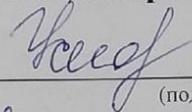


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Вологодский научный центр Российской академии наук»**

«Допустить к защите»
Руководитель программы
магистратуры, профессор, д.э.н.
Ускова Тамара Витальевна



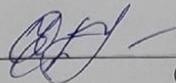
(подпись)
«14» 06 2024 г.

Выпускная квалификационная работа

Направление подготовки 38.04.01 Экономика
профиль программы магистратуры
«Региональная экономика и развитие территорий»

**Механизмы развития лесопромышленного
комплекса региона
(на материалах Вологодской области)**

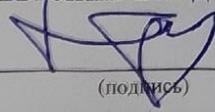
Выполнил магистрант:
Чеплинские Инна Ричардовна



(подпись)
«14» июня 2024 г.

Научный руководитель:
Зам. зав отделом, зав. центром,
в.н.с., к.э.н.

Лукин Евгений Владимирович



(подпись)
«17» июля 2024 г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1 ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	8
1.1 Определение роли лесопромышленного комплекса в развитии региона в отечественных и зарубежных исследованиях.	8
1.2 Методики оценки состояния лесопромышленного комплекса	12
1.3 Отечественный и зарубежный опыт развития лесопромышленного комплекса	17
ГЛАВА 2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ ..	27
2.1 Тенденции развития экономики Вологодской области	27
2.2 Анализ современного состояния лесопромышленного комплекса Вологодской области	34
2.3 Инвестиционные ограничения в развитии лесопромышленного комплекса Вологодской области	44
ГЛАВА 3 МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	53
3.1 Разработка направлений развития ЛПК области	53
3.2 Методы и инструменты государственного регулирования	64
3.3 Оценка эффектов для экономики Вологодской области от развития лесопромышленного комплекса	72
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	76
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	81
ПРИЛОЖЕНИЕ А	88
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	90

ВВЕДЕНИЕ

В последнее десятилетие в российской экономике наблюдается тенденция замедления её прироста, что связано со структурной несбалансированностью экономики. Она проявляется в главенствующей роли сырьевых отраслей, ориентированных на экспорт, при этом значение обрабатывающих отраслей промышленности снижается. Названная проблема характерна не только для страны в целом, но и для региональной экономики, в частности.

Основной исследовательский интерес сосредоточен на лесопромышленном комплексе Вологодской области. Вологодская область является одним из лидеров страны по запасам лесного сырья. Включённая в Стратегию развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года, область является одним из приоритетных регионов развития лесной промышленности. Однако, несмотря на эти факторы, на сегодняшний день лесопромышленный комплекс Вологодской области испытывает ряд структурных проблем и ограничений. К ним относятся низкая степень глубины переработки лесного сырья, сокращение уровня лесозаготовки, устаревание и износ материально-технической базы производства, снижение потока инвестиций в отрасль и др. Всё вышеперечисленное не только препятствует развитию отрасли, но и приводит к замедлению экономического роста региона, которое усугубляется введением ограничений, связанных с санкциями против России. В связи с этим актуальность исследования заключается в поиске перспективных направлений и механизмов развития лесопромышленного комплекса Вологодской области.

В связи со всем обозначенным выше, цель исследования – изучить состояние лесопромышленного комплекса Вологодской области и предложить механизмы его развития.

Достижение цели требует выполнения следующих задач:

1. Изучить методы определения роли лесопромышленного комплекса в развитии региона в отечественных и зарубежных исследованиях; обобщить методики оценки состояния лесопромышленного комплекса; изучить отечественный и зарубежный опыт развития лесопромышленного комплекса.

2. Выявить тенденции развития экономики Вологодской области; выявить на основе факторного анализа факторы, препятствующие развитию лесопромышленного комплекса области; оценить современное состояние цепочки создания стоимости лесопромышленного комплекса Вологодской области.

3. Разработать рекомендации по развитию лесопромышленного комплекса Вологодской области; предложить методы и инструменты государственного регулирования развития лесопромышленного комплекса области; оценить экономические эффекты развития лесопромышленного комплекса на экономику Вологодской области.

