Академия наук СССР
Научный совет по проблеме "Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира СССР"
Башкирский филиал АН СССР
Институт биологии
Башкирское отделение Всесоюзного ботанического общества

РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ЮЖНОГО УРАЛА И СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И ВОПРОСЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

(тезисы докладов и сообщений)

апрель 1974 года

УФА - 1974

Утверждено к печати
РИСО БФАН СССР

Редакционная коллегия:

В.К.Гирфанов, Ф.Ш.Гарифуллин, Г.К.Байков,
Е.В.Кучеров (ответственный за выпуск)

П.Л.Горчаковский, С.Г.Шиятов
(Институт экологии растений
и животных УНЦ АН СССР)

ВЫСОКОГОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЮЖНОГО УРАЛА, ПУТИ ЕЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ

На высоких уровнях гор Южного Урала (осевая полоса, увалистая полоса западного склона) распространены уникальные растительные сообщества горных тундр, мезофильных лугов и подгольцовых мелколесий, содержащие ряд эндемичных и реликтовых видов, а также немало полезных растений, заслуживающих охраны или введения в культуру.

Верхняя граница леса на Южном Урале достигает термически обусловленного предела лишь на более крупных горах (Иремель, Яман-Тау), где она проходи. на высоте 1300-1400 м над уровнем моря. Господствует курумный тип; довольно часто встречается ветровой тип. Динамическое равновесие экологических систем высокогорий зависит от сохранности как высокогорных лесов, так и лесов средних уровней гор, имеющих большое водоохранное и почвозащитное значение.

Поскольку на большей части гор Южного Урала положение верхней границы леса обусловлено эдафическими причинами, заметных смещений границы леса в настоящее время не наблюдается. Однако в некоторых случаях отмечается отмирание отдельных деревец и изреживание древостоев. Дендрохронологический анализ изменчивости ширины годичных колец древесины показал, что между 1952-1965 гг. наблюдалась сильная депрессия роста деревьев, свидетельствующая о том, что в это время климатические условия ухудшались. По-видимому, к этому периоду и относится изреживание некоторых древостоев на верхней границе леса. В динамике годичного прироста древесины ели сибирской на верхней границе леса хр.Таганай выделяются циклы продолжительностью 34, 11,7 и 4,8 лет. Упомянутая последняя депрессия прироста обусловлена нисходящей ветвью предыдущего 34-летнего и восходящей ветвью нового такой же продолжительности цикла. После 1965 г. прирост древесины стал возрастать, и можно ожидать, что в ближайшие 10-12 лет условия для роста древесных растений на верхней границе леса будут благоприятными.

Гольцы Южного Урала (вершины гор Юрма, Таганай, Яман-Тау, Машак, Иремель, Зигальга, Нары и др.) занимают сравнительно небольшую площадь, однако часто посещаются туристами, сборщиками ягод и грибов. Леса на склонах крупных гор довольно интенсивно эксплуатируются, причем сплошные рубки проводятся на высоте до 900-950 м над уровнем моря (горы Иремель, Яман-Тау). Некоторые горные массивы (например, хр.Нары) затронуты лесными пожарами. Вырубки и гари нередко используются для выпаса скота, что приводит к уплотнению и смыву почвы, уничтожению растительной дернины, что влечет за собой задержку лесовосстановительных процессов. В результате вырубок, лесных пожаров, выпаса скота, вытаптывания живого напочвенного покрова, а также других форм антропогенных воздействий на склонах крупных гор усиливается эрозия почвы, возрастает площадь каменных россыпей за счет сокращения площади лесных и луговых сообществ, возникают необратимые изменения почвенного покрова, гидрологического режима, состава и структуры растительных сообществ.

Ландшафты высокогорий Южного Урала, входящие в их состав уникальные растительные сообщества с генофондом редких растений имеют большое научное, практическое и эстетическое значение. Они должны быть сохранены для дальнейшего изучения и рационального использования. Сохранность высокогорных растительных сообществ может быть обеспечена лишь в том случае, если будут сохранены леса на склонах горных массивов. Поэтому возникает необходимость расширения сети природных резерватов на Южном Урале, включения в нее основных гольцовых массивов осевой полосы и увалистой полосы западного склона. В таких резерватах охрана растительных ресурсов должна сочетаться с разумной эксплуатацией, обеспечивающей их непрерывное воспроизводство.