

Результаты научных исследований ФБУ «ДальНИИЛХ» в 2021 году

В 2021 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 58 научных работ, 32 статьи опубликовано в изданиях, входящих в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), из них 6 работ в изданиях ядра РИНЦ и 11 работ в изданиях, включенных в перечень ВАК. 7 статей опубликованы в изданиях, входящих в систему цитирования SCOPUS и WoS. Опубликовано 1 монография.

В ФБУ «ДальНИИЛХ» 7-8 октября 2021 года состоялась Всероссийская научная конференция «Интенсификация использования и воспроизводства лесов Сибири и Дальнего Востока». Всего в 2021 году сотрудники ФБУ «ДальНИИЛХ» направляли материалы на 14 научных конференций.

Выполнялось 11 тем государственного задания. Одна тема была завершена, по которой была разработаны Предложения по уточнению лесосеменных районов для елей аянской, сибирской, корейской и обыкновенной для лесных районов Дальнего Востока.

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 2020 год;

- Оценка эффективности внедрения электронного сопроводительного документа партии заготовленной древесины;

Проект нормативно-справочных материалов для таксации лесов, оценки лесных ресурсов и лесовосстановления для Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесного района, составленных на основании статистических данных государственной инвентаризации лесов;

- Предложения в проект рекомендаций по технологиям лесосечных работ в кедрово-широколиственных лесах в ареале обитания амурского тигра;

- Предложения в проект рекомендаций по противопожарному обустройству лесов на землях лесного фонда для Восточно-Сибирского таежного мерзлотного и Восточно-Сибирского района притундровых лесов и редкостойной тайги;

- Предложения по совершенствованию регулирования лесных отношений на территориях ДФО в условиях применения особых режимов экономической деятельности;

- Предложения в проект рекомендаций по использованию пищевых лесных ресурсов Дальнего Востока;

Аналитические материалы по состоянию лесных культур в лесных районах Дальневосточного федерального округа, практическом опыте их создания и перспективным технологиям и средствам механизации искусственного лесовосстановления и содействию естественному лесовосстановлению;

- Предложения в проект методических указаний по биоремедиации лесных участков, загрязненных токсичными твердыми отходами горной промышленности для Дальневосточного таежного лесного района;

- Научно-обоснованные предложения по снижению эмиссии парниковых газов во взаимосвязи с сохранением биологического разнообразия Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесного района и объектов национального наследия на территориях опережающего развития.

В 2021 году институтом выполнялись научные исследования по 5 договорам с организациями, учреждениями и предприятиями.

По государственному заданию выполнялись исследования по 11 темам.

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 2020 год. Оценка эффективности внедрения электронного сопроводительного документа партии заготовленной древесины.

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: Проект нормативно-справочных материалов для таксации лесов, оценки лесных ресурсов и лесовосстановления для Дальневосточного таежного лесного района, составленных на основании статистических данных государственной инвентаризации 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 «Изучение географической изменчивости основных лесобразующих пород Дальнего Востока»

Руководитель темы – Гуль Л.П., ведущий научный сотрудник отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов, канд. с.-х. наук.

Срок разработки: 01.01.2017 г. – 25.12.2021 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление воспроизводства и защиты лесов.

Цель работы – выявление особенностей географической изменчивости основных лесообразующих пород Дальнего Востока – кедра корейского, сосны обыкновенной, лиственницы, ели для уточнения лесосеменного районирования.

Выходная НТПр: Предложения по уточнению лесосеменных районов для ели аянской, сибирской, корейской и обыкновенной для лесных районов Дальнего Востока.

Тема № 5 «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 в проект Руководства по организации и ведению хозяйства в кедрово-широколиственных лесах Дальнего Востока (кедр корейский).

Тема № 6 «Научно-методическое обоснование противопожарного обустройства земель лесного фонда в условиях Дальневосточного федерального округа»

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

Срок разработки: 01.01.2018 г. – 25.12.2021 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление охраны лесов от пожаров.

Целью работы является научно-методическое обоснование противопожарного обустройства земель лесного фонда для лесных районов Дальневосточного федерального округа.

