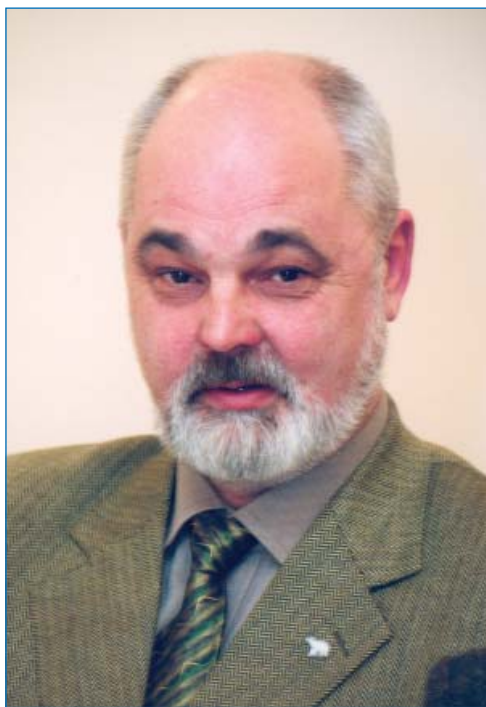


□ АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

НУЖНО ЕЩЕ ОЧЕНЬ МНОГО СДЕЛАТЬ, ЧТОБЫ ВЫЙТИ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОГО И ПРИБОРНОГО ОСНАЩЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНТЕРВЬЮ ДИРЕКТОРА ГНЦ РФ ААНИИ РОСГИДРОМЕТА И.Е.ФРОЛОВА



Директор ГНЦ РФ ААНИИ
И.Е.Фролов

Иван Евгеньевич! Каким был 2010 год для института?

В целом успешным. В марте 2010 г. институт отметил свое 90-летие. В 1920 г. была создана Северная научно-промысловая экспедиция, которая через тридцать с лишним лет превратилась в ААНИИ. В деятельности нашего института всегда большое место занимали прикладные работы, направленные на обеспечение потребностей хозяйственной и иной практической деятельности в полярных областях. Это Северный морской путь, задачи обороны на арктическом направлении, освоение шельфов, проведение работ в Антарктике. Эту практическую направленность мы сохраняем и поныне.

А какова сейчас роль ААНИИ в антарктических исследованиях и работах?

Начиная с 1956 г. институт организует и проводит регулярные антарктические экспедиции, до 1992 г. – Советские, а сейчас – это Российская антарктическая экспедиция. 9 ноября из Петербурга вышло в рейс НЭС «Академик Федоров» с составом очередной, уже 56-й РАЭ. За эти годы в Антарктике сделано очень много. Сейчас наша задача – это развитие, модернизация российской антарктической инфраструктуры и проведение научных исследований.

21 октября 2010 г. на заседании Правительства РФ был рассмотрен и принят очень важный для российских антарктических исследований документ – «Стратегия развития деятельности РФ в Антарктике на период до 2020 г. и на более отдаленную перспективу».

Это в определенном смысле историческое событие, поскольку до этого наша страна не имела ничего подобного. Стратегия разрабатывалась на протяжении двух лет при ведущей роли Росгидромета и ААНИИ с участием МПР, МИД, РАН, Минобрнауки и других ведомств. В ближайшее время будет разработана государственная программа по обеспечению интересов РФ в Антарктике. Координацию действий органов власти по реализации стратегии будет осуществлять Росгидромет. Предусматривается постройка пяти судов, нового российского самолета на колесно-лыжном шасси, реконструкция восьми полярных станций. Реализация стратегии будет способствовать развитию системы мониторинга природных процессов и явлений, увеличению объема данных для научных исследований и оценки состояния природных ресурсов Антарктики, повышению точности прогнозов изменений климата, развитию спутниковой системы ГЛОНАСС, развитию рыболовства в удаленных районах Мирового океана и сохранению уникальной природы Антарктики. Уже

сейчас идет работа по модернизации и укреплению материально-технической базы исследований. На Адмиралтейских верфях строится научно-экспедиционное судно «Академик Трешников», которое должно прийти на помощь и в дальнейшем на смену нашему полярному флагману НЭС «Академик Федоров». Рассчитываем, что в первой половине 2011 г. судно будет спущено на воду, а в 2012 г. войдет в строй.

