

ро, расположенное под почти четырехкилометровой толщей льда, а также по окончательным планам Великобритании относительно бурения для проникновения в подледниковое озеро Эллсуорт с целью проведения научных исследований. Признавая, что внедрение неместных видов является одной из наибольших угроз для экосистем Антарктики, в частности в условиях потепления климата, КСДА поприветствовало прогрессивные научные исследования по неместным видам и биогеографическому районированию Антарктики, которые позволят Сторонам лучше управлять рисками, связанными с неместными видами, и поддерживать дальнейшее развитие системы охраняемых районов в Антарктике.

КСДА с удовлетворением восприняло новости о недавно завершеном строительстве индийской научно-исследовательской станции и об окончательных планах Республики Корея построить новую научно-исследовательскую станцию. На этих станциях будут использоваться самые передовые технологии для минимизации воздействия на окружающую среду и будут обеспечены дополнительные мощности для научных исследований глобальной важности.

КСДА пришло к соглашению о разработке к 2013 г. руководства по практическим подходам к вопросам очистки участков, на которых проводилась деятельность еще до подписания Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике (Мадридский протокол 1991 г.), например свалок отходов и заброшенных объектов. КСДА также согласилось провести межсессионную работу по разработке подходов к проведению восстановительных мероприятий и ликвидации последствий на участках, которые могут быть подвержены экологической опасности.

Стороны проводят инспекции антарктических объектов, рассматривая их как важную часть обеспечения соответствия правилам, установленным в системе Договора об Антарктике. Стороны поприветствовали отчет о совместной инспекции, проведенной Соединенными Штатами Америки и Российской Федерацией в конце января 2012 г.

КСДА определило «Кровавый водопад» в Сухих долинах МакМердо в качестве нового Особо охраняемого района Антарктики. Таким образом, количество охраняемых районов на континенте стало равным 72. Кроме того, по предложению делегаций Новой Зеландии и США был наложен временный мо-

раторий на любую деятельность, в том числе и научную, в месте выходов геотермальных источников в некоторых горных районах, примыкающих к побережью моря Росса. Данный мораторий будет действовать до подготовки Плана управления новыми Особо охраняемыми районами Антарктики.

Стороны также согласились усовершенствовать текущее управление несколькими существующими особо охраняемыми районами.

Участники совещания обсудили прогресс в части реализации Приложения VI к Мадридскому протоколу, в котором затронуты вопросы материальной ответственности, возникающей в результате чрезвычайных экологических ситуаций, и вновь подтвердили свои обязательства по его ратификации. Делегация России в этой связи отметила, что принятие федеральных законов от 5 июня 2012 г. 50-ФЗ и 51-ФЗ создало правовую основу в Российской Федерации для ратификации этого Приложения Российской Федерацией.

КСДА продолжило призывать Стороны Договора об Антарктике, которые еще не являются Сторонами Мадридского протокола, присоединиться к нему. Мадридский протокол обеспечивает всестороннюю охрану окружающей среды Антарктики, в том числе за счет запрета разработки месторождений полезных ископаемых и обеспечения нормативной базы для оценки экологического воздействия деятельности, проводимой в районе Договора об Антарктике (в районе южнее 60 градусов южной широты). Совещание также согласилось дополнить существующую повестку дня КСДА разработкой Многолетнего стратегического плана работы.

В соответствии с обязательствами Сторон в части охраны окружающей среды Антарктики, в числе организационных мероприятий, предпринятых страной, принимающей КСДА, были мероприятия по уменьшению воздействия на окружающую среду, такие как минимизация бумаги и мусора и меры по предотвращению загрязнения выбросами двуокиси углерода.

Следующее КСДА будет проводиться в г. Брюсселе (Бельгия) с 20 по 29 мая 2013 г. Стороны выразили свою благодарность за правительству Австралии и высоко оценили великолепные помещения и оборудование, предоставленные для совещания в красивом, с богатой историей городе Хобарте. Стороны также выразили самую теплую благодарность правительству и народу штата Тасмания.

