

**Проект решения
II Международной
научно-практической конференции
«Природная среда Антарктики:
современное состояние
изученности»**



С 18 по 21 мая 2016 года в курортном посёлке Нарочь Мядельского района Минской области прошла II Международная научно-практическая конференция «Природная среда Антарктики: современное состояние изученности».

В работе конференции приняло участие 87 человек из 5 стран (Беларусь, Украина, Россия, Польша, Новая Зеландия) и представители 46 организаций:

Беларусь: Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», Минск; Белорусский государственный университет, Минск; Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск; Институт природопользования НАН Беларуси, Минск; Институт физики НАН Беларуси, Минск; Республиканский центр полярных исследований, Минск; Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск; Белорусский национальный технический университет, Минск; Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск; Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы БГУ, Минск; УНЦ «Нарочанская биостанция»; НП «Нарочанский».

Россия: Ботанический институт им. В.Л. Комарова, Санкт-Петербург; Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург; Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург; Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН; Полярная морская геологоразведочная экспедиция; Санкт-Петербургский государственный университет; ФГБУН Институт географии РАН, Москва; ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН; Южный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (ЮгНИРО), Керчь; Севастопольский гидрофизический институт; Арктический и антарктический НИИ, Санкт-Петербург; Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь; ООО «Научно-техническая фирма СВИТ», Москва; Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН; Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург; Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Москва; Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН; Институт проблем севера Карельского НЦ РАН, Петрозаводск; Северо-Западный государст-

венный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург; Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург; Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, Москва; Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино; Центр экологии и продуктивности Лесов РАН, Москва; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова.

Украина: Национальный антарктический научный центр МОН Украины; Институт геологических наук НАН Украины; Институт геофизики им. С.И.Субботина НАН Украины; Украинский гидрометеорологический институт ДСНС Украины и НАН Украины; Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина; Национальный технический университет Украины; Редакция журнала «Геосфера».

Болгария: Болгарский антарктический институт, София; Шуменский университет «Епископ Константин Преславский», Шумен.

Франция – Лилльский университет, Лилль.

Заслушано 39 докладов в режиме пленарных заседаний. В режиме стендовых сообщений было представлено 9 докладов.

Доклады отразили многообразие проблем, связанных с исследованием и освоением Антарктики, включая строительство Белорусской антарктической станции. На конференции присутствующим была представлена книга «Беларусь в Антарктике» в которой отражены этапы освоения и изучения шестого континента белорусскими исследователями, а также обобщена вся информация об участниках экспедиций.

Конференция отметила высокую научную значимость результатов полученных за последние годы участниками по таким направлениям исследований: биологические, геолого-геофизические, почвенно-ландшафтные, климатические, физические, а также логистике антарктической деятельности.

Конференция отметила значительные успехи в изучении климатической изменчивости площади морского льда в Антарктике, наземной, прибрежной морской и пресноводной биоты, а также микробиоты, как основы закладки долгосрочного мониторинга изучения экосистем на строящейся Белорусской антарктической станции «Гора Вечерняя». Подчеркивается, что доклады отразили значительный прогресс в исследовании почв, наземной и водной флоры и фауны, а также микробных сообществ.

На конференции рассмотрены вопросы институционального управления научно-исследовательскими, экспедиционными работами и создания инфраструктуры в Антарктическом регионе.

Конференция констатировала необходимость разработки и внедрения современных технологий отбора проб почв, льда, воды, микросообществ, атмосферного воздуха в Антарктике, что позволит стандартизировать систему пробоотбора и повысить достоверность данных мониторинга природных ресурсов.

Конференция обратила внимание, что разработанные в ряде случаев в рамках национальных антарктических программ новые технические средства и приборы для повышения репрезентативности получаемых данных требуют

проведения обязательной международной сертификации для включения их в международные сети мониторинга.

Конференция обратила внимание на необходимость углубления дальнейшей международной кооперации научно-исследовательских работ, а также вопросы проведения очередной Международной научно-практической конференции и взаимобмена научно-технической информацией и персоналом.

Конференция решила

1. Работу организационного и научного Комитетов по подготовке и проведению II Международной научно-практической конференции **«Природная среда Антарктики: современное состояние изученности»** одобрить.

2. Считать целесообразным расширить международную научную кооперацию, обеспечить комплексность и стандартизацию в исследованиях различных аспектов, в том числе путем взаимобмена специалистами, проведением стажировок в соответствующих полярных центрах и экспедициях, а также увеличением представленности Беларуси в ключевых международных организациях, в том числе общественных, действующих в рамках Договора об Антарктике (SCAR, АНТКОМ).

3. Занять более активную позицию и осуществлять постоянный консультативный диалог специалистов разных стран по вопросам организации антарктических экспедиций и проведения научных исследований в Антарктике, включая обмен опытом строительства и обеспечения функционирования станций на территории Антарктиды.

4. Сконцентрировать внимание на развитие научных исследований в Антарктике на следующих направлениях:

- фундаментально ориентированные исследования живых морских и наземных биологических объектов, недр Земли в районе БАС, процессов и явлений в окружающей среде Антарктики, их связи с глобальными изменениями геофизических параметров, крупномасштабным переносом загрязнителя и климатом;

- мониторинг ключевых параметров окружающей среды Антарктики;

- дальнейшее углубленное изучение вопросов изменения газового и аэрозольного состава атмосферы, свойств подстилающей поверхности и их воздействий на изменение климата, а также его влияние на животный и растительный мир, процессы почвообразования, обратив особое внимание на структуры экосистем при обосновании организации Особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и Морских охраняемых районов (МОР).

- прикладные исследования и разработки, направленные на обеспечение безопасности жизнедеятельности человека, включая создание автоматизированных научных приборов и оборудования, оценку перспектив использования минерально-сырьевых и биоресурсов;

- нормативно-правовое обеспечение деятельности физических и юридических лиц в Антарктике;

- укрепление взаимодействия со странами-участниками Договора об Антарктике путём расширения международной кооперации в сфере науч-

ной, природоохранной и логистической деятельности в Антарктике, расширения участия в реализации международных программ и проектов по проблемам Антарктики, включая обмен научным персоналом;

5. Продолжение проведенных микробиологического мониторинга в местах деятельности национальных экспедиций. Материалы, полученные в ходе антарктических экспедиций использовать в теоретическом обосновании мероприятий противозидемической защиты населения и территории научно-хозяйственных комплексов Арктики и Антарктики.

6. Стремиться к объединению усилия стран в исследованиях продукционных процессов в антарктических экосистемах и их пищевых цепей.

7. Направить усилие стран на обеспечение международной сертификации создаваемых в рамках Государственной программы приборов и оборудования.

8. Развивать кооперационные мониторинговые работы на антарктических станциях Беларуси, России и Украины, включая морские судовые гидробиологические работы и создания международных центров по спецподготовке полярников.

9. Начать работу по созданию функциональной базы данных антарктических исследований по приоритетным направлениям исследований, с целью интеграции стран в ведущие международные базы данных (SCAR, NASA).

10. Инициировать процесс вступления Беларуси в АНТКОМ.

11. Активизировать работы по созданию белорусской научной станции в Антарктиде.

12. Участники Конференции выражают благодарность всем организаторам Конференции за хорошо выполненную работу.

13. Конференция рекомендует проведение очередной Международной научно-практической конференции во втором квартале 2018 года.