

Федеральное государственное учреждение «Российский центр защиты леса»
Филиал ФГУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Краснодарского края»

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ФГУ «Рослесозащита»
«ЦЗЛ Краснодарского края»
В. И. Щуров
2011 г.



**ОБЗОР САНИТАРНОГО И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ЗА 2010 ГОД И ПРОГНОЗ ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЙ
СИТУАЦИИ НА 2011 ГОД**

Краснодар 2011 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Редактор

В.И. Щуров – директор филиала: разделы 1, 2, 7, 8, заключение, список использованных источников, приложения А, Б, Л, Т, примечания, DVD #1, DVD #2, DVD #3.

Исполнители

Е. В. Кучмистая – начальник информационно-аналитического отдела: разделы 3, 4, 5, 6, 9, приложения Г-И;

Е. Н. Вибе – начальник отдела защиты леса и лесопатологического мониторинга: раздел 4, приложения К, М, С;

М.М. Скворцов – заместитель начальника информационно-аналитического отдела: приложения Н-Р;

М. М. Шелест – инженер-лесопатолог 1 категории: разделы 3, 4, приложение Г;

А.В. Юрчевский – инженер-лесопатолог 1 категории: разделы 3, 4, приложение В;

А.С. Бондаренко – инженер 1 категории: разделы 3, 4, 5, приложения Е, Д, Ж, З, И;

Р.М. Алиев-Лещенко – инженер 1 категории: форматирование разделов 3-9, приложение К;

А.Н. Охрименко – инженер 1 категории: раздел 4.

АННОТАЦИЯ

Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Краснодарского края за 2010 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2011 год: 252 с., 9 ч., 119 рис., 187 табл., 54 источника, 18 прил.: 123 с., 144 табл., 17 рисунков. Подготовлен филиалом ФГУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Краснодарского края» в 2011 году.

Ключевые слова: лесопатологическое, санитарное состояния лесов, насекомые-фитофаги, фитопатогены, лесопатологический мониторинг, Краснодарский край, Северо-Западный Кавказ.

Объектом данного Обзора является оценка санитарного и лесопатологического состояния лесного фонда на территории Краснодарского края, установленная по итогам лесопатологического мониторинга, осуществляемого филиалом ФГУ «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Краснодарского края» с 2006 года.

Целью Обзора является представление результатов ЛПМ, полученных за 4 года его организации и ведения, прогнозирование динамики санитарной и лесопатологической обстановки на части лесного фонда Краснодарского края, обслуживаемой Филиалом, а также выявление недоработок в системе исполнения полномочий по защите леса, переданных органам государственной власти Краснодарского края (статья 83 Лесного кодекса Российской Федерации), с предложением способов устранения последних.

Отдельные параметры насаждений и динамика отслеживаемых агентов, использованные в Обзоре, оцениваются ретроспективно, начиная с 2001 года. Показатели площади очагов и повреждения лесов различными агентами, влияющие на районирование лесного фонда на территории Краснодарского края для целей ЛПМ, использованы за период 1983-2007 годов.

В 2010 году работы по ведению лесопатологического мониторинга, были выполнены на площади 667 тыс.га. Наряду с ведением лесопатологического мониторинга, для развития системы ЛПМ было вновь заложено 16 ППН, проведены лесопатологическая таксация на площади 5,1 тыс. га и учёты численности на площади около 489,5 тыс. га.

В течение всего 2009-2010 годов Филиал собирал, обрабатывал и анализировал информацию из всех источников: результатов работы собственных специалистов, отчетов Департамента, сведений иных учреждений. В 2009 году Филиал распространил различным адресатам информацию с результатами ЛПМ более чем на 2668 страницах. На протяжении 2010 года Филиалом подготовлены, официально разосланы или переданы государственным учреждениям и организациям различных ведомств сведения из системы регионального ЛПМ как минимум, на 4666 печатных страницах формата А4.

По итогам 2009 года площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью составляла 33688,3 га, в 2010 году она увеличилась до 37945,5 га. В качестве преобладающих факторов ослабления и гибели древостоев за рассматриваемый период были отмечены: неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы (7257,6 га), повреждение насекомыми (8963,0 га), поражение болезнями (7851,9 га), лесные пожары (1692,9 га).

В 2009 году авиационные истребительные мероприятия в очаге непарного шелкопряда Департаментом не проводились, в виду отсутствия финансирования. В декабре 2009 года и феврале-марте 2010 года в нескольких лесничествах было проведено нефтевание яйцекладок шелкопряда непарного на площади 5000 га. В 2010 году в лесном фонде на территории Краснодарского края авиационным способом были осуществлены мероприятия по локализации и ликвидации очага шелкопряда непарного на площади 92,3 тыс. га. Средняя техническая эффективность ЛЛО 2010 года, по данным Департамента, составила 87,4%.

По итогам ЛПМ 2009-2010 годов площадь очагов массового размножения вредителей леса выросла на 16,6 тыс. га и к концу отчетного периода достигла 503067,2 га. Причинами этого стали следующие явления:

- увеличение площади очага шелкопряда непарного № 1108 из-за весеннего расселения (разлёта) гусениц вредителя;
- формирование комплексного очага нескольких видов чешуекрылых (Lepidoptera), повреждающих дуб и граб;
- увеличение площади очагов блошака дубового;
- обнаружение очагов инвазивных видов насекомых, новых для фауны Российской Федерации;
- расширение территории полевых работ Филиала в пределах зоны его ответственности.

