


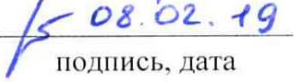
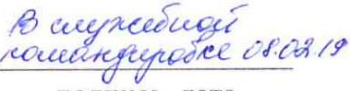


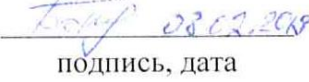
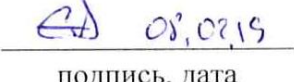
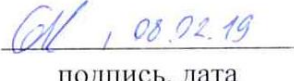
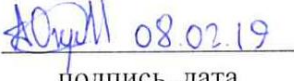
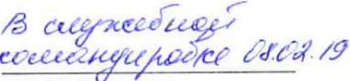

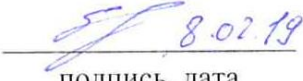
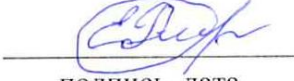
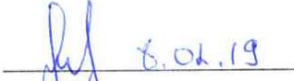
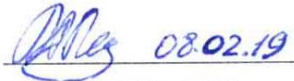
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА»  
ФИЛИАЛ  
«ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала  
ФБУ «Рослесозащита» ←  
«ЦЗЛ Краснодарского края»  
В. И. Щуров  
2019 г.



ДОКЛАД  
о результатах и основных направлениях деятельности  
Филиала ФБУ «РОСЛЕСОЗАЩИТА» –  
«ЦЗЛ Краснодарского края»  
в 2018 году

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор канд. биол. наук	 _____ подпись, дата	Щуров В. И.
Заместитель директора	 _____ подпись, дата	Рулёв А. А.
Начальник отдела защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга	 _____ подпись, дата	Вибе Е. Н.
Экономист 1 категории	 _____ подпись, дата	Щурова Т. Н.
Документовед 1 категории	 _____ подпись, дата	Ляшенко В. А.
Начальник информационно- аналитического отдела канд. биол. наук	 _____ подпись, дата	Бондаренко А. С.
Начальник отдела дистанционного наблюдения и геоинформационных систем	 _____ подпись, дата	Скворцов М. М.
Инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга	 _____ подпись, дата	Семёнов А. В.
Инженер 1 категории отдела «Краснодарская лесосеменная станция»	 _____ подпись, дата	Охрименко А. Н.
Начальник отдела «Краснодарская лесосеменная станция»	 _____ подпись, дата	Марченко Е. В.
Инженер 1 категории отдела «Краснодарская лесосеменная станция»	 _____ подпись, дата	Кучмистая Е. В.
Заместитель начальника информационно- аналитического отдела	 _____ подпись, дата	Крейзо Е. С.
Инженер 1 категории информационно-аналитического отдела	 _____ подпись, дата	Шевченко Р. А.
Инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга	 _____ подпись, дата	Щурова А. В.
Инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга канд. с.-х. наук	 _____ подпись, дата	Алиев-Лещенко Р. М.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....	4
1.1 Краткие сведения о Филиале .....	6
1.2 Задачи и показатели деятельности .....	6
1.3 Кадровый состав .....	8
1.4 Финансирование .....	9
<b>2 ВЫПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ УСТАВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	10
2.1 Государственный лесопатологический мониторинг на землях лесного фонда в границах Краснодарского края .....	10
2.1.1 Регулярные наземные наблюдения над санитарным и лесопатологическим состоянием лесов .....	13
2.1.2 Выборочные наблюдения за популяциями вредных организмов .....	16
2.1.3 Выборочные наземные наблюдения над санитарным и лесопатологическим состоянием лесов .....	16
2.1.4 Инвентаризация очагов вредных организмов .....	17
2.1.4.1 Феромонный надзор .....	21
2.1.5 Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов.....	22
2.1.6 Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов .....	23
2.2 Государственный мониторинг воспроизводства лесов .....	25
2.2.1 Оценка изменения площади земель, занятых лесными насаждениями .....	26
2.2.2 Выявление земель, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления .....	27
2.2.3 Оценка характеристик лесных насаждений при воспроизводстве лесов .....	27
2.2.4 Оценка характеристик используемых при воспроизводстве лесов семян лесных растений и посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев).....	30
2.3 Мониторинг состояния лесных генетических ресурсов, контроль оборота репродуктивного материала лесных растений при воспроизводстве лесов .....	32
<b>3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПУБЛИЧНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЯ</b> .....	33
3.1 Взаимодействие со средствами массовой информации .....	33
3.2 Участие в публичных мероприятиях .....	34
<b>4 НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ПУБЛИКАЦИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ СПЕЦИАЛИСТАМИ ФИЛИАЛА)</b> .....	37
<b>5 КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ И ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА БЕЗВОЗМЕЗДНОЙ ОСНОВЕ</b> .....	40
<b>6 ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b> .....	42
<b>7 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРОК ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЛИАЛА</b> .....	42
<b>8 ИМУЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС</b> .....	43
8.1 Объекты недвижимого имущества, земельные участки .....	43
8.2 Объекты движимого имущества .....	43
<b>9 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	44
9.1 Состояние компьютерной техники .....	44
9.2 Развитие информационной инфраструктуры Филиала .....	44
9.2.1 Внешняя информационная инфраструктура .....	45
9.2.2 Внутренняя информационная инфраструктура .....	45
<b>10 ГОСЗАКУПКИ</b> .....	46
<b>Приложение А – Расходование средств Филиалом за отчётный период</b> .....	47
<b>Приложение Б – Статистика полевых и камеральных наблюдений Филиала для выполнения государственного задания и договорных обязательств</b> .....	50
<b>Приложение В – Справка о составе исполнителей отчёта</b> .....	53

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В тексте настоящего Доклада используются ведомственные аббревиатуры и специальные сокращения, поясняемые ниже. Общепринятые сокращения русского языка опущены.

**АО ПДК** – Акционерное общество «Производственно-деревообрабатывающий комплекс «Апшеронск» (г. Апшеронск, Краснодарский край);

**ВНИИКР** – ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» (Московская обл.);

**ВНИИЛМ** – ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» (г. Пушкино, Московская обл.);

**ВНН** – выборочные наземные наблюдения над санитарным и лесопатологическим состоянием лесов (ранее – ЛПТ);

**ВО** – вредные организмы;

**ВОВ** – Великая Отечественная Война 1941–1945 годов;

**ГБПОУ КК** – государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края;

**ГБУ КК** – государственное бюджетное учреждение Краснодарского края;

**ГИС** – географическая информационная система;

**ГКУ КК** – государственное казённое учреждение Краснодарского края;

**ГКХ** – Главный Кавказский хребет;

**ГЛПМ** – государственный лесопатологический мониторинг: программа полевых, камеральных и аналитических работ, осуществляемых ФБУ «Рослесозащита», согласно Лесному кодексу РФ, одно из направлений государственного экологического мониторинга;

**ГЛР** – государственный лесной реестр;

**ГМВЛ** – государственный мониторинг воспроизводства лесов, одно из уставных направлений деятельности ФБУ «Рослесозащита»;

**ГПЗУ** – ФГБУ «Государственный природный заповедник «Утриш» (г. Анапа);

**ДГПХ** – Договор гражданско-правового характера;

**ДЗЗ** – дистанционное зондирование Земли;

**ЗЗЛН** – земли, занятые лесными насаждениями;

**ИАО** – информационно-аналитический отдел Филиала;

**ИБД** – электронная информационная база данных;

**КБК** – Код бюджетной классификации;

**КГПБЗ** – ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова» (г. Сочи);

**КК** – Краснодарский край;

**КЛСС** – отдел Филиала «Краснодарская лесосеменная станция»;

**Код ГЛПМ** – цифровой код агента ГЛПМ, принятый в Учреждении, лесном хозяйстве РФ;

**КубГАУ** – ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» (Краснодар);

**ЛЛО** – мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов (истребительные мероприятия);

**ЛП** – лесопатологический, связанный с данной характеристикой лесов;

**ЛПО** – лесопатологическое обследование (ЛП-обследование);

**ЛПТ** – лесопатологическая таксация (один из видов работ ГЛПМ до 04.08.2015);

**ЛФ** – лесной фонд;

**МО** – муниципальное образование;

**МПР КК** – Министерство природных ресурсов Краснодарского края;

**НИР** – научно-исследовательская работа;

**НПА** – нормативный правовой акт;

**ОДЛПМиГИС** – отдел дистанционного лесопатологического мониторинга и геоинфор-

мационных систем Филиала, ранее – отдел дистанционных наблюдений и геоинформационных систем (ОДНиГИС);

**ОЗЛиГЛПМ** – отдел защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга Филиала;

**ООПТ** – особо охраняемая природная территория;

**ПДД** – приносящая доход деятельность;

**ПДН** – пункт детального надзора;

**ПО** – программное обеспечение;

**ППН** – постоянный пункт наблюдения ГЛПМ, основной стационарный элемент наблюдательной сети;

**Реестр МЗЛ-ЛПО** – Реестр лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов (лесопатологических обследований);

**Реестр ОВО** – Реестр лесных участков, на которых действуют очаги вредных организмов;

**Реестр УПП** – Реестр лесных участков, занятых повреждёнными и погибшими лесными насаждениями;

**р-н** – район;

**РФ** – Российская Федерация;

**СМИ** – средства массовой информации;

**СНП** – ФГБУ «Сочинский национальный парк» (Сочинский НП);

**СОМ** – санитарно-оздоровительные мероприятия;

**ТЛВ** – территориальное лесничество (с 2007 года), аббревиатура вводится для предотвращения путаницы между лесничествами в Краснодарском крае, имеющими аналогичные названия, но различное содержание, до и после 2007 года;

**УЛВ** – участковое лесничество (с 2007 года);

**УЛХ КК** (Управление ЛХ) – управление лесного хозяйства министерства природных ресурсов Краснодарского края: с 2012 года осуществляет часть переданных Правительством РФ полномочий по управлению ЛФ на территории субъекта РФ;

**УПН** – учётный пункт наблюдения;

**УЧЧ** – учёт численности вредителей и болезней леса (вредных организмов);

**ФАЛХ** – Федеральное агентство лесного хозяйства (Рослесхоз) МПР РФ;

**ФБ** – федеральный бюджет;

**ФБУ** – федеральное бюджетное учреждение;

**ФГУ** – федеральное государственное учреждение;

**Филиал** – Филиал ФБУ «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Краснодарского края» (ЦЗЛ КК);

**ФФС** – Федеральный фонд семян;

**ЦАУ** – центральный аппарат в головном офисе ФБУ «Рослесозащита»;

**n** – количество, во всех смыслах;

**NDVI** – Normalized Difference Vegetation Index, нормализованный относительный индекс [вегетации] растительности.

## 1.1 Краткие сведения о Филиале

Филиал ФБУ «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Краснодарского края» создан в соответствии с приказом ФГУ «Российский центр защиты леса» от 20 августа 2002 года № 134. На основании приказа ФБУ «Российский центр защиты леса» от 19 сентября 2011 года № 335-р Филиал был переименован в Филиал Федерального бюджетного учреждения «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Краснодарского края».

Филиал является обособленным структурным подразделением ФБУ «Рослесозащита», не являясь юридическим лицом.

В отчётном году Филиал осуществлял деятельность, руководствуясь Положением о Филиале ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края», утверждённым приказами ФБУ «Рослесозащита» от 09.02.2018 № 11-ф и от 22.10.2018 № 253-ф.

Юридический (он же фактический) адрес офиса Филиала:

**Российская Федерация, 350020, Краснодарский край, город Краснодар, проезд Одесский, дом 4.**

Зона обслуживания Филиала включает земли лесного фонда в границах Краснодарского края на площади 1265823,0 га. В неё не входят леса ООПТ федерального подчинения (КППБЗ, ГПЗУ, СНП, иных), а также леса Министерства обороны Российской Федерации. В 2018 году на Филиал временно были возложены обязательства по организации (сопровождению) ГМВЛ на Крымском полуострове (приказ ФБУ «Рослесозащита» от 09.07.2018 № 112-ф).

Решение уставных задач Учреждения в Филиале обеспечивают следующие подразделения:

- отдел защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга – 11 единиц (7 человек, 1 человек совмещение);
- информационно-аналитический отдел – 5 единиц (4 человека);
- отдел «Краснодарская лесосеменная станция» – 5 единиц (4 человека, 1 человек по совместительству);
- отдел дистанционных наблюдений и геоинформационных систем – 3 единицы (1 человек, 1 человек по совместительству);
- вспомогательный персонал – 3 единицы (1 человек, 1 человек по совместительству);
- административно-управленческий персонал – 8 единиц (1 человек, 1 человек по совместительству).

## 1.2 Задачи и показатели деятельности

Филиал осуществляет организацию, ведение государственного лесопатологического мониторинга и государственного мониторинга воспроизводства лесов на большей части земель лесного фонда в границах Краснодарского края общей площадью 1265823,0 га.

Основным предметом деятельности является обеспечение реализации предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий Рослесхоза в области защиты и воспроизводства лесов.

Основными видами государственных работ (услуг), выполняемых за счёт субсидий федерального бюджета в рамках государственного задания, формируемого и утверждаемого для всего Учреждения Рослесхозом, являются:

- государственный лесопатологический мониторинг в лесах, расположенных на землях лесного фонда;
- государственный мониторинг воспроизводства лесов;
- определение посевных качеств семян лесных растений, используемых для государственных нужд;
- участие в обеспечении надзора в области семеноводства в отношении семян лесных растений при осуществлении федерального государственного лесного надзора;

- формирование и использование федеральных информационных ресурсов и информационных систем в установленной сфере деятельности Рослесхоза;
- лесопатологические обследования лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по защите которых не передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 2 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации;
- обобщение документированной информации, содержащейся в государственном лесном реестре.

В соответствии с действующим Положением, Филиал имеет право осуществлять следующие виды приносящей доход деятельности:

- работы по государственному лесопатологическому мониторингу в лесах, расположенных на землях, не входящих в состав земель лесного фонда;
- лесопатологические обследования, проектирование и осуществление мероприятий по защите и воспроизводству лесов, расположенных на землях лесного фонда, в том числе переданных в аренду юридическим и физическим лицам или в постоянное (бессрочное) пользование, в установленном законом порядке, а также расположенных на землях иных категорий;
- выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектно-испытательских работ;
- определение посевных качеств семян лесных растений;
- разработка проектов освоения лесов, лесохозяйственных регламентов и лесных планов субъектов Российской Федерации, проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов;
- отвод и таксация лесосек для проведения санитарных рубок;
- аккредитация отборщиков проб из партий семян лесных растений;
- выполнение работ и оказание услуг по федеральным целевым программам, целевым программам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований;
- консалтинговые услуги в области воспроизводства и защиты лесов;
- выполнение работ по проектированию и проведению мероприятий по защите древесины, древесно-кустарниковых растений и деревянных строений, расположенных на землях лесного фонда или землях иных категорий;
- лесопатологическая экспертиза;
- фитопатологическое обследование почвы, растений и проведение анализов с целью выявления вредных организмов, определения их видов и предоставления рекомендаций по профилактическим и истребительным мероприятиям;
- предоставление услуг по лесомелиорации, в том числе посадке лесных насаждений и древесно-кустарниковой растительности для защиты территорий от неблагоприятных факторов биотического, абиотического и антропогенного характера на землях лесного фонда и землях иных категорий;
- осуществление мероприятий по инсектицидной обработке от насекомых, химической обработке нежелательной растительности наземными способами на землях лесного фонда и землях иных категорий;
- экспертная оценка поражённости вредными организмами срубленных (спиленных) деревьев, древесной продукции (в том числе подкарантинной лесопроductии), жилых и нежилых построек из дерева;
- оценка эффективности мероприятий по защите, воспроизводству лесов, осуществляемая, в том числе, в целях государственного лесного контроля и надзора;
- проведение экспертиз в сфере использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов в рамках государственного контроля и надзора;
- работы по мониторингу воспроизводства лесов, расположенных на землях, не входящих в состав земель лесного фонда;

- создание тематических карт в области лесного хозяйства и экологии с использованием топографо-геодезических, картографических материалов, данных аэрокосмических средств наблюдения;
- инвентаризация, паспортизация и определение состояния лесных насаждений и озеленённых территорий (парков и скверов населённых пунктов), изготовление дендропланов с геодезической съёмкой местности;
- деятельность в области использования и обработки материалов дистанционного зондирования Земли.

### **Показатели результативности Филиала по основным направлениям деятельности в 2018 году:**

- регулярные наземные наблюдения над санитарным и лесопатологическим состоянием лесов – 963,3 тыс. га;
- выборочные наземные наблюдения над санитарным состоянием лесов (лесопатологическая таксация) – 10 166,77 га;
- выборочные наземные наблюдения в популяциях вредных организмов (детальный надзор) – 25 участков;
- инвентаризация очагов вредных организмов – 1 265 820,0 га;
- учёт численности вредных организмов – 725 800,0 га;
- дистанционные наблюдения силами Филиала – при оценке по средней 462,9 тыс. га, при оценке по моде – 759,1 тыс. га;
- феромонный надзор – 7 видов насекомых-фитофагов, на 44 пунктах надзора;
- натурное обследование лесных насаждений при воспроизводстве лесов – 18 участков;
- оценка характеристик семян лесных растений, используемых при воспроизводстве лесов, – 34 партий семян общей массой 8284,0 кг;
- оценка характеристик посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев), используемого при воспроизводстве лесов, – 3 питомника;
- оценка эффективности воспроизводства лесов – положительная оценка качества лесовосстановления по 3 критериям из 9;
- контроль качества семян лесных растений – 100 % от заготовленного объёма;
- аккредитация отборщиков проб из партий семян лесных растений – 5 человек, 5 свидетельств;
- госконтрольная проверка семян лесных растений – 0 проб;
- предварительный анализ семян лесных растений – 0 проб;
- участие в проверках исполнения органами государственной власти субъектов РФ переданных отдельных полномочий в области лесных отношений – 1 проверка.

Далее показатели производственной деятельности Филиала рассматриваются детально в сопоставлении с аналогичными достижениями за предшествующие периоды.

### **1.3 Кадровый состав**

Штатная численность Филиала на 31.12.2018 составила 35 человек (в 2017 году – 35 человек).

Фактическая численность на 31.12.2018 составила ■ человек (на 31.12.2017 – ■ человек). Укомплектованность штатов на 31.12.2018 составила ■ % (в 2017 году – ■ %). Сезонных работников в 2018 году в Филиале не было.

Распределение сотрудников Филиала по уровням образования:

- с высшим образованием – 83,33 %;
- со средним специальным – 12,5 %;
- со средним образованием – 4,17 %.



Возрастной состав коллектива Филиала:

- моложе 30 лет – 8,33 % работающих;
- от 31 до 40 лет – 37,5 % работающих;
- от 41 до 50 лет – 25 % работающих;
- от 51 до 60 лет – 25 % работающих;
- старше 60 лет – 4,17 % работающих.

Средний возраст работников Филиала – 42,92 года. Пенсионеры составляют 8,33 % от общего числа сотрудников Филиала.

В 2018 году 2 работника прошли профессиональную переподготовку в областях «Защита леса» и «Охрана труда». Четыре специалиста Филиала имеют учёную степень кандидата биологических наук, один – степень кандидата сельскохозяйственных наук.

Средняя заработная плата в Филиале в 2016 году составляла █████ руб. в месяц, в 2017 году – █████ руб. В 2018 году, с учётом внебюджетных поступлений и снятия некоторых надбавок ряду сотрудников, она достигла █████ руб. в месяц.

