представленном графике мы можем наблюдать, что в августе объем продаж вырос более чем в десять раз по сравнению с июлем того же года. Такой рост принес ранее упомянутой площадке 82 млн. долларов дохода, что является более 15% от чистого дохода Ethereum за тот же период.

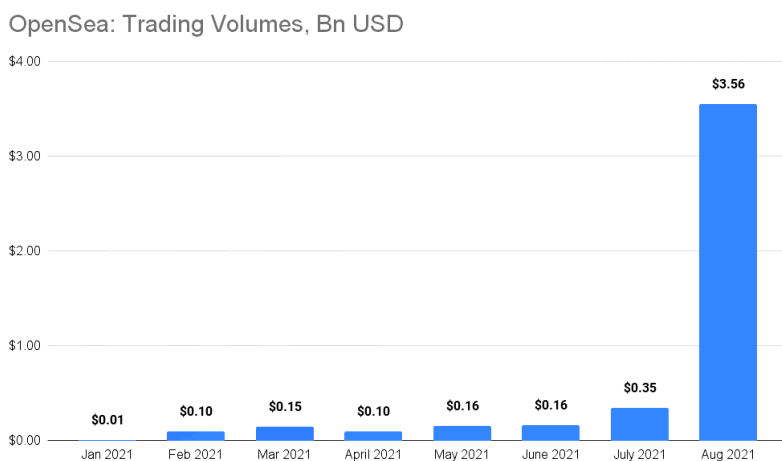


Рис. 1. График объема продаж NFT маркетплейсом OpenSea с января по август 2021 года [6]

Данный факт может указывать на существенное влияние рынка NFT на Ethereum [8]. На рисунке 2 представлен график курса криптовалюты Ethereum к доллару США за тот же период. На август 2021 года приходится рост цены Ethereum, который сопоставим с ростом

объема продаж NFT. Этот факт может быть одним из признаков существования прямой зависимости между курсом криптовалют и стоимостью NFT-объектов.



Рис. 2. Курс криптовалюты Ethereum с июня по сентябрь 2021 года [4]

Кроме того, одна из крупнейших компаний, разрабатывающих и издающих компьютерные игры, запустила собственный маркетплейс Ubisoft Quartz. Новая платформа основана на блокчейне Tezos, курс которого после появления ранее упомянутой информации взлетел на 40%. На рисунке 3 представлен график курса Tezos к доллару США в момент данного взлета.

Тот факт, что новость о связи определенной криптовалюты с NFT может привести к росту курса такой криптовалюты может быть еще одним признаком существования предполагаемой ранее прямой зависимости [7].



Рис. 3. График курса Tezos к доллару США [2]

### Заключение

Можно сделать вывод о том, что приведенные выше явления могут указывать на существование прямой зависимости между рынком невзаимозаменяемых токенов и курсом рассмотренных криптовалют. Кроме того, можно предположить, что падение курса криптовалют способно отрицательно повлиять на объем продаж NFT.

### Литература

1. Барабанова М. И. Открытые системы и сети. Комплексная безопасность в системах и сетях современного предприятия / Барабанова М.И., Саитов А.В., Кияев В.И. // Учебник / Санкт-Петербург, 2019.
2. Минаков В. Ф. Знания в инновационной модели цифровой экономики / В. Ф. Минаков // В сборнике: Технологическая перспектива в рамках Евразийского пространства: новые рынки и точки экономического роста Труды 5-ой Международной научной конференции. – 2019. – С. 237-240.

3. Кияев В. И. Комплексная информационная безопасность в управлении современным предприятием / Кияев В.И., Сайтов А.В. // учебное пособие / Санкт-Петербург, 2016.

4. Талаев Д. В. Интеллектуализация информационных ресурсов России / Д. В. Талаев // В сборнике: Проблемы и тенденции развития информационных и производственных систем. Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции. – 2019. – С. 502-506.

5. Талаев Д. В. Классификация интеллектуальных технологий в цифровой экономике / Д. В. Талаев, О. Ю. Шепелева, П. Ю. Шепелёв, Е. М. Жарков, К. К. Калубкин // В сборнике: Производственные и информационные аспекты стратегического развития социально-экономических процессов Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции. Даугавпилсский университет, Белорусский государственный университет, Донецкий национальный университет, Белорусский государственный институт проблем культуры, Международный инновационный центр-университет, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Донской государственный технический университет, Северо-Кавказский федеральный университет, Ставропольский государственный аграрный университет. – 2020. – С. 394-396.

6. Таратунин А. И. Смарт-метод оценки эффективности торговых агрегаторов / А. И. Таратунин // Международный научный журнал «Научные горизонты». – 2019. №12(28). – С. 246-250.

7. Минаков В. Ф., Синхронизация жизненного цикла программного обеспечения и проектного управления / Минаков В. Ф., Шепелёва О. Ю., Воронков А. М. // В сборнике: Информатика: проблемы, методология, технологии Сборник материалов XIX международной научно-методической конференции. Под ред. Д.Н. Борисова. 2019. С. 1367-1371.

8. Минаков В. Ф. Инновации информационных технологий в банках / Минаков В. Ф. // В сборнике: Инновационные технологии и вопросы обеспечения безопасности реальной экономики Сборник научных трудов по итогам Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией Г.В. Лепеша. 2019. С. 180-187.