

## КРИПТОВАЛЮТЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

М. А. Пантелеев<sup>1)</sup>, С. Ф. Назарова<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Белорусский государственный университет,  
пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь, M.panteleev22@gmail.com

<sup>2)</sup>Белорусский государственный университет,  
пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь, Nazarovasvetta@tut.by

Понятие «криптовалюта» прочно вошло в обиход в современном мире в 2010-х годах. Однако до сих пор нет точного определения данного понятия. В работе представлена дефиниция «криптовалюта», как подвид цифровых денег. Рынок криптовалют рассматривается на основе восприятия различными странами, представлены наиболее известные криптовалюты, такие как биткоин, алькойны, стейблкоины, хайпкойны. Предположены перспективы развития рынка криптовалют.

**Ключевые слова:** криптовалюта; смарт-контракты; блокчейн; цифровая валюта; биткоин.

## CRYPTOCURRENCIES IN THE MODERN WORLD

M. A. Panteleev <sup>a</sup>, S. F. Nazarova <sup>b</sup>

<sup>a</sup>Belarusian State University, Independence Ave., 4, 220030, Minsk, Belarus

<sup>b</sup>Belarusian State University, Independence Ave., 4, 220030, Minsk, Belarus

Corresponding author: M.A. Panteleev (M.panteleev22@gmail.com)

The concept of «cryptocurrency» has become firmly in use in the modern world in the 2010s. However, there is still no precise definition of this concept. The paper presents the definition of "cryptocurrency" as a subspecies of digital money. The cryptocurrency market is considered based on the perception of various countries, the most famous cryptocurrencies are presented, such as bitcoin, alcoins, stablecoins, hypecoins. The prospects for the development of the cryptocurrency market are assumed.

**Keywords:** cryptocurrency; smart contracts; blockchain; digital currency; bitcoin.

Глобализация, безудержный рост денежных рынков, всеобщая компьютеризация и развитие IT-технологий повлекли за собой появление в нашем обществе огромного количества дополнительных институтов, финансовых инструментов и новых форм взаимодействия между людьми. Одним из таких институтов в современном мире выступают электронные деньги.

В 2010-х годах весь финансовый мир был заинтересован новым видом денег – криптовалютой. Появились криптомонеты в связи с масштабным развитием интернет-магазинов, транзакции которых требовали определенного уровня доверия.

Отличие электронной криптовалюты от обычных денег в электронном виде заключается в том, что в реальной жизни для пополнения электронного баланса необходимо сначала внести обычные деньги в

физическом виде на счет банка через банк или банкомат. Следовательно, для обычной валюты электронный вид – это одна из форм представления. Криптовалюта никак не связана ни с государственной валютной системой, ни с какой-либо другой обычной валютой, она эмитируется только в сети.

На сегодняшний день в мире нет единого понимания криптовалюты – в одних источниках они трактуются как валюта, в других как товар либо сырье. Не существует и единых норм и правил обращения криптовалют, не определен порядок расчетов между участниками экономических процессов, их регистрация, учет совершенных операций, налогообложение. Все операции фиксируются, однако носят обезличенный характер. Это негативно отражается на процессе легализации данного инструмента, и может стать площадкой для незаконных сделок. Использование новых электронных денег, как средства платежей, широко используется во всем мире.

Криптовалюта – вид цифровой валюты, эмиссия и учёт которой основаны на асимметричном шифровании и применении различных криптографических методов защиты [1, с.528]. На сайте Bitcoin криптовалюта обозначена как инновационная сеть платежей и новый вид денег, который использует P2P технологию, функционирующую без центрального контролирующего органа или банка, обработка транзакций и эмиссия производятся коллективно, усилиями сети.

Криптовалюты имеют определенные достоинства и недостатки. К достоинствам можно отнести: децентрализацию; прямой обмен при отсутствии посредников; прозрачность; анонимность; минимальные комиссии за переводы; простота в использовании. К недостаткам относят: большие риски; непредсказуемость; отсутствие гарантий; потеря пароля; высокий уровень информационного влияния.

