

*Анучин Александр Сергеевич*

аспирант

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»  
г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **КРАТКИЙ ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИИ**

*Аннотация: в Республике Карелия сформирован серьезный научный потенциал ученых, исследующих проблемы лесного комплекса. На основе краткого анализа исследований в области экономического развития лесопользования в Республике Карелия выявлены основные направления этих исследований.*

**Ключевые слова:** лесной комплекс, лесопользование, Республика Карелия.

В Республике Карелия за многие годы, прежде всего послевоенные, сформирован серьезный научный потенциал ученых, исследующих проблемы экономического развития лесного комплекса.

На основе краткого анализа исследований в области экономического развития лесного комплекса Республики Карелия выявлены основные направления этих исследований.

Полагаем значимым фактором для экономического развития лесного комплекса подход карельских ученых, при котором исследования проводятся на базе сочетания как федерального, так и регионального решения этой проблемы [1–4].

В связи с этим необходимо обратить внимание на исследования карельских ученых посвященных трансформациям в лесном комплексе страны на федеральном и региональном уровнях [5–8].

Целый ряд работ карельских ученых посвящен вопросам оценки продуктивности лесных почв региона и их влиянии на региональный баланс углерода [9–10].

Серьезное внимание учеными Карелии уделяется вопросам лесовосстановления и ухода за лесом [11–12]. Серьезный вклад в решение этих проблем внесли

ученые Института леса КарНЦ РАН В.А. Ананьев, С.М. Синькович, А.Д. Волков, А.И. Соколов, В. И. Крутов и др. [13–14]. Этой проблеме посвящен целый ряд работ ученых ПетрГУ [15–17] и др.

Нельзя не обратить внимание на оригинальные исследования ученых ПетрГУ в области исследования потенциала использования никотемпературной плазмы для ускоренного лесовыращивания [18], основанные на широком спектре исследования потенциала низкотемпературной плазмы в промышленности и в социальной сфере [19–21].

Зарубежный опыт лесопользования рассмотрен в работах [22–24]. Необходимо отметить работы, предлагающие новую парадигму развития при международном сотрудничестве [25].

Целый ряд работ карельских ученых посвящен совершенствованию процессов сырьевой и технологической подготовки лесных участков [26–27].

Обоснованию эффективных методов функционирования лесосечных машин посвящены работы [28] и др.

Задача повышения эффективности лесозаготовок не может быть решена без устранения проблемы анализа и развития сети лесовозных дорог для вывозки леса [29]. Вопросам повышения эффективности лесовозного транспорта леса посвящены работы [30–31] и др.

Целый ряд работ карельских ученых посвящен вовлечению древесной биомассы в промышленную переработку и биоэнергетику [32–34].

Вопросы развития лесного машиностроения на базе карельских машиностроительных предприятий рассмотрены в работах [35–36].

Кроме выделенных направлений карельские ученые исследуют и проблемы переработки древесины, анализ которых не входил в задачу настоящей работы.

Выполненный анализ свидетельствует о широком спектре исследования карельских ученых в области экономического развития лесопользования в Республике Карелия.

## Список литературы

1. Одлис Д.Б. Предпосылки к формированию в карелии кластера лесного машиностроения [Текст] / Д.Б. Одлис, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2008. – №8. – С. 253–256.
2. Одлис Д.Б. Пути развития машиностроения в Республике Карелия: региональный и федеральный аспекты [Текст] / Д.Б. Одлис / Инженерный вестник Дона. – 2012. – Т. 20. – №2. – С. 508–513.
3. Шегельман И.Р. К вопросу формирования отечественной технологической платформы развития лесного сектора России [Текст] / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков // Глобальный научный потенциал. – 2011. – №9. – С. 104–107.
4. Шегельман И.Р. Кластеризация региона: экономические и исторические аспекты [Текст] / И.Р. Шегельман, О.И. Кулагин, Д.Б. Одлис // Политехнический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – №79. – С. 584–593.
5. Кулагин О.И. Скрытые социальные конфликты на предприятиях советской лесной промышленности во второй половине 1960-х гг. (по материалам Карельской АССР) [Текст] / Кулагин О.И. // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2013. – №3–1 (29). – С. 91–93.
6. Кулагин О.И. Роль «неофициальной экономики» в советской лесной промышленности второй половины 1960-х – начала 1970-х гг. (по материалам Карельской Автономной Советской Социалистической Республики) [Текст] / О.И. Кулагин // Глобальный научный потенциал. – 2013. – №1 (22). – С. 24–26.
7. Шегельман И.Р. Лесные трансформации [Текст] / И.Р. Шегельман // (XV – XXI вв.) // Федеральное агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования Петрозаводский гос. ун-т. – Петрозаводск, 2008.
8. Шегельман И.Р. Лесозаготовки и лесное хозяйство: трансформации 1946–1960 гг [Текст] / И.Р. Шегельман // Федеральное агентство по образованию,

Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования Петрозаводский гос. ун-т. – Петрозаводск, 2011.

9. Оценка продуктивности лесных почв в Карелии [Текст] / Н.Г. Федорец, Р.М. Морозова, С.М. Синькевич, Л.М. Загуральская. – Петрозаводск, 2000.

10. Синькевич С.М. Роль почв в региональном балансе углерода в сосновых лесах Карелии [Текст] / С.М. Синькевич, О.Н. Бахмет, А.А. Иванчиков // Почвоведение. – 2009. – №3. – С. 290–300.

11. Методология разработки и проекты правил (технических регламентов) рубок леса главного пользования, рубок ухода и лесовосстановления в Республике Карелия [Текст] / И.Р. Шегельман, А.Д. Волков, С.М. Синькевич, А.И. Соколов, В.Е. Голубев. – Петрозаводск, 2005.

12. Перспективы ускоренного выращивания сосны в среднетаежной подзоне Карелии [Текст] / А.И. Соколов, С.М. Синькевич, В.И. Крутов, А.Н. Пеккоев, В.А. Харитонов // Лесное хозяйство. – 2010. – №1. – С. 42–44.

13. Синькевич С.М. Оценка эффективности сохранения подроста на сплошных вырубках [Текст] / С.М. Синькевич // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2005. – №6. – С. 30–35.

14. Фактор биоразнообразия и комплексная продуктивность лесных экосистем Северо-Запада таежной зоны Европейской части России [Текст] / А.Д. Волков, Т.В. Белоногова, Ю.П. Курхинен, С.В. Сазонов, С.М. Синькевич, В.И. Шубин. – Петрозаводск, 2002.

15. Гаврилова О.И. Лесовосстановление вырубок и продуктивность лесных культур хвойных пород Республики Карелия: Дис. ... д-ра с.-х. наук [Текст] / О.И. Гаврилова // ГОУВПО «Архангельский государственный технический университет». – Архангельск, 2012.

16. Хлюстов В.К. Рост культур сосны в конкурентных отношениях с живым напочвенным покровом вырубок [Текст] / В.К. Хлюстов, О.И. Гаврилова, И.В. Морозова // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2010. – №2. – С. 27–34.