Объект исследования: лесопромышленный комплекс Вологодской области как составляющая экономики региона. Предмет – социально-экономические отношения, возникающие в процессе лесопромышленного производства.

Информационная база исследования включает в себя научные публикации отечественных и зарубежных исследователей в области функционирования и развития ЛПК, нормативно-правовые и стратегические документы России и Вологодской области, статистические данные Федеральной службы государственной статистики, Центрального Банка, таможенных управлений по федеральным округам, порталов Trade Map и The Observatory of Economic Complexity.

Положения научной новизны исследования:

1. Обобщены методы оценки состояния ЛПК, систематизированы опыт развития комплекса, выявлены наиболее эффективные, способствующие этому инструменты.

2. Оценено состояние ЛПК Вологодской области в новых геополитических условиях. Выявлены основные проблемы, препятствующие развитию комплекса.

3. Предложены направления развития ЛПК Вологодской области. Апробирован подход к определению экспортных микроспециализаций региона. Рассчитан эффект от развития ЛПК региона.

Магистерская диссертация основана на применении системного подхода изучения рассматриваемого вопроса, в частности, системного анализа. Рассмотрение теоретико-методологических основ исследования происходило с помощью применения различных общенаучных методов: анализа, синтеза, индукции, дедукции, обобщения и систематизации. При работе над аналитической частью исследования использовались такие методы, как статистический и сравнительный анализ, хронологии. Результаты исследования представлены в таблично-графическом виде.

В первой части работы автором показан состав и роль ЛПК в развитии Вологодской области, как экономической, так и социальная. Представлены методы оценки комплекса, такие как сбор и анализ данных о производственных мощностях и использования лесных ресурсов, оценка экономической эффективности ЛПК, социальной ответственности предприятий, экологической устойчивости комплекса и анализ инновационного потенциала комплекса. Также автором систематизирован опыт развития ЛПК в России и за рубежом, выявлены наиболее успешные практики и инструменты, обусловившие достигнутые результаты.

Во второй части исследования проанализированы тенденции развития экономики Вологодской области. Произведён количественный и качественный анализ состояния ЛПК области в сложившейся геополитической ситуации, выделены проблемы, препятствующие его развитию. Автором сделан вывод о том, что в регионе необходимо развивать производства с высокой степенью переработки древесины.

