

Результаты научных исследований ФБУ «ДальНИИЛХ» в 2016 году

В 2016 году институтом выполнялось 10 тем государственного задания:

- Научно-информационное обеспечение участие НИИ в мероприятиях Рослесхоза;
- Разработка ежегодного информационно-аналитического доклада о результатах НИ-ОКР в лесном хозяйстве Российской Федерации;
- Оценка влияния лесохозяйственных мероприятий на цикл углерода в управляемых лесах Дальневосточного таежного и Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесных районов;
- Разработка нормативов по освоению промышленно значимых лесных лекарственных растений Дальнего Востока на основе изучения ресурсов и анализа практики их заготовки;
- Подготовка ежегодного информационно-аналитического доклада о состоянии лесного фонда и использования лесов в ареале обитания амурского тигра и совершенствование нормативов лесохозяйственных мероприятий, способствующих сохранению амурского тигра;
- Создание базы данных и мониторинг стационарных объектов постоянного наблюдения лесохозяйственного назначения в лесах Дальнего Востока;
- Совершенствование таблиц хода роста для насаждений Дальневосточного таежного и Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного лесных районов;
- Разработка рекомендаций по созданию пожароустойчивых насаждений при противопожарном устройстве территории лесного фонда;
- Научно-методическое обоснование интенсификации использования и воспроизводства лесов на территории Дальневосточного федерального округа;
- 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.

По 2 темам были представлены заключительные отчеты, содержащие следующую научную продукцию:

- Проект Рекомендаций по созданию пожароустойчивых насаждений при противопожарном устройстве территории лесного фонда;
- Актуализированная база данных сети стационарных объектов постоянного наблюдения на Дальнем Востоке.

По теме переходящей на 2017 год «Разработка нормативов по освоению промышленно значимых лесных лекарственных растений Дальнего Востока на основе изучения ресурсов и анализа практики» их заготовки были составлены «Рекомендации по освоению про-

мышленно значимых древесных и кустарниковых лекарственных растений Дальнего Востока».

В 2016 году выполнялись научные исследования по договорам в рамках научно-технического взаимодействия между институтом и органами исполнительной власти, уполномоченными в области лесных отношений, субъектов Дальневосточного федерального округа, а также с другими организациями и учреждениями. Всего по договорам выполнялось 5 научно-исследовательских работ.

В рамках взаимодействия с Управлением лесами правительства Хабаровского края проводились исследования по теме «Совершенствование технологии выращивания семян лиственницы с закрытой корневой системой в теплицах». Исследования продолжаются в 2017 году.

Исследования по теме «Разработка Рекомендаций по выбору природосберегающих видов рубок и технологий лесосечных работ для лесорастительных условий Дальнего Востока» проводилось по заказу Амурский филиал Всемирного фонда природы. В 2016 году оставлен Проект рекомендаций. По теме продолжаются исследования в 2017 году.

Проектирование и осуществление лесовосстановительных мероприятий выполнялось при разработке темы «Проведение лесовосстановительных мероприятий в зоне проведения работ по объекту: «Строительство и реконструкция участков автомобильной дороги М-60 «Уссури» - от Хабаровска до Владивостока».

Также в 2016 году проводилось обследование земельного участка площадью 1,5 га на особо охраняемой территории Хабаровского муниципального района с целью выявления растений и животных занесенных в Красную книгу РФ.

В 2016 году были продолжены исследования по адаптации и разработке новых методов освоения горных лесов, использования пищевых, лекарственных и недревесных ресурсов леса, внедрения новых методов восстановления лесной растительности, в том числе с применением биоремедиации. Проводились исследования по формированию насаждений с пожароустойчивой структурой, а также разработке методов биологической защиты древесных пород от вредителей.

Темы «Разработка рекомендаций по созданию пожароустойчивых насаждений при противопожарном устройстве территории лесного фонда» и «Разработка нормативов по освоению промышленно значимых лесных лекарственных растений Дальнего Востока на основе изучения ресурсов и анализа практики их заготовки» имели признаки инновационности в соответствии с критериями, приведенными в Федеральном законе «О науке и государственной научно-технической политике» и «Стратегии инновационного развития РФ период до 2020 года».

В рамках выполнения темы «Разработка рекомендаций по созданию пожароустойчивых насаждений при противопожарном устройстве территории лесного фонда» была подготовлена заявка на патент. В результате было получено уведомление о положительном результате формальной экспертизы заявки на изобретение «Способ защиты населенных пунктов от лесных пожаров», 2016132287/12(050063) от ФБУ «Федеральный институт промышленной собственности».

