

## РЕЦЕНЗИЯ № 2

на статью «РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧАСТКА ЛЕДОВОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАРЕНЦЕВА МОРЯ»

авторского коллектива: А. Г. Казанин, В. Ю. Сладкомедова, Т. В. Артамонова

Название статьи: «РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧАСТКА ЛЕДОВОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАРЕНЦЕВА МОРЯ».

Направление, цель исследований (ключевые слова): арктический шельф, акустическое профилирование, картографирование, опасные природные процессы, борозды ледового выпахивания, гидролокация.

Научная ценность результатов:

В статье приводятся результаты геолого-геофизических работ, полученных в натурных условиях. Одними из основных методов изысканий являлись многолучевое эхолотирование и гидролокация рельефа морского дна. Инженерные изыскания в Баренцевом море проводились компанией ОАО «МАГЭ» в 2018 г.

Актуальность работы:

Работа актуальна в части применения современных геолого-геофизических методов исследований, а также при планировании морской деятельности, включая оценку природных рисков.

Возможное влияние работы на фундаментальные и прикладные исследования:

Исследования следует учитывать при проведении всех видов морской деятельности.

Ясность и глубина изложения: Изложение материала ясное.

Достаточность ссылок на имеющиеся публикации: ссылок на публикации не достаточно. Забыты многие работы ИО РАН, ММБИ и др. Основные публикации следует расширить и указать дополнительно.

Замечания:

- *Рис. 1* не является геоморфологической схемой Баренцева моря. Это морфологическая схема. Отличие геоморфологии и морфологии известно.
- Не понятна позиция автора (авторского коллектива), где указывается – «на настоящий момент некоторые ученые (Никифоров, Ананьев и др., 2019; Миронюк, Иванова и др., 2018) делят типы борозд на дне Баренцева моря на реликтовые и современные. Полагая, что к современным типам относятся борозды, залегающие на глубинах 120–140 м, а к реликтовым типам те, что залегают на глубине более 200 м. (Никифоров, Ананьев и др., 2019)». Далее в статье говорится «...также допускается обнаружение современных борозд на глубинах до 180 м (Миронюк, Иванова и др., 2018). Формирование борозд на глубинах свыше 200 м, их хаотичная ориентация, говорит, скорее всего, о воздействии палеоайсбергов в послеледниковое время (Мазнев, Кокин и др., 2023). Борозды, выявленные на глубинах более 300 м, вероятно, образовались в момент распада ледникового щита, и последующий подъем уровня моря исключил 156 воздействие айсбергов на этом участке (Мазнев, Кокин и др., 2023)». Не понятно, по какому принципу делятся «некоторые авторы» и на все остальные. Как видно из вышеприведенной цитаты, все думают приблизительно одинаково. При глубоком уважении к авторам статьи, следовало бы учесть как приоритет время публикаций, а не «указанный 2023 год» в качестве основного.
- Не указано о факте проведения комплексных многолетних и ежегодных экспедиций (вплоть до настоящего времени) по аналогичной тематике исследований и аналогичным результатам в рамках ИО РАН и ряда других организаций.

Заключение: Публикация статьи возможна после устранения замечаний без дополнительного рецензирования.

**Подпись. Рецензент № 2. 12.02.2025.**

**От редакции:** рецензия была направлена авторскому коллективу.

**От редакции:** доработанная версия статьи была направлена редакцией рецензенту.  
20.02.2025

**Подтверждение Рецензента № 2 на публикацию:**

Здравствуйте!

Большое спасибо, вроде нормально. Я бы написал иначе, но я не автор.

**Подпись. Рецензент № 2. 03.03.2025**