

## КРИПТОВАЛЮТА: СУЩНОСТЬ И ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ И РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**Лазаревич Ирина Михайловна**

к.э.н., доцент

**Бохон Максим Николаевич**

студент

УО «Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

**Аннотация:** В работе рассматриваются сущность криптовалют, тенденции, факторы их развития в зарубежных странах, рейтинг стран. Выявлены основные факторы использования криптовалют и предложены меры, способствующие развитию криптовалютного рынка в Республике Беларусь.

**Ключевые слова:** Криптовалюта, блокчейн, рейтинг, финансовый рынок.

## CRYPTOCURRENCY: THE ESSENCE AND TRENDS OF USE IN FOREIGN COUNTRIES AND THE REPUBLIC OF BELARUS

**Lazarevich Iryna Mikhailovna**

**Bohon Maxim Nikolaevich**

**Abstract:** The paper examines the essence of cryptocurrencies, trends, factors of their development in foreign countries, and the rating of countries. The main factors of the use of cryptocurrencies have been identified and measures have been proposed to promote the development of the cryptocurrency market in the Republic of Belarus.

**Key words:** Cryptocurrency, blockchain, rating, financial market.

Цифровые деньги, или криптовалюты, представляют собой форму цифровых или виртуальных активов, которые стали значительным феноменом в мировой экономике за последнее десятилетие. Они изменили подходы

использования денег, а также имеют потенциал влияния на финансовую систему и экономику мира.

Криптовалюты впервые появились с выпуском Биткоина в 2009 году. С тех пор рынок криптовалют вырос в множество разновидностей (Эфириум, Рипл, Лайткоин и др.). Современный рынок криптовалют оценивается в сотни миллиардов долларов и продолжает расти.

Система понятий и определений к ним на текущий момент окончательно не разработаны и не унифицирована, однако некоторые подходы сформировались. Например, криптовалюта – это любой вид валюты в цифровой или виртуальной форме [1]; блокчейн – технология, лежащая в основе криптовалют, представляющая собой децентрализованный и распределенный реестр транзакций; peer-to-peer (P2P) – система обмена, где транзакции происходят напрямую между пользователями без посредников; децентрализованные финансы (deFi) – финансовые сервисы, работающие на основе технологии блокчейн и криптовалют, обходящие традиционные финансовые посредники; регулирование DeFi – процесс установления стандартов и правил для использования децентрализованных финансовых сервисов; игры P2E – концепция, предполагающая возможность получения пользователями гарантированного дохода в рамках внутриигровой деятельности.

В сфере криптовалют существует разнообразие цифровых активов, предоставляющих уникальные возможности и функциональность. Основные типы криптовалют, их уникальные характеристики (табл. 1):

Таблица 1

**Характеристика разновидностей криптовалют**

Тип	Характеристика
биткоины	децентрализованная система электронных платежей. Транзакции осуществляются напрямую без участия посредников (банков или финансовых организаций)
альткоины	все остальные криптовалюты (за искл. биткоина) (Litecoin, Ethereum, Monero и Dash) Предлагают различные уникальные особенности, технологии и функциональность [2, с. 18]
стейблкоины	курс поддерживается определенными активами (сильными фиатными валютами, товарными ценностями, др. криптовалютами. Например, Tether (USDT), USDC подкреплен (долл. США), PAXG, XAUT – золотом, Carbon – регулируемый эмиссией
токены	отдельный тип криптовалют, не использующий блокчейн (Toncoin, Arbitrum и Binance Coin). Они записываются в распределенную информационную систему блоков транзакций (блокчейн) и подтверждают владение владельцем цифрового токена прав на определенные объекты гражданских прав.

К положительным эффектам распространения криптовалют можно отнести:

1. Расцвет экономической активности. Сформировалась целая индустрия, поддерживаемая институтами, ответственными за контроль за обменами цифровыми деньгами по всему миру. Экономика постепенно адаптируется к изменениям, и у криптовалют есть огромный потенциал для удовлетворения новых экономических потребностей.

2. Большие перспективы для стран, испытывающих трудности с банковским кредитом; полная децентрализация криптовалют, что позволяет свободно осуществлять торговлю через границы.

3. Низкие транзакционные издержки. Поскольку криптовалюта и блокчейн не нуждаются в реальных активах, расходы, связанные с проведением операций, минимизированы.

4. Повышение прозрачности транзакций. Благодаря автоматизации и цифровой записи всех операций в блокчейне и криптовалютах, все они отслеживаются в распределенном реестре. Это обеспечивает невозможность манипулирования этими данными, что существенно снижает риски мошенничества и коррупции [4].

5. Технологии блокчейн и криптовалюты, облегчают осуществление платежей и др.

