

ОБ УЧАСТИИ ААНИИ В МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ МЕЖДУНАРОДНОМУ ПОЛЯРНОМУ ГОДУ «ОТ ЗНАНИЙ К ДЕЙСТВИЮ» (МОНРЕАЛЬ, 18–29 АПРЕЛЯ 2012 Г.)

В период с 22 по 27 апреля в Монреале (Канада) состоялась международная конференция «Международный полярный год: от знания к действию» («From Knowledge to Action – IPY 2012 conference»), посвященная подведению итогов Международного полярного года (МПГ) 2007/08. В конференции приняли участие более 2 тысяч исследователей Арктики и Антарктики, а также представители политических структур, образования, промышленности, неправительственного сектора и сообществ коренных народов Севера из 47 стран.

Конференция была организована крупнейшими международными организациями, в число которых входят Всемирная метеорологическая организация (ВМО), Арктический совет (АС), Международный совет по науке (МСНС), Научный комитет по антарктическим исследованиям (СКАР), Международный арктический научный комитет (МАНК), Ассоциация молодых полярных ученых (АПЕКС), Международная Арктическая ассоциация социальных наук и др.

Прошедший полярный форум, ставший логическим продолжением конференции МПГ 2007/08 в Осло (2010 г.), по праву может быть признан одной из самых крупных и важных научных конференций по арктическим и антарктическим исследованиям, изменению климата, его влиянию на окружающую среду. Пленарные заседания, круглые столы и семинары, проведенные в ходе конференции, представляли собой координационные центры для поиска и обсуждения путей претворения полярных знаний в действия, направленные на решение актуальных экологических проблем.

Функционально работа конференции включала выступления основных докладчиков, пленарные дискуссии, параллельные сессии, а также специализированные стендовые сессии. Всего было принято



2134 доклада, из них 1579 устных и 555 постерных сообщений. От России всего было представлено 129 докладов (на третьем месте после Канады – 859 и США – 351).

В ходе стендовых сессий был проведен конкурс на лучшие стенды, представленные молодыми специалистами. Из числа презентаций молодых ученых были отобраны 20 лучших, получивших дипломы и денежные премии.

Научные доклады конференции были распределены по пяти основным направлениям: ключевые научные результаты, синтез и интеграция, от знания к действию, участие общественности, образование и просвещение, обмен знаниями коренных народов. Каждое направление состояло из десятков разделов, которые, в свою очередь, распадались на более конкретные тематические группы. Кроме того, в период конференции состоялись многочисленные круглые столы, среди которых можно особо выделить совещание по координации использования европейских ледоколов; совещание, посвященное созданию международной сети по прогнозированию арктического ледяного покрова; круглый стол по обсуждению долгосрочной полярной международной совместной инициативы.

Перед началом конференции под председательством директора Института полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера К.Лохте состоялось совещание, посвященное координации использования европейских ледоколов. Совещание определило основные направления создания скоординированной программы использования научно-исследовательских ледоколов. Программа основана на оптимальной стратегии планирования работ, базирующейся на результатах проекта «Аврора Бореалис», обзора национальных программ и приоритетов, совместном анализе требований национальных агентств, оценке финансовых возможностей научных учреждений стран – участников программы. Предполагается, что такая программа будет создана в 2014–2015 гг., а ее реализация начнется в 2016–2020 гг.

Также перед началом конференции были проведены семинар по подготовке молодых ученых, организованный Ассоциацией молодых полярных исследователей, и совещание Совета АПЕКС. Одним из важных результатов указанных мероприятий стал вывод о необходимости более тесного сотрудничества и развития организации в Восточной Европе и Азии, в том числе в России. В ближайшие годы следует ожидать новые возможности роста для молодых специалистов ААНИИ и Росгидромета.



Выступление премьер-министра провинции Квебек Ж.Шаре на открытии конференции.
Фото М.Д.Ананичевой.

Стендовая сессия.
Фото В.Г. Дмитриева

Делегация ААНИИ в составе пяти специалистов представила девять устных и стендовых докладов. Доклад «Презентация многотомной научной серии книг «Вклад России в МПГ 2007/08»» привлек внимание многих участников конференции, среди которых были широко распространены буклеты «Россия в МПГ» на английском языке и флайер доклада.

