

РЕЦЕНЗИЯ №1

на статью **«СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЧАСТИЦ МИКРОПЛАСТИКА В ПЕСКАХ ПРИБОЙНОЙ ЗОНЫ ПЛЯЖА»**
авторского коллектива: **Кривошлык П.Н., Чубаренко И.П.**

В статье приведены результаты анализа обилия частиц микропластика в прибойной зоне пляжей Вислинской косы, их спектров по размерам, форме и окраске – и изменений обилия частиц разных размерных фракций по сезонам года. Авторы приводят в сравнение результаты коллег, полученные по аналогичным биотопам Куршской косы. Предлагается использовать концентрацию частиц мелкого микропластика (0,5-2 мм) в песках зоны заплеска в качестве «фонового» значения для 15 всего региона Юго-Восточной Балтики и в течение всех сезонов года. Приведённые в работе результаты актуальны для понимания процессов накопления микропластика в прибрежной зоне и, в частности, в полосе наиболее интенсивной сортировки осадков – в области наката. Новизна и важность представляемых материалов бесспорны, работа написана свежим, лёгким, хотя и не всегда каноническим научным языком.

Общие замечания по статье немногочисленны, приведены по тексту работы и относятся, в основном, к стилистике изложения. Есть небольшие замечания уточняющего характера.

Резюме рецензента: принять без значительных правок / доработать согласно замечаниям и рекомендациям/ отклонить. В повторном рецензировании статья не нуждается.

Подпись. Рецензент №1. 14.07.2021.

От редакции: рецензия и статья с замечаниями от рецензента были направлены редакцией авторскому коллективу.

Ответ рецензенту №1 на Рецензию от 14.07.2021 на статью авторского коллектива: **Кривошлык П.Н., Чубаренко И.П. «СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЧАСТИЦ МИКРОПЛАСТИКА В ПЕСКАХ ПРИБОЙНОЙ ЗОНЫ ПЛЯЖА».**

Спасибо большое за внимательное отношение к нашей работе и высказанные замечания. Все они были учтены, соответствующие правки внесены в текст и подробно описаны в таблице ниже.

Ответы на замечания Рецензента 1:

| № | Комментарий рецензента | Ответ, описание исправлений |
|---|---|--|
| 1 | Приведите, пожалуйста, в скобках международное название организации. Далее по тексту у Вас приведено обозначение организации NOAA, его лучше тоже убрать в скобки, а перед ними указать русское название. | Добавили международное название, см. строку 28. |
| 2 | прибрежная зона моря? | Всё верно, дописали строка 31 |
| 3 | скобки с размерами логичнее будут смотреться сразу после обозначения МП | Да, спасибо, размер логичнее смотрится после МП строка 39 |
| 4 | согласно размерной классификации, приведённой кем? | Стандартизованных границ размеров МП до сих пор не принято, и именно такой диапазон выбран с конкретной целью сравнения с аналогичной работой по прибойной зоне Куршской косы (Chubarenko et al., 2020). Принципиально, можно бы сослаться на (Hidalgo-Ruz et al., |

| | | |
|----|--|--|
| | | 2012), но это просто ещё один частный пример такого же выбора, поэтому считаем это не совсем корректным. Пояснение добавлено в текст. |
| 5 | года | Добавили год в строке 63 |
| 6 | воды | Исправили, спасибо за замечание |
| 7 | отбирался на глубину ... см, с прямоугольных участков площадью ... м2 | Добавлено, см. строки 72-73: Влажный песок из зоны заплеска отбирался из поверхностного слоя (1.5 – 2 см с площади 0.3 м x 0.3 м = 0.09 м2) |
| 8 | иллюстрация очень хорошая в плане общего вида места отбора пробы, но место выреза песка различимо не очень хорошо, и очертания пакета здесь практически не видны. Приведите, пожалуйста, рядом ещё одно фото, на котором более крупным планом видны пакет и лунка. | Было решено, что данное изображение не соответствует подписи и Рисунок 2 был заменен на более приближенный к площадке отбора пробы. |
| 9 | Осмелюсь предложить Вам вариант фразы"эту фракцию песка в дальнейшей части настоящего исследования не изучали" - песок самостоятельно не мог участвовать или нет. | Исправили в строках 87-88 |
| 10 | "при наличии их протоколировали" | Исправили в 90 строке |
| 11 | международное название необходимо привести в скобках, а перед ними указать русское название организации | Добавлено русское название, а международное приведено в скобках в строках 95-96 |
| 12 | от частиц природного происхождения | Органическое вещество заменено частицами природного происхождения в строках 107-108 |
| 13 | у пластика | В строке 108 добавлено «у частиц пластика» |
| 14 | имеют сравнительно чистый цвет, про равномерный уже указали | Исправлена формулировка в строке 110 |
| 15 | для получения возможности | Исправлена формулировка в строке 115 |
| 16 | с материалами иностранных коллег | Исправлена формулировка в строках 115-116 |
| 17 | Данные по обилию фракций МП в пробах за разные сезоны приведены в таблице 1. | Ссылка на Таблицу 1 добавлена. |
| 18 | Пожалуйста, приведите в начале абзаца предложение о том, что исследовали по отдельности частицы и их фрагменты. Также дайте краткое определение фрагментов частиц. Ибо, по сути, и логике вещей, они тоже частицы. | Вставили описание волокон и фрагментов в строки 129-132 |
| 19 | Преобладали прозрачные частицы МП самой разной морфологии, их насчитывалось около 45%; | Исправлена формулировка в строках 143-144 |
| 20 | следующими по обилию оказались | Исправлена формулировка в строке 143 |
| 21 | встречались как почти геометрически правильные, так и более сложные формы. | Исправлена формулировка в строках 153-154 |

| | | |
|----|--|--|
| 22 | Вы привели для сравнения среднее значение, а чему равна медиана? | В статье Chubarenko et al., 2020 не было представлено значение медианы |
| 23 | Размерные спектры частиц также не показали значимых различий? | Информация добавлена: распределение размеров также не показало существенных различий. |
| 24 | образцы песка были хорошо сортированы | Исправлена формулировка в строках 190-191 |
| 25 | укажите, пожалуйста, при поддержке каких грантов или программ | Данная информация была указана при подаче на рецензирования, журнал удалил ее для вас. |

С уважением, Авторский коллектив. 30.07.2021.

От редакции: ответ и доработанная версия статьи была направлена рецензенту.

Подтверждение Рецензента №1 на публикацию:

Добрый вечер.

Материалы изучил, в последнем представленном авторами виде можно публиковать.

Подпись. Рецензент №1. 07.08.2021.