Численность специалистов по основным направлениям деятельности Учреждения в Филиале такова: организация и ведение лесопатологического мониторинга, оценка эффективности проведения лесозащитных мероприятий, информационно-аналитическое обеспечение – 11 человек; лесное семеноводство – 4 человека; дистанционные наблюдения и ГИС технологии – 1 человек; организация и ведение радиологического мониторинга – 0 (из-за отсутствия самого направления).

В 2017 году из Филиала уволились █ человек, принято на работу █ человек. За 2018 год по собственному желанию уволились █ человек: █████ В 2018 году на работу в Филиал принято 2 человека, кадровый состав ведущего отдела, а также вспомогательный персонал пополнились квалифицированными специалистами.

#### 1.4 Финансирование

Основным источником обеспечения уставной деятельности Филиала являются субсидии федерального бюджета на выполнение государственного задания. Размер субсидий на 2018 год составил █████ тыс. руб. В текущем году Филиалу поступило возмещение расходов по выплате страхового обеспечения по обязательному социальному страхованию в сумме █████ тыс. руб.

Таблица 1.1 – Субсидирование Филиала из федерального бюджета, поступления от приносящей доход деятельности и инфляции (по данным из официальных источников)

Годы ЛПМ	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Субсидия, тыс. руб.	████	████	████	████	████	████	████	████	████	████
Штатная численность, ед.	████	████	████	████	████	████	████	████	████	████
Поступления ПДД, тыс. руб.	████	████	████	████	████	████	████	████	████	████
Недофинансирование из субсидий, % <sup>1</sup>	0,0	0,0	0,0	1,3	11,6	15,9	15,0	28,3	22,4	31,8
Инфляция за год, %	8,80	8,78	6,10	6,58	6,45	11,36	12,91	5,38	2,52	3,40

Наблюдается сокращение государственного финансирования, не учитывающее инфляцию, изменение штата Филиала, увеличение объема работ и существенную трансформацию содержания последних. Расходование субсидии федерального бюджета по видам расходов отражено в таблице А.1. Средства освоены в полном объеме по всем кодам бюджетной классификации РФ. В 2018 году Филиал заключил договоры по приносящей доход деятельности на сумму █████ рублей. Фактическая оплата составила █████ руб., из них █████ руб. поступили по договору 2017 года. Виды расходов средств от ПДД отображены в таблице А.2.

<sup>1</sup> Доля фактических затрат Филиала из фонда ПДД в общих затратах на обеспечение уставной деятельности.

## 2 ВЫПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ УСТАВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 2.1 Государственный лесопатологический мониторинг на землях лесного фонда в границах Краснодарского края

Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края» осуществляет организацию и ведение государственного лесопатологического мониторинга в лесном фонде на территории Краснодарского края, реализуя статью 60.5. Лесного кодекса РФ. Государственный лесопатологический мониторинг является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). В отчётный период к зоне обслуживания Филиала по ГЛПМ относились земли лесного фонда в границах Краснодарского края.

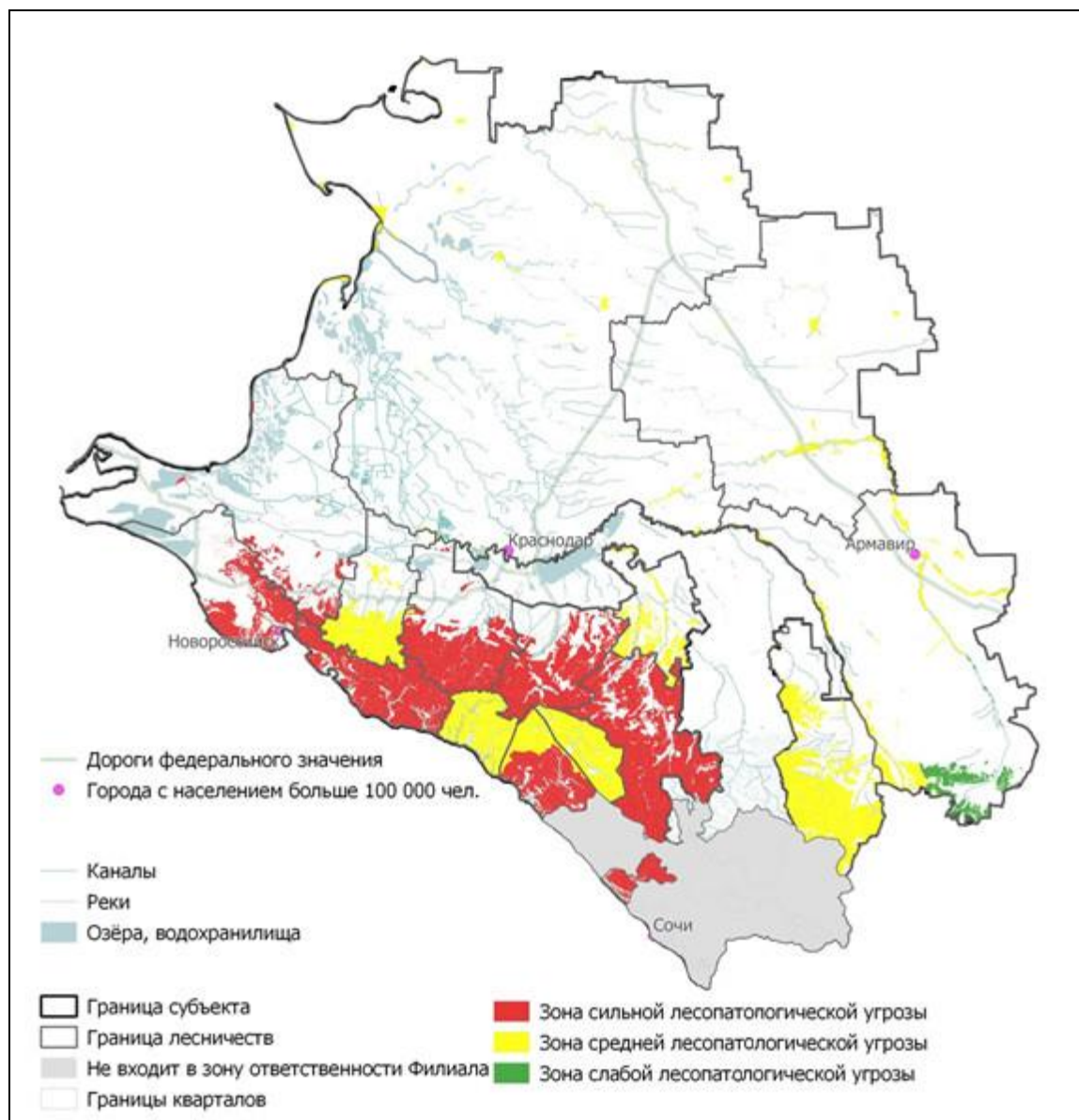


Рисунок 2.1 – Обзорная карта-схема Краснодарского края с указанием основных транспортных путей, водных артерий, крупных населённых пунктов, границ лесничеств, зон ЛП-угрозы в отчётном году

С октября 2017 года, на основании протокольного поручения ФАЛХ (от 10.10.2017 № НК-13/413-пр), Филиал осуществляет (продолжает) мониторинг («постоянный надзор») инвазий чужеродных вредных организмов на территории Краснодарского края и Республики Адыгея.

Лесозащитное районирование лесного фонда на территории Краснодарского края разработано региональной службой защиты леса в 2007 году, согласно статье 56 Лесного кодекса РФ, по распоряжению ФГУ/ФБУ «Рослесозащита» от 16.01.2007 № 1-Ф и приказу ФГУ/ФБУ «Рослесозащита» от 09.02.2007 № 15-Р. Оно нашло отражение в Лесном плане Краснодарского края на 2018–2028 годы, утверждённом постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 31.10.2018 № 698. Таким образом, оно было легитимировано, в том числе, для целей организации и ведения ЛПМ. Однако в утверждённых приказом Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 01.02.2018 № 181 лесохозяйственных регламентах лесничеств, во всех 15 ТЛВ фигурирует только одна зона лесопатологической угрозы – слабая, что не соответствует результатам ГЛПМ, особенно после 2012 года, и, тем более, после 2015 года. В эти периоды в регион проникли чужеродные вредные организмы, существенно изменившие лесопатологическую ситуацию на огромной площади и продолжающие негативно влиять на фитосанитарную ситуацию в преобладающих типах лесов Северо-Западного Кавказа.

В соответствии со статьями №№ 9–11 «Правил санитарной безопасности в лесах», ГЛПМ организуется и проводится на основе лесозащитного районирования. Лесозащитное районирование определяет зоны слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы (рис. 2.1).

Анализ материалов лесоустройства, проведённый Филиалом в 2007–2015 гг., с учётом присоединения лесов, ранее находившихся в пользовании сельскохозяйственных предприятий, а также современной структуры управления лесным хозяйством, уточнил площадь и распределение зон лесопатологической угрозы в Краснодарском крае:

- зона слабой лесопатологической угрозы – 32,3 тыс. га (2,7 %);
- зона средней лесопатологической угрозы – 613,8 тыс. га (51,4 %);
- зона сильной лесопатологической угрозы – 548,7 тыс. га (45,9 %).

Государственный лесопатологический мониторинг в Краснодарском крае был организован согласно НПА, действовавшим на различных этапах формирования системы государственного экологического мониторинга с 1999 года. В 2018 году основанием для выполнения работ по государственному лесопатологическому мониторингу в лесах, расположенных на землях лесного фонда, являлся приказ ФБУ «Рослесозащита» от 07.03.2018 № 19-ф «Об утверждении объёмов работ и отчётных форм по результатам работ по государственному лесопатологическому мониторингу на 2018 год», а также изменения к нему от 08.11.2018 № 315-ф.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 9 марта 2011 года № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», леса на территории Краснодарского края отнесены к двум лесорастительным зонам:

- степная зона, район степей европейской части Российской Федерации;
- зона горного Северного Кавказа, Северо-Кавказский горный район.

Территориальное размещение лесных массивов (лесопокрытых земель лесного фонда) в пределах выделенных лесорастительных зон и лесозащитных районов с административным делением территории и границами лесничеств отображено на рисунке 2.2.

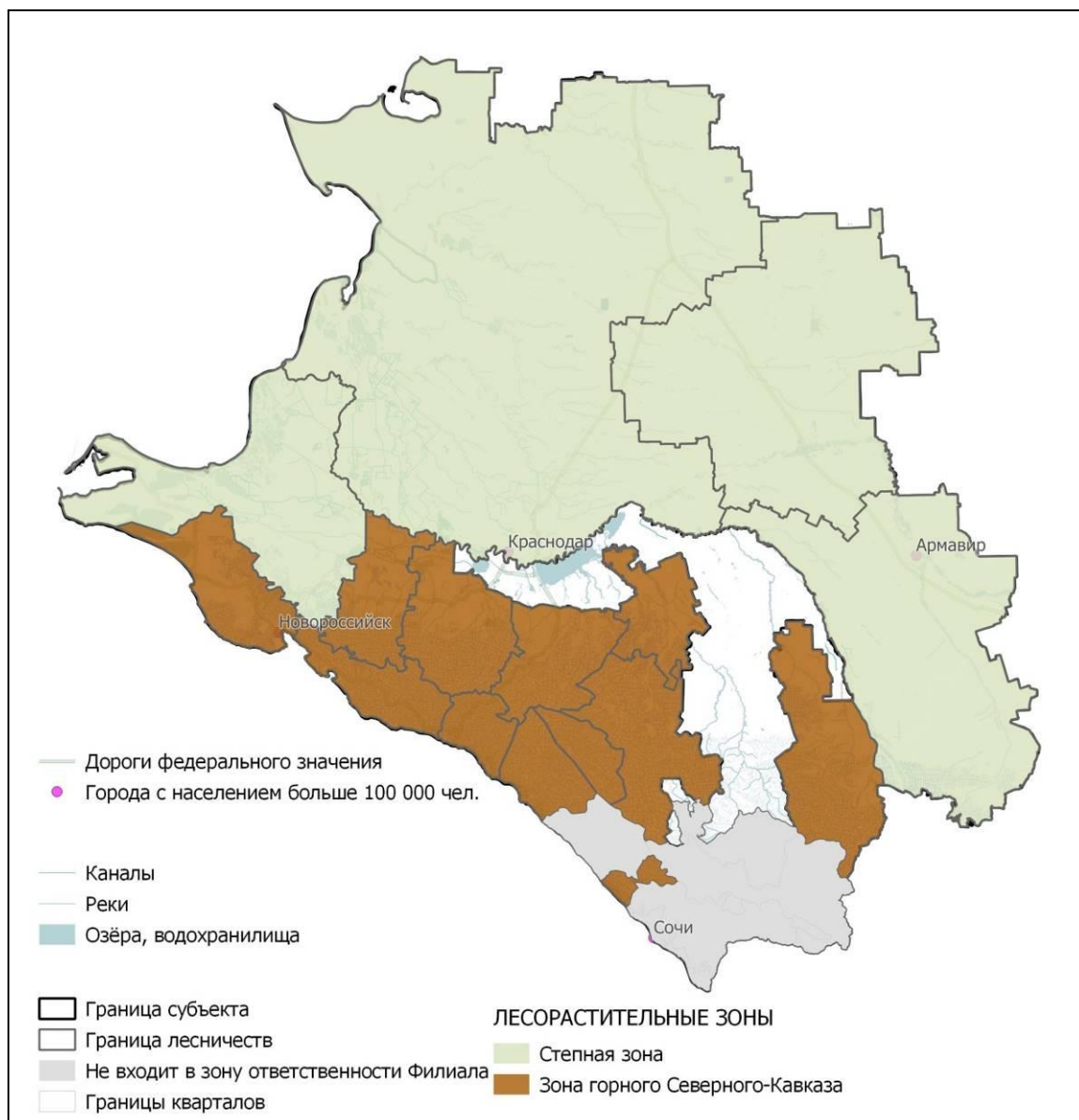


Рисунок 2.2 – Обзорная карта-схема Краснодарского края с указанием основных транспортных путей, водных артерий, крупных населённых пунктов, границ лесничеств и лесорастительных зон

В отчётном году государственный лесопатологический мониторинг проводился на площади 1265,8 тыс. га. В таблице 2.1 приведены показатели выполнения утверждённых объёмов государственного задания по ГЛПМ.

Таблица 2.1 – Объёмы работ ГЛПМ, выполненных Филиалом в 2018 году

№	Наименование части работы государственного задания	Ед. изм.	За 2018 год			
			план	по отчётам № 31-ф	факт	выполнение, %
1	Регулярные наземные наблюдения над санитарным и лесопатологическим состоянием лесов	тыс. га	963,3	963,3	963,3	100
2	Выборочные наземные наблюдения за популяциями вредных организмов	шт. ПДН	25	25	25	100
		км	7,3	7,3	7,3	100
3	Выборочные наземные наблюдения над санитарным и лесопатологическим состоянием лесов	тыс. га	10,0	10,0	10,0	100
		км	400,0	400,0	400,0	100
4	Инвентаризация очагов вредных организмов	тыс. га	1265,8	1265,8	1265,8	100
5	Экспедиционные обследования	тыс. га	х	х	х	х
6	Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов	тыс. га	1265,8	1265,8	1265,8	100

Плановые показатели, а также стратегические и оперативные задачи, значительно возросшие в отчётном году, Филиал выполнил в полном объёме.

В 2018 году подготовлен Обзор лесопатологического и санитарного состояния лесов Краснодарского края за 2017 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2018 год. Он был составлен по типовой схеме, утверждённой ФБУ «Рослесозащита», с включением фактических данных, представляющих итоги ГЛПМ за последние 11 лет. Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Краснодарского края за 2017 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2018 год включает: 143 с., 6 разд., 54 иллюстрации<sup>2</sup>, 64 изображения, 89 табл., 118 источников, 4 прил. в текстовом формате: 13 с., 4 табл.; 4 прил. на электронных носителях (в формате электронных таблиц MS Excel): 21 табл.

### **2.1.1 Регулярные наземные наблюдения над санитарным и лесопатологическим состоянием лесов**

Основной целью наземных регулярных наблюдений является своевременное обнаружение опасных отклонений в санитарном и лесопатологическом состоянии лесов. Регулярные наземные наблюдения осуществлялись на постоянных пунктах наблюдения и постоянных маршрутных ходах, размещённых с учётом выделенных однородных групп (страт) лесных насаждений, сходных по основным таксационным показателям (страт).

На основе лесозащитного районирования была проведена стратификация лесного фонда субъекта на площади 1186,04 тыс. га (99,3 % от площади лесных земель, покрытых лесной растительностью). Результаты стратификации по зонам лесопатологической угрозы (с учётом проведения повторной стратификации), представлены в таблице 2.2.

Регулярные наземные наблюдения в отчётном году проведены на площади 963300,0 га, что составляет 80,6 % от площади лесных земель, покрытых лесной растительностью в зоне обслуживания Филиала. При проведении наблюдений осуществлены повторные перечёты деревьев на 99 постоянных пунктах наблюдения из 74 страт ГЛПМ.

В 2018 году было «списано» с учёта 6 ППН. По причине отсутствия минимально необходимого количества деревьев главной породы в выделе списано 2 ППН: Bugund 12 (все деревья тополя в выделе или вырублены, или погибли) и Lesog 2 (лесные культуры сосны на ППН и в выделе погибли из-за неблагоприятных почвенно-климатических условий). ППН Abin 2 и Abin 9 списаны ввиду того, что проезды к лесному массиву перекрыты шлагбаумами ООО «Светлогорское» (сеть яблоневых садов), проход через сады запрещён. Списаны ППН Solen 1 и Solen 2, по той же причине – проезд перекрыт шлагбаумом охотхозяйства ООО «Солёновское», пешим ходом удалённость превышает 21 км.

---

<sup>2</sup>Нумерация рисунков в тексте учитывает пропуски некоторых обязательных изображений (согласно Техническому заданию) по причине неактуальности иллюстрируемой ими информации для территории Краснодарского края в 2018 году.

