

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БОТАНИКИ В СССР

Тезисы докладов
VIII делегатского съезда
Всесоюзного ботанического общества



Издательство «НАУКА» Казахской ССР

АЛМА-АТА-1988

Актуальные вопросы ботаники в СССР: Тезисы докладов VIII делегатского съезда Всесоюзного ботанического общества. — Алма-Ата: Наука, 1988. — 592 с.

Публикуются тезисы научных докладов по проблемам: охрана растительного мира; актуальные вопросы изучения высших и низших растений; функциональная анатомия растений; структура и динамика растительного покрова; интродукция; экологические аспекты физиологии и биологические основы устойчивости и продуктивности культурных растений.

Для специалистов по различным разделам ботаники, преподавателей вузов, аспирантов и студентов старших курсов.

Редакционная коллегия:

Л. Н. Андреев, М. С. Байгенов, И. О. Байтулин (зам. ответ. редактора), *Л. В. Бардунов, М. А. Бондарцева, М. С. Боч, Л. Ю. Буданцев, Н. Е. Булыгин, В. И. Василевич* (зам. ответ. редактора), *А. Е. Васильев, К. Л. Виноградова, В. Н. Гладкова, Н. С. Голубкова, М. В. Горленко, М. Ф. Данилова, В. С. Ипатов, Ф. И. Камалетдинова* (ответ. секретарь), *Р. В. Камелин, Л. Я. Курочкина, М. К. Кукунов, И. В. Макарова, С. Г. Нестерова, Ф. А. Полимбетова, О. А. Семихатова, П. Д. Соколов, М. Т. Таубаев, А. Л. Тахтаджян* (ответ. редактор), *В. Н. Тихомиров, Т. Б. Фурса*.

П. Л. Горчаковский

**МАЛЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПОПУЛЯЦИИ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ
РАСТЕНИЙ: ПРОБЛЕМЫ МОНИТОРИНГА И ОХРАНЫ**

Многие локальные эндемичные виды растений существуют в форме малых изолированных популяций (например, *Astragalus kungurensis*, представленный единственной популяцией численностью в отдельные годы от 300 до 500 особей). Обычно такие растения узко специализированы, распространены прерывисто, связаны со строго определенными условиями среды и составляют наиболее уязвимую часть региональных флор. Изменение, а иногда и полное разрушение биотопов под влиянием человека

приводят к еще большему сокращению ареала локальных эндемиков, а затем и к полному их вымиранию. В форме малых изолированных популяций существуют также многие реликтовые и исчезающие растения, ареалы которых сокращаются и раздробляются в ходе синантропизации растительного покрова.

Охрана редких и исчезающих растений, в том числе локальных эндемиков, может быть осуществлена лишь на основе знания закономерностей существования, возрастной структуры, динамики и реакции на антропогенные воздействия малых изолированных популяций. Режим охраны должен разрабатываться с учетом жизненной стратегии отдельных видов. Наши исследования популяций эндемичных растений Урала и Приуралья показали, что многие эндемики, особенно скально-горно-степные и высокогорные, быстро расселяются на обнаженном субстрате, но затем вытесняются другими растениями. Абсолютное заповедание мест их обитания может дать отрицательные результаты; напротив, умеренные антропогенные нагрузки (выпас скота, рекреация) способствуют сохранению и даже усилению их позиции в составе фитоценозов.

Назрела необходимость организации мониторинга популяций редких и исчезающих растений, совершенствования методов оценки их состояния и динамических тенденций.

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР, Свердловск