

□ КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, ЗАСЕДАНИЯ

тии наблюдательных систем, модернизации моделей и технологий, а также в дальнейшем совершенствовании «терминала конечного пользователя».

В докладе Н.П.Дедкова «Внедрение в России инновационной технологии по эффективной ликвидации морских аварийных разливов нефти» отмечено, что на базе ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Мурманской области» создана лаборатория по исследованию характеристик нефти. В настоящее время создана технология определения физико-механических характеристик российской нефти,

анализа изменения ее свойств и поведения при разливе, а также компьютерное моделирование поведения нефтяного пятна при различных метеорологических условиях.

Конференция показала повышенный интерес мирового сообщества к возможностям использования Северного морского пути и вместе с тем выявила основные проблемы, которые замедляют его эффективное экономическое функционирование: неразвитая инфраструктура, малая гидрографическая изученность и экологическая уязвимость.

Е.У.Миронов (АНИИ)

КОНФЕРЕНЦИЯ «ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ – ОТ ПРОШЛОГО К БУДУЩЕМУ»

Согласно Указу Президента Российской Федерации Д.А.Медведева от 09.01.2012 г. № 49 «О проведении в Российской Федерации Года российской истории» и во исполнение решения Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В.Ломоносова Минобрнауки России, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, при участии институтов Российской академии наук и Архангельского центра Русского географического общества в Архангельске 12–13 сентября 2012 г. провели научную конференцию с международным участием «История изучения и освоения Арктики – от прошлого к будущему».

Работа конференции была организована в формате пленарных заседаний, восьми тематических секций («История географических открытий Арктики»; «История освоения Арктики»; «История научных исследований Арктики»; «Изучение и сохранение культурного наследия Арктики»; «Коренные народы – хранители истории Арктики»; «История арктического судоходства»; «История международного сотрудничества в Арктике – от противостояния к сотрудничеству») и двух круглых столов («Вайгач – остров арктических богов», «История межрегиональных отношений в Арктике»).

Конференцию открыли сопредседатели оргкомитета руководитель Федеральной службы по гидрометеоро-

логии и мониторингу окружающей среды А.В.Фролов и ректор Северного (арктического) федерального университета Е.В.Кудряшова.

С приветствиями к участникам конференции обратились губернатор Архангельской области И.А.Орлов и от имени губернатора Ненецкого автономного округа – заместитель губернатора Я.Э.Берлин. С докладом и пожеланиями успешной работы конференции выступили член



Выступление специального представителя Президента РФ по вопросам международного сотрудничества в Арктике и Антарктике А.Н.Чилингарова.
Фото <http://www.nord-news.ru/>

Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, специальный представитель Президента Российской Федерации по вопросам международного сотрудничества в Арктике и Антарктике А.Н.Чилингаров и посол по особым поручениям МИД России А.В.Васильев.

В работе конференции приняли участие более 300 человек – представители России, Великобритании, Финляндии, Норвегии, Германии и США. Ученые различных российских учреждений представили

более 150 секционных докладов. На пленарном заседании были заслушаны 11 докладов по основным темам конференции, более 20 докладов было представлено на стендовой сессии.

По итогам работы конференции ее участники приняли резолюцию, опубликованную на официальном сайте Росгидромета (<http://www.meteorf.ru>).

Пресс-служба АНИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР ПО МОРСКОМУ ПРОСТРАНСТВЕННОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

В период с 23–29 сентября в Сямэне (Xiamen, Китай) в Центре морского устойчивого развития (Marine Sustainable Development Center) Азиатско-тихоокеанского экономического сотрудничества (АТЭС, Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC)) был проведен учебный семинар по морскому пространственному планированию (МПП, Marine Spatial Planning (MSP)). Спонсорами семинара выступили Департамент международного сотрудничества

Государственного океанического управления Народной республики Китай и Национальное управление океанических и атмосферных исследований (НУОА, National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), США).

Как известно, все больше увеличивается заселенность прибрежных районов, и это оказывает большое давление на морскую природную среду. Не так давно, чтобы разрешить конфликт между экономическим раз-

□ КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, ЗАСЕДАНИЯ

витиём и охраной окружающей среды, Китай издал несколько соответствующих положений по морскому функциональному зонированию и использованию морской акватории для качественного управления природными ресурсами и получения постоянной экономической выгоды от использования океанов. В Китае получен определенный опыт в этом направлении. В США также формируются стратегии по МПП. Учебный семинар был направлен на обмен опытом и идеями по этой проблеме.

