

Федеральное агентство лесного хозяйства

**ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ РОСЛЕСХОЗУ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ
ЗА 2012 ГОД**

Пушкино

2013

Итоги деятельности подведомственных Рослесхозу научно-исследовательских институтов за 2012 год / Составители: А.А. Мартынюк, С.А. Родин, С.Ю. Цареградская, И.А. Васильев, О.М. Корчагин, А.П. Ковалёв, С.В. Ярославцев. – Пушкино: ВНИИЛМ, 2013. – 44 с.

В информационном докладе представлена общая характеристика деятельности НИИ, кадровый состав, финансовое состояние, распределение тематики НИОКР по направлениям работ, а также по федеральному и региональному уровням объектов исследований, выполняемых научно-исследовательскими организациями, результаты НИОКР за 2012 г.

Показаны научно-исследовательские работы 2012 г., выполненные НИИ в соответствии с основными задачами развития лесного хозяйства Российской Федерации до 2020 года: по бюджетной тематике – в рамках Государственного задания на осуществление научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ на 2012 г. и плановый период 2013 и 2014 гг. (утв. приказом Рослесхоза от 29.12.2011 г. за № 593), по конкурсной тематике Рослесхоза и хоздоговорной тематике.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Общая характеристика научно-исследовательских организаций, подведомственных Рослесхозу, их научный потенциал и финансирование	6
Расположение научно-исследовательских организаций Рослесхоза	9
Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» (ФБУ ВНИИЛМ)	10
Результаты научно-исследовательских работ	10
Использование результатов научно-исследовательских работ	19
Международное научно-техническое сотрудничество	21
Подготовка научных кадров, повышение квалификации	22
Участие в выставках, конференциях, совещаниях, семинарах.....	22
Научно-техническая и издательская деятельность	23
Федеральное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»(ФБУ «СПбНИИЛХ»)	24
Результаты научно-исследовательских работ	24
Международное научно-техническое сотрудничество	27
Подготовка научных кадров, повышение квалификации	28
Участие в выставках, конференциях, совещаниях, семинарах.....	28
Научно-техническая и издательская деятельность	28
Федеральное бюджетное учреждение «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (ФБУ «СевНИИЛХ»)	29
Результаты научно-исследовательских работ	29
Международное научно-техническое сотрудничество	32
Подготовка научных кадров, повышение квалификации	33
Участие в выставках, конференциях, совещаниях, семинарах.....	33
Научно-техническая и издательская деятельность	34

Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт лесной генетики и селекции» (ФГУП «НИИЛГиС»)	35
Результаты научно-исследовательских работ	36
Международное научно-техническое сотрудничество	37
Подготовка научных кадров, повышение квалификации	37
Участие в выставках, конференциях, совещаниях, семинарах.....	37
Научно-техническая и издательская деятельность	38
Федеральное бюджетное учреждение «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (ФБУ «ДальНИИЛХ»)	39
Результаты научно-исследовательских работ	39
Международное научно-техническое сотрудничество	40
Подготовка научных кадров, повышение квалификации	41
Участие в выставках, конференциях, совещаниях, семинарах.....	41
Научно-техническая и издательская деятельность	42

ВВЕДЕНИЕ

Научное обеспечение развития лесного хозяйства Российской Федерации является важнейшим фактором деятельности научных организаций в системе Рослесхоза. Приоритетными направлениями научно–технической и инновационной деятельности в области лесного хозяйства являются: разработка основных направлений государственной лесной политики; совершенствование организации устойчивого использования лесов и управления лесами; разработка экологически безопасных, ресурсосберегающих систем, технологий и технических средств проведения рубок и лесовосстановления; разработка мероприятий по повышению продуктивности и качества лесов на селекционно-генетической основе; разработка эффективных методов охраны лесов от пожаров и защиты от вредителей и болезней; разработка и совершенствование машин и механизмов, соответствующих лесоводственным, экологическим и социально-экономическим требованиям; научное обеспечение международного сотрудничества в лесном секторе. Ожидается, что дальнейшее развитие лесного хозяйства будет осуществляться на основе внедрения инновационных технологий и продуктов, обеспечивающих интенсивное и комплексное использование лесных ресурсов при сохранении экологического и генетического потенциала лесов России.

Успешность решения стоящих проблем во многом определяется состоянием самих организаций лесной науки. В последние годы значительно возросли требования к менеджменту научных организаций, коммерциализации результатов научных исследований, кадровой, материально-технической и информационной обеспеченности, к состоянию их финансовой деятельности и др.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ РОСЛЕСХОЗУ, ИХ НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Сложившаяся система научно-исследовательских организаций лесохозяйственного направления (НИО), включает 5 научно-исследовательских институтов, 4 филиала (лесные опытные станции) и 5 специализированных лабораторий. Направления научных исследований охватывают практически весь спектр задач научного обеспечения по реализации положений Лесного кодекса Российской Федерации (2006), Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года в части лесного хозяйства, распорядительных документов Рослесхоза. В природно-географическом аспекте исследования проводятся во всех районах интенсивного использования лесных ресурсов от Северо-Западного региона до Приморского края.

По состоянию на начало 2013 года в системе Рослесхоза лесохозяйственную деятельность осуществляют следующие научно-исследовательские организации:

Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» (ФБУ ВНИИЛМ) – г. Пушкино Московской обл. Год создания -1934. В структуре Института функционируют региональные филиалы – Центрально-европейская ЛОС (г. Кострома), Восточно-европейская ЛОС (г. Казань), Южно-европейская НИЛОС (ст. Вешенская Ростовской обл.), Сибирская ЛОС (г. Тюмень).

Федеральное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (ФБУ «СПбНИИЛХ»). Год создания – 1929. В структуре – Красноярская научная лаборатория.

Федеральное бюджетное учреждение «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (ФБУ «ДальНИИЛХ») – г. Хабаровск. Год создания – 1939.

Федеральное бюджетное учреждение «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (ФБУ «СевНИИЛХ») – г. Архангельск. Год создания – 1958. В структуре Института – Вологодская региональная лаборатория.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт лесной генетики и селекции» (ФГУП «НИИЛГиС») – г. Воронеж. Год создания – 1970. В структуре – опорный пункт «Шипов лес».

Общая численность сотрудников системы НИО по состоянию на 01.01.2013 г. составляет 569 человек, из них 39 докторов наук и 119 кандидатов наук.

Основные финансовые показатели деятельности НИО в 2012 году: общий объем выполненных работ составляет 490502,8 тыс. руб., в том числе из средств федерального бюджета, конкурсная тематика – 259262,9 тыс. руб., другие источ-

ники - 231239,9. Средняя заработная плата на одного сотрудника НИО составляет – 36744 рубля.

За 2012 год сотрудниками НИО опубликовано 356 научных работ, в т.ч. 11 монографий; ВНИИЛМ – 130 печатных работ, в т.ч. 18 в изданиях, включенных в перечень ВАК, 10 публикаций в зарубежных изданиях; СПбНИИЛХ – 57 научных работ, в т.ч. 9 в изданиях, включенных в перечень ВАК; СевНИИЛХ – 60 печатных работ, из них 15 в изданиях, включенных в перечень ВАК и 1 публикация в зарубежном издании; в печати 25 статей; ДальНИИЛХ – 87 работ, в т.ч. 16 статей опубликовано в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, 5 – в изданиях, включенных в международные базы цитирования; НИИЛГиС – 22 научные работы. НИО подготовлен 21 проект нормативных методических и нормативных правовых актов.

В 2012 году НИО получено 3 патента на изобретения, отправлены в Роспатент 2 заявки на изобретения, поддерживаются 14 патентов, в т.ч. 10 – на селекционные достижения клюквы болотной и брусники.

В ФБУ ВНИИЛМ, ФБУ «ДальНИИЛХ» и ФБУ «СПбНИИЛХ» в соответствии с лицензиями на осуществление образовательной деятельности по программам послевузовского образования функционируют аспирантуры. Всего на данный момент обучается 23 аспиранта и 21 соискатель, средний возраст составляет 26 лет и 34 года.

Подготовка кадров проходит по 7 специальностям отрасли сельскохозяйственных наук и 1 специальности биологических наук:

1. Лесные культуры, селекция, семеноводство (06.03.01) – ФБУ ВНИИЛМ, ФБУ СПбНИИЛХ.

2. Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (06.03.02) – ФБУ ВНИИЛМ, ФБУ СПбНИИЛХ, ФБУ ДальНИИЛХ.

3. Защита растений (06.01.07) – ФБУ ВНИИЛМ.

4. Экология (03.02.08) – ФБУ ВНИИЛМ.

5. Экономика и управление народным хозяйством (08.00.05) – ФБУ ВНИИЛМ.

6. Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства (05.21.01) – ФБУ ВНИИЛМ.

7. Агроресомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними (06.03.03) – ФБУ СПбНИИЛХ, ФБУ ДальНИИЛХ.

8. Биологические ресурсы (03.02.14) – ФБУ ДальНИИЛХ.

Научное руководство аспирантами и соискателями в НИО осуществляют 30 докторов и 10 кандидатов наук, имеющих большой стаж и опыт работы.

Сотрудники НИО в 2012 г. принимали активное участие в работе научно-практических конференций, совещаний, семинаров международного и российского уровня, на которых было представлено более 160 докладов и презентаций.

Международное сотрудничество НИО осуществлялось на основании международных обязательств Российской Федерации, планов международных мероприятий Рослесхоза и НИО, в соответствии с приказами, распоряжениями и поручениями Рослесхоза.

Сотрудники НИО оказывают информационно–аналитическую поддержку специалистам лесного хозяйства, участвующим в международных мероприятиях, принимают участие в организации международных мероприятий в России и в зарубежных странах, осуществляют подготовку докладов, выступлений, буклетов и т.д.; участвуют в освещении результатов международных мероприятий в средствах массовой информации.

РАСПОЛОЖЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОСЛЕСХОЗА



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕСОВОДСТВА И МЕХАНИЗАЦИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА» (ФБУ ВНИИЛМ)

В 2012 году ФБУ ВНИИЛМ выполнено работ на 237,4 млн руб. при плане 222,3 млн руб. Для проведения научно-исследовательских работ по Институту и его подведомственной сети было получено 223,1 млн руб.

