

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЭКОЛОГИЯ

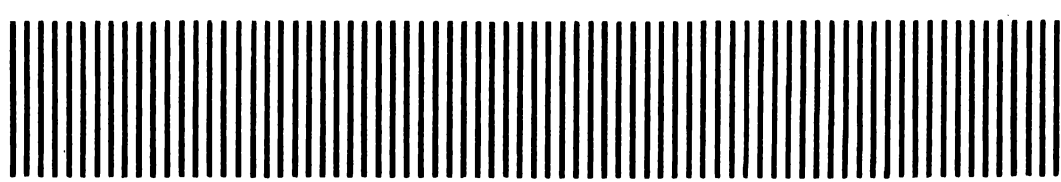
1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ

1986



Издательство «Наука»



Информации

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ «ОХРАНА ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В НИХ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ФОНДА»

На фоне нарастающих антропогенных воздействий на атмосферу, воды, почвы, растительность и животный мир особое значение приобретают биосферные заповедники, национальные парки, заказники и другие охраняемые территории. Проводимые в таких резерватах исследования способствуют разработке научных основ управления процессами, происходящими в экосистемах, норм оптимального природопользования, методов охраны генетических ресурсов растительного и животного мира. В связи с этим в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера (МАБ)» разрабатывается проект № 8 «Охрана природных территорий и содержащегося в них генетического фонда». Для подведения итогов исследований, проводимых в этом направлении, в период с 23 до 28 сентября 1985 г. состоялся Международный симпозиум (г. Благоевград, НРБ), организованный Болгарским национальным комитетом по программе МАБ и Научно-координационным центром по экологии и охране окружающей среды при Болгарской академии наук. В симпозиуме приняли участие 209 специалистов и общественных деятелей из Болгарии, СССР, Чехословакии, Польши, Румынии, Венгрии, Югославии, Канады, а также представители ряда международных организаций. В состав делегации СССР входили П. Л. Горчаковский (Свердловск), Е. Ф. Забродина, В. С. Захаров (Москва), А. С. Исаев (Красноярск), В. И. Парфенов, В. С. Романов (Минск), Х. Х. Трасс (Тарту), А. П. Федоренко (Киев).

Работа симпозиума проходила в рамках двух пленарных и четырех секционных заседаний. Симпозиум открыл председатель Болгарского национального комитета по программе МАБ, директор Научно-координационного центра по экологии и охране окружающей среды при Болгарской академии наук С. Недялков. От имени ЮНЕСКО с приветственным словом выступил Л. Палладе. От отметил активность Национального комитета НРБ по программе МАБ, выразившуюся, в частности, в проведении Пятой конференции Национальных комитетов социалистических стран в 1984 г. и ряда международных симпозиумов.

В научную программу симпозиума было включено 149 докладов. Содержание 126 докладов опубликовано в трехтомном сборнике, врученном каждому участнику конференции. Представленные доклады обсуждались на секционных заседаниях: 1) «Охрана природных территорий»; 2) «Генетический фонд — природоохранительные аспекты»; 3) «Экологический мониторинг»; 4) «Охрана природных территорий и экологическое образование, воспитание и культура».

Преобладающая часть докладов обсуждена на заседании первой секции, посвященной охране природных территорий. В некоторых из них рассматриваются принципиальные основы формирования и развития сети охраняемых природных территорий, критерии выделения и особенности функционирования биосферных заповедников, вносятся предложения о включении акваторий в перспективную сеть охраняемых территорий. В ряде докладов излагаются результаты конкретных метеорологических, флористических, фитоценологических, зоологических, почвенных, микробиологических, экологических и биогеоценологических исследований, проведенных в биосферных заповедниках «Пирин», «Парангалица», «Червената стена», «Купена», «Царичина», национальных парках «Ропотомо», «Витоша», «Източни Родопи», «Русенски Лом», «Горчанский», «Етыра», «Ел Кала» и в других природных резерватах. Затрагиваются также эколого-социальные проблемы, связанные с рекреацией и нарушением растительного покрова в национальных парках, приводятся данные о состоянии и возможных способах охраны некоторых других природных объектов, представляющих научную, культурно-просветительную или историческую ценность.

