

КОНФЕРЕНЦИЯ «НЕДЕЛЯ АРКТИЧЕСКОЙ НАУКИ 2017 (ASSW-2017)»

С 31 марта по 7 апреля 2017 года в г. Праге, Чехия, проходила ежегодная конференция «Неделя арктической науки 2017 (ASSW-2017)» Международного арктического научного комитета (IASC/МАНК). Согласно официальной статистике этого крупного международного форума, в его работе приняли участие 712 делегатов из 28 стран, причем из европейских стран — 471, из Северной Америки — 139, из азиатских стран — 101 и один представитель — из Австралии. На конференции были 54 российских участника, в том числе пятеро из ААНИИ: А.В. Клепиков, В.Т. Соколов, И.В. Федорова, А.Л. Никулина и А.А. Шадрина.

Целью конференции было определение направлений координации сотрудничества в арктических исследованиях. Работа конференции проходила в рамках 26 тематических секций. Помимо научных секций, состоялись совещания по проектам MOSAiC, ISIRA, UArctic, SAON.

Неделя арктической науки позволила ознакомиться с современными актуальными направлениями исследований в распространении мерзлоты и современного оледенения и помогла завязать рабочие контакты с коллегами из разных стран и участвовать во встречах рабочих групп во время административной части конференции.

И.В. Федорова представила доклад на тему «Научно-образовательные программы исследования Арктики: опыт ААНИИ и СПбГУ» на административной части Недели арктической науки в группе ISIRA (International Scientific Initiative on Russian Arctic — Международная научная инициатива по исследованию Российской Арктики) и на научной части конференции — по результатам гидрологических и гидрохимических работ в зимний период в дельте р. Лены в 2016 году.

На административной встрече также были проведены беседы с представителями Университета Фэрбанкса (Аляска, США) и Университета Хоккайдо (Япония) о возможном сотрудничестве в области поддержки образования и проведения совместных мероприятий для молодых ученых. В научной части конференции было проведено несколько встреч с российскими и германскими коллегами по вопросам изучения гидрологических процессов в Арктике, а также возможности подготовки новых совместных научных проектов.

И.В. Федорова представляет доклад на секции «Университеты Арктики (UArctic)»



И.В. Федорова и А.А. Шадрина приняли участие во встрече «Университеты Арктики (UArctic)». Иностранцами коллегами (Норвегия, Финляндия) неоднократно было высказано желание развития двустороннего научного сотрудничества. Норвежские коллеги заинтересованы в исследованиях экономических и социальных вопросов, а финские ученые заинтересованы разработкой новых образовательных курсов по полярной медицине.

А.А. Шадрина представила устный доклад о временной изменчивости термического режима арктических озер с результатами моделирования термического режима озер острова Самойловский (дельта р. Лены) и озер центральной части Якутии, которые выполнены при помощи гидротермодинамической модели "FLake", разработанной совместно российскими и германскими учеными. Она же приняла участие в семинаре для молодых ученых, организованном международной ассоциацией молодых ученых APECS, где был приобретен ценный опыт по организации полевых экспедиций и написанию научно-исследовательских грантов. Также на встрече обсуждалось международное сотрудничество с английскими и американскими коллегами.

А.Л. Никулина на научной части конференции представила постерный доклад о деятельности Российского научного центра на архипелаге Шпицберген, его ресурсах и перспективах развития. Было проведено несколько встреч с польскими и германскими коллегами, на которых обсуждались возможности использования инфраструктуры центра для осуществления совместных проектов по изучению Западного Шпицбергена, а также для проведения практик студентов и семинаров на базе центра.

7 апреля 2017 года состоялось очередное заседание совета SAON (Sustaining Arctic Observing Networks / Сеть арктических опорных наблюдений), в котором А.Л. Никулина приняла участие в качестве наблюдателя. Целью SAON является поддержка и расширение многонационального участия для развития долгосрочных хорошо скоординированных панарктических систем наблюдения и обмена данными, которые служат потребностям общества. SAON развивает концепцию

Участники рабочей встречи «Университеты Арктики (UArctic)»



хорошо структурированных систем наблюдения, которые предоставляют пользователям возможность получить доступ к бесплатным открытым данным высокого качества для достижения полезных результатов для общества.

Обсуждались вопросы составления стратегической программы развития SAON, необходимости развития ADC (Arctic Data Committee / Комитет арктических данных) как основного инструмента SAON. Отмечалась важность национальных систем наблюдений в Арктике, необходимость их финансовой поддержки, развития и последующей интеграции в единую систему данных, а также необходимость присутствия в Совете SAON национальных представителей.

