

## Результаты научных исследований ФБУ «ДальНИИЛХ» в 2018 году

ФБУ «ДальНИИЛХ» выполнялось 10 тем, определенных Приложением к приказу Рослесхоза № 747 от 20.12.2017 г. «О Перечне тематики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по государственному заданию «Проведение прикладных научных исследований» в сфере деятельности Федерального агентства лесного хозяйства и порядка приемки выполненных работ». 5 тем перешли с предыдущего года. По трем темам были представлены заключительные отчеты, содержащие следующую научную продукцию:

- Предложения по государственному регулированию поэтапного перехода на интенсивную модель использования и воспроизводства лесов;

- Усовершенствованные таблицы хода роста для насаждений Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесного района;

- Научное обоснование мероприятий по сокращению выбросов парниковых газов и увеличению накопления углерода в управляемых лесах Дальневосточного федерального округа;

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;

- Предложения по совершенствованию государственных механизмов регулирования использования лесов в ареале обитания амурского тигра с целью предотвращения разрушения и деградации среды его обитания;

- Оценка экономической эффективности работы государственных бюджетных и автономных учреждений, подведомственных органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации ДФО, их вклада в развитие лесного хозяйства в макрорегионе;

- Модели определения объемов стволов и запасов древесины для березы шерстистой (б. каменная), березы даурской (б. черная), тиса остроконечный, маакии амурской, диморфанта, тополя душистого, тополя Максимовича, чозении, ивы, черемухи обыкновенной, черемухи Маака, клена маньчжурского, ольхи волосистой, рябины амурской;

- Шкалы разрядов высот для березы шерстистой (б. каменная), березы даурской (б. черная), тиса остроконечный, маакии амурской, диморфанта, тополя душистого, тополя Максимовича, чозении, ивы, черемухи обыкновенной, черемухи Маака, клена маньчжурского, ольхи волосистой, рябины амурской;

- Таблицы объемов стволов для березы шерстистой (б. каменная), березы даурской (б. черная), тиса остроконечный, маакии амурской, диморфанта, тополя душистого, тополя Максимовича, чозении, ивы, черемухи обыкновенной, черемухи Маака, клена маньчжурского, ольхи волосистой, рябины амурской;

- Ряды распределения числа стволов по ступеням толщины для березы шерстистой (б. каменная), березы даурской (б. черная), тиса остроконечный, маакии амурской, диморфанта, тополя душистого, тополя Максимовича, чозении, ивы, черемухи обыкновенной, черемухи Маака, клена маньчжурского, ольхи волосистой, рябины амурской.

### **Тематика НИОКР по Государственному заданию на проведение прикладных научных исследований за 2018 год**

#### **Тема № 1 «Научно-методическое обоснование интенсификации использования и воспроизводства лесов на территории Дальневосточного федерального округа»**

Руководитель темы – Панкратова Н.Н., заведующая отделом экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов, канд. эконом. наук.

Срок разработки: 01.01.2016 г. – 25.12.2018 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление использования и воспроизводства лесов.

Цель работы – разработать научно-методическое обоснование поэтапного перехода регионов Дальнего Востока на интенсивную модель использования и воспроизводства лесов.

Выходная НТПр: заключительный отчет, содержащий предложения по государственному регулированию поэтапного перехода на интенсивную модель использования и воспроизводства лесов.

#### **Тема № 2 «Совершенствование таблиц хода роста для насаждений Дальневосточного таежного и Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесных районов»**

Руководитель темы – Выводцев Н.В., главный научный сотрудник отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов, д-р с.-х. наук.

Срок разработки: 01.01.2016 г. – 25.12.2018 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление земельных отношений и лесоустройства, Управление использования и воспроизводства лесов.

Цель работы – совершенствование таблиц хода роста для насаждений Дальневосточного таежного и Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесных районов.

Выходная НТПр: заключительный отчет, содержащий усовершенствованные таблицы хода роста для насаждений Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесного района.

**Тема № 3 «Научное обоснование мероприятий по сокращению выбросов парниковых газов и увеличению накопления углерода в управляемых лесах Дальневосточного федерального округа»**

Руководитель темы – Крупская Л.Т., главный научный сотрудник, д-р биол. наук.

Срок разработки: 01.01.2018 г. – 25.12.2018 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление науки и перспективного лесного планирования.

Основная цель работы - разработка научного обоснования мероприятий по сокращению выбросов парниковых газов и увеличению накопления углерода в управляемых лесах ДФО.

Выходная НТПр: Заключительный отчет, включающий научное обоснование мероприятий по сокращению выбросов парниковых газов и увеличению накопления углерода в управляемых лесах Дальневосточного федерального округа.

**Тема № 4 «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., заведующий отделом охраны, защиты леса и лесной экологии, канд. биол. наук.

Срок разработки: 01.01.2018 г. – 25.12.2019 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление информационных систем.

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.

**Тема № 5 «Разработка и совершенствование системы таксационных нормативов по учету запасов и качества древесины для Дальневосточного таежного,**

## **Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного и Дальневосточного лесостепного лесных районов»**

Руководитель темы – Грек В.С., ведущий научный сотрудник отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов, канд. с.-х. наук.

Срок разработки: 01.01.2017 г. – 25.12.2019 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление земельных отношений и лесоустройства.

Цель работы – разработка и совершенствование недостающих таблиц объемов, рядов распределения, сортиментных и товарных таблиц для лесобразующих древесных пород Дальнего Востока.