В заключительной главе исследования были выделены направления развития ЛПК Вологодской области. К ним относятся: создание отечественного машиностроения для нужд ЛПК, производство индивидуальных домокомплектов, био-рефайнинг, производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона, специфическая лесохимия. В качестве перспективных направлений углубления переработки древесины и удлинения цепочек создания стоимости были выделены экспортные микроспециализации. В данной части исследования были предложены меры для реализации обозначенных направлений и ряда других проблем, таких как недостаток квалифицированных кадров, повышение финансирования НИОКР, декриминализация лесного хозяйства и др. Для оценки эффектов от развития ЛПК Вологодской области была сформирована модель, на основе которой были сделаны расчёты, позволившие сделать вывод о росте выпуска ЛПК в ходе реализации крупного инвестиционного проекта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аким, Э. Л. Био-рефайнинг лесной биомассы / Э. Л. Аким // Леса России: политика, промышленность, наука, образование : материалы третьей международной научно-технической конференции, г. Санкт-Петербург, 23–24 мая 2018 года / под редакцией В.М. Гедьо. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова, 2018. – Том 2. – С. 73–76.
2. Анализ перспектив производства CLT панелей в Красноярском крае / В. В. Одегов, В. И. Казак, Э. С. Раднаева, А. И. Цецуняк, О. В. Старова // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2019. – Т. 9. – № 10-1. – С. 180-189. – DOI: 10.34670/AR.2020.92.10.021
3. Архипова, В. А. Реализация государственной поддержки экспорта в Российской Федерации / В. А. Архипова // Инновационное развитие экономики. – 2020. – № 4-5(58-59). – С. 67–77.
4. Атлас экономической специализации регионов России / В. Л. Абашкин, Л. М. Гохберг, Я. Ю. Еферин [и др.]; под ред. Л. М. Гохберга, Е. С. Куценко. – Москва: НИУ ВШЭ, 2021. – 264 с.
5. Афанасьев, М. Ю. Экономическая сложность и вложенность структур региональных экономик / М. Ю. Афанасьев, А. В. Кудров // Экономика и математические методы. – 2021. – Т. 57. – № 3. – С. 67–78. – DOI: 10.31857/S042473880016410-0
6. Байханов, А. И. О проблемах применения современных технологий в предупреждении незаконной рубки лесных насаждений / А. И. Байханов // Криминологический журнал. – 2022. – № 4. – С. 34–36. – DOI: 10.24412/2687-0185-2022-4-34-36.
7. Балацкий, Е. В. Использование индикативного мониторинга структурного развития экономики при разработке промышленной политики / Е. В. Балацкий // Общество и экономика. – 2001. – № 5. – С. 53–67.
8. Безрукова, Т. Л. Формирование и основные элементы механизма повышения эффективности экономической деятельности предприятий мебельной промышленности / Т. Л. Безрукова, А. Н. Борисов, И. И. Шанин // Лесотехнический журнал. – 2012. – № 1. – С. 107–122.
9. Белякова, А. В. Анализ деятельности государственных учреждений лесного хозяйства Вологодской области // Государственное управление лесами: проблемы и пути решения : сборник научных статей и докладов II Всероссийской научно-практической конференции, г. Санкт-Петербург, 29 мая – 02 июня 2022 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства, 2022. – С. 11-17. – DOI: 10.21178/2079-2022.11
10. Большаков, Н.М. Реструктуризация лесопромышленного комплекса Республики Коми: опыт, проблемы, перспективы / Н.М. Большаков. – Сыктывкар: СЛИ, 2001. – 92 с.
11. Буркина, А. А. Био-рефайнинг как способ получения биотоплива / А. А. Буркина, С. А. Чесакова, А. Л. Давыдова // Лесозэксплуатация и комплексное использование древесины: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, г. Красноярск, 10 марта 2020 года. – Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. – С. 32–36.
12. Бурмистрова, О. Н. Роль лесопромышленного комплекса в экономике Республики Коми / О. Н. Бурмистрова, Ю. М. Чемшикова // Наука сегодня: история и современность : материалы международной научно-практической конференции, г. Вологда, 31 октября 2018 года : в 2 частях / Научный центр «Диспут». – Вологда: Маркер, 2018. – Часть 1. – С. 15–17.
13. Быстрова, Е. И. Проблемы правового регулирования в связи с незаконной вырубкой лесов в Вологодской области / Е. И. Быстрова // Управление социально-

экономическим развитием: инновационный и стратегический подходы : сборник научных трудов по материалам Национальной научно-практической конференции, г. Гатчина, 23 декабря 2022 года. – Гатчина: Государственный институт экономики, финансов, права и технологий, 2023. – С. 247–249.

14. Владыко, А. К. Роль лесопромышленного комплекса в экономическом развитии Красноярского края / А. К. Владыко // Проблемы современной экономики. – 2010. – № 1-1. – С. 146–149.

15. Воронин, А. В. Роль государства в повышении социальной ответственности лесопромышленного комплекса / А. В. Воронин, М. Н. Рудаков, И. Р. Шегельман // Arctic Environmental Research. – 2007. – №1. – С. 80–87.

16. Вызовы и проблемы реформирования лесного хозяйства России / Е. А. Шварц, Н. М. Шматков, М. Л. Карпачевский, А. С. Байбар // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2022. – № 241. – С. 157-172. – DOI: 10.21266/2079-4304.2022.241.157-172

17. Гольнев, П. А. Био-рефайнинг древесины в механической и химической переработке лесных ресурсов / П. А. Гольнев, А. В. Никончук // Лесной и химический комплексы - проблемы и решения : сборник материалов по итогам Всероссийской научно-практической конференции, г. Красноярск, 18–19 сентября 2020 года / под общей редакцией Ю. Ю. Логинова. – Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2021. – С. 136–138.