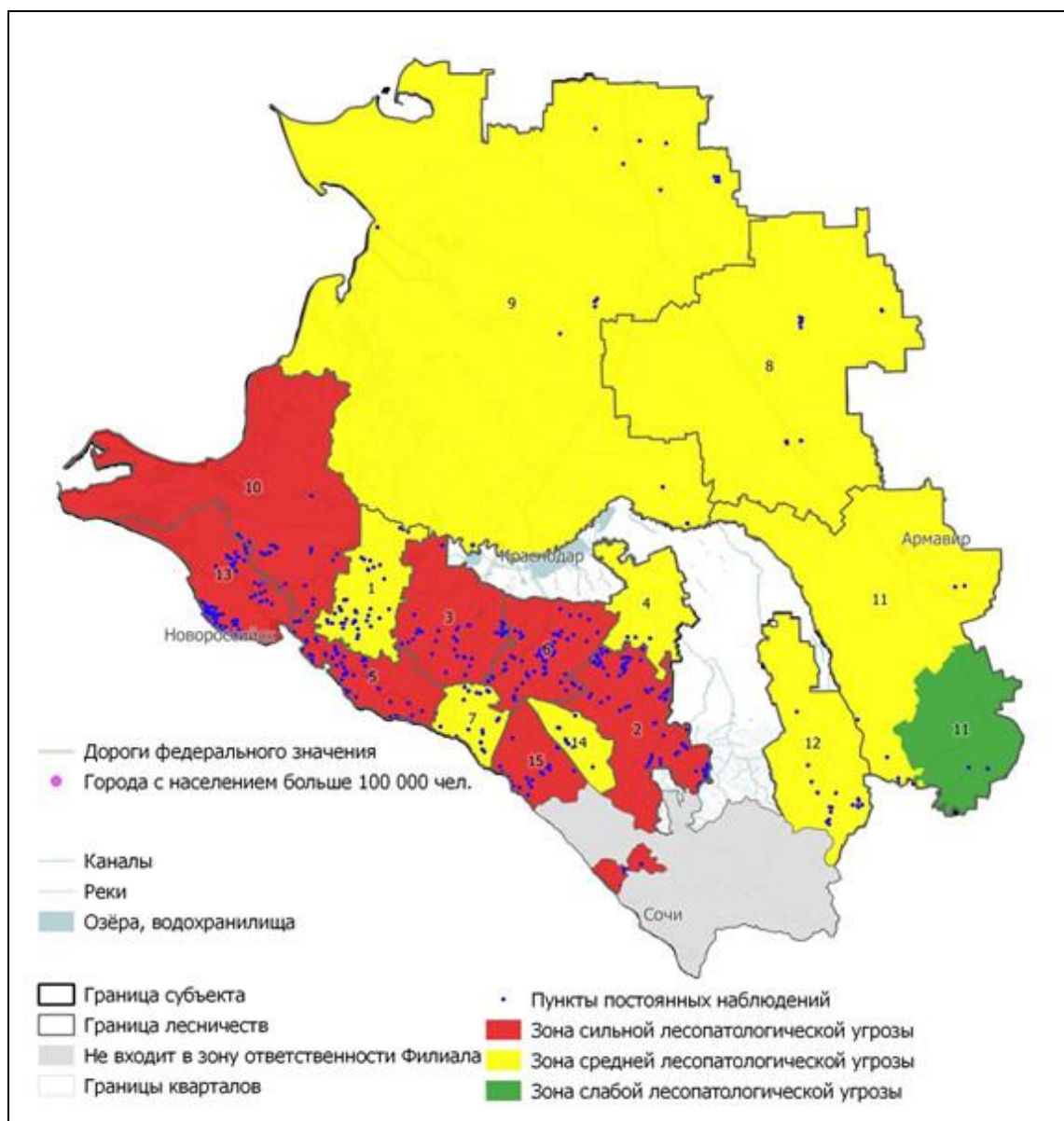


Рисунок 2.3 – Схема размещения 592 пунктов наблюдательной сети (ППН) государственного экологического мониторинга, сформированной и обслуживаемой Филиалом в 1999–2018 гг.

*Номера лесничеств (ТЛВ): 1 – Абинское, 2 – Апшеронское, 3 – Афипское, 4 – Белореченское, 5 – Геленджикское, 6 – Горячеключевское, 7 – Джубгское, 8 – Кавказское, 9 – Краснодарское, 10 – Крымское, 11 – Лабинское, 12 – Мостовское, 13 – Новороссийское, 14 – Пишипское, 15 – Туапсинское.*

*Схема подготовлена Филиалом на базе соответствующего ГИС-продукта; разработанного ФГУП ГСЛП «Воронежлеспроект».*

*Паттерн ППН выстроен средствами Quantum GIS 2.14.6 Essn и Base Camp 4.2.3 по фактическим географическим координатам этих объектов*

Таблица 2.2 – Стратификация для организации наблюдательной сети ГЛПМ на 01.01.2019

Зона лесопатологической угрозы	Наименование лесозащитного района	Площадь лесных земель, покрытых лесной растительностью (по районам), тыс. га	Площадь лесных земель, покрытых лесной растительностью, для которой сделана стратификация, тыс. га		Количество страт, выделенных в лесозащитном районе, шт.		Количество заложенных ППН, шт.	
			всего	% от общей площади, покрытых лесной растительностью	всего	характеризующее не менее 80 % покрытой лесной растительностью площади, для которой сделана стратификация	всего	в среднем на 1 страту (гр. 8÷гр. 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сильной ЛП-угрозы	Геленджикский	548,7	543,37	99,0	1281	159	387	2,43
Средней ЛП-угрозы	Апшеронский	613,8	610,57	99,5	1474	141	202	1,43
Слабой ЛП-угрозы	Отраденский	32,3	32,1	99,4	441	57	3	0,05
<b>Итого</b>		<b>1194,8</b>	<b>1186,04</b>	<b>99,3</b>	<b>3196</b>	<b>357</b>	<b>592</b>	<b>1,66</b>

В результате многолетних наблюдений на ППН сформировался временной ряд показателей текущего отпада в лесных насаждениях. Это даёт возможность провести ретроспективный анализ и проследить тенденцию изменения состояния лесных насаждений и древесных пород в пределах зон лесопатологической угрозы и в целом по Краснодарскому краю.

Таблица 2.2а – Статистика полевых работ Филиала по ЛПМ/ГЛПМ в 2010–2018 годах

Год мониторинга	Детальный надзор, п		Феромонный надзор, п		ЛПТ, тыс. га		Учёт численности			Наблюдательная сеть ГЛПМ			Площадь контролируемых очагов вредных организмов (данные инвентаризации), тыс. га
	виды	пункты	виды	пункты	план	факт	виды, п	план, тыс. га	факт, тыс. га	ППН всего, п	ППН проверено, п	зона экстраполяции, тыс. га	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2010	–	–	–	–	5,0	5,1	12	400,0	489,5	311	166	667,0	525,8
2011	15	62	5	10	10,0	10,1	9	250,0	486,2	528	97	666,9	52,07
2012	24	92	5	12	10,0	10,6	18	90,0	92,9	529	232	936,7	107,7
2013	24	92	7	46	10,0	10,1	58	55,0	58,2	531	158	936,7	115,9
2014	24	92	14	108	8,0	8,2	58	73,0	75,1	583	121	936,7	66,2
2015	24	92	3	54	7,6	7,8	47	37,5	37,5	594	174	963,3	62,9
2016	24	92	10	72	7,0	7,06	48	40,0	71,64	601	146	963,3	412,2
2017	24	92	6	58	3,0	3,04	76	47,0	97,95	601	118	963,3	763,0
2018	9	25	–	–	10	10	56	725,8	725,8	592	99	963,3	894,1

Согласно Проекту организации ГЛПМ, подготовленному Филиалом и направленному в ЦАУ ещё в 2014 году, в Краснодарском крае необходимо сформировать наблюдательную сеть из 1432 ППН для покрытия 80 % площади доминирующих страт в каждом из трёх лесозащитных районов. Расчётные затраты на обслуживание подобной сети и сопутствующие процедуры только по ЛП-мониторингу в ценах 2014 года составляли 27 141,7 тыс. руб. За последние 4 года количество важных объектов этого мониторинга в регионе возросло, многократно увеличилась и площадь очагов массового размножения вредных организмов (табл. 2.2а). Разрыв между расчётными потребностями системы ГЛПМ и её реальным финансированием в Краснодарском крае не только не позволяет её модифицировать/наращивать, но и почти не даёт возможностей для нормального функционирования/обслуживания имеющейся наблюдательной сети.

## **2.1.2 Выборочные наблюдения за популяциями вредных организмов**

Целью выборочных наблюдений в популяциях вредных организмов (именовавшихся ранее «детальный надзор») является сбор данных о многолетней динамике их численности и её цикличности для прогнозирования судьбы очагов массового размножения или определения угрозы повреждения лесов, а также, в конечном итоге, для принятия решения об организации мер по ЛЛО/СОМ.

С 2011 года выборочные наблюдения в популяциях вредных организмов проводились согласно плану «Детального надзора на 2011–2021 гг.» на 92 ПДН. В отчётном году, в соответствии с утверждённым 30.03.2018 ФБУ «Рослесозащита» графиком выполнения объёмов работ по государственному лесопатологическому мониторингу, произошло формальное сокращение количества пунктов надзора в 3,7 раза. В 2018 году число ПДН составило 25 шт., количество маршрутных ходов – 16, общая протяжённость которых – 7,3 км, а средняя протяжённость – 0,3 км. Это не соответствует ни потребностям системы в условиях фоновой плотности очагов массового размножения ВО, ни задачам, поставленным ФАЛХ конкретно перед ЦЗЛ Краснодарского края в 2017 году и актуальным поныне.

В рамках детального надзора выполнялись регулярные учёты численности вредных организмов, определялись качественные и количественные характеристики популяций 8 видов насекомых-вредителей и 1 вида возбудителей болезней леса. Учёты выполнялись с пересчётом: в фазе яйца – на модельную ветвь, 30 деревьев; в фазе личинки (гусеницы, нимфы) – на 100 грамм зелёной массы, 100 шишкоягод, 100 точек роста; в фазе имаго – 1 феромонную ловушку, 1 ловушко/сутки.

Детальный надзор организован в 12 участковых лесничествах 8 территориальных лесничеств Управления ЛХ МПР КК. Из 25 ПДН, в действующих ППН ГЛПМ расположено 15 пунктов, в резерватах вредителя – 10.

По результатам учётов численности были выявлены 11 ПДН, на которых зафиксированы очаги вредных организмов. Участки с повышенной очаговой численностью вредителей и болезней леса охватывают 6 ТЛВ: Апшеронское, Краснодарское, Мостовское, Новороссийское, Пшишское и Туапсинское. На остальных 14 ПДН очагов вредителей и болезней леса не зафиксировано.

## **2.1.3 Выборочные наземные наблюдения над санитарным и лесопатологическим состоянием лесов**

Основной целью выборочных наземных наблюдений над санитарным и лесопатологическим состоянием лесов в лесном фонде на территории Краснодарского края в 2018 году, как и прежде, являлось уточнение информации о санитарном состоянии лесов (степени их захламливания, усыхания, загрязнения) и (или) их лесопатологическом состоянии (степень повреждения вредными организмами).

В отчётном году выборочные наземные наблюдения над санитарным и лесопатологическим состоянием лесов в зонах разной лесопатологической угрозы были выполнены в полном объёме на площади 10166,77 га (табл. 2.3).

Выборочные наземные наблюдения над санитарным и лесопатологическим состоянием лесонасаждений выполнялись путём глазомерного или перечётного распределения элементов древостоя по категориям состояния в % от их запаса, по категориям состояния, а также в форме определения признаков ослабления и повреждения насаждения в целом. В 2018 году таксация в древостоях с наличием дефолиации не проводилась.



Таблица 2.3 – Общие результаты выборочных наземных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов в насаждениях Краснодарского края в 2018 году

Группа причин ослабления, повреждения насаждений	Распределение площади лесных участков по классам устойчивости насаждений, га				Значения критериев опасных отклонений в санитарном состоянии				Распределение площади лесных участков по степени объедания кроны, га				
	всего	в том числе:			средневзвешенная категория состояния насаждения	общий отпад, % от запаса	текущий отпад, % от запаса	доля деревьев с наличием признаков повреждения, %	всего	в том числе:			
		устойчивые	с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью						слабое (до 25% от числа стволов)	среднее (26-49 % от числа стволов)	сильное (50-75% от числа стволов)	сплошное (более 75% от числа стволов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Лесные пожары													
в т.ч. текущего года													
Погодные условия и почвенно-климатические факторы													
Повреждение насекомыми													
Болезни леса													
Антропогенные факторы													
Повреждение дикими животными													
Непатогенные факторы													
Без причины ослабления													
<b>Всего по Краснодарскому краю</b>	<b>10166,77*</b>	<b>9803,23</b>	<b>224,23</b>	<b>139,31</b>	<b>1,91</b>	<b>12,43</b>	<b>3,96</b>	<b>29,74</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* – 166,77 га охвачено в рамках ПДД (при плане 10000,0 га), они не включены в отчёт по выполнению объёмов государственного задания по ГЛПМ на 2018 год.

Выборочные наземные наблюдения над санитарным и лесопатологическим состоянием лесов в 2018 году по факту выполнены на площади **10166,77 га**.

Устойчивые насаждения, текущий отпад в которых не превышает 10 %, занимают **9803,23 га** в рамках таксированной площади ЛФ.

Древостои с нарушенной устойчивостью выявлены на площади **224,23 га**.

Древостои, утратившие устойчивость, выявлены на площади **139,31 га**.

Наиболее заметное негативное воздействие на древостои в зонах средней и сильной лесопатологической угрозы по-прежнему оказывают разнообразные болезни леса.

#### 2.1.4 Инвентаризация очагов вредных организмов

Инвентаризация очагов вредных организмов в Краснодарском крае выполнена на площади 1265820,0 га (площадь земель лесного фонда), в том числе фактические (натурные) учёты численности на площади 725800,0 га.

По итогам ГЛПМ 2018 года, площадь действующих очагов вредных организмов в сопоставлении с 2017 годом увеличилась в 1,2 раза и составила 894087,9 га. Очаги насекомых-вредителей леса зафиксированы на площади 856456,0 га (рис. 2.4), очаги болезней леса – 37631,9 га. В 2018 году на территории лесного фонда Краснодарского края под воздействием естественных факторов затухли очаги вредных организмов на общей площади 3093,0 га. На долю насекомых-вредителей приходится 84,6 % от всей площади затухших очагов (2615,6 га).

В 2018 году затухли очаги:

- непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) – 280,5 га;
- пяденицы зимней *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758) – 217,2 га;
- блошака дубового *Altica quercetorum* (Foudras, 1860) – 727,1 га;
- самшитовой огнёвки *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) – 1322,6 га.

Одновременно с этим в 2018 году произошло увеличение общей площади распространения вредных организмов на 134151,9 га.

Открыты/увеличены очаги 9 видов насекомых-вредителей леса на общей площади 133313,1 га, в том числе:

- южной можжевельной моли *Gelechia senticetella* (Stgr.);
- галлицы белоакациевой листовой *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847);
- орехотворки восточной каштановой *Dryocosmus kuriphilus* (Yasumatsu, 1951);
- пилильщика ясеневое чёрного *Tomostethus nigrinus* (Fabricius, 1886);
- пилильщика ильмового восточноазиатского (ильмовый пилильщик зигзаг) *Aproceros leucopoda* (Takeuchi, 1939);
- моли минирующей каштановой *Cameraria ohridella* (Deschka et Dimic, 1986);
- блошака дубового *Altica quercetorum*;
- долгоносика ясеневое слизистого *Stereonychus fraxini* (De Geer, 1775);
- клопа-кружевницы дубового *Corythucha arcuata* (Say).

В рассматриваемый период по естественным причинам сократилась площадь очагов болезней леса на 477,4 га.

В то же время выявлены новые очаги 6 фитопатогенов:

- трутовика настоящего *Fomes fomentarius* (L.) Fr., 1849);
- рака эндотиевого *Cryphonectria parasitica* (Murril.) Barr. (= *Endothia parasitica* (Murr.) P. And. et H. And.);
- опёнка зимнего *Flammulina velutipes* ((Vahl) P. Kumm., 1871);
- трутовика окаймлённого *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst.;
- трутовика арчевого *Phellinus demidoffii* (Lev. Bond. Et Sing.);
- шютте можжевельника *Lophodermium juniperinum* (de Not) и комплекса базидиальных грибов, вызывающих стволовые гнили, на общей площади 838,8 га.

Наибольшее распространение в зоне обслуживания Филиала имеют очаги опасного чужеродного вида ВО – клопа-кружевницы дубового *Corythucha arcuata*, действующие во всех 15 лесничествах УЛХ КК. К концу минувшего года площадь очагов *C. arcuata* составила 732317,7 га. В первом полугодии 2018 года одиночные имаго кружевницы *C. arcuata* были зафиксированы на границе со Ставропольским краем, а в центре степной зоны Краснодарского края (Каневской, Выселковский и Тихорецкой р-ны) были обнаружены первые очаги массового размножения этого вредителя в придорожных дубравах и искусственно созданных лесных массивах. В июне – сентябре 2018 года наблюдалось значительное продвижение очагов кружевницы дубовой на юго-восток вдоль Черноморского побережья (в леса Сочинского национального парка и Кавказского государственного заповедника, Республики Абхазия), а также в восточном и юго-восточном направлениях в леса Мостовского, Лабинского, Кавказского лесничеств МПР КК (а также в Ставрополье и Карачаево-Черкесию). В процессе инвентаризации очагов *C. arcuata* в 2018 году подтверждено заселение этим инвайдером практически всех дубовых лесов края, кроме некоторых долин Восточного участкового лесничества Кавказского государственного заповедника и искусственных дубрав северной части Кавказского лесничества УЛХ МПР Краснодарского края. В 2019 году эта инвазия может охватить все дубравы региона.

Вторым агентом, вызывающим озабоченность лесопатологов, является опасный карантинный вредный организм – орехотворка восточная каштановая *Dryocosmus kuriphilus* (Yasumatsu, 1951). Массовое размножение орехотворки в каштанниках Краснодарского края и Республики Адыгея, может привести к снижению эффективности семенного возобновления каштана посевно-

го и, как следствие, к нарушению сложившихся цепей питания в природных экосистемах лесов колхидского типа. За отчётный период площадь очагов *D. kuriphilus* увеличилась в 1,4 раза и составила 763,7 га. Последствия заселения и массового размножения орехотворки могут существенно ухудшить санитарное и лесопатологическое состояние каштанников, ослабленное другим вредным организмом – возбудителем эндотиевого рака каштана посевного *C. parasitica*, вредоносность которого, даёт значительный экономический ущерб.

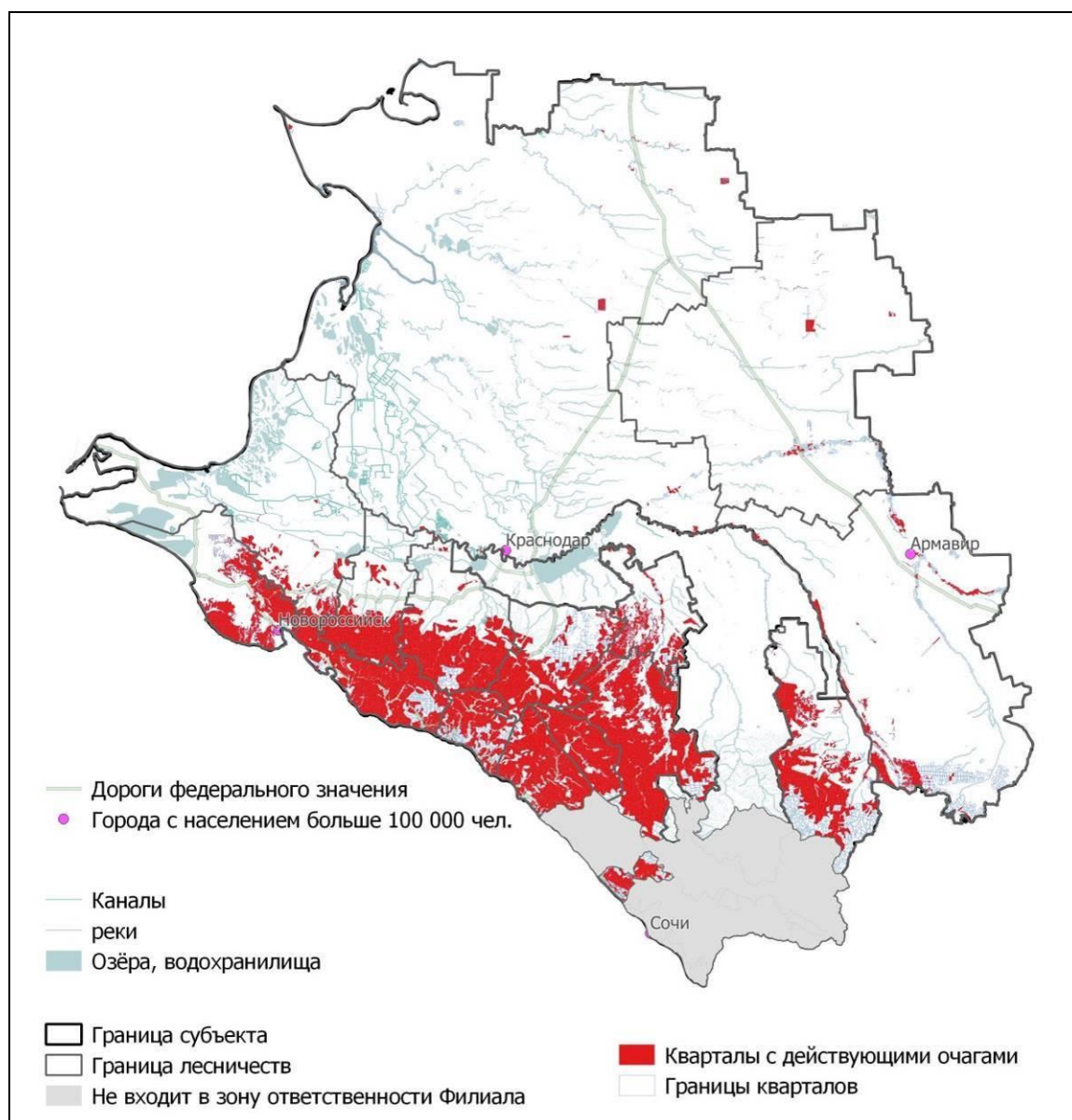


Рисунок 2.4 – Очаги массового размножения (развития) вредных организмов в лесном фонде на территории Краснодарского края: визуализация результатов инвентаризации 2018 года

Третьим агентом (важнейшим объектом ГЛПМ, исходя из наблюдаемых последствий его массового размножения) является огнёвка самшитовая *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) – опасный чужеродный высоко инвазивный вид, уже приведший к гибели природных массивов *Vixus colchica* (Pojark.) на южном макросклоне Северо-Западного Кавказа. На отчётный период единственный действующий очаг *C. perspectalis* находится в Апшеронском ТЛВ, его площадь составляет 2392,5 га. В настоящее время состояние обследованных популяций самшита на северном макросклоне ГКХ варьирует от полного распада древостоев (низовья р. Цица) до попыток формирования вторичной кроны значительной частью растений, повреждённых огнёвкой в 2016–2017 годах (Гуамское УЛВ). В Апшеронском лесничестве (Гуамском ущелье), на Лаганакском хребте и выше по долине реки Курджипс очаги находятся в фазе кризиса. В Туапсинском ТЛВ очаги огнёв-

ки за счёт полного вымирания кормового растения – самшита колхидского – затухли на площади 1322,6 га.