– из Федерального агентства лесного хозяйства – 155,64 млн руб., в т.ч. субсидии на выполнение государственного задания – 86,1 млн руб., по госконтрактам – 59,2 млн руб., а также 10,37 млн руб. на проведение капитального ремонта и приобретение оборудования;

– с субъектами РФ – 23,3 млн руб.;

– с прочими заказчиками – 64,8 млн руб.

Тематика НИР ФБУ ВНИИЛМ в 2012 году была сформирована: из научно-исследовательских работ по Государственному заданию (25 НИР); конкурсных заданий на создание и поставку научно-технической продукции по заказам Федерального агентства лесного хозяйства (16 тем) и работ для объектов РФ (76 договоров). Всего в 2012 году было заключено 117 договоров и контрактов.

Разработано более 90 проектов выходной продукции, в т.ч. 9 проектов нормативных документов, апробировано и подготовлено к внедрению 26 документов.

Результаты научно-исследовательских работ

В соответствии с Приоритетными направлениями научно-исследовательских работ ФБУ ВНИИЛМ, выполнением государственного задания и конкурсной тематики в 2012 году получены следующие основные результаты.

Разработан проект Государственной программы «Развитие лесного хозяйства Российской Федерации» до 2020 года. Программа принята Правительством Российской Федерации.

Институт принимал участие в разработке проекта документа «Лесная политика Российской Федерации». Подготовлены три редакции этого документа совместно с рабочей группой Рослесхоза. С целью общественного обсуждения на сайте ВНИИЛМ организован Форум о Лесной политике Российской Федерации. Проект Лесной политики в целом одобрен Советом по развитию лесопромышленного комплекса при Правительстве Российской Федерации.

1. Направление – Лесоводство и многоцелевое использование лесов

На основе исследований в целях совершенствования систем мероприятий ухода за лесами на основе изучения и оценки многолетнего опыта их применения подготовлена Методика разработки региональных правил ухода за лесами по лесным районам:



- в производных лиственных-хвойных неспелых (средневозрастных, припевающих) насаждениях южно-таежной зоны дифференцированы нормативы переформирования насаждений ресурсного и экологического назначения в эксплуатационных и защитных лесах;
- в смешанных молодняках ели с лиственными породами в зоне хвойно-широколиственных лесов подтверждены и уточнены сроки, интенсивность обязательных рубок ухода, исключаящих потерю ценных хвойных молодняков, в том числе лесных культур;
- в Бузулукском бору, в борах и суборах Среднего Дона уточнены нормативы интенсивности и методы ухода, в том числе обеспечивающие уменьшение накопления горючих материалов и снижение пожарной опасности в лесах;
- в культурах дуба и порослевых молодняках дубрав лесостепной и степной зон конкретизированы сроки и интенсивность рубок ухода в целях создания благоприятных условий формирования ценных лесокультурных насаждений дуба и порослевых дубняков.

По результатам разработки лесоводственного механизма устойчивого управления лесами на основе обобщения материалов исследований, а также использования результатов НИР прошлых лет по лесоводству, разработан проект Концепции и общей схемы лесоводственного механизма устойчивого управления лесами. В качестве базовой составляющей лесоводственных основ устойчивого управления лесами предусматривается использование подготовленной в результате исследований в первые десятилетия XXI в. разработки по приоритетно-целевым системам лесоводственных мероприятий для лесов различных природных условий и целевого назначения, включая защитные леса по всем категориям и особо защитным участкам.

В результате первого этапа изучения и оценки эффективности арендных отношений при использовании лесов выполнен комплекс аналитических работ за период 2007-2011 гг. и подготовлены материалы оценки развития арендных отношений по субъектам Российской Федерации. Получены однозначные выводы об увеличении объемов и совершенствовании аренды как предпринимательской деятельности. Выявлены проблемные вопросы аренды лесных участков и возможные направления их решения.

В рамках выполнения госконтракта с Рослесхозом на разработку научно-методических рекомендаций по созданию технических, экономических и организационных условий для увеличения доли выборочных рубок при заготовке древесины подготовлен Аналитический обзор по применению различных вариантов выборочных (несплошных) рубок и технологий в лесном хозяйстве, с оценкой их преимуществ и недостатков. Определен общий потенциал объемов



выборочных рубок и возможной при этом заготовки древесины с учетом региональных особенностей Российской Федерации. Получены предварительные выводы о возможном увеличении доли выборочных рубок в общем объеме рубок в отдельных регионах таежной зоны.

При разработке научно методического обоснования и подготовке основных требований по созданию государственной системы контроля за оборотом круглых лесоматериалов, подготовлены проекты Технического задания на создание Единой государственной автоматизированной информационной системы «Круглые лесоматериалы» (ЕГАИС контроля за оборотом круглых лесоматериалов) и проекты нормативно-правовых актов: о Порядке учёта круглых лесоматериалов; о Порядке заполнения сопроводительного документа на перевозку круглых лесоматериалов; о Порядке и требованиях к маркировке для сортиментов дуба, бука и ясеня; о Порядке представления и заполнения деклараций об обороте круглых лесоматериалов.

2. Направление – Лесовосстановление, лесное семеноводство и механизация лесохозяйственных работ

В целях повышения эффективности воспроизводства лесов за счет использования качественных лесных семян различного географического положения ведется научно-методическое обоснование использования семян различного географического происхождения основных лесобразующих пород в Российской Федерации. На основании изучения состояния искусственных лесных насаждений, созданных семенами различного географического происхождения, обоснованы Требования к их использованию в Российской Федерации и переброске их между субъектами Российской Федерации в неурожайные годы. Подготовлены и систематизированы данные (сохранность, рост, состояние) по итогам оценки опытных объектов основных лесобразующих пород (сосна, ель, лиственница, дуб); разработан проект Методики определения возможных предельных расстояний для переброски семян лесных растений между субъектами Российской Федерации (на примере одной из основных лесобразующих пород); дано научное обоснование предложений по использованию семян различного географического происхождения основных лесобразующих пород в Российской Федерации.

На основе оценки опытно-производственных участков, заложенных с применением практических рекомендаций по ведению лесного хозяйства на зонально-типологической основе, определены эталонные демонстрационные объекты. Для них разработаны Программы проведения научно-исследовательских и опытно-производственных работ, позволяющие обеспечить сохранность и дальнейшее практическое использование, в том числе для демонстрации эффективности научных разработок Института.



Ведется изучение процесса формирования насаждений на опытно-производственных лесных участках, а также разработка предложений по корректировке технологий искусственного (лесные культуры) и комбинированного способа восстановления целевых пород. Итогом работы 2012 года является Проект базовых технологических карт на выполнение работ при восстановлении искусственным (лесные культуры) и комбинированным способами молодняков на сплошных вырубках до отнесения участков к категории земель, покрытых лесом, в районе степей европейской части Российской Федерации.

3. Направление – Защита лесов от вредителей и болезней и охрана лесов от пожаров

В 2012 г. осуществлялась разработка методов прогнозирования развития лесопатологической ситуации в лесах, поврежденных пожарами и другими стихийными бедствиями. Получены алгоритмы и модели, включающие классификационные критерии и набор таблиц, формул, номограмм для повышения эффективности прогноза отпада деревьев и угрозы усыхания насаждений, поврежденных в разной степени пожарами, ветровалами, засухами. Предложены методы прогнозирования распространения очагов вредных организмов. Разработан проект «Методики прогноза развития лесопатологической ситуации в лесах, поврежденных пожарами и другими стихийными бедствиями». Планируется разработка системы прогнозирования для защиты лесов.

Установлены уточненные параметры погоды, определяющие развитие вспышек размножения короеда-типографа, устойчивость и санитарное состояние еловых лесов. Количественная характеристика причин усыхания древостоев является основой для разработки способов заблаговременного прогнозирования и снижения ущерба от вредных насекомых, а выявление неблагоприятного влияния хозяйственной деятельности позволяет разработать методы повышения устойчивости еловых насаждений и улучшения их санитарного состояния.

Проведены испытания феромонных смесей для отлова короедов шестизубчатого и вершинного, черных усачей – соснового, малого и большого еловых. Для совершенствования мер защиты ели испытаны методы массового отлова короеда-типографа и применения вещества-антиферомоны. Разработаны проекты «Рекомендаций по использованию новых феромонов для выявления очагов и оценки численности короедов вершинного и шестизубчатого; черных усачей – соснового и малого елового»; «Рекомендаций по применению новых технологий защиты ели от короеда-типографа». Планируется разработка новой технологии защиты еловых лесов с использованием феромонов.

Для развития экологически безопасного способа защиты лесных насаждений и расширения арсенала биологических средств локализации и ликвидации очагов вредителей проведено:



– первичное накопление биоматериала энтомопаразитоида *Chouioia sinea*; установлены параметры его содержания и воспроизводства, выявлен круг насекомых-хозяев энтомопаразитоида, усовершенствована технология его разведения. Использование полученных данных позволит разработать технологию массового разведения и применения энтомопаразитоида *Chouioia sinea* для интродукции в очагах вредителей леса;

– составлено научное обоснование необходимости использования вирусного препарата для защиты леса от рыжего соснового пилильщика и дана оценка возможного объема производства вирусного препарата в России для последующей разработки технологии малотоннажного производства вирусного препарата для защиты леса от рыжего соснового пилильщика;

– проведены подбор и лабораторные испытания вирусных изолятов, отобраны эффективные штаммы для проведения полевых испытаний и разработки технологии защиты леса против пилильщиков рода *Neodiprion*.

Для увеличения ассортимента средств защиты проведены лабораторные и мелкоделяночные испытания 4 новых инсектицидов, в том числе 1 наноинсектофунгицида на четырех видах хвое- и листогрызущих вредителей и на одном виде минирующих насекомых. Получены данные о смертности личинок, что позволяет провести в 2013 г. полевые испытания новых ядохимикатов в очагах массового размножения вредителей леса.

