

УДК 336.74-028.27

9. КРИПТОВАЛЮТА И ЕЕ ВИДЫ

Тищенко А.А. Туник Ю.С., студенты группы 272301

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Шкода В. И. – старший преподаватель

Аннотация. В данной работе анализируются виды криптовалют, выполняемые ими функции, ограниченность сферы применения криптовалюты из-за несовершенства нормативно-правовой базы.

Ключевые слова. Криптовалюта, биткоин, эфириум, солана, полькадот, финансовый актив.

В ходе эволюции денежного обращения постоянно изменяется форма денег от золотых, бумажных до «невидимых».

Криптовалюта представляет собой актив, в выпуске которого не участвуют никакие регуляторы денежного обращения со стороны государства.

Она не имеет физических аналогов и не может контролироваться со стороны государства. Их ценность состоит в анонимности оплаты товаров и услуг, оплате без комиссии, а также в получении прибыли от инвестиций.

Bitcoin (BTC) – это основной вид криптовалюты, стоимость которого на март 2024 года достигает \$71 тыс. Кроме того, это первая и наиболее распространенная криптовалюта [1].

Данная монета отличается тем, что ее курс оказывает непосредственное влияние на стоимость множества других криптовалют.

Ethereum (ETH). Ethereum (эфириум) была разработана на основе собственного блокчейна. Для ее функционирования используются смарт-контракты. На март 2024 года стоимость одного эфириума составляет \$3,493.

Данная цифровая валюта имеет существенное отличие от BTC – ее максимальный объем ETH неограничен.

Криптовалюта **Solana** - это блокчейн с высокой пропускной способностью, основанный на консенсусе Proof of History (PoH) и Proof of Stake (PoS). На данный момент ее стоимость равна \$114.

В отличие от **Bitcoin** и **Ethereum**, Solana разработана для масштабирования пропускной способности за пределы возможностей предыдущих технологий блокчейна, не жертвуя при этом низкой стоимостью, безопасностью и децентрализацией.

Polkadot (DOT). На сегодняшний день цена данной цифровой валюты достигла \$7,31.

Polkadot имеет собственной токен под названием DOT. Он позволяет решать следующие задачи:

- стейкинг;
- обеспечение защиты системы;
- управление сетью.

Polkadot обладает одной из наиболее сложных структур среди криптовалют.

Криптовалюта выполняет ряд функций:

- мера стоимости;
- средство платежа;
- средство сбережения и накопления;
- мировые деньги.

Из анализа функций криптовалюты и их сопоставления с функциями денег, можно сделать вывод, что криптовалюту можно отнести к деньгам при условии её признания государством как законного платежного средства.

В Республике Беларусь в конце 2017 г. принят Декрет Президента «О развитии цифровой экономики», содержащий несколько серьезных нововведений, делающих белорусский Парк высоких технологий наиболее привлекательным в регионе местом для высокотехнологичных компаний и ИТ-специалистов.

Постоянно растущий курс побуждает людей накапливать криптовалюту, надеясь на этом заработать.

За каждым ростом следуют обрушения курса, пусть и не такие сильные, но все же довольно чувствительные.

В работе проанализированы наиболее выгодные инвестиции относительно биткоинов, вклада в рублях, вклада в долларах и в покупку золотых слитков. И оказалось, что стоимость биткоина на 01.01.2023 – \$16,6 тыс., на 01.12.23 – \$42,5 тыс., а на 01.03.2024 – \$71 тыс., т.е. биткоин стал дороже более чем в 4 раза.

Следующая проблема — энергозатраты.

Общая энергия, расходуемая сегодня на добычу биткойнов (рис. 1), составляет 0,49% потребляемой Китаем энергии, 0,74 % — США, 2,73 % — Россией, 9,40 % — Великобританией и 88,03 % из потребляемых Беларусью 33 млрд кВт·ч [2].

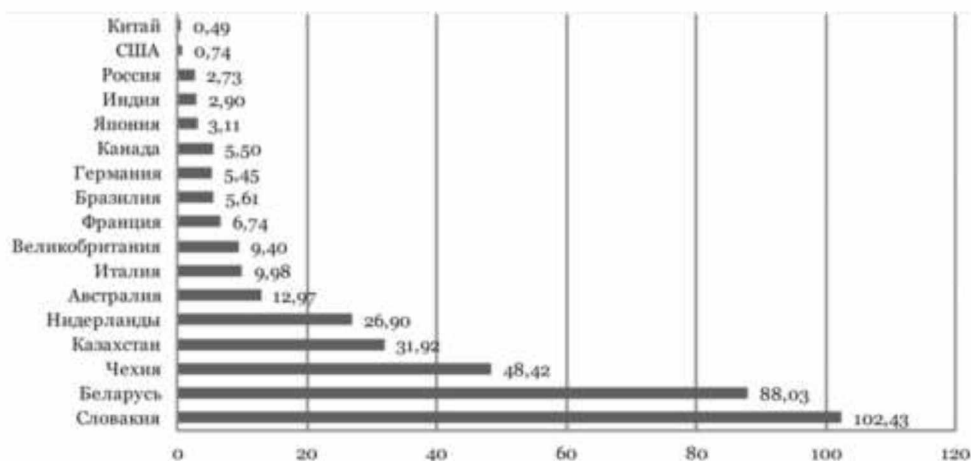


Рисунок 1 – Доля общей энергии, расходуемой на добычу биткойнов, объему потребления электроэнергии некоторых стран, %

Одним из наиболее выгодных проектов в данной сфере стала бы постройка дата-центра для майнинга криптовалюты на территории китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень».