18. Горбунова, О. И. О совершенствовании системы управления лесами: проблемы и направления развития / О. И. Горбунова, А. Н. Кулагина // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2020. – Т. 9. – № 1(30). – С. 184-187. – DOI: 10.26140/anie-2020-0901-0045

19. Гордеев Р. В. Лесная промышленность России в условиях санкций: потери и новые возможности / Р. В. Гордеев, А. И. Пыжев // Вопросы экономики. – 2023. – №4. – С. 45–66. – DOI: 10.32609/0042-8736-2023-4-45-66

20. Гурьева, В. Ю. Модернизация лесного комплекса как фактор повышения конкурентоспособности экономики региона / В. Ю. Гурьева // Интеллектуальный потенциал XXI века: ступени познания. – 2010. – № 3. – С. 214–217.

21. Девятловский, Д. Н. Роль лесопромышленного комплекса в региональной экономике / Д. Н. Девятловский, А. Н. Девятловская // Экономика и эффективность организации производства. – 2007. – № 7. – С. 93–95.

22. Жегуло О. В. Мировая практика развития экспорта лесопромышленного комплекса / О. В. Жегуло // Экономика, моделирование, прогнозирование. – 2008. – № 2. – С. 46–58.

23. Иванцова, Е. Д. Факторы успешности приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов в России: эконометрический анализ / Е. Д. Иванцова, А. И. Пыжев // Russian Journal of Economics and Law. – 2022. – Т. 16. – № 2. – С. 315–330. – DOI: <http://dx.doi.org/10.21202/2782-2923.2022.2.315-330>

24. Ильина, О. В. Оценка сохранения биоразнообразия при заготовке древесины на лесопромышленных предприятиях Архангельской области и Республики Карелия / О. В. Ильина, Е. А. Пилипенко, А. В. Родионов // Resources and Technology. – 2016. – Т. 13. – №1. – С. 40–63. – DOI: 10.15393/j2.art.2016.3241

25. Инвестиционная деятельность в российской экономике: проблемы и направления активизации / Е. Б. Шулепов, К. А. Задумкин, Н. М. Румянцев, Е. В. Лукин // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2021. – Т. 14. – № 3. – С. 83-98. – DOI: 10.15838/esc.2021.3.75.5

26. Каменев, Я. А. Разработка стратегии развития лесозаготовительных предприятий региона / Я. А. Каменев, С. Б. Жемулин // Российское предпринимательство. – 2012. – № 1(199). – С. 156–163.