Основные очаги вредителей леса рассредоточены на территории 7 лесничеств (Афипское, Горячеключевское, Геленджикское, Туапсинское, Новороссийское и часть Апшеронского и Крымского ТЛВ) в зоне сильной лесопатологической угрозы, их площадь составляет 477289,1 га. В зоне средней лесопатологической угрозы (Абинское, Афипское, Белореченское, Джубгское, Кавказское, Краснодарское, Мостовское, Шишское, на частях Апшеронского, Крымского и Лабинского ТЛВ) площадь очагов вредителей леса – 378783,1 га. В зоне слабой лесопатологической угрозы (часть Лабинского ТЛВ) впервые зафиксированы очаги насекомых-вредителей леса на площади 282,9 га.

Общая площадь очагов возбудителей болезней леса за отчётный период составляет 37631,9 га. В зоне средней ЛП-угрозы площадь очагов фитопатогенов является наибольшей и составляет 21292,1 га. В зоне сильной ЛП-угрозы площадь очагов равна 16262,6 га, что в 1,3 раза меньше, чем в зоне средней ЛП-угрозы. Впервые очаги болезней леса зафиксированы (вследствие проведения полевых работ) в зоне слабой ЛП-угрозы на площади 77,2 га.

Очаги карантинных видов вредных организмов на территории Краснодарского края сформированы четырьмя видами:

- клопом-кружевницей дубовым *Corythucha arcuata*, на площади 732317,7 га; увеличение их площади в 1,2 раза;
- орехотворкой каштановой *Dryocosmus kuriphilus*, на площади 763,7 га; увеличение площади в сравнении с 2017 годом (531,7 га) в 1,4 раза;
- американской белой бабочкой *Hypphantria cunea* (Drury, 1773) в пойменных лесах нижнего течения рек Кубань и Протока, а также на участках вдоль шоссе Туапсе – Сочи, не относимых к зоне обслуживания Филиала (площадь не установлена);
- фитопатогеном *Dothistroma* sp. на площади 53,0 га; площадь очагов в сравнении с 2017 годом осталась без изменения.

Общая площадь очагов вредных организмов, отнесённых к карантинным объектам, составляет 733134,4 га, что соответствует 85,6 % общей площади очагов вредителей леса в зоне обслуживания Филиала.

Площадь очагов чужеродных (адвентивных) видов насекомых-вредителей в крае равна 738363,3 га, составляя более 86,2 % общей площади очагов вредителей леса в зоне обслуживания Филиала.

По протокольному поручению ФАЛХ от 10.10.2017 № НК-13/413-пр на территории Краснодарского края и Республики Адыгея продолжены начатые ранее полевые исследования (ареала, плотности, фенологии, вредоносности, паразитарного окружения) в локальных популяциях 27 чужеродных инвазивных видов насекомых-фитофагов, проникших в леса и иные древесно-кустарниковые экосистемы в разные годы.

Для получения данных, позволяющих оценивать численность вредителей на начальных стадиях развития очагов, Филиал осуществил выборочные наблюдения в популяциях вредных организмов в потенциальных местах их формирования (резервациях, зонах действия прежних очагов, первичных инвазивных очагах).

В сентябре – октябре 2018 года в Геленджикском и Новороссийском ТЛВ были проведены учёты яйцекладок дубовой зелёной листовёртки *Tortrix viridana* (Linnaeus, 1758) генерации 2018/2019. Приоритетными выступали участки леса, в которых результаты феромонного надзора текущего года превышали аналогичные показатели 2014–2016 гг. или были близки к ним.

С февраля по декабрь 2018 года включительно Филиал осуществил более ■ ночных учётов вредителей леса с использованием портативных светоловушек. Они были приурочены к очагам и резервациям массовых фитофагов в Краснодарском, Апшеронском, Крымском, Геленджикском, Майкопском ТЛВ и Кавказском государственном заповеднике.

Поиск/учёт яйцекладок шелкопряда непарного генерации 2018/2019 проводился в июле–

ноябре на всех посещаемых участках лесного фонда (включая участки феромонного надзора), пригодных для массового развития этого фитофага. Эти работы охватили 24 УЛВ в рамках 11 ТЛВ: Абинского, Белореченского, Кавказского, Крымского, Краснодарского, Горячеключевского, Геленджикского, Мостовского, Лабинского, Туапсинского и Новороссийского.

В отчётном году проведены учёты численности «зимне-предвесеннего» и «позднеосенне-зимнего» экологического комплекса насекомых-вредителей на ловчих «клеевых кольцах». Учётные работы были организованы в Усть-Лабинском УЛВ Краснодарского ТЛВ Управления ЛХ МПР КК на 6 учётных деревьях, подобранных в 2014 г. и обновлённых в 2018 году. В Кабардинском УЛВ Геленджикского ТЛВ работы проведены на 5 учётных деревьях, заложенных в 2015 году и на 3 новых деревьях дуба пушистого *Quercus pubescens* (Willd), подобранных в 2018 году.

Так, в период с 08.02.2018 по 15.03.2018 Филиалом проведён учёт численности и детальный надзор бескрылых самок пядениц «зимне-предвесенней» фенологической группы методом ловчих клеевых колец. Работы охватили 8 видов из 6 родов Geometridae с ранневесенней активностью имаго: *Alsophila aescularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775); *Agriopsis marginaria* (Fabricius, 1777); *Agriopsis leucophaearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775); *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759); *Lycia pomonaria* (Hübner, 1790); *Phigalia pilosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775); *Apocheima hispidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775); *Theria crypta* (Wehrli, 1940).

В период с 12.12.2018 по 24.01.2019 Филиалом был выполнен учёт численности и детальный надзор бескрылых самок пядениц «позднеосенне-зимней» фенологической группы методом ловчих клеевых колец. Работы охватили следующие 5 видов Geometridae с позднеосенне-зимней активностью имаго: *Agriopsis aurantiaria* (Hübner, 1799), 1775); *Agriopsis bajaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775); *Alsophila aceraria* ([Denis et Schiffermüller], 1754), *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758); *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759). Эти наблюдения, как и ранней весной, сопровождались учётом имаго с использованием светоловушки.

В целом, в 2018 году учёты численности фитофагов и фитопатогенов охватили более 725 тыс. га. Учёты численности были дополнены анализом материалов дистанционного зондирования земли, выполненного ОДЛПМиГИС на площади более 400 тыс. га. Верификация данных дистанционного мониторинга состояния дубрав проводится ЦЗЛ КК с 2016 года и подтверждает возможность выявления зон сильной и сплошной дехромации (хлороза, скелетирования, увядания) листьев дуба по итогам дешифрирования мультиспектральных космоснимков высокого разрешения.

Данные о 56 видах вредных организмов были собраны на 396 учётных пунктах и оформлены в ■■■■ карточек учёта численности вредителей и болезней леса. В целях изучения региональных особенностей сезонного цикла и биологии кружевницы дубовой в 2018 году был выполнен анализ 409 проб биологического материала, в том числе, 1466 яйцекладок этого вредителя, включавших 55,2 тыс. яиц разного физиологического состояния.

#### 2.1.4.1 Феромонный надзор

С 2011 года феромонный надзор осуществлялся по распоряжениям ФБУ «Рослесозащита» от 03.03.2011 № 10-ф; от 23.03.2012 № 21-ф; от 05.04.2013 № 9-ф; от 12.03.2014 № 18-ф. Несмотря на то, что в плане Филиала по ГЛПМ на 2018 год феромонный надзор над вредителями леса госзаданием предусмотрен не был, эти мероприятия были продолжены за счёт средств от приносящей доход деятельности. Для своевременного выявления опасных отклонений численности опасных фитофагов целесообразно расширение сети феромонного мониторинга.

В 2018 году на территории Краснодарского края феромонный надзор был организован в популяциях 7 видов вредителей леса на 44 УПН: шелкопряда непарного, огнёвки самшитовой, листовёрток дубовой зелёной, всеядной *Choristoneura diversana* (Hübner, [1817]), розанной *Archips rosanus* (Linnaeus, 1758), боярышниковой *Archips crataeganus* (Hübner, [1799]) и лубоеда большого соснового *Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758). Использовались феромонные ловушки, приобретённые у АО «Щёлково Агрехим». Феромонный надзор осуществлялся преимущественно в соответ-

ствии с методикой «Применение феромонов важнейших вредителей леса при ведении лесопатологического мониторинга» (ВНИИЛМ, 2013).

### 2.1.5 Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов

Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов выполняется в целях верификации прогнозов санитарного и лесопатологического состояния насаждений, для фиксации динамики состояния лесов после мероприятий по их защите, а также с целью пополнения реестров лесных участков, занятых повреждёнными и погибшими лесными насаждениями, и реестров лесных участков, на которых рекомендуется проведение мероприятий по защите лесов, в том числе в процессе оценки достоверности сведений, указанных в актах ЛПО. Результаты оценки определяют/меняют содержимое информационных баз данных (ГЛПМ) здоровых, повреждённых и погибших лесных насаждений, становясь основанием как для прогнозирования дальнейшего состояния этих лесов, так и самих мероприятий по его оценке/мониторингу. В рамках ГЛПМ выполнена оценка прогнозов, подготовленных Филиалом на 2018 год (табл. 2.4), а также предложен аналогичный прогноз на I полугодие 2019 года ([http://czl23.ru/view.php?0201\\_lpm](http://czl23.ru/view.php?0201_lpm)).

Таблица 2.4 – Оценка прогнозов динамики лесопатологической ситуации в 2018 году

Лесничество	Негативный фактор, влияющий на состояние насаждений	Прогноз лесопатологической ситуации на 2018 г.		Площадь, га	
		прогноз	факт	прогноз (диапазон)	факт
Абинское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	61476–63789,9	62517,6
Апшеронское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	115317,7–145692,2	130256,7
Афипское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	85100,6–108913	96810,3
Белореченское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	3716,1–30886,9	23896,1
Геленджикское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	69639,8–89767,6	76103,0
Горячеключевское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	46498,7–105814	69584,0
Джубгское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	38913,8–67155	45130,3
Краснодарское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	727,1–3604	2040,0
Крымское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	33022,1–33122,5	33023,9
Лабинское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	542,2–39708,3	13173,7
Мостовское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	166,7–65828,1	12574,4
Новороссийское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	52028,5–57238,5	53107,9
Пшишское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	58102–63413,2	62096,6
Туапсинское	Повреждение кружевницей дубовой	рост площади очагов	рост площади очагов	46925,8–68243,2	51241,3
Туапсинское	Повреждение орехотворкой каштановой восточной	рост площади очагов	рост площади очагов	531,7–5840,5	763,7
Афипское	Повреждение листоверткой дубовой зелёной	затухание очагов или без изменения	изменения состояния очагов не произошло	0–50	0
Кавказское	Повреждение листоверткой дубовой зелёной	затухание очагов или без изменения	изменения состояния очагов не произошло	0–17,5	17,5
Туапсинское	Повреждение листоверткой дубовой зелёной	затухание очагов или без изменения	изменения состояния очагов не произошло	0–72,6	72,6

Прогноз лесопатологического состояния полностью подтвердился в насаждениях 14 территориальных лесничеств.

1. Произошёл существенный рост площади ареала и очагов массового размножения кружевницы дубовой.

2. В 2018 году, как и ожидалось, площадь очагов листовёртки дубовой зелёной не претерпела значительных изменений.

3. Существенное изменение санитарного состояния насаждений в 2018 году не прогнозировалось.

Основные факторы, оказывающие наиболее ярко выраженное негативное воздействие на санитарное состояние лесов края, носят катастрофический характер, поэтому прогнозирование их появления средствами ГЛПМ невозможно. Большая часть информации, дополнившая уже имеющиеся сведения о факторах, повреждающих лесонасаждения в крае, получена, преимущественно, по результатам таксации древостоев, ранее не охваченных наблюдениями.

В 2018 году Филиал принял участие в трёх выездных проверках, инициированных Департаментом лесного хозяйства по Южному Федеральному округу. Целью проверок было установление соответствия данных о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов в актах ЛПО фактическому состоянию лесных участков, а также обоснованности назначения санитарно-оздоровительных мероприятий. Специалисты Филиала приняли участие в плановой проверке исполнения органами государственной власти Ростовской области переданных полномочий в области лесных отношений и расходования средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета, на осуществление указанных полномочий.

### **2.1.6 Дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов**

Задачей дистанционных наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов является оперативное выявление отклонений от их нормального состояния, а также описание абрисов таких изменений (в отраслевых терминах) с наименьшими трудовыми и материальными затратами. Актуальность последнего стимула использовать данные ДЗЗ в ГЛПМ увеличивается пропорционально росту масштаба отклонений и секвестру финансирования наземных/полевых методов мониторинга. Дополнительным стимулом является горный рельеф Северо-Западного Кавказа, существенно затрудняющий быстрое и качественное проведение натурных наблюдений на значительной площади.

С 2016 года Филиал собственными силами реализует работы по ДЗЗ. Потребность в них возникла из-за скоротечной инвазии кружевницы дубовой. Два последующих года осуществлялся дистанционный контроль распространения этого адвентика и формирования самого масштабного в истории региональных наблюдений очага биогенного повреждения лесов. Для решения этих задач применялись технически пригодные данные ДЗЗ, находящиеся в свободном доступе: мультиспектральные космоснимки высокого разрешения за сопоставимые фенологические периоды разных лет. Наиболее отвечающими требованиям к разрешению, качеству и периодичности съемки, зоне охвата, а также доступности информации являются материалы с европейских спутников Sentinel 2 («S2A» и «S2B»). Филиал выполнил их дешифрирование с расчётом индекса NDVI. По результатам сравнения вегетационных индексов была определена их динамика, отрицательная (по отношению к контролю) более чем в 0,05 раз. Это с высокой долей вероятности характеризует ухудшение санитарного и лесопатологического состояния лесов зоны обслуживания Филиала, территориально совпадающих с очагами хлороза и дехромации листьев двумя видами вредных организмов, параллельно наблюдаемых наземными методами ГЛПМ на части региона (рис. 7.1).

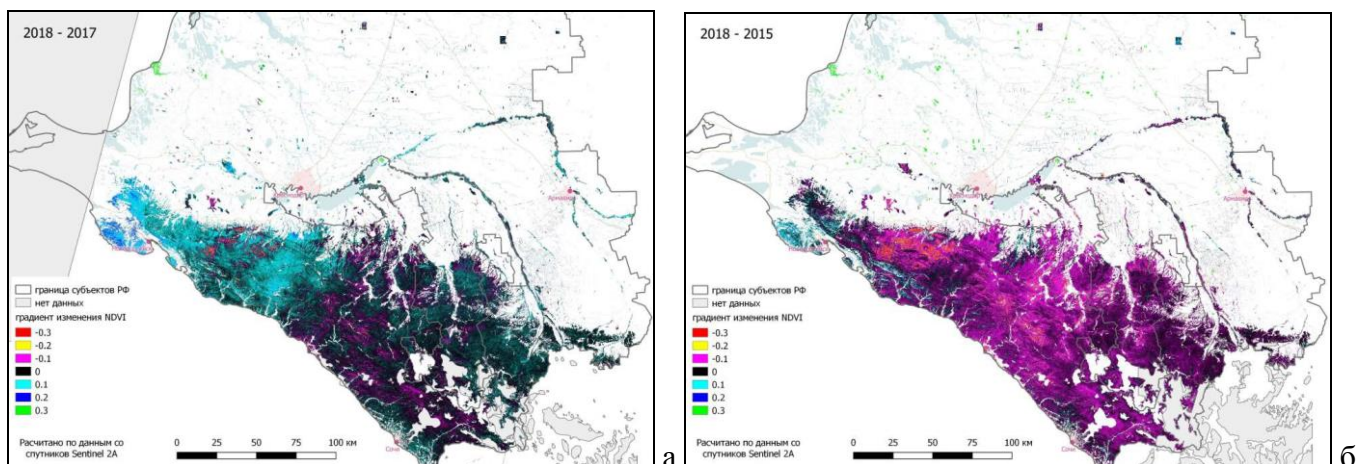


Рисунок 2.5 – Распределение изменения вегетационного индекса NDVI в зоне обслуживания Филиала: по временному срезу 2018–2017 (а); по временному срезу 2018–2015 (б)

В качестве контроля в 2016 году был выбран 2015 год, когда кружевница дубовая ещё не проникла в леса Краснодарского края (URL: <http://www.czl23.ru/news.php?extend.201>). В настоящее время оценивается динамика совокупного негативного воздействия на леса за 4-летний период (табл. 2.5). Слой 2018–2017 характеризует изменение структуры плотности очагов. Подобные данные свидетельствуют о продолжении экспансии вредителя на территории края. Однако интенсивность повреждений в 2018 году в ряде массивов оказалась ниже, чем в 2017 году.

Таблица 2.5 – Сумма площадей кварталов, в которых отмечено снижение NDVI к контролю

Сравниваемые годы	Площадь лесов с отрицательной динамикой NDVI более чем 0,05, га	
	оценка по средней	оценка по моде
<b>2018–2015</b>	<b>462897</b>	<b>759140</b>
2018–2017	23211	213114
2017–2015	651577	840327
2016–2015	184986	419110

По результатам дистанционных наблюдений, проведённых «ЦЗЛ Республики Бурятия», на территории Краснодарского края выявлены изменения санитарного и лесопатологического состояния лесов на площади 34925,5 га.

