

СОТРУДНИКУ ЛАБОРАТОРИИ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НАЗНАЧЕНА СТИПЕНДИЯ ПРЕЗИДЕНТА РФ

Приказом № 860 от 29 августа 2017 года Министерства образования и науки Российской Федерации младшему научному сотруднику Лаборатории изменений климата и окружающей среды (ЛИКОС) ААНИИ Диане Олеговне Владимировой была назначена стипендия Президента Российской Федерации.

Претендентами на стипендии Президента Российской Федерации могут быть студенты и аспиранты, осваивающие образовательные программы высшего образования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, выдающиеся успехи которых в обучении и научных исследованиях подтверждены дипломами (или другими документами) победителей всероссийских и международных олимпиад, творческих конкурсов, фестивалей, или являющиеся авторами открытий, двух и более изобретений, научных статей, опубликованных в центральных изданиях Российской Федерации и за рубежом, а также работы которых содержат информацию ограниченного доступа. Стипендия назначается на один учебный год, и в 2017/18 учебном году лауреатами стипендии Президента РФ стали более чем сто аспирантов из сотни тысяч молодых специалистов, обучающихся по программам аспирантуры в образовательных учреждениях РФ.



Д.О. Владимирова в лаборатории химических, газовых и изотопных анализов ледяных кернов с высоким разрешением. Университет Копенгагена, декабрь 2015 года.
Фото П. Валлелонга.

В заявку на конкурс были включены девять научных статей с участием Д.О. Владимировой, в том числе входящих в базы данных Scopus и Web of Science. Все публикации являются результатами исследований климатической изменчивости в Антарктиде по данным изотопного состава поверхностного снега и образцов ледяных кернов, осуществляемых в ЛИКОС.

Кроме того, был учтен патент на базу данных свойств поверхностного снега в районе подледникового озера Восток и медаль Российской академии наук за лучшую магистерскую диссертацию в области океанологии, физики атмосферы и географии по результатам исследования, проведенного под руководством канд. геогр. наук Алексея Анатольевича Екайкина, ведущего научного сотрудника ЛИКОС.

Диана Олеговна работает в АНИИ с 2012 года, начав с отдела подготовки кадров и затем перейдя в ЛИКОС. Сейчас она обучается в двойной аспирантуре по соглашению между Университетом Копенгагена и Санкт-Петербургским государственным университетом. Темой ее диссертационного исследования является «Концентрация метана в атмосфере в голоцене и Эемском межледниковье по данным антарктических и гренландских ледяных кернов».

Сотрудники ЛИКОС

СТАРТОВАЛ ПРОЕКТ «ГОД ПОЛЯРНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ»

15 мая 2017 года на 69-м совещании Исполнительного совета Всемирной метеорологической организации (ВМО) в Женеве было официально объявлено о начале Года полярного прогнозирования.

В связи с растущей необходимостью улучшения прогноза погоды и климата в полярных регионах, а также для учета влияния процессов, протекающих в полярных областях, на погоду и климат средних широт ВМО разработала десятилетний Полярный прогностический проект. Проект реализуется под эгидой Всемирной программы метеорологических исследований. Одним из основных направлений реализации Полярного прогностического проекта является проведение с середины 2017 года по середину 2019 года международного проекта «Год полярного прогнозирования» (ГПП).

Целью ГПП является существенное улучшение возможностей прогнозирования погоды в полярных регионах и за их

пределами на временных масштабах от нескольких часов до сезона путем проведения скоординированных периодов интенсивных наблюдений в полярных районах, совершенствования системы обмена данными и прогностических моделей, пользовательского взаимодействия и мероприятий в области образования.

В работе Дж. Инои из Национального института полярных исследований Японии на основе анализа данных учащенных аэрологических зондирований, выполненных в Арктике в 2013–2014 годах, было показано, что увеличение частоты зондирований до четырех раз в сутки, даже на ограниченном числе полярных станций, приводит к существенному улучшению качества краткосрочных и среднесрочных прогнозов, в том числе и для районов средних широт, особенно в зимний период, когда наиболее развит циркумполярный вихрь. Поэтому программа учащенных аэрологических зондирований

является ключевой программой во время периодов интенсивных наблюдений в рамках ГПП.

Основными задачами ГПП, направленными на достижение поставленной цели, являются:

1. Совершенствование существующей в полярных районах системы наблюдений (расширенное покрытие, более качественные наблюдения).

2. Получение дополнительных данных наблюдений в ходе специализированных программ, направленных на улучшение понимания ключевых полярных процессов.

3. Разработка усовершенствованного описания ключевых полярных процессов в прогностических моделях.

4. Разработка улучшенных схем ассимиляции данных наблюдений в полярных районах.

5. Оценка предсказуемости системы атмосфера–океан–криосфера на временных масштабах от нескольких часов до сезона с особым акцентом на прогноз морского ледяного покрова.

6. Улучшение понимания связи гидрометеорологических процессов в полярных районах и средних широтах.

