

## **ХРОНИКА, ИНФОРМАЦИЯ**

### **МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

#### **«КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ АРКТИКИ И АНТАРКТИКИ». К 100-ЛЕТИЮ АРКТИЧЕСКОГО И АНТАРКТИЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА**

В 2020 г. отмечает 100-летие старейший и крупнейший в мире научный институт по изучению полярных областей Земли — Арктический и антарктический научно-исследовательский институт. Претерпев ряд реорганизаций и сменив несколько названий, он продолжает оставаться центром полярных исследований в нашей стране.

Свою историю институт отсчитывает с 4 марта 1920 г., когда при Высшем совете народного хозяйства РСФСР в целях обеспечения экономики страны была организована Северная научно-промысловая экспедиция, возглавил которую опытный полярный исследователь Р.Л. Самойлович. В 1925 г. ее преобразовали в Институт по изучению Севера с более широкими задачами в области исследования Арктики: экспедиции на арктические острова способствовали закреплению этих территорий за СССР. В 1930 г. на базе этого учреждения возник Всесоюзный арктический институт — единый центр по изучению всех природных явлений в Арктике. Возглавил его О.Ю. Шмидт. Наряду с океанологическими, ледовыми, метеорологическими широко развивались геологические и биологические исследования.

На рубеже 1930–1940-х гг. институт приступил к изучению Центрального арктического бассейна, была проведена серия уникальных высокоширотных экспедиций, включая первую в мире дрейфующую станцию «СП-1» (1937 г.). В 1938–1939 гг. произошла коренная реорганизация Главсевморпути, и институт получил новое название — Арктический научно-исследовательский институт. В трудные годы Великой Отечественной войны он обеспечивал как потребности обороны страны, так и запросы народного хозяйства в Арктике, а вскоре после окончания войны приступил к подготовке отечественных исследований в Антарктиде.

С 1958 г. институт стал осуществлять организацию и координацию всех отечественных антарктических исследований. Он был передан в ведение Министерства морского флота и получил новое название — Арктический и антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ). В 1963 г. ААНИИ вошел в систему Главного управления Гидрометслужбы при Совете министров СССР. Продолжались планомерное изучение полярных областей Земли, организация и проведение широкомасштабных научных экспериментов. Так, в 1977 г. экспедиция на атомном ледоколе «Арктика», гидрометеообеспечение которой выполнял ААНИИ, впервые в свободном плавании достигла Северного полюса. В 1990-е гг., когда в связи с резким уменьшением бюджетного финансирования сократились научный флот и количество исследовательских баз в Арктике и Антарктике, введение новых механизмов хозяйствования позволило институту преодолеть кризис, сохранив основные научные кадры и школы. В этом немалая заслуга возглавившего институт в 1992 г. И.Е. Фролова. В 1994 г. ААНИИ был присвоен статус государственного научного центра Российской Федерации, что, с одной стороны, подтвердило высокий уровень и важность выполняемых институтом работ, а с другой — способствовало их поддержанию.

В начале 2000-х гг. — время «возвращения» России в полярные области — ААНИИ возобновил программу исследований с дрейфующих станций «Северный полюс», восстановил работы на законсервированных станциях в Антарктиде, расширил международное сотрудничество. В период проведения Международного полярного года 2007–2008 институт сыграл лидирующую роль в реализации отечественной программы в рамках этого проекта, а затем активно включился в работы по уточнению внешней границы континентального шельфа Российской Федерации в Арктике.

В честь юбилея ААНИИ 2–4 марта 2020 г. в Санкт-Петербурге, в здании института на ул. Беринга, 38, прошла Международная научная конференция «Комплексные исследования природной среды Арктики и Антарктики». Организаторами конференции выступили, помимо ААНИИ, Секция океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о Земле Российской академии наук и Российский фонд фундаментальных исследований. В работе конференции приняло участие более 450 чел., среди них ученые из 48 ведущих научных и образовательных учреждений России и зарубежных стран: Германии, Финляндии, Норвегии, Великобритании и Беларуси.

На конференции были представлены результаты комплексных исследований полярных регионов Земли и обсуждались перспективы их дальнейшего развития. Целый ряд исследований в области изучения Арктики в настоящее время посвящен оценкам последствий климатических изменений, деградации мерзлоты.

Работа конференции была организована в форме устных и стендовых докладов, представлено и обсуждено более 150 докладов, касающихся изучения высоких широт нашей планеты. В рамках мероприятия состоялись заседания Секции океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о Земле РАН и Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики.

