**Резолюция**

**IV Всероссийской научной конференции**

**«Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера:**

**инвентаризация, мониторинг, охрана»**

5–9 июня 2023 г. в г. Сыктывкаре (Республика Коми) состоялась IV Всероссийская научная конференция «Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана».Инициатором ее проведения выступил Институт биологии Коми НЦ УрО РАН. Соучредители – Коми отделение Русского ботанического общества, Коми отделение Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, Национальный парк «Койгородский», ГБУ РК «Центр по ООПТ Республики Коми».

Цели конференции: обсуждение результатов изучения растительного, животного мира и почвенного покрова Крайнего Севера; оценка последствий влияния изменений климата, антропогенного воздействия для северных экосистем, рассмотрение рекомендаций, направленных на их восстановление, подходов к охране редких видов, сообществ и ландшафтов; расширение научных контактов специалистов.

В конференции приняли участие 227 специалистов из 33 городов европейской и центральной частей России, Сибири, Дальнего Востока. Они представляли различные организации и учреждения (71), включая ведущие и региональные институты РАН Центрального, Сибирского, Уральского и Дальневосточного отделений РАН, Академий наук Саха (Якутия) и Татарстана, Кольского, Карельского научных центров, 16 государственных университетов (Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Санкт-Петербургский государственный университет, Российский государственный гидрометеорологический университет, Казанский федеральный университет, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Петрозаводский государственный университет, Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина, Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена, Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина, Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова, Томский государственный университет, Российский университет дружбы народов, Уральский государственный лесотехнический университет, Югорский государственный университет, Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева), 9 природоохранных организаций – заповедников и национальных парков РФ (государственные природные биосферные заповедники «Баргузинский», «Лапландский», «Ненецкий», объединённая дирекция «Заповедники Таймыра», национальные парки «Забайкальский», «Берингия», «Югыд ва», «Русская Арктика», природный парк «Нумто»), Карельскую региональную общественную организацию «Северная природоохранная коалиция», музейное объединение Ненецкого автономного округа, арктический научно-исследовательский стационар Института экологии растений и животных УрО РАН, Русское энтомологическое общество.

С докладами выступили ведущие ученые. Среди них 3 члена-корреспондента РАН, 35 докторов и 110 кандидатов наук. Подготовлен и размещен на сайтеИнститута биологии Коми НЦ УрО РАН (<https://ib.komisc.ru>) электронный сборник материалов докладов конференции.

Участники конференции отметили, что в последние годы Правительство Российской Федерации обращает особое внимание на вопросы социально-экономического развития Арктической зоны страны. Диверсификация промышленного производства, модернизация и развитие транспортно-логистической инфраструктуры, организация туризма неизбежно окажут воздействие на состояние окружающей среды в районах Крайнего Севера и Арктической зоны Российской Федерации, где экосистемы чувствительны к техногенным воздействиям, легко разрушаются и медленно восстанавливаются. Необходимо принятие действенных мер, направленных на рациональное использование, сохранение и восстановление природного потенциала регионов Арктической зоны Российской Федерации для достижения их сбалансированного развития.

Участники конференции считают актуальным:

– объединение усилий государственных структур, научных и общественных организаций в решении проблем рационального освоения Арктической зоны Российской Федерации, сохранения условий для традиционного природопользования коренных малочисленных народов Крайнего Севера, Сибири и Дальнего Востока;

– внедрение систем мероприятий, направленных на минимизацию ущерба природной среде в Арктической зоне Российской Федерации и мониторинг состояния ее важнейших компонентов, восстановление нарушенных биогеоценозов;

– продолжение работ по инвентаризации биологического разнообразия регионов Крайнего Севера и Арктической зоны Российской Федерации, обобщению полученных данных, прежде всего в форме общедоступных баз данных, содержащих сведения о флоре, фауне, растительности, почвенном покрове и ландшафтах;

– проведение постоянного мониторинга состояния всех компонентов арктических экосистем в связи с глобальными изменениями климата;

– внедрение современных методов исследований, в частности ДНК штрих-кодирования, ГИС-технологий, геостатистического анализа, дистанционного зондирования и математического моделирования экосистем, а также использование оцифровки биологических коллекций;

– выделение из федерального бюджета средств, необходимых для поддержания, расширения и современного оснащения коллекционных фондов, являющихся основой для изучения биоразнообразия;

– поддержание и развитие сети научных стационаров в высоких широтах;

– проведение комплексных сухопутных, прибрежных и морских экспедиций в регионах Крайнего Севера и Арктической зоне Российской Федерации;

– формирование в Арктической зоне Российской Федерации единого экологического каркаса на базе особо охраняемых природных территорий (ООПТ);

– регулярное проведение междисциплинарных всероссийских и международных научных конференций для обсуждения итогов и перспектив изучения живого покрова, рационального использования и охраны природных ресурсов Крайнего Севера и Арктической зоны Российской Федерации, а также школ и семинаров для молодых исследователей, для совершенствования экологического образования и просвещения населения.

Конференция рекомендует:

1. Развивать сотрудничество научных организаций, высших учебных заведений, научно-образовательных центров мирового уровня, дирекций особо охраняемых природных территорий по вопросам инвентаризации биологического разнообразия, мониторинга и охраны экосистем, рационального природопользования в Арктической зоне Российской Федерации.

2. Продолжить работу по подготовке и изданию монографической сводки по классификации растительности Российской Арктики.

3. Продолжить работу по созданию новых особо охраняемых природных территорий в Арктической зоне Российской Федерации, выявлению и охране редких и уникальных почв в Арктической зоне Российской Федерации как основы сохранения нетипичных для региона местообитаний растений и животных.

4. Активизировать работу по подготовке цифровых баз данных о разнообразии и свойствах почв Крайнего Севера и Арктики, подготовке и публикации почвенных карт на территорию Арктической зоны Российской Федерации для их использования различными организациями.

5. Продолжить работу по разработке систем биоиндикаторов, маркирующих изменение состояния наземных и водных экосистем.

6. Экологическим службам промышленных предприятий, работающих в регионах Арктической зоны Российской Федерации, разработать и внедрять программы сохранения биологического разнообразия, применять современные методы биологической рекультивации нарушенных территорий.

7. Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Департаменту природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа, Департаменту природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа рассмотреть вопрос о создании единого каркаса ООПТ регионального и местного значения.

8. Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми:

– продолжить реализацию Схемы развития и размещения ООПТ республиканского значения на 2022-2030 годы;

– продолжить совместно с ФИЦ Коми НЦ УрО РАН работы по мониторингу природных комплексов на ООПТ регионального уровня, изучению разнообразия и свойств почв, состояния популяций редких видов растений, животных и грибов за счет привлечения средств спонсоров и включения соответствующих мероприятий в Государственную программу Республики Коми «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды».

9. Ходатайствовать перед Минобрнауки России о выделении целевого финансирования для организации комплексных сухопутных, прибрежных и морских экспедиций в регионах Крайнего Севера и Арктической зоне Российской Федерации, поддержки научных коллекций и стационаров.

10. Провести V Всероссийскую конференцию «Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана» в 2027 г.

\*\*\*

Участники конференции отметили высокий уровень комплексных исследований арктических экосистем, выполняемых специалистами Института биологии Коми НЦ УрО РАН, и выразили благодарность администрации учреждения, оргкомитету за высокий уровень организации и проведения научного мероприятия.

Председатель Программного

комитета конференции, д.б.н.

член.-корр. РАН С.В. Дёгтева