Выходная НТПр: Модели определения объемов стволов и запасов древесины; шкалы разрядов высот и таблицы объемов стволов; ряды распределения числа стволов по ступеням толщины.

## **Тема № 6 «Изучение географической изменчивости основных лесобразующих пород Дальнего Востока»**

Руководитель темы – Никитенко Е.А., ведущий научный сотрудник отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов, канд. с.-х. наук.

Срок разработки: 01.01.2017 г. – 25.12.2019 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление использования и воспроизводства лесов.

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

Выходная НТПр: Аналитические материалы по росту и развитию посадочного материала и лесных культур кедра корейского различного географического происхождения на территории Дальнего Востока.

## **Тема № 7 «Совершенствование проведения лесохозяйственных мероприятий в кедрово-широколиственных лесах в ареале обитания амурского тигра»**

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

Срок разработки: 01.01.2018 г. – 25.12.2021 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление использования и воспроизводства лесов.

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

Выходная ИТПр: Промежуточный отчет, включающий анализ нормативных и справочных материалов о состоянии лесного фонда в КШЛ и предложения по совершенствованию государственных механизмов регулирования лесопользования в ареале обитания амурского тигра.

**Тема № 8 «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 и защиты лесов.

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

Выходная НТПр: Научно-методическое обоснование методов и мероприятий по противопожарному обустройству земель лесного фонда с учетом зонально-географических условий ДФО.

**Тема № 9 «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 долгосрочного планирования и прогнозирования в лесном хозяйстве.

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: Аналитические материалы по экономическому потенциалу различных видов использования лесов в Дальневосточном федеральном округе и эффективности реализации мероприятий государственной программы «Развитие лесного

хозяйства» на 2013-2020 годы в субъектах Российской Федерации, расположенных в ДФО. Оценка экономической эффективности работы государственных бюджетных и автономных учреждений, подведомственных органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации ДФО, их вклада в развитие лесного хозяйства в макрорегионе.

**Тема № 10 «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. – 25.12.2021 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление использования и воспроизводства лесов.

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

Выходная НТПр: Промежуточный отчет, включающий аналитические материалы по учету ресурсов пищевых лесных растений Дальнего Востока, аналитические материалы исследований продуктивности соковых пищевых растений Дальнего Востока.

**Тематика НИОКР по контрактам с субъектами РФ**

1. Государственный контракт № 0138200003718000002 от 06.04.2018 г. с Агентство лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края по теме «Выполнение работ по разработке Лесного плана Камчатского края на период 2019-2028 годов для нужд Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края». Срок разработки с 06.04.2018 по 01.10.2018. Был разработан Лесной план Камчатского края.

2. Государственный контракт № 14/02-2018 от 06.04.2018 г. с Департаментом лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области по теме «Выполнение работ по разработке Лесного плана и лесохозяйственных регламентов Магаданской области». Сроки разработки с 06.04.2018 по 01.12.2018. Были разработаны Лесной план Магаданской области и Лесохозяйственные регламенты лесничеств Магаданской области.

3. Государственный контракт № 0120200004718000301\_97163 от 19.06.2018 г. с Департамент лесного хозяйства Приморского края по теме «Разработка Лесного плана Приморского края для нужд департамента лесного хозяйства Приморского края». Сроки разработки с 19.06.2018 по 30.11.2018. Был разработан Лесной план Приморского края.

4. Государственный контракт № 29/06-2018 от 23.07.2018 г. с Департаментом лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области по теме

«Разработка нормативов затрат (нормативно – технологических карт) при выполнении работ по охране, защите и воспроизводству лесов на территории лесного фонда Магаданской области».

**Научные исследования и иные работы по договорам с другими организациями, учреждениями и предприятиями:**

Тема: «Составление заключения об отсутствии/наличии краснокнижных растений и животных в зоне земельного отвода участка площадью 193,3 га, расположенного по адресу Хабаровский край, г. Амурск, шоссе Машиностроителей, д. 5»

Результаты. Определены растительный покров и особенности флоры участка. Видовой состав деревьев состоит из 21 вида, подрост благонадежный и состоит из тех же видов древесных растений. Кустарниковый и травяно-кустарничковый ярусы участка представлены 26 и 115 видами соответственно. Для территории обследуемого участка составлен список животных. По итогам натурных обследований и по литературным источникам был составлен отчет, и сделаны выводы, что на территории участка площадью 193,3 га виды растений и животных, внесённые в Красный список Международного союза охраны природы, в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Хабаровского края не обнаружены.

Тема: «Исследование биоразнообразия в земельных отводах на месторождении «Албазинское». В 2018 году проанализирована и обобщена информация по биоразнообразию растительного и животного мира в пределах освоения золоторудных месторождений. Выявлены объекты Красных книг России и Хабаровского края. Дана оценка техногенных объектов как потенциальных источников негативного воздействия на растительный и животный мир. По результатам НИР составлен краткий отчет о влиянии хозяйственной деятельности ООО «Ресурсы Албазино» на компоненты окружающей среды.

Тема: «Проведению экспертизы по делу № А73-5393/2018 от 24 июля 2018 года Арбитражного суда Хабаровского края». Проводилось камеральное изучение материалов Дела № А73-5393/2018 Арбитражного суда Хабаровского края и натурное обследование 6 лесосек Баджалского участкового лесничества Амгуньского лесничества Хабаровского края. По итогам работ была составлена аналитическая записка, содержащая материалы исследований, ответы на поставленные судом вопросы и выводы.