

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Шивинская О.А., Ващенко А.С. Криптовалюта как феномен платежа в современной цифровой экономике // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2021. – №5 (май). – АРТ 47-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336

Шивинская Ольга Алексеевна

студентка 3 курса, факультет экономики

Южно – Российский институт управления ЮРИУ РАНХиГС

при Президенте РФ

Ващенко Александра Сергеевна

студентка 3 курса, факультет экономики

Научный руководитель: Филимонцева Е.М.,

кандидат экономических наук, доцент кафедр экономики, финансов и

природопользования

Южно – Российский институт управления ЮРИУ РАНХиГС

при Президенте РФ

г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

olya.shivinskaya@mail.ru

КРИПТОВАЛЮТА КАК ФЕНОМЕН ПЛАТЕЖА В СОВРЕМЕННОЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Аннотация: в рамках данной статьи мы рассматриваем особенности использования криптовалюты как современного средства платежа и продукта развития цифровой экономики. Значимость использования криптовалюты в этом случае состоит в том, что она сегодня обладает своими ключевыми достоинствами и недостатками. Более того, использование криптовалюты во многих странах не урегулировано действующим законодательством, и образуются определённые проблемы и сложности, которые не всегда можно ликвидировать без вмешательства других участников общества.

Ключевые слова: криптовалюта, средства, технологии, процессы, майнинг, блокчейн.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Shivinskaya Olga Alekseevna

3rd year student, Faculty of Economics

South-Russian Institute of Management of the Russian Presidential
Academy of National Economy and Public Administration

Vashchenko Alexandra Sergeevna

3rd year student, Faculty of Economics

Supervisor: Filimontseva E.M.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Department of
Economics, Finance and Environmental Management

South-Russian Institute of Management of the Russian Presidential
Academy of National Economy and Public Administration

Rostov-on-Don, Russian Federation

CRYPTOCURRENCY AS A PAYMENT PHENOMENON IN THE MODERN DIGITAL ECONOMY

Abstract: Within the framework of this article, the author examines the features of using cryptocurrency as a modern means of payment and a product of the development of the digital economy. The significance of using cryptocurrency in this case is that it today has its own key advantages and disadvantages. Moreover, the use of cryptocurrency in many countries is not regulated by the current legislation, and certain problems and difficulties are formed, which can not always be eliminated without the intervention of other participants in society.

Keywords: cryptocurrency, funds, technologies, processes, mining, blockchain.

Актуальность внедрения новых валютных систем, а также определение их роли и места можно правильно проанализировать только с учётом существующих проблем фундаментального характера, имеющих в действующем финансовом механизме развития современной экономики. Более того, значимость использования альтернативных технологий

формирования и дальнейшего развития валютных систем может происходить только благодаря комплексному реформированию.

За последние несколько лет значимость использования криптовалют в современной финансовой системе возросла в разы. Ежедневно многие люди отслеживают изменения курса различных криптовалют, поскольку, используя эту валюту как средство обеспечения платежа, можно добиться небывалых успехов и обогатиться. [1]

В общем виде криптовалюта считается одним из видов цифровой валюты, и её единицей измерения будет выступать определённая монета. Сами монеты достаточно сложно подделать, поскольку та информация, которая в них зашифрована, не подлежит реальному копированию.

Окунаясь в историю формирования криптовалюты нужно отметить, что её сформировала группой энтузиастов, и это привело к тому, что в данном инфраструктурном комплексе присутствует несколько ключевых проблем и недостатков:

1. Много времени используется для совершения сделки.
2. Имеются свои проблемы с обеспечением безопасности.
3. Появляются крупные ошибки структурного уровня, которые связаны с тем, что посредники или организаторы бирж в системе управления криптовалютами, не обладают достаточным опытом, позволяющим им создать свою финансовую компанию и структуру.

Зачастую в научном сообществе возникают вопросы о том, каким образом необходимо отличать криптовалюту от электронных денег. Основным отличием этого момента является тот факт, что для проведения операции с электронными деньгами их нужно вносить на специальный счёт с помощью банковского учреждения или терминала. Таким образом,

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

электронная валюта выступает одной из форм представления денежных средств, которые человек сможет использовать ежедневно.

В свою очередь, криптовалюта является инструментом для обеспечения финансовых операций, и её создают непосредственно в сети Интернет. Особенностью криптовалюты является тот факт, что она никаким образом не будет связана с обычными валютами, и не подкреплена золотом, а также другими инструментами финансовой деятельности.

