

Всероссийская научная конференция с международным участием

«Актуальные вопросы изучения и сохранения растительного мира Арктики и горных районов»

(Апатиты, Мурманская область, 26-31 августа 2026 г.)

РЕЗОЛЮЦИЯ

С 26 по 31 августа 2026 года Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина (ПАБСИ) Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр РАН», Мурманское отделение Русского ботанического общества при финансовой поддержке АО «ФосАгро», ГМК «Норникель», ЗАО «СЗФК», ООО «Миллаб» провели Всероссийскую научную конференцию «Актуальные вопросы изучения и сохранения растительного мира Арктики и горных районов», посвященную 95-летию Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина Кольского научного центра РАН.

2026 год – юбилейный для ПАБСИ, который был организован в 1931 г. Задачи работы ботанического учреждения во многом сохраняют свою актуальность на протяжении всей истории ПАБСИ, а история института неразрывно связана с подвигом поколений ученых. Сегодня ПАСБИ – это комплексное учреждение, нацеленное на решение фундаментальных и прикладных проблем ботаники: исследование вопросов систематики, фитогеографии, физиологии растений, поддержание и пополнение коллекций, сохранение обширного участка Хибин в статусе особо охраняемой природной территории федерального значения, а также трансляция биологических знаний и экологической культуры охраны природы.

Конференция собрала рекордное число заявок: на мероприятие зарегистрировалось 250 человек и 170 участников приехали в Апатиты.

Среди них представители трех стран: России, Беларуси, Узбекистана, 22 субъектов Российской Федерации, 25 городов, 53 научных организаций. Всего на конференции было заслушано 142 доклада. Пленарная сессия включала 13 докладов, 129 устных выступлений было заслушано на секционных заседаниях, 19 участников представили стендовые доклады.В рамках конференции были проведены два микросимпозиума: «Брио-лихенологические исследования в Арктике и горных районах», посвящённый 100-летию А. В. Домбровской и «Методы и подходы к изучению пулов углерода и потоков парниковых газов в экосистемах».

Наибольшее число участников объединили секции «Биогеоценологические исследования» (26 докладов), «Актуальные подходы к озеленению, роль ботанических садов в озеленении городов, коллекции и их практическое приложение» (25 докладов), «Изменение растительного покрова под воздействием антропогенных и природных факторов» (23 доклада). В рамках микросимпозиума «Брио-лихенологические исследования в Арктике и горных районах» был представлен 21 доклад, а микросимпозиума «Методы и подходы к изучению пулов углерода и потоков парниковых газов в экосистемах» - 14 докладов.

Определенный интерес вызвали и небольшие секции, отражающие основные тенденции изучения и сохранения растительного мира: «Ботанические коллекции в эпоху цифровизации: состояние, проблемы, перспективы» (5), «Особенности функционирования естественных и антропогенно-трансформированных экосистем, проблемы восстановления нарушенных территорий» (8), «Комплексные исследования территорий, рекреация, ООПТ, сохранение биоразнообразия» (13), «Ботанические сады как культурные и просветительские центры» (9).

Конференция стала площадкой для оживленных дискуссий и плодотворного взаимодействия российских ученых. Помимо рабочей программы участники смогли посетить основную территорию (г. Кировск) и дендрарий ПАБСИ (г. Апатиты), а также музейно-выставочный центр «Хибинариум». Были организованы две полевые ботанические экскурсии на Белое море (окрестности г. Кандалакши) и на Баренцево море (пос. Териберка, природный парк «Териберка»).

Конференция отмечает:

Значительный вклад Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН в развитие ботанических исследований в Арктике, в том числе в изучение фиторазнообразия и, в особенности криптогамной биоты Арктики и горных регионов страны,

формирование биоресурсных коллекций и их прикладного использования, в разработку теоретических основ рационального природопользования в Арктике, оценку бюджета углерода в репрезентативных экосистемах Мурманской области.

Значение ботанических садов в формировании и поддержании коллекционных фондов живых растений для сохранения биоразнообразия и как базы для изучение биологических особенностей, стрессоустойчивости, биологически активных компонентов.

Необходимость совершенствования методов и подходов в озеленении северных городов и формировании городской среды, переходу к мониторинговым исследованиям как основе управления экосистемными услугами зеленых насаждений, развитию «цифровых двойников» зеленых насаждений.

Необходимость унификации методологии наземных и спутниковых наблюдений древесной и кустарниковой растительности в Российской Арктике на национальном и международном уровнях, а также интеграции результатов мониторинга наземных экосистем в Арктике в мировую систему циркумполярного мониторинга.

