

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства

Кафедра «Бизнес-администрирование»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующей кафедрой


Е.В. Бертош

«2» сентя 2024 г.

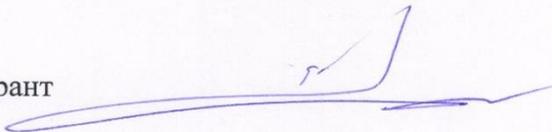
МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание степени магистра

«Управление диверсификацией производства деревообрабатывающей
отрасли в контексте развития циркулярной экономики»

Специальность 7-06-0311-01 «Экономика»

Магистрант



Гапутина Я.Г.

Руководитель

д.э.н., доцент



Кристиневич С.А.

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.3 энергетика, строительство, экология и рациональное природопользование).

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 данного исследования является развитие теоретических подходов к исследованию циркулярной экономики и разработка практических рекомендаций по управлению диверсификации производства в деревообрабатывающей отрасли.

Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

- развить теоретические основы циркулярной экономики;
- оценить и проанализировать данные по использованию и утилизации отходов деревообработки;
- разработать практические рекомендации по управлению диверсификации производства для деревообрабатывающих предприятий.

Объект и предмет исследования. Объектом исследования является циркулярная экономика. Предметом исследования является действующая система использования и утилизации отходов деревообработки. Выбор объекта и предмета исследования обусловлен тем, что переход к циркулярной экономике стимулирует инновации в области технологий переработки и утилизации отходов

Положения, выносимые на защиту:

1. Развитие теоретических основ циркулярной экономики:
 - уточнение понятия и сущности циркулярной экономики (экономики замкнутого цикла);
 - определение базовых принципов циркулярной экономики;
 - выявление барьеров для внедрения принципов циркулярной экономики в деревообрабатывающей промышленности.

Это позволило: а) определить бизнес-модели циркулярной экономики и выявить наиболее значимые принципы для деревообрабатывающей промышленности (отказ, сокращение, перепродажа/повторное использование, ремонт, вторичная переработка материалов, рекуперация); б) выделить

возможные направления внедрения обоснованных принципов циркулярной экономики; в) рассмотреть факторы, содействующие и препятствующие развитию бизнес-моделей циркулярной экономики.

2. Особенности показателей возвратности отходов в сфере деревообработки и материально-технического обеспечения для переработки отходов, что позволило проанализировать текущее образование и использование отходов деревообработки на предприятиях Республики Беларусь, выявить наиболее перспективные направления для переработки древесных отходов.

3. Разработаны практические рекомендации, направленные на проведение диверсификации товарного портфеля организации в сфере деревообработки и развитие циркулярной экономики.

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 47 наименований. Работа изложена на 70 страницах. Объем, занимаемый 35 рисунками, списком использованных источников составляет 40 страниц.

В первой главе рассмотрены теоретические основы развития циркулярной экономики; определена роль диверсификации производства в развитии циркулярной экономики, рассмотрено совершенствование стратегии развития циркулярной экономики в Республике Беларусь: сущность, цели и задачи.

Во второй главе проанализированы показатели возвратности отходов в сфере деревообработки, в том числе на примере компании ООО «Косвик», проведен анализ материально-технического обеспечения для переработки отходов деревообработки.

Третья глава диссертационной работы посвящена разработке алгоритма проведения диверсификации товарного портфеля организации в сфере деревообработки, анализу применения международного опыта для развития циркулярной экономики, разработке практических рекомендаций по развитию циркулярной экономики и расчету эффективности предлагаемых мероприятий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Батова, Н. Циркулярная экономика в действии: формы организации и лучшие практики [Электронный ресурс] / Н. Батова, П. Сачек, И. Точицкая // Центр экономических исследований «БЕРОК». – Режим доступа: <http://www.beroc.by/upload/medialibrary/321/32121ce6e23d0900df821bdc5923fdc.pdf>. – Дата доступа: 19.02.2023
2. Шишмарева, А. В. Реализация принципов циркулярной экономики в лесопромышленном комплексе регион / А. В. Шишмарева // Экономика, предпринимательство и право. – 2021. – Т. 11, № 8. – С. 2077-2090
3. Национальная стратегия развития экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики) Республики Беларусь на период до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minpriroda.gov.by/uploads/files/Cstrategija-TsE-24.08.2023.pdf> – Дата доступа: 19.02.2023
4. Sohal, A. Australian SME's experience in transitioning to circular economy / A. Sohal, T. De Vass // Journal of Business Research. – 2022. – № 142. – С. 594-604
5. Reike, D. The circular economy: new or refurbished as CE 3.0? — Exploring controversies in the conceptualisation of the circular economy through a focus on history and resource value retention options / D. Reike, W.J.V. Vermeulen, S. Witjes // Resources, Conservation and Recycling. – 2018. – № 135. – С. 246-264
6. Gâf-Deac, I. I. Dematerialization of the economy and environmental impact / I. I. Gâf-Deac, O. T. Ciutacu // Conference: The 4 th International Conference Economic Scientific Research – Theoretical, Empirical and Practical Approaches ESPERA. – 2016
7. Синицина, Д.Г. Менеджмент накопления и складирования бытовых и промышленных отходов перед их рекуперацией / Д.Г. Синицина, А. Е. Чунина // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Серия: Гуманитарные и общественные науки. – 2015. – . – № 13. – С. 108-112
8. Forestry Certifications | Ecocert [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ecocert.com/en/business-sectors/forestry>. – Дата доступа: 19.02.2023.
9. Transitioning to a circular economy: lessons from the wood industry / T. De Vass [и др.] // The International Journal of Logistics Management. – 2023. – Т. 34, № 3. – С. 582-610
10. Lokesh, K. Bridging the Gaps for a 'Circular' Bioeconomy: Selection Criteria, Bio-Based Value Chain and Stakeholder Mapping / K. Lokesh, L. Ladu, L. Summerton // Sustainability. – 2018. – №10(6)

