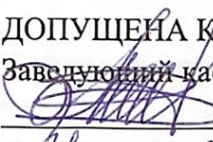


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Маркетинга, менеджмента, предпринимательства

КАФЕДРА Бизнес-администрирования

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 Е.В. Бертош
« 31 » сентября 20__ г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание степени магистра

Развитие внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь в сфере
информационных технологий

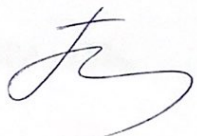
Специальность 1 – 25 80 01 Экономика

Магистрант



А. Н. Савчук

Руководитель
канд. филос. наук, доцент



В. О. Беркова

МИНСК 2022

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Связь работы с крупными научными программами (проектами) и темами: Тема работы соответствует теме п. 3.1 Стратегии «Наука и технология: 2018 – 2040» концептуального видения моделей «Беларусь-интеллектуальная» и «Беларусь-IT-страна».

Также тема соответствует п. 5.5.4 «Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года».

Вклад информационно-коммуникационных технологий (ИКТ, англ. – ICT – Information and Communication Technology) в развитие экономики, и экономический рост определяется многими факторами, такими как роль человеческого капитала, уровень развития НТП и уровень социально-экономического развития страны, надлежащая политика и институты, подкрепляющие инновационную деятельность, и другие не менее важные вопросы. Особое значение имеет открытый доступ населения к знаниям, распространение знаний и технологий и обмен ими в процессе внешнеэкономической деятельности.

Недостаточность природных ресурсов, высокая доля импорта в производстве и зависимость страны от энерго-топливных ресурсов других стран делает особенно актуальным поиск направлений экономического развития в первую очередь с помощью более широкого использования информационных технологий для целей экономического роста с учетом опыта более развитых в данном направлении стран, реализацию совместных проектов с данными странами, но с обязательной адаптацией к белорусскому рынку и обществу.

Целью магистерской работы является определение места и роли Республики Беларусь в системе международной торговли информационными технологиями.

Задачи исследования:

- определить теоретико-методологические основы анализа ВЭД в сфере информационных технологий;
- выявить тенденции мировой ВЭД в сфере информационных технологий и определить среди них основные;
- раскрытие проблем развития ВЭД IT сектора Республики Беларусь;
- обосновать перспективы развития данного сектора в Республике Беларусь.

Объект исследования: внешнеэкономическая деятельность Республики Беларусь в сфере информационных технологий.

Предмет исследования: проблемы и перспективы развития внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь в сфере информационных технологий.

Положения, выносимые на защиту:

Положение 1. Развитие теоретических основ.

- описание изменения структуры экономики в постиндустриальном обществе и ее влияние на характер внешней торговли;
- характеристика направлений влияния технологий на процессы трансформации современной экономики;
- исследование особенностей регулирования внешнеэкономической деятельности в сфере информационных технологий.

Данные исследования позволили выявить теоретическую неразработанность по теме внешнеэкономической деятельности информационных технологий. На текущем этапе нет разработанной теории мировой торговли, основанной на идее внешнеэкономической деятельности в сфере информационных технологий.

Положение 2. Определение состояния и тенденций на международном рынке информационных технологий позволило: а) разработать технологическую пирамиду, характеризующую международные отношения между организациями и государствами в сфере информационных технологий; б) описать изменения, происходящие в науке и инновационной деятельности; в) выяснить положение белорусской ИТ отрасли на международном рынке данной сферы.

Положение 3. Определение проблем и наиболее значимых факторов, влияющие на конкурентоспособность и развитие белорусской ИТ отрасли позволило: а) выявить внешнее воздействие общемировых процессов и тенденций на становление и развитие белорусской экономики на международном рынке ИТ сферы; б) раскрыть наиболее существенные вызовы и угрозы для национального рынка Республики Беларусь; в) оценить внутренние затраты на научные исследования и разработки в Беларуси и в мире.

Положение 4. Выведение зависимости экспорта ИКТ товаров и услуг от списочной численности работников.