Теория и практика МПП подробно изложена в документах ЮНЕСКО и МОК [Marine Spatial Planning – A Step-by-Step Approach toward Ecosystem-based Management // UNESCO IOC, 2009, 99 pp. и Marine Spatial Planning in the Context of Convention on Biological Diversity. A study carried out in line with CBD COP 10 Decision X/29 by the Scientific and Technical Advisory Panel of the Global Environment Facility // UNEP/CBD/SBSTTA/16/INF/18, 2012, 45 pp].

Согласно [Комплексное управление природопользованием на шельфовых морях // council.gov.ru/kom_home/ccf_fedst/files/download/WWF.pdf], МПП – это анализ и размежевание сегментов трехмерного морского пространства для конкретных пользовательских целей, для достижения экологических, экономических и социальных целей, которые, как правило, устанавливаются в ходе и по результатам политического процесса.

МПП является одним из элементов управления использованием морских (океанских) прибрежных территорий и акваторий. Реализация морского пространственного планирования осуществляется путем зонирования и выработки системы правил использования морского пространства. Это гибкий и адаптируемый подход, который основан на принципах экономической целесообразности и бесконфликтности, обеспечения продовольственной безопасности, охраны природной окружающей среды, обеспечения экосистемного подхода к управлению, адаптации к изменению климата и т.п.

МПП успешно реализуется в целом ряде стран. Как отмечено в [Хмелева Е.Н. Развитие правовых механизмов комплексного (интегрированного) управления природными ресурсами Арктических морей // www.wwf.ru/data/.../tezisy_kompleksnoe_upravlenie_hmeleva.doc], «различные страны мира уже приступили к реализации, как минимум, в пилотном режиме, планов в сфере морского территориального планирования». На начальном этапе этот подход эффективно применялся в менеджменте морских особо охраняемых зон. В качестве известных примеров следует назвать Национальный морской парк Большого барьерного рифа Австралии, Национальный морской санктuariй во Флориде (США) и Тройственную зону кооперации

в море Уоддена (район Северного моря). В настоящее время комплексные планы управления морями разработаны, утверждены и реализуются многими прибрежными государствами, например, Нидерландами разработан и утвержден Интегрированный план управления Северным морем до 2015 года, Норвегией – для Баренцева моря и морской зоны Лофонтенских островов, и разрабатываются планы по другим морям. Подобные подходы разработаны и реализуются США, Канадой, Данией, а также Германией, Бельгией, Великобританией, Австралией, Новой Зеландией, Китаем и другими странами. Т.е. комплексные планы управления морскими природными ресурсами имеют все арктические страны за исключением России.

На международном уровне комплексный экосистемный подход к управлению морями также закреплен, в том числе Нуукской декларацией, подписанной министрами иностранных дел 12 мая 2011 г.

В работе семинара приняли участие ученые и специалисты Вьетнама, Индонезии, Камбоджи, Китайского Тайпея, Китая, Кореи, России, Таиланда, Тайваня, Чили и Шри-Ланки. Преподаватели были приглашены из Австралии, Китая, Малайзии и США. Работа семинара включала цикл лекций о применении МПП в Китае, США и Австралии, а также ряд практических занятий для получения навыков реализации основных этапов МПП. Кроме того, ученые и специалисты представили доклады об опыте МПП в своих странах.

Практические занятия включали, в частности, такие этапы МПП, как:

- выбор района управления и района обследования;
- комплексный обзор основных задач модельной «управляющей группы» и выбор стратегии ее функционирования;
- сбор информации о потенциальных пользователях в районе управления;
- оценка исторических и прогноз будущих тенденций развития района;
- выбор и ранжирование целевых ресурсов;
- определение миссии и целей управления выбранным районом, оценка значимости целей;
- формирование перечня и оценка влияния заинтересованных сторон, деятельность которых связана с выбранным районом;
- формирование перечня совместимых (с оценкой степени совместимости) видов деятельности в выбранном районе и оценка влияния видов деятельности на цели управления районом;
- построение матрицы совместимости отдельных видов деятельности;
- анализ совместимости и формирование кластеров видов деятельности;



Торжественное открытие учебного семинара по морскому пространственному планированию. В президиуме представители Государственной океанографической администрации Китая.



Практические занятия.

- выбор стратегий управления и оценка достижимости целей управления на основе выбранных стратегий;
- зонирование района управления и формулирование целей выделения зон в контексте целей управления выбранным районом;
- описание зон с характеристикой границ и регулированием видов деятельности в зонах;
- построение обобщенной модели плана управления районом.

