

ДВА СОБЫТИЯ, СЫГРАВШИЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНУЮ РОЛЬ В ПОДДЕРЖКЕ И РАЗВИТИИ РОССИЙСКИХ ПОЛЯРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В 1990-х И В НАЧАЛЕ 2000-х ГОДОВ

БЕСЕДА С А.И. БЕДРИЦКИМ



В 2017 году исполнилось десять лет с начала работ по программе Международного полярного года 2007/08 и двадцать лет с начала разработки ФЦП «Мировой океан». Два события, сыгравшие исключительную роль в поддержке и развитии российских полярных исследований в 1990-х и в начале 2000-х годов.

Об этом беседе с Александром Ивановичем Бедрицким.

Уважаемый Александр Иванович, десять лет назад начался Международный полярный год (МПГ) 2007/08, грандиозное событие в истории полярных исследований, в котором наша страна приняла масштабное участие. Вы в тот период руководитель Росгидромета, Президент Всемирной метеорологической организации, один из главных организаторов МПГ. Давайте вспомним главные события в его подготовке и проведении.

Россия выступила с инициативой МПГ 2007/08, активно и заблаговременно готовилась к его проведению в кооперации с другими странами, при поддержке международных организаций. В первой половине 2003 года у нас была разработана Концепция проведения МПГ, на основе которой Росгидромет совместно с РАН сформировал научную повестку этого мероприятия. Распоряжением Правительства РФ от 2 февраля 2004 года Росгидромету поручалась подготовка решения Правительства по вопросу образования национального комитета по участию РФ в подготовке и проведении в 2007–2008 годах МПГ, который был создан Распоряжением Правительства РФ от 19 ноября 2004 года как Организационный комитет во главе со мной и зам. председателя Государственной Думы А.Н. Чилингаровым. Кроме того, на базе ААНИИ из ведущих ученых страны был образован Межведомственный научно-координационный комитет, а также Научно-информационный аналитический центр.

XIV Всемирным метеорологическим конгрессом ВМО в 2007 году было поддержано предложение, внесенное мной (в то время — руководителем Росгидромета и Президентом ВМО) о проведении этого масштабного мероприятия под эгидой ВМО.

Александр Иванович Бедрицкий — советник Президента РФ (с 2009 года по настоящее время). В 1993–2009 годах — руководитель Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). С 25 января 2010 года — специальный представитель Президента РФ по вопросам изменения климата.

Конструктивная работа Оргкомитета обеспечила четкое межведомственное взаимодействие и условия, необходимые для успешного выполнения запланированных работ. На его 15 заседаниях постоянно рассматривался ход выполнения мероприятий Плана действий по участию РФ в подготовке проведения МПГ, Научной программы участия РФ в МПГ и Плана реализации научной программы. Эти документы включали более трехсот мероприятий. Было выполнено 159 морских и наземных научных экспедиций и более 200 научных проектов, значительная часть которых проводилась на средства дополнительного целевого финансирования. Обширное наследие МПГ 2007/08 включает научные результаты, технические и научно-организационные мероприятия, которые по сей день оказывают влияние на работы в полярных районах. Символической стала установка в точке Северного полюса на дне океана флага России с борта НЭС «Академик Федоров» с помощью обитаемых аппаратов «Мир».

Итоги российских работ представлены в фундаментальном семитомном издании «Вклад России в Международный полярный год 2007/08». События МПГ отражены в 22 выпусках информационно-аналитического сборника «Новости МПГ 2007/08», современное продолжение которого под названием «Российские полярные исследования» можно отнести к наследию МПГ 2007/08.

Сопредседатели МПГ 2007/08 года
А.И. Бедрицкий и А.Н. Чилингаров



Для нас, участников исследований, было очень существенным целевое дополнительное финансирование, выделенное для проведения МПГ Правительством России. Как удалось этого добиться?

Основная часть научных проектов МПГ входила в различные действующие программы, такие как ФЦП «Мировой океан», ЦНТП Росгидромета, программы РАН.