Важную роль гербарных и живых коллекций ботанических садов не только как хранилищ научной информации, но и как критически важного элемента инфраструктуры биоэкономики, обеспечивающего документирование генетического разнообразия, необходимого для создания новых продуктивных генотипов и технологий переработки сырья в открытых агроэкосистемах.

Прямую зависимость устойчивости открытых агроэкосистем и производства биоресурсов от состояния природных экосистем планеты, в том числе арктических.

Необходимость улучшения взаимодействия с предприятиями в области промышленной экологии, а именно: в разработке способов снижения экологической опасности отходов горнопромышленного комплекса; в области совершенствования методов защиты природных водоемов и очистки сточных вод от загрязнения тяжелыми металлами, нефтепродуктами, взвешенными веществами и др.; в разработке методов рекультивации промышленных отвалов, техногенных пустошей и др.

Важность привлечение студентов и молодых ученых к ботаническим исследованиям, необходимость организации молодежных школ по отдельным ботаническим вопросам и регулярных стажировок для повышения научного уровня подготовки молодых исследователей.

Важность продолжения работы по популяризации научных знаний и экологическому просвещению населения.

Конференция рекомендует:

Поддержать дальнейшее развитие междисциплинарных исследований, изучение влияния изменения климата в Арктике на наземные и водные экосистемы, комфортность проживания в арктических городах и социальную среду в Арктике. Происходящие изменения требуют постоянного мониторинга и изучения взаимосвязей всех арктических систем.

Продолжить цифровизацию и обмен данными между коллекциями различных организаций для формирования единого информационного пространства генетических ресурсов, необходимых для фундаментальных и прикладных исследований, в том числе селекции и биотехнологий.

Развивать сетевое взаимодействие между научными центрами, способствуя организации регулярного обмена коллекциями на постоянной основе.

Инициировать подготовку предложений по включению вопроса о создании Национального проекта по сохранению биоразнообразия в повестку профильных министерств и ведомств РФ и обосновать это тем, что отсутствие такого проекта при наличии стратегии развития биоэкономики создает риски снижения запаса прочности и адаптивности отечественной промышленности.

Учесть положения разрабатываемой «Национальной стратегии развития биоэкономики РФ на период до 2036 г.» и «Стратегии сохранения биоразнообразия», рассматривая биологическое разнообразие как основополагающий элемент полного инновационного цикла в биоэкономике.

Включать оценку влияния хозяйственной деятельности на природное биоразнообразие в экологические экспертизы проектов в сфере добычи и разработки полезных ископаемых, АПК и лесопромышленного комплекса Арктической зоны.

Конференция постановляет:

Признать Всероссийскую научную конференцию с международным участием «Актуальные вопросы изучения и сохранения растительного мира Арктики и горных районов» состоявшейся, а ее рабочую программу – выполненной в полном объеме.

Обратить внимание Министерства науки и высшего образования РФ на необходимость финансовой поддержки биологических коллекций. Научные коллекции являются важнейшим инструментом изучения биологического разнообразия, они незаменимы при решении теоретических и практических вопросов охраны природы, а также

являются инструментом обучения специалистов и воспитания молодежи.

Обратить внимание Министерства науки и высшего образования РФ на положительное значение проекта по созданию национальной системы мониторинга пулов углерода и потоков парниковых газов на территории России и необходимость его возобновления.

Направить резолюцию Конференции в Министерство науки и высшего образования РФ, Министерство науки и образования Мурманской области, Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, АО «ФосАгро», ГМК «Норникель», ЗАО «СЗФК», ООО «Миллаб», Дирекцию ООПТ Мурманской области.

Выразить благодарность Федеральному исследовательскому центру «Кольский научный центр РАН», Полярно-альпийскому ботаническому саду-институту им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН и Мурманскому отделению Русского ботанического общества за организацию мероприятия и гостеприимство, а также организационному и программному комитетам за высокий научный уровень конференции.

Выразить глубокую признательность и благодарность за финансовую и организационную поддержку в проведении конференции юбилейного уровня партнерам: АО «ФосАгро», ГМК «Норникель», ЗАО «СЗФК», ООО «Миллаб», а также Дирекции ООПТ Мурманской области за помощь в организации полевых экскурсий.

Поручить Организационному комитету и Полярно-альпийскому ботаническому саду-институту им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН приступить к формированию концепции следующей конференции, приуроченной к 100-летнему юбилею института (2031 г.).

Резолюция принята на торжественном закрытии конференции 29 августа 2026 г.