

КРИПТОВАЛЮТЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Борисов С.П., студент 1 курса энергетического факультета

Научный руководитель – Камалова Р.Ш.,

кандидат философских наук, доцент

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический

университет»

***Ключевые слова:** Криптовалюта, блокчейн, майнинг, NFT-токены, покупка и обмен криптовалюты*

Статья посвящена изучению криптовалюты в современном мире, ее использованию и ее экономической значимости. В последнее время криптовалюта стала крайне известным активом и привлекает все больше внимания среди крупных компаний. С момента создания первой криптовалюты появилось множество других, которые отличаются своей структурой работы.

Криптовалюта – название распределенной и децентрализованной системы безопасного обмена и передачи цифровых денежных знаков, основанной на средствах криптографии [1].

Криптовалюту нельзя физически ощутить, она не закреплена за каким-либо государством, а также основана на обмене информации, которая появляется в ходе сложных математических вычислений.

Первой криптовалютой оказалась система Bitcoin, которая начала действовать в январе 2009 года. Но, все же, само создание было проблематичным для тех времен. Люди не знали, как выполнять транзакции и контролировать их дистанционно. В этом и заключалась «проблема двойных трат».

Проблема «двойных трат» заключается в файловой системе компьютера. Когда одно лицо отправляет файл другому, то копия исходного файла остается у первого, поэтому было невозможно провести транзакцию в одну сторону. Система Bitcoin решила эту проблему и стала посредником между этими лицами, контролируя транзакции системой учета. Все криптовалюты, появившиеся после создания Bitcoin, называются Litecoin.

Рассмотрим другие виды криптовалют. Tether – криптовалюта создавалась как аналог доллара в электронном виде, поэтому курс оценивается в 1 доллар. Ripple – криптовалюта, являющаяся централизованной, компания которой сотрудничает с банками по всему миру, что позволяет пользователям совершать моментальные переводы с минимальной комиссией. Ethereum является децентрализованной криптовалютой, которая создавалась для разработчиков приложений. В данной системе учитывается программный код каждой программы, написанной на специальной платформе.

Майнинг – создание новых структур для обеспечения функционирования криптовалютных платформ. Майнинг представляет собой трудные математические вычисления, которые выполняются специальным оборудованием. Пользователь выполняет эти вычисления, создает блок, и вносит их в длинную цепочку из вычислений других пользователей. Таким образом, система основана на обмене информации и все пользователи взаимосвязаны друг с другом, благодаря такой системе цепочек.

Приобрести криптовалюту можно с помощью определенных бирж, на которых пользователь регистрирует кошелек. Существуют разные типы кошельков: локальный, электронный и гибридный. Локальный кошелек представляет собой файл на компьютере пользователя, которой шифруется паролем. Электронный кошелек хранится на сервере определенного сервиса, биржи, что очень удобно для пользователя, так как получить доступ к кошельку можно дистанционно. Гибридный кошелек совмещает оба предыдущих способа. Ключи от кошелька хранятся на компьютере, а сам кошелек зашифрован на сервере. Таким образом, третья сторона не может получить доступ к деньгам пользователя.

С 2009 года криптовалюты выросли в цене в тысячи раз, особенно Bitcoin. В случае с криптовалютами вопрос неопределенности обменных курсов выглядит и более, и менее радикальным одновременно, чем фиатные деньги. Он менее радикален, поскольку между криптовалютами существует больше различий, чем между бумажными деньгами. Бумажные валюты имеют идентичные свойства. Что же касается криптовалют, то они порой различаются именно базовыми характеристикам. Несмотря на это, волатильность криптовалюты является существенной проблемой, так как цена может кардинально изменяться на тысячи долларов буквально за день [2].

NFT – невзаимозаменяемый токен в блокчейн-сети. По факту, это цифровой сертификат, подтверждающий право на владение цифровым активом: изображение, аудио и т.п.

Такие токены стали известны относительно недавно, примерно в 2017 году, но сейчас они продолжают набирать популярность. Многие знаменитости выкладывают свои уникальные работы в виде NFT актива на аукционы. Такие токены очень удобны для тех, кто хочет закрепить свое право на владение того или иного цифрового актива. Теперь же такая информация будет храниться на блокчейн-платформах.

Подобные NFT объекты можно продавать и приобретать на блокчейн-платформах. Цифровые артефакты продаются в «эфирах» - криптовалюта Ethereum, о которой мы упоминали ранее.

Благодаря такой платформе, известные и малоизвестные художники, музыканты, в целом, любой человек, может выложить свой цифровой актив на продажу.

Библиографический список:

1. Джерри Брито, Эли Дурадо «Криптовалюты» - URL: <https://old.inliberty.ru/library/571-kriptovalyuty> (Дата обращения 11.04.21)

2. Камалова, Р.Ш. Социальная проблема как отражение развития социальных явлений / Р.Ш. Камалова // Академический журнал Западной Сибири – 2013 - №5 (48). – С. 69-70

CRYPTOCURRENCIES IN THE MODERN WORLD

Borisov S. P.

Key words: *Cryptocurrency, blockchain, mining, NFT tokens, purchase and exchange of cryptocurrency*

The article is devoted to the study of cryptocurrency in the modern world, its use and its economic significance. Recently, the cryptocurrency has become an extremely well-known asset and is attracting more and more attention among large companies. Since the creation of the first cryptocurrency, many others have appeared, which differ in their structure of work.