Однако необходимы были средства для экспедиционных исследований, создания технических средств, информационных ресурсов МПГ, на организационные мероприятия. Это послужило обоснованием необходимости дополнительного финансирования, с которым мы обратились в Правительство РФ, и в течение 2007 года Правительством Российской Федерации был принят ряд решений о выделении Росгидромету дополнительных средств на общую сумму 151,5 млн рублей, в том числе на проведение Международного полярного года.

Благодаря дополнительным средствам проведены морские экспедиции с использованием НИС Росгидромета, охватившие все моря Российской Арктики. В совокупности с работами других участников МПГ удалось зафиксировать состояние Северного Ледовитого океана в период рекордно низкого количества морского льда, 4,2 млн км² в 2007 году. В последнее десятилетие его минимальная площадь меняется в от 3,4 (в 2012 году) до 5,1 млн км².

Была выполнена реконструкция объектов гидрометеорологической сети. Отстроены четыре станции (им. Э.Т. Кренкеля, Марресалея, Большой Нос, Известия ЦИК), обновлен технический и транспортный парк ряда станций, системы связи. В частности, комплексы связи VSAT установлены на ст. Амдерма, Диксон и в обсерватории Тикси.

В ААНИИ была создана современная газоаналитическая лаборатория, которая проводит исследования антарктических ледяных кернов.

Были надежды, что развитием работ МПГ 2007/08 будет Международное полярное десятилетие или Международная полярная партнерская инициатива. Знаем о ваших усилиях в этом направлении. Пока не получилось, почему?

Россия предложила новые инициативы, развивающие наследие МПГ, его достижения. Поначалу речь шла о Международном полярном десятилетии, затем о Международной полярной партнерской инициативе. На XVI Конгрессе ВМО в 2011 году было одобрено участие ВМО в МПГ при условии, что эта инициатива будет поддержана соответствующими международными организациями, являющимися основными заинтересованными сторонами. Было предложено соответствующим международным организациям и программам, таким как Арктический совет, Консультативное совещание по Договору об Антарктике, Международный совет по науке, Международный научный комитет по Арктике, Научный комитет по антарктическим исследованиям, Международная ассоциация криосферных наук и другие соответствующие ассоциации Международного союза геодезии и геофизики, Межправительственная океанографическая комиссия Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, Программа ООН по окружающей среде, Арктический совет коренных народов, Совет управляющих национальных антарктических программ, Форум операторов в сфере арктических исследований, принять участие в консультативном процессе по МПГ и определить свою роль и обязательства по отношению к МПГ. Конгресс поручил Исполнительному совету ВМО силами своей группы экспертов по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию подготовить проект концептуального документа по МПГ к

Монреальской конференции по МПГ «От знаний к действиям» (22–27 апреля 2012 года).

Позиция ВМО, изложенная в Решении XVII Конгресса ВМО, повторила решение XVI Конгресса, а именно, что ВМО будет участвовать в МПГ, если она состоится, посредством трех своих недавних инициатив — Глобальная интегрированная полярная прогностическая система (ГИППС), Глобальная служба криосферы (ГСК), Сеть наблюдений в Антарктике (СНАнт).

ВМО также одобрила свое «участие» в дальнейшей разработке концепции МПГ, а Межправительственная океанографическая комиссия в том же 2015 году рекомендовала Межведомственной руководящей группе МПГ разработать четкую структуру партнерства, в тесной координации и с соблюдением интересов и обязанности Сторон Договора об Антарктике и аналогичных интересов членов Арктического совета.

В России в 2014–2015 годах после широкого обсуждения был разработан документ «Перспективы российских полярных исследований в свете подготовки Международной полярной партнерской инициативы», содержащий перечень основных задач полярных исследований, выполнение которых крайне важно в мировом и национальном аспектах.

В преамбуле Соглашения по укреплению международно-го арктического научного сотрудничества, подписанного совсем недавно — 11 мая 2017 года на заседании Арктического совета, признается продолжающееся развитие партнерства Международной полярной инициативы, как это определено Исполнительным советом Всемирной метеорологической организации. Однако на практические решения по созданию партнерства МПГ выйти пока не удалось. И это, по видимому, потребует дополнительных скоординированных усилий российских представителей в ВМО, МОК, Арктическом совете, других международных организациях — потенциальных участниках партнерства, по ускорению процессов создания партнерства и разработке программы МПГ.