Целевые прогнозные показатели по итогам 2010 года таковы: удельная гибель лесов от пожаров составила – 0,0015, удельная гибель лесов от болезней – 0,017, общая удельная гибель лесов – 0,019. Приводимая ниже информация была частично опубликована в 2010 году на сайте ФГУ «Рослесозащита» <http://www.rcfh.ru/>.

СОДЕРЖАНИЕ ОБЗОРА

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ.....	4
АННОТАЦИЯ.....	5
1 ВВЕДЕНИЕ.....	10
2 ОБЩАЯ ЧАСТЬ	14
2.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	14
2.1.1 Лесная и лесопокрытая площадь по лесничествам.....	24
2.1.2 Лесозащитное районирование	31
2.2 ОСОБЕННОСТИ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ ТЕКУЩЕГО ГОДА.....	38
3 САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ	40
3.1 НАСАЖДЕНИЯ С НАРУШЕННОЙ И УТРАЧЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ	40
3.2 ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГНОЗНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ДЕСЯТЬ ЛЕТ	46
3.3 ПРИЧИНЫ ОСЛАБЛЕНИЯ И ГИБЕЛИ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ	46
3.3.1 Лесные пожары	47
3.3.2 Повреждение насекомыми-вредителями.....	54
3.3.3 Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы.....	63
3.3.4 Болезни леса	72
3.3.5 Повреждение дикими животными.....	81
3.3.6 Антропогенные факторы	81
4 ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ.....	87
4.1 ОЧАГИ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ЛЕСА.....	87
4.2 ОЧАГИ МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЛЕСА.....	89
4.2.1 Очаги массового размножения хвоегрызущих вредителей.....	92
4.2.2 Очаги массового размножения листогрызущих вредителей.....	98
4.2.3 Очаги массового размножения иных групп вредителей леса.....	143
4.2.3.1 Очаги стволовых вредителей	146
4.2.3.2 Очаги прочих видов иных групп вредителей леса.....	150
4.2.4 Очаги карантинных видов вредителей леса.....	151
4.3 ОЧАГИ БОЛЕЗНЕЙ ЛЕСА	152
4.3.1 Болезни взрослых насаждений	152
4.3.2 Болезни молодняков.....	196
4.4 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ЛЕСНЫХ СКЛАДАХ.....	196
5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ЛЕСА, ПРОВЕДЕННЫЕ В 2010 ГОДУ	197
5.1 ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	197
5.2 ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ.....	202
5.3 САНИТАРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	203
5.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ОЧАГОВ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЛЕСА	204
6 ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСОЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КАЧЕСТВА ИСПОЛНЕНИЯ ПЕРЕДАННЫХ ПОЛНОМОЧИЙ.....	207

7	ПРОГНОЗ ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА 2011 ГОД	212
7.1	НАСЕКОМЫЕ-ФИТОФАГИ	212
7.2	ФИТОПАТОГЕНЫ	224
7.3	РАСТЕНИЯ-ПАРАЗИТЫ	232
8	ПЛАНИРУЕМЫЕ ЛЕСОЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА 2011 ГОД	235
9	РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В ЛЕСАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	245
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	246
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	247
	ПРИМЕЧАНИЯ	252
	ПРИЛОЖЕНИЕ А – КРАТКИЙ ОБЗОР ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ДРЕВЕСНО- КУСТАРНИКОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРО- ЗАПАДНОГО КАВКАЗА	5 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б – РЕФОРМА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСНЫМ ФОНДОМ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	4 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ В – СПИСОК ПОСТОЯННЫХ ПУНКТОВ НАБЛЮДЕНИЯ ЛПМ, СУЩЕСТВУЮЩИХ В ЛЕСНОМ ФОНДЕ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	15 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г – ФОРМА № 1-ОЛПМ-ИТОГИ (ГОД)	2 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д – ФОРМА № 2-ОЛПМ-ГОД	9 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е – ФОРМА № 1-ПСЛ-ГОД	2 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – ФОРМА 2-ЛПМ	7 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ З – ФОРМА 3-ЛПМ	1 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ И – ФОРМА 6-ЛПМ	1 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ К – ТАБЛИЦЫ 1-10 ГИЛ	48 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ Л – РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ В 2010 ГОДУ	6 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ М – ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФИТОПАТОГЕНОВ ДРЕВЕСНО- КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ В ЛЕСАХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА	4 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ Н – КАРТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ОЧАГОВ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ЛЕСА ПО ЛЕСНИЧЕСТВАМ В 2010 ГОДУ	1 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ О – КАРТЫ УДЕЛЬНОЙ ГИБЕЛИ НАСАЖДЕНИЙ ПО ЛЕСНИЧЕСТВАМ В 2010 ГОДУ	1 с.
	ПРИЛОЖЕНИЕ П – КАРТЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ ГИБЕЛИ НАСАЖДЕНИЙ ОТ ПОЖАРОВ, ВЕТРОВАЛОВ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ В 2010 ГОДУ	2 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ Р – СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКОВ ЛЕСНОГО ФОНДА, ПОСЕЩЕННЫХ В 2010 ГОДУ (ППН И ЛПТ).....	2 с.
ПРИЛОЖЕНИЕ С – ОБОБЩЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЁТА ЧИСЛЕННОСТИ В ОЧАГЕ № 1108 ЗА 2009-2010 ГОДЫ.....	11 с.
ПРИЛОЖЕНИЕ Т – БАЗОВЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СТРАТИФИКАЦИИ ЛЕСНОГО ФОНДА НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЛПМ.....	2 с.