Очевидны последствия использования разных подходов к определению временных срезов и уровню количественных показателей градаций, характеризующих изменение санитарного и лесопатологического состояния растительного покрова.

Методики дистанционного мониторинга лесов по-прежнему нуждаются в совершенствовании алгоритмов и выборочной натурной верификации результатов их применения.



## 2.2 Государственный мониторинг воспроизводства лесов

С 2015 года деятельность Филиала включает новое направление полевых, камеральных и аналитических работ – государственный мониторинг воспроизводства лесов. Целью ГМВЛ является получение объективной информации о состоянии воспроизводства лесов, своевременное выявление, оценка и прогноз позитивных и негативных процессов лесовосстановления для долгосрочного принятия управленческих решений.

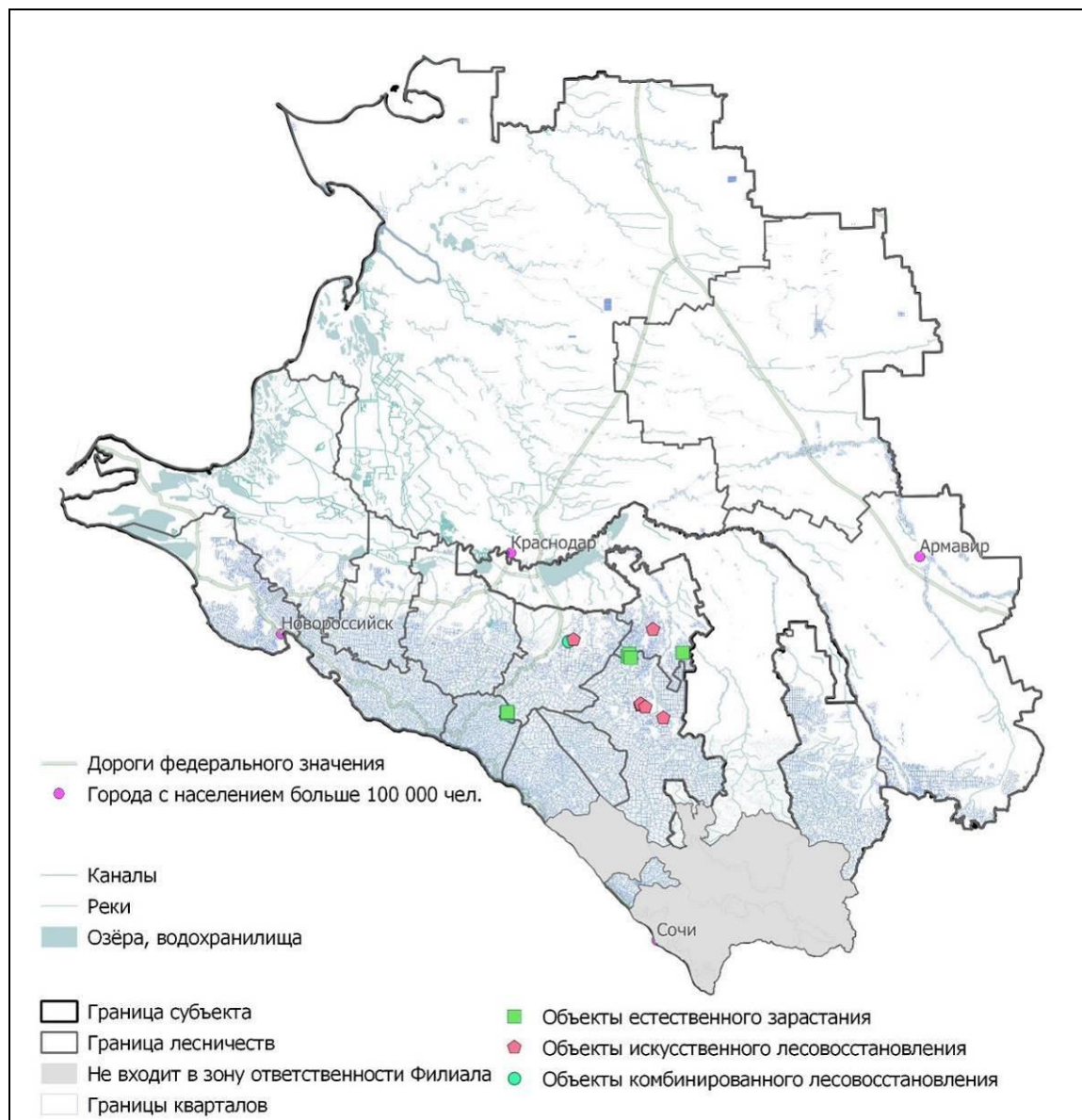


Рисунок 2.6 – Локализация объектов воспроизводства лесов, обследованных натурно в 2018 году

В 2018 году в Краснодарском крае объектами ГМВЛ являлись:

- при выявлении земель, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления, – земли, отнесённые к таковым в соответствии с Правилами лесовосстановления, – 3,0 тыс. га;
- при оценке характеристик лесных насаждений – участки леса, отнесённые к землям, занятым лесными насаждениями в 2017 году, на которых протекали процессы естественного зарастания, или выполнены мероприятия по лесовосстановлению: лесные культуры, объекты комбинированного лесовосстановления – 40 га;
- при оценке характеристик семян лесных растений, используемых в целях воспроизводства лесов, – партии семян лесных растений (саженцев, сеянцев) – 4940,0 кг.

Мероприятия по оценке изменения площади земель, занятых лесными насаждениями, а также по выявлению земель, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления, осуществлялись камерально – по данным государственного лесного реестра.

Оценка характеристик лесных насаждений проводилась в ходе натурных обследований в соответствии с «Планом-графиком проведения наземных обследований объектов воспроизводства лесов в порядке выполнения государственного задания в части государственного мониторинга воспроизводства лесов филиала ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края» на 2017 год».

В 2018 году натурные обследования выполнены на объектах воспроизводства лесов, отнесённых к землям, занятым лесными насаждениями в 2015–2016 годах, а именно: объектах искусственного, комбинированного лесовосстановления, естественного зарастания. Участки для натурального обследования 2018 года были выбраны с учётом исключения участков лесничеств, содержащих объекты ГМВЛ, обследованные в 2017 году. Полевые работы проведены на территории Апшеронского (Ширванское УЛВ), Белореченского (Комсомольское, Родниковское УЛВ), Горячключевского (Саратовское УЛВ), Джубгского (Дефановское УЛВ) лесничеств. Локализация объектов ГМВЛ в 2018 году отображена на рисунке 2.6.

### **2.2.1 Оценка изменения площади земель, занятых лесными насаждениями**

Все работы проведены камерально, в форме систематизации и анализа данных государственного лесного реестра, а также отчётных документов органов исполнительной власти Краснодарского края. По их итогам можно сделать следующие выводы.

С 2012 года наблюдается сокращение площади лесов, на которые имеются материалы лесоустройства, на 0,1 тыс. га (с 1683,2 тыс. га в 2012 году до 1683,1 тыс. га – в 2017 году).

Общая площадь лесов в границах Краснодарского края, по данным государственного лесного реестра, на 1 января 2018 года составляет 1683,1 тыс. га:

- леса на землях лесного фонда – 1265,8 тыс. га (75,2 %);
- леса на землях обороны и безопасности – 33,9 тыс. га (2,0 %);
- земли населённых пунктов, на которых расположены леса – 1,9 тыс. га (0,1 %);
- земли особо охраняемых природных территорий (ООПТ) – 368,0 тыс. га (21,9 %);
- земли иных категорий – 13,5 тыс. га (0,8 %).

За период 01.01.2017–01.01.2018 изменений в структуре распределения лесов по категориям земель Краснодарского края не произошло.

Лесистость Краснодарского края сохранилась на прежнем уровне – 20,2 %.

За период 2012–2017 гг. площадь земель особо охраняемых природных территорий, на которых расположены леса, осталась без изменений. Состав покрытых лесом земель обороны и безопасности также остался без изменений.

Площадь ценных лесов сократилась на 1,0 тыс. га. При этом площадь насаждений мягколиственных пород уменьшилась всего лишь на 0,1 тыс. га. Уменьшились площади твёрдолиственных древостоев на 0,8 тыс. га и хвойных древостоев – на 0,1 тыс. га.

Отрицательный баланс площади земель, занятых лесной растительностью, отмеченный в 2016 году, сохранился и в 2017 году, поскольку выбытие лесных насаждений, начиная с 2015 года, впервые превысило отнесение участков к ЗЗЛН.

С 2012 по 2017 гг. произошло сокращение объёмов отнесения земель к ЗЗЛН в 38 раз.

## **2.2.2 Выявление земель, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления**

Сведения о распределении не занятых лесными насаждениями земель по возможным способам лесовосстановления получены из формы 12 «Распределение земель, не покрытых лесной растительностью и нелесных земель, пригодных для выращивания леса по способам лесовосстановления и лесоразведения» государственного лесного реестра.

Площадь земель, не покрытых лесными насаждениями, условно пригодных для выращивания леса, с 01.01.2017 по 01.01.2018 уменьшилась на 21,0 га, за счёт существенного увеличения площади прогалин и пустырей на 61 га.

По состоянию на 01.01.2018 земли, условно пригодные для выращивания леса, распределены по способам лесовосстановления следующим образом:

- земли, на которых обеспечивается естественное восстановление леса, составляют 36,7 % фонда лесовосстановления;
- земли, на которых восстановление леса хозяйственно-ценными древесными породами может быть обеспечено путём содействия естественному возобновлению, – 13,3 % фонда лесовосстановления;
- земли, на которых восстановление леса может быть обеспечено только путём создания лесных культур, – 50,0 % фонда лесовосстановления;
- земли, на которых восстановление леса может быть обеспечено комбинированным способом, отсутствуют.

В 2012–2017 годах в Краснодарском крае площадь фонда лесовосстановления сократилась с 3,4 тыс. га до 3,0 тыс. га за счёт уменьшения площади «прогалин» и «пустырей». На их долю приходится 66,7 % от общей площади земель, условно пригодных для выращивания леса.

Доля вырубок в составе фонда лесовосстановления на 01.01.2018 незначительна – 20,0 %. Это связано с тем, что заготовка древесины на территории края осуществляется, главным образом, выборочным и постепенным способом в процессе добровольно-выборочных и группово-постепенных рубок.

Площадь земель, на которых восстановление леса может быть обеспечено только путём создания лесных культур, не изменилась по сравнению с состоянием на 01.01.2017.

## **2.2.3 Оценка характеристик лесных насаждений при воспроизводстве лесов**

В ходе оценки характеристик лесных насаждений по итогам воспроизводства лесов в Краснодарском крае Филиалом выполнен комплекс камеральных и натурных работ. Камерально анализировались данные о качественных характеристиках молодняков и средневозрастных насаждений с учётом их бонитета и полноты, а также сведения о вводе молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений и отнесении земель с созданными лесными культурами к землям, занятым лесными насаждениями. По итогам камеральных исследований можно сделать следующие выводы:

1. Доля площади высокопродуктивных молодняков в общей площади молодняков составляет в среднем 44,6 % и практически не меняется с 2012 года.
2. Доля площади высокопродуктивных средневозрастных насаждений в общей площади средневозрастных насаждений, увеличилась на 0,1 га, составляя в среднем 17,9 %, и практически не изменяется с 2012 года.

3. Площадь отнесения земель с созданными лесными культурами к землям, занятым лесными насаждениями, в 2018 году увеличилась на 2,8 га по сравнению с 2017 годом.

4. Площадь молодняков, введённых в категорию хозяйственно-ценных насаждений, в 2017 году уменьшилась в 3,3 раза по сравнению с 2016 годом, в результате сокращения площадей естественного зарастивания до 0,0 га, тогда как в прошлом году эта цифра составила 6,7 га.

В 2017 году, второй раз за предыдущие 6 лет, ввод молодняков в категорию хозяйственно-ценных насаждений происходил за счёт участков комбинированного лесовосстановления. Площадь таких участков снизилась и составила – 9,3 га.

Аналогичные сведения за 2018 год не предоставлены Филиалу [REDACTED]

В полевом сезоне 2018 года обследованы натурно 18 объектов ГМВЛ общей площадью 40,0 га, в том числе:

- 9 участков искусственного лесовосстановления, отнесённых к ЗЗЛН в 2015–2016 годах, на площади 17,4 га;
- 1 объект комбинированного лесовосстановления, отнесённый к ЗЗЛН в 2016 году, на площади 1,7 га;
- 8 участков естественного зарастания, отнесённых к ЗЗЛН в 2015 году, на площади 20,9 га;

Участков с проведёнными мерами содействия естественному возобновлению не было.

План натурных обследований объектов ГМВЛ выполнен на 100 %. При осуществлении обследований выявлено следующее.

Участки лесных культур, которые соответствуют хозяйству молодняка после отнесения его к ЗЗЛН, составляют 85,5 % от общей площади лесных культур, отнесённых в 2015–2016 годах к ЗЗЛН, обследованных в текущем году.

Не соответствует критериям и требованиям Приложения 25 Правил лесовосстановления (от 29.06.2016 № 375) по количеству деревьев главной породы на 1 га 3 участка естественного возобновившиеся хозяйственно-ценными породами площадью 4,2 га, расположенные в Дефановском УЛВ Джубгского лесничества в выделах № 25, 26, 27 квартала № 120.

Не соответствует по типу хозяйства созданного молодняка 1 участок естественного зарастания, расположенный в Родниковском УЛВ Белореченского лесничества на площади – 5,8 га, составляющий 14,5 % от общей площади натурных обследований и 27,8 % от вида лесовосстановления.

Все обследованные объекты искусственного и комбинированного лесовосстановления соответствуют хозяйству молодняка после отнесения их к ЗЗЛН, а также правилам и критериям лесовосстановления на 100,0 %.

Объекты естественного зарастивания соответствуют хозяйству молодняка, правилам и критериям лесовосстановления после отнесения их к ЗЗЛН на 27,3 % от общей площади натурных обследований и на 52,2 % от вида лесовосстановления.

Объекты с проведёнными мерами содействия естественному возобновлению в отчётном году не обследовались.

Некоторые участки заросли нежелательной древесной растительностью: осиной, клёном полевым, клёном татарским, грабом обыкновенным, ивой козьей, боярышником, лещиной и др. Пионерные породы угнетают растения целевой породы. Подобные участки нуждаются в рубках ухода за молодняками с целью изменения их породного состава.

Сведения о запланированных и выполненных мероприятиях по лесовосстановлению, установленных лесохозяйственными регламентами лесничеств Управления лесного хозяйства Министерства природных ресурсов Краснодарского края, представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Работы по воспроизводству лесов и их выполнение в 2016–2017 годах

Виды мероприятий	Ед. изм.	На 01.01.2017			На 01.01.2018		
		план	факт	%	план	факт	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Лесовосстановление, всего	га	602,0	621,4	103,2	600,2	609,4	101,5
в том числе: искусственное	га	63,0	63,0	100,0	63,0	63,0	100,0
естественное (содействие лесовосстановлению)	га	465,0	483,6	104,0	463,2	469,8	101,4
комбинированное	га	74,0	74,7	100,9	74,0	76,6	103,5
Агротехнический уход за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	1942,2	1 984,9	102,2	1933,8	1936,8	100,2
Дополнение лесных культур	га	90,6	91,2	100,7	90,6	91,8	101,3
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	195,8	168	85,8	137,0	85,3	62,3
в том числе: обработка почвы под лесные культуры будущего года	га	195,8	134,5	68,7	137,0	76,6	55,9
Рубки ухода за лесом, всего	га	4 268,9	1 905,3	44,6	4308,0	1709,1	39,7
в том числе: осветления и прочистки	га	1308,9	1 115,5	85,2	1348,0	1015,4	75,3
прореживания	га	2354,0	515	21,9	2354,0	410,2	17,4
проходные рубки	га	606,0	274,8	45,3	606,0	283,5	46,8
рубки обновления	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
переформирования	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
формирования ландшафта	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Реконструкции в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Реконструкция молодняков	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Выполнение Лесного плана в 2016–2017 годы достигнуто не по всем показателям, но некоторые показатели были перевыполнены.

Выбыл из плана такой вид мероприятий как «подготовка лесного участка для лесовосстановления (расчистка, раскорчевка)». Снизилось выполнение рубок ухода за лесом, так, если в 2016 году рубки ухода осуществлены на 44,6 % от запланированной площади, то в 2017 году этот показатель упал до 39,7 %.

Всего в 2017 году на территории Краснодарского края мероприятия по воспроизводству лесов реализованы на площади 609,4 га (101,5 % от плана). Основной объём мероприятий – 469,8 га, приходится на содействие естественному возобновлению. Комбинированное лесовосстановление проведено на площади 76,6 га, искусственное – на 63,0 га.

В 2016–2017 гг. план проведения лесовосстановительных мероприятий, включающий искусственное лесовосстановление, содействие естественному лесовосстановлению, комбинированное лесовосстановление, а также проведение агротехнических уходов и дополнение лесных культур, выполнен арендаторами полностью и с превышением показателей. В 2017 году плановые показатели по всем видам рубок ухода не достигли необходимого уровня. Обработка почвы под лесные культуры также осуществлена не в полной мере.

Проведение всех видов рубок ухода в Краснодарском крае, в основном, осуществляется за счёт средств арендаторов. Лесовосстановительные мероприятия не в меньшей степени зависят от указанных средств.

Мероприятия по лесовосстановлению выполнялись и в текущем году, но, согласно «Структуре отчёта филиалов ФБУ «Рослесозащита» по разделу государственного задания «Государственный мониторинг воспроизводства лесов», [REDACTED]

## 2.2.4 Оценка характеристик используемых при воспроизводстве лесов семян лесных растений и посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев)

В 2018 году Филиал выполнил оценку качества 34 партий семян лесных растений, используемых для воспроизводства лесов, общей массой 8284 кг.

*Свежезаготовленные семена.* Проверено всего 34 партии общей массой 8284 кг, из них 9 партий, принадлежащих учреждениям, подведомственным Управлению лесного хозяйства Министерства природных ресурсов Краснодарского края и включённых в список юридических и физических лиц, осуществляющих воспроизводство лесов на территории Краснодарского края, 1 партия от Саратовского филиала «Оборонлес» Министерства обороны Российской Федерации. В Филиал было направлено 24 партии семян лесных растений, принадлежащих учреждениям, подведомственным Министерству экологии природных ресурсов Республики Крым, из которых 2 партии оказались некондиционными.

Оценка качества *хранящихся семян* лесных растений, *госконтрольная и предварительная проверка* семенного сырья в 2018 году не проводились.

*На заражённость грибами* проверено 34 партии семян лесных растений общей массой 8284 кг.

Большая часть партий семян лесных растений заражены сапрофитными грибами родов *Penicillium*, *Aspergillus*, *Mucor* от единичной до средней степени. Это указывает на нарушение правил хранения семенного сырья и семян, отсутствие надлежащей дезинфекции тары, складских помещений. Семена хранятся в приспособленных прохладных помещениях, допускающих их намокание и загнивание. Семена, заражённые паразитными грибами, отсутствуют. Положительный результат объясняется, прежде всего, тем, что аккредитованные отборщики стали обеспечивать своевременную доставку средних проб семян на проверку и осуществлять отбор данных проб, не нарушая требований государственных стандартов и в соответствии с ГОСТ 13056.1 – 67.

*На поврежденность насекомыми-карпофагами* проверено 34 партии семян общей массой 8284 кг. Наиболее ощутимый ущерб урожаю желудей в Краснодарском крае причиняют: желудёвый долгоносик *Curculio glandium* (Marsch., 1802) и желудёвая плодоярка *Cydia splendana* (Hübner, [1799]). Вред от *Curculio glandium* особенно ощутим при небольшом урожае желудей.

