

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
ФАКУЛЬТЕТ Маркетинга, менеджмента, предпринимательства  
КАФЕДРА «Бизнес-администрирование»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Е.В. Бертош

«14» *ноября* 2023 г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

на соискание степени магистра

**«Вопросы интеграции криптовалют в систему денежного обращения мировой экономики и Республики Беларусь»**

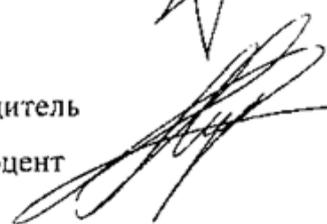
Специальность 1-25 80 01 «Экономика»

Магистрант



Старовойтов Евгений Сергеевич

Руководитель  
к.э.н, доцент



Сыромятников Александр Евгеньевич

**Минск 2023**

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Связь работы с крупными научными программами (проектами) и темами.**

Магистерская диссертация соответствует основным Государственным программам, решениям и концепциям в сфере цифровой экономики и фискально-монетарного регулирования Республики Беларусь:

1. «О Государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы» (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02.02.2021 № 66)

2. Декрет Президента Республики Беларусь от 21.12.2017 № 8 «О развитии цифровой экономики» и подзаконные нормативно-правовые акты к нему.

3. Постановление Правления Национального банка Республики Беларусь от 24 декабря 2020 г. № 428

**Цель исследования** — развитие теоретические основы криптовалют и разработка рекомендации по внедрению криптовалют в систему денежного обращения в мире и Республике Беларусь.

**Объект исследования:** рынок криптовалют в мире и Республике Беларусь.

**Предмет исследования:** способы и причины регулирования криптовалютных транзакций.

**Задачи исследования:**

1) Развитие теоретических основ интеграции криптовалют в систему денежного обращения.

2) Анализ состояния развивающегося рынка криптовалют в мире и Республике Беларусь.

3) Разработка рекомендаций по внедрению криптовалют в систему денежного обращения в мире и Республике Беларусь.

**Положения, выносимые на защиту магистерской диссертации.**

**1. Развитие теоретических основ интеграции криптовалют в систему денежного обращения и их систематизация.** Это позволило определить криптовалюту как цифровую или электронную валюту, которая производится в интернете и хранится на виртуальных кошельках при отсутствии физического аналога. При создании которой используется специальный криптографический шифр, состоящий из последовательного хеширования и цифровой подписи, что необходимо для обеспечения сохранности денежных средств.

## **2. Тенденции развития криптовалют на современном этапе:**

– **Растущий интерес к криптовалюте со стороны мировых компаний.** Британская цифровая платежная платформа июле 2020 г. Wirex стала первой криптовалютной компанией, получившей статус Mastercard Principal Member (высшая категория участия эмитента в международной платежной системе). Компания Tesla в 2021 году [приобрела](#) рекордное количество биткоинов на сумму 1,5 миллиарда долларов; Block закупил в 2021 году биткоин на сумму 170 миллионов долларов и стали четвертыми по капитализации биткоина в мире; на счетах Galaxy Digital в 2022 г. было почти 99 тысяч криптомонет.

– **Развитие криптобанков и криптовалют в мировой экономике:** Coinbase – крупнейшая в мире криптовалютная биржа имеет на своей платформе около 15 тысяч пользователей. Coinbase имеет в распоряжении 31 787 Ethereum и 4487 Bitcoin.

