

**Результаты научно-исследовательских работ по конкурсной тематике Федерального
агентства лесного хозяйства
за 2013 год**

В 2013 году продолжились работы по лоту 6 на выполнение работ по теме «Научное обоснование оптимизации возрастов рубки основных лесообразующих пород темнохвойных лесов Дальнего Востока (лесные районы: Дальневосточный таежный, Камчатский таежный, Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный, Дальневосточный лесостепной)».

Также институт продолжил работы по договору на выполнение НИР по лоту 2 «Разработка научно – методических рекомендаций по созданию технических, экономических и организационных условий для увеличения доли выборочных рубок при заготовке древесины» в качестве соисполнителя с ФБУ «ВНИИЛМ».

ФБУ «ДальНИИЛХ» продолжил выполнять научно-исследовательскую работу в качестве соисполнителя с ФБУ «СПбНИИЛХ» по лоту 1 «Разработка системы оценки состояния лесов и адаптации лесной растительности в условиях глобального изменения климата».

Тема: «Научное обоснование оптимизации возрастов рубки основных лесообразующих пород темнохвойных лесов Дальнего Востока (лесные районы: Дальневосточный таежный, Камчатский таежный, Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный, Дальневосточный лесостепной)»

Основание для выполнения работ – Государственный контракт № Р-15К-12/6 от 12.11.2012 г.

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

Срок выполнения работ и срок действия контракта – 12.11.2012 г.-13.09.2013 г. Срок разработки: 01.01.2012 г. – 01.12.2015 г.

Представитель заказчика НТПр – Управление лесного реестра, инвентаризации лесов и лесоустройства.

Цель работы – Установление оптимальных возрастов рубки древостоев темнохвойных пород Дальнего Востока.

Для достижения этой цели решались следующие задачи:

- 1) анализ возрастной структуры лесного фонда и динамики ресурсов темнохвойных лесов;
- 2) обоснование исходного материала для выполнения работы;
- 3) построение таблиц динамики товарной структуры древостоев основных лесообразующих пород темнохвойных лесов дальневосточного региона;
- 4) расчеты средних и текущих приростов категорий древесины;
- 5) определение возраста технической спелости древостоев темнохвойных пород;
- 6) разработка оптимизированных шкал технической спелости древостоев основных лесообразующих пород темнохвойных лесов на бонитетной основе;
- 7) определение возрастов количественной, естественной и хозяйственной спелостей древостоев темнохвойных пород;
- 8) определение периодов технической и хозяйственной спелостей древостоев темнохвойных пород;

- 9) обоснование оптимальных возрастов рубки древостоев темнохвойных пород;
- 10) разработка научно-обоснованных рекомендаций по оптимальным возрастам рубки древостоев основных лесобразующих пород темнохвойных лесов по лесным районам Дальнего Востока (Дальневосточный таежный, Камчатский таежный, Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный, Дальневосточный лесостепной).

В течение первого этапа исследований (2012 г.) в соответствии с техническим заданием и календарным планом выполнения работ были решены задачи по пунктам 1-6, перечисленным выше. В 2013 г. работы по теме продолжены и завершены.

Тема: «Разработка научно-методических рекомендаций по созданию технических, экономических и организационных условий для увеличения доли выборочных рубок при заготовке древесины»

Основание для выполнения работ – Договор с ФБУ «ВНИИЛМ» на создание и поставку научно-технической продукции № 15К-12/3 от 14.11.2012 г.

Руководитель работ – Ковалев А.П., директор ФБУ «ДальНИИЛХ», д.с.-х.н.

Срок выполнения: 14.11.2012 г. – 14.08.2014 г.

Заказчик – ФБУ «ВНИИЛМ».

В соответствии с Техническим заданием в 2013 году даны научно-обоснованные рекомендации по оценке условий доступности объектов выборочных рубок, в том числе транспортных, технических, экономических, с учетом выполнения экологических и природоохранных требований; технико-экономическое обоснование соотношения объемов лесопользования по сплошным и выборочным рубкам и лесовосстановления. Расчеты затрат на увеличение заготовки древесины выборочными рубками.

Тема: «Разработка системы оценки состояния лесов и адаптации лесной растительности в условиях глобального изменения климата»

Основание для выполнения работ – Договор с ФБУ «СПбНИИЛХ» на создание и поставку научно-технической продукции № 24-КД от 25.12.2012 г.

Руководитель работ – Крупская Л.Т., главный научный сотрудник отдела охраны, защиты леса и лесной экологии, д.б.н.

Срок выполнения: 25.12.2012 г. – 2014 г.

Заказчик – ФБУ «СПбНИИЛХ».

В соответствии с Техническим заданием в 2013 году разработана система оценки состояния лесов и адаптации лесной растительности в условиях глобального изменения климата.

Результаты работ по хозяйственной тематике за 2013 год

В 2013 году кроме базовой тематики, выполнявшейся по заказу Федерального агентства лесного хозяйства в соответствии с Государственным заданием, институтом выполнялись научные исследования и иные работы по ряду договоров с другими организациями,

учреждениями и предприятиями. Большая работа проводилась по научно-техническому взаимодействию между институтом и исполнительными органами в области лесных отношений субъектов Дальневосточного и Сибирского федеральных округов.

Тема: «Внесение изменений и дополнений в план противопожарного обустройства лесов на территории Амурской области»

Руководитель работы: к.б.н. А.М. Орлов.

Научный руководитель: д.с/х.н. М.А. Шешуков, В.В. Позднякова.

