

Абхазский государственный университет  
Российская академия наук  
Институт экологии горных территорий им. А. К. Темботова КБНЦ РАН  
Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН  
Териологическое общество при РАН

# ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ

## **МАТЕРИАЛЫ**

### **IV Международной конференции,**

посвященной 80-летию основателя ИЭГТ  
КБНЦ РАН

чл.-корр. РАН А. К. Темботова  
и 80-летию

Абхазского государственного университета

Нальчик  
Издательство М. и В. Котляровых  
(ООО «Полиграфсервис и Т»)  
2012

мической инфраструктуры в республике, в частности, создание особых экономических зон и организация горноклиматических курортов, неизбежно ведет к появлению новых рисков для фауны. При этом антропогенные факторы трансформации природных комплексов Адыгеи все более очевидно действуют сегодня на фоне долговременных природных перемен, вызванных, прежде всего, циклическими изменениями климата. Требования к охране уязвимых форм жизни в Адыгее особенно высоки в связи с уникальностью ландшафтного и биоценотического разнообразия республики и высокой долей регионального или кавказского эндемизма в ряде групп животных.

Для обоснования включения таксона в новую редакцию республиканской Красной книги применяются критерии МСОП, однако система категорий, использованных ранее при подготовке Красной книги Краснодарского края, претерпела ряд принципиальных изменений. Число категорий сокращено с 8 до 6. Авторы отказались от чрезмерного увеличения списков видов, заносимых в Красную книгу только по принципу их присутствия в составе фауны региона или реликтового (эндемичного) статуса, без учета реальной роли Республики Адыгея в сохранении вида на территории России или глобальной популяции в целом. Для больших таксономических групп используется концепция «маркерного таксона», согласно которой для сохранения целого экологического комплекса видов (или набора симпатричных таксонов) из одной экологической группы (или локальной ценофауны) выбираются виды-индикаторы, которые включаются в Красную книгу. Предполагается, что сохранение мест обитания их популяций обеспечивает охрану всей группы экологически или топически связанных видов. Всего в Красную книгу включено 243 вида животных, внесенных в Приложение 2 к постановлению Кабинета министров Республики Адыгея от 11 октября 2011 г. № 204.

---

## УСЫХАНИЕ САМШИТА В СОЧИНСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ

---

Колганихина Г. Б.<sup>1</sup>, Дворецкая Е. В.<sup>2</sup>, Туниев Б. С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Московский государственный университет леса, г. Мытищи

<sup>2</sup>Сочинский национальный парк, г. Сочи

Начиная с 2009 г. на территории Сочинского национального парка (СНП) наблюдается прогрессирующее ухудшение состояния самшита (*Buxus colchica* Pojark., в базе данных The Plant List рассматривается как синоним *B. sempervirens* L.). Подобное явление зарегистрировано также в тисо-самшитовой роще в г. Сочи. В 2011 г. состоялась экспертная оценка лесопатологического состояния лесных насаждений с участием самшита во втором ярусе, произрастающих в разных частях СНП и отличаю-

щихся эколого-лесоводственными параметрами. В ходе экспертизы на всех обследованных участках отмечен высокий уровень усыхающих (в среднем 52,3 %) и сильно ослабленных (в среднем 32,3 %) растений, здоровые и незначительно ослабленные деревья отсутствуют. Сравнение текущих данных с результатами 2009 г. свидетельствует о весьма высокой скорости патологического процесса. Негативному воздействию подвержены деревья разного возраста, включая подрост. Признаки ослабления наблюдаются у деревьев разных ступеней толщины. Прослеживается некоторое улучшение состояния деревьев по мере удаления от русла реки. На всех участках наблюдается одинаковый характер ослабления деревьев. Вследствие потери значительной доли листвы, нередко почти полной, происходит изреживание кроны. Процесс начинается в нижней ее части. На стволах и крупных ветвях образуются водяные побеги, которые впоследствии частично или полностью отмирают. На поперечных срезах древесины ветвей видны темные пятна, штрихи, полукольца. На спилах стволов и корней модельных деревьев явно просматривается окрашивание древесины в серый цвет. Отмечены единичные случаи повреждения стволов усыхающих и усохших в текущем году деревьев стволовыми вредителями. На всех участках выявлены сходные комплексы фитопатогенных и сапротрофных грибов, развивающихся на побегах самшита. Опасных возбудителей болезней, которые могли бы быть причиной неудовлетворительного состояния насаждений самшита среди них не обнаружено. На листьях отмечены признаки поражения тлей, которая в данном случае может являться причиной лишь частичного их опадения. Анализ образцов древесины на присутствие в ней структур грибного или бактериального происхождения разными методами не дал однозначных результатов. В результате генетической экспертизы в древесине выявлен гриб *Marasmius* sp. (99 %-ное совпадение по ДНК с *Marasmius rotula* (Scop.) Fr. по генетической базе данных NCBI). Причина патологического процесса на данный момент окончательно не установлена. Необходимо продолжить изучение этого явления.

## ТИПЫ ПОЯСНОСТИ В ГОРАХ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Королева Н. Е.

Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН,  
г. Кировск [flora012011@yandex.ru](mailto:flora012011@yandex.ru)

Закон зонального распределения растительного покрова имеет универсальный характер и определяет структуру и состав растительных поясов в горах. Широтная и меридиональная зональность (или секторность) послужила основанием для выделения типов поясности и отнесения к ним конкретных горных систем (Лавренко,