В этом году десятилетие еще одного значительного мероприятия: в 1997 году началась разработка ФЦП «Мировой океан». Росгидромет стал государственным заказчиком двух подпрограмм — Создание ЕСИМО и Изучение и исследования Антарктики. Давайте поговорим о научных исследованиях Антарктики, результаты которых во многом были достигнуты благодаря подпрограмме.

Действительно, Росгидромет сыграл главную роль в организации российских научных исследований в Антарктике в 1990-е и в начале 2000-х годов. Большая работа при ведущей роли ААНИИ проведена по подготовке соответствующих программных документов. Уже в 1992 году Указом Президента РФ Гидрометслужбе и другим ведомствам поручалось «подготовить программу осуществления исследований в Антарктике до 2000 года». В ААНИИ была создана научно-техническая программа «Комплексные исследования природной среды Антарктики» («Антарктическая программа России»). Она стала основой проекта ФЦП «Комплексные исследования природной среды Антарктики», разработанного в соответствии с поручением Правительства России от 24 февраля 1995 года. Программа прошла государственную экспертизу в 1996 году, однако не получила самостоятельного статуса, а была включена в разрабатываемую тогда ФЦП «Мировой океан» как подпрограмма «Изучение и исследования Антарктики» (государственный заказчик — Росгидромет).

Подпрограмма, в которой участвовали организации Росгидромета, РАН, Минприроды, Минобрнауки, сыграла большую роль в консолидации научных исследований по приоритетным научным направлениям, таких как климатические изменения в Антарктике, изучение ледовых кернов и подлед-

никового озера Восток, полярная геофизика, геолого-геофизические работы. Появилась возможность выполнения междисциплинарных, комплексных проектов с участием ученых различных ведомств. Ярким примером являются проекты по завершению кернового бурения ледника на станции Восток и исследованию подледникового озера Восток, в котором участвовали гляциологи, химики, биологи, геологи, инженеры институтов Росгидромета, РАН, Минприроды, Минобрнауки. Специалисты РАЭ сделали все возможное для реализации полевых работ по проектам в сложных условиях станции Восток.

Реконструкция глобальных климатических изменений по ледовым кернам оз. Восток за последние 420 тыс. лет стала выдающимся достижением российской науки и фундаментальным вкладом в изучение проблем современных и будущих климатических изменений. Было, в частности, установлено, что содержание парниковых газов в современной атмосфере самое высокое за весь указанный период и продолжает повышаться. Последующие реконструкции в рамках других подобных проектов за более длительный период времени лишь подтвердили этот результат.

Широкий мировой резонанс получили исследования подледникового озера Восток, которые включали дистанционные геофизические исследования с поверхности ледника и его бурение с целью отбора образцов воды озера. Удалось создать трехмерную модель озера и осуществить проникновение в него. Большая группа ученых и специалистов из ААНИИ, Горного университета и других организаций получила в 2013 году государственные награды, а восемь специалистов в 2015 году стали лауреатами Премии Правительства РФ в области науки и техники.

Продолжим антарктическую тему. Ваше руководство Росгидрометом пришлось на кризисные для антарктических исследований 1990-е годы, которые сменились периодом устойчивости и даже развития. Они нам очень памяты. А что скажете вы?

24 апреля 2003 года. Открытие СП-32.
А.И. Бедрицкий, Н.П. Лаверов, В.М. Котляков



Давайте вспомним, что на Гидрометеорологическую службу с 1963 года возложено проведение советских антарктических экспедиций.

Указом Президента России от 7 августа 1992 года № 824 Советская антарктическая экспедиция была преобразована в Российскую антарктическую экспедицию (РАЭ), руководство и контроль за деятельностью которой были возложены на Комитет по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Начался новый этап отечественных исследований Антарктики, на котором решались непростые задачи по преодолению объективных кризисных явлений и сохранению присутствия России в Антарктике. Не случайно в упомянутом Указе говорилось об «особых условиях» деятельности 38-й РАЭ. По существу, особые условия сохранялись все 1990-е годы. Антарктическая деятельность Росгидромета в 1990-х и в начале 2000-х годов была сосредоточена на выполнении трех главных задач.

