

## □ КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, ЗАСЕДАНИЯ

Интересные данные были приведены для арктических морских стран в части выдачи разрешений на морские научные исследования в их водах. Оказалось, что практически все заявки удовлетворяются. Наибольшее число заявок – 106 – подается для исследований в российских водах, хотя и процент отклоненных заявок максимальный – 12 %.

Никсдорф подробно проанализировал все виды исследований AWI в Арктике и их приборную базу. Особое внимание в докладе было уделено российско-германскому сотрудничеству в регионе моря Лаптевых.

В период участия в ASSW проводилась работа по приглашению к участию в рабочем совещании по развитию инициативы ВМО и Росгидромета о проведении Международного полярного десятилетия. В частности, на совещание по согласованию с Оргко-

митетом были приглашены: Карин Рефснес – менеджер арктических программ из Норвежского исследовательского совета, Кенан Элис-Эванс – руководитель арктической группы НЕРК Англии, Ян Пехура – зам. директора Института океанологии РАН, Ким Донг Жин из Корейского института полярных исследований.

Таким образом, участие российских специалистов в ASSW 2011 г. позволило ознакомиться с современным состоянием деятельности IASC после реконструкции его структуры через учреждение рабочих групп: морской, атмосферной, наземных систем, криосферы и социальных вопросов – и первыми итогами и перспективами их работы.

*С.М.Прямыков (ААНИИ)  
Фото предоставлено автором*

### ОБСУЖДЕНИЕ ИНИЦИАТИВЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МЕЖДУНАРОДНОГО ПОЛЯРНОГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ

14–15 апреля в ААНИИ Росгидромета состоялся международный семинар, на котором обсуждалась инициатива проведения Международного полярного десятилетия (МПД). Совещание было организовано Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и Росгидрометом по рекомендации 62-й сессии Исполнительного совета ВМО, на которой группе экспертов по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ИС-ПНИДО) было предложено провести консультации с соответствующими организациями для оценки интереса к инициативе проведения МПД.

В совещании приняли участие более пятидесяти представителей международных организаций и программ, институтов, организаций и служб различных стран, включая тридцать зарубежных гостей. Были представлены метеорологические службы России, Норвегии, Канады и США, Европейская комиссия, Международный арктический научный комитет, Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО, Международная арктическая ассоциация социальных наук, Европейское агентство по окружающей среде, Европейский научный фонд и другие. Сопредседателями совещания стали Дэвид Хик, президент Международного арктического научного комитета (МАНК), и Ян-Гуннар Винтер, директор Норвежского полярного института в Тромсё.

В течение двух дней проходило всестороннее обсуждение различных аспектов дальнейшего развития инициативы МПД. С докладами выступили ученые из крупнейших полярных исследовательских центров России, Канады, Германии, Норвегии, Финляндии, Южной Кореи. Рассматривались научные и практические приоритеты МПД, организация подготовки и управления работами, вопросы финансирования и многие другие.

В первый день совещания было рассмотрено опыт организации, результаты и уроки Международ-

ного полярного года 2007/08 (МПГ), обсуждены многочисленные современные научные, практические и социальные проблемы полярных регионов. В частности, были рассмотрены инициативы и деятельность ВМО в полярных регионах; климат полярных районов, его предсказуемость и роль в глобальных изменениях климата; существующие возможности моделирования и прогнозирования климата в полярных областях; существующие и планирующиеся сети наблюдений в полярных регионах; загрязнение атмосферы Арктики и влияние загрязняющих веществ на окружающую среду и здоровье человека; роль Южного океана и Антарктики в глобальных изменениях климата и угрозы биоразнообразию Южного океана; социальные процессы в полярных регионах, перспективы сообществ коренного населения Арктики, проблемы привлечения нового поколения полярных исследователей; координация и мобилизация ресурсов национальных, региональных и международных финансирующих и исполнительных организаций для участия в МПД.

Было отмечено, что при проведении МПГ многие страны существенно расширили полярные исследования. В результате были получены новые научные данные, возникла научная инфраструктура, развиты новые технологии моделирования и наблюдений, в том числе системы социального мониторинга. Помимо научного вклада, успешным результатом МПГ также является укрепление международного сотрудничества в исследованиях Арктики и Антарктики. При оптимальном использовании научных результатов МПГ предполагается получение существенной общественной пользы, выражающейся в совершенствовании услуг, включая улучшение возможности прогнозирования, например, для обеспечения безопасности судоходства, управления рисками при изысканиях и разработке нефтегазовых месторождений, добыче рыбных ресурсов, для защиты

## □ КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, ЗАСЕДАНИЯ

уязвимой окружающей среды, а также для укрепления взаимопонимания с полярными сообществами.

