

## ВИЗИТ ДЕЛЕГАЦИИ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКОЙ КОМИССИИ (МОК) В ААНИИ



В.М.Катцов, И.В.Федорова, Ю.В.Олюнин, Э.Деза, В.Уотсон-Райт, А.В.Фролов, А.И.Данилов, С.М. Прямиков, А.В.Клепиков

26 апреля 2010 г. Арктический и антарктический научно-исследовательский институт посетила делегация МОК: Венди Уотсон-Райт, исполнительный секретарь МОК; Эрлих Деза, член МОК, а также Александр Фролов, руководитель Росгидромета; Владимир Катцов, директор ГГО (Главная геофизическая обсерватория им. А.И.Воейкова); Юрий Олюнин, консультант МОК. Гостей принимали заместитель директора ААНИИ А.И.Данилов и ученые института. Цель визита – ознакомление с деятельностью ААНИИ.

Встреча проходила в лаборатории полярных и морских исследований им. Отто Юльевича Шмидта (ОШЛ). Сотрудники ААНИИ выступали с докладами и презентациями.

С.М.Прямиков рассказал гостям о деятельности института. А.В.Клепиков сделал доклад «Российский вклад в МПГ 2007/08». В.Я.Липенков представил обзор исследований озера Восток. И.В.Федорова познакомила с деятельностью лаборатории им. Отто Шмидта а также провела небольшую экскурсию по ОШЛ, представила имеющееся оборудование и более подробно рассказала о научной деятельности лаборатории. И.Н.Сократова рассказала о работе отдела подготовки кадров ААНИИ. В завершение встречи сотрудники ААНИИ вручили гостям памятные сувениры.

*Пресс-служба ААНИИ  
Фото пресс-службы ААНИИ*

## 13-е и 14-е ЗАСЕДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА ПО УЧАСТИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИИ В 2007–2008 ГГ. МЕЖДУНАРОДНОГО ПОЛЯРНОГО ГОДА

26 февраля и 23 июня 2010 г. в Росгидромете под председательством А.И.Бедрицкого и А.Н.Чилингарова прошли первые заседания Оргкомитета периода заключительной фазы Международного полярного года.

На 13-м заседании Оргкомитета с докладами «О выполнении мероприятий заключительной фазы Международного полярного года (2007/08) в 2009 г. и планах на 2010 г.», «О ходе подготовки и издания многотомного научного труда “Вклад России в Международный полярный год 2007/08. Первые результаты”», «О подготовке международной конференции “Морские исследования

полярных областей Земли в Международном полярном году 2007/08”» и «О подготовке к участию в итоговой международной конференции в Осло (2010 г.)» выступил В.Г.Дмитриев (НИАЦ ААНИИ).

В докладе о выполнении мероприятий заключительной фазы Международного полярного года (2007/08) в 2009 г. и планах на 2010 г. было отмечено, что в ААНИИ продолжены работы по восстановлению наблюдательной сети, работы дрейфующих станций «Северный полюс» и работы по организации совместно с NOAA (США) наблюдений за атмосферой на гидрометеорологической обсерватории в Тикси.

В 2009 г. выполнены работы по восстановлению наблюдений на 29 полярных станциях, в том числе по возобновлению полной программы актинометрических наблюдений на 5 станциях, по возобновлению наблюдений за уровнем моря на 8 станциях, проведена модернизация системы связи на 16 станциях, на 2 станциях установлены АГМС-2.

Дрейфующая научно-исследовательская станция «Северный полюс-36» работала с 7 сентября 2008 г. по 30 августа 2009 г. в центральной части Арктического бассейна Северного Ледовитого океана. СП-36 была высажена на дрейфующий лед в рамках высокоширотной морской экспедиции «Арктика-2008» с борта НЭС «Академик Федоров».

В период работы научно-исследовательской дрейфующей станции «Северный полюс-36» получен обширный массив новых натуральных данных о состоянии природной среды Арктического бассейна Северного Ледовитого океана, в том числе атмосферы, ледяного покрова, океана, морского дна, включая осадочный слой.

Вошла в завершающую фазу подготовка к открытию российско-американской (с участием Финского метеорологического института (ФМИ)) гидрометеорологической обсерватории в Тикси.

На состоявшихся в Санкт-Петербурге (АНИИ, март 2009 г.) и Боулдере (НОАА, май 2009 г.) совещаниях были окончательно согласованы и одобрены направления совместных исследований, сформулированные в 12 научных проектах. В сентябре 2009 г. группа ученых АНИИ, ГГО, Лаборатории исследований системы Земли (НОАА, США) и ФМИ посетила Тикси с целью начала реализации научных программ.

