

РЕЦЕНЗИЯ №1

на статью «ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ЮГО-ВОСТОЧНОМ ШЕЛЬФЕ О. САХАЛИН ПО ДАННЫМ СЪЕМОК НА СТАНДАРТНЫХ РАЗРЕЗАХ И СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ», авторского коллектива: Г. В. Шевченко, Ж. Р. Цхай, В. Н. Частиков.

Этап №1 Первое рецензирование (всего два этапа)

Тематика статьи соответствует тематике журнала и является актуальной. Материалы имеют как научную, так и практическую значимость и после определенной доработки заслуживают публикации в журнале Океанологические исследования.

В статье представлены результаты анализа многолетних термохалинных условий на юго-восточном шельфе о. Сахалин.

Однако в описании данных и изложении материала есть определенные недостатки, которые необходимо исправить до публикации.

Основные замечания:

- 1) В разделе «Материалы наблюдений» следовало бы дать краткую характеристику измерительной аппаратуры и точности наблюдаемых параметров.
- 2) Требуется разъяснения механизм заглужения более теплых с низкой соленостью вод (строки 354-355) до глубины 30 м.

Статья может быть опубликована после исправления указанных замечаний.

Необходимо прислать рецензенту для повторного просмотра.

Подпись. Рецензент №1. 06.05.2020.

+++++

Ответ рецензенту №1 на Рецензию от 06.05.2020 на статью авторского коллектива: Г. В. Шевченко, Ж. Р. Цхай, В. Н. Частиков: «ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ЮГО-ВОСТОЧНОМ ШЕЛЬФЕ О. САХАЛИН ПО ДАННЫМ СЪЕМОК НА СТАНДАРТНЫХ РАЗРЕЗАХ И СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ».

Замечания и ответы

Рецензент

- 1) *В разделе «Материалы наблюдений» следовало бы дать краткую характеристику измерительной аппаратуры и точности наблюдаемых параметров.*

Авторы

Вероятно, вопрос о судовых данных. Это сложный вопрос, так как данные накапливались с 1948 по 1988 г., когда съемки выполнялись судами Сахалинского УГМС, и с 1989 по 2011 г., когда работали суда СахНИРО (съемки СахНИРО были немногочисленны). Характеристику аппаратуры дать сложно, в текст добавлен небольшой фрагмент с указанием периода наблюдений и оценкой точности для съемок в 1960-1970 гг (0.01°C по температуре и 0.01 psu по солености при определении титрованием и 0.02 psu при измерениях прибором), когда было выполнен наибольший объем съемок, вошедших в базу данных «Атлас» (Пищальник, Бобков, 2000). Автор каталога В.М. Пищальник создавал его в период своей работы в СахУГМС и СахНИРО, за последние два десятка лет на ЮВ шельфе было всего две съемки на стандартных разрезах, каталог практически пополнялся.

Рецензент

- 2) *Требуется разъяснения механизм заглужения более теплых с низкой соленостью вод (строки 354-355) до глубины 30 м.*

Авторы

В текст добавлены рисунки с распределениями T, S на глубине 30 и 50 м (рекомендация второго рецензента) и небольшой комментарий относительно заглужения.

Механизм – даунвеллинг, вызванный ветрами северного румба (зимний муссон), которые обычно устанавливаются в конце сентября, подробно описан для северо-восточного Сахалина в (Власова и др., 2008). Интересный момент в том, что в октябре заглублие больше проявляется в температуре (деградация ХПС), чем в солёности. Это указывает на то, что в октябре на ЮВ шельфе заглабляются преимущественно местная вода, модифицированная вода амурского стока - только вблизи п-ва Терпения (масштабно она только заполняет нижние слои только в ноябре). Также добавлено в текст.

Авторы выражают рецензенту искреннюю благодарность за доброжелательное отношение к нашей работе, и за весьма полезные замечания.

С уважением, Авторский коллектив. 15.05.2020.

+++++

Этап №2. Повторное рецензирование после доработки

В качестве замечаний к доработанной статье следует отметить следующие:

1) В тексте статьи содержатся географические названия, которые отсутствуют на рис.1: строки 140-141, 208, 226, 245, 246, 348-349, что затрудняет чтение рукописи.

2) Требуется устранение опечаток (окончания, лишние буквы или их отсутствие и пр.): строки 182, 286,306 и 310.

Подпись. Рецензент №1. 25.05.2020.

+++++

Ответ рецензенту №1 на Повторную Рецензию от 25.05.2020 на статью авторского коллектива: Г. В. Шевченко, Ж. Р. Цхай, В. Н. Частиков: «ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ЮГО-ВОСТОЧНОМ ШЕЛЬФЕ О. САХАЛИН ПО ДАННЫМ СЪЕМОК НА СТАНДАРТНЫХ РАЗРЕЗАХ И СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ».

Мы попытались внести на рисунок 1 (насколько это было возможно) дополнительные обозначения географических объектов, упоминаемых в тексте. Некоторые упоминания, не очень существенные для статьи (типа Камень Опасности) из текста исключены.

Отмеченные рецензентом стилистические погрешности устранены.

Еще раз благодарим рецензента за внимательное отношение и полезные замечания

С уважением, Авторский коллектив. 09.06.2020.

Подтверждение Рецензента №1 на публикацию:

Замечания рецензента учтены авторами. **Работу можно готовить к публикации.**

С уважением.

Подпись. Рецензент №1. 22.06.2020.