

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
Всесоюзное ботаническое общество

—◆—  
АКАДЕМИЯ НАУК УССР  
Украинское ботаническое общество

**V Т ЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ  
ДЕЛЕГАТСКОГО СЪЕЗДА  
ВСЕСОЮЗНОГО  
БОТАНИЧЕСКОГО  
ОБЩЕСТВА**

Сборник содержит тезисы научных докладов по проблемам охраны растительного мира, продуктивности фитоценозов, актуальным вопросам изучения высших и низших растений и растительного покрова, методам математической геоботаники, экологическим и биохимическим аспектам физиологии растений.

Расчитан на научных специалистов по различным разделам ботаники, преподавателей вузов, аспирантов и студентов старших курсов.

Редакционная коллегия:

*И. И. Абрамов, В. А. Алексеев, А. Т. Артюшенко, В. И. Василевич, М. М. Голлербах, М. В. Горленко, О. В. Заленский, Б. П. Колесников, В. И. Комендар, Е. М. Лавренко (ответственный редактор), А. С. Лазаренко, М. А. Литвинов, К. А. Малиновский, А. М. Матвиенко, Н. В. Обручева, А. Н. Окснер, Ю. Н. Прокудин, Л. Е. Родин, А. К. Скворцов, К. М. Сытник, А. Л. Тахтаджян, Х. Х. Трасс, Б. А. Юрцев.*

**П. Л. Горчаковский**

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ  
НА УРАЛЕ И В ПРИУРАЛЬЕ**

На Урале и в прилегающих к нему частях Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнин к числу редких растений, подвергающихся опасности уничтожения и подлежащих усиленной охране, относятся эндемики и субэндемики этой территории, реликты и некоторые виды, интенсивно истребляемые (декоративные, лекарственные, пищевые и т. п.).

Эндемичные растения, составляющие приблизительно 5% флоры сосудистых рас-

тений рассматриваемой территории по экологическим особенностям и ценогическим связям подразделяются на три группы: а) высокогорные, обитающие в горных тундрах, мелколесьях, на высокотравных подгольцовых и низкотравных околоснежных лугах (*Gypsophila uralensis*, *Lagotis uralensis*, *Anemone biarmiensis*, *Linum boreale* и др.); б) скально-горностепные, обитающие в каменистых горных степях и на береговых обнажениях известняка и гипса (*Minuartia helmii*, *M. krascheninnikovii*, *Dianthus acicularis*, *D. uralensis*, *Eritrichium uralense*, *Aulacospermum isetense*, *Scutellaria oxyphylla*, *Hedysarum razoumovianum*, *Oxytropis approximata*, *O. gmelini*, *O. hippilyti*, *O. spicata*, *Astragalus kungurensis*, *A. clerceanus* и др.); в) широколиственнолесные (в дубовых кленовых и липовых лесах = *Lathyrus litvinovii*, *Knautia tatarica*, *Cicerbita uralensis*).

Во флоре Урала и прилегающих равнин насчитывается более 100 видов реликтовых растений; по времени вхождения в состав местной флоры они подразделяются на доледниковые (плиоценовые), плейстоценовые и голоценовые. К доледниковым реликтам относятся: *Scutellaria altissima*, *Veronica maxima*, *Festuca altissima*, *Geranium robertianum*, *Sanicula europea* и др. Плейстоценовые реликты наиболее многочисленны и представлены перигляциальными арктическими (*Dryas octopetala*, *D. punctata*, *Saxifraga caespitosa*, *Lloyda serotina*, *Arctous alpina* и др.), перигляциальными высокогорно-азиатскими (*Primula palasii*, *Phlajodicarpus villosus*, *Swertia obtusa* и др.), скально-горностепными горноазиатскими (*Orostachys spinosa sibirica*, *Patrinia sibirica* и др.), азиатскими бетулетально-ларицетальными видами (*Zygadenus sibiricus*, *Lathyrus gmelinii*, *Thalictrum foetidum* и др.). В числе голоценовых реликтов — реланты неморальной флоры в темнохвойной тайге и степной флоры на береговых утесах значительно севернее современного предела степной растительности.

Как эндемичные, так и реликтовые растения на Урале и в Приуралье сосредоточены в трех основных типах местообитаний: 1) на вершинах крупных гор выше предела леса в сообществах горных тундр, лугов, мелколесий и на каменных россыпях, 2) в горных степях и на прибрежных обнажениях известняка или гипса и 3) в широколиственных лесах западного склона Южного Урала.

Эндемичные и реликтовые растения представляют большую ценность как генофонд аборигенной флоры и как уникальный исходный материал для познания истории растительного мира. Местообитания эндемиков и реликтов подвергаются интенсивному хозяйственному воздействию в связи с разработкой месторождений полезных ископаемых, заготовкой камня для строительных и дорожных работ, распашкой земель и выпасом скота, что создает угрозу уничтожения этих растений. Кроме того, в последнее время в ряде районов создается опасность уничтожения местных популяций некоторых декоративных (*Calypso bulbosa*, *Cypripedium calceolus*, *C. macranthum*, *C. guttatum* и др.), лекарственных (*Rhodiola rosea*, *Platanthera bifolia*) и пищевых (*Pinus sibirica* и др.) растений.

Основные пути охраны редких растений таковы: а) расширение сети заповедников с расчетом более полного охвата разнообразия типов растительности, зональных и поясных подразделений растительного покрова на Урале — восстановление заповедника «Денежкин Камень» на Северном Урале, создание новых заповедников на Приполярном Урале и в поясе широколиственных лесов Южного Урала); б) создание резерватов (заказников) для сохранения участков горных степей на хребте Ирэндик в Башкирии, на горах Сугомак и Егозинская в Челябинской области; в) объявление памятниками природы: наиболее интересных береговых обнажений известняка и гипса с обитающими на них эндемичными и реликтовыми растениями, а также местонахождений древесных растений на пределе их ареала; д) широкое внедрение в культуру (в ботани-

ческих садах) эндемичных уральских растений; е) установление и строгое соблюдение режимов и норм эксплуатации ресурсов декоративных, лекарственных и пищевых растений.

Институт экологии растений  
и животных УНЦ АН СССР, Свердловск.