Для того, чтобы организовать процедуру по добыче криптовалюты в сети, используется механизм майнинга. Эту систему может использовать каждый человек, у которого присутствует достаточно мощные компьютеры и программное обеспечение. С точки зрения технического развития механизм майнинга является вычислением, на базе которого компьютерные мощности будут направлены на решение различных сложных логических уравнений и создаётся процесс функционирования благодаря каждому алгоритму. Сложность этих алгоритмов неуклонно растёт, поскольку количество желающих добывать криптовалюту возрастает, а также в итоге происходит увеличение мощности вычислительного комплекса. [2]

Если данное уравнение решено, в связи с использованием сложного программного обеспечения и крупных компьютерных мощностей, то пользователь сможет получить в итоге определённую монету. База данных, которая представляет собой блокчейн, позволяет имитировать валюту, и в этом случае устройство хранения подобных средств не будет подключено к общему комплексному серверу. В составе блокчейна имеется множество структурных компонентов, в которых есть отметка временного уровня, а также непосредственная ссылка на использование блоков предыдущей системы.

Все криптовалюты могут храниться с учётом децентрализованного механизма, и распределение происходит в рамках специальных криптовалютных кошельков между всеми пользователями. Далее необходимо рассмотреть перечень плюсов и минусов использования криптовалюты на практике. Любая криптовалюта имеет огромное количество свойств уникального характера и своих важнейших особенностей. Среди основных преимуществ использования криптовалюты можно выделить следующие моменты:

1. У специального алгоритма, который является основой для формирования и майнинга криптовалют, существует свой открытый код. Таким образом, есть возможность каждому пользователю заниматься майнингом на практике.

2. Все осуществляемые транзакции являются исключительно анонимными, и о том человеке, который совершил операцию, кроме номера кошелька не имеется никакой информационной группы данных.

3. Любая криптовалюта будет храниться в децентрализованной форме, так как не используется единый банк. Всё это не даёт возможность обеспечивать комплексный контроль за всеми транзакциями и платежами.

4. Количество имитируемых монет будет строго ограничено, и, в итоге, криптовалюта не попадает под инфляцию.

5. Криптовалюту практически невозможно скопировать или подделать, поскольку она защищена уникальным кодом.

Часть из представленных преимуществ можно подвергнуть сомнению, поскольку сегодня криптовалюты могут применяться для оплаты различных товаров и услуг на нелегальном рынке. В виду распространения децентрализации и анонимности, нет возможность установить продавца или покупателя вещей, которые запрещены на территории любого государства. В

России данные операции могут проводиться с помощью Даркнета. Он представляет собой частную сеть, где соединение имеется между доверенными участниками, тем самым реализуя нестандартные механизмы и протоколы.

Стоит отметить перечень основных минусов криптовалюты, которые могут присутствовать при её использовании:

1. Кошелёк, на котором находится набор криптовалюты, очень сложно сохранить, поскольку не имеется правовых регулирующих механизмов.

2. В виду специфического использования криптовалют, их курс и итоговая цена постоянно меняется.

3. Национальные регуляторы могут негативно влиять на использование криптовалюты на практике.

4. Если кошелек не работает, или от него потеряли пароль, то все монеты, которые там находятся, будут потеряны.

5. Отдельные пользователи могут уменьшать рентабельность заработка криптовалюты, поскольку сама сложность уравнения растёт, и системные требования к программному обеспечению, а также компьютерам будут стремительно возрастать.

Если учитывать различные особенности технологического использования криптовалют, то могут возникать конкретные недостатки, создающие в итоге существенные риски:

1. Имеется возможность обеспечить подмену всех платёжных реквизитов или применять фишинг.

2. Может произойти взлом платёжного портала.

3. Существуют ошибки в различных данных каждого получателя.

4. Есть возможность сформировать кражу или потерять кошелек.

5. Не надёжные инвестиционные проекты в области развития криптовалют.

6. Существуют факты, которые связаны с подменой адреса получателя средств. [3]

К сожалению, непосредственный вопрос о том, каким будет финальный эффект от формирования криптовалют, остаётся до конца нерешённым. Даже несмотря на тот факт, что механизм по управлению криптовалютами является сложным и обладает множеством уровней, очень проблематично составить прогноз их воздействия на мировую экономическую систему и другие ключевые моменты, связанные с влиянием на современную жизнь.

Подводя итоги, нужно сделать вывод о том, что криптовалюты являются современным продуктом развития цифровой экономики, однако использование этой валюты становятся поводом для развития различных дискуссии среди граждан, органов государственной власти и представителей научного сообщества. Часть стран уже развивают своё законодательство, и стараются использовать криптовалюты в качестве инвестиционного актива.

Список использованной литературы:

1. Юффа Д. А. Влияние криптовалют на экономику России //Молодой ученый. – 2019. – №. 20. – С. 254-260.
2. Буликов С. Н. Криптовалюта и технология блокчейн //Теоретическая экономика. – 2019. – №. 1 (49). –С.89-104.
3. Калюжная Ю. А., Лешко К. О. Влияние мировых криптовалют на экономику //Актуальные вопросы науки и практики. – 2020. – С. 17.

Дата поступления в редакцию: 10.05.2021 г.

Опубликовано: 16.05.2021 г.

© Академия педагогических идей «Новация».

Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2021

© Шивинская О.А., Ващенко А.С., 2021