

ОЧЕРЕДНОЙ ШАГ К СОВРЕМЕННЫМ МИРОВЫМ СТАНДАРТАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР «ЛЕДНИКИ И МОРСКИЕ ЛЬДЫ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» И ОТКРЫТИЕ НОВОЙ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЛИКОС) В ААНИИ

Наблюдающиеся в последнее время погодные и другие природные аномалии связаны, по видимому, с изменениями глобального климата. Эти изменения особенно четко прослеживаются в полярных районах, благодаря доминированию в их природной системе ледников, морского льда и снега. Одновременно с этим полярные ледяные шапки, состоящие из отложенных в течение сотен тысяч лет атмосферных осадков, являются естественными архивами информации о прошлых изменениях климата планеты.

11–12 ноября 2010 г. в Арктическом и антарктическом НИИ Росгидромета состоялся международный семинар «Ледники и морские льды в исследованиях глобальных изменений климата и окружающей среды», организованный при поддержке и участии Росгидромета, Минобрнауки и Отделения наук о Земле Российской академии наук. Программа семинара включала 22 доклада, посвященных современному состо-

янию и эволюции оледенения Земли в условиях меняющегося климата, новейшим достижениям в области палеоклиматических и гляциологических исследований. Авторы докладов – признанные на международном уровне специалисты в области гляциологии, палеоклимата и изучения окружающей среды из ведущих мировых научных учреждений России, Франции, Германии, Норвегии и Эстонии.

На открытии семинара с приветственными словами в адрес его участников выступили руководитель Росгидромета А.В.Фролов, Почетный Президент РГО В.М.Котляков, представитель Министерства образования и науки РФ А.С.Студенецкий, ведущий научный сотрудник Лаборатории гляциологии и окружающей среды Д.Рейно, директор московского бюро НЦНИ В.Майер. Были зачитаны обращения к организаторам и участникам мероприятия от специального представителя Президента РФ по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике А.Н.Чилингарова



Приветствие спецпредставителя Президента РФ по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике А.Н.Чилингарова



Соорганизаторы семинара (директор Института географии РАН академик В.М.Котляков (слева) и директор ААНИИ И.Е.Фролов (справа)) приветствуют гостей и участников мероприятия

□ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Доклад ведущего научного сотрудника
Гляциологической лаборатории (г. Гренобль) Д.Рейно

В зале заседаний



и заместителя Генерального директора МАГАТЭ В.Буркарта.

Научная программа семинара первого дня в основном касалась методических аспектов, а также основных результатов современных и прошлых изменений климата по данным изучения ледяных кернов полярных и горных ледников и других объектов окружающей среды.

В частности, в докладе А.Ф.Глазовского (Институт географии, Москва) был сделан обзор современного состояния арктических ледников Земли. Р.Вайкмяэ (Институт геологии, Таллинн) рассказал об истории развития изотопных методов исследования в СССР и современной Эстонии. Г.Л.Лейченко (ВНИИОкеангеология, Санкт-Петербург) доложил об истории начала и развития оледенения Антарктики на основании данных сейсмических исследований морских донных осадков. Т.В.Ходжер (Лимнологический институт, Иркутск) рассказала о новейших достижениях своей лаборатории в области изучения химического состава снежно-ледовых отложений Центральной Антарктиды. В докладах А.А.Екайкина (ААНИИ) и Ж.Р.Пети (Гляциологическая лаборатория, Гренобль) рассказывалось о том, как данные изотопных и химических анализов снежных отложений района ст. Восток были использованы для изучения климатической изменчивости за последние 350 лет и для установления механизмов этой изменчивости. В.Н.Михаленко (Институт географии, Москва) доложил о первых результатах изучения ледяного керна, пробуренного на Западном плато Эльбруса.