Установлено проникновение на территорию России нового опасного инвазивного вредителя – соснового семенного клопа, который выявлен на территории Ростовской обл. и Краснодарского края. Изучены особенности биологии нового инвазивного организма – вязового пилильщика, недавно проникшего на юг России и ставшего опасным вредителем как защитных насаждений, так и лесных культур с участием вяза.

4. Направление – Лесная экология и радиационная экология леса

Институт реализует комплексную программу развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года в части разработки технологий повышения плодородия почв на техногенно нарушенных землях лесного фонда.

Экспериментальными исследованиями 2012 года установлено влияние остаточных нефтепродуктов в лесных почвах на прорастание семян и рост всходов сосны обыкновенной, выявлены факторы, влияющие на деградацию нефтепродуктов, целесообразность использования гуминовых препаратов, почвенных мелиорантов, отфильтрованных и технологически обработанных осадков сточных вод в различных зонально-типологических условиях. Разработаны Методы восстановления и повышения плодородия почв на нарушенных землях лесного фонда для снижения затрат при создании на них продуктивных насаждений.



По результатам анализа противопожарной и биологической устойчивости лесов в зонах радиоактивного загрязнения подготовлен Аналитический доклад о противопожарной устойчивости лесов в радиоэкологическом районе хвойно-широколиственных лесов европейской части России, загрязнённых цезием-137, определена общая площадь лесов (542 тыс. га) радиоэкологического района, загрязнённых цезием-137, из которых 63,0% относятся к зоне радиоактивного загрязнения 1-5 Ки/км², 28,1 % – 5-15 Ки/км², 8,0 % – 15-40 Ки/км² и 0,9% – свыше 40 Ки/км².

Производной от плотности радиоактивного загрязнения почвы является мощность дозы ионизирующего излучения – опасный для здоровья человека показатель радиационной обстановки. В настоящее время в зоне с плотностью загрязнения почвы цезием-137 от 1 до 5 Ки/км² его значения близки к естественным фоновым значениям, вследствие чего при работах на таких территориях ограничение рабочего времени не требуется. В остальных зонах радиоактивного загрязнения необходимо применение соответствующих защитных мероприятий, так как повышенный над естественным радиационный фон на лесных участках создаёт риск дополнительного облучения работающих. Разработана Методика интегрированной оценки биологической и противопожарной устойчивости лесов в условиях ограниченного ведения лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения на территориях зон отселения и отчуждения.

5. Направление – Экономические исследования в лесном хозяйстве

Институтом продолжен многолетний мониторинг цен на лесные ресурсы, исследований совершенствования системы платежей за использование лесных ресурсов. По результатам работ подготовлены:

– предложения о внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»;

– проект Федерального закона о внесении изменений в ст. 72, 73, 76, 78, 79, 81 Лесного кодекса РФ.

По направлению совершенствования экономических механизмов управления лесами изучена роль аукционов, как механизма ценообразования на лесные ресурсы, с учетом природно-климатических и организационно-экономических региональных особенностей, определяющих потенциальную изменчивость цены древесины на корню по территории Российской Федерации. Подготовлены научно обоснованные Предложения по совершенствованию лесоэкономического районирования Российской Федерации в части дифференциации и более дробного деления лесотаксовых районов с учетом лесоводственных, природно-кли-



матических и иных лесохозяйственных условий, в том числе с ориентацией на потребности внутренних и внешних рынков сбыта лесопродукции; подготовлены Предложения по совершенствованию системы ценообразования на лесные ресурсы.

6. Направление – Аналитические исследования лесопользования и лесопользования

Собраны и обобщены в форме доклада Результаты систематизированного научного анализа информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве за 2011 год. Полученные результаты служат основой для ежегодного уточнения приоритетных областей и направлений лесохозяйственной деятельности, направленных на улучшение состояния лесного фонда Российской Федерации, в целом способствуют обеспечению устойчивого управления лесами.

На основе анализа системы лесочетных работ и места в системе лесных мониторингов, подготовлены предложения по внесению изменений в нормативные акты по вопросам лесных мониторингов и разработан проект Методических указаний по обеспечению функционирования взаимоувязанной системы лесных мониторингов.

Институтом продолжен мониторинг особо защитных участков лесов с целью уточнения критериев и параметров их выделения с учетом лесорастительных зон и лесных районов. Подготовлены Предложения по уточнению перечня и нормативов выделения особо защитных участков лесов СЗФО и, Методика разработки, создания и ведения баз данных особо защитных участков лесов на землях лесного фонда федерального и регионального уровней.

С целью разработки лесоводственного механизма устойчивого управления лесами, подготовлен проект Концепции и общей схемы лесоводственного механизма устойчивого управления лесами. В Концепции методически предусматривается использовать в качестве базовой составляющей лесоводственных основ устойчивого управления лесами подготовленную в результате исследований в первые десятилетия XXI в. разработку приоритетно-целевых систем лесоводственных мероприятий для лесов различных природных условий и целевого назначения, включая защитные леса по основным категориям и особо защитным участкам лесов.

С целью формирования Электронного атласа справочных лесных карт по данным государственного лесного реестра для субъектов РФ по трем федеральным округам разработана Методика создания карт средствами ГИС – ArcGisDesktop, обобщен опыт практических работ по подготовке электронных карт информационно-справочного типа по данным государственного лесного реестра. Обновлены цифровые карты с генерализованными границами лесничеств и лесопарков по субъектам Приволжского, Южного, Северо-Кавказского



федеральных округов. Созданы базы геопространственных данных и составлены опытные образцы электронных карт для Приволжского, Северо-Кавказского и Южного федеральных округов по субъектам и лесничествам в составе субъектов. Результат прикладных научных исследований востребован в деятельности Рослесхоза и подведомственных организаций, задействованных в работах по созданию единой государственной автоматизированной информационной системы (ЕАИС), которая включает автоматизированную информационную систему «Государственный лесной реестр» (АИС ГЛР).

Для обеспечения повышения эффективности осуществления надзора за правовым регулированием на региональном уровне переданных полномочий, в том числе, через дальнейшее совершенствование действующего лесного законодательства Институтом разработана Методология проведения экспертизы нормативных правовых актов субъектов РФ и правовых актов уполномоченного органа субъекта РФ в области лесных отношений, проведен анализ типовых нарушений, допускаемых субъектами РФ при нормативном правовом регулировании лесных отношений. Разработаны Рекомендации по совершенствованию нормативных правовых актов Российской Федерации, а также административных процедур, обеспечивающих повышение эффективности надзора за правовым регулированием субъектами Российской Федерации переданных полномочий.

На основе научного анализа материалов о лесных генетических ресурсах Российской Федерации, описания внутривидового и межвидового разнообразия экономически ценных лесообразующих пород подготовлены: Информационно-аналитические материалы о сохранении и рациональном использовании лесных генетических ресурсов, предложения к национальным программам, стратегиям, планам исследований лесных генетических ресурсов, включающие вопросы: формирования мер по сохранению лесных генетических ресурсов; использования лесных генетических ресурсов и рационального управления ими; оценки фактического и возможного вклада лесных генетических ресурсов в устойчивое развитие лесного хозяйства. Подготовлены предложения к национальным программам, стратегиям, планам исследований лесных генетических ресурсов, плану действий по доступу к лесным генетическим ресурсам и распределению выгод от их использования. Собранные материалы легли в основу национального доклада «Состояние лесных генетических ресурсов Российской Федерации».

С целью обеспечения информационной поддержки Рослесхоза для обоснования сбалансированной в глобальном аспекте государственной политики в международном переговорном процессе по лесам подготовлена систематизированная Научно-аналитическая информация о мероприятиях международного переговорного процесса в 2011 году, проведена оценка тенденций и намечены перспективы его развития.



7. Направление – Лесная таксация

В соответствии с требованиями лесного законодательства по разработке и совершенствованию лесотаксационных нормативов в разрезе лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации (ст.14) Институтом разработан полный комплект районированных таксационных нормативов (таблицы хода роста, таблицы сумм площадей сечения и запасов, таблицы видовых высот и объемные таблицы) по основным лесообразующим породам (сосна, ель, береза, осина) 10 субъектов района хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации. В текущем году указанные таксационные нормативы будут составлены для всего района хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации (ЕЧР).

Применение данных таблиц в разрезе лесного района хвойно-широколиственных лесов ЕЧР приведет к повышению точности в определении таксационных параметров при отводе лесосек и натурной таксации, а, следовательно, к увеличению лесного дохода от эксплуатации лесных насаждений. Кроме того, научно обоснованные лесотаксационные нормативы, являясь первичной основой учета и оценки лесных ресурсов, будут обеспечивать необходимую точность получения данных государственного лесного кадастра и государственного лесного реестра, что имеет важное значение в организации рационального использования лесных ресурсов района, в определении размеров компенсаций при изъятии земель из лесного фонда, повреждениях или гибели насаждений от антропогенного или техногенного воздействий.

8. Направление – Инновационная деятельность

В рамках мониторинга отечественного и зарубежного инновационного потенциала научных разработок в области использования, воспроизводства, охраны и защиты лесов Институтом проведены исследования конъюнктуры технологий лесного хозяйства, являющейся основой инновационного потенциала в области использования, охраны и защиты лесов. Это обусловлено, в первую очередь тем, что на протяжении длительного периода времени лесное хозяйство Российской Федерации оставалось во многом отсталой отраслью, требующей существенной модернизации основных направлений деятельности с учетом современных требований инновационной научно-технической политики. Инновационное развитие является стратегическим направлением лесного хозяйства. Решение современных задач лесной отрасли возможно только на основе инновационного пути развития с внедрением эффективных технологий, работ и услуг в области использования, воспроизводства, охраны и защиты лесов. Институтом подготовлены Аналитические данные по технологиям, машинам, оборудованию и услугам и проведена Оценка отечественного инновационного потенциала в области использования,



воспроизводства, охраны и защиты лесов за 2010-2011 гг. Разработан проект Программы создания систем машин и оборудования, направленный на оснащение предприятий лесохозяйственного комплекса.

Использование результатов научно-исследовательских работ

В 2012 году филиалы ФБУ ВНИИЛМ проводили научные исследования в рамках тематики НИР Института на региональном уровне по Планам НИР филиалов, утвержденных ФБУ ВНИИЛМ и хоздоговорной тематике.

