

ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЧИВОСТИ ИНТРУЗИОННОЙ СТРУКТУРЫ АТЛАНТИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ПРОДВИЖЕНИИ ВДОЛЬ СКЛОНА ЕВРАЗИЙСКОГО БАССЕЙНА (АРКТИКА)

Журбас Н.В.¹, Кузьмина Н.П.¹, Лыжков Д.А.¹

¹ *Институт океанологии им. П.П. Шириова РАН, 117997, г. Москва, Нахимовский пр., 36, 8(499)124-63-96, zhurbas.nv@ocean.ru*

Paper presents a study, which main goal was to give detailed description of obtained in Eurasian basin intrusive layers peculiarities using results of observations carried out during Polarstern cruise in 1996.

В докладе представлена работа, целью которой является описание особенностей интрузионного расслоения в Евразийском бассейне. Для исследования изменчивости параметров интрузионного расслоения (структура и вертикальные масштабы интрузий) в верхнем деятельном слое (150–300 м) и промежуточном слое (300–700 м) океана произведен анализ эмпирических данных, полученных во время проведения международной полярной экспедиции на судне «Polarstern» в 1996 г. (разрез «PS-96», рис. 1).

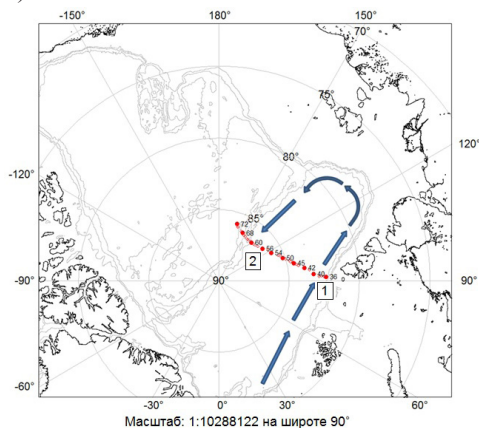


Рис. 1. Расположение станций «PS-96». Стрелки – поток Атлантических вод.

Для станций рассматриваемого разреза были построены θ, S - и θ, σ -диаграммы, анализ которых позволил выделить две находящиеся в диаметрально противоположных сторонах Евразийского бассейна области (отмечены цифрами 1 и 2 на рис. 1), интрузионное расслоение в которых имеет подобный характер (рис. 2).

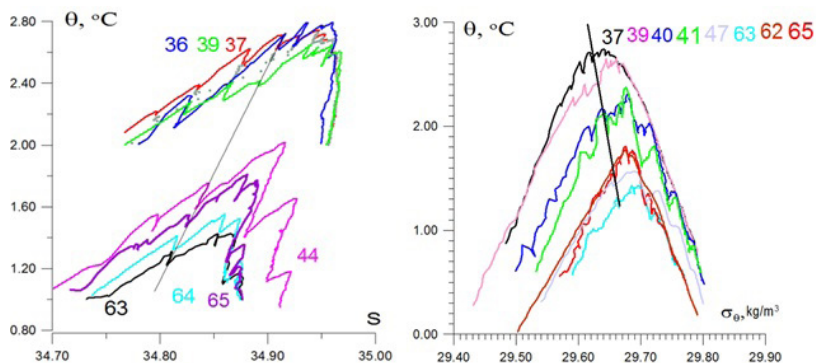


Рис. 2. θ, S -кривые и θ, σ -кривые, позволяющие судить о высокой когерентности интрузий в областях 1 и 2.

Обнаруженное подобие θ, S - и θ, σ -диаграмм дало основание предполагать, что интрузии были перенесены течением в область 2 из области 1, которая является областью интенсивного образования интрузионного расслоения [1].

В рамках представляемой работы также предложен один из возможных способов интегрального оценивания изменения тепло- и солесодержания атлантических водных масс по мере их продвижения вдоль границы бассейна.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (проект 15-05-01479-а).

ЛИТЕРАТУРА

1. Kuzmina N., Rudels B., Zhurbas V. et al. On the structure and dynamical features of intrusive layering in the Eurasian Basin in the Arctic Ocean // *Journal of Geophysical Research*. Vol. 116. № C8. 2011. doi: 10.1029/2010JC006920.