Завершением научной программы 11 ноября стал доклад заведующего Лабораторией изменений климата и окружающей среды (ЛИКОС ААНИИ) В.Я.Липенкова об истории создания и современном состоянии лаборатории, а также о целях, задачах и перспективах ее развития. Отмечено, что ЛИКОС будет оснащена новейшим геохимическим оборудованием, которое позволит решать широкий круг задач, связанных с мониторингом окружающей среды, а также выполнять многие виды исследований для нужд геологии, биологии, гидрогеологии. Основными направлениями деятельности лаборатории будут: проведение анализов образцов снега, льда, природных вод, атмосферных осадков и вечной мерзлоты с целью реконструкции прошлых изменений климата, включая исследования подледникового озера Восток, разработка новых методов изотопных и газовых анализов, совершенствование методов палеоклиматических реконструкций и подготовка молодых специалистов. Создание специализированной лаборатории в ААНИИ позволит перенести на российскую территорию значительную часть исследований, которые ранее выполнялись исключительно за рубежом, что будет способство-

□ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

вать развитию отечественной науки. Осуществление этого инновационного проекта позволит более уверенно планировать дальнейшую деятельность ААНИИ и Российской антарктической экспедиции, связанную с программами глубокого бурения, организацией научных исследований вдоль маршрутов транспортных и научных походов и участием в международных буровых проектах. Идея создания лаборатории получила одобрение и поддержку со стороны ведущих мировых научных организаций. На всех этапах своей деятельности лаборатория будет играть важную роль в популяризации отечественных достижений в исследованиях полярных районов Земли. Создание лаборатории будет очередным шагом, который приблизит Россию к современным мировым стандартам высшего образования и науки и поможет вырастить новое поколение молодых российских ученых. Данный проект имеет важную социальную составляющую, оказывая позитивное влияние на развитие общества, воспитание молодежи, повышение престижа отечественной науки и государства в целом.

Доклад В.Я.Липенкова послужил прамбулой презентации лаборатории, состоявшейся вечером того же дня. Участники и гости семинара, среди которых была руководитель Федерального агентства водных ресурсов М.В.Селиверстова, высоко оценили объем проделанной работы, выразили уверенность в хороших перспективах ее развития и пожелали успехов этому инновационному проекту ААНИИ Росгидромета.

12 ноября продолжилась научная программа семинара, посвященная в основном изменчивости климата Арктики, в том числе морских льдов и вечной мерзлоты.

Т.Е.Хромова (Институт географии, Москва) в своем докладе рассказала об использовании дистанционных методов и геоинформационных технологий для оценки состояния оледенения Северной Евразии. С.Сандвен (Нансен-центр, Берген) доложил о методике, результатах и перспективах наблюдений Арктики с использованием системы АРСНО. В презентации Х.Майера (Институт Альфреда Вегенера, Потсдам) изотопные и радиоуглеродные методы использованы для восстановления климата Арктики по данным изучения повторно-жильных льдов.

Доклад Й.Хёлеманна и Х.Кассенс (Институт Альфреда Вегенера, Бремерхафен) был посвящен многолетней и годовой климатической изменчивости в районе моря Лаптевых и роли этого региона в формировании климата Арктики. Дрейфующие станции «Северный полюс» и их значение для исследования процессов взаимодействия ледникового покрова и атмосферы детально рассмотрены в докладе А.П.Макштаса (ААНИИ). В.Н.Голубев (Московский университет) рассказал о влиянии морских льдов Арктики на изменчивость концентрации угле-



Презентация Лаборатории изменений климата и окружающей среды. Директор ААНИИ И.Е.Фролов (слева) и Руководитель Росгидромета А.В.Фролов

кислого газа в атмосфере Земли. Заключительной презентацией семинара стал доклад В.Т.Соколова (ААНИИ) «Опыт применения современных технологий изучения морских льдов».

Семинар был завершён общей дискуссией, в ходе которой участники мероприятия отметили высокий уровень и научную значимость заслушанных докладов и ещё раз пожелали успехов создающейся в ААНИИ Росгидромета Лаборатории изменений климата и окружающей среды.

*А.А.Екайкин (ААНИИ)
Фото предоставлены ЛИКОС*

Презентация Лаборатории изменений климата и окружающей среды. Директор Института географии РАН академик В.М.Котляков (слева) и заведующий ЛИКОС В.Я.Липенков