Использование результатов НИР ФБУ ВНИИЛМ производилось на хоздоговорной основе с органами государственной власти, организациями и учреждениями. Наиболее востребованной услугой являются разработки для арендаторов лесных участков проектов освоения лесов на различные виды пользования лесами: для заготовки древесины; для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных сооружений; для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; для осуществления рекреационной деятельности; по оказанию услуг научно-методической помощи по выращиванию российских сортов клюквы болотной. Кроме того, выполнена разработка проектов по противопожарному обустройству лесов для территории муниципального образования г. Ханты-Мансийск и Астраханской области.

Основные разработки включают следующие результаты.

С привлечением региональных филиалов разрабатываются технологии производства посадочного материала и лесных культур хвойных и лиственных пород для различных лесорастительных зон. Использование разрабатываемых технологий с применением биологически активных веществ и новых видов агрохимикатов позволяет улучшить рост и развитие посадочного материала, а также сократить срок его выращивания на 1 год. При этом повышается устойчивость создаваемых лесных культур к неблагоприятным факторам окружающей среды. Элементы этих технологий успешно апробируются в Тверской и Нижегородской областях, Республике Татарстан.

Научно-методические рекомендации по Модернизации лесовосстановления в Тюменской области прошли апробацию регионе.

По договору с Министерством лесного хозяйства Республики Татарстан разработаны:

- Рекомендации по перспективным направлениям ведения лесного хозяйства (на основе исследований Татарской ЛОС за период с 1960 по 1990 гг.).
- Научно обоснованные рекомендации по поддержанию и сохранению государственных защитных лесных полос, включающие комплекс лесоводственных мероприятий по улучшению состояния и продлению их долговечности: санитарных



рубков и рубков ухода, уборки отдельных пород, перевода семенных насаждений в порослевое поколение, разреживания подлеска в целях содействия естественному возобновлению главных пород, усиления борьбы с болезнями и энтомофитными вредителями, в некоторых случаях реконструкция, с целью создания нового насаждения.

– Рекомендации по обоснованию способов оздоровления осинников и березняков Республики Татарстан в целях отбора элитных форм, устойчивых к грибным заболеваниям и формирующих высокопродуктивные насаждения для размножения методом *in vitro*.

– Выполнено научное сопровождение деятельности Лесного селекционно-семеноводческого центра Республики Татарстан в Сабинском муниципальном районе РТ.

По сотрудничеству с органами управления лесным хозяйством субъектов Российской Федерации на основе обобщения результатов изучения состояния и динамики дубрав Курской области по фондовым материалам, данным литературных и иных источников, разработано «Лесоводственное обоснование Программы ведения хозяйства в дубравах и восстановления ценных устойчивых дубравных экосистем» на территории лесного фонда Курской области.

На основе результатов анализа лесного фонда Тульской области разработан Проект основных положений обоснования систем лесоводственных мероприятий для основных формаций широколиственных лесов.

По заданию Министерства природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области проведено комплексное экологическое обследование 31 территории, собраны материалы для обоснования придания этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального (областного) значения.

По договору с Комитетом Ивановской области по лесному хозяйству разработан проект Долгосрочной целевой программы «Развитие лесного хозяйства Ивановской области до 2020 года», направленной на повышение эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, обеспечение устойчивого управления лесами при стабильном удовлетворении общественных потребностей в ресурсах леса.

По заказу Департамента лесного хозяйства Костромской области разработаны Методические рекомендации по определению оптимальной начальной цены предмета аукциона при продаже права на заключение договора аренды лесного участка, находящегося в государственной собственности, для заготовки древесины на территории Костромской области разработаны с учетом положения ст. 73 Лесного кодекса Российской Федерации о том, что минимальный размер арендной платы определяется как произведение ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и объема изъятия лесных ресурсов на арендуемом лесном участке.



При выполнении работы проведен анализ применяемой в Костромской области практики организации аукционов при продаже права на заключение договора аренды лесных участков для заготовки древесины; выявлены основные факторы, влияющие на величину начальной цены предмета аукциона; разработана модель определения оптимальной начальной цены предмета аукциона с учетом положений теории и лучшей мировой и отечественной практики ценообразования на природные ресурсы в условиях рыночной экономики; проведены экспериментальные расчеты начальной цены предмета аукциона на модельных лесных участках.

По договору с Департаментом природопользования г. Москвы Институт провел обследование зеленых насаждений г. Москвы. Подготовлены Аналитические данные мониторинга по состоянию всех древесно-кустарниковых пород в озеленительных посадках, подготовлены рекомендации по выявлению трех новых вредителей. Общее санитарное состояние озеленительных посадок древесно-кустарниковых растений и газонов в Москве по данным проведенного мониторинга является удовлетворительным. Несмотря на наличие массовых размножений некоторых видов вредных насекомых и массовое поражение деревьев некоторыми болезнями, основной причиной, вызывающей существенное ухудшение состояния деревьев является наличие многочисленных механических повреждений. Полученные результаты позволят в 2013 г. продолжить ведение мониторинга состояния озеленительных насаждений не только в границах старой Москвы, но и расширить их на новые территории города.

В результате исследований проведена комплексная экологическая оценка потенциала урботехногенных территорий Подмосковья, а также разработаны и визуализированы четыре проектных решения по фиторемедиации и благоустройству хозяйственных объектов.

По заказу Департамента природопользования г. Москвы осуществлено научно-методическое сопровождение разработки Проектов лесостроительства и инвентаризации насаждений природно-исторических парков (ПИП) «Кузьминки-Люблино», «Битцевский парк».

Международное научно-техническое сотрудничество

Сотрудники ФБУ ВНИИЛМ приняли участие в 25-и заседаниях международных структур, международных семинарах и конференциях за рубежом. Зам. директора А.Н. Филипчук, как председатель бюро Европейской лесной комиссии ФАО (ЕЛК) принимал участие в заседании комитета по лесоматериалам ЕЭК/ООН ФАО (Женева, Швейцария, 26-30 марта); в заседании бюро комитета по лесному хозяйству ФАО (21-я сессия комитета по лесному хозяйству ФАО) (Рим, Италия; 21-28 сентября); в 70-й сессии Комитета по лесоматериалам (Женева, Швейцария, 15-19 октября); в международном рабочем совещании «Упоряд-



дочение отчетности по лесам» и в международном семинаре «Леса и стихийные бедствия» (Сендай, Япония, 3-10 февраля); в международном рабочем совещании и международном семинаре по упорядочению лесной отчетности (Токио, Япония, 3-10 декабря); в совещании о партнерстве по лесному картографированию России (Женева, Швейцария, 27-28 сентября).

В рамках двустороннего международного сотрудничества сотрудники ФБУ ВНИИЛМ приняли участие в 4-м заседании группы специалистов ЕЭК ООН/ФАО по вопросам мониторинга устойчивого управления лесами (Санкт-Петербург, 22-24 мая); в 13-ом совещании Монреальского процесса (Москва-Суздаль, 2-6 июля); в работе семинара с участием представителя ФАО по разработке прогноза развития лесного сектора РФ до 2030 года, (г. Пушкино, 23 января) и др.

В соответствии с Планом международного сотрудничества Рослесхоза в апреле 2012 года А.А. Мартынюк принял участие в заседании рабочей группы по лесному хозяйству в США.

Сотрудники института участвовали в международных совещаниях по развитию сотрудничества между Республикой Корея и странами средней Азии и Россией по лесному хозяйству в г. Алма-Ата и Сеуле.

В ноябре 2012 г. ВНИИЛМ провёл международный научно-практический семинар «Радиоэкология, охрана и защита леса – проблемы комплексного мониторинга».

Подготовка научных кадров, повышение квалификации

В 2012 году в аспирантуре ФБУ ВНИИЛМ обучалось 15 человек, из них: 8 – очно, 7 – заочно. К аспирантуре прикреплено 11 соискателей ученой степени кандидата наук, 6 из них – в системе ФБУ ВНИИЛМ.

В Диссертационном совете при ФБУ ВНИИЛМ в 2012 году прошли защиту 4 работы, 2 – на соискание ученой степени кандидата наук по специальностям «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» (утверждены ВАК 28.01.2013 г.) и 2 работы – по специальности «Лесные культуры, селекция, семеноводство». Три соискателя – аспиранты института прошлых лет.

Сотрудниками ФБУ ВНИИЛМ в 2012 году опубликовано более 130 научных работ, в т.ч. в 18 рецензируемых журналах.

Участие в выставках, конференциях, совещаниях, семинарах

В 2012 году ФБУ ВНИИЛМ принял активное участие в 34 выставочных мероприятиях, совещаниях и конференциях международного уровня и 10 – российского уровня. Ведущими учеными института по приоритетным направлениям было сделано более 50 докладов и 40 презентаций.



На базе института проведено 5 научно-практических конференций с общим количеством участников более 450 человек; в т.ч. «Устойчивое развитие лесного сектора России: вызов рынка» (19-21 июня); «Защита леса – инновации во имя развития» (28-29 ноября).

Научно-техническая и издательская деятельность

В 2012 г. подготовлены и изданы 12 научных, нормативных и информационных материалов сотрудников ФБУ ВНИИЛМ:

1. Книга «Технологическое обеспечение работ по лесовосстановлению» (Родин С.А., Проказин Н.Е. и др.), 13.25 п.л.

2. Брошюра «Ясенева узкотелая изумрудная златка – выявление в лесах европейской части России» (Гниненко Ю.И.), 1.85 п.л.

3. Сборник статей научно-практической конференции «Молодые ученые – лесному хозяйству страны», 4.5 п.л.

4. Брошюра «Рекомендации по выявлению в лесах и сельскохозяйственных ландшафтах американской белой бабочки» (Гниненко Ю.И.), 1.8 п.л.

5. Буклет «Атлас грибных болезней семян хвойных пород» (Жуков А.М.), 5.0 п.л.

6. Книга «Чтения памяти Андрея Игнатьевича Ильинского» (под редакцией Гниненко Ю.И.), 5 п.л.

