

Исследование изменчивости термохалинной структуры вод в районе Самбийского полуострова на примере 2015 и 2016 годов

А.В. Юшманова

Московский физико-технический институт (государственный университет)
Институт океанологии РАН

В работе исследуется межгодовая динамика характеристик температуры и солёности прибрежных вод Балтийского моря близ Самбийского полуострова. Для анализа были использованы данные, полученные в экспедициях 2015 и 2016 годов с помощью STD-зонда RBR Concerto. Была построена разница характеристик по температуре и солёности по трем повторяющимся разрезам: Янтарный, Таран-Норд и Таран-Норд-Вест в июле – августе 2016 и июле 2015.

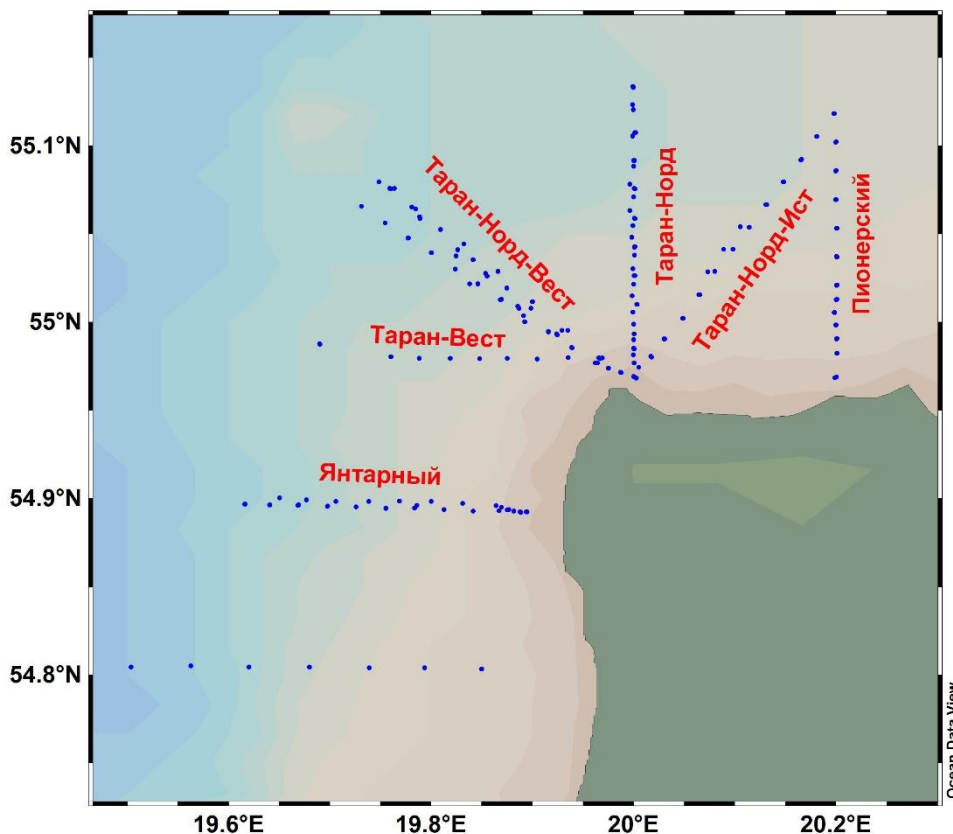


Рисунок 1. Положение и наименование разрезов 2015 и 2016 годов

На двух разрезах: Таран-Норд-Вест и Таран-Норд общая термохалинная структура вод почти идентична. Подповерхностный слой в 2016 году был теплее на 2-4 °С, распреснен относительно 2015 на 0.2 - 0.5 епс. Промежуточный слой был холоднее на 6 - 10 °С, а солёность практически не изменилась. Придонные воды атлантического происхождения в 2016 году были более холодные - до 2°С. И также заметны значительные изменения солёности в 2016 году на разрезе Таран-Норд-Вест: с 24 июля по 30 июля 2016 заметно увеличение на 0.6 епс, а с 30 июля по 6 августа 2016 – уменьшение на 0.9 епс.

Однако, на разрезе Янтарный видны иные изменения солёности. В июле 2016 в подповерхностном слое видны промежутки уменьшения на 0.1 и увеличения солёности на 0.2 у берега, а в августе –

строго уменьшение солености на 0.1 – 0.3 епс. В промежуточном слое при сравнении с 15 годом заметны промежутки уменьшения на 0.3 и увеличения солености на 0.2 в июле и никаких изменений в августе. В придонном слое в июле соленость увеличена на 0.7 епс, а в августе уменьшена на 1 епс.

Работы выполнялись по проекту Русского географического общества и РФФИ (проект №13-05-41374 РГО_a)

Литература

1. Демидов А.Н., Рыков Н.А., Голенко М.Н., Мысленков С.А., Кречик В.А., Столярова Е.В., Селиванова Ю.В Структура и динамика вод прибрежной части Балтийского моря вблизи побережья Калининградской области// Международная научно-исследовательская конференция «Морские исследования и образования» 2016