

РЕЦЕНЗИЯ №1

на статью «ГИДРОЛОГО-ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВОД В ЗОНЕ АПВЕЛЛИНГА У ЮГО-ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ О. САХАЛИН»

авторского коллектива: Г. В. Шевченко, В. Е. Марыжихин, В. Н. Частиков

В работе на основе анализа температуры поверхности моря по спутниковым наблюдениям и измерениям на стандартных океанологических разрезах в районе юго-западного шельфа о. Сахалин летом и осенью представлено описание сезонного апвеллинга, формирующегося под действием северных и северо-западных ветров, характерных для зимнего муссона.

Получен ряд новых интересных научных выводов:

- в осенний период сезонный ветровой апвеллинг формируется у юго-западного берега о. Сахалин под действием ветров северного и близкого к нему румбов, характерных для осенне-зимнего сезона (зимний муссон)

- это явление в данном районе выражено слабее, чем в северной части Татарского пролива, что может быть обусловлено локальной топографией района, отличающейся узким приглубым шельфом, а также существенно большей толщиной теплого поверхностного слоя (более 100 м, благодаря влиянию Цусимского течения);

- апвеллинг у юго-западного берега о. Сахалин в осенний период способствует подъему из более глубоких слоев биогенных и иными химическими элементами, важных для роста ламинарии (в частности, фосфора);

- характерной особенностью апвеллинга в рассматриваемом районе в теплый период года является быстрый подъем холодной воды при перестройке к ветрам сгонного характера, несмотря на значительную толщину верхнего прогретого слоя. Даже сравнительно кратковременное поступление биогенных элементов летом в результате подъема глубинной воды может иметь важное значение для развития ламинарии.

Мелкие замечания:

- в «Материалах и методах» сказано, что «Наблюдения проводились с первой декады мая по третью декаду октября...» (73–74), тогда как в Аннотации и по всему тексту осень определена как «ноябрь». Надо устранить несоответствие;

- на рисунке 5 представлены гидрохимические параметры, но в «Материалах и методах» они не перечислены и источник данных не указан;

- в «Заключении» фразу «В результате проведенных исследований показано, что в осенний период сезонный ветровой апвеллинг формируется у юго-западного берега о. Сахалин осенью (октябрь – декабрь) под действием...» (342–344) надо отредактировать («... в осенний период...формируется осенью...»; формально декабрь – это зима). Повторное рецензирование доработанной версии статьи не требуется.

Заключение: статья может быть опубликована с учетом замечаний.

Подпись. Рецензент № 1. 10.03.2023.

От редакции: рецензия была направлена редакцией авторскому коллективу. Исправления внесены. Повторное рецензирование статьи не потребовалось.