11. Mair-Bauernfeind, C. Cascading Utilization of Wood: a Matter of Circular Economy? / C. Mair-Bauernfeind, T. Stern // Current Forestry Reports. – 2017. – . – № 3(4). – С. 281–295
12. Sirkin, T. The cascade chain: A theory and tool for achieving resource sustainability with applications for product design / T. Sirkin, M. Ten Houten // Resources Conservation and Recycling. – 1994. – № 10(3). – С. 213-276
13. Risse, M. Resource efficiency of multifunctional wood cascade chains using LCA and exergy analysis, exemplified by a case study for Germany / M. Risse, G. Weber-Blaschke, K. Richter // Resources, Conservation and Recycling. – 2017. – № 126. – С. 141-152
14. CASCADES, Study on the optimised cascading use of wood / M. Vis [и др.]. – Brussels : Publications Office, 2016. – 337 с.
15. Ратнер, С. В. Бизнес–модели в циркулярной экономике / С. В. Ратнер, Л. Е. Назарова // ИННОВАЦИИ. – 2021. – № 06 (272). – С. 48-60
16. Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development | Department of Economic and Social Affairs [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sdgs.un.org/2030agenda>. – Дата доступа: 01.04.2024.
17. Первое в Могилевской области производство топливных брикетов из соломы введено в строй в Черикове | Горецкий райисполком [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gorki.gov.by/news/region-news/3200-1.html>. – Дата доступа: 20.04.2024.
18. Переработка, дробление бетона, древесных отходов в Минске от Экоресурс.бай [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ecoresurs.by/retsikling-othodov/>. – Дата доступа: 20.04.2024.
19. О компании «ЭкоДомСтрой» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://oekodomstroj.by/about/>. – Дата доступа: 20.04.2024.
20. Циркулярная экономика: концептуальные подходы и инструменты их реализации: монография для специалистов органов государственного управления, бизнеса и заинтересованной общественности / Н. Батова [и др.]. – Минск : Медисонт, 2020. – 59 с.
21. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/Kontseptsija-na-sajt.pdf> – Дата доступа: 19.02.2023
22. Циркулярная экономика в Беларуси. Интервью с Надеждой Батовой. - ИВВ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ibbd.org/устойчивое-развитие-в-могилевской-области.-интервью-с-сергеем-тарасюком-и-алексеем-шадраковым>. – Дата доступа: 01.04.2024.

23. Результаты опроса по циркулярной экономике среди промышленных, строительных, сельскохозяйственных предприятий и организаций торговли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://sdgs.by/wp-content/uploads/2023/10/beroc_18.10.2019.pdf. – Дата доступа: 01.04.2024.

24. Индикаторы Совместной системы экологической информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2/i-othody/i-1-obrazovanie-othodov/>. – Дата доступа: 01.04.2024.

25. Отходы производства | Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minpriroda.gov.by/ru/othody-proizvodstva-ru/>. – Дата доступа: 01.04.2024.

26. Оборудование для утилизации отходов деревообрабатывающих и мебельных производств – путь к лидерству на рынке! [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.stanki.ru/articles/stati_po_derevoobrabotke/oborudovanie_dlya_utilizatsii_otkhodov_derevoobrabatyvayushchikh_i_mebelnykh_proizvodstv_put_k_lideru/. – Дата доступа: 01.04.2024.

