

Результаты научных исследований ФБУ «ДальНИИЛХ» в 2022 году

В 2022 году институт работал по утвержденной «Программе развития федерального бюджетного учреждения «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (ФБУ «ДальНИИЛХ») на 2019 - 2023 годы». Сотрудниками ФБУ ДальНИИЛХ опубликовано 31 научная работа, 30 работ опубликовано в изданиях, входящих в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), из них 8 работ в изданиях ядра РИНЦ и 8 работ в изданиях, включенных в перечень ВАК. 7 статей опубликованы в изданиях, входящих в систему цитирования SCOPUS и WoS. Опубликовано 2 монографии и 1 брошюра. В 2022 году сотрудники ФБУ «ДальНИИЛХ» направляли материалы на 13 научных конференций. Результаты исследований по теме № 7 «Разработка биологических методов восстановления защитных функций лесных участков, загрязненных токсичными твердыми отходами горной промышленности для Дальневосточного таежного и Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесных районов» были запатентованы. Получен Патент на изобретение № 2783893 «Состав для рекультивации поверхности хвостохранилищ, содержащих токсичные отходы переработки минерального сырья». Дата государственной регистрации 21.11 2022 г.

Выполнялось 11 тем государственного задания. По 3 заключительным темам были разработаны:

- Предложения по совершенствованию лесохозяйственных мероприятий в кедрово-широколиственных лесах в ареале обитания амурского тигра;
- Проект Руководства по организации и ведению хозяйства в кедрово-широколиственных лесах Дальнего Востока (кедр корейский);
- Проект Рекомендаций по использованию пищевых лесных ресурсов Дальнего Востока;
- Предложения в проект правил заготовки пищевых лесных ресурсов Дальнего Востока;
- Проект методических указаний по лесной рекультивации земель, загрязненных токсичными твердыми отходами горной промышленности в границах Дальневосточного таежного и Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесных районов;
- Патент на изобретение № 2783893 «Состав для рекультивации поверхности хвостохранилищ, содержащих токсичные отходы переработки минерального сырья». Дата государственной регистрации 21.11 2022 г.

По продолжающейся тематике разработаны:

- Аналитические материалы по объемам заготовки, внутреннему потреблению, экспорту и уровню незаконного оборота древесины, в том числе, ценных пород в Хабаровском и Приморском краях за 2021 год;

- Предложения по предотвращению серых схем легализации лесоматериалов;

- Предложения по изменениям и дополнениям в действующее законодательство РФ об учете древесины и сделках с ней;

- Предложения в методические рекомендации по использованию базы данных государственной инвентаризации лесов для лесочетных работ, оценки лесных ресурсов и воспроизводства лесов;

- Аналитические материалы по изменениям таксационных характеристик древостоев естественного и искусственного происхождения на лесных объектах постоянного наблюдения в Дальневосточном федеральном округе;

- Научно обоснованные предложения по составлению технологических карт для создания лесных культур и содействию естественному в разных лесорастительных условиях Дальнего Востока;

- Аналитические материалы по методам освоения лесов в лесорастительных условиях Дальнего Востока;

- Аналитические материалы исследования продуктивности недревесных лесных ресурсов Дальнего Востока;

- Аналитические материалы по ходу роста и динамике технической спелости твердолиственных пород по категориям крупности и сортам в Приамурско-Приморском хвойно-широколиственном и Дальневосточном лесостепном лесных районах на основании материалов ГИЛ и постоянных пробных площадей;

- Аналитические материалы по пространственной организации использования лесов и размещения объектов лесной инфраструктуры на территориях особого режима экономического развития в рамках отдельных территорий и конкретных проектов в Дальневосточном федеральном округе.

Тема № 1 «Исследование и оценка организационно-экономических особенностей исполнения требований законодательства Российской Федерации на территории ДФО об учете древесины и сделках с ней, в том числе при экспорте древесины»

Руководитель темы – Орлов А.М., ведущий научный сотрудник отдела охраны, защиты леса и лесной экологии, кандидат биологических наук.

Срок разработки: 01.01.2018 г. – 25.12.2025 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление федерального государственного лесного надзора.

Целью работы является разработка предложений по увеличению эффективности исполнения требований законодательства Российской Федерации на территории ДФО об учете древесины и сделках с ней.

Выходная НТПр: Аналитические материалы по объемам заготовки, внутреннему потреблению, экспорту и уровню незаконного оборота древесины, в том числе, ценных пород в Хабаровском и Приморском краях за 2021 год. Предложения по предотвращению серых схем легализации лесоматериалов. Предложения по изменениям и дополнениям в действующее законодательство РФ об учете древесины и сделках с ней.