Конференцию открыл полярный исследователь член Президиума РАН акад. Г.Г. Матишов. Участники конференции поприветствовали также директор ААНИИ проф. А.С. Макаров и научный руководитель института чл.-кор. РАН И.Е. Фролов.

В первый день работы ученые рассказали об исследованиях климата Северного Ледовитого океана, полярных циклонов, о мониторинге полярных регионов. Интерес и широкое обсуждение вызвали доклады акад. РАН Г.Г. Матишова «Мировые тенденции в исследовании Северного Ледовитого океана (климат, промысловая океанология, радиоактивность)», акад. РАН И.И. Мохова «Быстрые климатические изменения в Арктике и их региональные и крупномасштабные последствия» и В.М. Катцова «Изменения климата в Арктике: фундаментальные проблемы упреждающей адаптации». Важнейшим направлением их исследований является оценка отклика атмосферной циркуляции в средних и высоких широтах на ускоренные изменения климата в Арктике. Ряд докладов был посвящен моделированию природных процессов, происходящих в Мировом океане, Арктике и Антарктике.

В Арктике выполняются крупномасштабные комплексные научные проекты (в том числе международные) с целью изучения процессов, связанных с криосферой Земли и климатическими изменениями. Проблема трансформации вечной мерзлоты в связи с изменением климата обсуждалась в докладах М.Н. Григорьева, Д.Ю. Большинова, чл.-кор. РАН И.П. Семилетова и др.

Во второй день конференции устные доклады были посвящены проблемам российских антарктических исследований, в частности представлены новые результаты изучения ледниковых кернов с антарктической станции «Восток». Значительный интерес вызвали доклады акад. НАН Беларуси В.Ф. Логинова и аргентинских ученых. Не менее актуальной остается тема комплексных исследований для обоснования внешней границы континентального шельфа Российской Федерации. С докладами по этой проблематике выступили генеральный директор ВНИИ Океангеология чл.-кор. РАН В.Д. Каминский. Большое внимание было уделено прикладным вопросам освоения Арктики, в первую очередь в связи с разработкой залежей углеводородов на Арктическом шельфе.

Третий день конференции был посвящен проблеме оценки состояния морских биологических ресурсов и рыбопромыслового потенциала акваторий Арктики и Антарктики. Актуальность этой тематики определяется тем, что международные органы предъявляют строгие экологические требования к странам, ведущим в Мировом океане разведку и добычу минерального сырья. Имеет место огромное, накопившееся за последние 20 лет отставание России от ведущих стран в изучении экосистем Мирового океана. Без проведения активных исследований в этом направлении Россия не будет полноправно участвовать в формировании международной политики в использовании и квотировании добычи биологических и минеральных ресурсов открытого океана и не получит необходимого доступа к этим ресурсам.

Ряд докладов на конференции по традиции имел историко-научную направленность. Так, чл.-кор. РАН В.А. Снытко отдал дань памяти исследователю субарктических пространств В.Б. Сочаве. В 1935 г. во Всесоюзном арктическом институте появился отдел оленеводства во главе с В.Б. Сочавой, на базе которого в 1937 г. путем объединения с промыслово-биологическим отделом был организован Институт полярного земледелия Главсевморпути.

На заседании Секции океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о земле РАН были заслушаны и обсуждены научные доклады чл.-кор. РАН А.Н. Гельфана «Катастрофические паводки в Иркутской области в 2019 г.: моделирование условий формирования и водного режима рек» и чл.-кор. РАН Г.К. Коротяева «Создание макета системы морских прогнозов (Мировой океан, Арктика и Азово-Черноморский бассейн)». Директор ААНИИ проф. А.С. Макаров рассказал о разработке ГОСТов, связанных с проведением исследований в полярных регионах.

Конференция закончилась торжественным заседанием в большом зале института. Коллектив и руководство ААНИИ принимали поздравления от представителей власти, коллег, соратников и друзей. К 100-летию института АО «Почта России» выпустила специальные тематические конверты и марки. В завершение мероприятия А.С. Макаров передал директору Музея Арктики и Антарктики М.В. Дукальской «капсулу времени» ААНИИ, которая будет храниться в музее на протяжении следующих 50 лет, чтобы юбилейное послание открыли новые поколения полярных исследователей.

*В.А. Снытко, И.Н. Сократова*