

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ ПОЛЯРНЫХ И МОРСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИМ. О.Ю. ШМИДТА В 2018 ГОДУ

Российско-германское сотрудничество в области полярных и морских исследований имеет давние традиции — в 1993 году были начаты совместные морские и наземные экспедиции, а также регулярный обмен приглашенными учеными. Идея создания совместной российско-германской лаборатории полярных и морских исследований для поддержки существующих проектов была реализована в 1999 году.

Сферой деятельности Лаборатории полярных и морских исследований О.Ю. Шмидта (ОШЛ) являются координация и дальнейшее развитие совместных российско-германских проектов, реализуемых в рамках Соглашения о сотрудничестве в области морских и полярных исследований между Министерством образования и науки Российской Федерации и Федеральным Министерством образования и научных исследований Германии.

В сентябре 2017 года в ААНИИ состоялся открытый конкурс на должность руководителя ОШЛ, по итогам которого на пост был назначен кандидат биологических наук В.В. Поважный. В ноябре того же года деятельность ОШЛ была одобрена на 22-м Российско-Германском рабочем совещании в рамках Соглашения о сотрудничестве в области полярных и морских исследований между

Министерством образования и науки Российской Федерации и Федеральным Министерством образования и научных исследований Германии, а в декабре досрочно согласован и подписан договор о продлении деятельности ОШЛ на 2018 год.

Одним из направлений деятельности ОШЛ является аналитическая поддержка существующих российско-германских проектов в области наук о Земле, выполняемая с использованием приборного парка лаборатории. В настоящий момент лаборатория оснащена современным оборудованием, позволяющим проводить исследования в области гидрохимии, геологии, почвоведения, гидробиологии. Наиболее востребованными приборами за 2017–2018 годы стали анализатор общего углерода (проанализировано 220 проб), УФ-спектрофотометр (180 образцов) и флуориметр (160 проб).

В 2018 году в ОШЛ выполнялись пять научно-исследовательских проектов, из которых три российско-германских (CATS, «Экспедиция Лена-2018», КоPF) и два национальных (финансируемых Российским географическим обществом и Российским научным фондом). Лаборатория также осуществляет всестороннюю логистическую поддержку российско-германских экспедиций,



Летняя школа по полевым методам в водной экологии, химии и геологии на ПБ «Ладoga» ААНИИ (май 2018 года).

Фото Н.В. Пановой



Отбор проб в рамках экспедиции «Арктика-2018».

Фото В.В. Поважного

предоставляя основные инструменты для подготовки и хранения проб, место для хранения оборудования, помощь в таможенном оформлении.

В рамках международных российско-германских магистерских программ «ПОМОР» и «Корелис» ОШЛ организует и проводит лабораторные занятия для студентов, предоставляет необходимую приборную базу и оборудование для подготовки дипломных проектов, принимает участие в организации летней школы по полевым методам в гидрологии, гидрохимии и гидробиологии на полевой базе ААНИИ «Ладoga».

С января по март лаборатория приняла участие в международной интеркалибрации анализаторов биогазовых элементов, организованной JAMSTEC (Япония). К сожалению, инструмент ОШЛ продемонстрировал неудовлетворительные результаты. Специалистами лаборатории были найдены и устранены причины неисправностей прибора. За год деятельность лаборатории не раз была представлена как на российском, так и на международном уровне:

– 1-й и 2-й международный форум «Арктика: общество, наука и право» (СПбГУ);

- 27-я Международная полярная конференция (Росток, Германия);
- 2-е российско-германское совещание по реализации проекта Transdrift/CATS (Киль, Германия);
- Международный симпозиум «20 лет исследований в дельте Лены» (ААНИИ).

Важным эпизодом деятельности лаборатории в 2018 году стала экспедиция «Арктика-2018», проходившая с августа по сентябрь на борту НЭС «Академик Трёшников» в рамках международного сотрудничества в интересах двух научных программ: «ТРАНСДРИФТ» и «АВЛАП-НАБОС». В ходе данной экспедиции, участниками которой стали сотрудники ОШЛ В.В. Поважный, и А.Е. Новихин, а также группа студентов магистерской программы «ПОМОР», было отобрано более 350 гидрохимических и гидробиологических проб, часть из них была обработана на борту судна, остальные доставлены в лабораторию ОШЛ.

*В.В. Поважный, Н.В. Панова,
И.И. Алексеев (ААНИИ)*