Из выступлений участников следовало, что в полярных регионах, прежде всего в Арктике, делаются существенные финансовые вложения, как государственные, так и частные. Все страны Арктического совета представили или готовят стратегии экономического развития северных районов, которые включают рациональное использование природных ресурсов и поддержку сообществ коренного населения для адаптации к изменениям окружающей среды. Арктический совет также инициировал исследования в рамках наследия МПГ, которые могут послужить руководством к действию при проведении МПД.

Во второй день совещания были проведены дискуссии в трех рабочих группах:

1. Научные проблемы, существующие в полярных регионах, и возможные задачи МПД. Председатель Дэвид Граймс (ВМО/ИС-ПНИДО), докладчик Кенан Эллис-Эванс (британский Совет по изучению природной среды).

2. Достижения и наследие МПГ, их использование в качестве платформы для МПД. Председатель Владимир Романовский (Университет Аляски, Фэрбенкс, США), докладчик Эдуард Саруханян (Секретариат ВМО).

3. Потенциальные заинтересованные стороны, управление, процесс подготовки, мобилизация ресурсов, последующие действия. Председатель Поль Эгертон (Европейский научный фонд/Европейский полярный совет), докладчик Владимир Рябинин (ВМО/ВПИК).

В результате обсуждения в группах и последовавшей затем общей дискуссии участники согласились, что одно из важнейших достижений МПГ состоит в получении большого объема новых знаний об изменениях природных условий полярных регионов, позволивших сделать заключение о возможности прогнозирования процессов, определяющих изменения окружающей среды полярных областей в масштабе десятилетий. Вместе с тем для практической реализации этой возможности требуется скоординированное продолжение долгосрочных наблюдений и исследований, начатых в период МПГ и составляющих его наследие. Исключительно важно, чтобы импульс нацеленных и скоординированных полярных исследований сохранился и в проектах, составляющих наследие МПГ.

Участники совещания единогласно решили, что полярные регионы являются критическими с точки зрения глобальных изменений погоды и климата, экстремальных явлений, глобального углеродного цикла и повышения уровня моря, при этом являясь важнейшими кладовыми ресурсов. Поэтому инициатива проведения МПД весьма желательна для уменьшения растущих рисков и больших неопределенностей, вызванных изменением окружающей среды в полярных регионах. Это принесет пользу не только населению этих регионов, но и всему сообществу в целом.

Было согласовано, что инициатива МПД может быть сосредоточена на следующих темах: лучшее

понимание изменений углеродного цикла; оптимизация и развитие методов наблюдения, систем и сетей наблюдений, разработанных для полярных регионов; улучшение предсказуемости полярного климата и уменьшение неточностей в краткосрочных и десятилетних прогнозах; интеграция нового понимания природных процессов в обиход и культуру коренных народов, что улучшит условия существования и состояние их здоровья и позволит сохранить хрупкие полярные экосистемы. Любые научные работы под эгидой МПД должны соответствовать разнообразным потребностям мирового сообщества и быть сфокусированы на предоставлении точных, более надежных научных данных для помощи в принятии решений на основе оценки рисков.

Было признано, что для ВМО и других международных организаций объявление МПД является уникальной возможностью организации долгосрочного процесса исследований и наблюдений в полярных регионах для изучения изменения климата и его прогнозирования с тем, чтобы удовлетворить потребности мирового сообщества.

МПГ инициировал новые полярные исследования. Подобный подход для МПД стал бы нерациональным, особенно ввиду сложного финансового положения мировой экономики. МПД должно кардинально отличаться от МПГ в том смысле, что МПД будет отражать непрерывный процесс приспособления выделенных ресурсов для достижения эффективного решения круга проблем в зависимости от запросов научного сообщества и потребностей общества. Для этого необходимо сфокусироваться на координации и гармонизации работ в полярных регионах, а также эффективном использовании уже существующих и запланированных инфраструктур для наблюдений и исследований. Следует поощрять эксплуатацию существующих механизмов координации и структур финансовой поддержки при планировании МПД.

