

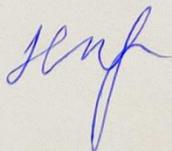
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛАРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства  
Кафедра «Бизнес-администрирование»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ  
Заведующей кафедрой  
Е.В. Бертош  
«25» сентября 2024 г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**  
на соискание степени магистра  
«Тенденции и перспективы развития инновационного бизнеса в Беларуси»

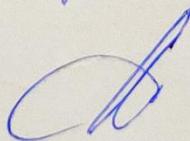
Специальность 1-25 80 01 «Экономика»

Магистрант



Новикова И.Е.

Руководитель  
к.э.н., доцент



Мальцевич Н.В.

Минск 2024

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

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

Диссертация соответствует приоритетным направлениям научных исследований Республики Беларусь на 2021–2025 гг. (п. 11), утвержденных Указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г. №156 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы» (п.6 Обеспечение безопасности человека, общества и государства: социогуманитарная, экономическая и информационная безопасность (человека, общество и государство, история, культура, образование и молодежная политика, физическая культура, спорт и туризм, управление техническими, технологическими и социальными процессами).

**Цель и задачи исследования.** Целью данного исследования является развитие теоретических подходов к исследованию особенностей инновационного бизнеса Республики Беларусь и определение приоритетов современного состояния и разработки на основе этого модели инновационного кластера в Республике Беларусь.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

- Развить теоретическую основу инновационного бизнеса.
- Оценить состояние и тенденции экономического и инновационного развития бизнеса Республики Беларусь.
- Определить перспективы развития инновационного бизнеса Республики Беларусь.

**Объект и предмет исследования.** Объектом исследования является инновационное развитие Республики Беларусь. Предметом исследования является инновационная инфраструктура в Беларуси. Выбор объекта и предмета исследования обусловлен необходимостью повышения конкурентоспособности инновационного комплекса Республики Беларусь.

**Положения, выносимые на защиту:**

1. Развитие теоретических основ инновационного бизнеса Беларуси, состоящего в определении элементов инновационной инфраструктуры. Инновационная экосистема – это совокупность условий, позволяющих создавать и развивать бизнес. Она включает в себя: инновационные парки и технопарки; бизнес инкубаторы и акселераторы; венчурные фонды и инвестиционные компании; технологические трансферные офисы (ТТО); кластеры и инновационные сети. Для анализа используется концепция региональной инновационной системы (РИС) и национальной

инновационной системы (НИС), где границы системы совпадают с границами государства.

2. Выведение тенденций развития инновационного бизнеса Республики Беларусь: а) Рост числа организаций, осуществляющих научную деятельность. Обусловлено данными Национального статистического комитета Республики Беларусь. Число увеличилось с 415 в 2015 году, до 521 в 2022 году.

б) Рост числа наукоёмких проектов. На это указывает рост доли занятых в наукоёмких проектах, она изменилась с 28,49% в 2015 году до 35,3% в 2022 году, а также указывает такие показатели, как рост в участвующих в совместных проектах (изменилась с 0,48% до 0,57%) и также с лёгким колебанием вверх стабильная динамика изменения расходов государства на НИОКР в ВВП, она держится на уровне 0,17%. Косвенно указывает на это также и падение численности персонала с увеличением затрат на заработную плату. Персонал изменился с 25,94 тысяч человек в 2016 до 25,23 тысяч человек в 2022 году, а затраты на заработную плату с 198,8 млн. руб. в 2016 году до 409,1 млн. руб. в 2022 году.

в) Рост экспорта числа наукоёмкой продукции. Он изменился с 33,4% в 2015 году до 49,8% в 2022 году. Обусловлено данными Национального статистического комитета Республики Беларусь.

г) Рост значимых и ключевых стартапов. Он увеличился с 93 единиц в 2014 году до 339 единиц в 2020 году. Также выделилась наиболее развивающийся тип финансирования в виде CIVITTA, объём инвестирования этим методом с 4 договоров в 2014 году увеличился до 26 договоров в 2020 году. Был выделен более привлекательным рынок ЕС. Наибольшее количество ключевых стартапов пришлось на сферу здравоохранения, она составила 16% на 2020 год.

д) Выделение приоритетов венчурного финансирования. С 2019 по 2020 год распределения финансирования сместилось в сторону ИТ. В 2019 году оно было 23% от общего финансирования, когда как в 2020 году оно составило 85%.

е) Рост объёмов привлечённых технологий в страну. На это указывают такие показатели, как результативность внешних коммуникаций центра трансфера технологий, каждый из выделенных пунктов превысил целевое значение, а также увеличение чистых активов. С 2021 по 2022 год они увеличились на 530,33 млн. бел. Рублей.

ж) Создание технопарками и инновационными парками рабочих мест и привлечение инвестиций. Наибольшее число рабочих мест создаёт Минский городской технопарк, что равняется 1102 единиц, второй по созданию

рабочих мест является Брестский науко-технологический парк, он создаёт 897 единиц рабочих мест. Наибольшую сумму инвестиций привлёк Брестский науко-технологический парк, что составило 39966,4 тыс. бел. руб.