По итогам проверки партий семян лесных растений на посевные качества, выдано 34 удостоверения о качестве установленной формы, в соответствии с действующим законодательством. Охват проверкой заготовленных семян, используемых для целей воспроизводства лесов, достиг 100 % выборки.

В 2018 году проведена работа по аккредитации отборщиков проб из партий семян лесных растений, а также плановые устные инструктажи аккредитованных специалистов АО ПДК «Апшеронск», Саратовский филиал ФГАУ «Оборонлес» Минобороны России, ГАУ РК «Симферопольское лесохозяйственное хозяйство».

Сбор семян в Краснодарском крае в 2018 году уменьшился на 545 кг от прошлогоднего (6390 кг – в 2017 г. и 5845 кг – в 2018 г.)

В общей массе, заготовленных в 2018 году семян, преобладали жёлуди трёх видов дуба (черешчатого, скального и красного/бореального) и составили 66% от общего объёма. Остальные 34 % составили семена ореха чёрного. С каждым годом возрастает удельный вес семян дуба и ореха чёрного, вытесняя заготовку семян иных видов лесных растений. Это происходит вследствие того, что для лесовосстановления в зоне Горного Северного Кавказа и Горного Крыма применяется в основном посадочный материал дуба, а в степной зоне «воспроизводство» лесов, которых там вообще быть не должно, происходит за счёт ореха чёрного, являющегося чужеродным для флоры Кавказа видом. Создание подобных древостоев чаще вредит природе Краснодарского края, неуклонно сокращая площадь аборигенных экосистем,



Рисунок 2.7 – Посевное отделение дуба черешчатого в питомнике  
ГБПОУ «Апшеронский лесхоз-техникум», посев 2016 года

Сбор семян в Республике Крым в 2018 году составил 2439 кг. Жёлуди дуба скального составили 63 % (1526 кг). Остальные 37 % составили семена ясеня (ланцетного и обыкновенного), клёна (явора, ясенелистного, ложноплатанового), гледичии трёхколючковой, лоха узколистного и миндаля обыкновенного.

в 2017 году арендаторами было заготовлено 2740 кг, что составило 42,9 % от общей массы заготовленных семян. В отчётном году этот сбор составил 1140 кг (23,1 %). Количество семян, заготовленных арендаторами в 2018 году, уменьшилось почти в 2,5 раза по сравнению с 2017 годом. Арендаторами, заготовившими семена в отчётном году, являются: Акционерное общество «Производственно-деревообрабатывающий комплекс «Апшеронск», ООО «Пшишский лесхоз», ГБ ПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум».

*Оценка характеристик посадочного материала.* В 2018 году натурные обследования с целью оценки характеристик посадочного материала, используемого при воспроизводстве лесов, проводились в трёх лесных питомниках, расположенных в Белореченском, Апшеронском и Пшишском лесничествах.

Продуцирующая площадь Белореченского питомника составляет 2,8 % от общей площади питомника. Состояние посадочного материала оценивается как удовлетворительное. Питомник ООО «Пшишский лесхоз» представляет собой посевное отделение дуба скального 2017 года посева. Продуцирующая площадь его занимает 100 %. Продуцирующая площадь питомника ГБПОУ СПО «Апшеронский лесхоз-техникум» занимает 100 % от общей площади питомника. Состояние посадочного материала оценивается как удовлетворительное (рис. 2.7).

По результатам осенней инвентаризации 2018 года, в Краснодарском крае выращено стандартного посадочного материала – 688,58 тыс. шт. Таким образом, положительный баланс составил 541,68 тыс. шт. Дефицита семян и посадочного материала не прогнозируется. Весной 2019 года дефицит стандартного посадочного материала наблюдаться не должен. Профицит по листовым породам составил 523,58 тыс. шт. сеянцев. Для дальнейшего улучшения работ по лесовосстановлению и постоянному обеспечению посадочным материалом в Краснодарском крае необходимо возродить питомническое хозяйство.

При выращивании посадочного материала и создании лесных культур использовались районированные семена, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17.12.1997 № 149-ФЗ «О семеноводстве».

В текущем году в лесных питомниках высеяно 4940,0 кг семян, из них: 2940,0 кг желудей и 2000,0 кг семян ореха чёрного. Все они проверены на посевные качества, заражённость грибными фитопатогенами и поврежденность насекомыми-карпофагами. На каждую партию семян имеется документ, удостоверяющий качество. Наибольшие площади посевных отделений в питомниках отданы посевам дуба. В 2017 году они составляли 88 %, а в 2018 году – 60 %.

#### *Основные проблемы лесного семеноводства в Краснодарском крае*

С 1994 года объём заготовки семян сократился более чем в 21 раз: с 104258,0 кг до 4940,0 кг в 2018 году. Нестабильность заготовки семян лесных растений объясняется сокращением субвенций из федерального бюджета. Сбор и заготовка семян осуществляются в основном за счёт средств арендаторов и иных источников в рамках акции «Живи, лес!», на безвозмездной основе. Это приводит к тому, что семена заготавливаются в ближайших к населённым пунктам насаждениях, находящихся под антропогенным воздействием и пройденных самовольными рубками с выборкой лучших деревьев. Для сбора семян категории «улучшенные» необходимо использовать сеть объектов постоянных лесосеменных баз.

С 2008 года в общей массе заготовленных семян стали преобладать жёлуди трёх видов дуба (черешчатого, скального и красного). Так, в 2018 году заготовка семян дуба составила 68,0 % от общего объёма, остальные 32,0 % составили семена ореха чёрного. С каждым годом возрастает удельный вес семян дуба и ореха чёрного, вытесняя заготовку семян иных видов лесных растений. Это происходит вследствие того, что для лесовосстановления в зоне Горного Северного Кавказа применяется в основном посадочный материал дуба, а в степной зоне «воспроизводство» лесов происходит за счёт ореха чёрного, что неоправданно с позиции сохранения исконного биологического разнообразия Кубани.

В целях сохранения биологического разнообразия природных лесов Краснодарского края необходимо увеличить выращивание посадочного материала ценных местных видов деревьев и кустарников, а также его использование при лесовосстановлении. Так, на Черноморском побережье Краснодарского края назрела необходимость восстановления сосняков, каштанников, самшитников, которые ежегодно убывают из-за пожаров, урбанизации, вредных организмов, иных антропогенных воздействий, негативного влияния биотических и абиотических факторов. Для этой цели необходим стандартный посадочный материал. Однако заготовка семян сосны в 2018 году не проводилась, посадочный материал этой породы не выращивается, несмотря на пустующие площади в лесных питомниках края. Семена самшита колхидского заготовить в природе уже невозможно из-за вымирания (полного или частичного) большинства ценопопуляций этого реликта. Одним из основных факторов, влияющих на эффективность лесовосстановления, является использование семян с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами.

Учитывая описанные тенденции, а также новые угрозы естественному воспроизводству дубрав, каштанников и самшитников, связанные с инвазиями чужеродных насекомых-вредителей, очевидно, что без кардинальных изменений в порядке финансирования лесного семеноводства, ситуация с лесовосстановлением на Северо-Западном Кавказе будет оставаться неудовлетворительной.

### **2.3 Мониторинг состояния лесных генетических ресурсов, контроль оборота репродуктивного материала лесных растений при воспроизводстве лесов**

Мониторинг состояния лесных генетических ресурсов и контроль оборота репродуктивного материала лесных растений при воспроизводстве лесов Филиалом не выполнялись.



### 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПУБЛИЧНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЯ

В 2010 году Филиал самостоятельно разработал сайт и разместил его в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (URL: <http://czl23.ru>). В 2015 году Филиал, в кооперации с головным офисом Учреждения, запустил собственную страницу на официальном сайте ФБУ «Рослесозащита» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (URL: <http://krasnodar.rcfh.ru>). В настоящее время оба ресурса поддерживаются силами Филиала и ЦАУ.

#### 3.1 Взаимодействие со средствами массовой информации

В 2018 году освещение государственного лесопатологического мониторинга и государственного мониторинга воспроизводства лесов осуществлялось в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на двух сайтах, подконтрольных Филиалу. Эти ресурсы достаточно хорошо иллюстрируют разноплановую деятельность подразделений, направленную, в том числе, на совершенствование и экологизацию практик национальной службы защиты леса, лесовосстановления и лесопользования в целом. На этих же ресурсах в отчётном году были размещены статьи и аналитические материалы специалистов Филиала по наиболее актуальным (проблемным) направлениям профильной деятельности, включая презентации их выступлений (докладов) на различных научных и общественных мероприятиях.



Рисунок 3.1 – Цитирование пресс-релизов и интервью сотрудников Филиала сторонними электронными СМИ в 2018 году, по данным официального сайта ФБУ «Рослесозащита» ([http://krasnodar.rcfh.ru/11\\_01\\_2015\\_e9195.html](http://krasnodar.rcfh.ru/11_01_2015_e9195.html))

В 2018 году только на подконтрольных Филиалу сайтах было размещено 24 пресс-релиза и 33 новостных блока, подробно освещавших главные и/или наиболее значимые направления деятельности краснодарского подразделения ФБУ «Рослесозащита». За минувший год, только «новостной» раздел этих сайтов пополнился 298 оригинальными аннотированными фотографиями.

Информация с электронного портала Филиала регулярно цитируется в иных электронных СМИ (рис. 3.1), в том числе на специальной странице официального сайта ФБУ «Рослесозащита» (<http://krasnodar.rcfh.ru>). Публикации сотрудников Филиала о лесопатологической ситуации в Краснодарском крае неоднократно цитировались и ретранслировались в Сети сторонними СМИ, такими как: «Новая газета Кубани», «Кубань 24», а также другими филиалами Учреждения. Однако ЦЗЛ КК по-прежнему рассматривает именно подконтрольные ему электронные порталы как наиболее действенный инструмент для освещения и/или пропаганды профильной деятельности ФБУ «Рослесозащита» в средствах массовой информации, не считая научные издания (раздел 4 настоящего Отчёта).

В целях популяризации деятельности в сфере экологического мониторинга силами сотрудников публикуются видео ролики на собственном канале сервиса YouTube (<https://www.youtube.com/channel/UC5fN6OJPIMaMYiE0VnaMfQ>) и посты в социальной сети Instagram (@czl\_23\_krasnodar).

### 3.2 Участие в публичных мероприятиях

В силу высокой занятости всех трудоспособных и, тем более, самых деятельных сотрудников рядовыми и внеплановыми работами в системе государственного экологического мониторинга (ГЛПМ/ГМВЛ), коллектив ограничен в свободном рабочем времени, которое гипотетически можно было бы потратить на участие в PR-акциях. Филиал стремится сочетать выполнение планового/государственного задания, а также неизбежное исполнение договорных обязательств, только с наиболее важными и/или профильными публичными мероприятиями.

В 2018 году специалисты Филиала приняли участие в отраслевых и/или тематических совещаниях в городах Пушкино, Краснодар, Черкесск, в числе которых могут быть упомянуты:

1) отчётная конференция получателей грантов РФФИ и администрации Краснодарского края, г. Краснодар ([http://czl23.ru/content/data/2018\\_prezent/rezultati\\_monitoringa\\_invaziii\\_rffi\\_kubgay\\_czkk\\_2018.pdf](http://czl23.ru/content/data/2018_prezent/rezultati_monitoringa_invaziii_rffi_kubgay_czkk_2018.pdf));

2) X Чтения памяти О. А. Катаева (рис. 3.2), организованных Санкт-Петербургским государственным лесотехническим университетом и Русским энтомологическим обществом РАН ([http://czl23.ru/content/data/2018\\_prezent/18\\_10\\_25\\_novie\\_i\\_maloizvestnie\\_Arthropoda\\_NWC\\_2016-2018\\_Bondarenko\\_i\\_dr2018.pdf](http://czl23.ru/content/data/2018_prezent/18_10_25_novie_i_maloizvestnie_Arthropoda_NWC_2016-2018_Bondarenko_i_dr2018.pdf), [http://czl23.ru/content/data/2018\\_prezent/18\\_10\\_24\\_mashtabnie\\_invazii\\_na\\_NWC\\_Schurov\\_i\\_dr\\_2018.pdf](http://czl23.ru/content/data/2018_prezent/18_10_24_mashtabnie_invazii_na_NWC_Schurov_i_dr_2018.pdf));

3) открытый урок в средней общеобразовательной школе № 20 города Краснодара, посвящённый деятельности ФБУ «Рослесозащита» в Краснодарском крае (рис. 3.3);

4) слёт школьных лесничеств «Лесной подрост», проходивший в ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Орлёнок» (рис. 3.4) ([http://czl23.ru/content/data/2018\\_prezent/18\\_07\\_09\\_Rus\\_centra\\_zashiti lese\\_na\\_sev\\_Kavraze.pdf](http://czl23.ru/content/data/2018_prezent/18_07_09_Rus_centra_zashiti lese_na_sev_Kavraze.pdf)).

В ряду патриотических акций, поддержанных Филиалом, стало участие во всенародном праздновании 73-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов. С апреля 2015 года в местах проведения полевых работ сотрудники Филиала посещают монументы ВОВ, выполняют документальное фотографирование памятных мест в лесах и населённых пунктах Северного Кавказа.



Рисунок 3.2 – Представители ФБУ «Рослесозащита» среди участников X Катаевских чтений, Санкт-Петербург (СПбГЛТУ)



Рисунок 3.3 – Открытый урок в средней общеобразовательной школе № 20 города Краснодара



Рисунок 3.4 – Лекция специалистов Филиала для участников профильной смены слёта школьных лесничеств, ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Орлёнок»



а



б



в



г

Рисунок 3.5 – Посещение памятных мест Великой Отечественной войны на территории Краснодарского края сотрудниками Филиала: мемориал в станице Саратовская (а), памятник в Чистяковской роще г. Краснодар (б); памятник на военном кладбище г. Краснодар (в); памятник на Михайловском перевале (г)

Ко многим памятникам были возложены венки от ФБУ «Рослесозащита» (рис. 3.5), в том числе, весной – летом 2018 года (<http://czl23.ru/news.php?extend.286>). Фотографические материалы о мемориалах Великой Отечественной войны, собранные на землях лесного фонда и смежных территориях, пополняли специальный раздел «Памяти Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945» на сайтах Филиала. Названная акция является бессрочной, позволяя лучше представить масштабы сражений в лесной зоне Северо-Западного Кавказа, не давая новым поколениям россиян забыть об уроках отечественной истории и цене Победы (<http://czl23.ru/page.php?5>).

#### 4 НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ПУБЛИКАЦИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ СПЕЦИАЛИСТАМИ ФИЛИАЛА)

В 2018 году специалисты Филиала принимали участие в 7 научно-практических мероприятиях (табл. 4.1), близких по направленности/тематике к сфере деятельности ФБУ «Рослесозащита», в том числе, представив доклады с собственным видением обсуждавшийся на них проблем (рис. 4.1). Презентации некоторых выступлений размещены на сайте Филиала ([http://czl23.ru/view.php?030102\\_comerc](http://czl23.ru/view.php?030102_comerc)).



Рисунок 4.1 – Момент доклада Филиала на X Чтениях памяти О. А. Катаева «Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах». 22–25 октября 2018 года, Санкт-Петербург

Таблица 4.1 – Перечень публичных научных мероприятий с участием Филиала в 2018 году

№ п/п	Наименование мероприятия / степень вовлеченности Филиала	Дата и место проведения
1	Совместная научно-исследовательская экспедиция ФБУ «Рослесозащита», ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет», Natural History Museum of Denmark, University of Copenhagen	31 мая – 5 июня 2018 года, Краснодарский край
2	Лекция в СОШ № 20 города Краснодара. <b>Организатор, участник</b>	8 июня 2018 года, Краснодар
3	Выпуск профильной смены участников школьных лесничеств в ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Орлёнок». <b>Участник</b>	2–4 июля 2018 года, Туапсинский р-н
4	X международная конференция «Проблемы лесной фитопатологии и микологии» посвященная 80-летию со дня рождения д. б. н. В. И. Крутова. <b>Заочный участник</b>	15–19 октября 2018 года, Петрозаводск
5	Международная конференция «X Чтения памяти О. А. Катаева. Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах». <b>Участник</b>	22–25 октября 2018 года, Санкт-Петербург
6	XVIII Всероссийское совещание по почвенной зоологии. <b>Заочный участник</b>	22–26 октября 2018 года, Москва
7	XX Юбилейная Международная научная конференция «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России, посвященной памяти выдающегося учёного, доктора биологических наук, Заслуженного деятеля наук РД и РФ, академика Российской экологической академии, профессора Гайирбега Магомедовича Абдурахманова (Махачкала, 6–8 ноября 2018 г.). <b>Заочный участник</b>	6–8 ноября 2018 года, Махачкала

Информация о научной деятельности сотрудников, имеющих учёные степени, размещена на сайте Филиала ([http://czl23.ru/view.php?0404\\_science](http://czl23.ru/view.php?0404_science)). Ниже приведён список 10 работ, представленных на конференциях, опубликованных или сданных в печать сотрудниками в 2018 году.

1. Бондаренко А. С., Щуров В. И. Новые и малоизвестные чужеродные виды насекомых (Insecta: Hemiptera, Coleoptera, Homoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera), обнаруженные в лесных экосистемах Северо-Западного Кавказа в 2016–2018 гг. X Чтения памяти О. А. Катаева. Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах. Т. 1 Насекомые и прочие беспозвоночные животные / Материалы международной конференции. Санкт-Петербург, 22–25 октября 2018 г. / под редакцией Д. Л. Мусолина и А. В. Селиховкина. – СПб.: СПбГЛТУ, 2018 С. 14–15.

2. Жуков Е. А., Щуров В. И., Бондаренко А. С. Актуальные задачи лесной фитопатологии на Северо-Западном Кавказе // Проблемы лесной фитопатологии и микологии: материалы X международной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения д.б.н. Виталия Ивановича Крутова, Петрозаводск, 15–19 октября 2018 года / под ред. А. В. Руоколайнен, А. В. Кикеевой. – Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. С. 62–66.

3. Замотайлов А. С., Хомицкий Е. Е., Бондаренко А. С. Многолетняя трансформация сообществ жуужелиц на Северо-Западном Кавказе // XVIII Всероссийское совещание по почвенной зоологии. 22–26 октября 2018 г., Москва, ИПЭЭ РАН. Материалы докладов. Тов-во научн. изданий КМК, С. 89–90.

4. Сердюк В. Ю., Замотайлов А. С., Бондаренко А. С. Сезонная динамика активности и жизненные циклы хищных жуужелиц *Carabus exaratus* Quensel, 1806 и *C. cumanus* Fischer von Waldheim, 1823 (Coleoptera, Carabidae) в условиях агроландшафта лиманно-плавневого природного комплекса Северо-Западного Кавказа // «Труды Кубанского государственного аграрного университета» № 1 (70), 2018. С. 104–113.

5. Сердюк В. Ю., Замотайлов А. С., Бондаренко А. С. Агробиологические особенности и хозяйственное значение некоторых видов полевых жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в агроценозах Краснодарского края // «Труды Кубанского государственного аграрного университета» № 6 (75), 2018 С. 90–96.

6. Щуров В. И., Бондаренко А. С., Жуков Е. А., Алиев-Лещенко Р. М., Скворцов М. М., Вибе Е. Н., Радченко К. С., Семёнов А. В. Леса с участием каштана посевного (*Castanea sativa* Mill.) в Краснодарском крае: ареал, управление, состояние, охрана, защита, известные и новые угрозы // Устойчивое лесопользование, № 1 (53). 2018 С. 21–31.

