

## РЕЦЕНЗИЯ №1

на статью «ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ВОД ТРОПИЧЕСКИХ ШИРОТ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА»  
авторского коллектива: А.М. Селиверстова, О.А. Зуев, А.Л. Чульцова, А.А. Полухин, Н.И. Торгунова, А.В. Масевич, Е.Г. Морозов

Статья посвящена изучению распределения и пространственной изменчивости основных гидрохимических параметров в поверхностном слое вод Атлантического океана от северного до южного субтропического пояса. Для решения этой задачи выполнены 4 субмеридиональных трансатлантических разреза. Актуальность работы обусловлена необходимостью получения представления о современном состоянии экосистемы Атлантического океана для прогноза ее изменений в будущем. Исследования выполнены в различные сезоны, что позволило выделить сезонную изменчивость некоторых локальных регионов.

### Общие замечания по статье:

Данные об исследовании распределения и пространственной изменчивости основных гидрохимических параметров в поверхностном слое вод Атлантического океана позволили авторам сделать выводы, что полученные значения исследованных параметров соответствуют средне климатическим характеристикам для акватории Атлантического океана. Таким образом, показано, что за последние 50 лет существенных изменений в сложившемся гидрохимическом фоне поверхностного слоя Атлантического океана не произошло.

Выделена сезонная изменчивость основных гидрохимических параметров в зоне залива Рио-де-ла-Плата, а также в районе, подверженному эоловому выносу с Африки, что приводит к колебаниям количества растворенного кремния, содержащегося в поверхностном слое вод.

### Редакционные (построчные) замечания по тексту статьи:

1. *Строки 120–123:* При обсуждении изменений гидрохимических параметров необходимо указывать интервалы изменений параметров. В тексте они частично опущены, что снижает ценность полученных результатов.

#### *2. Строки 165–168:*

*Строка 165:* В апреле 2020 г. подобные изменения распространяются от залива и только до 34°.

*Строка 166:* ю. ш. 53° з. д., но проявляются гораздо отчетливее: рН – 8.00 NBS, общая титруемая.

*Строка 167:* щелочность – 1981–2259  $\mu\text{M}$ , растворенный фосфор – 0.13–0.53  $\mu\text{M}$ , кремний – 4.54–9.94.

*Строка 168:*  $\mu\text{M}$  (рисунок 7). Это связано с гидрологическим режимом реки Парана, чей наибольший сток приходится на март–июнь (Sapirto, 1965).

В *строке 167* приведены концентрации кремния 4.54–9.94  $\mu\text{M}$  (рисунок 7). На рисунке 7 таких данных нет.

Концентрации кремния в тексте не соответствуют данным на рисунке 7. Необходимо показать на рисунке, где такие концентрации наблюдались. Размерность шкалы концентраций привести в соответствие с этими концентрациями или сделать отдельный рисунок.

3. *Строка 186:* Все четыре трансатлантических разреза имели большую продолжительность с севера на юг. Лучше использовать протяжённость.

4. *Строка 189:* Так, наибольшая изменчивость отмечена в зоне влияния речного стока залива Рио-де-Ла-Плата и ее зависимости от периодов высокой воды.

Предлагаю на Ваше усмотрение редакцию с указанием на сезонность и конкретные источники вариации.

Так, наибольшая изменчивость отмечена в зоне залива Рио-де-ла-Плата, что обусловлено влиянием сезонных изменений речного стока рек Парана и Уругвай,...

5. *Строка 199*: Работа выполнена в рамках государственного задания ...

Не указано названия задания.

Резюме рецензента: принять без значительных правок.

**Подпись. Рецензент №1. 19.09.2022.**

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

**Ответ рецензенту №1** на Рецензию от 19.09.2022 г. на статью авторского коллектива: А.М. Селиверстова, О.А. Зуев, А.Л. Чульцова, А.А. Полухин, Н.И. Торгунова, А.В. Масевич, Е.Г. Морозов «ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ВОД ТРОПИЧЕСКИХ ШИРОТ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА».

Высылаю редакционный файл с исправлениями, согласно замечаниям рецензента (выделила цветом новое). Так же заменила рисунок 7.б (во вложении новая картинка). Принимаю все замечания рецензента и благодарю его за этот труд!

**С уважением, авторский коллектив. 20.09.2022.**

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

**Подтверждение Рецензента №1 на публикацию:**

Здравствуйте.

Доработку статьи просмотрел. Статья может быть опубликована в журнале.

**Подпись. Рецензент №1. 01.10.2022.**