



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ЛЕСА

ISSN 0540—9691

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**„ОХРАНА ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ
И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ“**

Том 2

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва — 1994

лесных экосистем входят: региональные особенности экосистем; функциональное назначение (целенаправленность ведения лесного хозяйства); комплексность мониторинговых исследований как в отношении объектов, так и динамики процессов в экосистемах; непрерывность исследований во времени; унификация методических приемов, учитывающая особенности горных экосистем. Критериями мониторинга экосистем различного ранга являются параметры, характеризующие отдельные объекты внутри экосистем, а также динамику процессов массо- и энергообмена в них.

Горный рельеф местности затрудняет создание и дальнейшее обслуживание биоиндикаторной сети регулярного типа в виде квадратов. В этой связи для горных регионов предлагается методика создания биоиндикаторной сети в виде чередующихся экологических профилей, дополняемых сетью пунктов визуально-дистанционного контроля в пределах репрезентативного речного водосбора. Как показали исследования, наиболее интенсивно влияние вырубок леса на гидрологический режим проявляется на уровне элементарных водосборов. На уровне речных водосборов влияние рубок еще заметно при площадях бассейнов до 40...70 тыс.га, а при площадях более 100 тыс.га выявить изменение режима стока практически не представляется возможным.

В перспективе необходима разработка концепции проведения экологического мониторинга лесных экосистем различного иерархического уровня с определением для каждого уровня системы критериев мониторинга. На базе ее возможно построение и использование постоянной сети репрезентативных пунктов слежения за лесными экосистемами.

ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГ В ЛЕСАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Н.В.Ширяева

НИИ горного лесоводства и экологии леса, Сочи

Согласно приказу Федеральной службы лесного хозяйства России во всех регионах страны должно быть обеспечено выполнение работ, предусмотренных Положением о лесопатологическом мониторинге.

Одним из ведущих факторов, снижающих устойчивость лесов Северного Кавказа, являются вспышки массового размножения филлофагов, в связи с чем основным принципом лесопатологического мониторинга должен быть дифференцированный подход к оценке патологического состояния насаждений, основанный на лесопатологическом районировании.

Лесопатологическое районирование имеет целью выделить территории, одинаково нуждающиеся в защитных мероприятиях.

К настоящему времени накоплено достаточно сведений о санитарном состоянии лесов региона, видовом составе вредных насекомых, биологии главных видов, выявлены условия и географическое расположение районов резерваций, локальных и пандемических вспышек массового размножения основных видов.

Взяв за основу лесорастительное районирование Северного Кавказа, по частоте и интенсивности вспышек массового размножения, площадям очагов главных филлофагов, степени повреждаемости и санитарному состоянию насаждений леса всего региона, включая республики Северного Кавказа, мы объединили эти территории в три лесопатологических района: повышенной, средней и низкой опасности. Распределение всей площади лесов по лесопатологическим районам представлено в виде соответствующей схемы. Для каждого района составлены списки хвое- и листогрызущих насекомых, дающих локальные и пандемические вспышки массового размножения. Эта работа выполнена совместно с Северо-Кавказской ЛОС НИИгорлесэкол (М.В.Прибылова).

Сосредоточение в регионе здравниц, туристических баз, зон отдыха значительно усиливает рекреационную нагрузку на леса, приводит к общему ослаблению и ухудшению их санитарного состояния, вызывает почти ежегодную необходимость в проведении лесозащитных мероприятий, а следовательно, и необходимость в прогнозировании возникновения очагов вредных насекомых.

Сопоставление схемы лесопатологического районирования с картой рекреационных подрайонов Северного Кавказа показало, что наибольшей угрозе возникновения очагов комплекса опасных видов листогрызущих насекомых подвержены леса, испытывающие интенсивный рекреационный пресс. В первую очередь это касается Краснодарского края.

Для производственного осуществления лесопатологического мониторинга территория лесов Краснодарского края, входящая в основном в лесопатологический район повышенной опасности и включенная

НС га
как
мес
6 Т

согласно разделению областей России по степени повреждения леса насекомыми в зону высокого риска, была распределена нами по интенсивности заселения главнейшими филофагами, дающими вспышки массового размножения.

В основу этого распределения положены сведения банка данных Краснодарского управления лесами о динамике площадей очагов первичных вредителей за 1981...1993 гг. и факторы, послужившие основой для выделения лесопатологических районов различной опасности.

Составлены карты распределения лесхозов края по интенсивности заселения наиболее опасными видами насекомых, наносящими ощутимый хозяйственный ущерб: непарным шелкопрядом, зеленой дубовой листоверткой, пяденицами, комплексом листогрызущих чешуекрылых, дубовым блошак, а также сводная карта лесхозов Краснодарского управления лесами, интенсивно заселяемых указанными филофагами.

Использование подобных карт поможет специалистам по охране и защите леса в лесхозах более рационально организовать выполнение необходимых в системе лесопатологического мониторинга мероприятий, обеспечив оперативный контроль за лесопатологическим состоянием лесов.

КАРТА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА СОЕДИНЕНИЯМИ СЕРЫ

Л.К.Щербатюк

Государственный Никитский ботанический сад, Ялта

Загрязнение атмосферного воздуха сернистыми соединениями, основной компонент которых - диоксид серы - известен своим высоким фитотоксическим действием, определяли по количеству избыточного (антропогенного) сульфата в атмосферных осадках и по величине накопления общей серы в хвое сосны крымской и кедра гималайского как индикаторных пород.

Полученные материалы позволили составить карту загрязнения воздушного бассейна Южного берега Крыма и сформулировать некоторые выводы.

Наиболее "чистым" может рассматриваться район яйлы в пределах границ Крымского заповедника (содержание серы в хвое сосны крымской