

## РЕЦЕНЗИЯ №1

на статью «ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОРТА ТЕМРЮК»

авторского коллектива: Аглетдинов Р.Р., Матасова И.Ю.

**Этап №1. Рецензия №1-1.** Рассматриваются 3 статьи представленные автором/авторами.

1. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА МОРСКОЙ ВОДЫ ПОРТА ТАМАНЬ ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

2. **ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОРТА ТЕМРЮК**

3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МОРСКОЙ ВОДЫ ПОРТА ТЕМРЮК

Представленные три статьи, мне представляется, не относятся к научным работам, а скорее к сводкам (отчетам) загрязненности определенных акваторий или кратким сообщениям. Методы представлены ссылками на ГОСТы (в научных работах это недопустимо), приведены результаты, которые стандартно сравниваются с предельно допустимыми значениями. Выводы тоже стандартные — грязно или относительно чисто. К тому же в статье по осадкам, на первый взгляд, странные данные по железу — слишком низкие (мг на кг). Что собой представляют осадки, где нет железа, — неясно.

**Общий вывод — статьи в таком виде не представляют научного интереса, работы необходимо структурно и содержательно переработать и еще раз представить Рецензенту.**

**Подпись. Рецензент №1. 28.01.2021.**

**От редакции:** рецензия отправлена автору/авторам на доработку.

**От редакции:** 04.04.2021 пришла доработанная статья, которая была отправлена Рецензенту №1 для рассмотрения о возможности публикации статьи в переработанном виде. Рецензент №1 подтвердил, что в таком виде статью можно публиковать после внесения дополнительных правок (замечания по тексту статьи прилагаются).

**Этап №2 Повторная Рецензия №1-2 (Рецензент №1)**

Статья посвящена исследованию геохимии лабильной части осадков порта Темрюк. Автор или авторы рассматривают изменение содержаний на протяжении нескольких лет и пытаются искать связи между загрязнителями как с природными процессами (развитие фитопланктона), так и с деятельностью человека (техногенные источники).

**После переработки Статья написана хорошим языком и может быть опубликована в журнале «Океанологические исследования» после внесения определенной правки. Дополнительные замечания:**

**Прежде всего,** необходимо написать нормальный раздел методы анализа. Никаких Гостов и других нормативных документов, только описание методик отбора, хранения и анализа проб со всей необходимой метрологией (воспроизводимость и точность анализа, использование образцов стандартного состава, калибровка метода). Это самый значительный пробел в работе. Отсутствие этого раздела приводит к тому, что авторы даже не упоминают, что работают с вытяжками и читатель в недоумении от количества железа в осадках в сравнении, например, с медью.

**Второе.** Для понимания поведения элементов необходимо знать окислительно-восстановительную среду в осадках. От этого зависит миграционная способность элементов. Накопление элементов планктоном в воде неплохая (и не новая) гипотеза, но после отмирания планктона нужны какие-то другие механизмы удерживающие металлы в

осадках в сорбированном виде. И здесь необходимо знать в каком вероятном виде может находиться железо, и хорошо бы знать его формы (2+ и 3+), если были получены такие данные.

**Третье.** Комментарии по тексту статьи помогут авторам убрать лишнее и добавить необходимую с точки зрения рецензента правку (прилагаются).

**Подпись. Рецензент №1. 09.04.2021.**

**От редакции:** к Рецензии №1-2 был присоединён файл с замечаниями, который был направлен редакцией авторскому коллективу вместе с рецензией.

**Ответ рецензенту №1 на Повторную Рецензию от 09.04.2021 на статью авторского коллектива: Аглетдинов Р.Р., Матасова И.Ю. «ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОРТА ТЕМРЮК».**

**Уважаемый рецензент!**

Благодарим Вас за уделенное нашей работе время и ценные замечания по ее содержанию!

Относительно окислительно-восстановительных условий среды в осадках. Приведенные результаты были получены в рамках выполнения хозяйственных работ, в техническом задании к которым не было предусмотрено проведение исследований на определение Eh, равно как и форм железа. Ослабленный гидрологический режим акватории порта способствует развитию восстановительной обстановки в придонном слое воды и грунтах. Сезонное развитие в поверхностной воде исследуемой акватории жизнеспособных спор сульфатредуцирующих бактерий (обычно в теплый период года) также может косвенно свидетельствовать о развитии восстановительной обстановки в донных отложениях. Имеющиеся литературные данные об окислительно-восстановительных условиях есть только для грунтов открытой части Азовского моря.

В связи с этим может быть в статье стоит остановиться на констатации факта о динамике содержаний рассматриваемых компонентов в донных отложениях и корреляционных зависимостях и не делать попыток (в отсутствии необходимых данных) нахождения причин формирования такого геохимического спектра в грунтах акватории.

**С уважением, Авторский коллектив. 16.04.2021.**

**От редакции:** 16.04.2021 пришла доработанная статья, которая была направлена рецензенту для подтверждения.

**Подтверждение Рецензента №1 на публикацию:**

Здравствуйтесь, Редакция.

**Статью посмотрел, пойдет**, но есть еще три поправки, их надо внести авторам, они даны в тексте.

**Подпись. Рецензент №1. 20.04.2021.**

**От редакции:** к ответу был присоединён файл с замечаниями, который был направлен редакцией авторскому коллективу. Замечания исправлены, статья передана в верстку и на публикацию.