

## РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЛЯРНЫХ И МОРСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИМЕНИ О.Ю. ШМИДТА

Российско-германское сотрудничество в области полярных и морских исследований началось в 1993 году с совместных морских и наземных экспедиций. Тогда, как и сейчас, осуществлялся регулярный обмен приглашенными учеными. Со временем сотрудничество двух стран укреплялось, и в 1995 году было подписано соглашение между Министерством науки России и Министерством науки Германии. В рамках этого соглашения было проведено первое рабочее совещание, где обсуждались дальнейшие перспективы и планы о сотрудничестве. А на третьем рабочем совещании был составлен протокол о создании российско-германской лаборатории полярных и морских исследований.

Официальное открытие лаборатории состоялось спустя четыре года — 9 октября 1999 года, когда был подписан договор между Арктическим и антарктическим научно-исследовательским институтом Росгидромета (АНИИ) и Институтом полярных и морских исследований имени Альфреда Вегенера (АВИ) о создании на базе АНИИ Российско-германской лаборатории полярных и морских исследований имени российского исследователя Отто Юльевича Шмидта (курляндского немца по происхождению) — ОШЛ. Договор был подписан в Петербурге директором АНИИ проф. И.Е. Фроловым и директором АВИ проф. Й. Тиде. В структуру лаборатории входят два офиса. Российский находится в АНИИ, германский — в Центре исследований Мирового океана им. Гельмгольца ГЕОМАР в г. Киле. Руководство лабораторией осуществлялось и осуществляется соруководителями с российской и германской сторон. Первым руководителем ОШЛ с российской стороны был д-р физ.-мат. наук, проф. Л.А. Тимохов; с германской стороны — д-р Хайдемари Кассенс, ГЕОМАР, которая и в настоящее время является

ее руководителем. С сентября 2017 года руководителем лаборатории с российской стороны является канд. биол. наук В.В. Поважный.

Большой вклад в становление и развитие ОШЛ вносят ее сотрудники с российской и германской сторон. К 10-летию юбилею ОШЛ ее руководители и персонал были награждены Почетными грамотами Росгидромета. В 2016 году д-р Хайдемари Кассенс была награждена орденом «За заслуги перед Федеративной Республикой Германия» за вклад в развитие российско-германских отношений и поддержку молодых ученых.

Научная стратегия ОШЛ определяется ее ученым советом. Ученый совет лаборатории состоит из восьми всемирно признанных российских и германских ученых.



Подписание Договора о создании лаборатории директором АНИИ проф. И.Е. Фроловым и директором АВИ проф. Й. Тиде

С российской стороны в его состав долгое время входили академики РАН В.М. Котляков, А.П. Лисицын и И.С. Грамберг.

Изначально одной из основных задач лаборатории являлась деятельность в рамках проекта «Программа поддержки молодых ученых». Стипендиальная программа существовала с 2000 по 2015 год и была направлена на развитие и поддержку молодых ученых в области полярных и морских исследований по пяти основным направлениям: метеорология, океанология, химия моря, биология и науки о Земле. В период существования стипендиальной программы ученый совет на конкурсной основе ежегодно отбирал научные проекты по различным направлениям. Финансирование данной программы осуществлялось Министерством науки и образования России и Министерством образования и научных исследований Германии (BMBF). Проекты предусматривали тесный контакт с германскими коллегами, включая гостевые визиты российских ученых в партнерские институты Германии. Проекты выполняли небольшие исследовательские группы,

состоящих обычно из одного ведущего ученого и 1–2 студентов или аспирантов. За период своей деятельности ОШЛ накопила положительный и разносторонний опыт реализации научных проектов в рамках Программы поддержки молодых ученых. Участие в научных проектах ОШЛ под руководством ведущих ученых России и Германии позволяло многим студентам и аспирантам российских вузов успешно завершать и защищать бакалаврские, магистерские работы и кандидатские диссертации. По этой программе на конкурсной основе получили гранты более 500 исследователей, было опубликовано 543 научные статьи, защищены 6 докторских диссертаций и 31 кандидатская. Изданы две монографии по исследованию системы моря Лаптевых и прилегающих морей Арктики.

