

**Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР  
Камчатская областная государственная сельскохозяйственная  
опытная станция**

**Камчатская лесная опытная станция**

**Всесоюзное ботаническое общество**

**Дальневосточное отделение Научного совета по проблеме  
"Биологические основы рационального использования,  
преобразования и охраны растительного мира"**

**ИЗУЧЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА  
РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА ВЫСОКОГОРИЙ**

**Тезисы докладов IX всесоюзного совещания  
по флоре и растительности высокогорий**

**(Пос. Сосновка Камчатской обл., 22-28 июля 1985 г.)**

Изучение, использование и охрана растительного мира высокогорий: Тезисы докладов IX всесоюзного совещания по флоре и растительности высокогорий. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. 208 с.

Тезисы содержат материалы по флоре низших и высших растений, составу, структуре, распределению, динамике и продуктивности растительных группировок высокогорий, влиянию экологических факторов, в том числе и вулканической деятельности, на жизнедеятельность и продуктивность растений и их сообществ; растительным ресурсам, их использованию, а также охране генофонда растений и растительного мира высокогорий СССР от Кольского полуострова и Путораны до Армении и Памира, от Украинских Карпат до Чукотского полуострова и Сихотэ-Алиня.

Дана также характеристика природных условий и растительного мира некоторых типичных высокогорных участков полуострова Камчатка.

Издано по решению Редакционно-издательского совета  
Дальневосточного научного центра АН СССР

Ответственный редактор С.С.Харкевич

УДК 581.55+006:502.75(23.0)

П.Л.Горчаковский

**МОНИТОРИНГ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ  
И ПОПУЛЯЦИЙ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ В ВЫСОКОГОРЬЯХ**

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР,  
г.Свердловск

Относительная молодость ландшафта высокогорий в бореальной зоне и разнообразие экотопов определяют присутствие здесь большого набора экосистем, многие из которых находятся в предпороговой или пороговой области своего существования. Высокогорья служат местом обитания ряда редких растений, в том числе эндемиков и реликтов. Сообщества и популяции растений на высоких уровнях гор весьма динамичны, они чутко реагируют на малейшие изменения режима экологических факторов, а также на антропогенные воздействия. Малейшие нарушения сложившегося экологического равновесия приводят к нежелательным и даже катастрофическим последствиям: упрощению структуры, снижению продуктивности растительных сообществ, обеднению флоры, вымиранию ценных видов растений, усилению эрозии почвы, обмелению рек, активизации снежных лавин и селей. Возрастающее хозяйственное освоение высокогорий, использование их в целях рекреации и туризма влекут за собой все большие нарушения стабильности экосистем, усиление синантропизации растительного мира. Это вызывает необходимость организации мониторинга растительных сообществ и популяций редких растений в высокогорьях.

Наиболее уязвимыми элементами региональных флор обычно ока-

зываются эндемичные, реликтовые, а также некоторые интенсивно истребляемые полезные растения (декоративные, лекарственные, пищевые). Чтобы своевременно принять меры по спасению редких и исчезающих видов, необходимо организовать наблюдения за состоянием их популяций в ряде контрольных пунктов. При этом следует учитывать плотность, численность популяций, пространственную и возрастную структуру, их динамику, реакцию на антропогенные воздействия.

Интегральным показателем уровня антропогенной деградации высокогорных экосистем может служить степень снижения актуальной верхней границы леса по отношению к потенциальной.

Прогресс ботанического мониторинга будет зависеть от дальнейшей разработки его теоретических и методических основ применительно к отдельным типам высокогорных экосистем, изыскания удобных и надежных методов оценки уровня антропогенной деградации растительных сообществ.