В современном мире криптовалюта играет очень любопытную роль и рассматривается как форма оплаты с использованием «цифровых денег». Они работают через криптографические протоколы и транзакции, называемые блокчейн. Например, для некоторых людей так проще продавать наркотики, оружие или другие незаконные вещи. Для других людей это новая возможность приумножить свои инвестиции, поскольку рынок криптовалют гораздо более волатилен, чем фондовый рынок, поэтому они спекулируют на нем. Другие люди просто покупают криптовалюту и держат ее в течение многих лет. Из-за этого многие страны не одобряют «цифровую валюту» в качестве законного национального платежа. Во-первых, очень сложно уследить за всеми транзакциями, поэтому вы не знаете, куда непосредственно могут быть отправлены миллионы долларов. Во-вторых, все банки предпочитают давать деньги в долг под очень маленький процент. Средняя ставка банковского кредитования в год со-

ставляет около 1%. Если говорить о криптовалюте - вы легко можете получить 5-10% в месяц с минимальными рисками. Таким образом, криптовалютный рынок более эффективен для инвесторов, и правительство будет делать все, чтобы этого не допустить. Если говорить о легализации биткоина в разных странах, то в США все операции с ним легальны, а вот в Китае от него отказываются [2]. Причин тому может быть много, и главная из них - экологическая проблема. Не секрет, что для получения новых монет биткоина необходимо их добывать [3]. Процесс добычи требует много электроэнергии и больших ферм, также желателен суровый климат. Но большинство людей, не вовлеченных в криптомир, не знают о современных криптотрендах.

Мнения разных государств на счет биткоина разделяются, но в целом их можно разделить на две группы: страны, решившие разработать нормативно-правовую базу с целью внедрения цифровой валюты в экономику (либо, по крайней мере, не запрещающие ее использование) и страны, считающие криптовалюту нелегальной и пытающиеся запретить или ограничить ее использование. К первой группе относится США, Канада, Великобритания, Швеция, Австралия, Южная Корея, Нидерланды, Финляндия, Эстония, Дания и т.д. Ко второй же – Вьетнам, Боливия, Эквадор, Киргизия Бангладеш и т.д.

Но не будем заикливаться на биткоине. Конечно, биткоин является самой популярной криптовалютой, поскольку объем торгов составляет более 4 триллионов долларов [4], как показано в таблице 1.

*Таблица 1*

**Биткоин и крупнейшие компании**

| <b>Позиция</b> | <b>Название</b>       | <b>Цена</b> | <b>Рыночная капитализация</b> |
|----------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|
| 1              | Apple Inc.            | \$157.26    | \$ 2,394,234,028,032          |
| 2              | Microsoft Corporation | \$305.84    | \$ 2,286,104,608,768          |
| 3              | Google                | \$2,936.41  | \$ 1,887,436,931,072          |
| 4              | Alphabet Inc.         | \$2,925.08  | \$ 1,886,830,329,856          |
| 5              | Amazon                | \$3,773.08  | \$ 1,726,467,538,944          |
| 6              | Bitcoin               | \$64,863.10 | \$ 1,160,846,526,611          |
| 7              | Facebook              | \$384.33    | \$ 915,641,401,344            |
| 8              | Tesla                 | \$900.40    | \$ 844,522,192,896            |

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [5]

Давайте узнаем о других криптовалютах. Например, Ethereum (ETH) - вторая по величине криптовалюта в мире, которая была найдена в 2014 году. У этого ETH есть смарт-контракты [5]. Смарт-контракты - это просто программы, хранящиеся на блокчейне, которые запускаются при выполнении заранее определенных условий. Обычно они используются для автоматизации выполнения соглашения, чтобы все участники могли быть сразу уверены в результате, без участия посредника и потери времени. Но это не главное преимущество. Они создали новый способ до-

бычи криптовалюты, который называется Proof-Of-Stake. Это означает, что не нужно добывать криптовалюту, как все мы знаем, используя свой компьютер и потребляя много электроэнергии. Протоколы Proof of stake (PoS) - это класс механизмов консенсуса для блокчейн, которые работают путем выбора валидаторов пропорционально их количеству владения соответствующей криптовалютой. В настоящее время количество PoS-токенов стремительно растет. Наиболее распространенные криптовалюты представлены в таблице 2.

