

Концепция кафедральной темы НИР
согласно научной темы института «Стратегические направления развития лесного
комплекса Республики Коми до 2030 года: методология и практика»
(на период 2021 – 2024 гг.)

№ п/п	Критерий	Пояснение
1	Наименование темы НИР	Низкопродуктивные леса Республики Коми – сохранение и экологически обоснованное использование
2	Соответствие темы НИР основным приоритетам развития лесного сектора РК	Определяется тем, что одним из ограничивающих факторов вклада лесопромышленного комплекса в экономику Республики Коми является низкая продуктивность лесов. В то же время, леса низкой продуктивности являются источником разнообразных лесных ресурсов, хранилищами биоразнообразия. Они обеспечивают охрану водных, почвенных ресурсов и атмосферы, выполняют рекреационные и климаторегулирующие функции. Сохранение таких лесов - это одна из задач, решаемых проектами «Сохранение лесов» и «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» в рамках национального проекта «Экология».
3	Актуальность исследования с т.з. решений проблем эффективного развития лесного сектора экономики РК	Определяется решением комплексной проблемы сохранения низкопродуктивных лесов и оценки возможности их использования на основе экологически обоснованных методов, прежде всего в районах, истощенных рубками, но обладающих развитой инфраструктурой.
4	Новизна (уникальность) предлагаемой технологии (разработки и др.).	Определяется исследованием природоохранного (в т.ч. биоразнообразия) и ресурсного потенциала низкопродуктивных лесов на основе комплексного подхода и современных методов исследования, таких как ГИС, ДДЗ, моделирование и др., разработкой экологически обоснованных технологий лесопользования на основе представления о естественных динамических процессах в лесных экосистемах.
5	Цель работы. Основные задачи и направления исследования	Оценка ресурсного и природоохранного потенциала лесов низкой продуктивности с целью их охраны и экологически обоснованного лесопользования, в т.ч., организации выборочного хозяйства, осуществления рекреационного лесопользования и др. Задачи и направления исследования: 1. Критерии выделения низкопродуктивных лесов, методы исследования, закономерности распределения по территории Республики Коми. 2. Разработка методических основ комплексного исследования лесов низкой продуктивности. 3. Изучение типологической и возрастной структуры, производительности и возобновления низкопродуктивных лесов.

		<p>4. Охрана лесов низкой продуктивности как важная составляющая сохранения их биосферной и защитной роли и биоразнообразия.</p> <p>5. Оценка перспектив экологически обоснованного использования низкопродуктивных лесов.</p>
6	Описание (основные характеристики)	Планируется изучение комплекса лесоводственных и таксационных характеристик лесов низкой продуктивности с целью обоснования путей их сохранения и рационального использования.
7	Наименование и назначение результата	Будут предложены пути сохранения лесов низкой продуктивности и технологии экологически обоснованного использования, позволяющие повысить их климаторегулирующее значение и вклад в поддержание соответствующего качества окружающей среды, сохранение биоразнообразия и развитие экономики региона.
8	Ключевые показатели исследования и основные этапы его выполнения (на перспективу – до 2025 г.).	<p>1. 2021г. Леса низкой продуктивности, критерии их выделения, методы исследования, закономерности распределения на территории Республики Коми.</p> <p>2. 2022 г. Типологическая и возрастная структура низкопродуктивных лесов, их производительность и возобновление.</p> <p>3. 2023 г. Охрана лесов низкой продуктивности и сохранение биоразнообразия.</p> <p>4. 2024 г. Использование лесов низкой продуктивности на основе экологически обоснованных методов</p> <p>5. 2025 г. Заключительный отчет. Выводы и рекомендации.</p>
9	Результативность выполнения НИР (публикации, патенты, свидетельства) – что планируется	<p>1. Статьи в сборниках БГИТУ (г. Брянск, интернет – конференция) и другие региональные издания, индексируемые в РИНЦ</p> <p>2. Статьи в Труды ЛТА и другие издания ВАК, издания, индексируемые в Scopus и WoS.</p>
10	Руководитель и исполнители НИР	<p>Руководитель темы НИР «Низкопродуктивные леса Республики Коми – сохранение и экологически обоснованное использование» - д.с.х.н., проф. В. В. Пахучий</p> <p>Ответственный исполнитель – к.с.х.н., доцент кафедры ЛХ и ЛПТ Л. М. Пахучая.</p> <p>Исполнители – штатные преподаватели кафедры ЛХ и ЛПТ, студенты 3, 4 курса направления бакалавриата ЛД.</p>