В отличие от МПГ, который являлся кампанией, где решения о выделении средств принимались на основании рассмотрения научной квалификации лидеров заявленных проектов, МПД должно стать согласованной программой с некоторыми элементами конкуренции на основе научных заслуг, с заранее подготовленным описанием ожидаемых результатов и достаточно конкретным применением разработок, для которых были выделены средства заинтересованных сторон. В результате будет поучена экономия использования ресурсов стран, достигаемая за счет более аккуратного и целевого использования средств.

Следовательно, подготовка к МПД потребует сотрудничества и координации работы финансирующих полярные исследования организаций (международных и национальных), соответствующих международных организаций и основных полярных агентств и операторов. Такие организации необходимо привлечь к обсуждению как можно раньше. Важно сконцентрироваться на совместно и четко определенном перечне достижимых приоритетов, включая связанные с уже существующими финансируемыми инициативами.



Дискуссия на второй рабочей группе. Слева направо: Дж.Ниманд-Ларсен, В.Романовский, Э.Саруханян, Я.-Г.Винтер, А.Кузнецов, А.Поуп.  
Фото Пресс-службы ААНИИ

В разработке и деятельности МПД особое внимание следует обратить на обеспечение финансирования участия представителей организаций коренных народов и жителей полярных регионов, чтобы наилучшим образом обеспечить и поддержать их участие в МПД. Привлечение представителей населения северных территорий на ранних стадиях важно для обеспечения их участия в обсуждении задач МПД, в результате решения которых они могут получить реальную выгоду. Об этом свидетельствуют уроки аналогичной работы в рамках МПГ.

Предложено в качестве основы МПД рассматривать наследие МПГ и уже действующие или готовящиеся международные полярные программы ВМО, Международного совета научных союзов (МСНС), Европейского союза и отдельных стран. Отмечено, что работы по МПД, с учетом опыта подготовки МПГ, могут быть начаты не ранее 2015 г. Предполагается разбить процесс на три этапа: этап планирования, который предусматривает привлечение финансирования, этап внедрения и этап оценки. Фактическая продолжительность МПД должна быть определена в ходе планирования и не обязательно будет равняться десяти годам.

Участники консультационного процесса определили ближайшие действия. Первоначально работа будет возложена на участников данного семинара, которые направят отчет о результатах семинара и проведут консультации с соответствующими правительственными организациями. Сопредседатели совещания высказали свое согласие возглавить этот первоначальный процесс консультаций в течение нескольких следующих месяцев.

Отчет семинара был рассмотрен на 16-м Конгрессе ВМО (16 мая – 3 июня 2011 г.), куда он был представлен от имени ИС-ПНИДО. Другими организациями, где в ближайшее время будут обсуждаться итоги семинара, являются Арктический совет, Консультативное совещание по Договору об Антарктике,

Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО, Научный комитет по антарктическим исследованиям и Международная арктическая ассоциация общественных наук.

В ходе консультаций и учета результатов совещаний будет разработан проект Концепции МПД. Небольшая руководящая группа, первоначально возглавляемая сопредседателями совещания, будет вести процесс подготовки проекта Концепции. Руководящая группа будет поддерживаться секретариатом, первоначально созданным на основе секретариата ВМО/ВПИК. Норвегия и МАНК предложили финансовую поддержку этой деятельности.

Ключевым этапом подготовки станет Монреальская конференция по итогам МПГ «От знания к действиям» в апреле 2012 г., на которой будет рассмотрен проект Концепции МПД и, возможно, приняты обязательства по предоставлению средств. Перед дискуссией в Монреале необходимо провести подготовительное совещание для завершения проекта Концепции МПД. ВМО предлагает провести это совещание совместно с Третьей сессией ИС-ПНИДО, предположительно в марте 2012 г.

В целом участники совещания пришли к согласию, что следующие 6–12 месяцев должны быть потрачены на обеспечение открытого диалога со всеми потенциально заинтересованными в МПД сторонами, чтобы четче определить рамки работы, цели, потребности в финансировании, времени и организационную структуру МПД.

Все участники семинара признали его успешным и выразили признательность организаторам. Символично, что первое международное совещание, объединяющее интересы различных организаций и стран по проведению МПГ 2007/08, состоялось в январе 2005 г. также в ААНИИ. Будем надеяться, что успешный старт конкретного диалога позволит Полярному десятилетию состояться.

*А.В.Клепиков (ААНИИ)*