27. Кожевников, С. А. Пространственное и территориальное развитие Европейского Севера России: тенденции и приоритеты трансформации / С. А. Кожевников // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2019. – Т. 12. – № 6. – С. 91-109. – DOI: 10.15838/esc.2019.6.66.5
28. Колесникова, О. А. Кадровый дефицит на современном рынке труда России: проявления, причины, тренды, меры преодоления / О. А. Колесникова, Е. В. Маслова, И. В. Околелых // Социально-трудовые исследования. – 2023. – №53(4). – С. 179–189. – DOI: 10.34022/2658-3712-2023-53-4-179-189
29. Концепция интенсивного использования и воспроизводства лесов. – Санкт-Петербург: СПбНИИЛХ, 2015. – 16 с.
30. Короленко, А. В. Проблема сверхсмертности трудоспособных мужчин в Вологодской области: оценка демографических и социально-экономических потерь / А. В. Короленко // Современные тенденции развития науки и технологий. – 2015. – № 5-1. – С. 142–146.
31. Корчагов, С. А. Развитие лесной сертификации в Вологодской области и ее роль в обеспечении легальности заготовки древесины / С. А. Корчагов, И. Н. Лупанова // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2015. – № 2(344). – С. 30–37.
32. Костюкович, К. Н. Оценка состояния и перспектив развития регионального рынка туристических услуг (на примере Тверской области) : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук : 08.00.05 / К.Н. Костюкович. – Москва, 2008. – 213 с.
33. Кохно, П. Индикаторы и механизмы повышения эффективности деятельности промышленных предприятий и корпораций / П. Кохно, А. Кохно // Общество и экономика. – 2017. – № 7. – С. 46–63. – URL: <https://oie.jes.su/s020736760011772-8-1/>
34. Кузминых, Ю. В. Инструменты государственной поддержки инновационного развития лесопромышленного комплекса Российской Федерации / Кузминых Ю. В., Попова Е. Н. // Ученые записки Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии. – 2019. – № 1(69). – С. 70–75.
35. Кузминых, Ю. В. Ограничения и запреты в сфере лесосырьевого экспорта России в современных условиях / Ю. В. Кузминых, С. Е. Грязнов // Путеводитель предпринимателя. – 2021. – Т. 14. – №1. – С. 169–177. – DOI: <https://doi.org/10.24182/2073-9885-2021-14-1-169-177>
36. Кулагин, О. И. Трансформация роли лесопромышленного комплекса в восприятии государства в 1945–2000 гг. / О. И. Кулагин // Вестник Московского университета. Серия 21. Управление (государство и общество). – 2015. – №4. – С. 25–44.
37. Кулагина, А. Н. Реализация принципов устойчивого управления лесными ресурсами: сравнительный анализ опыта регионов РФ / А. Н. Кулагина, О. И. Горбунова // Состояние окружающей среды, проблемы экологии и пути их решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции, г. Усть-Илимск, 20–21 декабря 2021 года. – Иркутск: Байкальский государственный университет, 2022. – С. 86-94.
38. Лаженцев, В. Н. Содержание, системная организация и планирование территориального развития / В. Н. Лаженцев. – Сыктывкар: Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, 2014. – 236 с.
39. Леонидова, Е. Г. Анализ динамики и структуры конечного потребления в регионе / Е. Г. Леонидова // Социальное пространство. – 2020. – Т. 6. – №3. – С. 4. – DOI: 10.15838/sa.2020.3.25.4.
40. Леонидова, Е. Г. К вопросу об активизации потребительского и инвестиционного внутреннего спроса / Е. Г. Леонидова, Н. М. Румянцев // Проблемы развития территории. – 2020. – № 1 (105). – С. 52–63. – DOI: 10.15838/ptd.2020.1.105.4
41. Леонидова, Е. Г. Туризм в России в условиях COVID-19: оценка экономического эффекта от стимулирования спроса для страны и регионов / Е. Г.