- исследование официальных статистических показателей индустрии в целом и в разрезе по экспорту и импорту ИКТ товаров и услуг.
- составление формулы для прогнозирования экспорта национальной продукции ИТ отрасли на основе выявленной зависимости

Исследование позволило оценить текущий уровень развития внешнеэкономической деятельности в сфере ИКТ, и на основе полученных

результатов исследования составить прогноз по экспорту на конец текущего года с учетом изменения входных данных.

Научная новизна работы заключается в том, что на базе комплексного научного подхода раскрыты особенности развития международного рынка информационных технологий в условиях глобализации и определено влияние мировых тенденций на развитие рынка информационных технологий Республики Беларусь. Особое внимание уделяется глобальным тенденциям и какое оказывают влияние на внешнеэкономическую деятельность Беларуси в сфере информационных технологий. Было уделено внимание динамике роста ИТ-сектора услуг в Беларуси и выявлению для более точного прогнозирования изменений данной отрасли.

Методы исследования. При реализации поставленной цели использовались методы диалектического, системного, логического, сравнительного, статистического анализа, комплексного подхода, экспертных оценок, а также формальная проверка, арифметическая проверка, логическая проверка, нормативно правовая проверка, экономическая проверка, анализ и синтез, классификации, сбор фактов, индукции и дедукции, нормативного и позитивного анализа.

Публикационная активность. Всего по теме магистерской диссертации представлено к опубликованию 2 печатных работы:

– VIII Белорусско-Китайский Молодежный Инновационный Форум «Новые Горизонты – 2021» на тему «Изменение бизнес-процессов под влиянием внешней среды»;

– XX международная научно-техническая конференция «Наука – образованию, производству, экономике», Форум «Перспективы евразийской экономической интеграции», приуроченный к 10-летию Евразийской экономической комиссии 16-17 марта 2022 года, на тему «Формирование цифрового пространства ЕАЭС: Умные города».

Структура работы. Магистерская работа состоит из трех глав, введения, заключения и списка использованных источников, включающего 70 наименований. Работа изложена на 79 страницах. В первой главе исследуются теоретико-методологические основы внешнеэкономической деятельности в сфере информационных технологий. Во второй главе анализируется и систематизируется зарубежный опыт реализации внешнеэкономической деятельности в сфере информационных технологий. В третьей главе изучается место и роль ИТ во внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь, выявляются основные тренды и риски.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Коммерческое (предпринимательское) право: учеб.: в 2 т. / под ред. В Ф. Попондопуло. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2019. – Т.1. – 493 с.
- 2 Гущин, В.В., Российское предпринимательское право / В.В. Гущин, Ю.А. Дмитриев. – М.: ЭКСМО, 2015. – 438 с.
- 3 Bernal, J. D. (1939), The Social Function of Science / J.D. Bernal. – London: George Routledge & Sons Ltd., 2019. – 530 с.
- 4 Мовсесян, А. Изменения в системе мирового хозяйствования / А. Мовсесян // Экономист. – 2010. – № 12. – С. 79-86
- 5 Корнейчук, Б.В. Информационная экономика: учебное пособие / Б.В. Корнейчук. – СПб.: Питер, 2016. – 400 с.
- 6 Жукова, Е.А. Проблема классификации высоких технологий / Е.А. Жукова // Вестник ТГПУ. – 2018. – № 1 (75). – С. 34-46
- 7 Черкасский, С. Как не стать мастерской ненужных вещей / С. Черкасский // Новые рынки. – 2011. – № 2. – С. 16-20
- 8 Козлов, Б.И. Современная техника: в поисках оснований постиндустриального развития / Козлов Б.И. // Высокие технологии и современная цивилизация – Л.: Наука, 2017. – С. 101
- 9 Яковлева, Л.А. Информационные технологии в экономике: Учебное пособие / Л.А. Яковлева – КемГИПП – Кемерово, 2012 – 200 с.
- 10 Лоусон, Т. Социология А – Я / Пер. с англ. // Лоусон Т., Гэррод Д. – М. ФАИР-ПРЕСС, 2018 – С. 115
- 11 Тоффлер, Э. Третья волна. / Э. Тоффлер – М.: АСТ, 1999 – 800 с.
- 12 Тапскотт, Д. Электронно-цифровое общество: плюсы и минусы сетевого интеллекта. Антология. / Пер.санг. Игоря Дубинского. Под ред. Сергея Писарева. – Киев: ITN Пресс-М.: Рефл-бук, 2019 – 408 с.
- 13 Махлуп, Ф. Производство и распространение знания в Соединенных Штатах / Ф. Махлуп – М. Прогресс, 1962 – 464 с.
- 14 Родионова, И.А., Гордеева, А.С. Роль информационных технологий в управлении социально-экономическим развитием стран мира / И.А. Родионова. А.С. Гордеева // Управленец. – 2011. – №7-8
- 15 Information and communications technology (ICT) / United Nations Industrial Development Organization [Electronic resource] – UNIDO, 2020. – Mode of access: <http://www.unido.org> Date of access: 10.02.2022
- 16 Авдулов, А.Н., Контуры информационного общества / А.Н. Авдулов, А.М. Кулькин – ИНИОН РАН, 2015 – 164 с.
- 17 Сухарев, О.С. Особенности развития информационного сектора экономики // Капитал страны: издание об инвестиционных возможностях

