

## **РЕЦЕНЗИЯ № 2**

**на статью «ИСТОЧНИКИ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭНДОГЕННОГО И РУДНОГО ВЕЩЕСТВА В МИРОВОМ ОКЕАНЕ: МОРФОТЕКТОНИКА, ГЕОДИНАМИКА, МАСШТАБ»**

**авторского коллектива: Е. Г. Мирлин, Е. И. Чесалова**

Опираясь на известное положение о связи металлогении Мирового океана с базальтоидным магматизмом, анонимные авторы провели анализ разномасштабных геолого-геофизических материалов: от спутниковой альтиметрии до детальных геолого-геофизических работ с использованием глубоководных комплексов. На основе этого анализа авторами выделены морфоструктуры, эволюция которых сопровождалась излиянием на дно базальтовых лав, взаимодействием этих лав с водой океана и, соответственно, выносом эндогенного и рудного вещества. Авторы выделяют две категории морфоструктур, различных по геодинамическому положению, одна из которых связанных с зонами спрединга, а вторая с внутриплитными вулcano-тектоническими процессами, и говорят о возможной близости масштабов выноса глубинного вещества в пределах морфоструктур, относящихся к двум указанным категориям. Кроме того авторы попытались обосновать роль в поступлении эндогенного вещества «внеосевых» подводных гор. Рецензируемая работа, представляет интерес с точки зрения оценок ресурсного потенциала Мирового океана в целом.

Несмотря на очевидные достоинства работы, к ней имеется ряд замечаний.

Прежде всего, работу нужно тщательно вычитать, устранить логически непонятные моменты и определиться с вводимым авторами понятием «шток».

Необходимо доработать рисунки.

Декларативные высказывания необходимо подтвердить соответствующими ссылками на литературные источники.

Перечисленные замечания отмечены цветом в макете статьи.

После устранения указанных недостатков статья может быть опубликована на страницах журнала.

**Подпись. Рецензент №2. 05.06.2023.**

**От редакции:** рецензию и файл статьи с замечаниями были направлены авторскому коллективу.

**Ответ рецензенту № 2 на Рецензию от 05.06.2023 на статью авторского коллектива: Е. Г. Мирлин, Е. И. Чесалова «ИСТОЧНИКИ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭНДОГЕННОГО И РУДНОГО ВЕЩЕСТВА В МИРОВОМ ОКЕАНЕ: МОРФОТЕКТОНИКА, ГЕОДИНАМИКА, МАСШТАБ».**

Мы выражаем искреннюю признательность рецензенту за внимательное отношение к нашей работе и сделанные конструктивные замечания. Мы постарались в максимальной степени их учесть и внести в статью соответствующие изменения:

- Что касается термина «шток». Действительно, авторы работы, на которую мы ссылаемся, имеют дело с недостаточно изученным феноменом: небольшим по высоте вулканическим квазиконическим телом, выступающим над поверхностью дна и «сидящем» в небольшой концентрической депрессии – «воронке». Сами авторы работы, откуда мы позаимствовали эти данные, называют это тело «шток». Мы следовали за ними в описании этого объекта, но в соответствии с пожеланием рецензента взяли этот термин в кавычки. Кроме того, мы внесли соответствующее пояснение в текст;

- На рис.8 показаны сонограмма и профилограмма, соответственно, цифрами указаны линии, соответствующие выделенным стратиграфическим и другим границам, выделенным при интерпретации этих материалов самими авторами;

- Мы внесли изменения в рисунки согласно замечаниям. Что касается подписи к рисунку 5, то сам автор схемы распределения подводных гор в Мировом океане именно так назвал его. Дело в том, что спутники, выполняющие альтиметрическую съемку, в приполярных областях - над Северным Ледовитым океаном и над Антарктидой либо вообще не летают, либо данных по этим регионам слишком мало;

- Мы внесли в текст ссылки на работы в соответствии с замечаниями.

**С уважением, авторский коллектив. 09.06.2023.**

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

### **Подтверждение Рецензента № 2 на публикацию:**

Посмотрев ответы анонимных авторов и доработанные варианты статей *«Источники поступления эндогенного и рудного вещества в Мировом океане: морфотектоника, геодинамика, масштаб»*, *«Сравнительный минерально-сырьевой потенциал твердых полезных ископаемых суши и Мирового океана»*, *«Минерально-сырьевые ресурсы твердых полезных ископаемых Мирового океана: современные реалии и потенциал рудоносности»*, рецензент увидел, что большинство его замечаний учтено.

Конечно, желательно было бы привести рисунки в статьях *«Сравнительный минерально-сырьевой потенциал твердых полезных ископаемых суши и Мирового океана»* и *«Минерально-сырьевые ресурсы твердых полезных ископаемых Мирового океана: современные реалии и потенциал рудоносности»*, но это рецензент оставляет на усмотрение редакции.

Рецензент не возражает против опубликования статей.

**Подпись. Рецензент № 2. 13.06.2023.**