

РЕЦЕНЗИЯ № 2

на статью «**АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИ ПЕРЕСЫХАЮЩИХ АКВАТОРИЙ В КОНТЕКСТЕ УГЛЕРОДНОГО ЦИКЛА (НА ПРИМЕРЕ БАСЕЙНА НИЖНЕГО ДОНА)**»

авторского коллектива: К. С. Григоренко, В. В. Сорокина, И. В. Шевердяев, А. А. Солтан, К. С. Сушко, А. В. Клещенко, В. Г. Соьер, Е. Г. Алешина

От редакции: Рецензент 2 получил на рецензию уже доработанную по рекомендациям Рецензента 1 статью.

Работа, представленная на рецензию, посвящена чрезвычайно актуальной теме оценке вклада трансформации береговых зон и периодически пересыхающих акваторий некоторых водоемов юга России в изучение глобального углеродного цикла. В литературе достаточно много работ с расчетами и измерениями эмиссии и поглощения парниковых газов для океана, степных зон, лесов. Углеродный цикл водно-болотных угодий в российской науке раскрыт недостаточно, поэтому данная работа представляется чрезвычайно своевременной.

Авторами представлены результаты исследования на примере экосистем Нижнего Дона, для которых данная проблема стоит особенно остро. В современный маловодный период, в условиях зарегулированности стока, дельта Дона склонна к зарастанию и заиливанию. Развитие сгонно-нагонных явлений приводит к тому, что достаточно большие площади суши затопляются и осушаются при амплитуде колебания уровня более 6 м. Уровень воды в Пролетарском водохранилище за 20 лет понизился примерно на 1 м, за счет этого обнажились очень большие площади отмелей берегов. Авторы грамотно отразили в работе перечисленные географические особенности региона и выбранных для исследований объектов.

С точки зрения объектов исследования охват статьи региональный и напрямую не связан с океаническими системами, но по рассматриваемой проблеме имеет глобальный характер. Поэтому в целом можно отметить, что статья соответствует профилю журнала «Океанологические исследования». Текст рукописи носит обзорный характер и открывает цикл публикаций, посвященный исследованиям углеродного цикла на водоемах с широкими колебаниями уровня воды юга России.

Исследование проведено на обширном материале экспедиционных исследований, применены современные методы обработки и визуализации данных, использованные методы соответствуют задачам исследования. Обсуждение результатов проведено достаточно обоснованно, представлены оригинальные результаты, отличающиеся новизной и практической значимостью. Приведенные иллюстрации хорошо характеризуют географию объектов, хорошо читаемы, соответствуют содержанию, уместны в работе.

Название соответствует содержанию работы. Тема раскрыта максимально широко. Стиль изложения статьи научный и в целом представленная на рецензию статья имеет высокий научно-теоретический уровень.

Общий вывод: Работа «Актуальные аспекты изучения периодически пересыхающих акваторий в контексте углеродного цикла» (на примере бассейна Нижнего Дона) может быть опубликована в журнале «Океанологические исследования».

Подпись: Рецензент № 2. 12.12.2022.