Продолжается строительство новой современной станции Прогресс в Антарктиде, проводится модернизация других станций. Положительной тенденцией является увеличение числа российских научных проектов, которые будут реализованы в очередной 56-й Российской антарктической экспедиции. В период выполнения сезонных работ экспедиции, на начало 2011 г., запланировано проникновение в подледниковое озеро Восток. Это один из приоритетных проектов, который привлекает к себе внимание широкой мировой научной общественности.

ААНИИ развивает научно-техническую базу палеоклиматических исследований. В ноябре в институте состоялось открытие современной аналитической лаборатории, которая будет заниматься исследованием образцов ледяных кернов и снежного покрова, отобранных в Арктике и Антарктике. Помимо современной техники эти работы требуют большого опыта, создания новых методик. У нас есть специалисты, которые выполняют это на мировом уровне.

Что бы Вы хотели отметить в арктических исследованиях ААНИИ в 2010 году?

Институт участвовал в реализации ряда крупных задач, которые вытекают из «Основ государственной политики РФ в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

Это развитие исследований в высокоширотной Арктике с использованием дрейфующих станций «Северный полюс». В июне 2010 г. успешно завершила работу станция СП-37, однако возникли проблемы с финансированием очередной станции СП-38. Потребовалось специальное поручение Президента РФ Д.А.Медведева (на основании обращения советника Президента РФ А.И.Бедрицкого и спецпредставителя Президента РФ по вопросам международного сотрудничества в Арктике и в Антарктике А.Н.Чилингарова) по возобновлению таких исследований. В октябре 2010 г. экспедиция на а/л «Россия» под руководством А.Н.Чилингарова эту задачу решила, что стало возможным благодаря профессионализму наших специалистов, которые смогли найти льдину и организовать станцию в условиях, близких к полярной ночи.

Уникальная по задачам и масштабам работ экспедиция проведена с борта НЭС «Академик Федоров» в Северном Ледовитом океане. Ее

главной задачей была съемка рельефа дна с помощью многолучевого эхолота и другие геолого-геофизические работы, получение дополнительных данных для обоснования внешней границы континентального шельфа России. Заказчиком работ являлось Агентство по недропользованию (руководитель А.А.Ледовских), главным исполнителем – ОАО «ГНИНГИ» (начальник С.П.Алексеев) с участием ВНИИОкеангеология (директор В.Д.Каминский). Одновременно выполнен большой объем метеорологических, ледовых, океанографических и других наблюдений в восточном секторе, вплоть до приполюсного района. Это почти четверть глубоководной части Северного Ледовитого океана.

Развивается и модернизируется, но, к сожалению, не так быстро, как хотелось бы, система наблюдений в Арктике. В августе в п. Тикси была открыта гидрометеорологическая обсерватория. Она включает комплекс современных наблюдений за состоянием атмосферы (солнечная радиация, газовый состав и др.), которые позволят глубже понять механизмы современных климатических изменений в Арктике. В создание обсерватории основной вклад внесли Росгидромет, Национальный научный фонд (ННФ США), Национальная администрация по вопросам океана и атмосферы (НОАА США). В проекте также принимают участие ГГО, НПО «Тайфун», Финский метеорологический институт. Большой вклад в организацию обсерватории внесло Якутское УГМС (начальник В.И.Кузьмич), в ведении которого она находится. Обсерватория войдет в существующую международную сеть циркумполярных наблюдений за физическими параметрами атмосферы и ее загрязнением. В ААНИИ создан центр сбора и распространения данных наблюдений. Кроме того, специалисты института осуществляют необходимое научно-методическое сопровождение этого проекта.

Продолжаются работы по проектированию и строительству российского научного центра на Шпицбергене. Эта деятельность осуществляется в рамках подпрограммы «Освоение и использование Арктики» ФЦП «Мировой океан». Прорабатываются вопросы создания в рамках центра научных полигонов по геофизике, океанографии и другим направлениям. Проектируется центр приема спутниковой информации, что расширит наши возможности в освещении обстановки в Западной Арктике, которые в настоящее время основываются на зарубежных космических системах.

К сожалению, медленно решается вопрос о создании национальной многоцелевой космической системы «Арктика», которая существенно расширила бы информационные возможности России.

Недостаточными темпами идет модернизация сети гидрометеорологических наблюдений

□ АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

в Арктике. В 2010 г. институт с участием территориальных УГМС подготовил ВЦП «Программа автоматизации и развития наблюдательной сети в Арктике» на 2011–2013 гг., которая определяет действия в этом направлении на ближайшие три года.

