

РЕШЕНИЕ

Международной конференции «Лишайники: от молекул до экосистем»

С 01 по 05 июля 2024 г. в г. Сыктывкаре (Республика Коми) состоялась Международная конференция «Лишайники: от молекул до экосистем (Lichens: from molecules to ecosystems)». Инициатором ее проведения является Институт биологии ФИЦ «Коми НЦ УрО РАН». Соучредителями выступили Коми отделение Русского ботанического общества и Коми отделение Общества физиологов растений России.

На конференции собрались специалисты-лихенологи из 35 научных организаций и вузов России и дружественных стран (Беларусь, Казахстан, ЮАР, Сирия) для обсуждения актуальных проблем таксономии, биологии и экологии лишайников. Общее число специалистов, принявших очное и заочное участие в работе конференции, составило более 100 человек. Заслушано более 50 докладов, в том числе, 3 пленарные лекции и 5 пленарных доклада.

Во время конференции рассмотрен широкий круг вопросов, касающихся биологического разнообразия и распространения лишайников, их функциональной активности, накопления продуктов первичного и вторичного метаболизма, взаимодействия фото- и микобионта, влияния природно-климатических и антропогенных факторов на процессы жизнедеятельности. Особое внимание было уделено анализу таксономической структуры лишенобиот различных регионов России и сопредельных территорий, обсуждению принципов ведения лишенологических разделов Красной книги, выявлению, изучению и охране редких и исчезающих видов лишайников. Большой интерес вызвали вопросы применения молекулярно-генетических методов в изучении видового разнообразия различных таксонов. Рассмотрены достижения в изучении функциональных свойств и продуктов метаболизма лишайников, их реакции на климатические изменения и воздействие антропогенных факторов. Специалисты делились опытом оцифровки ботанических коллекций и создания электронных каталогов для ведения базы данных коллекций лишайников. Был проведен «круглый стол» по проблемам подготовки научных кадров для лишенологических исследований, вопросам распространения и популяризации знаний о лишайниках с акцентом на сохранение местообитаний редких и уязвимых видов. В рамках конференции организована научная полевая экскурсия в федеральный заказник «Параськины озера».

Участники конференции отметили, что, несмотря на возрастающий интерес к изучению разнообразия, биологии и экологических особенностей лишайников, существуют значительные пробелы в знаниях о процессах жизнедеятельности и устойчивости этих симбиотических организмов. По-прежнему сохраняется тенденция сокращения объемов исследований не только в труднодоступных и удаленных районах Дальнего Востока и Крайнего Севера, но и в центре европейской части России. Ощутим дефицит квалифицированных специалистов-лихенологов.

Конференция рекомендует:

- 1) объединить усилия специалистов лишенологов для изучения разнообразия лишенобиоты слабо исследованных регионов и сложных групп лишайников;
- 2) развивать лишенологические исследования с позиций современной биологии, экологии, биотехнологии и биомедицины, привлечь к участию в лишенологических исследованиях специалистов смежных научных направлений - фитофизиологов, биохимиков, биофизиков, биотехнологов, молекулярных биологов;
- 3) разработать методические рекомендации по ведению лишенологических разделов Красной книги регионального и муниципального уровней на основе мониторинга состояния редких и исчезающих видов;
- 4) развивать сотрудничество и координацию исследований, обмен научной информацией и коллекционными образцами, опытом создания электронного каталога

лишайников и оцифровки ботанических коллекций;

5) расширить подготовку молодых специалистов-лихенологов через магистратуру, аспирантуру, докторантуру, стажировки в ведущих научных центрах и проведение молодежных лихенологических школ;

6) издать материалы докладов в электронном виде, подготовить информацию о конференции и подать ее в журналы соответствующего профиля (Ботанический журнал, Теоретическая и прикладная экология, Известия Коми научного центра УрО РАН и др.);

7) одобрить инициативу проведения международной конференции «Лишайники: от молекул до экосистем». Провести следующую конференцию в 2027 г. на базе Горного ботанического сада Дагестанского ФИЦ РАН (г. Махачкала) и предусмотреть в рамках конференции проведение молодежной лихенологической школы.