

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ



#11
2002

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РФ



ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЛЕСОВОДСТВА
И МЕХАНИЗАЦИИ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

В течение года площадь очагов мышевидных грызунов сократилась на 109 га, или 4.4%. В основном очаги сосредоточены в Амурской обл. Дальневосточного федерального округа.

Прочие виды вредителей. Очаги других вредителей леса (шишковая огневка, облепиховая муха, дубовая побеговая моль, побеговьюны, дубовая плодоярка и др.) на конец 2001 г. действовали на

площади 505.9 тыс. га в 15-ти субъектах Федерации. В настоящее время наибольшую площадь занимают очаги шишковой огневки, действующие на 501.4 тыс. га, которые отмечены в насаждениях Волгоградской (0.2 тыс. га), Читинской (1.0) областей и Республике Тыва (500.2 тыс. га). Почти все огневки возникли и действуют в лесах 6-ти лесхозов Республики Тыва.

УДК 630*4

ЗАЩИТА ЛЕСОВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Н.В.Ширяева, НИИ горного лесоводства и экологии леса

Значение лесов Северного Кавказа велико и многогранно. Территориально обособленные от других российских лесов, они существенно отличаются и по видовому составу растительности. Представители древесной растительности Кавказа входят более чем в 60 семейств. Здесь насчитывается около 400 видов деревьев и кустарников, многие из которых являются эндемиками и ценными реликтами третичного периода (Холявко и др., 1978). Среди них такие лесообразующие породы, как: бук восточный, пихта кавказская, ель восточная, каштан посевной и др. Более 40 видов деревьев и кустарников, произрастающих на Кавказе, занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Наибольшее хозяйственное значение имеют дубравы, буковые, темнохвойные (пихта и ель) и каштановые насаждения. Они являются не только источником получения ценной древесины и других видов сырья, но имеют также большое защитное, водорегулирующее и рекреационное значение.

Резкое ухудшение экологической обстановки на всей территории планеты сделала актуальной проблему потери устойчивости лесных насаждений, их деградации, и, как следствие этого, усыхания лесов. Неблагополучное санитарное состояние лесов, их усыхание наблюдались на Северном Кавказе на протяжении всего последнего столетия. В большинстве случаев в числе главных причин этого различные исследователи, работавшие в регионе, называют дендрофильных насекомых и патогенные организмы.

В последние десятилетия отмечена общемировая тенденция к увеличению площади очагов филофагов, сокращению межвспышечных периодов и возникновению вспышек массового размножения видов, ранее не наносивших существенный ущерб насаждениям, что является характерными признаками начинающихся необратимых изменений экосистем (Яновский, 1999). Все это в полной мере относится и к лесам Северного Кавказа. Так, в 1991–1993 гг. в Краснодарском крае возникла вспышка массового размножения дубового блошача, охватившая 29 615 га. В отдельных лесных массивах им было повреждено 95...100% листьев дуба и до 20% – бука и граба (Ширяева, Дорманов, 1996). Анализ ведомственных мате-

риалов показал, что за 30 лет дубовый блошак не повреждал леса региона в таких больших масштабах. Площадь его очагов обычно не превышала 2% всей площади очагов листогрызущих вредителей.

Особую тревогу в настоящее время вызывает состояние дубрав региона. Только в Краснодарском крае зафиксировано их усыхание на площади 15 тыс. га (Зеленко, 1988), а по всему региону эта цифра в несколько раз больше.

По материалам инвентаризации очагов вредителей и болезней, проведенной органами управления лесным хозяйством Краснодарского и Ставропольского краев и республик региона (Адыгеи, Кабардино-Балкарии, Дагестана, Северной Осетии, Чеченской, Ингушской), вспышки массового размножения наиболее опасных видов лесных насекомых-филофагов возникают в дубравах. В Краснодарском крае 97% всей площади очагов листогрызущих вредителей зарегистрировано в дубовых формациях.

Очаги вредителей и инфекционных болезней возникали и в древостоях других лесообразующих пород. Так, результаты оценки фитосанитарного состояния насаждений Сочинского национального парка, выполненной нами в 1996–1997 гг., показывают, что почти все они ослабленные, сильно-ослабленные и частично усыхающие.

