

ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД
ОРДЕНА ЛЕНИНА КОЛЬСКОГО ФИЛИАЛА им. С. М. КИРОВА АН СССР

ПОЛЯРНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ
ВСЕСОЮЗНОГО ИНСТИТУТА РАСТЕНИЕВОДСТВА им. Н. И. ВАВИЛОВА

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРА

VIII симпозиум

Пленарные доклады, ботаника, лесоведение
и лесоводство, интродукция и зеленое строительство
(тезисы докладов)

Апатиты

1979

*Печатается по постановлению Президиума ордена Ленина Кольского филиала
им. С. М. Кирова Академии наук СССР*

Редакционная коллегия:

В.В.Кречков (отв.ред.), Г.Н.Андреев,
П.М.Жибоедов, Л.А.Казаков, Т.А.Козупеева,
Л.М.Лукьянова, Л.Н.Филишова, В.В.Никонов

П.Л.Горчаковский

**Институт экологии растений
и животных УНЦ АН СССР**

**АНТРОПОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА
СУБАРКТИЧЕСКИХ И БОРЕАЛЬНЫХ ВЫСОКОГОРИЙ**

Растительные сообщества высокогорий Субарктики и бореальной (хвойно-лесной, таежной) зоны СССР в меньшей степени испытали на себе влияние деятельности человека, чем равнинные тундры, равнинные и низкогорные леса и болота. Тем не менее, в связи с нарастающим вовлечением природных ресурсов в эксплуатацию и развитием туризма, растительность высокогорий все в большей степени подвергается давлению антропогенных факторов в следующих формах: I) прямое истребление некоторых видов растений путем заготовки лекарственного

сырья, выкопки и пересадки диких растений в сады, сбора букетов и коллекционирования растений; 2) прямое воздействие человека на растительные сообщества или некоторые их компоненты путем полного разрушения растительного покрова, создания на его месте домов, дорог, промышленных сооружений, горных выработок, замены естественного растительного покрова культурными сообществами, вырубки высокогорных мелколесий, введения в состав естественных растительных сообществ некоторых культивируемых видов и механического повреждения растений на тропах, лыжных трассах, кемпингах, спортивных площадках и т.п.; 3) косвенное воздействие человека на растительные сообщества путем преобразования местообитаний в связи с загрязнением воздуха, воды и почвы токсическими веществами, лесными пожарами и палами, выпасом оленей, лошадей и крупного рогатого скота, внесении удобрений, сбором ягод и грибов и уплотнением и обогащением почвы азотом в местах, часто посещаемых туристами.

Эти воздействия приводят к обеднению флоры высокогорий, замене эндемичных элементов космополитными, снижению верхнего предела лесов, упрощению состава и структуры растительных сообществ, олуговению горных тундр, уменьшению стабильности и продуктивности растительного покрова.

В целях сохранения генетических ресурсов флоры и экологического разнообразия растительных сообществ высокогорий необходимо развить сеть природных резерватов (природные парки, заповедники, заказники и т.п.), разработать научные основы защиты естественного растительного покрова от нежелательных антропогенных воздействий.