В рамках секции 1.2.1 «Атмосферные, физические и химические процессы», одним из организаторов которой был сотрудник ААНИИ А.П.Макштас, было представлено более ста устных и стендовых докладов. Работа секции позволила получить представления об основных направлениях исследований западных ученых в части изучения процессов энерго- и газообмена между подстилающей поверхностью и атмосферой, оценки репрезентативности данных наблюдений, выполняемых на полярных станциях, для задач изучения климата полярных областей Земли и его изменчивости; а также возможной роли радиационного и турбулентного обмена в формировании регионального климата, включая сезонную и межгодовую изменчивость характеристик ледяного покрова.

На сессии «Основные итоги МПГ и других полярных исследований последних лет» А.В.Клепиков представил доклад «Участие России в МПГ: результаты и перспективы», в котором были обобщены результаты российских исследований в период МПГ и изложена российская позиция по Международному полярному десятилетию (МПД) как логическому продолжению МПГ. Участники данной сессии, на которой было представлено семь обобщающих результаты МПГ докладов, поддержали идею новой международной полярной инициативы, которая будет способствовать повышению эффективности полярных исследований и направлена на решение важных региональных и глобальных проблем.

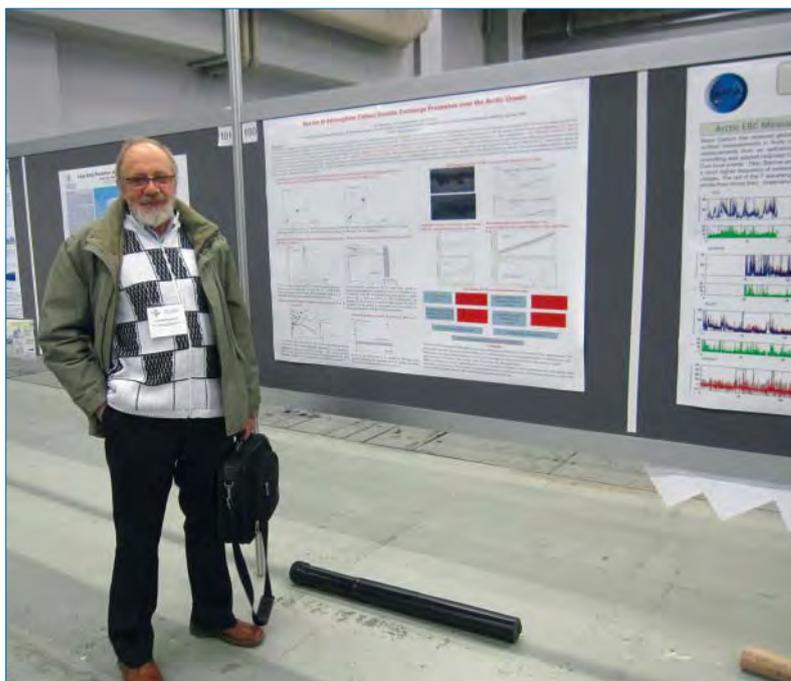
В дискуссии по докладу А.В.Клепикова и др. «О конвекции на материковом склоне в районе залива Прюдс» было отмечено, что работы ААНИИ в данном регионе могут стать одним из компонентов создаваемой Системы наблюдений Южного океана.

Доклад сотрудника ААНИИ В.В.Иванова «Арктические шельфы – альтернативный источник уплотненной воды, поддерживающей глобальную термохалинную циркуляцию в более теплом климате?» вызвал живой интерес у участ-



ников сессии, ряд вопросов и полезную дискуссию. Обсуждались современные методы и подходы к построению систем наблюдений в Арктике, включая автономные станции, спутниковые методы и методы автоматизированной обработки больших объемов информации.

По окончании основных заседаний конференции В.Г.Дмитриев и А.П.Макштас приняли участие в совещании, посвященном созданию международной сети по прогнозированию арктического ледяного покрова (Network for Arctic Sea Ice Prediction (NASIP)). В ходе совещания, собравшего более тридцати участников, представлявших научные и финансирующие организации США, Англии, Норвегии, Китая и России, а также ВМО (В.Э.Рябинин), были подведены основные итоги создания и валидации моде-



Д-р физ.-мат. наук А.П.Макштас –
член жюри конкурса молодых специалистов.
Фото В.Г. Дмитриева

□ КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, ЗАСЕДАНИЯ

лей морского ледяного покрова на синоптическом и сезонном масштабах времени. Были намечены перспективы их дальнейшего совершенствования и валидации получаемых результатов.