[Электронный ресурс] – <http://www.kapital-rus.ru/articles/article/977> – Дата доступа: 10.02.2022

18 Statistical Commission, Fortieth session, Revisions and additions to the core list of ICT indicators. Partnership on Measuring ICT for Development [Electronic resource] – 2009 – Mode of access: <https://unstats.un.org/unsd/statcom/doc09/BG-ICTIndicators.pdf> Date of access: 10.02.2022

19 Measuring the Impacts of Information and Communication Technology for Development 2011. UNCTAD/DTL/STICT [Electronic resource] – 2011 – Mode of access: https://unctad.org/system/files/official-document/dtlstict2011d1_en.pdf Date of access: 11.02.2022

20 Переговоры по международному кодексу поведения в области передачи технологии: консультации, проведенные в 1992 г.: доклад Генерального секретаря Конференции ООН по торговле и развитию: док. ООН TD/CODE TOT/58 – ООН: Нью-Йорк, 1992

21 Report of the United Nations Commission on International Trade Law on the work of its eleventh session (New York, 30 May – 16 June 1978) [Electronic resource] – 1978 – Mode of access: <https://uncitral.un.org/en/comm/sessions/11> Date of access: 11.02.2022

22 Exchanging Value – Negotiating Technology Licensing Agreements: A Training Manual, International Trade Centre (ITC), – [Electronic resource] – WIPO, 2005 – Mode of access: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/licensing/906/wipo_pub_906.pdf Date of access: 12.03.2022

23 Successful Technology Licensing – [Electronic resource] – WIPO, 2015 – Mode of access: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/licensing/903/wipo_pub_903.pdf Date of access: 12.03.2022

24 R. Falvey The Role of Intellectual Property Rights in Technology Transfer and Economic Growth: Theory and Evidence [Electronic resource] / R. Falvey, N. Foster, O. Memedovic – UNIDO, 2006 – Mode of access: https://www.unido.org/sites/default/files/2009-04/Role_of_intellectual_property_rights_in_technology_transfer_and_economic_growth_0.pdf Date of access: 12.03.2022

25 Transfer of technology [Electronic resource] – UNITED NATIONS, New York and Geneva, 2001 – Mode of access: <https://unctad.org/system/files/official-document/psiteiitd28.en.pdf> Date of access: 12.03.2022

26 Agreement on Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights (TRIPS Agreement) [Electronic resource] – 2022 – Mode of access: <https://wipolex.wipo.int/ru/treaties/textdetails/12746> Date of access: 02.03.2022

27 ЮНКТАД [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.unctad.org> – Дата доступа: 02.03.2022

28 Официальный сайт ВТО [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.wto.org/> Дата доступа: 03.03.2022

29 О таможенном регулировании в Республике Беларусь: Закон Респ. Беларусь от 10 января 2014 г. № 129-3 с изм. и доп.: текст по состоянию на 17.03.2022 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – Минск, 2014.