В настоящее время появилось множество проектов и токенов. Профессия архитектора блокчейна - одна из самых оплачиваемых, и многие видят будущее криптовалют в сравнении с реальным финансовым сектором.

Таблица 2

#### Классификация криптовалют

| Название криптовалюты | Значение                                                                                                                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Биткоин               | Самая популярная криптовалюта, большинство других криптовалют коррелируют с ней; имеет самую большую рыночную капитализацию.                 |
| Альткоины             | К ним относятся все криптовалюты, кроме Биткоина. Являются более усовершенствованными, имеют более высокую скорость (Ethereum, Solana, XRP). |
| Стейблкоины           | Имеют стабильный курс, например, относительно долл. США или евро.                                                                            |
| Хайпкоины             | Волатильные монеты, ничего за собой не несущие, как правило всегда переоценены из-за СМИ (Dogecoin, Shiba-Inu coin).                         |

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [2]

На сегодняшний момент времени, некоторые страны уже осуществили выпуск собственной криптовалюту и имеют возможность контроля за ее оборотом. Все больше стран находятся на этапе начала выпуска собственных криптовалют. Увеличивается количество стран, в которых криптовалюта выступает в роли законного средства платежа и в связи с этим появляются целые сети АТМ-банкоматов для таких виртуальных валют. В таких условиях, растет потребность в специалистах, которые бы имели способности в оказании помощи в установлении справедливых курсов как для фиатных валют, так и в установлении их справедливых курсов по отношению к криптовалютам.

Компании переходят на цифровые контракты, инвесторы покупают биткоины, банки и правительства наблюдают за потенциальным применением криптовалюты. Пока она уверенно распространяется на глобальном уровне, повышая интерес к себе. И все-таки, прогнозировать будущее биткоина довольно сложно и непредсказуемо. Некоторые считают, что курс может расти бесконечно, потому что эмиссия биткоина ограничена - более 21 млн. создать не удастся.

По мнению же скептиков, биткоин – это пузырь, который рано или поздно должен лопнуть. Однако криптовалюта обладает большим количеством положительных черт, что заставляет говорить о ней все чаще и чаще.

В заключение хотелось бы сказать, что криптовалютный рынок стремительно развивается. Год за годом появляются новые токены, проекты и монеты. Лучшие монеты имеют фундаментальные решения, как ускорить транзакции, сделать их более прозрачными, оптимизировать и обезопасить платежи не только в криптом мире, но и в реальных финансах. Поскольку эта отрасль неизвестна миллионам людей, есть много возможностей попасть на этот рынок и заработать немного денег.

### **Библиографические ссылки**

1. Суслов, И.В. Криптовалюта как будущее мировой финансово-денежной системы / И.В. Суслов // Молодой ученый. 2016. вып. №19. С. 528–530.
2. Страны, где Биткоин является легальным [Электронный ресурс]. URL: <https://www.investopedia.com/articles/forex/041515/countries-where-bitcoin-legal-illegal.asp> (дата обращения: 27.01.2022).
3. Bitcoin [Электронный ресурс]. URL: <https://bitcoin.org/en/> (дата обращения: 27.01.2022).
4. Coin market cap [Электронный ресурс]. – URL: <https://coinmarketcap.com/largest-companies/> (дата обращения: 30.01.2022).
5. Ethereum [Электронный ресурс]. URL: <https://ethereum.org/en/> (дата обращения: 27.01.2022).