

ДРЕЙФУЮЩАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ «СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС-42» ИССЛЕДОВАЛА ПОДВОДНЫЙ ХРЕБЕТ ЛОМОНОСОВА

26 декабря 2024 года

Ученые ААНИИ на дрейфующей станции «Северный полюс-42» впервые выполнили детальное картирование глубоководной ветви атлантической воды в южной части хребта Ломоносова в переходный сезон.

Наличие хребта Ломоносова было теоретически предсказано советскими океанологами, сотрудниками ААНИИ Я.Я. Гаккелем и В.Т. Тимофеевым в конце 1940-х годов по скудным на тот момент материалам гидрологических зондирований, показывавших, что температура глубинных слоев воды на уровне ниже горизонта 2000 м в евразийском секторе Арктике примерно на полградуса ниже температуры глубинной воды в амеразийском секторе. В период проведения высоко-

широтных воздушных экспедиций «Север-2» и «Север-4» в 1948–1949 годах эта гипотеза полностью подтвердилась, так как были выполнены промеры глубин в центральной части Арктического бассейна. Хребет Ломоносова (протяженность — около 1800 км, наибольшая высота над дном океана — 3700 м, минимальная глубина над хребтом — 954 м) представляет собой топографическую преграду, формирующую направление глубинных океанических течений.

«Поток теплых и соленых вод атлантического происхождения, поступающих в Северный Ледовитый океан из Северной Атлантики, разделяется у южных отрогов хребта на две ветви: мелководная ветвь продолжает



Торосообразование в районе дрейфа станции. 11 декабря 2024 года

движение на восток вдоль континентального склона в Канадский бассейн, а глубоководная ветвь, несущая более теплую и соленую воду, поворачивает на север и двигается в бассейне Амундсена вдоль хребта Ломоносова к проливу Фрама. Благодаря тому, что дрейф ледостойкой платформы проходил по извилистой траектории, не уходявшей далеко от точки исходной по-



Майна у кормы НЭС «Северный полюс». Отбор проб воды с разных глубин при помощи розетты. 11 декабря 2024 года

становки, удалось выполнить детальное картирование глубоководной ветви атлантической воды в южной части хребта Ломоносова в переходный сезон, чего ранее не делалось», — рассказал начальник экспедиции СП-42 А.Ю. Ипатов.

*Медиагруппа ААНИИ.
Фото А.Ю. Ипатова, О.Ю. Стрибного (ААНИИ)*