30 О государственном регулировании внешнеторговой деятельности: Закон Республики Беларусь от 25 ноября 2004 г. № 347-3 текст по состоянию на 17.03.2022 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – Минск, 2004.

31 О мерах по защите экономических интересов Республики Беларусь при осуществлении внешней торговли товарами: Закон Республики Беларусь от 25 ноября 2004 г. № 346-3 текст по состоянию на 18.03.2022 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – Минск, 2004.

32 О порядке проведения и контроля внешнеторговых операций: Указ Президента Республики Беларусь от 27 марта 2008 г. № 178 текст по состоянию на 19.03.2022 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – Минск, 2008.

33 Об утверждении Положения о товаропроводящей сети белорусских организаций за рубежом, классификатора видов поставок товаров, подлежащих учету при осуществлении экспортных операций, и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24 февраля 2012 г. № 183 текст по состоянию на 20.03.2022 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – Минск, 2012.

34 О парке высоких технологий: Декрет Президента Республики Беларусь от 22 сентября 2005 г. № 12 текст по состоянию на 20.03.2022 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – Минск, 2005.

35 Об отдельных вопросах налогообложения резидентов Парка высоких технологий: Указ Президента Республики Беларусь от 30 августа 2012 г. № 392 текст по состоянию на 20.03.2022 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – Минск, 2012.

36 Делягин, М.Г., Драйв человечества. Глобализация и мировой кризис. / М.Г. Делягин – М.: Вече. 2008. – с. 144-149

37 Кочетов, Э.Г. Геоэкономика. Освоение мирового экономического пространства / Э.Г. Кочетов – М.: Норма, 2010

38 РБК-тренды / Что такое метавселенная и почему все о ней говорят [Электронный ресурс] –

Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/61449fa89a7947159f1df418>
Дата доступа: 03.03.2022

39 OECD Main Science and Technology Indicators [Electronic resource] – Mode of access: <https://www.oecd.org/sti/msti.htm> Date of access: 20.02.2022

- 40 European Higher Education Area and Bologna Process [Electronic resource] – EHEA, 2020 – Mode of access: <https://eha.info/> Date of access: 21.03.2022
- 41 Pavitt, K. Global corporations and national systems of innovation // Innovation policy in a global economy. / K. Pavitt, P. Patel – Cambridge: Univ. Press 1999
- 45 Меньшов, С.Н. Инновации в Международном технологическом обмене. / С.Н. Меньшов – Москва, 2004
- 46 UNESCO Institute for Statistics database [Electronic resource] – UNESCO, 2022 – Mode of access: <http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/science-technology/overview-of-unescos-work/unesco-institute-for-statistics/> Date of access: 20.02.2022
- 47 MSTI in OECD (2020) [Electronic resource] – MSTI, 2020 – Mode of access: <https://www.oecd.org/sti/> Date of access: 15.04.2022
- 48 IMF World Economic Outlook [Electronic resource] – IMF, 2020 – Mode of access: <https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2020/09/30/world-economic-outlook-october-2020> Date of access: 16.04.2022
- 49 Statista / Information technology (IT) services spending forecast worldwide from 2008 to 2023 [Electronic resource] – Statista, 2022 – Mode of access: <https://www.statista.com/statistics/203291/global-it-services-spending-forecast/> Date of access: 16.04.2022
- 50 The World Bank Data / ICT service exports (BoP, current US\$) [Electronic resource] – WBD, 2022 – Mode of access: <https://data.worldbank.org/indicator/BX.GSR.CCIS.CD> Date of access: 16.04.2022
- 51 World Trade Organization / World Trade Statistical Review 2021 [Electronic resource] – WTO, 2022 – Mode of access: https://www.wto.org/english/res_e/statis_e/wts2021_e/wts2021_e.pdf Date of access: 16.04.2022
- 52 NationMaster / Top Countries in Exports of ICT Services [Electronic resource] – NM, 2022 – Mode of access: <https://www.nationmaster.com/nmx/ranking/exports-of-ict-services> Date of access: 16.04.2022
- 53 The World Bank Data / ICT service exports (BoP, current US\$) [Electronic resource] – WBD, 2022 – Mode of access: <https://data.worldbank.org/indicator/BX.GSR.CCIS.CD?end=2021&start=2000&view=chart> Date of access: 16.04.2022
- 54 Statista / Big Tech Keeps Getting Bigger [Electronic resource] – Statista, 2022 – Mode of access: <https://www.statista.com/chart/21584/gafam-revenue-growth/> Date of access: 16.04.2022

