

КРИПТОВАЛЮТА: ЧТО ЭТО ТАКОЕ И КАК ОНА РАБОТАЕТ

Мостякова В.В., студентка 2 курса экономического факультета
Научный руководитель Мельников М.В. кандидат педагогических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** криптовалюта, биткойн, майнинг, криптографический кошелек, отмывание денег.*

Криптовалюта в настоящее время является весьма актуальным новшеством. Многие слышали о криптовалюте, взлетах и падениях цены на Bitcoin, историях успеха, когда несколько тысяч долларов делали людей миллионерами. Но на деле всё обстоит куда сложнее.

Введение. Криптовалюта – это цифровая валюта, которая используется в качестве средства обмена через компьютерную сеть, которая не зависит от какого-либо центрального органа, такого как правительство или банк, для ее поддержки.

Мировое сообщество начало использовать термин "криптовалюта" много лет назад, после публикации статьи, которая была посвящена биткойну – цифровой валюте и платежной системе, которые очень популярны в наши дни.

Как мы можем создавать биткойны? Почти каждый пользователь Интернета может сделать это, создав криптографическую подпись и получив за это прибыль в виде криптовалюты. Этот процесс называется майнингом. Заранее известно, что может быть создано не более 21 миллиона биткойнов. На самом деле биткойн – это лишь один из многочисленных видов криптовалют. Во всем мире существует почти 900 его видов.

Цель работы исследовать причины возникновения и возрастающую популярность криптовалюты. Причиной их возникновения стало то, что изначально количество биткойнов было ограниченным, а со временем он стал весьма дорогой криптовалютой. Еще одной причиной возникновения других криптовалют стало то, что

в связи с подъемом цены биткойна, их добыча постепенно стала все более сложной задачей. Заниматься майнингом может любой человек. Для этого ему всего лишь достаточно иметь компьютер с большой вычислительной мощностью.

Создатель биткойнов, Сатоши Накамото, в 2007 г. начал работу над созданием будущей криптовалюты. Решающим толчком к этому стала публикация его статьи, где описывался принцип работы и протокол новых криптоденег, функционировавших по типу одноранговой сети.

Криптовалюта обладает несколькими существенными преимуществами. Первое – она неуязвима для инфляции, потому что количество этого вида валюты уже известно и ограничено. Еще одно преимущество – децентрализация, нет конкретного центра, из которого осуществлялось бы управление системой. Он формируется пользователями со всех уголков мира. Это означает – шансов на то, что работа этой системы будет нарушена, практически нет.

Несмотря на ряд преимуществ, криптовалюта имеют существенные недостатки:

1. Риск потерять все деньги. Чтобы получить доступ к деньгам, хранящимся в кошельке, вы должны ввести закрытый ключ. Он не может быть восстановлен или изменен. В случае потери регистрационных данных, средства на счете будут заморожены. Все риски ложатся на плечи инвесторов. В случае потери денег, кражи средств, отсутствия доступа к кошельку невозможно что-либо предпринять.

2. Криптовалюту можно обменять на товары, авиабилеты, другие виды валюты и не только. Некоторые люди делают большие инвестиции в покупку криптовалюты, из-за ее постоянно высокого курса.

Интересные факты про криптовалюту:

1. Первая коммерческая биткойн-транзакция была за пиццу.

22 мая 2010 года мужчина из Флориды заплатил 10 000 биткойнов за две пиццы Papa John's. Это был первый платеж биткойнами за товары, и в то время он стоил около 40 долларов. Это широко известно как первая коммерческая транзакция биткойнов. Вы были бы биткойн-миллионером, если бы у вас было столько биткойнов в сентябре 2022 года. 10 000 биткойнов стоят на рынке более 190 миллионов долларов.

2. Существует более 18 000 криптовалют. По состоянию на октябрь 2022 года в обращении находится более 18 000 цифровых валют. Хотя не все из них доступны на биржах, для некоторых требуются собственные кошельки.

3. Общее количество биткойнов ограничено. Интересным фактом о биткойнах является то, что протокол для сети биткойнов был разработан с учетом ограничения в 21 миллион монет. В результате майнеры криптовалюты в конечном итоге не смогут генерировать новые биткойны.

