

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА SAON – SUSTAINING ARCTIC OBSERVING NETWORK (СЕТЬ АРКТИЧЕСКИХ ОПОРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ)

Проект развития Сети арктических опорных наблюдений (CAON) (Sustaining Arctic Observing Networks – SAON) инициирован в целях расширения многонационального сотрудничества в развитии долговременных и скоординированных наблюдений в Арктике и создания системы совместного использования данных, необходимых для обслуживания потребностей общества в информации об изменениях природных, социально-экономических и культурных условий.

Идея развития устойчивых сетей арктических наблюдений – SAON базируется на документе, подготовленном в 2006 г. Полярным исследовательским советом Национальных академий наук США «О необходимости создания панарктической наблюдательной системы – AON». Эта работа явилась итогом деятельности международной группы экспертов и была одобрена ведущими международными специалистами.

Инициатива по развитию SAON была ответом на решения Арктического совета (Салехард, 2006), который поручил комитету Программы мониторинга и оценки состояния Арктики (АМАП) вместе с другими группами Совета и другими заинтересованными агентствами предпринять усилия по подготовке проекта создания координированной устойчивой сети наблюдений в Арктике.

В период 2007–2011 гг. был проведен целый ряд международных рабочих встреч и совещаний (2007 – Стокгольм, 2008 – Эдмонтон, Санкт-Петербург, Хельсинки, 2010 – Майами, Осло, Рейкьявик, 2011 – Осло), на которых предложенная инициатива получила дальнейшее развитие. В этих совещаниях активное участие принимали российские ученые, в том числе представители Росгидромета.

В январе 2011 г. в Осло состоялось рабочее совещание по проекту SAON, в ходе которого был обсужден ряд документов SAON, включающих в концентрированном виде и краткой форме содержание проекта SAON, его цели, обоснование необходимости выполнения проекта, предложения по взаимодействию проекта с международными организациями, осуществляющими свою деятельность в Арктике, и действующими международными проектами и программами. Кроме того, на совещании был подготовлен документ, содержащий в тезисном виде основные соображения относительно построения и функционирования группы, которая должна осуществлять руководство проектом SAON.

В мае 2011 г. на заседании Арктического совета, состоявшемся в г. Нуук (Гренландия) была одобрена деятельность организационного комитета проекта SAON и принято решение создать новый руководящий орган проекта – Совет SAON (SAON Board).

Совещание, прошедшее в г. Тромсё (Норвегия) 24–25 января 2012 г., по своей сути являлось первым заседанием Совета SAON. В работе совещания приняли представители семи стран – участниц Арктического совета (Россия, США, Канада, Норвегия, Швеция, Финляндия и Исландия), представители

шести неарктических стран (Германия, Польша, Италия, Испания, Китай и Япония), представители ряда международных организаций и проектов (ICC, Saami Council, Arctic Portal, AWRH, CIIС, EC, EEA, IASC, ISEC, ISAC, UNESCO-IOC, WMO, CAFF, AMAP).

Работой совещания руководили, назначенные Арктическим советом председатель Совета SAON Томас Армстронг, вице-председатель Совета SAON Дэвид Хик и исполнительный секретарь АМАП Ларс-Отто Рейеснер, функции секретаря совещания выполнял помощник исполнительного секретаря АМАП Ян Рене Ларсен.

В течение первого дня работы совещания, в соответствии с повесткой дня, основным предметом обсуждения стал документ Terms of Reference for the Sustaining Arctic Observing Networks Board (Положение о Совете SAON).

В этом документе в краткой форме сформулированы цели и задачи, для решения которых создается Совет SAON, критерии членства в Совете, механизмы управления работой Совета, обязанности, принимаемые на себя членами Совета и пр.

Следующим вопросом, который обсуждался на заседании Совета SAON 24 и 25 января, стал вопрос о состоянии работ по текущим проектам, осуществляемым под эгидой SAON. На совещании, состоявшемся в январе 2011 г. в г. Осло (Норвегия), были определены 17 проектов, реализация которых представляет интерес для SAON, в трех из них в качестве соисполнителей фигурируют представители России, и в трех Россия фигурирует как потенциальный и весьма желательный участник. Информация о состоянии выполнения работ по проектам была принята к сведению, ход работ над проектами был признан удовлетворительным.

Далее на заседании были представлены и обсуждены новые проекты, которые предлагалось осуществлять в интересах SAON и под его кураторством, в трех из которых Россия фигурирует как прямой участник и исполнитель работ. Все представленные проекты были одобрены и включены в программу деятельности SAON.

В заключение совещания каждый присутствовавший национальный представитель сделал краткое сообщение о текущей деятельности страны по проекту SAON и планах работ на ближайший год.

Участие в рабочем совещании SAON в Тромсё позволило получить информацию о планах зарубежной деятельности в рамках программы SAON, обозначить интерес и присутствие российской стороны в реализации проекта SAON, а также использовать полученную информацию для координации деятельности Росгидромета и его учреждений с планами зарубежных и международных организаций, занимающихся сбором информации о природных условиях Арктики.