**3. Основные проблемы по внедрению криптовалют в систему денежного обращения в мире и Республики Беларусь:** 1) спекулятивный спрос на рынке криптовалют; 2) дороговизна оборудования и высокий моральный износ по эмиссии криптовалют; 3) высокие энергозатраты по эмиссии криптовалют; 4) цифровые деньги могут стать серьезным конкурентом для безналичных денег, что, может приведет к определенному замещению «депозитной» части сберегательного портфеля экономических субъектов цифровыми деньгами и, как следствие, уменьшит ресурсную базу банков для последующего кредитования экономики;

**Рекомендации по внедрению криптовалют в систему денежного обращения Республики Беларусь.** Основной акцент следует сделать на дополнительном привлечении денежных средств, в том числе дистанционных, с помощью размещения банковских токенов. Банкам могут быть предоставлены права на привлечение иностранной валюты и белорусского рубля, а от резидентов – только белорусского рубля. Это сохранит политику Национального банка Республики Беларусь по внутренней девальютизации. Привлечение банками непосредственно криптовалют не предполагается (кроме возможного промежуточного получения технических стейблкоинов того криптооператора Парка Высоких Техногий, через которого будет производиться само банковское ICO).

В рамках активных операций банки могут приобретать токены у сторонних лиц – резидентов Беларуси, удостоверяющие право владельца на получение денег.

**Апробация магистерской диссертации и информация об использовании ее результатов.** Основные положения и выводы

диссертационного исследования были опубликованы в научной статье на тему «Вопросы интеграции криптовалют в систему денежного обращения в мире и Республике Беларусь» на майской научно-практической студенческой конференции «Креатив и инновации».

#### **Научная и практическая значимость результатов.**

Разработаны практические рекомендации по развитию рынка криптовалют в Республике Беларусь с учетом международного опыта.

#### **Структура и объем магистерской диссертации.**

Магистерская диссертация включает в себя 57 страниц, 3 рисунка, 4 таблицы, 54 источника. Данная работа состоит из введения, общей характеристики работы, трех глав, заключения и списка использованных. Во введении объясняется актуальность темы исследования, показывается необходимость проведения исследований по данной теме для решения поставленной задачи. При осуществлении исследования для решения поставленных задач были использованы следующие методы: метод классификации, анализ статистических данных и литературы по теме исследования, индукция, дедукция, анализ, синтез, сравнительный метод, графический метод, метод экспертных оценок. В первой главе рассматриваются теоретические аспекты, касающиеся рынка криптовалют. Во второй главе внимание уделяется выявлению основных тенденций в развитии мирового рынка криптовалют и его перспектив. Проанализированы актуальные проблемы данной сферы. В третьей главе определены перспективы развития рынка криптовалют. В заключении представлены выводы.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Агеев А. И. Криптовалюты, рынки и институты / А. И. Агеев, Е. Л. Логинов // Экономические стратегии. – 2018. – № 1. – С. 94–107.
2. Александров Д. Биткоин вне закона // БОСС: Бизнес. Организация. Стратегия. – 2017. – № 12. – С. 23–25.
3. Об использовании криптовалют [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fedsfm.ru/news/957> – Дата доступа: 03.02.2023.
4. Андрушин С. А. Открытый банкинг, кредитная активность, регулирование и надзор // Банковское дело. – 2017. – № 6. – С. 26–34.
5. Баулин А. Блокчейн в эфире // Форбс / Forbes. – 2017. – № 11. – С. 126–127.
6. Бауэр В. П. Блокчейн как основа формирования дополненной реальности в цифровой экономике / В. П. Бауэр, С. Н. Сильвестров, П. Ю. Барышников // Информационное общество. – 2017. – № 3. – С. 30–40.
7. Финансовая жизнь : научно-практическое издание / изд. Академия менеджмента и бизнес-администрирования ; гл. ред. Н.А. Адамов - Москва : Академия МБА, 2017. – № 4. – 116 с.
8. Биткоин График Курсов за Всю Историю с 2008 по 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bytwork.com/articles/btc-chart-history> – Дата доступа: 03.02.2023.
9. Вахранев А. В. Роль биткоинов в экономике и их производство // Бизнес в законе. – 2016. – № 6. – С. 224–226.
10. Ведута Е. Цифровая экономика приведет к экономической киберсистеме // Международная жизнь. – 2017. – № 10. – С. 87–102.
11. Вержбицкий А. Криптовалютная вольница // Форбс / Forbes. – 2017. – № 9. – С. 136–137.
12. Внедрение цифровых валют в мировую экономику [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vnedrenie-tsifrovyyh>

valyut-v-mirovuyu-ekonomiku-institutsionalnye-vozmozhnosti-i-ogranicheniya –  
Дата доступа: 03.02.2023.

