



МУЗЕЙ- ЗАПОВЕДНИК: ЭКОЛОГИЯ И КУЛЬТУРА

Вёшенская
2008

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РФ
КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
АДМИНИСТРАЦИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КУЛЬТУРНОГО
И ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ ИМЕНИ Д.С. ЛИХАЧЁВА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК М.А. ШОЛОХОВА»

МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК: ЭКОЛОГИЯ И КУЛЬТУРА

Сборник

Материалы Третьей Международной
научно-практической конференции
(ст. Вёшенская, сентябрь, 2008 г.)

**Издано при финансовой поддержке
ЗАО «Новоростовская ГРЭС»**

Вёшенская
ФГУК «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова»
2008

ПОСЛЕДСТВИЯ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЛЕСОВ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Ширяева Н.В., Гаршина Т.Д.

*(ФГУ Научно-исследовательский институт
горного лесоводства и экологии леса)*

Сочинский национальный парк (СНП) площадью 193,7 тыс. га охватывает крайний юг РФ, образуя уникальный по богатству биоразнообразия, природный комплекс общенационального значения. Покрытая лесом территория составляет 96%. Наиболее распространены древостой с преобладанием бука – 41%, дуба – 23%, каштана – 13%, граба – 9%, пихты – 6%.

В СНП выделено 5 функциональных зон: заповедная (ЗЗ), особо охраняемая (ООЗ), регулируемого рекреационного использования (ЗРРИ), обслуживания посетителей (ЗОП), хозяйственного использования (ЗХИ).

Фитосанитарное состояние лесов, подверженных усиленному рекреационному воздействию, неблагоприятно. Преобладают ослабленные и сильно ослабленные насаждения. Отдельные леса (каштановые) имеют большую площадь усыхания (свыше 30%), наблюдается очаговое усыхание хвойных и дубовых лесов. Для установления конкретного влияния рекреационного фактора в формациях основных лесообразующих пород определили стадию рекреационной дигрессии (ОСТ 56-100-95).

В лиственных буковых, грабовых, каштановых, дубовых (формации дубов скального, пушистого), осиновых, березовых лесах в связи с запретом (ЗЗ) и разрешением ограниченной (ООЗ) рекреационной деятельности средняя стадия рекреационной дигрессии равна I.

Основные последствия рекреационного воздействия на леса ЗЗ, в случаях нарушения запрета рекреационной деятельности: уплотнение почвы вдоль пешеходных троп; изменение фауно- и флористического разнообразия; механические повреждения деревьев и кус-

тарников. В лесах ООЗ к этому перечню добавляются: обеднение флоры и фауны членистоногих, их видового разнообразия, численности внутри вида; снижение численности полезных видов членистоногих (энтомофагов); увеличение численности и вредоносности патогенных организмов; появление новых, несвойственных конкретному ландшафту сорных видов путем случайного заноса или завоза; снижение биологической продуктивности травяного покрова; ухудшение лесопатологического состояния насаждений.

В буковых, дубовых, грабовых, каштановых лесах ЗРРИ, ЗОП, ЗХИ, подверженных интенсивному рекреационному воздействию, преобладает II, в лесопарках – III стадия рекреационной дигрессии. Буковые, дубовые, грабовые насаждения испытывают довольно высокую рекреационную нагрузку, достигающую своего максимума на территориях лесопарков. Так, например, в Мацестинском лесопарке (буковая формация) на некоторых участках отмечена IV стадия рекреационной дигрессии, что в значительной мере является причиной сильного ухудшения состояния насаждений. К этому следует добавить деградацию подлеска, подроста, напочвенного покрова. В каштанниках только на отдельных участках – III стадия, в основном же преобладают I–II стадии. Последствия рекреационного воздействия для этих зон те же, что и для ООЗ, только выражены они в более сильной степени.

Подтверждена зависимость состояния насаждений от уровня рекреационного воздействия на них. Так, в лесах, где преобладает I, локально II стадия рекреационной дигрессии, сосредоточено наибольшее количество здоровых насаждений: в березовых (субальпике и насаждениях

нижних поясов), дубовых (формация дуба пушистого), осиновых.

Леса, в которых локально или на большинстве территории доминирует III стадия рекреационной дигрессии, имеют в своем составе незначительное количество здоровых и высокий процент сильно ослабленных и усыхающих насаждений: дубовые (формация дуба скального), каштановые. Часто здоровые насаждения в них совсем отсутствуют.

В лесах с высокой стадией рекреационной дигрессии, как уже было сказано выше, в значительной степени активизируется действие других факторов негативного воздействия, в первую очередь вредных членистоногих и патогенных микроорганизмов. Так, в дубовых лесах (формация дуба скального) возникают вспышки массового размножения листогрызущих насекомых, развиваются очаги опасных инфекционных болезней: некрозов ветвей и ствола, в том числе и крифонектриевого, сосудистого микоза, гнили корней, ствола и ветвей, что приводит к куртинному и групповому отмиранию деревьев.

Третья часть каштановых лесов отнесена к усыхающим. Основной причиной отмирания каштана является сильная (до 90% и выше) зараженность его крифонектриевым некрозом. Наблюдается групповое, куртинное и сплошное отмирание

деревьев. До 80% каштанников поражаются сосудистым микозом с групповым и куртинным отмиранием деревьев. Очаги этих болезней чаще всего возникают в насаждениях с III стадией рекреационной дигрессии, в ЗРРИ и ЗОП.

Таким образом, рекреационное воздействие на насаждения способствует изменению численности лесных патогенных организмов и служит одной из причин возникновения, вызываемых ими, эпифитотий опасных инфекционных болезней. Что касается вредителей леса, то согласно лесоэнтомологическому районированию лесов Северного Кавказа, СНП входит в район средней лесоэнтомологической опасности. Вспышки массового размножения опасных листогрызущих насекомых (зеленой дубовой листовертки, дубового блохака и др.) здесь в основном зависят от климатических условий. Однако, территория СНП с многочисленными санаторно-курортными комплексами, туристическими базами и базами отдыха, ежегодной высокой посещаемостью (до 4,5 млн. человек) потенциально является зоной высокого лесопатологического риска, что вызывает необходимость проведения на ней постоянного мониторинга, а также мероприятий по оптимизации рекреационного использования.