

## РЕЦЕНЗИЯ №1

на статью «ГРУБООБЛОМОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ЛЕДОВОГО РАЗНОСА НА ДНЕ БАРЕНЦЕВА МОРЯ», авторского коллектива: Г. С. Харин, Д. В. Ерошенко, С. М. Исаченко, А. В. Булохов, Г. В. Малафеев, Н. В. Политова.

Добротная, фактологическая статья, посвященная особенностям распространения грубообломочного материала на дне Баренцева моря и его вещественного состава. Представлены новые данные, полученные по результатам научных экспедиций во время 67 и 68 рейсов НИС «Академик Мстислав Келдыш». Составлены картосхемы распределения донного каменного материала в зависимости от его крупности и его петрографического состава. Определены источники донного каменного материала. Выявлены обломки пород-индикаторов, указывающих на источник их происхождения. Проведена работа по анализу размерности и окатанности донного каменного материала в зависимости от глубины его залегания. Установлена высокая мобильность донного каменного материала, что по мнению авторов затрудняет его использование для геокартирования дна Баренцева моря. В целом статья хорошо написана, иллюстрирована качественными рисунками. Выводы не противоречивы и обосновываются хорошо представленным фактологическим материалом. Имеется методическое замечание. На наш взгляд неверно использовать аппроксимацию при построении картосхем распределения донного каменного материала по всей площади дна Баренцева моря и прилегающих территориях используя данные по 89 станциям (это слишком мало для огромной территории!) и не увязывая с особенностями рельефа дна (рис. 2). В 6 выводе в фразе "можно сделать вывод" убрать букву "о".

**Статья может быть опубликована в журнале.**

**Подпись. Рецензент №1. 02.06.2020.**

+++++

**Ответ рецензенту №1 на Рецензию от 02.06.2020 на статью авторского коллектива: Г. С. Харин, Д. В. Ерошенко, С. М. Исаченко, А. В. Булохов, Г. В. Малафеев, Н. В. Политова: «ГРУБООБЛОМОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ЛЕДОВОГО РАЗНОСА НА ДНЕ БАРЕНЦЕВА МОРЯ».**

Уважаемый рецензент, благодарим Вас за кропотливую работу над нашей статьей. Ваши замечания очень ценны для нас, мы частично согласны с ними и хотели бы в ответ прояснить некоторые моменты в нашей статье, которые были причиной вышеупомянутых замечаний.

Вы упомянули о нежелательности «...использования аппроксимации при построении карт распределения донного каменного материала по всей площади дна... используя данные по 89 станциям... и не увязывая с особенностями рельефа.» Цель построенных нами карт-схем (картами их назвать, конечно же, нельзя, это очень приблизительные рисунки) дать ознакомительно-визуальную картинку распределения степени окатанности ДКМ по площади Баренцева моря в прибрежных областях и областях открытого моря. Конечно, использовать аппроксимацию при малом количестве станций не рекомендуется, но это всего лишь ознакомительная схема для выявления приблизительных ареалов скопления ДКМ разной степени окатанности. Мы пробовали разные способы, в том числе, способ качественных точек, каким мы и пользовались при создании схемы фактического распределения материала (рис. 1), но для критикуемого рисунка этот способ не подходил, т.к. в формате А4 эти схемы выглядели трудночитаемы. Поэтому мы и пришли к такому «условному» площадному распределению при помощи аппроксимации. К тому же, на схемах распределения количества типов пород в работах Лисицына А.П. (Лисицын А.П.

Ледовая седиментация в Мировом океане. М.: Наука, 1994. 450 с.) подобный метод также использовался.

Привязку к глубинам на наших схемах мы не делали, т.к. приведенный материал содержит большую долю ледового разноса, который связан, скорее всего, с азональным распределением. Кроме того, считаем, что данных, приведенных в статье, не достаточно для получения качественной картинки, поэтому мы ограничились в этом случае отдельной таблицей особенностей гранулометрического состава ДКМ по интервалам глубин. Несомненно, для построения подобной карты необходимо больше данных и эта тема для отдельной статьи.

Мы благодарим Вас за тщательную проработку нашей статьи и сделанные замечания и обязательно будем иметь их в виду в следующих статьях, о сходных исследуемых объектов полярных морей и состава ДКМ.

**С уважением, Авторский коллектив. 10.06.2019.**

+++++

**Подтверждение Рецензента №1 на публикацию:**

Добрый день!

Спасибо за ответ авторов и статью!

Полагаю, да, можно публиковать.

С уважением, рецензент

**Подпись. Рецензент №1. 10.06.2020.**