7. «Таксационный справочник по недревесным ресурсам» (Курлович Л.Е.), 28 п.л.

8. Монография «Формирование искусственных насаждений ели промышленного назначения» (Рыбальченко Н.Г.), 11.0 п.л.

9. Буклет «Постоянные лесохозяйственные опытные объекты ВНИИЛМ», (под редакцией Родина С.А.), 7.5 п.л.

10. Книга «Использование органических отходов в лесном хозяйстве» (Кураев В.Н, Мартынюк А.А.), 11.0 п.л.

11. Подготовлен макет и издана книга «Календарь работ лесопатолога в ленточных борах Прииртышья», (Гниненко Ю.И., Телегина О.С.), 7 п.л.

12. Издан сборник трудов «Искусственное лесовыращивание», 14 п.л.

В ФБУ ВНИИЛМ ведется архив печатных изданий и фото основных мероприятий и событий.

Для сторонних заказчиков выполнены работы по предпечатной подготовке, созданию макетов и тиражированию общим объемом 35 п.л.

Информация о событиях, деятельности, проведении и участии в мероприятиях разного уровня оперативно выкладывается на сайте Института, в разделе «Новости».

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА»(ФБУ «СПБНИИЛХ»)**

Институт имеет в своем составе 5 подразделений, включающих руководящий состав; 10 научно-исследовательских лабораторий; научно-техническое, административное и обслуживающее подразделения.

Общий объём выполненных работ в 2012 г. составил 125970,2 тыс. руб., в том числе из средств федерального бюджета – 56075,9 тыс. руб., из других источников – 69894,3 тыс. руб.

Средняя заработная плата по списочному составу института 57008 руб.

Общая численность сотрудников института, работающих на постоянной основе (с совместителями), составляет 138 человек, научный потенциал института – 10 докторов наук и 40 кандидатов наук.

Тематика НИР ФБУ «СПБНИИЛХ» в 2012 г. была сформирована: из научно-исследовательских работ по Государственному заданию (23 НИР); конкурсных заданий на создание и поставку научно-технической продукции по заказам Федерального агентства лесного хозяйства (20 государственных контрактов) и работ субъектов РФ и др. заказчиков (31 договор). Всего в 2012 году сотрудники института выполняли научные исследования по 74 договорам.

Результаты научно-исследовательских работ

К основным результатам научно-исследовательских работ, выполненных в 2012 г., следует отнести:

1. Лесопользование и воспроизводство лесов

В результате научно-методического обоснования использования древесной биомассы от различных видов рубок ухода для производства биотоплива разработаны Рекомендации для продвижения такого возобновляемого источника энергии как древесная биомасса от различных видов рубок ухода и производства топливной щепы.

В рамках проработки темы по совершенствованию использования лесов для осуществления рекреационной деятельности в защитных лесах разработан проект Нормативов благоустройства при организации мест отдыха в различных категориях защитных лесов в зависимости от посещаемости и вида рекреационной деятельности.

Для создания плантаций повышенной генетической ценности разработаны проекты методики оценки семей в испытательных культурах; методики комплексной оценки клонов на ЛСП и семей в испытательных культурах; методика



оценки испытательных культур; методики комплексной оценки генотипов ели европейской.

Разработаны усовершенствованные схемы многоротационного выращивания контейнеризированных сеянцев для условий Северо-Запада Европейской части России в зависимости от наличия оборудования для обогрева теплиц и без него.

С целью подготовки методических рекомендаций по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой, использованию его при создании лесных культур и уходу за ними в условиях таежной зоны Северо-Запада Европейской части России разработана технология выращивания такого посадочного материала, использования его при создании лесных культур и ухода за ними в условиях таежной зоны Северо-Запада Европейской части России.

Откорректированы нормативы по отбору лучших климатипов хвойных пород и разработаны нормативы по отбору в элиту плюсовых деревьев для ускоренного лесовыращивания на северо-западе России.

Для разработки системы оценки состояния лесов и адаптации лесной растительности в условиях глобального изменения климата проанализирован опыт применения различных дистанционных и стационарных методов оценки реакции лесов на изменение климата, включая оценку структуры лесов, биофизические характеристики, возмущающие воздействия, многолетние тренды и т.д., а также аналитический обзор состояния лесной растительности за длительный период по данным исторических наблюдений, включающий карто-схемы и пояснительную записку.

Подготовлены Методические рекомендации к проектам лесохозяйственного направления рекультивации нарушенных земель лесных экосистем в зонах разработок месторождений полезных ископаемых, в которых детализируются особенности разработки проекта, а также раскрывается состав и содержание процедур, документов, требуемых для их составления.

Обоснован проект технологических регламентов применения гербицидов при формировании молодняков берёзы семенного происхождения на разных этапах их выращивания – при содействии появлению самосева берёзы на сплошных вырубках, при агротехническом и лесоводственном уходе за ним.

Подготовлены проект Методики оценки различных схем закладки испытательных культур и проект Рекомендаций по созданию испытательных культур ели европейской для условий Северо-Западного федерального округа.

2. Охрана и защита лесов

Написана и отлажена компьютерная программа, позволяющая для различных периодов пожароопасного сезона вводить набор условий отнесения оцениваемого участка к тому или иному классу природной пожарной опасности, а также осуществлять проверку выполнения соответствующих условий для каждого выдела и отнесения его к определённому классу природной пожарной опасности.



В программе также предусмотрено формирование различных форм отчётной документации. На программу получено свидетельство о государственной регистрации программ ЭВМ № 2012660089.

Для разработки рекомендаций по обнаружению и тушению лесных пожаров проанализированы действующие рекомендации на предмет соответствия их положений современным приёмам и технологиям лесопожарных работ в России. Проведена оценка основных технологических операций, тактика и техника работ по обнаружению и тушению лесных пожаров, а также анализ нормативно-правовой базы в области охраны лесов от пожаров.

С целью создания новой экономичной технологии противопожарных барьеров в лесах для локализации высокоинтенсивных низовых пожаров проведены экспериментальные исследования, откорректированы технические требования к экспериментальному образцу противопожарного барьера. Окончательно выбран материал для противопожарного экрана многократного использования. Предъявлены дополнительные требования к материалам и конструкциям устройства для установки противопожарного экрана.

Для разработки новых методических рекомендаций по определению параметров противопожарных барьеров в сосновых лесах, способам и техническим средствам их создания разработана методика проведения полевых исследований по экспериментальной оценке минимально необходимой ширины минерализованных и химических противопожарных заградительных полос.

С целью апробации новых огнетушащих химических составов и разработки рекомендаций по их применению проведены лабораторные и полевые испытания, по результатам которых определены дозировки растворов огнетушащих составов при создании заградительных и опорных полос, а также при непосредственном тушении кромки горения. Для перспективных огнетушащих составов даны рекомендации по их применению в зонах авиационной и наземной охраны лесов.

Разработана современная система лесопожарных машин и оборудования. Результаты исследований позволят обоснованно формировать государственный заказ на новую, более эффективную и производительную лесопожарную технику, в том числе зарубежного производства.

Разработана Методика расчета рисков и оценки ущерба в лесах и на торфяниках в отдельных регионах Российской Федерации и роста числа пожаров (оценка последствий лесных пожаров и масштабов их воздействия на леса).

Для оценки патогенности грибов, развивающихся в усыхающих древостоях таежных лесов Европейской части России, в результате проведенных исследований, выявлено 206 таксонов грибов (царство *Chromista* отдел *Oomycota*, царство *Fungi* отделы *Zygomycota*, *Ascomycota*, *Basidiomycota*, *Deuteromycota*), входящих в консорциум сосны обыкновенной в условиях таежных лесов Европейской части



России. Составлен список выявленных видов. Для видов, имеющих хозяйственное значение, составлены описания.

3. Лесоустройство и инвентаризация лесов

Подготовлены методические рекомендации по использованию информации государственной инвентаризации лесов для целей государственного лесоправления, включающие оценку параметров государственной инвентаризации лесов (доработанные по результатам апробации).

Предложена система мероприятий, нормативов и рекомендаций с целью организации системы рубок ухода таким образом, чтобы повысить общую лесоводственную и экономическую эффективность лесного хозяйства.

Разработан проект методических указаний по организации мест рекреации на особо охраняемых природных территориях регионального значения.

Сотрудниками ФБУ «СПбНИИЛХ» в 2012 г. опубликовано 57 научных работ, 9 из которых в реферированных изданиях.

В отчетном году не подавались заявки на изобретения, но получено 8 свидетельств о государственной регистрации программ ЭВМ. Институт поддерживает в силе 4 патента, посредством внесения государственных пошлин.

Результаты НИР используются как для принятия управленческих решений региональными органами управления лесами, так и для хозяйствующих субъектов лесного хозяйства. Выходными продуктами законченных в 2012 г. тем являются методические или практические рекомендации, технологические схемы и регламенты.

Международное научно-техническое сотрудничество

В 2012 г. сотрудники ФБУ «СПбНИИЛХ» приняли участие в 8 международных мероприятиях:

– в международном форуме «Экология большого города», круглый стол «Ликвидация экологического ущерба, в том числе связанного с прошлой хозяйственной деятельностью (рекультивация территорий)», 21.03.2012 г., Санкт-Петербург;

– в Российско-Финском семинаре «Повышение производительности и улучшение лесов посредством осушения земель и создания лесных культур», 4-6 сентября 2012 г. совместно с Санкт-Петербургским ГЛТУ;

– в составе Российской делегации в испанскую компанию AirTractorEurope с 5 по 11 августа 2012 г. с целью оценки возможностей самолёта AT-802FFireBoss и его модификаций для использования в борьбе с лесными пожарами в российских условиях;



– в Российско-Финляндском семинаре «Повышение эффективности лесокультурного производства: сортовое семеноводство – посадочный материал с закрытой корневой системой», 28-30 августа 2012г.;

– в Российско-Германском семинаре «Проблемы и перспективы плантационного лесовыращивания и использования древесной биомассы в качестве биотоплива». ФБУ «СПбНИИЛХ», Санкт-Петербург, 5-7 сентября 2012 г.