Срок проработки: с 15.11.12 г. по 31.12.13 г.

Заказчики: Государственные автономные учреждения Амурской области «Бурейский лесхоз», «Архаринский лесхоз», «Завитинский лесхоз», «Мазановский лесхоз», «Магдагачинский лесхоз», «Зейский лесхоз», «Норский лесхоз», «Свободненский лесхоз», «Тындинский лесхоз», «Шимановский лесхоз», «Амурская авиабаза».

План работ полностью выполнен. Поставленные задачи решены.

Результаты работы: Проект Плана противопожарного обустройства лесов на территории Амурской области (с изменениями и дополнениями 2013 г.).

Тема: «Разработка проекта противопожарного обустройства лесов на территории лесного фонда Еврейской автономной области»

Руководитель работ – к.б.н. А.М. Орлов.

Научный руководитель: д.с/х.н. В.Н. Корякин, Е.В. Брусова.

Срок проработки: с 01.07.2013 г. по 31.03.14 г.

Заказчик: Региональное отделение по ЕАО общественной организации «Российское общество лесоводов».

Поставленные задачи решены. План работ на 2013 год выполнен.

Результаты работы: Проект Плана противопожарного обустройства лесов на территории Еврейской автономной области (с изменениями и дополнениями 2013 г.-2014 г.).

Тема: «Разработка Наставления по определению очередности тушения пожаров в лесном фонде при массовом их возникновении в Магаданской области»

Руководитель работ – к.б.н. А.М. Орлов.

Научный руководитель: д.с/х.н. М.А. Шешуков, В.В. Позднякова.

Срок проработки: с 18.04.2013 г. по 27.08.13 г.

Заказчик: Департамент лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов администрации Магаданской области.

Поставленные задачи решены. План работ полностью выполнен.

Результаты работы: Наставления по приоритетности тушения пожаров при массовом их возникновении в лесном фонде Магаданской области.

Тема: «Способы и методы тушения лесных пожаров в зависимости от их удаления от населенных пунктов и мест базирования авиационной и лесопожарной техники с учетом особенностей Чукотского автономного округа»

Руководитель работ – к.б.н. А.М. Орлов.

Научный руководитель: д.с/х.н. М.А. Шешуков, В.В. Позднякова.

Срок проработки: с 08.08.2013 г. по 30.11.13 г.

Заказчик: Департамент сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа.

Поставленные задачи решены. План работ полностью выполнен.

По итогам работы совместно с Департаментом сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа составлен Акт внедрения «Способов и методов тушения лесных пожаров в зависимости от их удаления от населенных пунктов и мест базирования авиационной и лесопожарной техники с учетом особенностей Чукотского автономного округа»

Результаты работы: Акт внедрения результатов научно-исследовательских работ по теме «Способы и методы тушения лесных пожаров в зависимости от их удаления от населенных пунктов и мест базирования авиационной и лесопожарной техники с учетом особенностей Чукотского автономного округа», заключительный отчет.

Тема: «Разработка Правил заготовки древесины для Дальневосточного таежного района Сахалинской области»

Руководитель работ – к.б.н. А.М. Орлов.

Научный руководитель: к.с/х.н. А.Ю. Алексеенко.

Срок проработки: с 12.04.2013 г. по 08.11.13 г.

Заказчик: Министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области.

Поставленные задачи решены. План работ полностью выполнен.

Результаты работы: Проект Правил заготовки древесины для Дальневосточного таежного района Сахалинской области, заключительный отчет.

Тема: «Разработка нормативов освоения пищевых лесных ресурсов Камчатского края»

Руководитель работ – к.б.н. А.М. Орлов.

Научный руководитель: к.б.н. Д.В. Изотов.

Срок проработки: с 18.11.2013 г. по 01.12.15 г.

Заказчик: Агентство лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края.

Поставленные задачи решены. План работы полностью выполнен.

Результаты работы: Руководство по освоению хозяйственно значимых пищевых лесных ресурсов Камчатского края.

Тема: «Исследование эффективности лесовосстановительных мероприятий в природно-климатических условиях Республики Бурятия»

Руководитель работ – к.б.н. А.М. Орлов.

Научный руководитель: к.с/х.н. А.Ю. Алексеенко.

Срок проработки: с 31.10.2013 г. по 31.12.13 г.

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение Республики Бурятия «Авиационная и наземная охрана, использование, защита, воспроизводство лесов».

Поставленные задачи решены. План работ полностью выполнен.

Результаты работы: Акт внедрения результатов научно-исследовательских работ по теме «Исследование эффективности лесовосстановительных мероприятий в природно-климатических условиях Республики Бурятия» и заключительный отчет.

Тема: «Разработка региональной классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды и регламентация работы наземных и авиационных лесопожарных служб на территории Республики Хакасия»

Руководитель работ – к.б.н. А.М. Орлов.

Научный руководитель: д.с/х.н. М.А. Шешуков, В.В. Позднякова.

Срок проработки: с 27.06.2013 г. по 05.10.13 г.

Заказчик: Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия.

Поставленные задачи решены. План работ полностью выполнен.

По итогам работы совместно с Государственным комитетом по лесу Республики Хакасия составлен Акт внедрения разработанной региональной шкалы пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды для Республики Хакасия.

Результаты работы: Акт внедрения по результатам научно-исследовательских работ по теме «Разработка региональной классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды и регламентация работы наземных и авиационных лесопожарных служб на территории Республики Хакасия» и заключительный отчет.