Сравнение подходов к МПП отдельных стран показывает, что структура управления МПП и статус МПП могут сильно различаться, однако для всех стран МПП опирается на государственные решения, при этом разработка МПП поручается специальному уполномоченному органу, члены которого представляют основные компоненты законодательной и исполнительной власти, научные учреждения, базовые секторы экономики, коммерческие и общественные организации. МПП в обязательном порядке базируется на результатах научных исследований, сопровождается нормативно-правовой базой и системой управления данными и получает в итоге статус национального закона.

Осуществление МПП выполняется, как правило, в несколько этапов (итераций) и подвергается регулярной корректуре под государственным управлением в зависимости от получаемых результатов (на основе систематических отчетов правительству). Процесс МПП может занимать длительное время. Например, в Китае МПП было начато 20 лет назад.

В то время как общая схема МПП в известной степени универсальна, сами планы управления и развития морскими прибрежными зонами носят иерархический характер и делятся на различные уровни: от национальных до муниципальных.

Для МПП принципиальным является интегральный подход, позволяющий учесть текущие и стратегические государственные интересы, интересы экономики, социальных групп, защиты природы и т.п.

В то же время, хотя базовые принципы и механизмы МПП уже приобрели практическую устойчивость, некоторые аспекты планирования требуют более детальной проработки. В первую очередь это относится к включению в МПП систем обеспечения гидрометеорологиче-

ской безопасности, что представляет для морских прибрежных зон вопрос жизненной важности.

ААНИИ на семинаре представил доклад «Некоторые научные проблемы учета неопределенности знаний о состоянии окружающей среды в интересах морского пространственного планирования», посвященный проблемам получения данных о состоянии природной среды (в рамках компетенции Росгидромета), прогнозирования гидрометеорологической обстановки и климатических изменений, оценки неопределенностей, обусловленных прогнозным характером данных, и учета этих неопределенностей в процессах МПП (включая этап анализа рисков при принятии плановых и оперативных решений и создания систем обеспечения гидрометеорологической безопасности).

По мнению ААНИИ, принципы и механизмы МПП могут и, по всей видимости, должны быть использованы при создании и развитии систем обеспечения гидрометеорологической безопасности в морских прибрежных зонах, в первую очередь – вдоль трассы Северного морского пути, в Дальневосточном регионе, в районах Балтийского, Черного, Баренцева, Белого морей.

Очевидным выводом сравнения опыта МПП в различных странах стало понимание необходимости международной кооперации и обмена знаниями. В качестве примера возможностей обмена знаниями ААНИИ привел предназначенную для широкого распространения серию книг «Вклад России в Международный полярный год 2007/08», в которых отражены основные результаты российских полярных исследований, выполненных в период Международного полярного года (МПГ) 2007/08. В серию входят книги «Полярная атмосфера», «Океанография и морской лед», «Полярная криосфера и воды суши», «Строение и история развития литосферы», «Наземные и морские экосистемы», «Проблемы здравоохранения и социального развития Арктической зоны России» и «Итоги МПГ 2007/08 и перспективы российских полярных исследований».

Участие ААНИИ в работе семинара позволило ознакомиться с международным опытом АТЭС в области морского пространственного планирования. По завершении семинара участникам были вручены сертификаты АТЭС о прохождении обучения МПП.

*В.Г. Дмитриев (ААНИИ).
Фото автора*

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ОТ МЕЖДУНАРОДНОГО ПОЛЯРНОГО ГОДА К МЕЖДУНАРОДНОМУ ПОЛЯРНОМУ ДЕСЯТИЛЕТИЮ»

8–10 октября 2012 г. в Сочи была проведена конференция «От Международного полярного года к Международному полярному десятилетию». Учредителями конференции были Российская академия наук, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Российской Федерации и Российский фонд фундаментальных исследований, а организаторами – Научный совет РАН по изучению Арктики и Антарктики, Институт географии РАН, Арктический и антарктический НИИ, Сочинский научный центр РАН. В конференции приняли участие 54 ученых из разных городов России.

На конференции представлено и обсуждено 42 доклада. В докладах отражены основные результаты работ по Целевой научно-технической программе Росгидромета «Научные исследования и разработки в области гидроме-

теорологии и мониторинга окружающей среды», подпрограммам «Изучение и исследование Антарктики» и «Создание единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане» ФЦП «Мировой океан», программе Президиума РАН № 4 «Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики», Направлении 3 «Механизмы и прогнозы изменений климата и экстремальных природных явлений в атмосфере, криосфере и на поверхности суши», программе Отделения наук о Земле РАН № 12 «Процессы в атмосфере и криосфере как факторы изменения природной среды».

Участники конференции обсудили результаты современных российских исследований Арктики и Антарктики по национальным и международным проектам.