Выходная НТПр: отчет, содержащий Предложения в проект рекомендаций по противопожарному обустройству лесов на землях лесного фонда для Восточно-Сибирского таежного мерзлотного и Восточно-Сибирского района притундровых лесов и редкостойной тайги.

Тема № 7 «Разработка рекомендаций по совершенствованию регулирования лесных отношений территорий Дальневосточного федерального округа с особыми режимами экономической деятельности»

Руководитель темы – Панкратова Н.Н., ведущий научный сотрудник отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов, канд. эконом. наук.

Срок разработки: 01.01.2018 г. – 25.12.2021 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление экономики.

Цель работы – разработать рекомендации по совершенствованию регулирования лесных отношений территорий ДФО, в том числе для реализации проектов развития лесного хозяйства (лесного комплекса) на территориях с особым режимом экономической деятельности.

Выходная НТПр: Предложения по совершенствованию регулирования лесных отношений на территориях ДФО в условиях применения особых режимов экономической деятельности.

Тема № 8 «Разработка нормативов оценки запасов пищевых лесных ресурсов Дальнего Востока для лесочетных целей»

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

Срок разработки: 01.01.2018 г. – 25.12.2021 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление федерального государственного лесного надзора.

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

Выходная НТПр: Промежуточный отчет, включающий предложения в проект рекомендаций по использованию пищевых лесных ресурсов Дальнего Востока.

Тема № 9 «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 охраны, защиты и воспроизводства лесов.

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

Выходная НТПр: Промежуточный отчет, содержащий аналитические материалы по состоянию лесных культур в лесных районах Дальневосточного федерального округа, практическом опыте их создания и перспективным технологиям и средствам механизации искусственного лесовосстановления и содействия естественному лесовосстановлению.

Тема 10. 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 охраны, 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: предложения в проект методических указаний по биоремедиации лесных участков, загрязненных токсичными твердыми отходами горной промышленности для Дальневосточного таежного лесного района.

Тема 11 «Разработка научно-обоснованных предложений по снижению эмиссии парниковых газов на территориях опережающего развития Дальневосточного федерального округа и сохранению биологического разнообразия объектов национального наследия Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесного района»

Руководитель работ: ученый секретарь, кандидат биологических наук, Д.В. Изотов.

Срок проработки темы: 01.01.2020 г. – 25.12.2021 г.

Представитель заказчика НТПр: Управление науки и международного сотрудничества.

Цель работы – разработка научно-обоснованных предложений по снижению эмиссии парниковых газов и адаптации ведения лесного хозяйства на территориях опережающего развития Дальневосточного федерального округа и сохранению биологического разнообразия объектов национального наследия Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесного района и Дальневосточного таежного лесного района Сахалинской области.

Выходная НТПр: Научно-обоснованные предложения по снижению эмиссии парниковых газов во взаимосвязи с сохранением биологического разнообразия Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесного района и объектов национального наследия на территориях опережающего развития.

Выполнение хоздоговорной тематики

Тема: «Исследование рынка сеянцев (саженцев) с закрытой корневой системой».

Заказчик: ООО «УК Полюс».

Выходная НТПр: Отчет о НИР «Исследование рынка сеянцев (саженцев) с закрытой корневой системой».

Тема: «Оформления разрешения на выполнение работ по осуществлению геологического изучения недр, разведке и добыче полезных ископаемых» для участка «Порожистое»

Заказчик: ООО «Новая рудная компания».

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

Тема: «Оценка воздействия на биоразнообразие в зоне косвенного влияния ООО «Ресурсы Албазино»

Заказчик: ООО "Ресурсы Албазино".

Выходная НТПр: Отчет о НИР «Оценка воздействия на биоразнообразие в зоне влияния ООО «Ресурсы Албазино».

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: «Проведение опытных работ по искусственному лесовосстановлению в условиях Чукотского автономного округа»

Заказчик: ООО «ГДК Баимская».

Выходная НТПр: Аналитическая записка по теме НИР «Проведение опытных работ по искусственному лесовосстановлению в условиях Чукотского автономно округа»