В докладах по природоохранному аспектам генетического фонда затронуты такие вопросы, как составление национальных и региональных «Списков» и «Красных книг» редких и исчезающих видов растений и животных, программа и методика наблюдений за состоянием видов, включенных в «Красные книги», использование популяционного подхода при исследовании угрожаемых и редких видов растений, характеристика отдельных параметров среды, биологического круговорота, продуктивности и сезонной динамики некоторых растительных сообществ, содержащих редкие виды, разведение редких растений в ботанических садах как способ сохранения их генофонда, использование некоторых озер в качестве генетических резерватов редких представителей водной флоры и фауны. В некоторых докладах дана характеристика распространения и экологических особенностей отдельных видов растений и животных, структуры и динамики популяций, численности и биомассы микроорганизмов в почвогрунте пещер. Значительная часть обсуждаемых исследований выполнена в биосферных заповедниках, национальных парках и других природных резерватах. Предложена оптимальная модель охраны растительного генофонда на примере Ойцовского национального парка.

В третьей секции, посвященной экологическому мониторингу, был представлен ряд докладов теоретического и методического характера. В них затрагивались проблемы мониторинга антропогенных изменений растительности и создания сети ее эталонных участков, почвенного мониторинга, эколого-биологического мониторинга содержания

гербицидов в почве, оценки качества дождевой воды в рамках регионального мониторинга, использования структурного анализа сообществ макрозообентоса как основы мониторинга степени загрязнения речных вод, растительных тест-систем для исследования мутагенов окружающей среды, экотоксикологических аспектов гигиенической оценки окружающей среды. В значительной части докладов излагались конкретные результаты исследований в биосферных заповедниках, национальных парках и других природных резерватах по вопросам содержания радионуклидов и тяжелых металлов в органическом веществе, структуры популяций насекомых, а также некоторых частных приемов локального мониторинга.

В выступлениях по проблеме экологического образования, воспитания и культуры было отмечено, что охраняемые природные территории обеспечивают возможность формирования представлений о разнообразии и уникальности живой природы, ее целостности на различных уровнях организации, о влиянии отдельных факторов, в том числе и социально-экономических, на взаимоотношение в системе «общество—природа». Они служат важным фактором сохранения природных богатств на благо нынешнего и будущих поколений. Здесь были представлены материалы, освещающие различные методы и приемы привития молодежи идей любви к природе, бережного к ней отношения, правильного понимания взаимоотношений в системе «общество—природа». Подчеркивалось, что при преподавании различных научных дисциплин как в школе, так и в других учебных заведениях необходимо расширять знания учащихся о природе как экологической среде обитания человека, о процессах, происходящих в биосфере, и об их нарушении под влиянием техногенных воздействий. В каждом члене общества нужно воспитывать чувство ответственности за охрану природы, включать население, особенно молодежь, в активную природоохранительную деятельность. Знания об охране природы следует давать на всех стадиях образования и воспитания, начиная с дошкольного возраста, используя средства массовой информации и другие виды пропаганды. Разработка учебных программ и учебных пособий по экологическому образованию и воспитанию должна осуществляться на базе международного сотрудничества.

Несмотря на некоторую гетерогенность материалов и преобладание конкретных результатов над теоретическими обобщениями, доклады, включенные в программу симпозиума, дают достаточно полное представление о состоянии работ по проблеме охраны природных территорий и генофонда, уровне исследований и их основных результатах; в совокупности они могут служить отправной точкой для планирования и осуществления дальнейших работ в этом направлении.

Работа всех секций сопровождалась оживленной и плодотворной дискуссией. Доклады, их анализ, сделанный назначенными для этой цели специалистами (Ж. Спиридонов, Н. Андреев, Б. Николов, Р. Радев), и выступления дали возможность оценить положительный результат, достигнутый в изучении природных экосистем и их генетического фонда, выявить отрицательные тенденции, связанные главным образом с антропогенными воздействиями, а также наметить основные направления будущих исследований. Единодушно отмечена необходимость продолжения и расширения сотрудничества между научными работниками, научно-исследовательскими институтами, учебными и культурными учреждениями, организациями и природоохранительными звеньями различных стран. Программа ЮНЕСКО МАБ, как межправительственная программа, играла и играет исключительно благотворную роль в активизации научного сотрудничества по проекту № 8 в изучении природных территорий и содержащегося в них генетического фонда.