В Антарктике для продолжения работ по проникновению в подледниковое озеро было выполнено научно-техническое сопровождение операций по ликвидации аварии в глубокой скважине на станции Восток. С целью обхода аварийного снаряда, оставленного в скважине 5Г-1, разработана и впервые в мировой практике применена технология забуривания нового ствола скважины механическим снарядами с заданной глубины из аварийной скважины.

Крупным событием стало создание в АНИИ изотопной и газоаналитической лаборатории для исследований образцов ледяного керна и воды подледникового озера Восток.

Выполнены мероприятия по подведению и регистрации итогов МПГ. В соответствии с решением российского Оргкомитета МПГ проведена подготовка к изданию многотомного научного труда «Вклад России в Международный полярный год 2007/08. Первые результаты». Сформирован и утвержден Редакционный совет издания, назначены главные редакторы томов. На конкурсной основе осуществлен выбор издательства – «Европейские издания». В 2009 г. подготовлены к печат-

ти первые три тома этого издания («Наземные и морские экосистемы», «Строение и история развития литосферы», «Качество жизни и социально-экономическое развитие полярных регионов»).

Проведены сбор, систематизация и архивация материалов по проведению МПГ.

В рамках выполнения мероприятий по разделу «Обеспечение и реализация образовательных программ с целью подготовки и переподготовки специалистов по проблемам полярных областей» организованы и проведены мероприятия по осуществлению различных форм научного взаимодействия и распространения знаний. Выполнены разработка и издание учебной, научно-просветительской продукции. АНИИ совместно с РГГМУ участвовал в организации и проведении конкурсов научных работ молодых ученых по полярной тематике, студенческих научно-исследовательских работ «Международный полярный год. Прошлое – настоящее – будущее. Исследование Арктики и Антарктики» (одним из дипломантов стал стажер отдела подготовки кадров Д.М.Журавский), а также олимпиады школьников Санкт-Петербурга «Лицом к Северу - 2009». Совместно с РГГМУ в рамках международного молодежного форума «Омега» 24–27 ноября 2009 г. была проведена молодежная научно-практическая конференция «Проблемы развития полярных регионов в условиях глобального изменения климата». На базе АНИИ были проведены учебные и производственные практики студентов из РГГМУ, СПбГУ, ЛЭТИ, ГПА, научно-исследовательские экспедиции с участием студентов и аспирантов с целью закрепления их знаний по фундаментальным теоретическим курсам по проблемам полярных регионов. В 2009 г. АНИИ подготовил к изданию научно-справочное пособие «Антарктические оазисы: история и результаты исследований» и издал учебное пособие «Наблюдения за ледовой обстановкой».

В целях привлечения внимания к распространению знаний о полярных областях Земли среди широкой общественности проведены работы по созданию кинематографической продукции, проектированию и созданию виртуального Полярного университета.

Участие России в мероприятиях МПГ широко освещалось на отечественных и зарубежных конференциях и форумах по итогам МПГ. В первую очередь надо отметить Специальный вечер в ознаменование завершения МПГ в Информационном центре ООН (Москва, февраль 2009 г.), Церемонию окончания МПГ (Женева, февраль 2009 г.), Пятый Северный социально-экологический конгресс (Москва, апрель 2009 г.), Всероссийскую научно-практическую конференцию «Международный полярный год: достижения и перспективы развития циркумполярной медицины» (г. Архангельск, июнь 2009 г.), 9-ю Международную конференцию и выставку по освоению ресурсов нефти и газа Российской Арктики и континентального

шельфа России и стран СНГ – RAO/CIS Offshore 2009 (Санкт-Петербург, сентябрь 2009 г.), Десятую международную выставку по судостроению, судоходству, деятельности портов и освоению океана и шельфа «НЕВА-2009» – одну из крупнейших в мире среди гражданских морских выставок, и 2-ю Арктическую конференцию на выставке «НЕВА-2009» (Санкт-Петербург, сентябрь 2009 г.), Международное совещание по итогам МПГ (г. Сочи, октябрь 2009 г.), научно-практическую конференцию «Проблемы развития полярных регионов в условиях глобального изменения климата» (Санкт-Петербург, ноябрь 2009 г.) и др.

Подготовлены и опубликованы методические и популярные материалы по истории, современным исследованиям, развитию арктического региона, включая очередные выпуски (№ 23–25) бюллетеня «Новости МПГ» (с переводом на английский язык) и второй том сборника «Российские экспедиции МПГ 2007/08».