4. Комиссии Ethereum называются газом. При использовании блокчейна Ethereum для совершения транзакций вам необходимо платить за газ. В сети Ethereum газ представляет собой вычислительные усилия, используемые для покупки и продажи Ethereum в Нигерии.

5. Илон Маск сильно влияет на цены на криптовалюту. Илон Маск способствовал огромным колебаниям цен на криптовалюту в 2021 году. Рынок обращает внимание, когда он пишет в Твиттере или говорит о криптовалютах. По крайней мере, его ярые сторонники. Маск оказал влияние на цену биткойнов, догикойнов и рынка криптовалют в целом, просто объявив, какие монеты Tesla примет для покупки автомобилей.

6. Вы по-прежнему должны платить налоги на прибыль от криптовалюты. Если вы инвестируете в криптовалюты и видите прибыль, вам придется платить налоги на прирост капитала. В зависимости от того, как вы управляете своими криптовалютами и как вы их получили, вам, возможно, придется платить налоги в зависимости от долгосрочной или краткосрочной инвестиционной прибыли или дохода.

Результаты исследований. Эксперты придерживаются неоднозначных мнений по поводу инвестирования в криптовалюту. Поскольку криптовалюта – это высоко спекулятивная инвестиция с потенциалом сильных колебаний цен, некоторые финансовые консультанты вообще не рекомендуют людям инвестировать.

Правовой статус криптовалют существенно варьируется от страны к стране и во многих из них все еще не определен или меняется. По крайней мере, одно исследование показало, что широкие обобщения об использовании биткойна в незаконных финансах значительно преувеличены и что анализ блокчейна является эффективным

инструментом борьбы с преступностью и сбора разведанных. В то время как некоторые страны явно разрешили его использование и торговлю, другие запретили или ограничили его.

Заключение. В России, хотя владение криптовалютой является законным, ее резидентам разрешено приобретать товары у других резидентов только за российский рубль, в то время как нерезидентам разрешено использовать иностранную валюту. Правила и запреты, которые применяются к биткоину, вероятно, распространяются на аналогичные криптовалютные системы. Планируется принятие законопроекта о легализации криптовалют в России. Он предусматривает, что физические лица и "неквалифицированные инвесторы" могут ежегодно покупать цифровые активы на сумму до 600 тысяч рублей. Нарушение правил наказывается согласно действующему законодательству.

Библиографический список:

1. Cryptocurrency – URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Cryptocurrency> (дата обращения: 28.02.2023). – Режим доступа: свободный. – Загл. с экрана.
2. Kate Ashford What Is Cryptocurrency? – Текст : электронный – URL: <https://www.forbes.com/advisor/investing/cryptocurrency/what-is-cryptocurrency/>(дата обращения: 26.02.2023). – Режим доступа: свободный. – Загл. с экрана.
3. 10 facts about cryptocurrency you should know The Guardian – URL: <https://editor.guardian.ng/technology/10-facts-about-cryptocurrency-you-should-know/> (дата обращения: 28.02.2023). – Режим доступа: свободный. – Загл. с экрана.
4. Мельников М.В., Морозова М.А., Маллямова Э.Н., Международное сотрудничество в научных исследованиях аграрного сектора/ М.В. Мельников, М.А. Морозова, Э.Н. Маллямова //Экономика сельского хозяйства России.- 2021.- № 10. С. 2-7. – URL: <https://http://esxg.ru/article/3835>(дата обращения: 25.02.2023). – Режим доступа: свободный. – Загл. с экрана.

CRYPTOCURRENCY: WHAT IS IT AND HOW IT WORKS

Mostyakova V.V.

***Keywords:** cryptocurrency, bitcoin, mining, cryptographic wallet, laundering of money*

Cryptocurrency is currently a very relevant innovation, which is the focus of the public and the state. Many people have heard about cryptocurrency, the ups and downs of the price of Bitcoin, success stories when several thousand dollars made people millionaires. But the reality is much more complicated.