

Министерство высшего и среднего специального образования
Узбекской ССР

Самаркандский ордена Трудового Красного Знамени
государственный университет имени Алишера Навои

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ
ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА

Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции
(26–30 мая)

УДК 502.7

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ
ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА

Географические проблемы развития заповедного дела. Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции (26-30 мая). - Самарканд: изд. СамГУ, 1986. - 220 с.

Редакционная коллегия:

проф. А. К. Сагитов (отв. редактор),
проф. М. У. Умаров, к. б. н. К. Ф. Елкин

Т 20902.21002 - 84
М 382(04)-84

© Самаркандский госунивер-
ситет имени А. Навои, 1986

П. Л. Горчаковский
г. Свердловск

БОРЕАЛЬНЫЕ РЕЛИКТЫ ВО ФЛОРЕ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА: ПОЗИЦИЯ В ЭКОСИСТЕМАХ И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ

Среди равнинных степей Казахстана на низкогорьях и сопках встречаются изолированные массивы сосновых лесов. Произрастание сосны здесь, в значительном удалении от ее основного ареала, обусловлено благоприятным сочетанием ряда эдафических, климатических и ценологических факторов: выходом на поверхность обнажений гранитов и продуктов его выветривания, конденсацией атмосферной влаги в глубоких расщелинах, повышенным количеством атмосферных осадков вследствие выраженной высотной поясности, ослабленной конкуренцией со стороны дерновинных злаков. Изолированные сосновые массивы в большей или меньшей степени остепнены, однако с их ядром связан комплекс растений, характерных для бореальной /хвойно-лесной/ зоны. Встречаемость бореальных растений далеко от основной области их распространения, в окружении сухих степей, представляет собой один из интереснейших ботанико-географических парадоксов, заслуживающих тщательного изучения. Не вызывает сомнения реликтовая природа этого комплекса, сформировавшегося в прошлом, в условиях более прохладного и влажного климата, когда существовали /впоследствии прерванные/ миграционные пути, связавшие лесную растительность Центрального Казахстана с зональной поймой Западной Сибири и горными лесами Урала и Алтая.

Изучение бореальных реликтов во флоре Казахстана дает возможность выявить историю формирования растительного покрова этой территории, лучше оценить его современное состояние, а также предвидеть его дальнейшие изменения на фоне меняющихся условий среды и усиливающихся антропогенных воздействий. Популяции бореальных реликтов представляют индикационную ценность, они могут быть с успехом использованы для мониторинга окружающей среды, оценки уров-

ня антропогенной деградации растительного покрова. Кроме того, следует иметь в виду, что некоторые представители этого комплекса относятся к числу декоративных, пищевых, лекарственных и технических растений. Все они обогащают местную флору, повышают ее хозяйственную ценность, занимают определенное место в экономике природы и от их присутствия зависит стабильность и само существование ряда экосистем. В Центральном Казахстане местами наибольшей концентрации бореальных реликтов служат Боровской, Имантавский /Кокчетавская область/, Сандыктавский /Целиноградская область/, Баянаульский /Павлодарская область/ и Каркаралинский /Карагандинская область/ горнолесные массивы.

Бореальные реликты сосредоточены в немногих местонахождениях с особым, наиболее благоприятным для них режимом условий среды, сложившимся в результате редкого, а иногда и уникального сочетания топографических, эрафических, гидрологических и микроклиматических факторов. Именно здесь они смогли сохраниться, пережив засушливые эпохи, когда снижалась лесистость и обводненность территории. Наиболее характерные места обитания бореальных реликтов - сфагновые и травяные болота, берега озер, долины временных водотоков, истоки и берега ключей и ручьев, мшистые сосновые леса на северных склонах наиболее высоких гор, ольховники, глубокие расщелины гранитных глыб, заполненные дрсвой и мелкоземом. Общее, что объединяет все эти экотопы - защищенность от пожаров, наличие резерва влаги в сухие периоды, обеспеченность постоянного проточного или полупроточного увлажнения за счет выхода ключей, близости грунтовых вод, конденсации водяных паров, содержащихся в воздухе, увлажняющего влияния озер.

Вследствие антропогенных воздействий в Казахском мелкосопочнике происходит снижение лесистости, обмеление озер, усыхание ручьев и временных водотоков, нарастает аридизация климата. Это влечет за собой уменьшение численности и плотности популяций бореальных реликтов, локальное вымирание отдельных видов, а, следовательно, снижение стабильности ряда растительных сообществ. Поэтому возникает необходимость охраны бореальных реликтов в наиболее характерных местах обитания. Такая охрана может быть осуществлена только в рамках тех экосистем, компонентами которых они являются.

Создание национальных природных парков в Баянаульском и Каркаралинском горнолесных массивах открывает благоприятные возмож-

ности для сохранения бореальных реликтов в этих районах. Назрела необходимость создания природного парка и в Боровском горнолесном массиве. В других массивах охрана бореальных реликтов может быть осуществлена путем развития сети охраняемых территорий /памятники природы, заказники, эталонные участки растительности/, разработки и осуществления хозяйственных мероприятий, обеспечивающих поддержание природного разнообразия и стабильности тех экосистем, в состав которых входят их популяции.