Основные препятствия, сдерживающие развитие криптовалют:

1. Отсутствие в некоторых странах законодательной базы, регулирующей производство, продажу и использование криптовалют, что увеличивает риски лиц, осуществляющих транзакции. Несмотря на признание государством возможных рисков мошенничества и кибератак, практически отсутствуют гарантии и практически не приняты юридические меры, за исключением нескольких предупреждений об опасностях [5].

2. Разные темпы внедрения криптовалют по странам. Некоторые страны, такие как Сингапур, Испания, Германия, Австралия, Нидерланды, Новая Зеландия, активно увеличивают объемы своих криптовалютных продаж. В Германии Федеральное агентство финансового контроля не рассматривает биткоин как электронные или бумажные деньги, вместо этого он классифицируется как «частные деньги» и «финансовые инструменты». Для осуществления операций с криптовалютой требуется специальное разрешение, и предъявляются повышенные требования, включая разработку бизнес-плана, наличие высококвалифицированного персонала, стабильную

отчетность и уставной капитал. В Испании биткойн официально признан платежной системой. В Канаде разрешена цифровая заработная плата, и доход от майнинга криптовалюты облагается подоходным налогом [6] и др.

При оценке стран, в которых владение криптовалютой наиболее распространено, используются рейтинг американской компании Chainalysis [7]. Степень внедрения криптовалюты в разных странах оценивается по критериям:

а) общий объем криптовалютной активности на централизованных биржах (СЕХ). Оценивается соотношение общей стоимости криптовалюты к паритету покупательной способности (ППС) на душу населения;

б) активность индивидуальных пользователей на СЕХ. Оценивается общее количество операций в криптовалюте на сумму менее 10000 долл. США;

в) объем торговли P2P. При ранжировании более высокое место занимают страны с более низким ППС на душу населения;

г) общая стоимость криптовалюты, задействованной в протоколах DeFi;

д) активность индивидуальных пользователей в DeFi.

По результатам обобщения данных рейтинга 2023 г. [7] выявлены факторы, способствующие развитию криптовалют по странам (табл. 2):

Таблица 2

**Факторы роста криптовалютного рынка передовых стран**

№	Страна	Факторы роста
1.	Индия	<b>Прозрачность регулирования:</b> Несмотря на высокие налоговые ставки, прозрачность и ясность в правилах стимулируют рост криптовалютного рынка. <b>Нормативные изменения:</b> Последние нормативные изменения создают более ясные рамки для криптовалютных транзакций.
2.	Нигерия	<b>Экономическая нестабильность:</b> Дефицит наличных и высокий уровень инфляции стимулируют интерес к криптовалютам. <b>Поиск финансовых альтернатив:</b> Неблагоприятные экономические условия побуждают граждан искать финансовые альтернативы.
3.	Вьетнам	<b>Экономия переводов:</b> Денежные переводы, составляющие значительную долю ВВП, мотивируют использование криптовалют для снижения банковских комиссий. <b>Игры P2E:</b> Игры на основе криптовалюты привлекают внимание у наиболее активной части населения и создают спрос на цифровые активы.
4.	США	<b>Проекты DeFi:</b> Проекты на базе децентрализованных финансовых инструментов привлекают внимание и стимулируют использование криптовалют. <b>Стремление к регулированию:</b> Стремление установить строгие правила регулирования влияет на восприятие и использование криптовалют в США.

Продолжение Таблицы 2

5.	Украина	<b>Экономические трудности:</b> Чрезвычайные экономические трудности и миграция населения создают интерес к криптовалютам как средству сохранения средств.
6.	Филиппины	<b>Особая экономическая зона:</b> Создание специальных экономических зон для криптовалютных компаний стимулирует инновации и развитие индустрии. <b>Интеграция блокчейна:</b> Интеграция блокчейна в финансовые услуги, такие как быстрые и дешевые денежные переводы, создает пользу для пользователей.
7.	Индонезия	<b>Национальная биржа:</b> Запуск национальной криптовалютной биржи повышает безопасность и контроль над рынком. <b>Ограничения использования:</b> Запрет использования криптовалюты в качестве платежного инструмента создает интерес к альтернативным формам цифровых активов.
8.	Пакистан	<b>Инфляция и девальвация валюты:</b> Высокая инфляция и девальвация национальной валюты стимулируют обращение к криптовалютам как средству сохранения богатства. <b>Потребность в международных транзакциях:</b> Активное использование криптовалют для международных транзакций в условиях неопределенности.
9.	Бразилия	<b>Спекулятивные инвестиции:</b> Низкие процентные ставки стимулируют интерес криптовалютных инвестиций в поиске более высокой прибыли.
10	Таиланд	<b>Игры P2E:</b> Участие пользователей в играх типа P2E, где используются криптовалюты, способствует их вовлеченности в цифровые активы.