27. Шкарупета, Е. В. развитие нарратива циркулярной экономики / Е. В. Шкарупета, С. А. Гилек, Т. И. Польщиков // Анализ проблем внедрения результатов инновационных исследований и пути их решения : Сборник статей Международной научно-практической конференции, Омск, 07 июня 2022 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью «ОМЕГА САЙНС», 2022. – С. 180-182.

28. Гребенкин, А.В. Теоретические и прикладные аспекты концепции циркулярной экономики / А.В. Гребенкин, Е.О. Вегнер-Козлова // Журнал экономической теории. – 2020. – . – № 2. – С. 102-109

29. Трофимова, Н. Н. Положительные эффекты и барьеры при переходе предприятий к промышленной бизнес-модели циркулярной экономики / Н. Н. Трофимова // Эпомен. – 2021. – № 59. – С. 102-109.

30. Биоматериалы для изготовления упаковки — 98 % натуральные волокна древесины. Инновации от Stora Enso [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://post-pak.ru/stora-enso-zapuskayet-proizvodstvo-biomaterialov/>. – Дата доступа: 20.04.2024.

31. Baltimore Wood Project — Rethinking Wood in the City [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://baltimorewoodproject.org/>. – Дата доступа: 20.04.2024.

32. Сервис IKEA по переработке мебели - Афиша Daily [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://daily.afisha.ru/cities/13494-kak-ikea-daet-novuyu-zhizn-staromu-babushkinomu-shifoneru/>. – Дата доступа: 20.04.2024.

33. Пиролиз древесины и режимные факторы процесса пиролиза — Укрбио [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bio.ukr.bio/ru/articles/2101/>. – Дата доступа: 20.04.2024.

34. Horizontal Carbonization Furnace - Buy Horizontal Carbonization Furnace, Horizontal Carbonization Stove, Carbonization Stove Product on Zhengzhou Leabon Machinery Equipment Co.,LTD. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.zzleabon.com/Horizontal-Carbonization-Furnace-рd6028869.html>. – Дата доступа: 20.04.2024.

35. Промышленность Республики Беларусь, 2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_brochures/index_55944/. – Дата доступа: 20.04.2024.

36. Станок для переработки горбыля Walter OP-500КВА - купить по доступным ценам с доставкой по России в КАМИ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.stanki.ru/catalog/pererabotka_gorbylya/stanok_dlya_pererabotki_gorbylya_op_500kba/. – Дата доступа: 20.04.2024.

37. Рубительные машины барабанного типа SKORPION 500 EB/2/3 - купить по доступным ценам с доставкой по России в КАМИ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.stanki.ru/catalog/statsionarnye_rubitelnye_mashiny_barabannogo_tip_a/rubitelnaya_mashina_barabannogo_tip_a_scorpion_500_eb_2_650_eb_4/. – Дата доступа: 20.04.2024.

38. Двухвальный шредер ШДП-600 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://drobilka.ru/products/4110-dvukhvalnyi-shreder-shdp-600>. – Дата доступа: 20.04.2024.

39. Грануляторы тарельчатые купить по цене завода производителя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pkf-protex.ru/catalog/oborudovanie-dlya-granulirovaniya/granulyatory-tarelchatye>. – Дата доступа: 20.04.2024.

40. «Оператор вторичных материальных ресурсов» | Государственное учреждение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vtoroperator.by/>. – Дата доступа: 20.04.2024.

41. Отчеты Оператора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vtoroperator.by/about_us/operator-reports/?letter=2023%20г.. – Дата доступа: 20.04.2024.

42. РОП [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vtoroperator.by/rop/>. – Дата доступа: 20.04.2024.

43. Accelerating towards a circular economy transition | Report [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/towards-a-circular-economy-business-rationale-for-an-accelerated-transition>. – Дата доступа: 20.04.2024.

44. Tetra Pak® paper-based carton solutions | Tetra Pak Global [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tetrapak.com/campaigns/go-nature-go-carton/sustainable-solutions/packaging>. – Дата доступа: 20.04.2024.

45. Our platform - Madaster Global [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://madaster.com/platform/>. – Дата доступа: 20.04.2024.

46. Sephora: Combining Beauty and Sustainability - Technology and Operations Management [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://d3.harvard.edu/platform-rctom/submission/sephora-combining-beauty-and-sustainability/>. – Дата доступа: 20.04.2024.

47. Sustainability Reports | Amorepacific [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.apgroup.com/int/en/commitments/sustainability/sustainability-reports/sustainability-reports.html>. – Дата доступа: 20.04.2024.