3. Обоснование модели развития инновационных кластеров на территории Республики Беларусь, что позволило определить перспективные направления развития инновационного бизнеса Республики Беларусь. Модель состоит в сопоставлении сильных и слабых сторон, а также возможностей и угроз каждого выделенного элемента инновационной инфраструктуры, за счёт сопоставления выведены более эффективные пары для начала развития инновационного кластера. При составлении модели анализ каждого элемента инновационной инфраструктуры проводился на основе анализа из 2 главы каждой структуры, что позволило наиболее реально отразить состояние белорусской инновационной инфраструктуры и составить реальную модель реализации инновационного кластера.

**Личный вклад магистранта.** Научные результаты, вошедшие в диссертацию, разработаны соискателем лично.

**Апробация магистерской диссертации и информация об использовании ее результатов.** Основные положения и выводы диссертационного исследования докладывались на международных, республиканских научно-практических конференциях и научных семинарах.

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

Магистерская диссертация состоит из введения, общей характеристики работы, трех глав, заключения, списка литературных источников, включающего 33 наименований. Работа изложена на 121 страницах. Объем, занимаемый 33 рисунками, списком использованных источников составляет 3 страницы.

В первой главе рассмотрены сущность и понятие инноваций; изучена классификация этапов инновационного развития и инноваций; расписаны положения инновационной экосистемы, её состав и теоретическая база.

Во второй главе проанализировано общее инновационное развитие страны, её перспективы и изменения, также общее состояние инновационных инфраструктур, включая инновационные парки, в том числе Государственное предприятие "Науко-технологический парк БНТУ "Политехник".

Третья глава включает в себя анализ перспективного метода финансирования инновационного бизнеса и оценку каждой выделенной в работе инновационной инфраструктуры. Путём сопоставления сильных и слабых сторон, а также возможностей и угроз были разработаны пары для эффективного начала создания кластера, а далее и методика действий каждой структуре при создании кластера.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Доценко, Е.Ю. Теоретические основы определения сущности инновационного развития региона / Е.Ю. Доценко. – Днепр : Национальный горный университет, 2021.
2. Солодовников С. Ю., Теоретико-методологические основы исследования сетевых механизмов инновационного развития в Республике Беларусь // Наука и техника. – 2020. – Т. 19, № 2. – С. 113-118.
3. Черноок, П.Ю. Инновационная активность промышленных предприятий республики Беларусь: показатели и оценка / П.Ю. Черноок. – Минск : Белорусский Государственный Университет, 2019. – 3-67 с.
4. Что способствует и мешает созданию новых товаров и технологий в Беларуси [Электронный ресурс] / ilex новости – Режим доступа: <https://ilex.by/chto-sposobstvuet-i-meshaet-sozdaniyu-novyh-tovarov-i-tehnologij-v-belarusi/>. – Дата доступа: 17.12.2023.
5. Современные формы организации бизнеса: международный опыт и перспективы развития в Беларуси / Быков А.А., Колб О.Д., Крупский Д.М., д-р Лагеман Б., Нехорошева Л.Н., Новикова И.В., д-р Ротганг М., д-р Фитен Р. [и др.]. – Минск : Совет по развитию предпринимательства Республики Беларуси, 2021. – 1-192 с.
6. «Любая технология должна делать жизнь пользователя легче, все остальное нужно быстро „убивать“». Как стартапам создавать инновации [Электронный ресурс] / ProBusiness.io. – Режим доступа: <https://probusiness.io/startup/10712-lyubaya-tekhnologiya-dolzha-delat-zhizn-polzovatelya-legche-vse-ostalnoe-nuzhno-bystro-ubivat-kak-startapam-sozdavat-innovacii.html>. – Дата доступа: 19.12.2023.
7. «Цель и механизмы развития инновационной сферы Республики Беларусь до 2025 года», - статья А.Г. Шумилина в журнале «Беларуская думка» [Электронный ресурс] / Государственный комитет по науке и технологиям (ГКНТ). – Режим доступа: <https://gknt.gov.by/notes/stati/tsel-i-mekhanizmy-razvitiya-innovatsionnoy-sfery-respubliki-belarus-do-2025-goda-statya-a-g-shumilin/>. – Дата доступа: 15.02.2024.
8. Додонов, О.В. Тема 1. Природа экономической категории «инновация» / О.В. Додонов. – Полоцк : Полоцкий Государственный Университет, 2016. – 1-12 с.
9. Володько, В.Ф. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «теория и технологии инноваций» / В.Ф. Володько. – Минск : Белорусский Национальный Технический Университет, 2022. – 1-146 с.
10. Указ президента республики Беларусь 10 октября 2017 г. № 370 [Электронный ресурс] / Эталон online. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=p31700370>. – Дата доступа: 12.02.2024.