– в работе группы ФАО-ПРОФОР «Методы сбора данных по управлению в лесном секторе», 27-30.11.2012, г. Брюссель, Бельгия и др.

Подготовка научных кадров, повышение квалификации

В аспирантуре института обучается один аспирант первого года очного обучения.

Участие в выставках, конференциях, совещаниях, семинарах

На базе института проведена Международная научно-практическая конференция «Инновации и технологии в лесном хозяйстве – 2012». В конференции приняли участие 272 специалиста в области лесного хозяйства из России, в том числе 16 специалистов в области лесного хозяйства из 5 стран ближнего и дальнего зарубежья (США, Финляндия, Швеция, Белоруссия, Казахстан). Участвовали в Международной конференции «Norway Spruce in the Conservation of Forest Ecosystems in Europe. The results of the IUFRO experimental tests, series 1938/39, 1964/68, 1972 and other», Krakov, Beskid Mountains, Poland, September 13-15, 2012

Всего ФБУ «СПбНИИЛХ» в 2012 г. приняло участие в 49 российских и зарубежных мероприятиях, в которых более 80 сотрудников института выступили с докладами, презентациями или стендовыми докладами. Институтом проведены научно-практические конференции, совещания, семинары (4 мероприятия).

В результате участия в этих мероприятиях было опубликовано 37 статей и тезисов.

Научно-техническая и издательская деятельность

Материалы конференции «Инновации и технологии в лесном хозяйстве – 2012» опубликованы в виде сборника в 2 частях.

В 2012 году издано 2 монографии.

Информация о событиях, деятельности, проведении и участии в мероприятиях разного уровня оперативно выкладывается на сайте института.

В институте существует единая внутренняя сеть, связывающая все персональные компьютеры и позволяющая обмениваться любой информацией через эту систему связи.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА»
(ФБУ «СевНИИЛХ»)**

Зона деятельности института охватывает Европейский Север Российской Федерации. Приоритетными регионами исследований ФБУ «СевНИИЛХ» являются Архангельская обл., Вологодская обл., Мурманская обл., Республика Коми.

Списочная численность персонала на конец года составила 48 чел. Качественный состав научных сотрудников: 4 доктора сельскохозяйственных наук, 1 кандидат биологических наук; 10 кандидатов сельскохозяйственных наук. Высшее образование имеют 34 человека, среднее специальное 9 человек.

Общий объем доходов ФБУ «СевНИИЛХ» за 2012 г. составил 36 892,01 тыс. руб., в том числе госбюджет – 17 812,60 тыс. руб. Доходы от приносящей доход деятельности составили 13 974,51 тыс. руб., в т.ч. конкурсная тематика Рослесхоза – 1125 тыс. руб.

Средняя заработная плата составила 32,18 тыс. руб. Среднемесячная заработная плата молодых ученых до 35 лет – 23,34 тыс. руб.

Результаты научно-исследовательских работ

Основные направления НИР ФБУ «СевНИИЛХ»:

- Разработка системы ведения лесного хозяйства и лесоуправления на основе изучения природы, биосферных и социальных функций лесной растительности и устойчивости лесных экосистем к негативным воздействиям.
- Совершенствование лесотаксационных нормативов.
- Научные основы многоцелевого природосберегающего использования лесов на основе прогнозов его развития.
- Повышение продуктивности лесов на основе совершенствования методов лесопользования и воспроизводства лесов.
- Повышение эффективности искусственного лесовосстановления, лесной мелиорации, интродукции древесных растений.
- Разработка научных основ природосберегающего использования при-тундровых лесов.
- Повышение эффективности прижизненного и побочного использования леса.
- Разработка имитационных моделей функционирования лесных экосистем под влиянием эндогенных и экзогенных факторов с целью прогнозирования промежуточных и конечных результатов лесопользования и воспроизводства



лесных ресурсов, оптимального управления хозяйственной деятельностью и предотвращение негативных последствий.

В отчетном году институт выполнял научно-исследовательские работы по 9 темам государственного задания и проводил исследования по 23 хоздоговорным темам в т.ч. одному международному проекту.

Результаты исследований внедряются в зоне деятельности института (Архангельская, Вологодская, Мурманская области, Республика Коми). Наиболее широко используются документы по вопросам таксации и лесоустройства, рубок леса и лесовосстановления.

В области таксации и лесоустройства закончены работы по темам «Провести комплексные исследования структуры и закономерностей строения еловых древостоев Крайнего Севера и разработать систему нормативов для целей государственной инвентаризации лесов и лесоустройства» и «Совершенствование нормативно-таксационной базы лиственных древостоев Европейского Севера». Работы в этом направлении имеют большое значение для создания единой системы нормативных и справочных материалов для учета, оценки, использования и воспроизводства лесных ресурсов Европейского Севера России. Сортиментные и товарные таблицы для еловых древостоев Крайнего Севера включены в «Лесо-таксационный справочник по северо-востоку европейской части Российской Федерации (нормативные материалы для Ненецкого автономного округа, Архангельской, Вологодской областей и Республики Коми)». В настоящее время ведется подготовка к изданию справочно-нормативных материалов для лиственных древостоев Европейского Севера в целях последующего распространения.

По направлению «Разработка системы ведения лесного хозяйства и лесопользования на основе изучения природы, биосферных и социальных функций лесной растительности и устойчивости лесных экосистем к негативным воздействиям» завершена работа по теме «Состояние, динамика усыхающих ельников в междуречье северной Двины и Пинеги: риски, проблемы, решения». Разработаны рекомендации необходимых объемов санитарно-оздоровительных мероприятий в усыхающих ельниках. Проведена оценка возможных объемов использования усыхающих древостоев промышленностью и местным населением.

В области экономических исследований в лесном хозяйстве завершена работа по теме «Экономический анализ затрат на проведение лесохозяйственных мероприятий, производимых арендаторами лесных участков, а также организациями в соответствии со ст. 19 Лесного Кодекса Российской Федерации». Разработана методика формирования нормативов затрат лесопользователей на воспроизводство лесов в условиях долгосрочной аренды. Приведены способы и



механизмы расчета нормативных показателей (трудозатрат, затрат машинного времени, технологической себестоимости, удельных капиталовложений) для расчетно-технологических карт. Разработан алгоритм определения технологической себестоимости выполнения работ, операций. Разработаны расчетно-технологические карты на лесовосстановление и все необходимые для них нормативные показатели. Для удобства пользования рассчитаны поправочные коэффициенты. Результаты выполненной работы могут быть использованы лесопользователями и лесовладельцами в практической деятельности.

По теме «Нормирование традиционного использования лесов в местах компактного проживания коренных малочисленных народов севера, Сибири и Дальнего Востока РФ» проведен сбор и обработка информации, полученной в ответ на запросы, направленные в региональные организации, занимающиеся вопросами коренных малочисленных народов, и анкетных данных общин коренных малочисленных народов. Данный этап работы служит ещё одним шагом к разработке методики определения нормативов использования лесов в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности для КМНС РФ.

По теме «Сохранение и пополнение коллекции древесных растений дендрологического сада ФБУ «СевНИИЛХ» проведена оценка состояния коллекции древесных интродуцентов, которая показала, что большинство растений находится в хорошем и удовлетворительном состоянии. По результатам работ подготовлен полный список деревьев и кустарников коллекции.

По теме «Использование древесных отходов в производстве компостов для повышения плодородия почв лесных плантаций: от инноваций к применению» разработана «Технология создания компостов на основе древесных отходов с использованием современного оборудования».

ФБУ «СевНИИЛХ» выполнял НИР по одному государственному контракту и в качестве соисполнителя участвовал в проработке 4 государственных контрактов с ФБУ «ВНИИЛМ» и ФБУ «СПбНИИЛХ».

Использование результатов НИР производилось на хоздоговорной основе с органами государственной власти, организациями и учреждениями. В зоне освоения месторождения полезных ископаемых им. Ломоносова продолжается ведение на постоянной основе локального мониторинга лесов. Результаты мониторинга обсуждаются с заказчиком (ОАО «Североалмаз») с целью внесения вероятных поправок в планы горных работ.

Сотрудниками института оказана научно-методическая помощь на арендных лесных участках ОАО «ЛПК Кипелово» (Вологодская обл.) по выполнению принципов добровольной лесной сертификации. В Вологодской области разра-



ботаны и внедряются «Рекомендации по выявлению и сохранению биологического разнообразия в процессе лесозаготовок», разработаны «Программы мониторинга лесов высокой природоохранной ценности, популяций животных, растений, грибов под влиянием лесопромышленной и лесохозяйственной деятельности предприятия ОАО «ЛПК «Кипелово».

По заказу Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области в 2012 г. выполнены 3 темы. Разработаны «Руководство по проведению лесовосстановительных работ на сплошных вырубках и гарях Северо-таежного и Средне-таежного районов европейской части Российской Федерации в границах Архангельской области» и «Нормативы заготовки древесины с использованием многооперационной техники».

В 2012 г. проводились работы по взаимодействию с 10 субъектами Российской Федерации по вопросам научно-технического обеспечения ведения лесного хозяйства (Архангельская, Вологодская, Кировская, Владимирская, Рязанская области, Республики Коми, Карелия, Удмуртская, Пермский край, Ямало-Ненецкий автономный округ). В результате проведения этих мероприятий были заключено 9 договоров.

Международное научно-техническое сотрудничество

В рамках плана международной деятельности Рослесхоза сотрудники института принимали участие в совещании Целевой группы по лесному сектору Баренцева Региона (г. Осло, Норвегия), в региональном совещании ФАО по оценке состояния подготовки национальных докладов о лесных генетических ресурсах стран Центральной Азии (г. Душанбе, Таджикистан), в работе 21 Сессии Комитета по лесному хозяйству ФАО (г. Рим, Италия), в семинаре «Бореальные леса России: проблемы и приоритеты» (г. Санкт-Петербург).

Сотрудничество с Финским институтом леса (МЕТЛА) по направлению «лесовосстановление» ведется согласно Финляндско-Российской программе развития устойчивого управления лесными ресурсами и охраны биологического разнообразия на Северо-западе России.