В заключительный день конференции состоялось совещание координаторов Арктических полярных обсерваторий, на котором было рассмотрено предложение представителей NOAA о создании Международной Арктической системы для наблюдений атмосферы (International Arctic Systems for Observing the Atmosphere, IASOA) и соответствующего Комитета, в состав которого входили бы координаторы работ полярных гидрометеорологических обсерваторий Нью-Олесунн, Эврика, Алерт, Тикси, Барроу, Саммит, Паллас и Соданкюла. На совещании были заслушаны сообщения о состоянии работ в ГМО, перспективах их развития, создании при финансовой поддержке NOAA сайта IASOA, на котором в близком к реальному режиму времени были бы представлены получаемые в ГМО данные.

Важнейшим событием конференции стал круглый стол по обсуждению долгосрочной полярной международной совместной инициативы, которая, скорее всего, будет иметь облик «Программы программ», объединяющей все существующие и планируемые долгосрочные программы и проекты ВМО, МСНС, МОК ЮНЕСКО, Европейского союза, АС, такие как Глобальная служба криосферы (ГСК), Глобальная интегрированная полярная прогностическая система (ГИППС), Система арктических опорных наблюдений (САОН), Система наблюдений Южного океана (SOOS) и другие. Подготовка к ней может занять не менее пяти лет.

Проект концепции МПИ помещен на сайт конференции для комментариев (http://www.ipu2012montreal.ca/docs/ipi_concept.pdf).

В целом конференция продемонстрировала преимущества совместного использования собранных данных полевых наблюдений, а также наметила перспективы будущих исследований на основании собранной информации. Она явилась крупнейшим форумом для демонстрации и обсуждения различных аспектов наследия МПГ, включая будущие полярные научные исследования, подготовку нового поколения полярных исследователей и создание объединенных систем полярных наблюдений.

Главным выводом мирового полярного научного сообщества стало признание того факта, что к настоящему времени, в том числе и благодаря МПГ 2007/08 накоплено огромное количество сведений по проблеме изменения климата и его влияния на состояние природной среды Арктики и Антарктики, их животный мир, жизнь и деятельность коренного населения; наступила пора действовать – применять полученные знания и обращаться к ним при принятии важных решений.

Конференция выявила основные тенденции развития полярной науки: интеграция знаний, междисциплинарный подход; ориентация на практический выход, получение реальной пользы; активизация привлечения молодежи.

При подготовке публикации использовались материалы Ассоциации «Ясавэй», РИА Новости и агентства Арктика-Инфо.

*В.Г.Дмитриев, А.П.Макштас, А.В.Клепиков
(АНИИ)*

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ, ПОСВЯЩЕННОЕ 75-Й ГОДОВЩИНЕ СО ДНЯ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ СТАНЦИИ «СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС-1»

21 мая 2012 г. исполнилось 75 лет со дня высадки на дрейфующий лед в центральной части Арктического бассейна первой научно-исследовательской станции «Северный полюс-1».

Замысел организации такой станции существовал задолго до своего воплощения в 1937 г. В конце 20-х годов прошлого века сотрудники Арктического института (Институт изучения Севера в то время) О.Ю.Шмидт и В.Ю.Визе разрабатывают концепцию комплексного исследования Центрального полярного бассейна Северного Ледовитого океана с помощью дрейфующих станций и авиации. 8 февраля 1929 г. В.Ю.Визе выступил на заседании комиссии по экспедиционным исследованиям Академии наук с докладом, в котором от имени института внес проект организации научной станции на дрейфующих льдах в центре Арктики в 1932 г. В феврале 1936 г. по докладу О.Ю.Шмидта (начальник Главного управления Северного морского пути в период 1932–1938 гг.) правительство СССР принимает решение о подготовке экспедиции к Северному полюсу.

Операция по высадке СП-1 обеспечивалась авиационными средствами. Персонал станции состоял из четырех специалистов – знаменитая на всю страну четверка «папанинцев» (начальник станции Иван Папанин, геофизик Евгений Федоров, гидролог Петр Ширшов и радист Эрнест Кренкель). Девятимесячный дрейф первой станции «Северный полюс» не только позволил получить уникальные для того времени сведения о природе высокоширотной Арктики и первые представления о геоморфологии приполюсного района, но и доказал практическую возможность и целесообразность проведения широкого комплекса наблюдений с дрейфующего льда на регулярной основе.

Россия является по преимуществу северной страной с богатыми традициями открытия, изучения и освоения территорий и акваторий в полярных областях. Экономические и геополитические реалии современного мира, с учетом прогнозируемых климатических изменений, обуславливают высокую практическую востребованность результатов научных исследований, выполненных российскими учеными-