В. В. Лукин (начальник РАЭ, ААНИИ)

ЧЕТВЕРТАЯ ОФИЦИАЛЬНАЯ ВСТРЕЧА ДЕЛЕГАЦИЙ РОСГИДРОМЕТА И НУОА

27 июня 2012 г. в г. Женеве (Швейцария) во время проведения 64-й сессии Исполнительного Совета ВМО состоялась встреча руководителя Росгидромета А.В. Фролова с г-жой Лаурой Фурджионе, исполняющей обязанности заместителя руководителя Национального управления по исследованию океанов и атмосферы Министерства торговли Соединенных Штатов Америки (НУОА) по вопросам

гидрометеорологического обеспечения, в ходе которой был подписан протокол по результатам четвертой официальной встречи делегаций Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и НУОА, которая проводилась в период с 17 по 20 апреля в г. Силвер-Спринг, штат Мэриленд, США.

Стороны обсудили результаты двустороннего сотрудничества за период, прошедший со времени третьей официальной встречи (Санкт-Петербург, 12–16 июля 2010 г.), и отметили, что по ряду направлений сотрудничества достигнутые успехи были ограничены такими причинами, как недостаточное финансирование, неисправности в работе спутников и смена руководителей по тематическим областям. Несмотря на это, в результате успешного сотрудничества по ряду направлений отмечается значительный прогресс.

В связи с масштабной модернизацией сети станций сейсмических и уровенных наблюдений, а также с приобретением Росгидрометом буйковой станции DART® (для глубоководной оценки и предупреждения о приближении цунами), Росгидромету удалось добиться улучшения работы тихоокеанской сети мониторинга цунами в реальном режиме, что имеет важнейшее значение для прогноза цунами. В 2011 г. состоялся продуктивный диалог между НУОА и Росгидрометом в области прогнозов опасности пожаров и выработаны перспективные направления по вопросам оперативной и исследовательской деятельности, связанной с прогнозом опасности пожаров и их последствий. Успешно продолжалась разработка методов ансамблевого прогнозирования на срок 1–14 дней, при этом качество прогнозов на краткие и средние сроки повысилось, а спектр прогностической продукции увеличился.

НУОА и Росгидромет продолжают добиваться хороших результатов, сотрудничая в области оперативной гидрологии. Национальная служба погоды (НСП) оказала поддержку Росгидромету в разработке оперативных прогнозов быстроразвивающихся паводков в бассейне реки Кубань, включая применение метода пороговой частоты для распределенных моделей, стратегии оценки параметров и оптимизации, а также использование многосенсорных алгоритмов осадков. В 2011 г. Росгидромет разработал и передал НУОА хорошо оправдавшийся долгосрочный прогноз вскрытия ледяного покрова на реке Юкон на Аляске.

К сожалению, в связи с тем, что продолжают испытания спутников «Метеор-М» и «Электро-Л», не могли быть выполнены задачи, связанные с интеркалибрацией/валидацией и разработкой соответствующей продукции. Тем не менее предоставленные Росгидрометом снимки для видимой и близкой инфракрасной области свидетельствуют о том, что даже без проведения калибрации снимки могут использоваться на Аляске.

Успешно продолжается работа по созданию гидрометеорологической обсерватории Тикси, налажена регулярная передача данных из Тикси в Санкт-Петербург и далее в Боулдер. Благодаря этому информация поступает в ряд программ наблюдений Всемирной метеорологической организации (ВМО) и других структур, таких как Глобальная служба атмос-

феры (ГСА), Опорная сеть для измерения приземной радиации (БСРН), Климатическая опорная сеть США (КОС). Функционирование данной обсерватории помогает ликвидировать огромный пробел в арктических наблюдениях и имеет важнейшее значение для специалистов, изучающих климат. Положено начало проекту по интеграции данных по Северному Ледовитому океану, и в ближайшее время ожидается поступление данных от Росгидромета. Росгидромет продолжал оказывать судовую поддержку по обслуживанию измерительной аппаратуры в группе заякоренных буев в Беринговом проливе.

