

## Отзыв

на автореферат диссертации Терёхиной Яны Евгеньевны на тему: «Геолого-геоморфологические компоненты подводного ландшафта по гидроакустическим данным в Кандалакшском заливе Белого моря», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки)

Диссертационная работа Я.Е. Терёхиной посвящена изучению геолого-геоморфологических компонентов подводных ландшафтов Белого моря.

Актуальность работы Я.Е. Терёхиной определяется задачами повышения эффективности, достоверности и детальности инженерно-геологических и экологических изысканий, снижения рисков негативного воздействия на окружающую среду. К тому же, геолого-геоморфологические особенности Белого моря являются типовыми для западного (гляциального) шельфа Арктики, где в настоящее время ведется наиболее активная деятельность. Именно это и определило актуальность верификации разработанной технологии картирования геолого-геоморфологических компонентов подводного ландшафта по гидроакустическим данным на репрезентативных участках Кандалакшского залива Белого моря в различных масштабах исследований.

Целью работы является идентификация и картирование геолого-геоморфологических компонентов ландшафтных выделов различного масштабного уровня Кандалакшского залива Белого моря с использованием авторской технологии сбора и анализа гидроакустических данных.

Научная новизна заключается в том, что впервые предложены полевая и камеральная технологии с использованием широкого комплекса геоакустических данных. Выявлены новые для Кандалакшского залива формы экзарационного и аккумулятивного рельефа. Получены теоретически и практически значимые детальные карты рельефа дна и донных отложений.

В начале автором дана оценка существующим методикам изучения подводных ландшафтов, выбрана собственная стратегия, обоснован выбор тестового полигона. Подробно описаны существующие результаты исследований геологического строения, геоморфологических особенностей и фациального районирования Кандалакшского залива Белого моря.

В рамках диссертации выполнены обширные полевые работы в проливе Великая Салма Кандалакшского залива Белого моря, которые позволили определить геолого-геоморфологические компоненты подводного ландшафта разных масштабных уровней и обосновать технологию полевых работ.

Автором уточнено геологическое строение района работ, выделены элементы макро- и мезорельефа, изучена структура донных отложений по комплексу методов. В результате выполненного исследования автору удалось построить авторские карты.

По теме диссертации опубликовано 10 работ и более 30 докладов на российских и международных конференциях.

Автореферат написан хорошим научным языком и легко читается. Все положения работы являются достаточно обоснованными, выводы и предложения корректны, последовательны и ясны. Диссертация имеет научную новизну и практическую значимость.

К замечаниям можно отнести некоторую сомнительность и расплывчатость утверждения соискателя о типичности «геолого-геоморфологических особенностей Белого моря для

западно-арктического шельфа, где ведется активная деятельность» (стр. 4). Какого рода эта активная деятельность и как она влияет на геолого-геоморфологические условия соискатель не уточнила. Скорее, здесь следовало бы говорить о типичности или близости геолого-геоморфологических условий бассейнов Баренцева, Белого и Балтийского морей в зонах примыкания к Балтийскому кристаллическому щиту. Вместе с тем, этот вопрос является дискуссионным, а его суть незначительно влияет на общий смысл и практическую значимость диссертационной работы.

В целом, диссертация Я.Е. Терёхиной, судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Терёхина Яна Евгеньевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки).

Я, Рокос Сергей Игоревич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий геолог комплексной инженерно-геологической партии АО «Арктические Морские Инженерно-Геологические Экспедиции» (АМИГЭ), канд. геогр 183034, г. Мурманск, ул. Юрия Га д. 39, ф e-mail:

Рокос С.И.  
ФИО

20» декабря 2024 г.  
Дата

*Сергей С.И. Рокос верна  
и.о. Управляющего, анкетного  
А.В. Лобанова*