- Леонидова // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2021. – Т. 14. – № 2. – С. 59–74. – DOI: 10.15838/esc.2021.2.74.4
42. Летовальцева М. А. Стратегия устойчивого развития лесопромышленного комплекса как подсистемы региональной экономики / М. А. Летовальцева // Арктика и Север. – 2015. – №20. – С. 73–91.
43. Логунцова, И. В. Индустрия туризма в условиях пандемии коронавируса: вызовы и перспективы / И. В. Логунцова // Государственное управление. Электронный вестник. – 2020. – № 80. – С. 49–65. – DOI: 10.24411/2070-1381-2020-10063
44. Лукин, Е. В. Межрегиональное экономическое сотрудничество: состояние, проблемы, перспективы / Е. В. Лукин, Т. В. Ускова. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2016. – 148 с.
45. Лукин, Е. В. Регулирование межрегиональные цепочек добавленной стоимости: проблемы анализа и моделирования / Е. В. Лукин // Проблемы прогнозирования. – 2022. – № 1(190). – С. 19-33. – DOI: 10.47711/0868-6351-190-19-33
46. Ляпкина, Е.В. Экологическая стратегия лесопромышленных предприятий / Е. В. Ляпкина, С. О. Медведев // Актуальные вопросы экономических наук. – 2009. – Т. 6. – № 2. – С. 165–170.
47. Матвеев, С. С. Динамика финансовых показателей лесной отрасли в мире / С. С. Матвеев // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2022. – № 11-4 (74). – С. 214–218.
48. Медведев, С. О. Отдельные аспекты зарубежного опыта развития лесопромышленных предприятий / С. О. Медведев, Я. Ф. Чупина, Т. Г. Рябова, М. А. Зырянов // Вектор экономики. – 2023. – №2. – DOI: 10.51691/2500-3666_2023_2_1 URL: <http://www.vectoreconomy.ru/index.php/number2-2023/mirovaya-ekonomika>
49. Мельман, И. В. Тенденции развития региональных лесопромышленных кластеров: архангельский и вологодский опыт / И. В. Мельман // Вопросы управления. – 2021. – № 4(71). – С. 78–92. – DOI: 10.22394/2304-3369-2021-4-78-92
50. Мельников, А. Е. Инвестиционные процессы и структурные изменения в экономике старопромышленных регионов СЗФО / А. Е. Мельников // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2019. – Т. 12. – № 2. – С. 91–102. – DOI: 10.15838/esc.2019.2.62.5
51. Миронов, А. В. Актуальные проблемы управления лесохозяйственной деятельностью региона / А. В. Миронов // Вопросы территориального развития. – 2015. – № 2(22). – С. 3.
52. Миронов, А. В. Частно-государственное партнёрство в лесном секторе вологодской области / А. В. Миронов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2013. – № 12(60). – С. 90.
53. Мохирев, А. П. Технология лесосечных работ с сортировкой порубочных остатков древесины / А. П. Мохирев, М. А. Зырянов // Системы. Методы. Технологии. – 2015. – № 3(27). – С. 118-122.
54. Муллер, П. А. Оценка конкурентных преимуществ отраслевых комплексов в условиях интеграции хозяйственных систем / П. А. Муллер // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика М. Ф. Решетнева. – 2006. – № 2. – С. 109–113.
55. Негодяев, В. П. Статистический анализ пространственных различий экономических показателей в лесопромышленном комплексе Хабаровского края / В. П. Негодяев, О. В. Козлова // Пространственная экономика. – 2007. – № 2. – С. 45–60.
56. Новожилов, А. А. Использование метода ДЕА для анализа эффективности перерабатывающей отрасли / А. А. Новожилов // Современные наукоемкие технологии. – 2009. – № 2. – С. 43-44.
57. Олейник, Е. Б. Влияние инвестиций на скорость и качество структурных сдвигов в лесном комплексе Дальневосточного федерального округа / Е. Б. Олейник // Транспортное дело России. – 2012. – № 6-1. – С. 3–7.