В наибольшей опасности в настоящее время находится каштан посевной или съедобный (*Castanea sativa* Mill.). Уникальные каштановые леса России (около 45 тыс. га) сохранились в естественном виде только на Кавказе и, преимущественно, на Черноморском побережье (около 80%). Каштан посевной является реликтовой породой третичного периода и относится к особо охраняемым объектам природы. В настоящее время только в Сочинском национальном парке 33.3% насаждений каштана отнесено к усыхающим, а в Лооском опытном лесхозе НИИгорлесэкол – 20.8% каштанников. Основной причиной отмирания каштана на Северном Кавказе является сильная зараженность насаждений инфекционной болезнью – крифонектриевым некрозом (возбудитель *Cryphonectria* (ранее *Endothia) parasitica* (Murr.) And. et And. Bou). При обследовании каштанников в 1959 г. на территории Лооского лесхоза было зарегистрировано 11 очагов крифо-

нектриевого некроза, в 1999 г. – 45 очагов. Таким образом, эта болезнь прогрессирует.

Научные исследования по защите лесов Северного Кавказа были начаты на Северо-Кавказской ЛОС и в Сочинской НИЛОС (преобразованной в Кавказский филиал ВНИИЛМ и, затем, в НИИ горного лесоводства и экологии леса) в 1950-х годах. За 50-летний период в буковых, дубовых, каштановых, пихтовых, грабовых, еловых, сосновых, можжевельниковых лесах, а также парках, лесопарках, зеленых массивах городов и селений были проведены работы по изучению вредных членистоногих и микофлоры различных древесных и кустарниковых пород.

Многолетние исследования были посвящены выявлению закономерностей динамики численности лесных филлофагов, разработке методов прогнозирования массового размножения вредных насекомых в лесах Северного Кавказа, химических и биологических мер борьбы с вредителями и болезнями лесных и декоративных пород.

Результат исследований – многочисленные научные работы и рекомендации по защите лесных и парковых насаждений региона. Они явились основой проведения лесозащитных работ во всех лесохозяйственных предприятиях Краснодарского, Ставропольского краев и республик Северного Кавказа.

В 1980-х годах КФ ВНИИЛМ в сотрудничестве с рядом других отраслевых НИИ была разработана технология авиационного применения сниженных норм суспензий высокотитровых бактериальных препаратов против вредных лесных насекомых. Технология внедрена и применяется в настоящее время в лесохозяйственных и авиационных предприятиях страны.

В последнее десятилетие исследования в области защиты лесов были направлены на разработку системы сбора и обработки информации по

надзору и прогнозу численности насекомых – вредителей леса. Подготовлены руководство по надзору и методика прогнозирования численности и вредоносности основных хвое- и листогрызущих насекомых.

Дальнейшие исследования в регионе должны быть направлены на усовершенствование методов лесопатологического мониторинга дубовых, буковых, каштановых и пихтовых лесов. В первую очередь это касается каштановых лесов. Необходимо продолжить разработку региональных методов оценки фитосанитарного состояния лесов, поиск более эффективных способов прогнозирования возникновения очагов вредных организмов.

Не менее важной задачей является разработка региональных систем контроля за численностью наиболее опасных вредителей и распространением болезней в лесах региона с использованием новых методов прогнозирования, а также разработка защитных средств, безопасных для человека и окружающей среды. Последнее приобретает особую актуальность в связи со значимостью и уникальностью кавказских лесов, которые выполняют средозащитные функции, среди которых огромную роль играют бальнеологическая и рекреационная.

Одной из первоочередных задач также является подготовка “Санитарных правил в лесах Северного Кавказа”, учитывающих все многообразие лесных формаций и лесорастительных условий региона. Они должны характеризовать особенности произрастания древесных пород на Кавказе, специфику лесопатологических признаков, отражающих их состояние, способы и сроки проведения санитарно-оздоровительных мероприятий (различных видов рубок) и местные санитарные требования. В целом “Санитарные правила” должны служить целям оздоровления и улучшения состояния лесов Северного Кавказа.