7. Получение дополнительных данных для проверки прогностических моделей.

Основные мероприятия проекта ГПП включают в себя:

– подготовительный период: июнь 2017 – январь 2018;

– моделирование: июль 2017 – июль 2019;

– периоды интенсивных наблюдений (центральная часть проекта ГПП):

– 1 февраля – 31 марта 2018 года в Арктике;

– 1 июля – 30 сентября 2018 года в Арктике;

– 16 ноября 2018 года – 15 февраля 2019 года в Антарктике;

– февраль–март 2020 года — дополнительный период интенсивных наблюдений во время работы международной дрейфующей станции проекта MOSAiC на борту научного ледокола «Полярштерн» в центральной части Северного Ледовитого океана.

С августа 2019 года и до конца 2021 года предполагается создание совместных архивов, анализ данных, научные публикации и переход к оперативной реализации соответствующих подходов, т.е. фаза консолидации результатов ГПП в рамках Полярного прогностического проекта.

А.В. Клепиков (ААНИИ)

ОТКРЫТИЕ ПАМЯТНИКА ВСЕМ ПЕРВОПРОХОДЦАМ И ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ ПОЛЯРНЫХ ОБЛАСТЕЙ ПЛАНЕТЫ

В Санкт-Петербурге 9 сентября 2017 года был торжественно открыт первый в России памятник первопроходцам и исследователям Арктики и Антарктики. Организаторами этого мероприятия являлись Государственный научный центр РФ ААНИИ, Администрация Василеостровского района Санкт-Петербурга и АО «Ленфильм». Следует отметить, что сама идея создания памятника принадлежит председателю некоммерческого партнерства «Санкт-Петербургский клуб полярников», одному из учредителей ООО «НГ-Энерго» Игорю Игоревичу Бутвине.

Место расположения и день открытия памятника были выбраны отнюдь не случайно. Памятник установлен на Васильевском острове, на пересечении улиц Беринга и Наличной, рядом со зданием ГНЦ РФ ААНИИ.

День торжественного открытия совпал с датой 280-летия Васильевского острова. Многие арктические и, в более широком смысле, полярные российские экспедиции начинались от причалов Васильевского острова. В 2020 году исполнится 100 лет со дня основания Северной научно-промысловой экспедиции, преемником которой является ААНИИ. Институт — ведущее научное учреждение в нашей стране, много лет занимающееся комплексными исследованиями полярных областей планеты и пользующееся заслуженным международным авторитетом.

Открытие памятника широко анонсировалось в различных СМИ, благодаря чему, помимо полярников, в числе собравшихся присутствовало множество неравнодушных петербуржцев — жителей не только Василеостровского, но и других районов нашего города, а также гостей Северной столицы.

Надо отметить, что это знаменательное событие носило характер народного праздника, а не сухого официального мероприятия — речи и приветствия официальных лиц чередовались с выступлениями художественных коллективов. Хотя уместный пафос, конечно, присутствовал. В этом убеждали упоминания в выступлениях представителей администраций и широко известных ветеранов-полярников, о высоких достижениях российских ученых, мореплавателей и авиаторов в изучении полярных областей планеты и освоении Арктики.

В рамках официальной части торжественной церемонии открытия состоялись выступления вице-губернатора Санкт-Петербурга К.Н. Серова, исполняющего обязанности директора ААНИИ А.С. Макарова, вице-президента Русского географического общества В.М. Разумовского, главы Администрации Васильевского острова Ю.Е. Киселевой, ответственного секретаря Морского совета при Правительстве Санкт-Петербурга Т.И. Чекалиной, постоянного представителя Республики Саха (Якутия) в Санкт-Петербурге Ю.Н. Кравцова, а также известного путешественника и почетного полярника В.И. Боярского.

Заслуживают отдельного упоминания зачитанные А.С. Макаровым приветствия по случаю этого события от специального представителя Президента РФ по вопросам климата А.И. Бедрицкого и от руководителя Росгидромета.

Выступавшие отметили благородную миссию и большую роль в реализации проекта по созданию памятника И.И. Бутвина.

Официальная часть мероприятия завершилась открытием памятника. Под аплодисменты собравшихся десятки белых воздушных шаров освободили памятник от закрывавшего его полотна. Взглядам присутствующих открылась скульптурная композиция, выполненная в бронзе и граните, — фигура шагающего первопроходца-полярника с двумя верными спутниками — собаками. Эта работа была выполнена творческим коллективом под руководством заслуженного художника РФ Бориса Сергеева (художник — Василий Сузов, скульптор — Ольга Панкратова).

Вероятно, потребуется время для оценки восприятия нового памятника петербуржцами и выяснения, насколько органично он станет частью архитектурного ансамбля нашего города. Однако, по первому впечатлению участников церемонии открытия, творческий коллектив мастеров с успехом справился с поставленной задачей.

По установленной традиции вслед за открытием памятника состоялось его освящение, которое совершил епископ Нарьян-Марский и Мезенский Иаков.