58. Патракова С.С. Проблемы развития сельского хозяйства Вологодской области: оценки аграриев / С. С. Патракова // Вопросы территориального развития. – 2022. – Т. 10. – №2. – DOI: 10.15838/tdi.2022.2.62.7
59. Пенягина, Н. Б. Диагностика лесопромышленного кластера "Поморинновалес", слабые и сильные стороны, угрозы и потенциал кластера / Н. Б. Пенягина, А. А. Титов // Вопросы науки и образования. – 2018. – № 25(37). – С. 7-12.
60. Позгалева, В. Е. О состоянии и перспективах развития лесопромышленного комплекса Вологодской области / В. Е. Позгалева // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2008. – № 3(3). – С. 20–28.
61. Поконов, А. А. Проблемы и задачи развития отечественного машиностроения (на примере машиностроения для лесопромышленного комплекса Российской Федерации) / А. А. Поконов // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2018. – Т. 8. – № 12А. – С. 279–285.
62. Поромонова, А. Н. Совершенствование организационно-экономического механизма управления развитием лесопромышленного комплекса в Вологодской области / А. Н. Поромонова // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2007. – № 2. – С. 3–6.
63. Потенциал и перспективы развития лесопромышленного комплекса северного региона / Т. В. Ускова, С. А. Кожевников, Е. А. Мазилев, И. А. Секушина. – Вологда: Вологодский научный центр РАН, 2021. – 185 с.
64. Проблемы агент-ориентированного моделирования формирования эффективной территориальной сети лесных дорог / Гулин К. А., Дианов С. В., Алферьев Д. А., Дианов Д. С. // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2023. – Т. 16. – № 1. – С. 68–84. – DOI: 10.15838/esc.2023.1.85.4
65. Проблемы экономического роста территории / Т. В. Ускова, Е. В. Лукин, Т. В. Воронцова, Т. Г. Смирнова. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2013. – 170 с.
66. Прошкина, А. С. Устойчивое развитие региональных кластеров: опыт Финляндии / А. С. Прошкина, Н. В. Трифонова // Вестник факультета управления СПбГЭУ. – 2018. – № 3–1. – С. 445-449.
67. Пыжев, А. И. Новые ограничения как новые возможности для российской лесной промышленности / А. И. Пыжев // Экономическая политика России в межотраслевом и пространственном измерении : материалы IV Всероссийской научно-практической конференции ИЭОПП СО РАН и ИНП РАН по межотраслевому и региональному анализу и прогнозированию, г. Белокуриха, 24–25 марта 2022 года / отв. редакторы А.О. Баранов, А.А. Широв.– Новосибирск : Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, 2022. – Том 4. – С. 109–112. – DOI: 10.36264/978-5-89665-367-7-2022-005/22-180.
68. Рафаилов, М. К. Организация использования лесов: лесные дороги / М. К. Рафаилов, А. Н. Сураев // Актуальные проблемы лесного комплекса. – 2015. – № 41. – С. 68–71.
69. Романов, В. В. Современное состояние и перспективы развития лесопромышленного комплекса / В. В. Романов // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2013. – №. 2(36) – С. 37–46.
70. Румянцев, Н. М. Обоснование отраслевых приоритетов региональной структурной политики с использованием межотраслевого моделирования / Н. М. Румянцев // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. – 2022. – № 4. – С. 295-309. – DOI 10.15593/2224-9354/2022.4.21
71. Румянцев, Н. М. Репозиционирование экономики региона в цепочках создания стоимости на основе поиска перспективных специализаций: кейс лесопромышленного комплекса Вологодской области / Н. М. Румянцев // Проблемы развития территории. – 2023. – Т. 27. – № 2. – С. 10-22. – DOI: 10.15838/ptd.2023.2.124.2

