

## **РЕЦЕНЗИЯ № 2**

**на статью «СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВОДООБМЕНА МЕЖДУ ТИХИМ И ИНДИЙСКИМ ОКЕАНАМИ ПО ДАННЫМ АРГО И ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»**

**авторского коллектива: К. В. Лебедев, А. С. Савин**

Статья посвящена исследованию процесса проникновения тихоокеанских вод в Индийский океан в системе индонезийских проливов и анализу сезонной изменчивости среднесезонного обмена массой, теплом и солью между этими двумя океанами. В работе используется разработанная авторами Арго-Модель Исследования Глобального Океана (АМИГО), которая позволяет получать по данным профилирования дрейфующих измерителей Argo, регуляризованные для одноградусной сетки среднесезонные и среднесезонные поля температуры, солёности и течений. Важность работы определяется тем, что исследуемый район является ключевым элементом Глобального океанского конвейера. Проведенное исследование является актуальным и полностью соответствует тематике журнала «Океанологические исследования».

Полученные результаты имеют научную и практическую значимость. В частности, в работе детально показано и описано, как и почему в Макасарском проливе, через который проходит основная ветвь идущей в Индийский океан тихоокеанской воды, в зимний для Северного полушария период возникает приповерхностное реверсивное течение в сторону Тихого океана. Данное аномальное поведение течений, связанное с зимним нагоном распресненных вод мелкого Южно-Китайского моря, подтверждается проводившимися в Макасарском проливе долговременными измерениями течений. Статья в целом представляет собой достаточно добротную выполненную работу, а полученные результаты имеют научную и практическую значимость.

К работе имеются следующие замечания:

1. Первое же предложение статьи плохо связано. Неясно, к какому слову относится причастие «возникающей», то ли к «конвекции», то ли к «циркуляции».

2. 3-й абзац статьи: «Другая – меньшая – часть потока...». Что-то здесь напутано со знаками препинания.

3. Начало 4-го абзаца – повтор первого предложения статьи.

4. Необходимо по статье все десятичные разделители «запятые» заменить на «точки».

5. В статье большое количество географических названий, причем зачастую очень мелких объектов. Это крайне затрудняет чтение текста. Я рекомендую либо дать карту с названиями, либо максимально облегчить от них текст. Здесь должен быть выбор автора. Отмечу, что в статье есть рисунок с названиями течений. Может быть, упор нужно сделать на него.

Считаю, что работа вполне может быть опубликована в журнале «Океанологические исследования» после учета сделанных замечаний.

**Подпись: Рецензент №2. 17.12.2022.**

**От редакции:** рецензия и файл статьи были направлены редакцией авторскому коллективу.

**Ответ рецензенту № 2** на Рецензию от 17.12.2022 г. на статью авторского коллектива: К. В. Лебедев, А. С. Савин «СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВОДООБМЕНА МЕЖДУ ТИХИМ И 3 ИНДИЙСКИМ ОКЕАНАМИ ПО ДАННЫМ АРГО И ЧИСЛЕННОГО 4 МОДЕЛИРОВАНИЯ».

Авторы благодарят уважаемого Рецензента № 2 за внимательное прочтение их работы и сделанные замечания, которые позволили улучшить восприятие читателями статьи.

Все замечания Рецензента № 2 были учтены в переработанном тексте статьи.

Авторы искренне признательны Рецензенту за проявленное внимание и интерес к их работе. Сделанные Рецензентом № 2 полезные замечания и комментарии позволили заметно улучшить восприятие публикации.

**С уважением, авторский коллектив. 22.12.2022.**

**От редакции:** ответ и доработанная версия статьи были направлены редакцией рецензенту. 22.12.2022.

**От редакции:** рецензенту № 2 направлена доработанная версия статьи по повторной рецензии рецензента № 1. 26.12.2022.

**От редакции:** рецензент № 2 «поддержал публикацию статьи в последней отправленной ему версии». 09.01.2023.