

ХРОНИКА
CHRONICS

**ИТОГИ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ПРИРОДНАЯ СРЕДА АНТАРКТИКИ: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ПОДХОДЫ
К ИЗУЧЕНИЮ», ПОСВЯЩЕННОЙ 15-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПОЛЯРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

**RESULTS OF THE IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
"THE NATURAL ENVIRONMENT OF ANTARCTICA: CROSS-DISCIPLINARY STUDY
APPROACHES" DEDICATED TO THE 15th OF THE STATE INSTITUTION
"REPUBLICAN CENTER FOR POLAR RESEARCH"**

21–23 сентября 2022 г. на базе Государственного природоохранного учреждения «Березинский биосферный заповедник» состоялась IV Международная научно-практическая конференция «Природная среда Антарктики: междисциплинарные подходы к изучению», посвященная 15-летию создания государственного учреждения «Республиканский центр полярных исследований». Организаторами конференции выступили Институт природопользования НАН Беларуси, ГУ «Республиканский центр полярных исследований» и ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».



**Участники IV Международной научно-практической конференции
«Природная среда Антарктики: междисциплинарные подходы к изучению»**

**Participants IV International scientific and practical conference
"The natural environment of Antarctica: cross-disciplinary study approaches"**

В адрес оргкомитета конференции поступило более 70 научных докладов, предоставленных учеными научных организаций НАН Беларуси (Института природопользования НАН Беларуси, ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», Института физики имени Б. И. Степанова НАН Беларуси, ГУ «Республиканский центр полярных исследований», Физико-технического института НАН Беларуси, Института прикладной физики НАН Беларуси, Института микробиологии НАН Беларуси, Центра геофизического мониторинга НАН Беларуси), Белорусского государственного университета (географического и биологического факультетов, Национального научно-исследовательского центра мониторинга озоносферы БГУ).

В конференции также приняли участие ученые из ряда научных учреждений и учебных заведений Российской Федерации: ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» (ФГБУ «АНИИ», г. Санкт-Петербург), ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И. С. Грамберга» (ФГБУ «ВНИИОкеангеология» г. Санкт-Петербург), ФГБОУ «Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК г. Москва), Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ» г. Керчь, Крым), Санкт-Петербургского государственного университета, Институт леса имени В. Н. Сукачёва (ИЛ СО РАН г. Красноярск), Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН (г. Санкт-Петербург), ФГБУ «Государственный гидрологический институт» (ФГБОУ ГГИ г. Санкт-Петербург), Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН (БИН РАН г. Санкт-Петербург), Институт нефтегазовой геологии и геофизики (ИНГГ СО РАН г. Новосибирск), Институт математических проблем биологии РАН (ИМПБ РАН – филиал ИПМ имени М. В. Келдыша РАН г. Пуцзино), Музей антропологии и этнографии имени Петра Великого (Кунсткамера) РАН (г. Санкт-Петербург) и других организаций.

Ученые из Полярного научно-исследовательского института (г. Стамбул, Турция) направили на конференцию доклад, в котором отражены результаты, полученные в ходе выполнения научного проекта «Определение органических загрязнителей в прибрежной зоне Восточной Антарктики», в реализации которого приняли непосредственное участие члены 14-й Белорусской антарктической экспедиции.

Всего в конференции участвовало более 60 человек. Перед ее началом была организована выставка, отражающая деятельность ученых Республики Беларусь в Антарктике.

Открыли работу конференции начальник ГУ «Республиканский центр полярных исследований» НАН Беларуси В. А. Рыжиков и директор Института природопользования НАН Беларуси С. А. Лысенко. Гостей и участников конференции приветствовал генеральный директор ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» А. И. Чайковский и директор ГПУ «Березинский биосферный заповедник» А. М. Прокошин.

На открытии и пленарном заседании конференции были представлены доклады ведущих специалистов Республики Беларусь и Российской Федерации. С приветственным словом выступили Заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси академик А. И. Кильчевский, который поздравил коллектив ГУ «Республиканский центр полярных исследований» с юбилеем и зачитал приветственный адрес Председателя Президиума НАН Беларуси академика В. Г. Гусакова, в котором были отмечены важность и высокая значимость поставленных и реализуемых коллективом ГУ «Республиканский центр полярных исследований» задач.

Академик НАН Беларуси В. Ф. Логинов в своем докладе отразил основные этапы становления и развития Национальной государственной антарктической программы и отметил, что впервые вопрос об организации полярных исследований Республикой Беларусь официально обсуждался на совещании у Председателя Президиума НАН Беларуси М. В. Мясниковича в июне 2005 г. После консультаций с руководством Росгидромета, Арктического и антарктического научно-исследовательского института, было направлено письмо Президенту Республики Беларусь А. Г. Лукашенко, который одобрил предложение НАН Беларуси по участию белорусских ученых в исследованиях в полярных регионах Земли и поручил Правительству Республики Беларусь разработать и утвердить комплексный план мероприятий по исследованию и использованию полярных регионов Земли. Первая Государственная целевая программа была утверждена Советом Министров 31 августа 2006 г.