7. Щуров В. И. *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Insecta: Hemiptera) и аборигенные фитофаги (Insecta: Coleoptera, Lepidoptera) в лесах Северо-Западного Кавказа / X Чтения памяти О. А. Катаева. Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах. Т. 1 Насекомые и прочие беспозвоночные животные / Материалы международной конференции, Санкт-Петербург, 22–25 октября 2018 г. / под редакцией Д. Л. Мусолина и А. В. Селиховкина. – СПб.: СПбГЛТУ, 2018 С. 119–120.

8. Щуров В. И., Бондаренко А. С., Щурова А. В., Радченко К. С. Об экспансии кружевницы *Corythucha arcuata* (Hemiptera: Tingidae) и орехотворки *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera: Cynipidae) в Краснодарском крае и Республике Адыгея / X Чтения памяти О. А. Катаева. Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах. Т. 1 Насекомые и прочие беспозвоночные животные / Материалы международной конференции, Санкт-Петербург, 22–25 октября 2018 г. / под редакцией Д. Л. Мусолина и А. В. Селиховкина. – СПб.: СПбГЛТУ, 2018 С. 121–122.

9. Щуров В. И., Вибе Е. Н., Щурова А. В., Бондаренко А. С. Динамика численности самшитовой огнёвки *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Lepidoptera: Crambidae) и состояния лесных популяций самшита *Vixus colchica* Rojarkov, 1947 на Северо-Западном Кавказе в 2017–2018 гг. / X Чтения памяти О. А. Катаева. Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах. Т. 1 Насекомые и прочие беспозвоночные животные / Материалы

международной конференции, Санкт-Петербург, 22–25 октября 2018 г. / под редакцией Д. Л. Му-солина и А. В. Селиховкина. – СПб.: СПбГЛТУ, 2018 С. 123–124.

10. Щуров В. И., Бондаренко А. С., Щурова А. В. Пилильщики (Insecta, Hymenoptera: Tenthredinidae, Argidae) – массовые фитофаги и вредители лиственных деревьев Северо-Западного Кавказа / Материалы XX Юбилейной Международной научной конференция «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России Сухум, посвящённой памяти выдающегося учёного, доктора биологических наук, Заслуженного деятеля наук РД и РФ, академика Российской экологической академии, профессора Гайирбега Магомедовича Абдурахманова (Махачкала, 6-8 ноября 2018 г.). Махачкала: Типография ИПЭ РД, 2018. С. 539–542.

В 2017 году в ФБУ «Рослесозащита» официально прекращена выплата надбавок специалистам, имеющим учёные степени. Очевидно, научная деятельность таких сотрудников и без того достаточно вознаграждается их мизерными окладами. Подобное отношение к специалистам отрасли не соответствует современной государственной политике и не способствует привлечению в службу защиты леса молодых и/или квалифицированных работников.

В сентябре и ноябре 2018 года в Законодательном Собрании Краснодарского края в очередной раз был поднят вопрос действенного контроля инвазий чужеродных вредных организмов, а также обсуждены проблемы лесного хозяйства края в целом. К анализу ситуации с экспансией адвентивных фитофагов были приглашены представители Филиала. Достигнута и реализована договоренность о включении данной проблематики в проект постановления ЗСК.

Позиция ФБУ «Рослесозащита» по важнейшим проблемам лесопатологического мониторинга, защиты лесов, восстановления лесных ресурсов, а также сохранения уникального биоразнообразия Северо-Западного Кавказа, регулярно освещается в пресс-релизах, размещаемых в сети «Интернет» как самим Филиалом, так и дружественными организациями.

## 5 КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ И ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА БЕЗВОЗМЕЗДНОЙ ОСНОВЕ

Помимо качественного и своевременного выполнения плановых работ по профильной деятельности сотрудники Филиала регулярно оказывают консультативную и экспертную помощь различным учреждениям и гражданам по вопросам защиты леса и сохранения естественного биологического разнообразия Западного Кавказа на безвозмездной основе.

На протяжении года оказывалась консультативная помощь арендаторам и/или пользователям участков лесного фонда, касающаяся требований современного лесного законодательства и защиты леса от вредных организмов. Многочисленные консультации по вопросам сохранения биоразнообразия в лесах региона и экологизации их освоения были предоставлены сотрудникам краснодарского офиса Всемирного фонда природы (<http://www.czl23.ru/news.php?extend.277>).

Осуществлялось взаимодействие с представителями подведомственных учреждений МПР КК – ГКУ КК «Комитет по лесу» и ГБУ КК «Управление «Краснодарлес» в форме консультаций коллег, как в устной, так и в письменной формах, по вопросам профильной деятельности. Кроме того, Филиал осуществил краткий анализ, подготовил и направил в адрес управления лесного хозяйства Министерства природных ресурсов Краснодарского края замечания и предложения по вопросам защиты леса и воспроизводства лесов к проекту Лесного плана Краснодарского края на 2019–2028 годы.

Филиалом подготовлено и направлено главам двух муниципальных образований Республики Адыгея экспертное заключение об обнаружении действующего очага размножения опасного вредителя декоративных насаждений самшита – огнёвки самшитовой, а также предложены меры контроля её численности.

Специалистами Филиала неоднократно консультировались представители научно-производственной компании «ПАНХ» (Краснодар) по вопросам лесопатологической обстановки в крае, биологии и сезонных циклах чужеродных инвазивных ВО, а также мерах по снижению их численности (<http://www.czl23.ru/news.php?extend.300>).

Региональной прессе в форме текстового документа был направлен информационный материал, в котором развёрнуто освещалась проблема появления в степной зоне Краснодарского края нового чужеродного вредного организма – моли-пестрянки платановой *Lithocolletis platani* (Staudinger, 1870). Специалисты Филиала приняли участие в нескольких телепередачах региональных СМИ, в рамках которых высказали экспертное мнение о широкомасштабной экспансии вредных организмов, фиксируемой в последнее десятилетие национальной службой защиты леса в населенных пунктах, агроценозах и лесах региона. Были продемонстрированы оригинальные фото и видео файлы основных объектов (ВО) ГЛПМ в крае.

Методическая и консультативная помощь по вопросам организации защиты леса и лесопатологического мониторинга была оказана сотрудникам профильных и отраслевых учреждений Республики Крым, Республики Абхазия, Республики Карачаево-Черкессия.

Многочисленные консультации по вопросам анализа сложной текущей и прогнозируемой лесопатологической обстановки, в частности о некоторых чужеродных инвазивных вредных организмах (включая карантинные), в лесах на территории края были предоставлены сотрудникам Комитета по вопросу использования природных ресурсов, экологической безопасности, санитарно-курортного комплекса и туризма Законодательного собрания Краснодарского края. Более подробно эта проблема была освещена в СМИ (<http://www.czl23.ru/news.php?extend.306>).

Развивая сотрудничество в рамках единой системы государственного экологического мониторинга МПР РФ, ведущие специалисты Филиала провели видеоконференцию с ФГБУ «Государственный природный заповедник «Утриш», на которой озвучили результаты научно-исследовательской работы 2018 года и обсудили нововведения профильного направления лесного законодательства. Видеоконференция состоялась по просьбе руководства ГПЗУ, в рамках соглашения о сотрудничестве учреждений, подписанного в 2012 году. С 2013 года ФБУ «Рослесозащита» формирует наблюдательную сеть в лесах ГПЗУ по методикам ЛПМ/ГЛПМ, что позволяет унифицировать па-



раметры собираемой информации об опасных для леса явлениях биологической природы на самой ООПТ и ближайших лесничествах Управления лесного хозяйства МПР Краснодарского края. По просьбе Заповедника для реализации просветительских природоохранных программ Филиал передал подборку оригинальных фотофайлов с изображениями 13 видов отряда Lepidoptera, научные названия которых связаны с персонажами древней мифологии.

Совместно с представителями Апшеронского лесничества Филиал принял участие в технической учёбе, направленной на повышение уровня знаний ведущих специалистов и обмен навыками натурального распознавания повреждённых древостоев (<http://www.czl23.ru/news.php?extend.297>).

В отчётном году была оказана консультативная помощь коллегам ГБУ КК «Управления «Краснодарлес», осуществляющим закладку маточной плантации самшита колхидского в лесном питомнике на базе Белореченского лесничества в рамках Всероссийской акции «День посадки леса» (<http://www.czl23.ru/news.php?extend.278>).

Основным вкладом в пропаганду/популяризацию специальных знаний о защите леса Филиал считает поддержание актуальности собственного сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Он рассчитан на широкий круг любителей дикой природы Кавказа от неофитов до специалистов в узких областях лесной энтомологии и региональной созобиологии. Этот информационный ресурс содержит сотни оригинальных фото-файлов и текстовых материалов, созданных специалистами Филиала за последние 14 лет, а также копии научных работ, подготовленных сотрудниками за этот период. Специальные разделы сайта посвящены всем направлениям активности Филиала: защите леса, государственному лесопатологическому мониторингу, государственному мониторингу воспроизводства лесов, контролю качества семян лесных растений, а также многим смежным направлениям лесохозяйственной и природоохранной деятельности. В 2018 году на сайте было размещено 57 новостных блоков, содержащих 298 оригинальных фотографий.

Особенностью этого портала является раздел «Фотокаталог», включающий подразделы:

- Вредители древесно-кустарниковой растительности;
- Болезни леса;
- Абиотические факторы в лесах региона;
- Объекты семеноводства;
- Дендрофлора Северо-Западного Кавказа;
- Растительность региона;
- Ландшафты региона;
- Охраняемые формы жизни в лесном фонде;
- Рабочие будни.

Первые подразделы предназначены специалистам и обывателям. В них размещены данные о вредных организмах, попавших в поле зрения специалистов Филиала в 2006–2018 годах ([http://www.czl23.ru/content/photo\\_catalog.php?./photo\\_catalog/vrediteli\\_lesa](http://www.czl23.ru/content/photo_catalog.php?./photo_catalog/vrediteli_lesa)). Основной ценностью раздела являются оригинальные фотографии ВО, позволяющие сориентироваться в объектах мониторинга как сотрудникам Учреждения, так и иным заинтересованным лицам. В отчётном году сайт пополнили 596 новых аннотированных фотографии более 30 видов вредных организмов, в том числе, недавно обнаруженных в России именно на Кубани. В настоящее время этот подраздел «Фотокаталога» содержит сведения о 176 насекомых-вредителях леса, известных и наблюдаемых национальной службой защиты леса в регионе.

Специальный раздел «Некоммерческие услуги» включает презентации докладов сотрудников Филиала, популяризирующие деятельность ФБУ «Рослесозащита» на Северо-Западном Кавказе. Все затраты на поддержание электронных порталов покрываются за счёт средств от ПДД.

## 6 ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

План по приносящей доход деятельности на 2018 год был утверждён Филиалу в размере [REDACTED] рублей. Заключено [REDACTED] договоров на общую сумму [REDACTED] руб. Это составило 143,4 % планового показателя 2018 года. Фактическая оплата по всем договорным обязательствам Филиал в 2018 году составила [REDACTED] руб. (119,1 %), поскольку [REDACTED] руб. поступили по переходящему договору 2017 года. Переходящий остаток выплат по договорам 2018 года, продолжающимся в 2019 году, должен составить [REDACTED] руб.

Таблица 6.1 – Соотношение направлений активности в ППД Филиала в 2018 году

Направление деятельности, разрешенное согласно Положению о Филиале	Количество выполненных договоров, шт.	Единица измерения	Объём оказываемой услуги	Общая сумма заключённых договоров, тыс. руб.	Фактическая оплата по договору, тыс. руб.	Средняя стоимость договора, тыс. руб.	Доля направления в общем объёме ППД, %	Средняя стоимость единицы оказанной услуги, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГЛПМ/ЛПМ	[REDACTED]	га	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
ЛПО	[REDACTED]	га	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
НИОКР	[REDACTED]	проект	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Определение посевных качеств семян	[REDACTED]	проба	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Аккредитация отборщиков проб семян	[REDACTED]	шт.	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Лесопатологическая экспертиза	[REDACTED]	шт.	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Консалтинговые услуги	[REDACTED]	шт.	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>ВСЕГО</b>	[REDACTED]	–	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Ведущими для Филиала являются три направления ПДД: ЛПО, ЛПМ и консалтинговые услуги (табл. 6.1). Развивая собственную коммерческую деятельность, Филиал, возможно, способствует формированию цивилизованного рынка услуг в области защиты леса.

## 7 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРОК ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЛИАЛА

Мероприятия внутреннего и внешнего государственного финансового контроля в 2018 году не осуществлялись.

## 8 ИМУЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

### 8.1 Объекты недвижимого имущества, земельные участки

Недвижимое имущество и земельные участки в период с 01.01.2018 по 31.12.2018 на баланс Филиала не принимались.

### 8.2 Объекты движимого имущества

На балансе Филиала числятся [REDACTED] автотранспорта. Для обеспечения повседневных и полевых работ в 2018 году было задействовано [REDACTED]

Таблица 8.1 – Характеристика автопарка и расходов Филиала на его содержание в 2018 году

Транспортное средство (модель)	Номер государственной регистрации	Год выпуска	Общий пробег, км	Пробег в 2018 году, км	Затраты на содержание: (стоянка, гараж), руб.		Затраты на содержание: (резина, оснащение, ремонт, ТО), руб.		Потребность в замене
					ФБ	ПДД	ФБ	ПДД	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

С учётом круглогодичной и постоянной эксплуатации в тяжёлых горных условиях, к которым они были не предназначены априори, [REDACTED]

возросшая нагрузка (лесопатологическая таксация, учёты численности, площадь контролируемых очагов вредных организмов), обусловленная объективным увеличением объёма полевых работ (табл. 2.2а), ложится на [REDACTED]

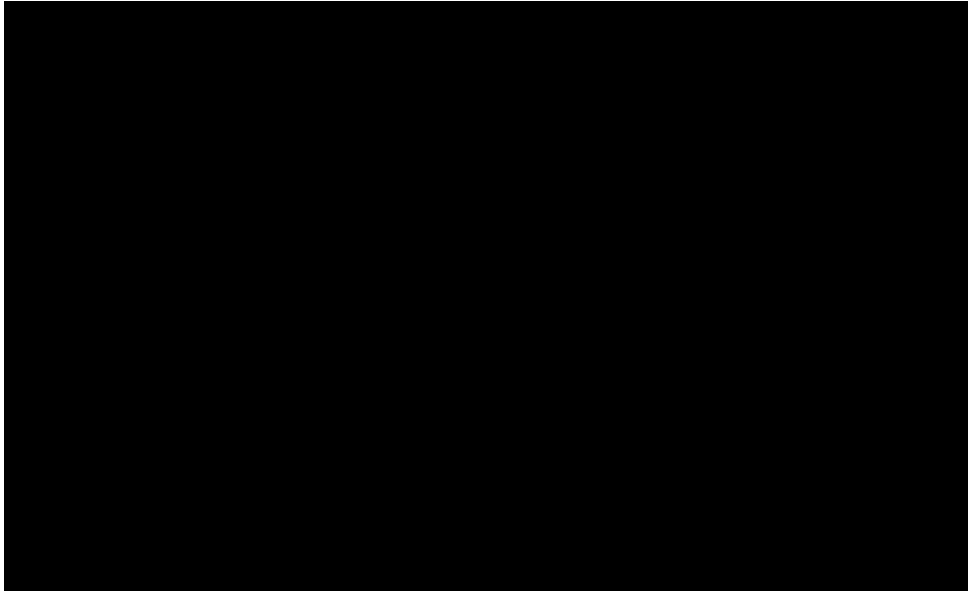
[REDACTED] автопарк Филиала остро нуждается в обновлении.

## 9 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 9.1 Состояние компьютерной техники

Обновление вычислительных мощностей Филиала в отчётном году происходило только за счёт средств от приносящей доход деятельности. [REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

### 9.2 Развитие информационной инфраструктуры Филиала

Филиал самостоятельно разрабатывает и развивает информационную инфраструктуру, как внутреннюю, так и внешнюю. [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] Филиал постоянно аккумулирует информацию из всех источников ГЛПМ, обо всех его объектах в зоне обслуживания. [REDACTED]

Таблица 9.2 – Краткая характеристика [REDACTED]

База данных, отчёт	Поля данных, n	Строки данных, n	Периодичность обновления
1	2	3	4
ИБД ЛПТ-ЛПО	82	9852	непрерывно
ИБД вредителей леса	79	142552	непрерывно
ИБД болезней леса	53	6651	непрерывно
1-ОЛПМ	78	764	ежемесячно
2-ОЛПМ	17	68	ежемесячно
Реестр УПП	30	3115	ежемесячно
Реестр МЗЛ-ЛПО	15	191354	ежемесячно
Реестр ОВО	17	109572	ежемесячно

Сведения, указанные в таблице 9.2, передаются в ФБУ «Рослесозащита», в специализированный интернет-сервис размещения Реестров Государственного лесопатологического мониторинга, а также (выборочно) в МПР КК.

При формировании современных электронных реестров на первом этапе из ИБД ЛПТ-ЛПО формируется предварительный реестр УПП, затем он соединяется с ИБД вредителей леса и ИБД болезней леса, таблицей результатов ЛПО. Так формируются реестры ЛПО и ПРВО, а также заполняются оставшиеся графы реестра УПП. Затем рассчитываются сводные реестры. Из ИБД вредителей и болезней формируются реестры очагов и рассчитываются сводные реестры. После рассчитываются отчётные формы 1-ОЛПМ и 2-ОЛПМ.

[REDACTED] никаких целевых государственных вложений в это направление информационной деятельности и безопасность системы хранения результатов государственного экологического мониторинга Филиал на личном примере не замечает.