В решении симпозиума отмечена необходимость расширения и активизации комплексных стационарных экологических исследований, направленных на выявление динамики структурных и функциональных параметров экосистем в ходе их естественного развития, а также под влиянием глобального загрязнения биосферы. При этом особое значение приобретают исследования в биосферных заповедниках, проводимые по единой методике, что обеспечивает получение сравнимых данных. Такие исследования способствуют развитию теории глобального экологического мониторинга и усилению активности международного сотрудничества в этом направлении. Сохранению важнейших экосистем и их генетического фонда в Европе будет способствовать создание разработанной на биогеографической основе сети природных резерватов, включающей биосферные заповедники, национальные парки и другие охраняемые территории. Заслуживает внимания и одобрения тот факт, что за последние пять лет в Болгарии площадь биосферных резерватов и их буферных зон возросла вдвое.

Несмотря на усилия европейских стран, направленные на увеличение площади охраняемых природных территорий, в ряде биогеографических провинций материка сеть биосферных резерватов еще недостаточно развита. Симпозиум обратился к национальным организациям с просьбой содействовать ускорению создания сети биосферных заповедников и других охраняемых территорий в Европе.

Приток туристов и отдыхающих в национальные парки во всех частях Европы продолжает усиливаться, что сопровождается возрастанием прямых и косвенных антропогенных воздействий на экосистемы и генетический фонд охраняемых территорий. В связи с этим симпозиум обратился к организациям всех стран, в том числе и НР Болгарии, с призывом принять необходимые меры по предотвращению неблаго-

приятных экологических последствий рекреации, охоты и спорта на охраняемых природных территориях. Экологические исследования, различные по своему характеру и степени сложности, проведенные в последнее пятилетие в биосферных заповедниках, национальных парках и других резерватах, могут служить подготовительным звеном в разработке модели рационального управления экосистемами охраняемых природных территорий. Необходимо расширить и углубить изучение прошлого и актуального состояния генетического фонда охраняемых территорий с целью прогнозирования его изменения в будущем. Большое значение приобретает разработка критериев состояния редких и исчезающих видов растений и животных, оценка доли их участия в суммарном генофонде охраняемых и неохраняемых территорий, что обеспечит возможность расширенного воспроизводства редких видов. Этой цели способствует подготовка национальных «Красных книг» исчезающих, угрожаемых и редких видов растений и животных. Необходимо обмен информации о состоянии таких видов в соседних странах и о методах оценки их состояния. Целесообразно создать для всего Балканского полуострова «Красную книгу» редких и угрожаемых видов растений и животных и «Зеленую книгу» исчезающих, угрожаемых и редких экосистем (биогеоценозов).

Высказано пожелание всемерно укреплять существующие научно-исследовательские центры, разрабатывающие научные основы охраны природных территорий и их генофонда, а также создавать новые лаборатории и институты природоохранной проблематики.

На фоновых и региональных экологических стационарах достигнуты определенные успехи в части химического и биологического анализа воды, воздуха и почвы. Следует всемерно совершенствовать методику биотестов для оценки состояния окружающей среды, расширять сотрудничество в проведении комплексных исследований, разработке основ экологического мониторинга.

Симпозиум завершился экскурсией его участников в национальный парк Пирин — объект мирового природного наследия, обладающий статусом биосферного заповедника в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Здесь произрастает около половины видового разнообразия болгарской флоры. В «Красную книгу» НРБ включено 19 произрастающих в этом горном массиве видов растений, находящихся под угрозой исчезновения, а также 97 видов редких растений. Пиринский массив (высшая точка — гора Вихрен, 2914 м над ур. м.) славится красотой своих пейзажей, разнообразием экосистем, включая субальпийские и альпийские, богатством генофонда растительного и животного мира. Здесь ряд научных учреждений Болгарии проводит комплексные биогеоэкологические исследования.

Симпозиум, проведенный в духе программы «Человек и биосфера», убедительно показал большие возможности и плодотворность международного сотрудничества в благородном деле охраны природы на благо настоящего и будущего поколений на территории Европы и всего мира.

Участники симпозиума выразили сердечную благодарность Болгарской академии наук, Национальному комитету по программе МАБ, Научно-координационному центру по экологии и охране окружающей среды и ряду других учреждений и общественных организаций за хорошую подготовку и организацию симпозиума, обеспечившую его успешное проведение.

П. Л. Горчаковский
Институт экологии растений и животных
УНЦ АН СССР