13. Гайва Е. Блокчейн затормозил // Эксперт. –2017. – № 15. – С. 46–47.  
Генкин А. С. Блокчейн и уникальные ценные объекты // Страховое дело. –  
2017. – № 3. – С. 15–22.

14. Всемирный Банк: данные и исследования [Электронный ресурс]. –  
Режим доступа: <http://www5.worldbank.org/eca/russian/data> – Дата доступа:  
03.02.2023.

15. Глава Сбербанка и влияние криптовалют на банковскую систему:  
информационный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа:  
<http://cryptonovosti.com/glava-sberbanka-i-vliyanie-kriptovalyut-na-bankovskuyusistemu> – Дата доступа: 03.02.2023.

16. Гецьман М. Развитие электронных сервисов глазами регистратора.  
Блокчейн как способ повышения достоверности электронного документа // Рынок ценных бумаг. – 2017. – № 2. – С. 47– 49.

17. Госдума приняла в I чтении законопроект о цифровых финансовых активах: ТАСС информационное агентство России: [Электронный ресурс]. –  
Режим доступа: <http://tass.ru/ekonomika/>– Дата доступа: 03.02.2023.

18. Инвестиции в криптовалюту: результаты 2017 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bitexpert.io/crypto-invest/investitsii-v-kriptovalyuterezultaty-2017-goda/> – Дата доступа: 03.02.2023.

19. История создания биткоина: информационный портал CoinFox [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.coinfox.ru/faq/2691-istoriyasozdaniya-bitkoina> – Дата доступа: 03.02.2023.

20. Ежедневный обзор курсов ТОП-10 криптовалют [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://freedmanclub.com/ezednevnyy-obzor-kursov-top-10-cryptocurrencies-28-12-2021-usd-28/> – Дата доступа: 03.02.2023.

21. Ежемесячный анализ рынка криптовалют и ICO [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://anycoin.news/2018/03/08/crypto-ico/> – Дата доступа: 03.02.2023.

22. История Bitcoin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.bitcoinwiki.org> – Дата доступа: 03.02.2023.

23. История биткоина – График курса стоимости биткоина за все время [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://great-world.ru/istoriya-bitkoinagrafik-kursa/> – Дата доступа: 03.02.2023.

24. Как в разных странах регулируют криптовалюту [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/companу/moneypipe/blog/523354/> – Дата доступа: 03.02.2023.

25. Краудфандинг или ico адреса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://du-lya.ru/articles/kraudfanding-ili-ico-adresa.html/> – Дата доступа: 03.02.2023.

26. Криптовалюта: что это, где взять и как на ней заработать? Информационный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://info.sibnet.ru/article/526936/> – Дата доступа: 03.02.2023.

27. Криптовалюта в экономике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://crypto.ru/kriptovalyuta-v-ekonomike/> – Дата доступа: 03.02.2023.

28. Криптотрейдинг в 2021 году: тренды и особенности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eto-razvod.ru/cryptotrading-2021/> – Дата доступа: 03.02.2023.

29. Лимончикова Е., аналитик Freedman Club Crypto News. Регулирование криптовалют: нужно или нет? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://freedmanclub.com> – Дата доступа: 03.02.2023.

30. Майнинг криптовалюты: информационно-аналитический портал [Электронный ресурс]. – <https://mining-cryptocurrency.ru/chtotakoe-kriptovalyuta/> – Дата доступа: 03.02.2023.

31. Об использовании криптовалют [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fedsfm.ru/news/957> – Дата доступа: 03.02.2023.

