

Водные массы в придонной зоне трансформных разломов Срединно-Атлантического хребта на 7-9° с.ш.

Научный руководитель – Демидов Александр Николаевич

Волкова Валентина Валерьевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра океанологии, Москва, Россия

E-mail: kvendi111@yandex.ru

Несмотря на то, что существуют многочисленные оценки переноса Антарктической донной воды (ААДВ), траектории ее распространения до сих пор еще четко не определены [1]. Глубоководные каналы оказывают исключительное влияние на глубинную циркуляцию, а также на адвекцию донных водных масс и их тонкую структуру.

Цель данной работы - установить особенности структуры и распространения донных и глубинных вод в районе трансформных разломов, а именно - разломов 7° 40', Вернадского и Долдрамс. В качестве исходных были использованы новые данные, полученные во время рейса на НИС «Академик Николай Страхов» в октябре-ноябре 2019, а также архивные данные WOD18 [2]. Данные о потенциальной температуре водных масс были сопоставлены с измеренными скоростями, а также с рельефом дна.

Главным результатом исследования стала более точная оценка переносов Антарктической донной (ААДВ) и Северо-Атлантической глубинной (САГВ) вод с учетом морфометрии разломов. Также была переопределена граница между ААДВ и САГВ и построена предварительная схема циркуляции. Попутно была уточнена база данных по рельефу исследуемой акватории.

Источники и литература

- 1) Morozov E. G. et al. Abyssal channels in the Atlantic Ocean: Water structure and flows. – Springer Science & Business Media, 2010.
- 2) https://www.nodc.noaa.gov/OC5/WOD/pr_wod.html - World Ocean Database 2018