72. Секушина, И. А. Современное состояние, проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса Вологодской области / И. А. Секушина // Журнал экономических исследований. – 2018. – Т. 4. – № 12. – С. 47–55.
73. Смагулова, Ж. Б. Основные инструменты кластерной политики в современной экономике / Ж. Б. Смагулова // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2017. – №. 1. – С. 41–45.
74. Современные строительные композиционные материалы на основе древесных отходов / Р. Г. Сафин, В. В. Степанов, Э. Р. Хайруллина, А. А. Гайнуллина, Т. О. Степанова // Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – Т. 17. – № 20. – С. 123–128.
75. Соколов, В. И. Лесное хозяйство Канады (ресурсы, торговля, управление) / В. И. Соколов // США и Канада: экономика, политика, культура. – 2004. – № 10. – С. 97–109.
76. Структурная трансформация региональной экономики / Т. В. Ускова, Е. В. Лукин, Е. Г. Леонидова [и др.]. – Вологда: Вологодский научный центр Российской академии наук, 2020. – 232 с.
77. Суворов, Н. В. Методы и результаты макроэкономического анализа эффективности производства в реальном секторе отечественной экономики / Н. В. Суворов // Проблемы прогнозирования. – 2008. – № 3. – С. 3–16.
78. Трейман, М. Г. Инновационная деятельность в лесопромышленном комплексе Российской Федерации / М. Г. Трейман // Лесотехнический журнал. – 2018. – №1. – С. 214–226.
79. Ускова, Т. В. Комплексное развитие сельских территорий - задача государственной важности / Ускова Т. В., Ворошилов Н. В. // Проблемы развития территории. – 2019. – № 6(104). – С. 7–20. – DOI: 10.15838/ptd.2019.6.104.1
80. Хашир, Б.О. Концепция стратегии инновационного развития лесного комплекса / Б. О. Хашир, К. П. Хот // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. – 2012. – № 4. – С. 217–229.
81. Чекунов, А. С. Государственная поддержка импортозамещения в лесопромышленном комплексе Российской Федерации как необходимое условие устойчивого развития отрасли / А. С. Чекунов // Известия Дальневосточного федерального университета. Экономика и управление. – 2021. – № 1(97). – С. 44-58. – DOI: 10.24866/2311-2271/2021-1/44-58.
82. Чеплинските И. Р. К вопросу о зарубежном опыте развития лесопромышленного комплекса / И. Р. Чеплинските // Экономика. Социология. Право. – 2023. – № 4(32). – С. 16-26. – DOI: 10.22281/2542-1697-2023-02-04-16-26
83. Чеплинските, И. Р. Инвестиционные ограничения лесопромышленного комплекса Вологодской области и направления их устранения / И. Р. Чеплинските // Вопросы территориального развития. – 2023. – Т. 11. – № 1. – DOI: 10.15838/tdi.2023.1.63.6 URL: <http://vtr.isert-ran.ru/article/29675>
84. Чеплинските, И. Р. Особенности экспортной специализации регионов СЗФО в рамках концепции экономической сложности / И. Р. Чеплинските, Е. В. Лукин // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2024. – Т. 17. – № 2. – С. 81–95. – DOI: 10.15838/esc.2024.2.92.4
85. Чомаев, Ф. Т. Зарубежный опыт формирования экспортоориентированных лесопромышленных комплексов / Чомаев Ф. Т. // Вестник университета. – 2017. – №11. – С. 72-78. – DOI: 10.26425/1816-4277-2017-11-72-78
86. Чомаев, Ф. Т. Развитие лесопромышленного комплекса Российской Федерации на фоне общемировых тенденций / Ф. Т. Чомаев // Вестник университета. – 2017. – № 10. – С. 47-51.
87. Шварц, Е. А. Мифы и проблемы реформирования лесного хозяйства России / Е. А. Шварц, Н. М. Шматков // Общественные науки и современность. – 2020. – № 3. – С. 35-53. – DOI 10.31857/S086904990010068-6

88. Шишелов, М. А. Оценка ресурсной эффективности лесного комплекса России: методология и практика / М. А. Шишелов, В. А. Носков // Научные труды / Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН. – 2023. – Т. 21. – № 3. – С. 124-144. – DOI: 10.47711/2076-3182-2023-3-124-144
89. Шишелов, М. А. Эффективность функционирования региональных лесопромышленных комплексов / М. А. Шишелов // Экономика региона. – 2013. – № 2. – С. 114–119.
90. Шматков, Н. Интенсивное лесное хозяйство Финляндии глазами преподавателей российских вузов / Н. Шматков, А. Беякова // Устойчивое лесопользование. – 2012. – № 4(33). – С. 21–30.
91. Balassa, B. Trade Liberalisation and “Revealed” Comparative Advantage / B. Balassa // The Manchester School. – 1965. – №33. – P. 99-123. – URL: <http://dx.doi.org/1-.1111/j.1467-9957.1965.tb---5-.x>
92. Hausmann, R. Structural Transformation and Patterns of Comparative Advantage in the Product Space / R. Hausmann, B. Klinger // Ricardo Hausmann and Bailey Klinger CID Working Paper. – 2006. – 128 p.
93. Kulagin, O. I. Soviet and post-Soviet models of development of the timber industry complex of Russia in the second half of the 20th century: problems, challenges, solutions / O. I. Kulagin, I. R. Shegelman // Vestnik Volgogradskogo Gosudarstvennogo Universiteta. Seriya 4. Istoriya. Regionovedenie. Mezhdunarodnye Otnosheniya. – 2018. – Vol. 23. – No. 2. – P. 140-148. – DOI: 10.15688/jvolsu4.2018.2.11
94. The Product Space Conditions the Development of Nations / C. A. Hidalgo, B. Klinger, A. Barabási, R. Hausmann // Science. – 2007. – № 317. – P. 482–487.