Совместная деятельность по линии Партнерской инициативы в области наук о Земле в Северной Евразии (NEESPI), продолжала содействовать улучшению нашего понимания региональных изменений климата в Северной Евразии, их взаимодействий с почвенно-растительным покровом и воздействий на глобальный климат. НУОА и Росгидромет отметили плодотворное сотрудничество в рамках этой инициативы, выразившееся в большом числе совместных публикаций.

В марте 2011 г. была образована новая подгруппа «Климатические исследования» в рамках Рабочей группы по науке и технологиям Российско-Американской президентской комиссии. Некоторые виды совместной деятельности по климату, проводимые НУОА и Росгидрометом, будут находиться в ведении этой новой подгруппы.

Стороны признали сотрудничество в рамках Программы эффективным и согласовали проект Программы на новый период 2012–2013 гг.

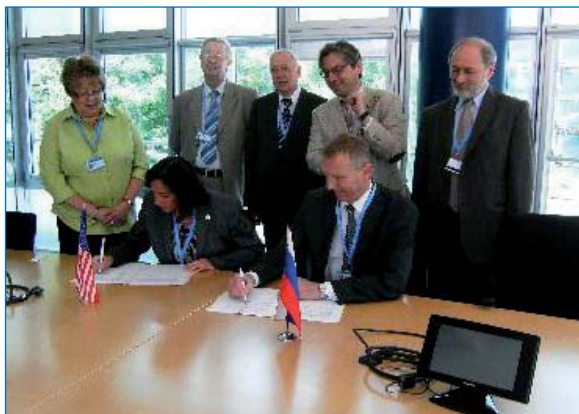
Будет продолжено сотрудничество по теме 1 «Численный прогноз погоды и опасные гидрометеорологические явления».

Согласованы новые виды деятельности:

- метеорологическое обеспечение Зимней олимпиады – 2014 в Сочи, в рамках проекта ВМО по прогнозированию и исследованию: Опытно-исследовательский проект Олимпийских игр в Сочи (FROST-14);
- расширение сотрудничества по прогнозированию условий для лесных пожаров;
- совершенствование алгоритмов и технологий метеорологических радиолокационных наблюдений.

НУОА по-прежнему заинтересовано в развитии единого процесса прогнозирования в отношении событий извержения вулканического пепла в северной части Тихого океана. Эта тема будет обсуждаться на семинаре по опасным геофизическим процессам в июле 2012 г., который будет проводиться в Москве под эгидой Рабочей группы по науке и технологиям Российско-Американской президентской комиссии.

Также будет продолжено сотрудничество по темам «Оперативная гидрология» (2) и «Космическая гидрометеорология» (3).



Встреча Руководителя Росгидромета А.В. Фролова с Л. Фурджионе, исполняющей обязанности заместителя руководителя НУОА по вопросам гидрометеорологического обеспечения (США).

В рамках темы «Сотрудничество в Арктике» (4) обе стороны согласны продолжать сотрудничество, связанное с оперативной поддержкой и научным использованием обсерватории в Тикси. Будет продолжено сотрудничество в поддержку проекта по Северному Ледовитому океану, и Росгидромет берет на себя предоставление согласованных данных, необходимых для проведения интегрированного анализа состояния Северного Ледовитого океана на протяжении Международного полярного года (МПГ).

НУОА и Росгидромет проявили заинтересованность в разработке совместного проекта по моделированию нефтяных разливов в Арктике (Чукотское море) и планируют начать неофициальный обмен информацией в этой области. НУОА и Росгидромет также согласились продолжать сотрудничество по применению беспилотных летательных аппаратов (БЛА) в Арктике с целью повышения качества мониторинга ледяного покрова и атмосферы. В этой связи было предложено провести совместный семинар и возможность проведения такого семинара будет в дальнейшем рассмотрена.