Первая. Проведение регулярных антарктических экспедиций и развитие необходимой для этого инфраструктуры.

Вторая. Развитие научных антарктических исследований.

Третья. Обеспечение выполнения международных обязательств в рамках системы Договора об Антарктике.

О выполнении второй задачи я уже говорил. С очередными экспедициями постоянно возникали сложности. В период 1992–1996 годов они по существу проводились в режиме «ручного управления», что требовало больших усилий от сотрудников ААНИИ и центрального аппарата Росгидромета. Очередные РАЭ от 38-й до 42-й регламентировались ежегодными Постановлениями Правительства РФ. Постоянно прорабатывались варианты закрытия станций, вплоть до прекращения всей зимовочной деятельности. Размеры зарплат зимовщиков не успевали за инфляцией, что негативно отражалось на состоянии людей, работающих в Антарктиде. Были законсервированы станции Русская, Ленинградская, Молодежная. Определенная стабилизация наступила в 1997 году, когда Росгидромету удалось добиться принятия постановления Правительства РФ от 28 августа 1997 года № 1113, которое определяло перечень минимально допустимых параметров деятельности РАЭ на 1997–2001 годы, включавший, в том числе, станции Новолазаревская, Прогресс, Мирный, Восток (и фактически Беллинсгаузен), суда НЭС «Академик Федоров» и НИС «Академик Александр Карпинский», 90 и 80 человек зимовочного и сезонного составов соответственно. В дальнейшем деятельность РАЭ по проведению полевых работ, модернизации и развитию антарктической инфраструктуры, по выполнению международных обязательств регулировалась многочисленными постановлениями и распоряжениями Правительства РФ, Указами Президента РФ, и федеральными законами. В общей сложности в период с 1992 года по 2012 год принято не менее сорока государственных актов. РАЭ продолжала свою деятельность в рамках оптимальных параметров, в стабильных прогнозируемых условиях.

Были ситуации в Антарктике, которые требовали от вас как руководителя Росгидромета очень быстрых, неотложных действий?

Критическое положение сложилось в августе 1999 года, когда НЭС «Академик Федоров» было арестовано в Кейптауне из-за долгов по оплате ремонта и бункеровке. Необходимо было принимать срочные меры. Могла возникнуть необходимость в эвакуации полярников из Антарктиды. Задолженность возникла из-за падения курса рубля в 1998 году, и бюджета РАЭ не хватало на конвертацию в валюту, чтобы оплачивать текущий ремонт в Германии и заходы в зарубежные порты. Нам не хватало около 60 млн рублей дополнительных средств. Мне удалось добиться понимания в Правительстве России, и вопрос о

принятии срочных мер по обеспечению деятельности РАЭ был внесен в повестку дня заседания Правительства России. Ситуация, сложившаяся с обеспечением деятельности Российской антарктической экспедиции, была рассмотрена 2 сентября на заседании Правительства. В своем докладе я отметил, что если не удастся решить поставленные вопросы, то придется принимать меры по эвакуации полярников из Антарктиды, что фактически будет означать уход России из Антарктики. После обсуждения, подводя итоги, Председатель Правительства России В.В. Путин сказал: «Необходимо сделать все для сохранения присутствия России в Антарктике». Правительством было принято постановление № 1027 «О мерах по обеспечению интересов России в Антарктике». Принятые Правительством меры позволили обеспечить своевременную подготовку 45-й РАЭ и 30 октября 1999 года впервые за последние 8 лет в оптимальные сроки НЭС «Академик Федоров» с участниками и грузами экспедиции на борту отправилось в Антарктику. Однако для продолжения работ 45-й РАЭ необходимо было добиться получения в Минфине России недостающих средств. С большим трудом эта задача была решена, и в конце декабря 1999 года было выделено целевое финансирование за счет бюджетной статьи расходов на международную деятельность в объеме 2230 тыс. долларов США для продолжения работ 45-й РАЭ.