### 9.2.1 Внешняя информационная инфраструктура

В отчётном году Филиал продолжил поддержку нескольких сайтов, посвящённых собственной деятельности. В рамках ПДД выполняется разработка инструментов для более эффективного взаимодействия с контрагентами. [REDACTED]

### 9.2.2 Внутренняя информационная инфраструктура

## 10 ГОСЗАКУПКИ

В 2018 году закупки на нужды Филиала осуществлялись в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», преимущественно способом проведения открытого аукциона в электронной форме. [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

РАСХОДОВАНИЕ СРЕДСТВ ФИЛИАЛОМ ЗА ОТЧЁТНЫЙ ПЕРИОД

Таблица А.1 – Расходование субсидий на выполнение государственного задания в 2018 году

КБК	Наименование расходов	Возврат дебиторской задолженности	Субсидия 2018	Финансирование на отчётный период	Итого к расходованию	Фактические затраты, всего	В т. ч. по видам работ, тыс. руб.		
							содержание аппарата	ГЛПМ	ГМВЛ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>100</b>	<b>ВСЕГО</b>								
<b>111</b>	<b>Фонд оплаты труда</b>								
<b>112</b>	<b>Прочие</b>								
	Суточные								
	Проживание в командировках								
	Проезд (командировки, разъезды)								
	Пособия и компенсации								
<b>119</b>	<b>Начисление</b>								
<b>850</b>	<b>Уплата налогов, сборов и иных платежей, всего</b>								
<b>851</b>	<b>ВСЕГО</b>								
	Налог на имущество								
	Налог на землю								
<b>852</b>	<b>ВСЕГО</b>								
	Прочие налоги, обязательные платежи и госпошлины								
	транспортный налог								
<b>853</b>	<b>ВСЕГО</b>								
	Пени, штрафы								
<b>244</b>	<b>ВСЕГО</b>								
<b>220</b>	<b>Расходы на закупку товаров, работ, услуг для обеспечения гос. нужд, всего</b>								
<b>221</b>	<b>Услуги связи</b>								
	Городская связь								
	Междугородная связь								
	Интернет								
	Почтовая связь								
	Сотовая связь								
	Спецсвязь								
<b>222</b>	<b>Транспортные услуги</b>								
<b>223</b>	<b>Коммунальные услуги</b>								
	отопление								
	электроэнергия								
	водоснабжение								
	газ								
<b>224</b>	<b>Арендная плата за пользование имуществом</b>								
<b>225</b>	<b>Услуги по содержанию имущества</b>								
1	Содержание помещений всего, в т. ч.								
	Вывоз и уборка мусора								
	Расходы на противопожарные мероприятия								
	ТО и эксплуатационное обслуживание здания								
	Прочие расходы по содержанию недвижимого имущества								
2	Расходы по эксплуатации и содержанию движимого имущества								
	ТО и ремонт ВТ								
	ТО и ремонт спецтехники								
	Проверка приборов								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Обслуживание автотранспорта								
	- техобслуживание								
	- текущий ремонт								
	- шиномонтаж								
	- мойка автомобиля								
	- техосмотр								
	Текущий ремонт недвижимого имущества								
	ДТПХ (с начислением)								
<b>226</b>	<b>Прочие текущие расходы</b>								
	Расходы на метеопрогнозы								
	Охрана помещений								
	Обслуживание бух. программ								
	Информационное программн. обеспечение								
	Информ.-вычислит. работы								
	Подписка								
	Обучение								
	Обеспечение условий труда и мер по технике безопасности								
	Медосмотр, вакцинация								
	ДТПХ (с начислением)								
	Банковские и нотариальные услуги								
	Типографские услуги								
	Защита государственной тайны								
	Прочие расходы								
<b>340</b>	<b>Увеличение стоимости материальных запасов</b>								
	Запчасти к автотранспорту и механизмам								
	Запчасти к оргтехнике								
	Расходные материалы для оргтехники								
	Средства личной гигиены								
	Хозрасходы								
	Канцтовары								
	ГСМ авто								
	Котельно-печное топливо								
	Аптечки								
	Полевое снаряжение								
	Обмундирование								
	Спецодежда								
	Семена								
	Прочее (репелленты)								
<b>800</b>	<b>ВСЕГО</b>								



Таблица А.2 – Расходование средств от приносящей доход деятельности в 2018 году

КБК	Наименование расходов	Фактические затраты, тыс. руб.
1	2	3
111	<b>Зарботная плата</b>	
112	<b>Прочие</b>	
	Суточные	
	Проживание в командировках	
	Проезд (командировки, разъезды)	
119	<b>Начисления на выплаты по оплате труда</b>	
851	<b>ВСЕГО</b>	
	Налог на имущество	
	Налог на землю	
853	<b>ВСЕГО</b>	
	Пени, штрафы	
244	<b>Расходы на закупку товаров, работ, услуг для обеспечения гос. нужд, всего</b>	
221	<b>Услуги связи</b>	
	Городская связь	
	Междугородняя связь	
	Интернет	
	Почтовая связь	
	Сотовая связь	
222	<b>Транспортные услуги</b>	
223	<b>Коммунальные услуги</b>	
224	<b>Арендная плата за пользование имуществом</b>	
225	<b>Услуги по содержанию имущества</b>	
	Текущий ремонт автотранспорта	
	Шиномонтаж, ремонт шин, балансировка	
	Техническое обслуживание, текущий ремонт прочего движимого имущества	
	Поверка приборов	
	Мойка автомобиля	
226	<b>Прочие текущие расходы</b>	
	Нотариальные услуги	
	Типографские услуги и расходы по публикации	
	Информационно-программное обеспечение	
	Медицинские услуги	
	Стоянка автотранспорта	
	Регистрационный взнос на участие в научной конференции	
	Предрейсовый контроль технического состояния автомобиля	
290	<b>Прочие расходы (венки)</b>	
310	<b>Увеличение стоимости основных средств</b>	
	Приобретение ОС	
340	<b>Увеличение стоимости нематериальных активов</b>	
	ГСМ	
	Запчасти к автотранспорту и механизм	
	Расходные материалы и запчасти к оргтехнике	
	Хозтовары	
	Канцтовары	
	Полевое снаряжение	
	Спецодежда и спецобувь	
	Строительно-ремонтные товары	
	Репелленты	
	Расходные материалы для выполнения работ	
	Прочие материальные запасы	
	<b>НДС</b>	
	<b>Налог на прибыль</b>	
	<b>Перечисления в ЦРПР</b>	
800	<b>ВСЕГО расходов</b>	

Таблица Б.1 – Статистика полевых и камеральных наблюдений Филиала в 2018 году

№ п. п.	Общепринятое русское название таксона	Научное название таксона	Код ГЛПМ	Статус вида	Статистика наблюдений, n						Площадь очагов к 01.01.2019, га
					ДН	ФН	УЧ	ТЛВ	УЛВ	ООПТ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Листовертка дубовая зелёная	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus, 1758	024	а	2	4	4	1	1	4	■
2	Американская белая бабочка	<i>Hyphantria cunea</i> (Drury, 1773)	321	и	–	–	–	–	–	–	■
3	Блошак дубовый	<i>Altica quercetorum</i> Foudras, 1860	901	а	7	–	33	10	16	–	■
4	Галлица белоакациевая листовая	<i>Obolodiplosis robiniae</i> Haldeman, 1847	369	и	–	–	1	1	1	–	■
5	Галлица листовая гледичиевая	<i>Dasineura gleditchiae</i> (Osten Sacken, 1866)	927	и	–	–	–	–	–	–	■
6	Галлица листовая робиниевая	<i>Obolodiplosis robiniae</i> (Haldeman, 1847)	927	и	–	–	–	–	–	–	■
7	Долгоносик ясеневый слизистый	<i>Stereonychus fraxini</i> (De Geer, 1775)	415	а	–	–	–	–	–	–	■
8	Дровосек деревенский темный	<i>Arhopalus tristis</i> (Fabricius, 1787)	нет	а	–	–	–	–	–	–	■
9	Зерновка гледичиевая большая	<i>Megabruchidius tonkineus</i> (Pic, 1904)	нет	а	–	–	–	–	–	–	■
10	Зерновка гледичиевая малая	<i>M. dorsalis</i> (Fähræus, 1839)	нет	и	–	–	–	–	–	–	■
11	Златка радужная кипарисовая	<i>Lamprodila festiva</i> (Linnaeus, 1758)	677	и	–	–	–	–	–	–	■
12	Ильмовый пилильщик-зигзаг	<i>Aproceros leucopoda</i> Takeuchi, 1939	923	и	–	–	1	1	1	–	■
13	Клоп-кружевница дубовый	<i>Corythucha arcuata</i> (Say, 1832)	936	и	–	–	202	15	39	46	■
14	Короед вершинный	<i>Ips acuminatus</i> (Gyllenhal, 1827)	515	а	–	–	–	–	–	–	■
15	Листовертка можжевельная заболонная	<i>Cydia interscindana</i> (Möschler, 1866)	480	и	–	–	–	–	–	–	■
16	Листовертка боярышниковая	<i>Archips crataeganus</i> (Hübner, [1799])	184	а	–	4	–	1	1	–	■
17	Листовертка пёстрозолотистая	<i>Archips xylosteanus</i> (Linnaeus, 1758)	188	а	–	–	–	–	–	–	■
18	Ложнощитовка флоридская восковая	<i>Ceroplastes floridensis</i> (Comstock, 1881)	нет	и	–	–	–	–	–	–	■
19	Лубоед можжевельниковый	<i>Phloeosinus aubei</i> (Perris, 1855)	нет	?	–	–	–	–	–	–	■
20	Лубоед сосновый большой	<i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus, 1758)	038	а	–	4	–	1	1	–	■
21	Моль минирующая робиниевая верхнесторонняя	<i>Parectopa robiniella</i> Clemens, 1863	925	и	–	–	1	1	1	–	■
22	Моль минирующая робиниевая нижнесторонняя	<i>Phyllonorycter robiniella</i> (Clemens, 1859)	926	и	–	–	1	1	1	–	■
23	Моль можжевельная южная	<i>Gelechia senticetella</i> (Staudinger, 1859)	222	а	2	–	25	1	3	22	■
24	Моль можжевельниковая выемчатокрылая	<i>Mesophleps oxycedrella</i> Milliere, 1871	227	а	–	–	4	1	1	–	■
25	Муха пестрокрылая можжевельная <sup>3</sup>	<i>Rhagoletis flavigenualis</i> Hering, 1958	404	а	а	1	–	1	1	1	■
26	Огневка самшитовая	<i>Cydalima perspectalis</i> Walker, 1859	316	и	–	6	10	2	2	–	■
27	Орехотворка каштановая восточная	<i>Dryocosmus kuriphilus</i> (Yasumatsu, 1951)	929	и	3	–	6	2	3	34	■
28	Охридский минёр каштана	<i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimic, 1986	933	и	–	–	1	1	1	–	■

<sup>3</sup> До недавнего времени в системе ГЛПМ упоминался Филиалом как *Rhagoletis zernyi* Hendel, 1927 ([http://czl23.ru/content/photo\\_catalog.php?./photo\\_catalog/vrediteli\\_lesa/Rhagoletis%20zernyi](http://czl23.ru/content/photo_catalog.php?./photo_catalog/vrediteli_lesa/Rhagoletis%20zernyi))

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	Пилильщик дубовый зеленый	<i>Mesoneura opaca</i> F.	256	a	–	–	1	1	1	–	■
30	Пилильщик слизистый дубовый	<i>Caliroa cinxia</i> (Klug, 1816)	нет	a	–	–	–	–	–	–	■
31	Пилильщик ясеневый чёрный	<i>Tomostetus nigritus</i> (Fabricius, 1804)	255	a	–	–	4	2	2	–	■
32	Плодожорка дубовая серая	<i>Cydia splendana</i> (Hübner, [1799])	379	a	–	–	–	–	–	–	■
33	Плодожорка дубовая рыжая	<i>Cydia amplana</i> (Hübner, [1799])	380	a	–	–	–	–	–	–	■
34	Плодожорка буковая	<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	381	a	–	–	–	–	–	–	■
35	Пяденица терновая	<i>Theria crypta</i> Wehrli, 1940	нет	a	2	–	–	2	2	–	■
36	Пяденица зимняя	<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)	025	a	2	–	–	2	2	–	■
37	Пяденица пушистая весенняя	<i>Alsophila aescularia</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	179	a	2	–	–	2	2	–	■
38	Пяденица пушистая осенняя	<i>Al. aceraria</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	нет	a	2	–	–	2	2	–	■
39	Пяденица хохлатая	<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761)	319	a	–	–	–	–	–	–	■
40	Пяденица-обдирало каёмчатая	<i>Agriopis marginaria</i> (Fabricius, 1776)	183	a	2	–	–	2	2	–	■
41	Пяденица-обдирало обыкновенная	<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	157	a	2	–	–	2	2	–	■
42	Пяденица-обдирало оранжевая	<i>Agriopis aurantiaria</i> (Hübner, 1799)	182	a	2	–	–	2	2	–	■
43	Пяденица-обдирало светлосерая	<i>Ag. leucophaearia</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	191	a	2	–	2	2	2	–	■
44	Пяденица-обдирало тёмносерая	<i>Ag. bajaria</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	нет	a	2	–	–	2	2	–	■
45	Пяденица-шелкопряд бурополосая	<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	162	a	2	–	–	2	2	–	■
46	Пяденица-шелкопряд берёзовая	<i>Lycia pomonaria</i> (Hübner, 1790)	160	a	2	–	–	2	2	–	■
47	Пяденица-шелкопряд волосистая	<i>Phigalia pilosaria</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	288	a	2	–	–	2	2	–	■
48	Пяденица-шелкопряд желтоусая	<i>Apocheima hispidaria</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	161	a	2	–	–	2	2	–	■
49	Пяденица-шелкопряд тополёвая	<i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767)	159	a	–	–	–	–	–	–	■
50	Пяденица дымчатая можжевеловая	<i>Peribatodes correptaria</i> (Zeller, 1847)	нет	a	–	–	6	1	2	–	■
51	Пяденица цветочная можжевеловая	<i>Eupithecia intricata</i> (Zetterstedt, 1839)	нет	a	–	–	6	1	2	–	■
52	Совка коровая можжевеловая	<i>Lithophane lapidea</i> (Hübner, [1808])	нет	a	–	–	4	1	1	–	■
53	Совка коровая светлосерая	<i>Lithophane ornitopus</i> (Hufnagel, 1766)	147	a	–	–	–	–	–	–	■
54	Совка осенняя зелёная	<i>Dichonia aprilina</i> (Linnaeus, 1758)	нет	a	–	–	–	–	–	–	■
55	Совка ранняя желто-бурая	<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	137	a	–	–	–	–	–	–	■
56	Совка ранняя желтоватая	<i>Orthosia miniosa</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	нет	a	–	–	–	–	–	–	■
57	Совка ранняя одичалая	<i>Orthosia sordescens</i> Hreblay, 1993	нет	a	–	–	2	1	1	–	■
58	Совка воинственная	<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766)	нет	a	–	–	–	–	–	–	■
59	Усач-кожевник	<i>Prionus coriarius</i> Linnaeus, 1758	нет	a	–	–	–	–	–	–	■
60	Усач сосновый чёрный	<i>Monochamus galloprovincialis</i> (Olivier, 1795)	611	a	–	–	–	–	–	–	■
61	Усач-погонохерус кавказский	<i>Pogonocherus sieversi</i> (Ganglbauer, 1886)	нет	a	–	–	–	–	–	–	■
62	Цикадка белая	<i>Metcalfa pruinosa</i> (Say, 1830)	330	и	–	–	–	–	–	–	■
63	Шелкопряд непарный	<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	021	a	8	19	64	11	24	8	■

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	Шелкопряд походный сосновый средиземноморский	<i>Thaumetopoea pityocampa</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	461	и	–	–	–	–	–	–	■
65	Болезнь увядания вершинных побегов, диплодиоз	<i>Diplodia pinea</i> (Desm.) Kickx	931	и, а	–	–	–	–	–	–	■
66	Волютелла самшитовая	<i>Volutella buxi</i> (Corda) Berk. 1850)	876	и, а	–	–	1	1	1	–	■
67	Губка дубовая	<i>Daedalea quercina</i> (L.) Pers., 1801	054	а	–	–	–	–	–	–	■
68	Дотистрома (заболевание хвойных пород)	<i>Dothistroma septospora</i> (Dogar.) Morelet (D. pini Hulbary).	932	и, а	–	–	–	–	–	–	■
69	Ксилария изменчивая (пальцы мертвеца)	<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.) Grev., (1824)	нет	а	–	–	–	–	–	–	■
70	Омела можжевельная	<i>Arceuthobium oxycedri</i> M. B.	903	а	–	–	4	1	1	–	■
71	Опенок осенний	<i>Arceuthobium oxycedri</i> M. B.	067	а	–	–	–	–	–	–	■
72	Печёночница обыкновенная	<i>Fistulina hepatica</i> (Schaeff.) Sibth., 1794	900	а	–	–	–	–	–	–	■
73	Ржавчина можжевельника пузырчатая	<i>Gymnosporangium clavariiforme</i> (Wulfen) DC.)	986	а	–	–	4	1	1	–	■
74	Трутовик арчовый (трутовик Демидова)	<i>Phellinus tremulae</i> Bond. (Bond. et Boris.)	802	а	–	–	4	1	1	–	■
75	Трутовик дуболюбивый	<i>Inonotus dryophilus</i> (Berk.) Murrill)	101	а	–	–	–	–	–	–	■
76	Трутовик ложный дубовый	<i>Phellinus igniarius</i> (L.) Quél., 1886	060	а	–	–	–	–	–	–	■
77	Трутовик ложный осиновый	<i>Phellinus tremulae</i> Bond. (Bond. et Boris.)	058	а	–	–	–	–	–	–	■
78	Трутовик настоящий	<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.)	055	а	–	–	–	–	–	–	■
79	Шютте можжевельника	<i>Lophodermium juniperinum</i> de Not	988	а	–	–	4	1	1	–	■
80	Эндотия паразитическая, некроз крифонектриевый, рак каштана посевного	<i>Cryphonectria parasitica</i> (Murrill) M.E. Barr)	862	и	2	–	–	2	2	–	■

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
 Филиала ФБУ «Рослесозащита» –  
 «ЦЗЛ Краснодарского края»

В. И. Щуров  
 « 2019 г.

Справка о составе исполнителей отчёта  
 «Доклад о результатах и основных направлениях деятельности  
 Филиала ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края» в 2018 году»

№ п. п.	Ф.И.О. исполнителей	Место работы, должность, учёная степень	Подразделение на месте работы	Форма участия: подготовка разделов и частей Отчёта
1	2	3	4	5
1	Аветисян Н. Ф.	ЦЗЛ КК, секретарь	АУП	Техническая обработка документации
2	Алиев-Лещенко Р. М.	ЦЗЛ КК, инженер-лесопатолог 1 кат., к. с.-х. н.	ОЗЛиГЛПМ	Форматирование текста Доклада. Нормоконтроль
3	Бондаренко А. С.	ЦЗЛ КК, нач. о. к. б. н.	ИАО	Подготовка разделов Доклада: 2.1.5, 4
4	Вибе Е. Н.	ЦЗЛ КК, нач. о.	ОЗЛиГЛПМ	Подготовка разделов Доклада: 2.1, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4
5	Кучмистая Е. В.	ЦЗЛ КК, инженер	КЛСС	Подготовка разделов Доклада: 5, 6
6	Крейзо Е. С.	ЦЗЛ КК, зам. нач. о	ИАО	Подготовка приложения Б
7	Ляшенко В. А.	ЦЗЛ КК, документовед 1 кат.	АУП	Подготовка разделов Доклада: 1.1, 1.2, 1.3
8	Марченко Е. В.	ЦЗЛ КК, нач. о.	КЛСС	Подготовка разделов Доклада: 2.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 3, 3.2
9	Рулёв А. А.	ЦЗЛ КК, зам. дир.	админ.	Подготовка разделов Доклада: 8.1, 8.2
10	Семёнов А. В.	ЦЗЛ КК, инженер-лесопатолог 1 кат.	ОЗЛиГЛПМ	Подготовка разделов Доклада: 2.1.6, 3.1
11	Скворцов М. М.	ЦЗЛ КК, нач. о.	ОДЛПМиГИС	Подготовка разделов Доклада: 2.1.6, 3.1, 9
12	Шевченко Р. А.	ЦЗЛ КК, инженер	ИАО	Подготовка разделов Доклада: 10
13	Щурова А. В.	ЦЗЛ КК, инженер-лесопатолог 1 кат.	ОЗЛиГЛПМ	Подготовка разделов Доклада: 2.1, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4
14	Щурова Т. Н.	ЦЗЛ КК, экономист 1 кат.	АУП	Подготовка разделов Доклада: 1.4, 7, 10, Приложение А
15	Щуров В. И.	ЦЗЛ КК, директор, к. б. н.	админ.	Подготовка разделов Доклада: 2.3, Заключение. Общая редакция Доклада

#### Принятые сокращения:

админ. – администрация;

АУП – аппарат при руководстве;

ИАО – информационно-аналитический отдел;

КЛСС – отдел «Краснодарская лесосеменная станция»;

ОДЛПМиГИС – отдела дистанционного лесопатологического мониторинга и геоинформационных систем;

ОЗЛиГЛПМ – отдел защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга;

нач. о. – начальник отдела;

зам. дир. – заместитель директора;

зам. нач. о. – заместитель начальника отдела;

кат. – категория;

к. б. н. – кандидат биологических наук;

к. с.-х. н. – кандидат сельскохозяйственных наук;

спец. – специалист