

Пфаф Виктория Константиновна

студентка

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

г. Орск, Оренбургская область

Лисых Виталий Вячеславович

студент

Панченков Владислав Евгеньевич

студент

Щербатов Марк Валентинович

студент

ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет

(национальный исследовательский университет)»

г. Челябинск, Челябинская область

DOI 10.31483/r-100436

АНАЛИЗ КРИПТОВАЛЮТЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЁ РАЗВИТИЯ КАК ДЕНЕЖНОЙ ЕДИНИЦЫ

Аннотация: в статье рассмотрены способ производства и заработка криптовалют, описаны благоприятные факторы для развития биткойна и других цифровых денежных единиц как платежных средств для оплат услуг и покупок товаров. Изучены обстоятельства, влияющие на распространение и использование биткойна в нашей стране на основе положений о нем в законодательстве РФ. В ходе исследования был изучен курс биткойна за прошедшее десятилетие, история афер и преступлений, связанных с фиктивными криптовалютами и биржами и применением криптовалюты на черном рынке, а также стоимость требуемой для майнинга материальной базы.

Ключевые слова: криптовалюта, биткойн, денежные единицы, цифровая валюта.

В современной мировой экономике существует и активно используется внушающее количество денежных средств в самых разных формах. В частности, как сравнительно новый вид их представлений за прошедшее десятилетие развилась криптовалюта – цифровые денежные средства, не имеющие каких-либо физических или электронных воплощений, но при этом обладающие порой весьма значительной стоимостью. Самой известной и ценной на момент написания статьи является биткойн.

Как и другие виды криптовалюты, он лишен единого эмиттанта, вследствие чего майнинг – процесс, аналогичный одновременно заработку и производству денежных единиц, – может происходить по всему миру. Несмотря на это, не происходит производства фальшивых аналогов, поскольку это гораздо сложнее с технической точки зрения. В ходе майнинга компьютерами производится подбор данных, удачное завершение которого и приводит к заработку некоторого количества единиц криптовалюты. Вместе с этим на этом же этапе осуществляется конкуренция между майнерами – людьми, осуществляющими производство и заработок криптовалюты, – и тот, чьи вычислительные мощности окажутся выше, способен быстрее решить задачу подбора данных и, как следствие, заработать с большей вероятностью.

Несмотря на мнимую простоту получения прибыли, в настоящее время для начала заработка таким способом необходимо иметь солидный стартовый капитал, а именно для того чтобы собрать майнинговую ферму, т.е. сеть из большого числа компьютеров, занимающихся вычислениями для заработка криптовалюты. Таким образом, практически полностью отсекается возможность для одиночек или малых групп производить тот же биткойн. Если на заре развития цифровой валюты для майнинга было достаточно вполне средних персональных компьютеров, сейчас требования к вычислительным мощностям выросли до невероятных величин, что существенно поднимает планку стартового капитала и ограничивает вход в данную систему.

Как и было сказано ранее, биткойн и другие виды криптовалюты не имеют проблемы с поддельными единицами. Такие особенности связаны с тем, что, во-

первых, их количество ограничено и создать в таких условиях неучтенные фальшивые единицы невозможно. Во-вторых, в этом попросту нет смысла ввиду самого спорного фактора – все операции с биткойнами, связанные с майнингом и транзакциями, полностью анонимны, как и их участники. По этой же причине в системе обращения криптовалюты не предусмотрено комиссий при выполнении операций, а также отсутствуют какие-либо посредники и возможности обратить проведенные операции, ведь все происходит моментально при использовании Интернета.

Именно фактор анонимности из-за своей неоднозначности до сих пор вызывает споры касательно правового положения и регулирования производства, а также обращения криптовалюты в разных странах. В частности, в нашей стране в течение нескольких лет неоднократно менялось отношение к цифровой валюте как к явлению. Еще около семи лет назад, государством рассматривалась возможность привлечения к уголовной ответственности за выпуск и транзакции с биткойнами, однако, с начала 2021 года криптовалюта была признана видом цифровой валюты, вследствие чего появилась возможность инвестирование в них, хотя оплата товаров и услуг с их помощью все еще не предусматривается.

Можно отметить, что это достаточно разумный шаг, ввиду полной анонимности и рассредоточения производителей валюты и участников транзакций. Поэтому, уже неоднократно криптовалюта применялась для оплаты покупок на запрещенных сайтах, что в таких условиях делает подобные операции на черном рынке почти неуязвимыми. Если бы вместо этого для покупок использовались наличные средства или оплата бы производилась со счетов, имелась бы возможность отследить продавцов и покупателей, но при подобных условиях это сделать невозможно. Помимо этого, в других странах уже неоднократно были зафиксированы преступления, связанные с созданием фиктивной криптовалюты и бирж для них, что привело к значительным финансовым потерям пострадавших от мошенничества. Также не стоит забывать, что системы поддержки криптовалюты могут стать жертвами кибератак, что опять-таки может привести к потерям вложенных средств.

Однако существуют и другие препятствия для становления криптовалюты общеприменимым денежным средством. Как упоминалось ранее, хоть они и не имеют физической формы, для их производства все еще необходимо весьма дорогостоящее техническое обеспечение. В настоящее время цены на комплектующие для персональных компьютеров продолжают повсеместно расти. Особенно это касается видеокарт, которые обеспечивают немалые вычислительные мощности в майнинге, поскольку могут быть оснащены специальными ASIC чипами, идеально подходящими под эту задачу. Рост цен вызван рядом факторов, и одним из крупнейших является кризис полупроводниковых чипов, которые повсеместно используются в электронике. Одной из причин возникновения этого кризиса является пандемия, в следствии чего, количество связанных товаров сократилось (в контексте видеокарт и вовсе наблюдается глобальный дефицит, и по прогнозам специалистов он продлится минимум до конца 2022 года), а их цена, соответственно, возросла. Очевидно, что в таких условиях сократится количество майнеров, либо им придется пользоваться несколько устаревшими моделями, что, опять же, снизит темпы производства и сделает недоступным дальнейшее расширение и актуализацию цифровой валюты.

Помимо этого, не стоит забывать и о том, что при майнинге расходуется огромное количество электроэнергии, что, при повсеместной интеграции биткойна и других видов валюты в экономику стран, может вызвать необходимость в большем производстве энергии. В свою очередь, по прогнозам экологов, это может повлечь к прогрессированию глобального потепления, что, очевидно, является неблагоприятным фактором, предотвратить который пока не представляется возможным.

На основе всего вышесказанного криптовалюта предстает весьма неоднозначным явлением, которое сложно рассматривать как однозначно успешную в будущем денежную единицу. Даже биткойн, являющийся самой известной и сравнительно более стабильной валютой, имел весьма значительные скачки в стоимости. Самое последнее из значительных изменений произошло в марте 2021 года, когда его стоимость за неделю выросла на 25%, но зафиксированы и

неоднократные падения его стоимости за сравнительно небольшое время. Можно сказать, что на данном этапе этот вид «электронной наличности» не самый стабильный, за которым необходимо еще какое-то время наблюдать, прежде чем существенно менять юридический статус и расширять возможности по использованию.

Список литературы

1. Филиппов Е. Криптовалюта / Е. Филиппов. – М.: STFOREX, 2017.
2. Молчанов М.В. Криптовалюта: понятие и проблемы // Science Time. – 2014. – №10 (10).
3. Satoshi Nakamoto. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. URL: <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
4. Сидоренко Э.Л. Криптовалюта как новый юридический феномен / Э.Л. Сидоренко // Общество и право. – 2016. – №3 (57).