

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

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

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ
на соискание степени магистра
«Трансфер технологий как основной инструмент инновационного развития и
обеспечения экономической безопасности Республики Беларусь»

Специальность 7-06-0311-01 «Экономика»

Магистрант

Курбанова З.М.

Руководитель

Бертош Е.В.
к.э.н., доцент

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., 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). Результаты диссертационного исследования апробированы в ходе выполнения госбюджетной темы кафедры ГБ 21-268 «Оценка зарубежного опыта развития социально-экономических механизмов обеспечения конкурентоспособности страны на внутреннем и внешнем рынке.»

Цель и задачи исследования. Целью исследования являются развитие теоретических основ трансфера технологий как инструмента инновационного развития и разработка практических рекомендаций по обеспечению экономической безопасности Республики Беларусь за счет трансфера технологий. Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

- развить теоретические основы трансфера технологий,
- выявить тенденции развития трансфера технологий;
- разработать практические рекомендации по обеспечению экономической безопасности Республики Беларусь за счет трансфера технологий.

Объект и предмет исследования. Объектом исследования является трансфер технологий как системное явление в экономике. Предметом исследования является инновационное развитие как способ обеспечения экономической безопасности в Республике Беларусь. Выбор объекта и предмета исследования обусловлен необходимостью стимулирования инновационного развития и повышения экономической безопасности Республики Беларусь за счет трансфера технологий.

Положения, выносимые на защиту:

1. Развитие теоретических основ трансфера технологий:

- уточнение понятия и сущности трансфера технологий, которое, в отличии от существующих, включает понятие коммерциализации: трансфер технологий — это процесс передачи полученных результатов интеллектуальной деятельности в виде знаний, опыта или разработанных инноваций и прав на них одного лица (физического или юридического) другому, с возможностью дальнейшего получения прибыли путем внедрения в производство или передачу прав собственности.

- выявление новых классификаций и этапов трансфера технологий;
- обоснование наличия взаимосвязи между трансфером технологий, инновационным ростом и экономической безопасностью страны.

Это позволило: а) обосновать авторское определение трансфера технологий, которое, в отличие от существующего, включает понятие коммерциализации; б) показать алгоритм воздействия трансфера технологий на экономическое развитие стран-доноров и стран-реципиентов с целью обеспечения экономической безопасности и инновационного роста; в) обосновать и выявить стимулирующие и сдерживающие факторы формирования экономической безопасности страны за счет трансфера технологий.

2. Анализ зарубежной практики проведения трансфера технологий и выявление тенденций его развития: наблюдается постоянный рост числа заявок на получение патентов от заявителей из развивающихся стран (всего в мире в 2022 году было подано 3,46 миллиона патентных заявок, что больше предыдущего года на 1,7%, лидером в данной сфере является Китай). За последние 5 лет (2019-2023 годы) наблюдается тенденция снижения количества заявок на регистрацию товарных знаков (за 2022 год в мире было подано 11,9 миллионов заявок на регистрацию товарных знаков, что ниже на 15,7%, по сравнению с предыдущим годом, лидером данной области также является Китай). Происходит постепенная смена технологического лидера в мировом масштабе. На данный момент Китай активно развивается на рынке объектов интеллектуальной собственности: по количеству патентных заявок Китай обгоняет лидеров прошлых лет, США и Швейцарию: к примеру, в 2022 год в США было подано 640 тыс. патентных заявок, в Швейцарии 21 тыс., а в Китае – более 1 миллиона. Около 40% патентных заявок в мире приходится на Китай, около 60% - на регистрацию товарных знаков.

Это позволило определить модели трансфера технологий: США, Китая, России, способствующих укреплению их экономической безопасности

3. Обосновать модели трансфера технологий США, Китая, России.

Особенность Модели Китая заключается в особых правах передачи прав

на технологии и обязательных инвестиция в китайские исследовательские центры. Особенность Модели США характеризуется в стимулировании передачи технологий из науки в бизнес внутри страны, а также закрепление трансфера технологий, как основного инструмента инновационного роста на законодательном уровне. Модель России находится на стадии развития и подразумевает под собой наличие государственного контроля за процессом коммерциализации технологий и передачи прав собственности на ОИС, ориентации на нужды российского бизнеса.

Это позволило разработать алгоритм, позволяющий отследить влияние трансфера технологий на экономическую безопасность страны. Алгоритм основан на следующих показателях: развитие институтов, человеческий

капитал и исследования, инфраструктура, коммерциализация технологий, развитость бизнеса, проведение НИОКР, степень внедрения НИОКР.

4. Практические рекомендации, направленные на повышение инновационного роста и обеспечения экономической безопасности Республики Беларусь, разработанные с учетом зарубежного опыта, состоящие в: обеспечение научно-технического сотрудничества между наукой и бизнесом внутри страны; наличие государственного регулирования в вопросах трансфера технологий и передачи прав собственности на объекты интеллектуальной собственности, с целью ограничения возможной зависимости от стран-доноров в будущем.

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 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 наименований. Работа изложена на 64 страницах. Объем, занимаемый 31 рисунками, списком использованных источников составляет 3 страницы.

В первой главе рассмотрены сущность и понятие трансфера технологий; изучены виды и этапы трансфера технологий, дано определение экономической безопасности на макро- и микро-уровнях, дано определение инновационному росту.

