

Седьмая совместная российско-китайская экспедиция на НИС «Академик М.А. Лаврентьев»

Задачи экспедиции выполнены полностью

17 октября 2019 года завершилась седьмая совместная российско-китайская экспедиция в районы Охотского и Японского морей на НИС «Академик М.А. Лаврентьев» (рейс № 87). Экспедиция организована Тихоокеанским океанологическим институтом им. В.И. Ильичёва Дальневосточного отделения РАН и Первым институтом океанографии Министерства природных ресурсов Китайской Народной Республики (ПИО МПР) и проведена в соответствии с планами работы Российско-Китайского центра по изучению океана и климата.

В 2019 году исполняется 70 лет с момента установления дипломатических отношений между Россией и КНР – этот юбилей торжественно отмечается в обеих странах. Совместные экспедиции являются важным звеном в развитии сотрудничества и залогом успешной реализации межправительственного соглашения по совместному исследованию Мирового океана.

В порту Владивостока экспедицию встречали представители Министерства науки и высшего образования, корреспонденты федеральных и региональных СМИ, родные и коллеги.

Об основных результатах, полученных во время рейса, журналистам рассказал начальник экспедиции кандидат географических наук А.А. Босин.

Во время экспедиции было выполнено 65 геологических станций с отбором поверхностных проб и длинных колонок глубоководных осадков (до 9 метров). Основанием для выбора расположения станций являлись результаты высокоразрешающей сейсмологии осадочной толщи донных осадков и изучение гидрологической структуры водных масс на 41 станции.

Из наиболее важных достижений экспедиции можно отметить следующие.

В осадках восточного склона о-ва Сахалин Охотского моря обнаружена серия прослоев вулканического пепла, связанных с крупными вулканическими извержениями региона. Высокие скорости накопления осадков в этом регионе позволяют провести точное определение возраста этих прослоев и таким образом восстановить историю катастрофических извержений Курильской островной дуги в прошлом. Это, в свою очередь, позволит лучше изучить природу регионального вулканизма и точнее прогнозировать извержения вулканов.

У подножья материкового склона залива Петра Великого (южное Приморье) впервые обнаружены признаки структур, связанных с проявлением сульфидно-рудной минерализации гидротермального типа. Данный район, находящийся в непосредственной близости г. Владивостока, может послужить естественной лабораторией для изучения процессов сульфидного рудогенеза и прогноза возможной морской добычи серы и других полезных ископаемых.

Можно констатировать, что задачи, связанные с комплексным изучением климата и среды Японского и Охотского мо-



рей в прошлом и поставленные перед началом экспедиции, выполнены полностью.

18 октября в большом конференц-зале ТОИ ДВО РАН состоялось итоговое совещание, посвященное завершившемуся 87-му рейсу НИС «Академик М.А. Лаврентьев».

С приветственным словом к участникам совещания обратился профессор Первого института океанологии Министерства природных ресурсов КНР Сюэфа Ши. Он отметил, что несмотря на трудности рейса, связанные с погодными условиями в это время года в Охотском и Японском морях, задачи экспедиции выполнены полностью. Полученные результаты – это подарок к 70-летию установления дипломатических отношений между Китаем и Россией.

Затем с информацией о выполненной в рейсе работе выступил руководитель экспедиции кандидат географических наук А.А. Босин. Он рассказал

об основных результатах, полученных в рейсе. Это количество станций с геологическим отбором донных осадков, включая тяжелые гравитационные пробоотборники, боксеры и мультикореры для отбора ненарушенных поверхностных осадков, станций с отбором проб воды для изучения физической океанологии и протяженности профилей с сейсмическим профилированием осадочной толщи. Полученные результаты позволяют говорить о периодах чрезвычайно высокой биологической продуктивности моря в прошлом, обнаруженная серия прослоев вулканического пепла в связи с крупными вулканическими извержениями региона в прошлом позволяют провести точное определение возраста этих прослоев и, таким образом, восстановить историю катастрофических извержений Курильской островной дуги в прошлом. У подножья материкового склона залива Петра

Великого (южное Приморье) впервые обнаружены признаки структур, связанных с проявлением сульфидно-рудной минерализации гидротермального типа.

Большую презентацию, посвященную проделанной в предыдущем рейсе работе, представил доктор Цзяньцзюнь Зоу, ведущий научный сотрудник Первого института океанологии. Зоу рассказал также о результатах, полученных за период экспедиции и планах на следующие совместные экспедиции в Японское море и Арктику.

О своих результатах с подробным литологическим описанием отобранных осадочных колонок, полученных в этом рейсе доложил доктор геолого-минералогических наук А.Н. Деркачев – руководитель лаборатории седиментологии и стратиграфии. Ведущий научный сотрудник лаборатории палеоокеанологии кандидат биологических наук С.П. Захарков рассказал о результатах по первичной продукции изучаемого региона, а кандидат геолого-минералогических наук, руководитель лаборатории сейсмических исследований В.Н. Карнаух с интерпретацией представил полученные сейсмические профили толщи осадков.

На совещании было принято решение о продолжении совместных экспедиций с расширением работ в рамках Российско-Китайского Центра по изучению океанов и климата. На 2020 год запланирована следующая 8-ая совместная экспедиция.

Пресс-служба ТОИ ДВО РАН



Участники совещания по итогам совместной российско-китайской экспедиции