Кроме того, на 13-м заседании Оргкомитета был рассмотрен вопрос о состоянии российских информационных ресурсов МПГ и обмене данными с иностранными партнерами по программам МПГ (докладчик – А.А.Кузнецов, ВНИИГМИ-МЦД). Оргкомитет поручил ВНИИГМИ-МЦД:

- осуществить дальнейшее развитие WEB-портала МПГ-Инфо для обеспечения пополнения фонда данных МПГ новыми информационными ресурсами и их использования в научных исследованиях и хозяйственной деятельности, акцентировав внимание на получении и накоплении данных иностранных партнеров;

- постоянно проводить работу по систематизации данных, созданию архива.

Оргкомитет обратился к руководителям дисциплинарных центров данных МПГ и других учреждений-участников программы МПГ с просьбой продолжать использование WEB-портала МПГ-Инфо для размещения новых информационных ресурсов по полярным областям Земли, в

том числе результатов аналитических и статистических обобщений.

14-е заседание Оргкомитета было посвящено рассмотрению вопросов об организации совместно с NOAA (США) наблюдений за атмосферой на гидрометеорологической обсерватории в Тикси, об итогах международной конференции «Морские исследования полярных областей Земли в Международном полярном году 2007/08» и презентации тома «Строение и история развития литосферы» многотомного научного труда «Вклад России в Международный полярный год 2007/08».

С рассказом о создании в Тикси современной международной гидрометеорологической обсерватории с участием NOAA, Национального Научного фонда и других организаций США, Финского метеорологического института выступил А.П.Макштас (ААНИИ).

Оргкомитет отметил, что значение этой обсерватории трудно переоценить, это стратегическое партнерство высокого международного уровня. Интерес к обсерватории проявляют ученые многих стран.

Заслушав сообщение И.М.Ашика (ААНИИ) об итогах проведения международной научной конференции «Морские исследования полярных областей Земли в Международном полярном году 2007/08» в Санкт-Петербурге, Оргкомитет особо подчеркнул, что прошедшая конференция способствовала укреплению сотрудничества между учеными различных стран, активизации совместных исследований, рождению новых идей и проектов.

Первую книгу серии «Вклад России в Международный полярный год 2007/08» – «Строение и история развития литосферы» представил главный редактор тома академик Ю.Г.Леонов (РАН). Оргкомитет одобрил работу, выполненную авторским коллективом и редколлекгией тома по подготовке его к печати.

*В.Г.Дмитриев (ААНИИ)*

### НОВОСТИ КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

**27 апреля – oceanographers.ru.** Используя кампанию НАСА «Operation Ice Bridge», ученые НАСА и Европейского космического агентства (ЕКА) провели замеры морского льда в Арктике с самолета, летящего прямо под CryoSat-2. Эти измерения позволят сравнить и оценить качество получаемых данных по морскому льду недавно запущенного спутника CryoSat-2, а также протестировать возможность принятия данных со спутника в воздухе. После запуска CryoSat-2 8 апреля 2010 г. интерферометрический радарный альтиметр с синтезированной апертурой (SIRAL) был включен и передал первые данные 11 апреля. Хотя миссии еще предстоит пройти 6-месячный этап ввода в эксплуатацию, калибровку и проверку данных, специалисты ЕКА очень довольны качеством получаемых данных на этот момент. [http://www.oceanographers.ru/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1688&Itemid=140](http://www.oceanographers.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=1688&Itemid=140)

**27 апреля – izvestia.ru.** Вопрос о разделе континентального шельфа между Россией и Норвегией решен. Во вторник Дмитрий Медведев и премьер Йенс Столтенберг приняли совместное заявление, согласно которому спорные территории в 175 км<sup>2</sup> в Баренцевом море и в Северном Ледовитом океане делятся на две равные по значению части. Обе стороны уже назвали соглашение историческим. Переговоры будут продолжены, но уже лишь для того, чтобы технически зафиксировать все достигнутые договоренности и положить их на бумагу. <http://www.izvestiya.ru/politic/article3141323/>

**29 апреля – РИА Новости.** Москва. Ежегодно в океане тает 742 км<sup>3</sup> плавучего льда, что сопоставимо по объему с 1,5 млн айсбергов, сравнимых по размерам с тем, что потопил «Титаник», сообщили в четверг британские и норвежские исследователи в журнале Geophysical Research Letters. Самые большие потери льда, по данным ученых, приходится на быстрое сокращение площади ледового покрова в Арктике и уменьшение толщины шельфовых ледников на Антарктическом полуострове и в море Амундсена. [http://www.rian.ru/arctic\\_news/20100429/228231791.html](http://www.rian.ru/arctic_news/20100429/228231791.html)