Во второй главе проанализированы международный рынок интеллектуальной собственности, опыт трансфера технологий таких стран, как Китай, США, Россия, проанализированы позиции Республики Беларусь в международных рейтингах инновационного развития.

Третья глава диссертационной работы посвящена разработке практических рекомендаций по применению трансфера технологий, как инструмента для обеспечения экономической безопасности и инновационного роста Республики Беларусь

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Трушевская, А. А. Формирование системы управления инновационной деятельностью хозяйствующих субъектов региона / А. А. Трушевская // Экономика и управление. N. 2 (34). 2008. С. 83-91.
2. Dodgson, M. The management of technological innovation: An international and strategic approach / M. Dodgson // Oxford University Press, 2018. 248 с.
3. Игнатъева А.В. Исследование систем управления: учеб. пособие для вузов / А.В. Игнатъева, М.М. Максимов. М.: 2012. 167 с
4. Дудин М. Н. О некоторых методологических аспектах моделирования инновационной трансформации социально-экономических систем/ М. Н. Дудин //МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2019. № 15. С. 59-63.
5. Лукша, О. П. Российская сеть трансфера технологий как составная часть национальной инновационной системы: методология, практика, перспективы / О. П. Лукша, А. Э. Яновский, Г. Б. Пильнов // Инновации.. - 2009. - № 10. - С. 18-32
6. Полоник, С.С. Стратегия инновационного развития экономики Республики Беларусь / С.С. Полоник, М.А. Смолярова // Мировая экономика и бизнес-администрирование малых и средних предприятий: материалы 17-го Международного научного семинара, проводимого в рамках 19-й международной научно-технической конференции «Наука - образованию, производству, экономике», 25-26 марта 2021 года, Минск, Республика Беларусь. - Минск: Право и экономика, 2021. - С.95-96.
7. Birstonas, R. Risks to Employees' Intellectual Property Rights Posed by Artificial Intelligence / R. Birstonas, I.A. Шиханова // Journal of the University of Latvia. - 2023. - No 16. - С. 49-59
8. Holgersson, M. The Business of Intellectual Property: A Literature Review of IP Management Research / M Holgersson, S. van Santen // STOCKHOLM INTELLECTUAL PROPERTY LAW REVIEW. - 2018. - Т. 1, № 1. - С. 44-63
9. Акимкина, Д. А. ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ: ПРИНЦИПЫ И ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ / Д.А. Акимкина, Ю.А. Шиханова // ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ЭКОПРОМ-2019). Сборник трудов национальной научно-практической конференции С AATERIALS - 100% GREEN ENERGY . PATENTED PRODUCT международным участием. Под редакцией А.В. Бабкина. 2019. - 2019. С. 101-110
10. Нечепуренко ЮЮ.В. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности: научно-практическое пособие / Ю.В. Нечепуренко. Минск: НИИ ФХТ БГУ, 2012. - 225 с..
11. Экономический словарь терминов [Электронный ресурс]. – Электронные данные. - Режим доступа: https://gufo.me/dict/economics_terms

12. Райзберг, Б. А. Современный экономический словарь / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 512 с.
13. Закон Республики Беларусь № 257-З (Закон Республики Беларусь от 6 марта 2023 г. №257-З «Об изменении законов.») [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=Н12300257>. — Дата доступа: 20.01.2024.
14. Global Innovation Index 2023 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.wipo.int/global_innovation_index/en/2023/. — Дата доступа: 20.01.2024.
15. Global Innovation Index 2023 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: Intellectual property statistics - China. — Дата доступа: 20.01.2024.
16. UNITED STATES OF AMERICA [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_2000_2022/us.pdf. — Дата доступа: 20.01.2024.
17. Статистика интеллектуальной собственности - Российская Федерация [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.wipo.int/edocs/statistics-country-profile/ru/ru.pdf>. — Дата доступа: 20.01.2024.
18. THE GLOBAL INNOVATION INDEX (GII) CONCEPTUAL FRAMEWORK [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2020-appendix1.pdf. — Дата доступа: 04.03.2024.
19. GLOBAL INNOVATION INDEX 2019. CHINA [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2019/cn.pdf. — Дата доступа: 04.03.2024.
20. GLOBAL INNOVATION INDEX 2023. CHINA [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-2000-2023/cn.pdf>. — Дата доступа: 04.03.2024.
21. GLOBAL INNOVATION INDEX 2019. USA [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2019/us.pdf. — Дата доступа: 04.03.2024.
22. GLOBAL INNOVATION INDEX 2023. USA [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-2000-2023/us.pdf>. — Дата доступа: 04.03.2024.
23. GLOBAL INNOVATION INDEX 2019. RUSSIA [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2019/ru.pdf. — Дата доступа: 04.03.2024.

24. GLOBAL INNOVATION INDEX 2023. RUSSIA [Электронный ресурс].
– Режим доступа: <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-2000-2023/ru.pdf>. – Дата доступа: 04.03.2024.
25. ТЕХНОЛОГИИ И ЕЕ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ / Э.А. Макарян // ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА. – 2021. – № 5-2 (75). – С. 151-156
26. - Стофорнадов, Л.А. СИСТЕМА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ КАК ЭЛЕМЕНТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В БИЗНЕСЕ / Л.А. Стофорнадов // XXXIV МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЛЕХАНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ. – 2021. – С. 113-117