

связана с разработкой информационных систем, обеспечивающих безопасность морского судоходства, проведение спасательных операций.

На конференции было представлено 77 докладов на двух пленарных заседаниях и четырех секциях по следующим направлениям: средства и технологии сбора, обработки, интеграции, предоставления и распространения информации об обстановке в Мировом океане; средства и технологии оценки состояния и мониторинга обстановки в Мировом океане; вопросы построения систем информационного обеспечения морской деятельности на основе спутниковых данных; тематические вопросы информационного обеспечения морской деятельности.

Доклады участников позволили получить представление о современном состоянии и функционировании системы ЕСИМО, интегрирующей разнородную и пространственно-распределенную информацию о состоянии и загрязнении морской среды, морской деятельности девяти федеральных органов исполнительной власти РФ и Российской академии наук. Инфраструктуру ЕСИМО составляют 20 организаций – центров ЕСИМО, которые обеспечивают формирование и актуализацию данных обстановки в Мировом океане в системе распределенных баз данных ЕСИМО, а также 16 организаций, осуществляющих функции поставщиков информации в ЕСИМО.

Информационный фонд системы включает данные и информационную продукцию о состоянии морской среды и ее загрязнении, биоресурсах и геологии-геофизике дна, социально-экономических аспектах морской деятельности, нормативную и правовую, научно-техническую информацию по вопросам морской деятельности. В ЕСИМО используется более 200 отечественных и зарубежных баз и массивов данных, представленных в виде более чем 2500 информационных ресурсов по 300 параметрам морской среды и морской деятельности. Все тематические данные, предоставленные центрами ЕСИМО, создаются



Рабочий момент конференции.

Фото https://plus.google.com/photos/107965103646075004987/albums/5794738980697934385?authkey=CLeL_efqno3ncw

и поддерживаются на базе единой электронной картографической основе масштабов от 1:1 000 000 (Мировой океан) до 1:10 000 (районы портов), которая включает данные цифровых навигационных, морских и топографических карт, цифровых моделей рельефа суши, акваторий и космических снимков. Одним из главных компонентов ЕСИМО является Электронный морской атлас, доступный поль-

зователям в виде специализированного Web-приложения на портале ЕСИМО. Содержание атласа охватывает разнообразные характеристики морской среды и морской деятельности, включая данные оперативных наблюдений, прогностические и аналитические данные. С использованием технологий ЕСИМО осуществляется межведомственный информационный обмен с информационными системами МЧС России и Минтранса России.

На сентябрь 2012 г. созданы все элементы полнофункциональной версии ЕСИМО (<http://portal.esimo.ru>), определяющие ее вид и возможности. Обслуживание пользователей осуществляется через портал первой очереди системы (<http://www.esimo.ru>).

Представленные докладчиками сообщения относительно развития системы на 2014–2018 гг. отвечают текущим и перспективным требованиям к информационному обеспечению деятельности по изучению, освоению и использованию ресурсов и пространств Мирового океана в интересах национальной морской политики и обеспечения морской деятельности.

Конференция приняла решение, в котором отмечены как положительные достижения по созданию информационных ресурсов и средств для интеграции и межведомственного обмена данными, так и недостатки, связанные с организацией использования ЕСИМО в морской деятельности на федеральном, территориальном и региональном уровнях. В решении предложены пути дальнейшего совершенствования и развития системы.

Е.Д.Вязилов (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ»

27–29 ноября 2012 г. в Санкт-Петербурге состоялась международная конференция «Арктическая зона Российской Федерации: северо-восточный вектор развития», организованная в рамках мероприятий, посвященных 380-летию вхождения Якутии в состав Российского государства. В состав оргкомитета конференции входили заинтересованные и связанные долгими научными партнерскими отношениями с республикой такие организации, как Российское географическое общество (РГО), Арктический и антарктический научно-исследовательский институт (АНИИ), Полярная Акаде-

мия, Санкт-Петербургский государственный университет и др. На конференцию приехали многие иностранные коллеги, представители Международной организации оленеводов, сотрудники посольств Финляндии, Норвегии, Германии и пр.

Основные направления выражены тематиками секций: «Эффективное экономическое развитие в Арктике», «Геополитические аспекты развития Арктики, безопасность и международное сотрудничество», «Развитие знаний об Арктике», «Человеческое измерение Арктики» – и круглыми столами: «Арктическая политика

в XXI веке», «Цивилизация северного оленя и будущее Арктики: кочевые оленеводы в условиях промышленного освоения природных ресурсов», «Исследования Арктики и проблемы коренного населения – согласование задач», «Геополитические факторы устойчивого развития Арктики и инновационные технологии прогнозирования и предотвращения чрезвычайных ситуаций», «Подготовка будущих лидеров Арктики». ААНИИ был ответственен за секцию и круглый стол № 3.

Первый день конференции проходил в РГО. С пленарными докладами выступили представители Правительства республик Саха (Якутия) – Д.Е.Глушко и Санкт-Петербурга – С.А.Казырев, председатель Арктического совета Г.Линд, представитель Законодательного собрания ЯНАО С.Н.Харючи, Генеральный секретарь ассоциации «Оленеводы мира» Й.М.Тури, вице-президент РГО профессор К.В.Чистяков, руководитель мегагранта Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ), руководитель с германской стороны российско-германской лаборатории полярных и морских исследований им.Отто Шмидта д-р Х.Кассенс и др.

