

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

Сезонная изменчивость термохалинной структуры вод сева­стопольского района Черного моря

Никольский Николай Викторович

Студент (бакалавр)

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе, Факультет естественных наук,

Кафедра географии океана, Севастополь, Россия

E-mail: nikolsky.geo@gmail.com

Для исследования сезонной изменчивости термохалинных характеристик в районе сева­стопольского взморья анализировались данные 2468 гидрологических станций из банка океанографических данных МГИ, выполненных за период с 1922 по 2012 гг. В работе рас­сматривается вертикальная структура и пространственное распределение среднемесячных значений.

В вертикальной структуре поля температуры отмечается нормальный сезонный ход с минимумом в феврале и максимумом в августе на поверхности, и минимумом в фев­рале и максимумом в октябре в подповерхностном 50-метровом слое. В зимний пери­од (ноябрь-март) наблюдается наибольшая температурная однородность. Летний период (май-сентябрь) определяется развитием слоя скачка в слое 10-15 м. Смена летнего и зим­него периодов происходит в апреле и октябре.

Сезонный ход солености имеет небольшой размах колебаний в течение года с миниму­мом зимой, минимумом летом. Сезонный галоклин располагается на глубине 10-15 метров в зимне-весенний период (январь-апрель). На глубинах 30-60 метров соленость воды слабо изменчива в течение сезонного цикла.

На формирование сезонного хода плотности, с максимумом в феврале и минимумом в августе, наибольшее влияние оказывает годовой ход температуры воды. С глубиной се­зонные колебания затухают, имеет место хорошо выраженный фазовый сдвиг. В ХПС сезонные колебания плотности незначительны, важную роль играет изменчивость солено­сти.