

Отзыв
на автореферат диссертации Бородина Е.В. «Структура и динамика
промежуточных водных масс антарктического происхождения в южной части
Тихого океана», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 25.00.28 – океанология

Диссертационная работа Е.В. Бородина посвящена изучению пространственно-временной изменчивости промежуточной водной массы антарктического происхождения в южной части Тихого океана. Основной акцент в исследовании сделан на изучении объекта в рамках задач физической океанографии. Но работу можно положительно оценить и с позиций промысловой океанологии, поскольку за счет этой водной массы поддерживается стабильная кормовая база крупнейшей в Мировом океане популяции Тихоокеанской ставриды, обитающей на акватории юга Тихого океана.

В качестве информационной основы работы были использованы измерения CTD характеристик (проект Argo), абсолютной динамической топографии поверхности океана (проект AVISO), спутниковые измерения температуры поверхности океана (IGOSS) и атмосферного давления на уровне моря (NCEP-NCAR), а также массив Mesoscale eddies in Altimeter Observations of SSH, созданный в рамках глобального исследования нелинейных мезомасштабных вихрей (массив Челтона).

Для изучения характеристик водных массы региона и их изменчивости автор применяет кластерный анализ. Для уточнения принадлежности каждого класса водной массе применяется T,S-анализ. Границы между классами приняты в качестве границы между водными массами. На основе проведенного анализа автор делает выводы, что а) изменение толщи водной массы на всей акватории юга Тихого океана происходит синхронно, б) соленость верхней границы промежуточной водной массы антарктического происхождения является индикатором ее обновления.

Поскольку вихревые образования в регионе являются локальными факторами переноса антарктической воды из области Антарктики в субтропическую зону, автор проводит анализ их пространственно-временной изменчивости. При этом рассматривает этот вопрос главным образом с географической точки зрения.

В целом работа производит положительное впечатление, сделана на вполне актуальную тему, использован разноплановый и обширный материал, получены

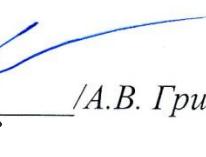
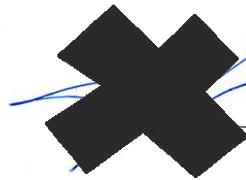
оригинальные результаты, выводы обоснованы и соответствуют поставленным целям.

В автореферате, по мнению рецензента, имеются отдельные несущественные помарки (не расшифрованы некоторые аббревиатуры и др.), не умаляющие достоинства работы.

Подводя итог, необходимо подчеркнуть, что диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Бородин Евгений Владимирович, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Григорьев Александр Валентинович,
кандидат физико-математических наук по
специальности 25.00.28 (океанология),
заведующий Лабораторией моделирования
течений и структуры морских вод
Федерального государственного
бюджетного учреждения «Государственный
океанографический институт имени
Н.Н.Зубова»

Кропоткинский переулок, 6, г. Москва,
Российская Федерация, 119034,
телефон: +7 (499) 246-39-70
E-mail: ag-privat@mail.ru



/A.B. Григорьев/

19 ноября 2015 г.