55 Statista / IT Outsourcing [Electronic resource] – Statista, 2022 – Mode of access: <https://www.statista.com/outlook/tmo/it-services/it-outsourcing/worldwide#revenue> Date of access: 16.04.2022

56 IndiaToday / Covid impact: How IT outsourcing is booming worldwide [Electronic resource] – IndiaToday, 2022 – Mode of access: <https://www.indiatoday.in/business/story/covid-impact-how-it-outsourcing-is-booming-worldwide-1926464-2022-03-17> Date of access: 16.04.2022

57 Шумилин, А. Г., Концепция государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 гг. / А. Г. Шумилин, А. А. Косовский, С. И. Лях [и др.] – Минск: ГУ «БелИСА», 2020. – 56 с.

58 Государственный комитет по науке и технологиям [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.gknt.gov.by/deyatelnost/innovatsionnaya-politika/natsionalnaya_innovatsionnaya_sistema/ – Дата доступа: 17.04.2021

59 Статистический сборник «Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь» 2022 // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2022. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/cdd/cddc5f3deded7b61827be4e853c40e32.pdf> – Дата доступа: 17.04.2022

60 Global Innovation Index 2021 [Electronic resource] – WIPO, 2022 – Mode of access: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2021.pdf Date of access: 15.04.2022

61 О научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2021 году: Национальный Статистический Комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Главное управление статистики предприятий. – Минск, 2022. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_bulletin/index_50314/ – Дата доступа: 17.04.2022

62 “Worldwide R&D spending among the world’s 1000 largest corporate R&D spenders increased 11.4 percent in 2018 to \$782 billion” [Electronic resource] / R&D Magazine, 2019 – Mode of access: <https://www.strategyand.pwc.com/gx/en/insights/innovation1000.html#GlobalKey> Date of access: 16.04.2022

63 Информационное общество в Республике Беларусь, 2021 // Статистический сборник [Электронный ресурс] – Режим доступа – <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/50e/50e0f7e0b7e5875db07fb6c8350e8ec8.pdf> – Дата доступа: 20.04.2022

64 30% уехали, 30% планируют. В топе Польша и Грузия. Узнали планы трёх тысяч айтишников // Dev.by [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://devby.io/news/relocate-it-2022> – Дата доступа: 02.03.2022

65 DIGITAL 2022: GLOBAL OVERVIEW REPORT [Electronic resource] / DataRePortal, 2022 – Mode of access: <https://datareportal.com/reports/digital-2022-global-overview-report> Date of access: 16.04.2022

66 Постановление Президиума Национальной академии наук Беларуси от 26.02.2018 № 17: Стратегия «Наука и технологии: 2018–2040» / Национальная академия наук – Минск. 2022. –

Режим доступа: https://nasb.gov.by/congress2/strategy_2018-2040.pdf – Дата доступа: 17.04.2022

67 О научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в 2020 году: Национальный Статистический Комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Главное управление статистики предприятий. – Минск. 2022. –

Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/327/327e15e726c046ac2649a64e73878774.pdf> – Дата доступа: 17.04.2022

68 Стратегия «Наука и технологии: 2018–2040» [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://nasb.gov.by/congress2/strategy_2018-2040.pdf – Дата доступа: 20.02.2022

69 О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства: Директива Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 текст по состоянию на 20.04.2022 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – Минск, 2007.

70 Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf> – Дата доступа: 15.02.2022