И еще вопрос о той большой работе, которая была проделана по обеспечению выполнения международных обязательств России в Антарктике.

Это была необходимая, полезная работа по обеспечению выполнения международных обязательств Российской Федерации, которые вытекают из Договора об Антарктике, прежде всего из Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике, который был подписан 4 октября 1991 года и ратифицирован 25 апреля 1997 года федеральным законом «О ратификации Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике». Необходимо было законодательно регулировать деятельность российских юридических и физических лиц в Антарктике, для чего был проведен ряд организационных мероприятий.

В 1999 году в Росгидромете образована комиссия по рассмотрению заявок на деятельность российских физических и юридических лиц в районе действия Договора об Антарктике и выдаче заключений по ним. Одновременно был введен институт ответственных представителей и наблюдателей за деятельностью российских физических и юридических лиц в районах действия Договора, а в 2012 году принят федеральный закон «О регулировании деятельности российских граждан и российских юридических лиц в Антарктике». Таким образом, сформировался порядок российской антарктической деятельности с ясными для всех ее участников процедурами.

На одном из заседаний в Росгидромете вы предложили определить перспективы российских антарктических исследований, разработать соответствующую стратегию.

Действительно, в начале 2000-х годов работы в Антарктике расширились. Так, 10 марта 2005 года перспективы деятельности Российской Федерации в Антарктике были рассмотрены на заседании Правительства Российской Федерации, в результате принято распоряжение Правительства от 2 июня 2005 года № 713-р «О деятельности Российской антарктической экспедиции в 2006–2010 годах», определившее основные параметры деятельности РАЭ на 2006–2010 годы, на реализацию которых было предусмотрено выделение в 2006 году дополнительно около 280 млн рублей, в том числе 98 млн рублей на строительство объектов станции Прогресс и 30 млн рублей на проекти-

рование нового судна для РАЭ, которое под именем «Академик Трёшников» было спущено на воду в 2011 году. Вместе с тем возникла необходимость в определении более длительной перспективы российских антарктических исследований.

Предложение было отражено в протоколе решения заседания Правительства РФ по вопросу «Об обеспечении интересов Российской Федерации в высокоширотных и полярных районах» от 24 апреля 2008 года. «Стратегия развития деятельности Российской Федерации в Антарктике на период до 2020 года и на более отдаленную перспективу» была разработана и утверждена Правительством РФ. В ней отмечается несоответствие современного состояния развития деятельности России по исследованиям и использованию Антарктики внешнеполитическим задачам, серьезное отставание в проведении морских научных исследований, значительное отставание в осуществлении прогнозной оценки морских промысловых биоресурсов, физический и моральный износ инфраструктуры, отставание в техническом оснащении полевых исследований и ряд других недостатков, на устранение которых направлена Стратегия.

На этом заседании также были приняты протокольные решения о дополнительных мерах по строительству и реконструкции в 2008–2012 годах объектов РАЭ в Антарктике и о государственном научно-исследовательском флоте. В частности, была реконструирована станция Прогресс.

Оценивая выполнение основных положений Стратегии в последние годы, следует признать, что ряд негативных тенденций пока преодолеть не удалось. После завершения ФЦП «Мировой океан» в стране отсутствует межведомственная программа научных работ, что не позволяет развивать исследования и даже сохранять достигнутый уровень. Не развиваются морские работы. НЭС «Академик Трёшников» участвовало только в двух РАЭ. Приоритетные гляциологические работы на ст. Восток также не имеют достаточного развития. Решение проблемных вопросов возможно после утверждения новой ФЦП «Мировой океан», и надо предпринять все возможные усилия, чтобы мероприятия новой программы стали импульсом для развития российской антарктической науки.

*Беседу вел А.И. Данилов (ААНИИ).
Фото из архива ААНИИ*

От редакции:

10 июля 2017 года Александру Ивановичу Бедрицкому исполняется 70 лет.

От всей души поздравляем его с замечательным юбилеем! Желаем успехов в дальнейшей деятельности и крепкого здоровья!

Эвакуация СП-32. 8 марта 2004 года.
А.И. Бедрицкий, А.Н. Чилингаров, В.Ф. Карасев