Тема № 2 «Разработка научно-методических подходов к оценке лесных ресурсов для Дальневосточного таежного и Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесных районов на основании данных ГИЛ»

Руководитель работ: главный научный сотрудник отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н.В. Выводцев.

Срок проработки темы: 01.01.2019 – 25.12.2025 гг.

Представитель заказчика НТПр: Управление земельных отношений и лесоустройства.

Цель работы – построение нормативно-справочных материалов для лесной таксации, оценки лесных ресурсов и лесовосстановления на основании статистических данных Государственной инвентаризации лесов.

Выходная НТПр: Предложения в методические рекомендации по использованию базы данных государственной инвентаризации лесов для лесоучетных работ, оценки лесных ресурсов и воспроизводства лесов.

Тема № 3 «Научно обоснованное обеспечение создания лесных объектов постоянного наблюдения, в том числе постоянных пробных площадей в различных регионах Дальневосточного федерального округа»

Руководитель работ: ведущий научный сотрудник отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов, кандидат сельскохозяйственных наук Грек В.С.

Срок проработки темы: 01.01.2019 г. – 25.12.2025 г.

Представитель заказчика НТПр: Управление земельных отношений и лесоустройства.

Цель работы – дать научное обоснование создания лесных объектов постоянного наблюдения и на основе данных о состоянии и изменении таксационных характеристик

древостоев составить аналитические материалы для принятия решений в части повышения продуктивности и улучшения породного состава дальневосточных лесов.

Выходная НТПр: Аналитические материалы по состоянию сети лесных объектов постоянного наблюдения и изменениям таксационных характеристик древостоев естественного и искусственного происхождения на лесных объектах постоянного наблюдения в Дальневосточном федеральном округе.

Тема № 4 «Совершенствование проведения лесохозяйственных мероприятий в кедрово-широколиственных лесах в ареале обитания амурского тигра»

Руководитель темы – Ковалев А.П., главный научный сотрудник отдела лесоводства и лесосечных работ, доктор с.-х. наук, профессор.

Срок разработки: 01.01.2018 г. – 25.12.2022 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление федерального государственного лесного надзора.

Цель исследования - совершенствование лесохозяйственных мероприятий для кедрово-широколиственных лесов Дальнего Востока, способствующих сохранению среды обитания амурского тигра.

Выходная НТПр: Предложения по совершенствованию лесохозяйственных мероприятий в кедрово-широколиственных лесах в ареале обитания амурского тигра. Проект Руководства по организации и ведению хозяйства в кедрово-широколиственных лесах Дальнего Востока (кедр корейский).

Тема № 5 «Разработка нормативов оценки запасов пищевых лесных ресурсов Дальнего Востока для лесоучетных целей»

Руководитель темы – Шемякина А.В., ведущий научный сотрудник отдела лесоводства и лесосечных работ, канд. биол. наук.

Срок разработки: 01.01.2018 г. – 25.12.2022 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление федерального государственного лесного надзора.

Цель работы: разработать нормативы по оценке запасов пищевых лесных ресурсов Дальнего Востока.

Выходная НТПр: Предложения в проект правил заготовки пищевых лесных ресурсов Дальнего Востока.

Тема № 6 «Разработка научно-обоснованных технологий лесовосстановления для лесных районов Дальневосточного федерального округа»

Руководитель темы – Голубев Д.А., старший научный сотрудник, канд. техн. наук.

Срок разработки: 01.01.2021 – 25.12.2023 г.

Представитель заказчика – Управление защиты и воспроизводства лесов.

Цель – разработка проекта рекомендаций по лесовосстановлению для лесных районов Дальнего Востока.

Выходная НТПр: научно обоснованные предложения по составлению технологических карт для создания лесных культур и содействию естественному в разных лесорастительных условиях Дальнего Востока.

Тема № 7. Разработка биологических методов восстановления защитных функций лесных участков, загрязненных токсичными твердыми отходами горной промышленности для Дальневосточного таежного и Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесных районов»

Руководитель работ: главный научный сотрудник отдела охраны, защиты леса и лесной экологии, доктор биологических наук, профессор Крупская Л.Т.

Срок разработки: 01.01.2019 г. – 01.12.2022 г.

Представитель заказчика – Управление защиты и воспроизводства лесов.

Основная цель работы состояла в разработке методов биоремедиации лесных участков, загрязненных токсичными твердыми отходами горной промышленности для Дальневосточного таежного и Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесных районов.

Выходная НТПр: Разработка биологических методов восстановления защитных функций лесных участков, загрязненных токсичными твердыми отходами горной промышленности для Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесного района.

Тема № 8. «Разработка рекомендаций по выбору природосберегающих видов спелых и перестойных насаждений и методов освоения лесов для лесных районов Дальнего Востока»

Руководитель работ: старший научный сотрудник Е.В. Лашина.