В рамках ФЦП «Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки над территорией РФ на 2008–2015 гг.» проводится модернизация геофизической сети в Арктике, осуществляемая под руководством ААНИИ с участием территориальных УГМС. Предполагается модернизация и нашей геофизической станции под Санкт-Петербургом «Горьковская».

Институт ведет активную экспедиционную деятельность в Арктике, 2010 год не стал исключением. Я уже упомянул наши высокоширотные исследования. Кроме этого, выполнены две экспедиции в приямальском районе, две морские экспедиции в районе моря Лаптевых, проведена экспедиция на о. Самойловский и ряд других.

Следует отметить работы института в рамках проектов по освоению минеральных ресурсов арктического шельфа. Для обеспечения проектов необходимой гидрометеорологической информацией выполнены полевые работы в Байдарацкой губе, на севере и востоке прибрежной зоны Ямала.

Успешно развивались работы по созданию технологий гидрометеорологического обеспечения морской деятельности в замерзающих морях, осуществлялось оперативное обеспечение конкретных проектов, таких как «Сахалин-1 и 2», морские перевозки компании «Норильский никель» и др.

А что предпринимает Правительство России для активизации исследований Арктики?

Частично я уже ответил на этот вопрос в части высокоширотных исследований. Очень важно, что у России есть важный политический документ «Основы государственной политики РФ в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», принятый в 2009 году. В 2010 г. Минрегион РФ с участием других ведомств подготовлен проект «Развития арктической зоны РФ на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу», где сформулированы проблемы и задачи в части арктических исследований. В перечень принятых стратегических документов следует включить и «Стратегию деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 г. (с учетом изменений климата)», которая содержит проблематику полярных областей. Есть еще ряд документов, принятых в последнее время, определяющих направления и приоритеты полярных исследований. Наконец, в 2010 г. Россия выступила с инициативой проведения Международного полярного десятилетия, о чем сказал В.В.Путин в сентябре 2010 г., выступая на форуме «Арктика – территория ди-

алога». Кстати, Владимир Владимирович 23 августа в ходе своей поездки по Арктике посетил два места, где институт активно работает. Это остров Самойловский, где последние десять лет проводит исследования российско-германская экспедиция «Лена», и обсерватория Тикси, об открытии которой я уже говорил. Этот визит имеет самые позитивные последствия для развития научных исследований региона, создания современной инфраструктуры, на которую они будут опираться. Все это свидетельствует об активизации российских исследований в Арктике. Конечно, нужно еще очень много сделать, чтобы выйти на новый уровень технического и приборного оснащения исследований.

Что еще Вам хотелось бы отметить в деятельности института?

Задача подготовки молодых ученых, научной смены является для нас приоритетной. В институте создан отдел по подготовке кадров, задача которого – организация системной работы с молодежью, ее поддержка и закрепление в институте. Мы привлекаем к научным исследованиям студентов различных вузов, оказываем им материальную поддержку, которая увязывается с их научной активностью. Используем возможности международного сотрудничества. В результате предпринятых за последние годы мер «старение» института прекратилось, стали приходить молодые специалисты.

В 2010 г. исполнилось 10 лет российско-германской лаборатории им. О.Ю.Шмидта. Это очень успешный проект, в рамках которого выполнен большой объем исследований, включая экспедиционные работы в море Лаптевых и его прибрежной зоне. Лаборатория успешно справляется с задачей подготовки молодых ученых, которые еще студентами участвуют в научных исследованиях, в экспедиционных работах.

Я уже упоминал выше посещение В.В.Путиным острова Самойловский в дельте реки Лены, где работала наша экспедиция «Лена-2010», в состав которой входили молодые ребята из институтов и университетов России и Германии. Их увлеченность, молодость поразили В.В.Путина, о чем он говорил на Самойловском и в своем выступлении на форуме «Арктика – территория диалога» в Москве.

Эта экспедиция – одно из направлений деятельности лаборатории. Хочу отметить, что использование возможностей международного сотрудничества позволяет существенно расширять исследования в Арктике, поддерживать и развивать интересные проекты, такие как «Система моря Лаптевых» с Германией, изучение роли Северного Ледовитого океана в климатических изменениях с США и ряд других.

*Беседовал
А.И.Данилов (ААНИИ)*