

РЕЦЕНЗИЯ №2

на статью **«СПУТНИКОВЫЙ РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В АКВАТОРИИ АНАПА – ГЕЛЕНДЖИК ЗА ПЕРИОД 2018–2020 гг.»**

авторского коллектива: Князев Н.А., Лаврова О.Ю., Костяной А.Г.

Рассматриваемая статья посвящена анализу результатов работы по выявлению нефтяных загрязнений поверхности акватории Черного моря на участке от г. Анапа до г. Геленджик на радиолокационных снимках со спутников Sentinel 1A, 1B. Актуальность статьи не вызывает сомнений, поскольку речь идет о районе, через который проходит один из главных маршрутов экспорта нефти и нефтепродуктов из России и Казахстана и действует крупнейший нефтяной порт России в г. Новороссийск. Авторы используют самые свежие материалы спутниковой радиолокационной съемки (2018 - 2020 гг.) и сравнивают полученные на их основе сведения с результатами предыдущих исследований (2006 - 2011 гг.). Это позволило оценить складывающуюся ситуацию в динамике и сделать вывод о том, что в районе г. Новороссийска и вдоль судоходной трассы г. Новороссийск - прол. Босфор на водной поверхности, как и ранее, фиксируется большое количество нефтяных пятен, сбрасываемых с проходящих судов, и ситуация не улучшается.

Общие замечания по статье. Существенных замечаний к статье у рецензента нет. Рекомендуем авторам рассмотреть возможность, наряду с данными о количестве выявленных случаев нефтяных загрязнений (строки 356 - 358, рис. 12), привести данные об их общей площади по годам и, возможно, месяцам. Судя по информации, приводимой в методической части статьи (строка 256), эти сведения у авторов имеются. Для того, чтобы понимать, как меняется ситуация с загрязнением поверхности моря нефтяными пленками, такая информация будет нелишней, ведь иногда один большой разлив может содержать в себе больше загрязняющего вещества и оказывать большее воздействие на окружающую среду, чем множество малых.

Редакционные (построчные) замечания по тексту статьи:

1. Строка 63: о нефтяных пятнах лучше, на наш взгляд, писать не «располагаются», а «сосредоточиваются», «концентрируются» и т.п.
2. Строка 66: «от нее» необходимо заменить на «от него».
3. Строка 179: следует расшифровать аббревиатуру РЛИ при ее первом упоминании, сейчас она расшифровывается в строке 255, хотя первый раз упоминается в строке 179.

По мнению рецензента, рассматриваемая статья соответствует тематике журнала «Океанологические исследования». Статья написана на высоком научном уровне, содержит актуальные сведения, полученные с использованием современных методов. Материал изложен ясно, логически последовательно, прекрасно проиллюстрирован. Обоснованность представленных в статье выводов не вызывает сомнений. Рекомендую принять статью к опубликованию без значительных правок.

Подпись: Рецензент №2 02.04.2021.

От редакции: к рецензии был присоединён файл с замечаниями, который был направлен редакцией автору вместе с рецензией.

Ответ рецензенту №2 на Рецензию от 02.04.2021 на статью авторского коллектива: Князев Н.А., Лаврова О.Ю., Костяной А.Г. **«СПУТНИКОВЫЙ РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В АКВАТОРИИ АНАПА – ГЕЛЕНДЖИК ЗА ПЕРИОД 2018–2020 гг.»**.

Авторы статьи благодарны рецензенту за внимательное рассмотрение статьи и сделанные замечания, которые помогли улучшить статью и представление полученных результатов. Ниже приведены замечания рецензента и ответы на них.

Рецензент: Общие замечания по статье. Существенных замечаний к статье у рецензента нет. Рекомендуем авторам рассмотреть возможность, наряду с данными о количестве выявленных случаев нефтяных загрязнений (строки 356 – 358, рис. 12), привести данные об их общей площади по годам и, возможно, месяцам. Судя по информации, приводимой в методической части статьи (строка 256), эти сведения у авторов имеются. Для того, чтобы понимать, как меняется ситуация с загрязнением поверхности моря нефтяными пленками, такая информация будет нелишней, ведь иногда один большой разлив может содержать в себе больше загрязняющего вещества и оказывать большее воздействие на окружающую среду, чем множество малых.

Ответ: Отвечая на данное замечание и аналогичное замечание Рецензента 1, приведены 3 дополнительные гистограммы распределения пятен по площадям для каждого года в отдельности. Кроме того, приведены суммарные площади нефтяного загрязнения по годам и вставлен кусок текста с соответствующими комментариями на стр.16.

Рецензент: Редакционные (построчные) замечания по тексту статьи:

1. Строка 63: о нефтяных пятнах лучше, на наш взгляд, писать не «располагаются», а «сосредотачиваются», «концентрируются» и т.п.

2. Строка 66: «от нее» необходимо заменить на «от него».

3. Строка 179: следует расшифровать аббревиатуру РЛИ при ее первом упоминании, сейчас она расшифровывается в строке 255, хотя первый раз упоминается в строке 179.

Ответ: Все редакционные замечания исправлены. Спасибо.

Во Введении добавлена еще одна ссылка на новую работу по нефтяному загрязнению исследуемого района:

Kuznetsov, A., Fedorov, Y. Oil pollution of the coastal zone of the Black Sea in an area of intensive navigation (Novorossiysk Bay, Kerch Strait) and the dynamics of natural attenuation process. In: Oil Pollution in the Black Sea: Part II – Regional Case Studies on Remediation and Prevention. (Eds.) Angela Carpenter and Andrey G. Kostianoy The Handbook of Environmental Chemistry. Springer, Berlin, Heidelberg. 2020. https://doi.org/10.1007/698_2020_503.

С уважением, Авторский коллектив. 03.04.2021.

От редакции: к письму был присоединён файл доработки, которая и была направлена редакцией рецензенту.

Подтверждение Рецензента №2 на публикацию:

Добрый день!

Я полностью удовлетворен произведенной авторами доработкой статьи. Считаю, что статью можно передавать в верстку.

С уважением и наилучшими пожеланиями,

Подпись. Рецензент №2. 07.04.2021.