

## РЕЦЕНЗИЯ №1

на статью «УЧЕТ СТРАТИФИКАЦИИ БИООПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ РАСЧЕТА СВЕТОВЫХ ПОЛЕЙ В ВОДАХ ПЕРВОГО ТИПА»

авторского коллектива: А. В. Юшманова, Д. Н. Дерягин, Д. И. Глуховец

Работа направлена на исследование возможности восстановления вертикальных профилей хлорофилла и поглощения взвесью по измерениям ослабления. Такой подход представляет несомненный практический интерес. И работа может быть опубликована после устранения ряда замечаний:

1. Значения коэффициентов в числителе отличаются от предложенных авторами – скорее авторами работы (Vrcaud et al., 1998);
2. Хотелось бы больше информации о расчёте  $ChlVrcaud$ ;
3. Рис 2 – регрессия на рис не соответствует уравнению;
4. Необходимо более понятное описание для понимания алгоритма обработки данных;
5. «Затем выполняется интерполяция (между горизонтами  $z_i$  с измеренными на пробах морской воды значениями  $a_p(\lambda, z_i)$ ) и экстраполяция (от верхнего горизонта к поверхности и от нижнего горизонта вниз) для получения  $a_{int}(\lambda, z)$ . Итоговые значения показателя поглощения взвесью рассчитываются по формуле:» Это слишком кратко и непонятно. Как конкретно рассчитывались показатели поглощения в длинноволновой области для оценки хлорофилла?
6. Формула 3 – что означает в числителе и знаменателе в скобках  $(\lambda, 443)$ . Что такое  $a_p^{int}$ ?

**Подпись. Рецензент №1. 18.04.2022.**

**От редакции:** рецензия была направлена редакцией авторскому коллективу.

**Ответ рецензенту №1 на Рецензию от 18.04.2022 на статью авторского коллектива: А. В. Юшманова, Д. Н. Дерягин, Д. И. Глуховец «УЧЕТ СТРАТИФИКАЦИИ БИООПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ РАСЧЕТА СВЕТОВЫХ ПОЛЕЙ В ВОДАХ ПЕРВОГО ТИПА».**

Авторы благодарят рецензента за внимательное прочтение рукописи и сделанные замечания. Все они исправлены в обновленной версии работы:

1. Добавлена ссылка (Boss et al., 2007) [строка 84].
2. Внесены уточнения. [строки 86-91].
3. Уравнение регрессии исправлено (2), спасибо.
4. Внесены уточнения [строки 140-143].
5. Это опечатка, она исправлена.  $a_p^{int}(443, z)$

**С уважением, авторский коллектив. 23.04.2022.**

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

**Подтверждение Рецензента №1 на публикацию:**

Здравствуйтесь.

Печатаем!

**Подпись. Рецензент №1. 25.04.2022.**