11. Инновационная экосистема / Н.П. Иващенко [и др.]. – Москва : МГУ имени М.В. Ломоносова, 2020. – 184-194 с.
12. Вертай, С. Формирование инновационной экосреды для продвижения наукоемких стартапов / С. Вертай, Т. Рами // Наука и инновации. – 2021. – . – Т. 9, № 223. – С. 34-36.
13. Сидоров, Д.В. Новая модель инновационной экосистемы / Д.В. Сидоров // Инновации. – 2017. – Т. 8, № 226. – С. 61-65.
14. Акбердина, В.В. Инновационная экономика / В.В. Акбердина, Е.В. Василенко // Журнал экономической теории. – 2021. – . – Т. 18, № 3. – С. 463-469.
15. Попов, Е.В. Оценка развития инновационных экосистем / Е.В. Попов, В.Л. Симонова, И.П. Челак // Вопросы инновационной экономики. – 2020. – . – Т. 10, № 4. – С. 2359-2374.
16. Ларионов, В. Г. Инновационные экосистемы в цифровой экономике / В. Г. Ларионов, Е. Н. Шереметьева, Л. А. Горшкова. – Москва : Московский государственный технический университет, 2020. – 49-56 с.
17. Наука и инновации: Инновации [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/nauka-i-innovatsii/innovatsii/>. – Дата доступа: 15.03.2024.
18. Немного о правах интеллектуальной собственности в обеспечении «зеленого» будущего [Электронный ресурс] / Национальный центр управления интеллектуальной собственностью. – Режим доступа: <https://ncip.by/o-centre/novosti/interesnoe/nemnogo-o-pravakh-intellektualnoy-sobstvennosti-v-obespechenii-zelenogo-budushchego/>. – Дата доступа: 11.04.2024.
19. Геращенко, Ю.Г. Роль интеллектуальной собственности в инновационной деятельности / Ю.Г. Геращенко, В.А. Варфоломеева. – Санкт-Петербург : Государственный университет аэрокосмического приборостроения, 2022. – 90-94 с.
20. Козловский, А.Н. Ежегодный обзор «технопарки россии и беларуси» / А.Н. Козловский, Е.С. Постникова, Л.В. Данилов, А.В. Шпиленко. – Минск : Государственный комитет по науке и технологиям (ГКНТ), 2022. – 1-59 с.
21. Что такое бизнес-инкубаторы и как они работают в Беларуси [Электронный ресурс] / МТБлог. – Режим доступа: <https://mtblog.mtbank.by/kb-chto-takoe-biznes-inkubatory-i-kak-oni-rabotayut-v-belarusi/>. – Дата доступа: 15.03.2024.
22. Мастер-класс «Азбука Декора» [Электронный ресурс] / Бизнес-инкубатор УИН. – Режим доступа: <https://uin.by/события-2022/>. – Дата доступа: 19.04.2024.
23. Молчанова, М. К. Венчурное финансирование в беларусь. Обзор белорусских стартапов, которые получили инвестиции / М. К. Молчанова, И. И. Рябцева, М.О. Мороз. – : Института бизнеса БГУ, 2020. – 73-75 с.
24. Рынок венчурного финансирования в республике беларусь [Электронный ресурс] / bikratings.by. – Режим доступа: <https://bikratings.by/wp->

content/uploads/2021/01/rynok-venchurnogo-finansirovaniya-v-rb.pdf. – Дата доступа: 11.03.2024.

25. Belarus Startup Report 2021[Электронный ресурс] / Публикационная платформа calameo. – Режим доступа: <https://www.calameo.com/books/005151365449b05886032>. – Дата доступа: 12.04.2024.

26. ВІК Ratings, Рынок венчурного финансирования в республике беларусь / ВІК Ratings, ACER/ capital. – Минск : ВІК ratings, 2020. – 1-46 с.

27. Henzler, Sabine Annual Activity Report 2022 Annexes / Sabine Henzler. – Минск : Европейская Коммисия, 2022. – 1-155 с.

28. Ильин, О. И. IPO как инструмент привлечения инвестиций предприятиями в условиях инновационной экономики / О. И. Ильин, Л. Н. Нехорошева. – Минск : Белорусский Государственный Экономический Университет, 2021. – 121-123 с.

29. Плотников, В. И. Мировые тенденции и возможности развития рынка ipo в республике беларусь / В. И. Плотников, А. В. Кривко-Красько. – Минск : Института бизнеса БГУ, 2020. – 265-267 с.

30. Ковалёв, М. Первичное публичное размещение акций (IPO): тенденции и перспективы / М. Ковалёв, С. Снопкова // Сборник научно-практических статей. – 2020. – . – Т. 12, № 787. – С. 15-30

31. Ярошевич, В. Механизмы первичного публичного размещения акций / В. Ярошевич, К. Матвеев. – Минск : Национальный банк Республики Беларусь, 2019. – 46-52 с.

32. Кластеры США. Силиконовая долина как пример эффективного использования кластерного подхода в мировой инновационной деятельности [Электронный ресурс]/ Молодой Учёный. – Режим доступа: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/295/14253/>. – Дата доступа: 10.05.2024.

33. Skolovo Resident [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://skolkovo-resident.ru/klastery-skolkovo/>. – Дата доступа: 9.05.2024.