Директор Института природопользования НАН Беларуси С. А. Лысенко в своем докладе сообщил о важнейших результатах и перспективных направлениях научных исследований в Антарктике и подчеркнул, что в последнее десятилетие белорусские ученые сделали колоссальный прорыв в вопросах исследования «ледового континента»: создана антарктическая станция наблюдения за атмосферным аэрозолем, которая вошла в международную сеть радиометрического зондирования аэрозоля AERONET; разработаны методы и оборудование для измерения вертикальных профилей содержания малых газовых компонентов атмосферы; выполнена интерпретация геофизических полей и типизация глубинного строения литосферы, оценен вещественный состав кристаллического фундамента и дан прогноз наличия месторождений полезных ископаемых. Итогом многолетних исследований, проводимых белорусскими биологами, стало создание базы данных обнаруженных организмов в пределах морских пресноводных и наземных экосистем с указанием их видовой принадлежности, морфоструктурных и генетических особенностей. В рамках исследования антропогенного воздействия на окружающую среду Антарктики разработана и адаптирована модель переноса загрязняющих веществ

в атмосфере и рассчитано комплексное воздействие на подстилающую поверхность выбросов от стационарных источников за последние 30 лет.

Начальник Республиканского центра полярных исследований В. А. Рыжиков озвучил основные итоги создания Белорусской антарктической станции «Гора Вечерняя», расположенной в Восточной Антарктиде, и оснащения станции научным оборудованием, современными системами жизнеобеспечения, транспорта, навигации и связи. Отметил, что высокие оценки и положительные отзывы о деятельности Республики Беларусь по созданию полярной инфраструктуры и природоохранной деятельности в Антарктике содержатся в итоговом отчете австралийской инспекции, посетившей нашу станцию в 2020 г. Озвучил дальнейшие планы и перспективы развития Белорусской антарктической станции, отметил большой вклад в развитие и становление Республиканского центра полярных исследований своих предшественников – О. А. Сморгочкова, В. И. Филимонова, О. В. Снытина, И. М. Пильщикова, А. А. Гайдашова.

Начальник Белорусской антарктической экспедиции А. А. Гайдашов в своем выступлении детально отразил основные этапы создания ГУ «Республиканский центр полярных исследований», продемонстрировал ряд архивных документов, которые предшествовали созданию центра. Доложил основные итоги логистической, экспедиционной и международной деятельности, осуществляемой Республикой Беларусь в рамках Договора об Антарктике и Протокола об охране окружающей среды Антарктики. Озвучил дальнейшие планы экспедиционной деятельности и предстоящей работы по получению нашей страной статуса Консультативной Стороны Договора об Антарктике.

Руководитель отдела взаимодействия с органами управления Системы Договора об Антарктике Российской антарктической экспедиции Федерального государственного бюджетного учреждения «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» Лукин Валерий Владимирович в своем докладе «Перспективы и проблемы новых консультативных сторон Договора об Антарктике в получении этого статуса» отметил, что в настоящее время Венесуэла, Канада, Турция, Колумбия и Республика Беларусь являются основными претендентами на получение статуса Консультативной Стороны Договора об Антарктике. Выразил мнение, что лучшие перспективы в этом направлении есть у Республики Беларусь, однако достижение консенсуса по данному вопросу, из-за существенной политизации консультативных совещаний, требует значительной подготовительной работы.

Работа конференции продолжилась на следующий день в рамках пяти секционных заседаний. Выступающие представили доклады, посвященные различным направлениям научных исследований, проводимых в Антарктике, таким как: экологические проблемы и охрана природной среды; изучение биоты; медико-биологические исследования и проблемы профилактики заболеваний полярников; климатические, метеорологические и аэрокосмические исследования; геологические, геофизические, гляциологические и палеогеографические исследования; разработка приборно-технической базы для проведения научных исследований; антарктическая логистика, инфраструктура, безопасность; правовые аспекты деятельности в системе Договора об Антарктике.

На третий, завершающий, день конференции была организована пешеходная экскурсия по уникальным экологическим маршрутам ГПУ «Березинский биосферный заповедник», в ходе которой участники конференции смогли познакомиться с живописными объектами нетронутой белорусской природы.

Конференция позволила подвести итоги предыдущего пятилетнего этапа проведения Республикой Беларусь исследований в Антарктике, обсудить новейшие мировые достижения в данной области, оценить результаты проводимых в нашей стране исследований по различным научным направлениям, уточнить перспективы их дальнейшего развития. Также конференция показала необходимость и востребованность международных научных контактов (к сожалению, приостановленных в течение периода распространения коронавирусной инфекции) с целью обмена опытом и консолидации усилий ученых по изучению и популяризации знаний об уникальном континенте нашей планеты, которой является Антарктида. Участниками было высказано общее мнение о необходимости проведения такого рода конференций как минимум через каждые два года.

К началу конференции был издан сборник представленных на ней докладов: Природная среда Антарктики: междисциплинарные подходы к изучению : сборник материалов IV Международной научно-практической конференции, посвященной 15-летию Государственного учреждения «Республиканский центр полярных исследований», Домжерицы, 21–23 сент. 2022 г. / редкол.: В. Ф. Логинов, С. А. Лысенко, В. А. Рыжиков, Ю. Г. Гигиняк. – Минск : БГТУ, 2022. – 284 с.



С. А. Лысенко, В. А. Рыжиков, М. А. Кудрещич