А.В. Клепиков и В.Т. Соколов приняли участие в двухдневных заседаниях по проекту Многопрофильная научная обсерватория по исследованию арктического климата (Multidisciplinary drifting Observatory for the Study of Arctic Climate — MOSAiC). Инициатором проекта выступил германский Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера. Идея проекта состоит в исследовании физических процессов на масштабах от 10 м до 100 км в центре Арктики и их влияния на полярный климат с целью совершенствования моделей прогноза погоды. Будут выполняться метеорологические, океанологические и ледовые исследования, исследования характеристик загрязнения атмосферы Арктики и гидробиологические исследования. Проект предполагает создание Германией при финансовой поддержке Евросоюза дрейфующей станции в Северном Ледовитом океане, базой для которой станет научный ледокол «Поларштерн». Начало полевых работ по проекту — осень 2019 года.

Для осуществления проекта в октябре 2019 года германский ледокол «Поларштерн» должен войти в дрейфующие льды Северного Ледовитого океана и пришвартоваться к многолетней льдине (предварительно по спутниковым данным будут подобраны районы с многолетними ледовыми полями), на которой должен быть развернут научный лагерь и

научные полигоны. Работа дрейфующей станции рассчитана на один год.

Реализация проекта возможна только при дополнительной трехразовой дозаправке ледокола «Поларштерн» дизельным топливом, поскольку его емкостей хватит на 4 месяца работы ледокола в дрейфе. В этих операциях германские специалисты рассчитывают на российские ледоколы. Основным оператором по проекту MOSAiC с российской стороны планируется ААНИИ. В частности, ротацию участников дрейфа на ледоколе «Поларштерн» планируется выполнять в рамках договора с ААНИИ раз в два месяца вертолетами через с. Хатангу (полуостров Таймыр) и научный стационар «Ледовая база «Мыс Баранова»» (о. Большевик арх. Северная Земля), а также остров Средний (арх. Седова), куда предварительно должны быть доставлены и развернуты емкости и топливо для обеспечения полетов вертолетов к ледоколу «Поларштерн» через район мыса Арктический, где также должна быть предварительно создана топливная база для дозаправки вертолетов. В подборе льдины для дрейфующей станции предполагается также привлечь специалистов ААНИИ на этапе анализа спутниковой информации и при специализированной ледовой разведке с ледокола с использованием вертолета.

Помимо сложной логистической поддержки проекта обсуждалось участие российских специалистов (до десяти человек) в выполнении научных программ во время дрейфа судна. Наблюдения с дрейфующей платформы MOSAiC дадут возможность специалистам ААНИИ возобновить прямые измерения в центральной части Северного Ледовитого океана.

Дополнительная и более полная информация о работе конференции содержится на ее официальном сайте: <http://assw2017.eu/> (англ.).

*А.В. Клепиков, И.В. Федорова (ААНИИ).
Фото И.В. Федоровой*

МЕЖДУНАРОДНАЯ АРКТИЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ОТ ЗНАНИЙ К ДЕЙСТВИЮ»

В период с 24 по 27 апреля 2017 года в г. Рестон, Вирджиния, США состоялась международная арктическая научная конференция «От знаний к действию», организованная Рабочей группой «Программа арктического мониторинга и оценки» (АМАП) Арктического совета. Конференция прошла в преддверии Десятой министерской сессии Арктического совета в Фэрбанксе (Аляска) 10–11 мая.

Конференция «От знаний к действию» предоставила участникам возможность ознакомиться с работами по широкому спектру наук об Арктике и связала исследователей из различных областей для решения вопросов и проблем, имеющих междисциплинарный характер. На конференции были представлены результаты последних оценочных докладов АМАП «Снег, вода, лед и вечная мерзлота в Арктике» и «Действия по адаптации к меняющейся Арктике» для отдельных пилотных регионов. На конференции с докладами выступили сотрудники ААНИИ А. Клепиков и А. Уразгильдеева.

В подготовке нового доклада «Снег, вода, лед и вечная мерзлота в Арктике» (СВИПА) участвовало более 90 ученых в качестве авторов и 28 экспертов в качестве рецензентов. В докладе в основном приведены данные за 2011–2015 годы, дополненные наблюдениями за 2016 и 2017 годы. По заключению доклада СВИПА стремительные и неожиданные изменения в Арктике ведут к переходу региона в новое состояние. В случае

С приветствием выступает председатель АМАП М. Форсиус (Финляндия).
В президиуме – исполнительный секретарь АМАП Л.-О. Рейерсен (Норвегия)
и председатель Оргкомитета конференции Т. Армстронг (США)