32. Прогноз на год. Сколько будет стоить криптовалюта в конце 2018 года: РБК новости [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://www.rbc.ru/crypto/news/5a81aa6a9a79470d94cd4aee> – Дата доступа: 03.02.2023.

33. Проблемы криптовалют в 2021 году — основные риски [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://crypto.ru/problemy-kriptoalyut/>– Дата доступа: 03.02.2023.

34. Регулирование криптовалют: нужно или нет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://freedmanclub.com/nuzhdaetsja-li-kriptoalyutnoe-prostranstvo-v-regulirovanii/> – Дата доступа: 03.02.2023.

35. Стоимость Ethereum в долларах США: финансовые новости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.investing.com/> – Дата доступа: 03.02.2023.

36. Сатоши Накамото: что известно о создателе Биткойн: UTMAG портал трейдеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://utmagazine.ru/posts/21076-satoshi-nakamoto-что-известно-о-sozdatelebitkoin> – Дата доступа: 03.02.2023.

37. Что случилось на крипторынке, пока все спали [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.beincrypto.com/что-случилось-на-крипторынке-пока-все-спали-обзор-от-28-декабря/>– Дата доступа: 03.02.2023.

38. Что такое ICO простыми словами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prostocoin.com/blog/what-is-ico> – Дата доступа: 03.02.2023.

39. Экскурс в историю: первая криптовалютная биржа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://2bitcoins.ru/ekskurs-v-istoriyu-pervaya-kriptoalyutnaya-birzha-i-bitkoin-po-0-003-dollar/>– Дата доступа: 03.02.2023.

40. 20% от всех выпущенных BTC потеряны навсегда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mining-cryptocurrency.ru/20-procentov-btc-uteryanu-navsegda/>– Дата доступа: 03.02.2023.

41. Определены платежные системы, которые наиболее часто ищут [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.klerk.ru/bank/articles/358644/> – Дата доступа: 03.02.2023.

42. Перспективы развития криптовалют [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/26678-perspektivy-razvitiya-kriptoalyut> – Дата доступа: 03.02.2023.

43. Что будет с биткоином в 2022 году? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mining-cryptocurrency.ru/chto-zhdet-bitkoin-v-2022-godu-prognozu-ekspertov/> – Дата доступа: 03.02.2023.

44. Какая криптовалюта вырастет в ближайшее время. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://richpro.ru/finansy/kakaya-kriptoalyuta-vyrastet-v-blizhajshee-vremya-top-30-kriptoalyut-kotorye-budut-rasti.html> – Дата доступа: 03.02.2023.

45. Coimarcetcap [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://coinmarketcap.com> – Дата доступа: 03.02.2023.

46. CoinGecko: All about Crypto [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.coingecko.com/> – Date of access: 03.02.2023.

47. CoinDesk: Crypto Charts and Data [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.coindesk.com/> – Date of access: 03.02.2023.

48. Cryptonews: latest news about digital world [Electronic resource]. – Mode of access: <https://cryptonews.com/> – Date of access: 03.02.2023.

49. Crypto: Top 50 Cryptocurrency Prices [Electronic resource]. – Mode of access: <https://crypto.com/price> – Date of access: 03.02.2023.

50. Bitcoin Futures and Options [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.cmegroup.com/markets/cryptocurrencies/bitcoin/bitcoin.contractSpecs.html> – Date of access: 03.02.2023.

51. How Bitcoin Works [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.investopedia.com/news/how-bitcoin-works/> – Date of access: 03.02.2023.

52. Buy and Sell Bitcoin [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.coinbase.com/> – Date of access: 03.02.2023.

53. TradingView Chart [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.tradingview.com/symbols/ETHUSD/> – Date of access: 03.02.2023.

54. Ethereum 2.0 Changes [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.computer.org/publications/tech-news/trends/end-bitcoins-blockchain-dominance> – Date of access: 03.02.2023.