Республика Беларусь в этом рейтинге находится на 44 месте из 155. Страна активно внедряет криптовалюту. Так, Декретом Президента Республики Беларусь № 8 «О развитии цифровой экономики» от 21 декабря 2017 г. закрепляется то, что в Беларуси операции с криптовалютами разрешены [8]. Существует несколько площадок для их покупки и обмен, рекомендуется использовать компании-резиденты Парка высоких технологий (ПВТ), например, криптообменник Whitebird и биржи Currency.com, Free2ex и BYNEX, для обеспечения безопасности. Возможности с криптовалютой включают ее покупку, хранение, обмен и продажу. Однако она не признается платежным средством, что означает, что использование ее для предпринимательской деятельности запрещено. Криптовалюты доступны как для физических, так и для юридических лиц. Физические лица могут использовать любые площадки, в то время как юридические лица ограничены использованием сервисов, являющихся резидентами ПВТ.

Инвестирование в токены криптокомпаний разрешено для физических лиц, а юридические лица могут проводить инвестиции только через сервисы, являющиеся резидентами ПВТ. Майнинг в Беларуси законодательно закреплён. Доходы от майнинга не облагаются налогами для физических лиц, а для юридических лиц существуют ограничения, также майнинг может осуществляться только резидентами ПВТ. Отдельным важным аспектом

является то, что доходы от операций с криптовалютами также не облагаются налогами в соответствии с действующим законодательством, что обеспечивает определенные налоговые преференции до 1 января 2025 г.

Криптовалюта в Беларуси не только предоставляет новые возможности для инвестирования и финансовых операций, но служит средством, позволяющим гражданам обходить ограничения и негативные последствия экономических трудностей. Также это обеспечит прозрачность финансовых операций и контроль налогов, что ударит по теневой экономике, приведет к сокращению оборота наличных средств, а это в свою очередь является экономией для государства.

Однако, несмотря на преимущества развития крипатвалютного рынка для Республики Беларусь, важно обратить внимание на возможные риски и ограничения, связанные с использованием криптовалюты: нестабильность курсов, потенциальные угрозы кибербезопасности, неоднозначное правовое положение в мировом масштабе и др.

С целью развития криптовалютного рынка в Республике Беларусь и минимизации негативных последствий целесообразно:

1. Правительству и бизнесу Беларуси увеличить объем стратегических инвестиций в проекты, направленные на улучшение технологической базы и обеспечение безопасности криптовалютных транзакций.

2. Внедрение образовательных программ и мероприятий, посвященных криптовалютам и блокчейн-технологии среди предпринимателей и граждан.

3. Создание благоприятных условий для криптостартапов, предоставление льгот и налоговых преференций для компаний, работающих в области криптовалют.

4. Установление партнерских отношений с международными организациями и странами, активно развивающими криптовалютные технологии, для обеспечения обмена опытом и передовыми практиками для усиления позиций Беларуси в мировом криптовалютном сообществе.

Таким образом, сбалансированный и вдумчивый подход к регулированию, совмещенный с мерами по повышению информированности и образования, может создать благоприятные условия для долгосрочного и устойчивого развития криптовалютного сектора в Беларуси.

### Список литературы

1. Что такое криптовалюта и как она применяется? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.kaspersky.ru/resource-center/definitions/what-is-cryptocurrency>. – Дата доступа: 10.11.2023.
2. Руслан Акст. Маркетинговые фокусы криптовалют. Или что такое Альткоины. М.: ЛитРест. – 2018. – 190с.
3. Майка дель Кастильо, Стивен Эрлих, Джефф Кофлин, Антуан Гара. Лидеры криптогонки: кто стал миллиардером благодаря росту биткоина. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.forbes.ru/milliardery-photogallery/418263-lidery-kriptogonki-kto-stal-milliarderom-blagodarya-rostu-bukoina?photo> 5. – Дата доступа: 14.11.2023.
4. Енник А.В. Перспективы развития криптовалют. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-kriptoalyut>. – Дата доступа: 10.11.2023.
5. Janne Jutila. How Cryptocurrencies Can Help Global Economy and Build a Better Future. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.finextra.com/blogposting/18159/how-cryptocurrencies-can-help-global-economy-and-build-a-better-future>. – Дата доступа: 29.10.2023.
6. Ушакова Н. Е. Криптовалюта и ее влияние на мировую экономику на примере Bitcoin. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriptoalyuta-i-ee-vliyanie-na-mirovuyu-ekonomiku-na-primere-bitcoin/viewer>. – Дата доступа: 10.11.2023.
7. The 2023 Geography of Cryptocurrency Report. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://go.chainalysis.com/rs/503-FAP-074/images/The%202023%20Geography%20of%20Cryptocurrency%20Report.pdf?version=0>. – Дата доступа: 16.11.2023.
8. О развитии цифровой экономики. Декрет № 8 от 21 декабря 2017 г. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/documentts/dekret-8-ot-21-dekabrja-2017-g-17716>.

© И.М. Лазаревич, М.Н. Бохон, 2023