Из докладов, представленных на секции «Развитие знаний об Арктике», проходившей 28 ноября в РГО, стоит выделить теорию палеоформирования речного стока в Восточной Сибири и его влияния на изменение покрова арктического морского льда, высказанную профессором Й.Тиде. Л.К.Кильдюшевская представила важный и перспективный проект «Электронная память Арктики», посвященный истории исследования и освоения полярного региона. Важные исторические сведения об исследователях восточной части Арктики были приведены в докладе и подаренных участникам конференции книгах профессора Северо-Восточного федерального университета им. М.К.Аммосова П.Л.Казаряна. Результаты геоморфологических и палеогеографических исследований Российской Арктики и полярных регионов, выполненных в рамках мегагранта Правительства РФ, реализуемого на факультете географии и геоэкологии СПбГУ, показал профессор СПбГУ А.И.Жиров. История изучения фиторазнообразия якутского сектора Арктики проанализирована в докладе М.М.Черосова с соавторами. Гидрологические особенности территории Якутии и ее основной речной магистрали – р. Лены были отражены в представленном на секции сообщении А.Г.Георгиади о тенденциях многолетних изменений стока крупнейших рек Северной Евразии. Неоднократно в своих докладах ученые (проф.Й.Тиде, д-р Х.Кассенс, д-р Б.Дикманн, д-р М.Н.Григорьев и др.) обращали внимание на плодотворность российско-германского сотрудничества при изучении именно восточного сектора Российской Арктики. Весьма интересным было сообщение М.Н.Григорьева о новой научно-исследовательской станции Арктического центра СО РАН «Остров Самойловский» (дельта р. Лены), построенной в этом году по поручению В.В.Путина для продолжения сотрудничества с Германией в рамках ежегодной экспедиции «Лена». Арктический и антарктический научно-исследовательский институт был представлен в первый день конференции важными докладами А.И.Данилова «Научные исследования – основа безопасного использования транспортного и ресурсного потенциала Арктики» и Г.В.Алексеева «Изменение климата в морской Арктике». Большой интерес вызвали стендовые доклады, особенно молодых ученых. Были отражены результаты исследований относительно изменения границ подводной вечной мерзлоты, парнико-

вых газах и стока растворенного углерода. Отрадно, что в перспективе выполненные на современном уровне результаты лягут в основу магистерских и кандидатских диссертаций.

Секция 3 продолжила свою работу 29 ноября в ААНИИ. Были представлены результаты работы сотрудников ААНИИ и других научных и образовательных организаций. Так, А.П.Макштас рассказал о международных наблюдениях в Гидрометеорологической обсерватории Тикси. Л.Е.Назарова отразила в своем докладе изменения климата в конце XX – начале XXI веков в Карело-Кольском регионе. Весьма познавательным и актуальным стал доклад Д.С.Сендека о генетических исследованиях сиговых рыб Арктической зоны, из которого следует, что отмечается уменьшение численности данного семейства и некоторые виды, например белорыбица, сейчас выводятся уже только искусственно. М.Ф.Замятина обозначила в своем выступлении важные социальные и экономические проблемы монопрофильных городов Арктики, наиболее крупным из которых является Норильск.

Молодыми участниками (А.А.Ивановой и А.Н.Трофимовой, представителями Северного арктического федерального университета им. М.В.Ломоносова (САФУ)) представлены обобщенные после проведения «Плавучего университета» летом 2012 г. результаты распределения кремния в морях Баренцевом и Белом. М.И.Трофимова и В.И.Обухова познакомили слушателей с проектом САФУ, подразумевающим разработку и планирование туристической деятельности в национальном парке «Русская Арктика», расположенном в Архангельской области и архипелаге Новая Земля.

По окончании секции были проведены экскурсии в профильные подразделения ААНИИ: российско-германскую лабораторию полярных и морских исследований им. Отто Шмидта (ОШЛ), Лабораторию изменения климата и окружающей среды (ЛИКОС) и ледовый бассейн.

Несмотря на немногочисленность участников, особый интерес и дискуссии вызвали презентации, сделанные на круглом столе «Исследования Арктики и проблемы коренного населения – согласование задач», также проведенном в ААНИИ. Вопросы, представленные докладчиками, касались правового регулирования устойчивого развития Республики Саха (Якутия) (А.Н.Слепцов), современного состояния языков малых народностей (Н.Я.Булатова), этнокультурной модернизации и этносимволического ренессанса (А.Г.Пудов), медико-социальных аспектов здравоохранения коренного населения Якутии (В.Г.Часнык), создания образовательного портала для детей и молодежи республики (С.С.Семенова). Очевидно, что проблемы коренного населения и варианты их решения далеко не всегда совпадают с политическими и социальными задачами правительства республики. И даже при принятии решений приоритет не остается за мнением коренного населения.

В целом конференция показала полезность взаимодействия Республики Саха (Якутия) с научными и образовательными организациями, заинтересованными в развитии знаний о Заполярье на примере изучения Восточной Российской Арктики. Остается много проблем, которые можно решить лишь общими усилиями регионов. Продолжение комплексных совместных работ в области физико-географических, социальных, политических наук и здравоохранения Республики Саха является необходимым шагом на этом пути.

И.В.Федорова (ААНИИ)