Одним из направлений деятельности ААНИИ является привлечение молодых специалистов в области полярных исследований. ОШЛ также вносит свой вклад в это перспективное направление и осуществляет поддержку российско-германских магистерских программ ПОМОР и КОРЕЛИС. Основателем программы ПОМОР является соруководитель ОШЛ с германской стороны д-р Хайдемари Кассенс. Научным руководителем и основателем программы КОРЕЛИС является И.В. Федорова, зав. кафедрой геоэкологии и природопользования, канд. геогр. наук, доцент кафедры Санкт-Петербургского государственного университета. И.В. Федорова являлась руководителем ОШЛ с российской стороны с 2009 по 2017 год. Важнейшая цель программ состоит в предоставлении российским студентам возможности проходить обучение по международной программе, базирующейся на Болонской конвенции, не выезжая за пределы своей страны. Преподавание ведется на английском языке германскими и российскими преподавателями.

Лаборатория оснащена уникальным аналитическим оборудованием и служит для выполнения научно-исследовательских проектов и лабораторных исследований, связанных с анализом данных, собранных в рамках экспедиционных работ, а также для подготовки нового поколения молодых ученых в области исследований окружающей среды. На сегодняшний день задачами лаборатории являются участие в существующих российско-германских научных проектах аналитического, логистического и экспертного звена; оказание содействия в проведении экспедиционных исследований; консультирование и поддержка сотрудничества между российскими и германскими научными институтами, проведение совещаний, поддержка существующих образовательных проектов в рамках российско-германского сотрудничества.

Лаборатория была создана в рамках российско-германской программы «Система моря Лаптевых» и до сих пор продолжает развивать это научное направление.



Первый руководитель лаборатории  
Л.А. Тимохов

В настоящий момент в ОШЛ реализуются исследования по российско-германскому проекту «Изменчивость Арктической трансполярной системы / CATS». В рамках этого проекта также осуществляется поддержка молодых ученых: в 2018–2019 годах такую поддержку получили двое молодых исследователей.

ОШЛ осуществляет также логистическую поддержку российско-германских проектов: таможенное оформление и хранение научного оборудования и проб для проектов «Изменчивость Арктической трансполярной системы / CATS» и «Экспедиция Лена». В последние несколько лет логистическая поддержка, хранение образцов и подготовка оборудования также осуществлялись в рамках проектов «Арктика-2018», «Трансарктика-2019» и «Экспедиция Лена 2019». Сотрудники ОШЛ участвуют в мероприятиях по линии международного научно-технического сотрудничества Росгидромета. Лаборатория работает на высоком международном уровне, и координация российско-германских научных проектов — также одна из основных задач ОШЛ.

В настоящее время сотрудники лаборатории принимают активное участие в подготовке и проведении полярных экспедиций, как отечественных, так и международных. Сотрудники ОШЛ регулярно публикуют полученные научные результаты и участвуют в конференциях с докладами.

Одним из основных направлений деятельности ОШЛ остается поддержка и подготовка молодых кадров. В 2019 году под руководством сотрудников ОШЛ были успешно защищены два дипломных проекта. На базе ОШЛ регулярно проходят практику студенты магистерской программы ПОМОР, студенты РГГМУ и СПбГУ.

Лаборатория Отто Шмидта является местом проведения множества встреч и заседаний. ОШЛ регулярно проводит встречи по рабочим проектам. За годы существования лабораторию посещали с официальными и дружественными визитами многие высокопоставленные лица и делегации из Европы и России.

С 2019 года лаборатория активно начала развивать социальные сети и сайт с целью популяризации науки и полярных исследований как среди молодого поколения, так и среди состоявшихся ученых.

В итоге хочется отметить, что за 20-летний период существования лаборатории она прошла долгий путь развития и преобразований. Ее сотрудники участвовали во множестве экспедиций и в исследованиях малоизученных арктических территорий. Также лаборатория стала прорывом для крепких дружественных международных связей в области исследования полярных регионов. Лаборатория активно поддерживает молодых ученых и студентов, что является хорошим фундаментом для успеха в дальнейших исследованиях.

*В.В. Поважный*

Научная лаборатория оснащена современной техникой



Студенты ПОМОР отбирают пробы на льду в экспедиции «Арктика-2018»

