

## Предисловие

В таежной и тундровой зонах Северной Евразии болотные экосистемы занимают огромные площади. Они выполняют уникальные биосферные функции, внося значимый вклад в круговорот углерода и регулирование содержания парниковых газов в атмосфере. Болота оказывают большое влияние на развитие экономики северных регионов, часто затрудняя и удорожая освоение территории, при этом являются источниками торфа, ягодных и лекарственных растений, важными охотничьими угодьями, объектами туризма.

В ряде стран Северной Евразии давно сложились национальные научные школы по изучению болот и традиции их разностороннего использования. Интенсивное освоение болот на Севере со второй половины XX века потребовало разработки стратегий управления болотами и сохранения их разнообразия. В последние десятилетия во многих странах и регионах ведутся широкомасштабные работы по восстановлению нарушенных болот и искусственному заболачиванию. На протяжении нескольких десятилетий успешно развивается международное научное сотрудничество по этим проблемам, разрабатываются и внедряются новые методы исследований, активно развивающиеся с появлением новых технических возможностей. Результаты таких работ регулярно обсуждаются на различных научных мероприятиях.

Исследования болот Карелии, начавшиеся в конце 20-х годов прошлого века, постоянно ведутся с 1950 года, с момента создания сектора болотоведения и мелиорации в Карело-Финском филиале АН СССР (сейчас это лаборатория болотных экосистем Института биологии Карельского научного центра РАН). В настоящее время исследуются болота в ряде регионов Европейского Севера, их результаты широко известны в России и за рубежом. Лаборатория на протяжении десятилетий организует научные мероприятия разного уровня. Международные симпозиумы, посвященные болотам Европейского

Севера, проходящие на ее базе, уже стали регулярными.

С 25 по 28 сентября 2023 года прошел очередной международный симпозиум «Болота Северной Евразии: биосферные функции, разнообразие и управление», в котором участвовало 100 исследователей из научных организаций, вузов, охраняемых природных территорий 24 регионов России и Беларуси. Среди них – большое число молодых исследователей, включая аспирантов и студентов. На симпозиуме заслушано и обсуждено 60 устных и 28 стендовых докладов по широкому кругу вопросов и проблем изучения природы естественных и трансформированных болот, их охране и рациональному использованию. Наряду с пленарным заседанием работа симпозиума проходила на трех секциях: 1. Разнообразие, структура, динамика и функционирование болотных экосистем; 2. Болота и климат в голоцене. Палеоэкология; 3. Методы исследований. Управление болотными системами и их восстановление.

Опубликованы тезисы докладов участников симпозиума (Болота Северной Евразии: биосферные функции, разнообразие и управление: тезисы докладов международного симпозиума, Петрозаводск, 25–28 сентября 2023 г. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2023. 113 с.).

В течение двух дней проводились экскурсии участников на естественные болота в окрестностях д. Колатсельга (Пряжинский район) и в заповеднике «Кивач».

Данный тематический выпуск «Трудов Карельского научного центра РАН» включает статьи ряда участников симпозиума по их докладам. Также публикуется путеводитель одной из экскурсий на уникальные эвтрофные болота, которые неоднократно посещались разными группами болотоведов и ботаников как России, так и европейских стран.

*О. Л. Кузнецов,  
зам. председателя оргкомитета симпозиума,  
ответственный редактор серии  
«Экологические исследования»*