Отмечая создание новой подгруппы «Климатические исследования в рамках Рабочей группы по науке и технологиям Российско-Американской президентской комиссии и принимая во внимание, что НУОА и Росгидромет являются сопредседателями этой подгруппы обе стороны согласны с тем, что сотрудничество в области климата, скорее всего, будет осуществляться в основном в рамках этого механизма сотрудничества между США и Россией.

Учитывая длительное успешное взаимодействие между НУОА и Росгидрометом в области обмена данными, обе стороны договорились также включить тему 5 «Обмен и управление климатическими данными» в программу сотрудничества.

Согласованная деятельность, связанная с социально-экономическими затратами и выгодами от гидрометеорологического обслуживания, также будет возвращена в виде отдельной тематической области в программе на 2012–2013 гг. (тематическая область 6). Предлагаются следующие новые виды деятельности:

- обмен методиками оценки ущерба от опасных явлений и методиками оценки социально-экономических выгод от использования гидрометеорологической информации, в том числе спутниковой;
- обмен базами данных об опасных гидрометеорологических явлениях по территориям обеих стран, методиками их анализа, и их совместный анализ.

Из осуществляемых по линии NEESPI трех направлений сотрудничества в рамках тематической области по климату одно было одобрено для включения в программу работы подгруппы по климатическим наукам под эгидой двусторонней президентской комиссии, а два других были предложены Росгидрометом для их возможного включения в эту программу и должны быть рассмотрены на следующем совещании подгруппы. Таким образом, более нет необходимости оставлять работы, связанные с NEESPI, в программе сотрудничества НУОА и Росгидромета на 2012–2013 гг.

Главы делегаций еще раз подчеркнули необходимость того, чтобы все руководители тематических областей добивались, чтобы сотрудничество по их направлениям способствовало расширению возможностей для выполнения приоритетных задач наших учреждений, а также гармонизации двустороннего сотрудничества с целями и задачами Всемирной метеорологической организации (ВМО), Межправительственной океанографической комиссии (МОК), Глобальной системы систем наблюдений за Землей (ГЕОСС), Арктического Совета и других международных программ высокого уровня, в которых принимают участие НУОА и Росгидромет.

Стороны отметили, что четвертая официальная двусторонняя встреча проходила в конструктивной обстановке, в духе взаимопонимания и сотрудничества.

Стороны договорились провести следующую официальную двустороннюю встречу в России в 2014 г., место и время проведения будут определены позднее.

По материалам Росгидромета

ВИЗИТЫ ИНОСТРАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ААНИИ 19 ИЮНЯ 2012 ГОДА

19 июня 2012 г. состоялся ознакомительный визит в ААНИИ делегации Корейского метеорологического института (www.korea.kr), во главе с его директором г-жой Квон, находящейся в Санкт-Петербурге по приглашению Главной геофизической обсерватории.

Делегацию приветствовал заместитель директора А.И.Данилов.

Гостям была представлена видеопрезентация деятельности ААНИИ. Руководитель отдела взаимодействия океана и атмосферы Г.В.Алексеев сделал обзор результатов климатических исследований Арктики. Руководитель лаборатории изменения климата и окружающей среды В.Я.Липенков рассказал об истории и современном состоянии исследований озера Восток в Антарктиде.

В тот же день группа специалистов Германского фонда научных исследований – DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft, www.dfg.de) во главе с Генеральным секретарем Фонда г-жой Джвонек посетила в ААНИИ российско-германскую лабораторию полярных и морских исследований им. О.Ю.Шмидта.

Посещение лаборатории входило в программу визита немецких специалистов в Санкт-Петербург. Гости были ознакомлены со стипендиальной программой и инфраструктурой лаборатории. Состоялось также обсуждение российско-германских проектов, выполняемых на базе СПбГУ с финансированием DFG.

Пресс-служба ААНИИ