Сотрудники института приняли участие в работе 15 международных конференций и семинаров, где ими были представлены 34 доклада по результатам их исследований; выезжали в 7 зарубежных командировок и осуществили прием одной иностранной делегации. Дендрологический сад института поддерживает обменные связи с российскими и иностранными ботаническими садами и дендрариями.



Завершены работы по проекту: «Древесная кора и торф как сырье для производства биоактивных составляющих» «*ForestSpeCs*» (7 Рамочная программа ЕС). Партнеры: Университет Хельсинки, Финляндия (координатор); ФГУ «ДальНИИЛХ»; Университет Суррея, Великобритания; ГОУ Санкт-Петербургская Медицинская Академия им. И. И. Мечникова; Forschungsinstitutbiologischenlandbaustiftung, Швейцария; Trifolio-MGmbH, Германия; OyGranulaAb, Ltd, Финляндия. По результатам проекта подготовлены «Рекомендации по технологии приготовления коркомпостов в северных условиях» и «Рекомендации по применению коркомпостов на плодово-ягодных плантациях».

Сотрудники института принимают участие в пилотном проекте: «Социальные показатели в области лесного хозяйства — дальнейшее развитие в Северной Европе». Финансирование проекта осуществляется EFINORD-SNS на условиях 50% самофинансирования. Цель данного проекта состоит в создании сети специалистов из Северной Европы по изучению проблемы социальных показателей и мониторинга изменений этих показателей (в частности, рекреации и туризма) в области лесного хозяйства и лесопользования. Координатором проекта является Финский институт леса.

Подготовка научных кадров, повышение квалификации

В аспирантуре при Северном (Арктическом) Федеральном университете имени М.В. Ломоносова обучаются 5 человек. Два младших научных сотрудника повысили свою квалификацию: один прошел стажировку в Хельсинском университете за счет международного проекта FORESTSPECS, а другой – курс обучения в инженерно-технологическом центре «СканЭкс» (Москва) «Технологии углубленной обработки данных ДЗЗ» и «Искусство тематической интерпретации».

Участие в выставках, конференциях, совещаниях, семинарах

ФБУ «СевНИИЛХ», совместно с Северным (Арктическим) федеральным университетом имени М.В. Ломоносова, был организатором Всероссийского симпозиума с международным участием «Современные проблемы притундровых лесов», проходившего 4-9 сентября 2012 г.

ФБУ «СевНИИЛХ» организовал проведение научно-практического семинара молодых ученых и специалистов «Современные методы и измерительные приборы в лесных исследованиях», где приняли участие молодые учёные из подведомственных Рослесхозу научно-исследовательских институтов.



В отчётном году сотрудниками института опубликовано 60 печатных работ, из них 15 в изданиях, включенных в перечень ВАК и 1 публикация за рубежом. В настоящее время находятся в печати 25 статей, из них 4 в изданиях, включенных в перечень ВАК.

В течение года сотрудники института принимали участие в 41 различных мероприятиях: конференциях, семинарах и выставках.

Научно-техническая и издательская деятельность

В 2012 году издан «Лесотаксационный справочник по северо-востоку европейской части Российской Федерации: (нормативные материалы для Ненецкого автономного округа, Архангельской, Вологодской областей и Республики Коми)», составители: канд.с.-х. наук Г.С. Войнов, С.В. Ярославцев (672 с.).

Для информированности общественности о научной деятельности института изданы буклет на русском и английском языках, календарь. Символика института помещена на раздаточном материале для проведения конференций и семинаров.

В течение года поддерживалась постоянная и бесперебойная работа сайта, запущена англоязычная версия, организовано информационное обеспечение деятельности сайта. В институте существует единая внутренняя сеть, связывающая все персональные компьютеры, обеспечен выход в интернет.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕСНОЙ ГЕНЕТИКИ И
СЕЛЕКЦИИ» (ФГУП «НИИЛГиС»)**

В 2012 г. ФГУП «НИИЛГиС» проработывал 6 тем по восьми государственным контрактам, заключенным с ФГУ «Рослесресурс» в пользу Федерального агентства лесного хозяйства, и по 4 государственным контрактам участвовал соисполнителем. Заключено 4 договора с различными организациями.

Объем выполненных работ – 54062,0 тыс. руб., в том числе:

- НИР по контрактам с Рослесхозом – 26300 тыс. руб.
- НИР с другими организациями – 2108 тыс. руб.
- Реализация тепловой энергии – 23717 тыс. руб.
- Реализация посадочного материала – 283 тыс. руб.

Среднесписочная численность работников составила – 93 человека, в том числе 6 докторов наук, 14 кандидатов наук.

Средняя заработная плата – 17737 рублей.

Перспективные научные направления исследований:

1. Изучение, отбор, сохранение и воспроизводство устойчивых и продуктивных генотипов хвойных и лиственных древесных растений на основе инновационных биотехнологий.

Цель работы: изучение, диагностика и отбор продуктивных генотипов сосны обыкновенной, видов берез, тополя, осины устойчивых к ведущим стрессорам лесостепной зоны Европейской части РФ (засухе, техногенному загрязнению и их сочетанию) и разработка методики их сохранения и воспроизводства с использованием инновационных биотехнологий для создания лесных культур целевого назначения.

2. Селекция орехов рода *Juglans*, научное обоснование создания орехоплодных и защитных лесных насаждений с использованием зимостойких, скороплодных и быстрорастущих форм в Центрально-Черноземном регионе.

Цель работы: проведение инвентаризации местного селекционного материала по признаку зимостойкости, урожайности, устойчивости, качества и быстроты роста орехов рода *Juglans*. Создание испытательных орехоплодных насаждений. Научное обоснование развития ореховодства в Центрально-Черноземном регионе.

3. Разработка мероприятий по повышению урожайности и селекционной ценности семян дуба черешчатого для лесных селекционно-семеноводческих центров.

Цель работы – разработать комплекс мероприятий по увеличению доли улучшенных семян, заготавливаемых для лесовосстановления.



4. Генетические и эпигенетические методы анализа древесных растений для использования в лесной селекции и семеноводстве.

Цель работы: Выявление генетической и эпигенетической изменчивости на разных уровнях (морфологическом, онтогенетическом, клеточном и молекулярном) и их использование в качестве нового подхода в методологии лесной генетики и в практике селекции.

5. Выявление высокопродуктивных генотипов лиственницы и сосны кедровой сибирской в многолетних экспериментальных объектах.

Цель работы: Оптимизация комплексной оценки генофонда видов хвойных, используемого для выращивания целевых насаждений и его сохранения.

6. Выделение кандидатов в сорта – популяции в географических культурах лесных видов и подготовка методики закладки популяционно-экологических культур выделенных сортов – популяций.

Цель работы: Совершенствование лесосеменного районирования на основе выделения и изучения сортов – популяций основных лесообразующих видов для европейской части Российской Федерации.

Результаты научно-исследовательских работ

В результате проработки конкурсной тематики по контрактам получены следующие результаты:

- проект Рекомендаций по идентификации клонового и семейственного потомства и исходного материала дуба черешчатого методами молекулярного маркирования;
- проект Методики по выращиванию посадочного материала засухоустойчивой сосны в лесосеменных комплексах для юга Европейской части России;
- проект «Программы создания постоянной лесосеменной базы сосны обыкновенной в Центрально-Черноземном регионе на период 2012-2020 гг.»;
- проект стратегии «Сохранение и воспроизводство дубрав в европейской части Российской Федерации до 2020 г.»;
- анализ генетической изменчивости природных насаждений и ЛСП дуба черешчатого в лесостепи европейской части Российской Федерации;
- проект Рекомендаций по районированию семян, селекции и размножению хозяйственно ценной березы для защитного лесоразведения;
- проект Методики выращивания подвоя сосны, дуба, лиственницы, березы, клена остролистного, ясеня обыкновенного, липы мелколистной в контейнерах для создания маточной плантации;



– разработаны научно обоснованные лесоводственно-технологические требования к искусственному и комбинированному лесовосстановлению и лесоразведению.

В отчетном году все обязательства по 9 договорам с заказчиками выполнены. Полученные результаты научных разработок внедрены в практику лесного хозяйства в качестве:

- рекомендаций по выращиванию посадочного материала, созданию плодовых плантаций и лесных культур ореха грецкого;
- создания элитного семенного фонда, маточных насаждений для выращивания селекционного посадочного материала ореха грецкого;
- создания базисных питомников по выращиванию крупномерных сортовых саженцев ореха грецкого;
- создания ПЛСБ дуба черешчатого в Уваровском лесничестве;
- создания ПЛСБ дуба черешчатого в Кирсановском лесничестве;
- создания ПЛСБ дуба в Мичуринском лесничестве;
- создания архива клонов плюсовых деревьев сосны обыкновенной в Моршанском лесничестве.

Международное научно-техническое сотрудничество

В 2012 г. сотрудники ФГУП «НИИЛГиС» приняли участие в 7 международных мероприятиях; в том числе в работе IX съезд Украинского общества генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова, г. Алушта (Автономная Республика Крым, Украина).

Подготовка научных кадров, повышение квалификации

Молодые ученые лаборатории генетики (2 чел.) прошли обучение в Научном центре РАН, секция «Экологическая генетика популяций» и получили квалификационный сертификат.

Участие в выставках, конференциях, совещаниях, семинарах

Сотрудники Института участвовали в 2012 г. в 12 научно-практических международных и российских конференциях, совещаниях, семинарах; в том числе:

- в 2-й Международной конференции, посвященной 75-летию Ботанического сада им. проф. Б.М. Козо-Полянского (г. Воронеж);
- в VI Международной научной конференции «Экологические и гидрометеорологические проблемы больших городов и промышленных зон» (г. Воронеж);



- в II Международной научно-практической конференции «Инновации и технологии в лесном хозяйстве», г. Санкт-Петербург;
- в Международной конференции, посвященной 80-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси «Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры» (Минск, Беларусь);
- в Международном научно-практическом семинаре «Объекты лесной науки, состояние и перспективы» (г. Воронеж);
- в Международной научно-практической конференции «Организация устойчивого пользования и управления лесами: проблемы, решения» (г. Москва).

Подготовлено 13 докладов и презентаций.