- 
17. Юрьева А.Л. Динамика формирования надземной части культур сосны в период ранней диагностики [Текст] / А.Л. Юрьева, О.И. Гаврилова, В.К. Хлюстов // Труды лесоинженерного факультета ПетрГУ. – 2008. – Т. 7. – С. 149–151.
18. Исследование воздействия плазмы на всхожесть семян хвойных пород [Текст] / О.И. Гаврилова, К.В. Гостев, В.А. Гостев, М.В. Журавлева // В мире научных открытий. – 2015. – №12. – С. 649.
19. Гостев К.В. О потенциале использования низкотемпературной плазмы в промышленности и социальной сфере [Текст] / К.В. Гостев, А.С. Штыков, А.С. Васильев // Инженерный вестник Дона. – 2017. – Т. 46. – №3 (46). – С. 9.
20. Карасев В.Ю. Изучение динамики фазовых состояний плазменно-пылевых структур с помощью метода корреляционной спектроскопии [Текст] / В.Ю. Карасев, А.С. Штыков // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2015. – №4 (149). – С. 104–109.
21. Штыков А.С. Измерение значений кинетических характеристик плазменно-пылевых структур с помощью высокоскоростной видеосъемки [Текст] / А.С. Штыков // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2015. – №6 (151). – С. 121–123.
22. MOTTI – компьютерная система поддержки принятия решений в лесном хозяйстве [Текст] / Ю.В. Суханов, А.Н. Пеккоев, В.М. Лукашевич, В.К. Катаров // Труды лесоинженерного факультета ПетрГУ. – 2012. – Т. 9. – №1. – С. 55– 57.
23. Организация и совершенствование образовательного процесса на лесоинженерном факультете государственного университета в рамках международного сотрудничества [Текст] / В.М. Лукашевич, Ю.В. Суханов, В.К. Катаров, А.Н. Пеккоев // Alma mater (Вестник высшей школы). – 2014. – №2. – С. 59–63.
24. Оценка эффективности производства топливной щепы на лесном терминале [Текст] / А.А. Селиверстов, Ю.Ю. Герасимов, Ю.В. Суханов, В.С. Сюнёв, В.К. Катаров // Тракторы и сельхозмашини. – 2012. – №8. – С. 25–27.

25. Рудаков М.Н. Приграничное экономическое сотрудничество: необходимость новой парадигмы [Текст] / М.Н. Рудаков, И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. – 2013. – №2 (23). – С. 76–77.
26. Лукашевич В.М. К вопросу совершенствования системы подготовки лесных участков к лесозаготовкам [Текст] / В.М. Лукашевич, И.Р. Шегельман // Перспективы науки. – 2013. – №2 (41). – С. 64–66.
27. Шегельман И.Р. Оценка сезонности при подготовке лесозаготовительного производства / И.Р. Шегельман, В.М. Лукашевич // Фундаментальные исследования. – 2011. – №12–3. – С. 599–603.
28. Особенности функциональной логистики лесозаготовок [Текст] / А.П. Соколов, В.С. Сюнёв, Ю.В. Суханов, А.А. Селиверстов // Resources and Technology. – 2014. – Т. 11. – №1. – С. 50–65.
29. Ресурсный подход к развитию региональной сети лесовозных дорог [Текст] / И.Р. Шегельман, П.О. Щукин, Р.А. Петухов // Перспективы науки. – 2011. – №11 (26). – С. 188–191.
30. Васильев А.С. Технико-экономическая оценка эффективности модернизированного лесовозного автопоезда [Текст] / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №9 (15). – С. 071–073.
31. Шегельман И.Р. Обоснование технических решений по созданию высокопроходимого лесовозного автопоезда [Текст] / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.С. Васильев // Транспортное дело России. – 2011. – №7. – С. 64–66.
32. Апробация системы поддержки принятия решений по использованию древесины в биоэнергетике: технико-экономическое обоснование [Текст] / Ю.Ю. Герасимов, А.П. Соколов, В.С. Сюнёв, Ю.В. Суханов // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2012. – №8–1 (129). – С. 90–94.
33. Шегельман И.Р. Патентные исследования перспективных технических решений для заготовки биомассы деловой и энергетической древесины [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин // Перспективы науки. – 2012. – №2 (29). – С. 100–102.

34. Шегельман И.Р. Ресурсный потенциал энергетической древесины Республики Карелия [Текст] / И.Р. Шегельман, К.В. Полежаев, П.О. Щукин // Перспективы науки. – 2011. – №10 (25). – С. 100–102.
35. Одлис Д.Б. На исходе жизненного цикла [Текст] / Д.Б. Одлис, И.Р. Шегельман, Д.В. Демаков // ЭКО. – 2014. – №2 (476). – С. 115–129.
36. Одлис Д.Б. Некоторые особенности процессов дезинтеграции в трансформационной экономике [Текст] / Д.Б. Одлис // Инженерный вестник Дона. – 2012. – №3 (21). – С. 299–301.