Срок разработки: 01.01.2022 г. – 01.12.2024 г.

Представитель заказчика – Управление федерального государственного лесного надзора.

Цель исследований – разработка рекомендаций по выбору природосберегающих видов рубок спелых и перестойных насаждений и методов освоения лесов для лесных районов Дальнего Востока

Выходная НТПр: Аналитические материалы по методам освоения лесов в лесорастительных условиях Дальнего Востока.

Тема № 9 «Разработка нормативов оценки запасов недревесных лесных ресурсов Дальнего Востока для лесочетных целей»

Руководитель темы – Изотов Д.В., ученый секретарь ФБУ «ДальНИИЛХ», канд. биол. наук.

Срок разработки: 01.01.2022 г. – 25.12.2025 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление федерального государственного лесного надзора.

Цель исследования является разработка нормативов по оценке запасов недревесных лесных ресурсов Дальнего Востока.

Выходная НТПр: Аналитические материалы исследования продуктивности недревесных лесных ресурсов Дальнего Востока.

Тема № 10 «Разработка рекомендаций по использованию и воспроизводству ресурсов твердолиственных лесов в Приамурско-Приморском хвойно-широколиственном и Дальневосточном лесостепном лесных районах»

Руководитель работ: главный научный сотрудник отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н.В. Выводцев.

Срок проработки темы: 01.01.2022 – 25.12.2025 гг.

Представитель заказчика НТПр: – Управление федерального государственного лесного надзора.

Цель работы – разработка рекомендаций по использованию и воспроизводству ресурсов твердолиственных лесов в Приамурско-Приморском хвойно-широколиственном и Дальневосточном лесостепном лесных районах.

Выходная НТПр: Аналитические материалы по ходу роста и динамике технической спелости твердолиственных пород по категориям крупности и сортам в Приамурско-Приморском хвойно-широколиственном и Дальневосточном лесостепном лесных районах на основании материалов ГИЛ и постоянных пробных площадей.

Тема № 11: «Разработка предложения в методику пространственного планирования использования лесов и размещения объектов лесной инфраструктуры на территориях с особым режимом экономической деятельности в Дальневосточном федеральном округе»

Заказчик: Управление федерального государственного лесного надзора.

Сроки разработки: 01.01.2022 – 25.12.2025.

Ответственный исполнитель: Н.Н. Панкратова, канд. экон. наук, вед. науч. сотрудник отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов ФБУ «ДальНИИЛХ».

Цель исследования – разработка методики пространственного планирования использования лесов и размещения объектов лесной инфраструктуры на территориях с особым режимом экономической деятельности в Дальневосточном федеральном округе.

Выходная НТПр: Аналитические материалы по пространственной организации использования лесов и размещения объектов лесной инфраструктуры на территориях особого режима экономического развития в рамках отдельных территорий и конкретных проектов в Дальневосточном федеральном округе.

В 2022 году институтом выполнялись научные исследования по 5 договорам с организациями, учреждениями и предприятиями.

Тема: «Участие общественности в развитии института общественных экологических инспекторов и сохранении биологических ресурсов».

Заказчик: Фонд «Хабаровский региональный фонд сохранения популяции «Северный тигр».

Выходная НТПр: Организация семинара по подготовке общественных экологических инспекторов.

Тема: «Исследование эффективности создания лесных культур сосны обыкновенной на территории Кербинского лесничества Хабаровского края»

Заказчик: ООО " Растим лес".

Выходная НТПр: Аналитическая записка «О целесообразности выполнения лесовосстановительных мероприятий с использованием посадочного материала сосны обыкновенной на территории Кербинского лесничества Хабаровского края».

Тема: «Оформление разрешительной документации на право пользования земельными участками на участках недр «рудопроявление Подгорное», «рудопроявление Солнечное» в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, трех лесных участков на лицензионных участках недр «рудопроявление «Солнечное»»

Заказчик: ООО «Омолонская горнорудная компания».

Выходная НТПр: Проект освоения лесного участка для выполнения работ по осуществлению геологического изучения недр, разведке и добыче полезных ископаемых.

Тема: «Разработка раздела «Лесохозяйственная деятельность» проектной документации планируемого национального парка «Помпеевский» в Еврейской автономной области».

Заказчик: Благотворительный фонд «Биосфера».

Выходная НТПр: проектная документация планируемого национального парка «Помпеевский» в Еврейской автономной области.

Тема: «Рекомендации для подготовки проектной документации по объекту: "Лесной тепличный комплекс (питомник) для выращивания посадочного материала в Ольском районе Магаданской области»

Заказчик: ООО «Мастер леса».

Выходная НТПр: Рекомендации для подготовки проектной документации по объекту: "Лесной тепличный комплекс (питомник) для выращивания посадочного материала в Ольском районе Магаданской области».