Коллективом авторов - Ю.Г. Тагильцевым, Р.Д. Колесниковой и А. В. Шемякиной была подготовлена заявка на изобретение в Роспатент «Способ проращивания семян хвойных деревьев».

В 2016 году внедрение научных разработок ФБУ «ДальНИИЛХ», как предыдущих лет, так и отчетного года в практику ведения лесного хозяйства на Дальнем Востоке и Сибири происходило в основном при выполнении тематики в результате научно-технического взаимодействия с субъектами Дальневосточного и Сибирского федеральных округов. Использовались такие разработки института как: Лесопожарное районирование субъектов ДФО; Порядок проведения межрегионального маневрирования силами и средствами пожаротушения в условиях высокой и чрезвычайной горимости лесов на территории субъектов РФ; Рекомендации по использованию семян и выращиванию посадочного материала кедр корейского с улучшенными наследственными свойствами; Рекомендации по созданию насаждений кедр корейского с улучшенными наследственными свойствами; Справочник для учета лесных ресурсов Дальнего Востока; Рекомендации по оптимальным возрастам рубки древостоев основных лесообразующих пород темнохвойных лесов по лесным районам Дальнего Востока (Дальневосточный таежный, Камчатский таежный, Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный, Дальневосточный лесостепной); Методические рекомендации по выделению особо защитных участков леса в местах распространения и обитания редких, охраняемых и ценных промысловых видов животных и растений юга Дальнего Востока; - Методические указания по выбору способов рубок и технологий лесосечных работ для различных лесорастительных условий; Методика оценки экономической эффективности лесохозяйственных мероприятий по воспроизводству лесов; Рекомендаций по использованию земель, переданных в лесной фонд после освоения минерального сырья; Методика определения нормативов по видам традиционного использования лесов на территориях компактного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации; Руководство по оптимизации роста и развития кедр корейского на начальном этапе формирования насаждений искусственного происхождения; Методические рекомендации по созданию лесных насаждений повышенной про-

изводительности и лесных плантаций на юге ДФО; Руководство по освоению хозяйственно значимых пищевых лесных ресурсов Камчатского края.

При работе над договорной тематикой использовались такие разработки института как: План противопожарного обустройства лесов на территории Еврейской автономной области; Рекомендации по учету молодняка и подроста, переводу непокрытых лесом площадей в категорию покрытых в природно-климатических условиях Республики Бурятия; Нормативно-технологические карты на выполнение работ по охране, защите и воспроизводству лесов на территории лесного фонда Чукотского автономного округа.

При планировании научной деятельности ФБУ «ДальНИИЛХ» приоритетными направлениями специализации сохраняются:

- проблемы использования и воспроизводства хвойно-широколиственных лесов Дальнего Востока;
- освоение горных лесов;
- комплексное использование недревесных, пищевых и лекарственных лесных ресурсов;
- охрана лесов от пожаров;
- исследования проблем лесной экологии и цикла углерода;
- исследования экономической эффективности лесохозяйственных мероприятий;
- учет и таксация лесных ресурсов.

Поставленная в 2017 новая и переходящая тематика государственного задания в полной мере отвечает требованиям Плана мероприятий по развитию лесного комплекса Дальнего Востока и приоритетным направлениям научных исследований института. В 2017 году планируется проводить НИОКР по следующим новым темам:

- Разработка экономической оценки, сценариев и предложений развитию лесного хозяйства в Дальневосточном регионе в условиях режимов территорий опережающего социально-экономического развития и иных особых правовых и экономических режимов;
- Изучение географической изменчивости основных лесобразующих пород Дальнего Востока;
- Разработка и совершенствование системы таксационных нормативов по учету запасов и качества древесины для Дальневосточного таежного, Приамурско-Приморского хвойно-широколиственного и Дальневосточного лесостепного лесных районов;
- Разработка методических рекомендаций по проведению дополнительных мероприятий в целях повышения эффективности применения особого противопожарного режима и режима чрезвычайной ситуации в лесах на примере зонально-географических условий лесных районов Дальневосточного федерального округа.

Приоритетными регионами научных исследований для ФБУ «ДальНИИЛХ» традиционно являются субъекты РФ, входящие в Дальневосточный федеральный округ: Хабаровский край, Приморский край, Еврейская автономная область, Амурская область, Магаданская область, Чукотский автономный округ, Камчатский край, Сахалинская область, Республика Саха (Якутия). В последнее время ФБУ «ДальНИИЛХ» начал проводить исследования в некоторых субъектах Сибирского федерального округа – Забайкальский край, Республика Бурятия, Республика Тыва, Республика Хакасия. Продолжается поиск направлений научных исследований для Иркутской области.