Научно-техническая и издательская деятельность

В 2012 г. сотрудниками института опубликовано 22 работы, подготовлено и издано «Руководство по выращиванию посадочного материала, созданию плодовых плантаций и лесных культур ореха грецкого» (объем 2.2 п.л.).

На постоянно действующем сайте института отражена оперативная информация о деятельности и событиях.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА»
(ФБУ «ДальНИИЛХ»)**

В 2012 г. ФБУ «ДальНИИЛХ» выполнял работы по базовой и договорной тематике. Базовая тематика выполнялась по Государственному заданию и представлена 13 темами, 12 из которых переходящие с 2011 г.

Общий объем финансовых средств, поступивших в 2012 г., составил 33858,9 тыс. рублей, в том числе 21427,2 тыс. руб. из федерального бюджета и 12431,7 тыс. руб. из внебюджетных источников.

Средняя заработная плата штатных работников института составила 29 096 рублей, в том числе за счет средств бюджета – 21052 рублей, за счет собственных средств – 8044 рубля.

Численность и состав работников ФБУ «ДальНИИЛХ» на 01.01.2013 г. – 53 человека, в т.ч. 32 научных сотрудника, 6 докторов наук и 1 кандидат наук.

Основные направления исследований ДальНИИЛХ:

1. Проблемы организации и ведения хозяйства в лесах Дальнего Востока.
2. Совершенствование лесоводственных и экологических основ лесопользования и лесовосстановления в горных лесах.
3. Проблемы организации выборочной формы хозяйства в сложных по строению и составу лесах Дальнего Востока.
4. Комплексное использование недревесных продуктов леса, пищевых и лекарственных ресурсов.
5. Создание искусственных насаждений повышенной селекционной ценности.
6. Охрана лесов от пожаров.
7. Защита леса от вредителей и болезней.

Результаты научно-исследовательских работ

- В рамках законченной тематики по государственному заданию разработано:
- Методика оценки экономической эффективности лесохозяйственных инвестиций и обоснование первоочередных направлений для привлечения инвестиций в лесное хозяйство;
 - проект Рекомендаций по противопожарной профилактике гарей (горельников) и их лесовосстановлению в ДФО;
 - Программа мониторинга и методы оценки динамики лесных экосистем при крупномасштабном антропогенном воздействии (строительстве линейных объектов);



- Предложения по демополизации и совершенствованию системы государственного регионального управления лесным сектором экономики;
- Критерии и параметры оценки лесопатологического и санитарного состояния насаждений после рубок.

ФБУ «ДальНИИЛХ» выполнял НИР по государственному контракту и в качестве соисполнителя участвовал в проработке 3 государственных контрактов с ФБУ ВНИИЛМ и ФБУ СПбНИИЛХ.

В результате научно-технического взаимодействия с субъектами РФ по Дальневосточному ФО выполнено 12 тем для 8 субъектов и по Сибирскому ФО выполнено 3 темы для субъектов. Основные разработки для внедрения:

- Рекомендации по использованию семян и выращиванию посадочного материала кедра корейского с улучшенными наследственными свойствами;
- Нормативы и методы оценки запасов пищевых, недревесных и лекарственных ресурсов Приморского края;
- Лесопожарное районирование территории лесного фонда Амурской области, Сахалинской области, Камчатского края, Магаданской области, Республики Тыва;
- Рекомендации по искусственному лесовосстановлению в Еврейской автономной области;
- Региональная классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды на территории Республика Бурятия.

Институт выполнял научные исследования и иные работы по ряду договоров с другими организациями, учреждениями и предприятиями как то: Управление лесами Амурской области, ОАО «Дальлеспром», Амурский филиал всемирного фонда дикой природы, Управление лесным хозяйством Приморского края, филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Дальлеспроект», Университет Хельсинки, Департамент сельского хозяйства США.

Международное научно-техническое сотрудничество

В 2012 г. ФБУ «ДальНИИЛХ» завершил два международных проекта. Заключительный отчет по проекту FORESTSPECS «Биологические компоненты из древесной коры, торфа, специальные химические реагенты и лекарственные средства: от инновации к применению», который выполнялся совместно с Хельсинским университетом был представлен в октябре 2012 г. в Брюсселе (Бельгия) на финальной встрече участников.

Также был завершен Российско-американский проект «Сбор и полевая оценка потенциальных агентов биологического контроля изумрудной ясеневой златки в России» «Collection and field evaluation of potential biological control



agents for emerald ash border in Russia», выполняемый по Соглашению между ФБУ «ДальНИИЛХ» и лабораторией биометода Сельскохозяйственной исследовательской службы Департамента сельского хозяйства США.

ФБУ «ДальНИИЛХ» принимал участие в мероприятиях АТЭС: Первом рабочем совещании группы экспертов экономик АТЭС по легальной торговле древесиной и борьбе с незаконной вырубкой лесов, 9-10 февраля 2012 г., Москва; Втором заседании группы экспертов экономик АТЭС по вопросам незаконной рубки лесов и сопутствующей торговле, 21-23 мая 2012 г., Казань и Международной конференции «Сетевое взаимодействие между центрами по прикладным спутниковым технологиям в АТЭС», 16-17 октября 2012 г., Владивосток.

Кроме того, сотрудники ФБУ «ДальНИИЛХ» принимали заочное участие в семи конференциях за рубежом, а также очно и заочно участвовали в девяти международных конференциях, проходивших на территории России.

Подготовка научных кадров, повышение квалификации

На 01.01.2013 г. в аспирантуре ФБУ «ДальНИИЛХ» обучается 7 человек, из них 5 человек по очной форме обучения и 2 – по заочной форме, закреплено 4 соискателя ученой степени кандидата наук. Для стимулирования молодых ученых институтом в отчетном году аспирантам выплачивалась стипендия.

Аспиранты привлекались к участию в Конкурсе научных и опытно-исследовательских проектов аспирантов, молодых ученых научно-исследовательских институтов и студентов государственных образовательных учреждений среднего профессионального образования, находящихся в ведении Рослесхоза.

Сотрудниками ФБУ «ДальНИИЛХ» в 2012 г. опубликовано 87 работ, 16 статей в рецензируемых научных изданиях, 5 – в изданиях, включенных в международные базы цитирования. Получено положительное решение о выдаче патента на изобретение и представлена 1 заявка на изобретение в Роспатент.

Участие в выставках, конференциях, совещаниях, семинарах

В 2012 г. сотрудники института обменивались опытом, информировали о своих научных разработках, принимая очное или заочное участие в 23 региональных, всероссийских и, большей частью, в международных конференциях, в том числе в 7 международных конференциях за границей РФ, в 10 международных конференциях на территории России и в 6 научных конференциях регионального значения.

В 2012 г. ФБУ «ДальНИИЛХ» принимал участие в XIII международной выставке-конгрессе «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции», 4-6 марта 2012 г. в г. Санкт-Петербурге, где представлял новую разработку «Способ полу-



чения эфирного масла из шишек хвойных растений», которая удостоилась серебряной медали выставки.

Научно-техническая и издательская деятельность

Самостоятельными изданиями в 2012 г. институтом были выпущены следующие работы:

Брошюра «Лесопожарное районирование территории лесного фонда Сахалинской области». (Шешуков М.А., Позднякова В.В.) 3,12 п.л.

Брошюра «Лесопожарное районирование территории лесного фонда Магаданской области». (Позднякова В.В., Лашина Е.В.) 2,69 п.л.

Брошюра «Лесопожарное районирование территории лесного фонда Республики Тыва». (Позднякова В.В.) 3,81 п.л.

Брошюра «Лесопожарное районирование территории лесного фонда Амурской области». (Шешуков М.А., Позднякова В.В.) 4,0 п.л.

Брошюра «Лесопожарное районирование и система противопожарных мероприятий на территории лесного фонда Камчатского края». (Шешуков М.А., Позднякова В.В., Ковалев С.А.) 2,87 п.л.

Книга «Обоснование возрастов спелостей и рубки древостоев ели и пихты в темнохвойных лесах Дальнего Востока». (Корякин В.Н., Лысун Е.Ю., Романова Н.В.) 10,87 п.л.

Информационное обеспечение деятельности сайта института осуществляется еженедельно.

Всероссийский НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства
ФБУ ВНИИЛМ
141200, г. Пушкино Московской обл.,
Институтская, 15
Телефон (495) 993-3054
Факс: (495) 993-4191
www.fguvniilm.ru
e-mail: vniilm@mail.ru, info@vniilm.ru

Санкт-Петербургский НИИ лесного хозяйства
ФБУ СПбНИИЛХ
194021, г. Санкт-Петербург,
Институтский пр., 21
Телефон (812) 552-8021
Факс: (812) 552-8042
www.spb-niilh.ru
e-mail: mail@spb-niilh.ru

Северный НИИ лесного хозяйства
ФБУ СевНИИЛХ
163062, г. Архангельск,
Ул. Никитова, 13
Телефон (8182) 61-79-55
Факс: (8182) 61-25-78
www.sevniilh-arh.ru
e-mail: forestry@ptl-arh.ru, sevniilh@ptl-arh.ru

Научно-исследовательский институт лесной генетики и селекции
ФГУП НИИЛГиС
394087, г. Воронеж,
Ул. Ломоносова, 105
Телефон (473) 253-9238, (473) 253-7189
Факс: (473) 253-9436
e-mail: ilgis@lesgen.vrn.ru

Дальневосточный НИИ лесного хозяйства
ФБУ ДальНИИЛХ
680020, г. Хабаровск,
Ул. Волочаевская, 71
Телефон (4212) 21-8548
Факс: (4212) 21-67-98
e-mail: dvniilh@gmail.com

**ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ РОСЛЕСХОЗУ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ
ЗА 2012 ГОД**

Составители: А.А. Мартынюк, С.А. Родин, С.Ю. Цареградская,
И.А. Васильев, О.М. Корчагин, А.П. Ковалёв,
С.В. Ярославцев

Формат 60x90/8

Тираж 100 экз.

Объем: 5.5 п.л.

Отпечатано в ФБУ ВНИИЛМ
г. Пушкино Московской обл., ул. Институтская, 15