Необходимо отметить очевидный рост статуса проекта SAON при переходе от подготовительного ор-

□ КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, ЗАСЕДАНИЯ

ганизационного этапа к этапу его реализации, выразившийся, с одной стороны, в назначении на руководящие посты Совета SAON лиц, имеющих значительный авторитет в таких международных организациях, как Арктический совет, АМАР и IASC, а с другой стороны, в активизации участия в проекте неарктических стран и различных международных организаций.

Более активное участие в программе SAON позволит отстаивать интересы Российской Федерации в создании устойчивой международной системы мониторинга природных и социально-экономических условий Арктического региона и обеспечить в дальнейшем равноценный доступ к данным наблюдений, выполняемых зарубежными организациями. Возможно, в реализации работ по проекту SAON имеет смысл добиваться смещения основных акцентов на природную компоненту систем наблюдений в Аркти-

ке, учитывая приоритетность этого направления деятельности в условиях реально существующей возможности изменения климатических условий.

Организационная структура SAON предусматривает создание в каждой стране национальных координационных комитетов SAON (NSCC) или некоторого механизма для обеспечения координации и взаимодействия на национальном уровне. Необходимо рассмотрение этого вопроса на межведомственном уровне и принятие соответствующего решения. В случае ограничения участия российской стороны в проекте природной компонентой систем наблюдений состав национального координационного комитета может быть ограничен представителями организаций Росгидромета и Академии наук РФ.

И.М.Ашик (АНИИ)

СОВЕЩАНИЕ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ АМАР

29–30 ноября 2011 г., в Хельсинки (Финляндия) состоялось совещание рабочей группы АМАР (Arctic Monitoring and Assessment Program) при Арктическом Совете по применению беспилотных летательных аппаратов (БЛА) в целях мониторинга природной среды Арктики. Совещания этой группы проходят, как правило, дважды в год. На данном совещании присутствовало 11 экспертов из пяти стран: США – 5 человек, Финляндия – 3, Норвегия – 1, Дания – 1, Россия – 1. Совещание проходило на территории Финского метеорологического института (ФМИ). Принимающая сторона обеспечила участникам совещания все необходимые для плодотворной работы условия.

Обсуждались следующие вопросы:

- возможное применение БЛА для решения задач поисковых и спасательных операций в Арктике;
- применение БЛА в Арктике с учетом имеющихся ограничений, налагаемых правилами проведения трансграничных операций в воздушном пространстве;
- возможные мероприятия в рамках международной кооперации по проведению полевых экспериментов с применением БЛА в целях мониторинга природной среды Арктики в 2012–2013 гг.;
- подготовка ежегодного отчета о деятельности группы экспертов АМАР по БЛА за 2011 г.;
- ряд организационных вопросов деятельности группы АМАР по БЛА на 2012 г.

В отношении привлечения БЛА для решения задач поисковых и спасательных операций можно обоснованно предположить, что БЛА (основная задача которых выполнение научных наблюдений, сопровождаемое в большинстве случаев видеорегистрацией подстилающей поверхности) в состоянии решать задачи, связанные с поиском и обнаружением объектов на территориях и акваториях, арктических в том числе. Не следует также упускать из виду такую опцию в некоторых моделях, как выполнение сброса с борта БЛА части полезной нагрузки, что может быть востребовано в сценариях действий при спасательных операциях.

Участники совещания решили уведомить секретариат АМАР о желательности проведения совместного обсуждения первоочередных задач, стоящих перед владельцами БЛА, нацеленных на проведение научных наблюдений, с подразделением Арктического Совета, непосредственной задачей которого является организация и координация поисковых и спасательных мероприятий в Арктике.

Подробное обсуждение вопроса о практике применения БЛА в Арктике с учетом существующей международной регламентации трансграничных операций в воздушном пространстве показало одновременно и актуальность, и значительную сложность этого вопроса. В итоге обсуждения решено рабочим порядком подготовить предложения для АМАР по проекту договора (соглашения) по применению научных БЛА в Арктике для вынесения его на рассмотрение Арктического совета.

В числе мероприятий по применению БЛА с международным участием в 2012 г. предусматривается проведение второго этапа полевого эксперимента на базе научного поселка Нью-Олесунн (Шпицберген) в июле по программе CICI-2 (Cooperation Climate-Cryosphere Interaction). Первый этап работ в рамках этого эксперимента состоялся весной 2011 г. Напомним, что участие в этом проекте приняли также специалисты АНИИ. В конце июля–августе 2012 г. планируется проведение морской экспедиции в районе пролива Фрама на борту норвежского научного судна «Lance».

Предварительное обсуждение показало, что полетные характеристики и бортовое научное оборудование БЛА, которым располагает АНИИ (модель «Элерон-10Э»), вполне отвечают задачам, сформулированным норвежскими коллегами.

Участники совещания информировали своих коллег о текущем состоянии дел в части совершенствования имеющихся в распоряжении моделей БЛА. Так, представитель NORUT (Руне Сторвольд) сообщил о поступившем в их распоряжение одном борте усовершенствованной модели БЛА «Cryo Wing» с даль-