В большинстве государств на сегодняшний день не имеется специальных актов о криптовалюте. Вместе с тем одной из первых стран, которая разработала законодательный акт для регулирования криптовалютного рынка, является Республика Беларусь. Этим актом является принятый Декрет Президента Республики Беларусь от 21.12.2017 № 8 «О развитии цифровой экономики» и соответствующие приложения к нему (далее - Декрет № 8). В Декрете № 8 дается определение понятий криптовалюта, токен, блокчейн, майнинг, смарт-контракт и так далее, что обеспечивает их правовой статус на территории Республики Беларусь. Декретом № 8 также устанавливается порядок деятельности операторов криптоплатформ и обмена криптовалюты, что обеспечивает ее легальность, а также защиту потребителей и инвесторов от различных рисков. Данный законодательный акт является довольно полно разработанным по сравнению с большинством существующих [3].

В соответствии с п. 4 приложения 1 к Декрету № 8 криптовалюта — это биткоин, иной цифровой знак (токен), используемый в международном обороте в качестве универсального средства обмена.

Сегодня не выработано единого подхода к определению сущности криптовалюты. Во-первых, криптовалюта на современном этапе не может быть признана видом денег ни с экономической, ни с юридической точки зрения. Во-вторых, несмотря на значительное сходство цифровой валюты и криптовалюты, существующие отличительные признаки (децентрализация, анонимность и целевое использование криптовалюты, отсутствие регулятора, открытость транзакций) не позволяют отнести последнюю к разновидности цифровой валюты. В-третьих, наличие у криптовалюты всех признаков цифрового актива (цель приобретения - получение прибыли; в основе криптовалют лежат методы криптографии, которые строятся на двоичной системе исчисления; принадлежность конкретному лицу) позволяет сделать вывод о возможности ее отнесения к разновидности цифрового финансового актива.

Отсутствие законодательной базы создает проблему в области признания законными тех или иных сделок с использованием криптовалюты, создает трудности в области применения налогового законодательства. А разрозненность и отсутствие контроля выпуска и движения криптовалют государственными органами либо иными субъектами вследствие анонимности сделок, которая заложена в алгоритм, становятся одной из важнейших причин использования криптовалюты в качестве инструмента для мошеннических схем, ухода от налогообложения и других общественно-опасных

деяний, создающих угрозу инновационной и экономической безопасности как граждан, так и страны в целом.

По имеющимся экспертным данным, в настоящее время в мире около 90 % случаев сбыта наркотических средств и психотропных веществ в системе теневого Интернета связаны с использованием криптовалюты. Отсутствие единого универсального подхода к определению криптовалюты, также банковской системы от участия в криптовалютных транзакциях, стимулирует создание и развитие сервисов по конвертации криптовалюты в фиатную валюту. В итоге именно эти сервисы и становятся основой для развития системы легализации преступных доходов. Сейчас более 20 % всех поступающих на конвертацию криптовалют приходят непосредственно из незаконных источников [4]

Говоря о корреляции между наркотизмом и преступным использованием криптовалюты, можно условно выделить два относительно самостоятельных криминальных блока:

– незаконный оборот наркотических средств и психотропных веществ с использованием виртуальной валюты;

– легализация с использованием криптовалюты преступных доходов, полученных в результате незаконного оборота наркотиков.

Использование криптовалюты позволяет существенным образом повысить анонимность и безопасность организаторов противоправного наркотрафика в телекоммуникационных сетях и при этом усложнить правоохранительную деятельность, направленную на выявление, раскрытие и расследование преступлений в этой сфере.

Список используемых источников:

- 1.Роббек А.Е. «Bitcoin как явление в мировой экономике» // Вестник СВФУ, 2022. № 6. С. 114-118.
- 2.Кравченко И.М., Постникова М.М. «Криптовалюта: роль в современном мире». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://клубмеу.рф/wp-content/uploads/2015/11/Криптовалюта-Кравченко-Илья-Постников-михаил.pdf/> (дата обращения: 01.02.2023).
- 3.Воробей, А. Г. Криптовалюты в зарубежном праве и законодательстве Республики Беларусь [Электронный ресурс] / А. В. Воробей // Промышленно-торговое право. - 2023. - № 9. - Режим доступа: <https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/168319/1/316-319.pdf>. – Дата доступа: 15.09.2022.
- 4.Сидоренко, Э. Л. Наркотики и криптовалюта: мировые криминологические тренды / Э. Л. Сидоренко // Наркоконтроль. - 2023. - № 2. - С. 8-13.