

Академия наук СССР

Коми филиал
Институт биологии

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРА
1X СИМПОЗИУМ**

**Экология животных,
физиология и биохимия человека и животных,
адаптация человека к Северу,
охрана природы
(тезисы докладов)**

Часть II

Сыктывкар
1981

Редакционная коллегия:

**Ю.Н.Минеев, Н.Е.Кочанов, А.Т.Кеткин,
Н.И.Непомидуева, И.В.Забоева, Т.К.Головки**

Ответственные за выпуск: А.М.Швецова, Е.Г.Кузнецова

© Коми филиал АН СССР

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЫСОКОГОРНЫХ ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРНОГО УРАЛА ПО ПРОГРАММЕ "ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА"

Горчаковский П. Д.

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР, Свердловск

В высокогорьях сосредоточено большое разнообразие генетического фонда растительного и животного мира, значительные, еще недостаточно используемые биологические ресурсы. Экосистемы высокогорий выполняют важную защитную и средообразующую роль. Вместе с тем, они легко уязвимы и подвергаются все более нарастающим антропогенным воздействиям, приводящим к существенным, во многих случаях необратимым, изменениям.

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР в рамках международной программы "Человек и биосфера" проводит изучение влияния человека на высокогорные экосистемы. Работы проводятся на опорном пункте "Косьвинский Камень" на Северном Урале. Основные результаты:

1. Разработана классификация высокогорных экосистем, выявлены закономерности их распределения, дана оценка первичной продуктивности (запас надземной и подземной фитомассы) и биомассы доминирующих видов млекопитающих;

2. Показано значение верхней границы леса как важнейшего биогеографического рубежа в высокогорьях, выделены экологические и физиономические типы границ леса;

3. Установлены основные типы и факторы антропогенной деградации высокогорных экосистем, разработана методика оценки степени их нарушенности под влиянием человека, определены допустимые рекреационные нагрузки;

4. На основе дендрохронологических данных разработаны принципиальные основы сверхдолгосрочного прогнозирования динамики и продуктивности высокогорных экосистем на фоне циклических колебаний климата.

Первоочередные задачи дальнейших исследований сводятся к выяснению закономерностей антропогенной деградации и восстановления экосистем высокогорий, оценке их антропотолерантности и определению норм рационального использования ресурсов растительного и животного мира.