

Отзыв научного руководителя
на диссертацию Терёхиной Яны Евгеньевны «Геолого-геоморфологические
компоненты подводного ландшафта по гидроакустическим данным в
Кандалакшском заливе Белого моря», представленную на соискание ученой
степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Избранная Яной Евгеньевной Терехиной тема исследований – «Геолого-геоморфологические компоненты подводного ландшафта по гидроакустическим данным в Кандалакшском заливе Белого моря» представляется чрезвычайно актуальной. Прежде всего, необходимо отметить, что оценка устойчивости морских биологических сообществ по отношению в антропогенному воздействию приобретает все большую значимость. Свидетельством этого утверждения являются базовые положения «Десятилетие наук об океане в интересах устойчивого развития» МОК UNESCO. Комплексные исследования, направленные на изучение и картирование подводных ландшафтов, позволяют заложить основу мониторинга состояния биоценоза и среды его обитания. Особую значимость своевременной разработке методологии исследований геолого-геоморфологических компонент подводных ландшафтов арктических шельфов придают актуальные проекты освоения углеводородных ресурсов Баренцева и Карского морей и начало реализации мегапроекта развития Северного Морского Пути (СМП). Новый свод правил «Инженерные изыскания для строительства на континентальном шельфе» прямо указывает на обязательность проведения ландшафтных исследований в рамках инженерно-экологических изысканий, однако не содержит методических рекомендаций и технических требований для их выполнения. Работа соискателя была направлена на восполнение этого пробела за счет разработки технологии картирования геолого-геоморфологических компонентов подводного ландшафта по гидроакустическим данным и ее верификации на репрезентативных участках Кандалакшского залива Белого моря.

Начало экспериментальной части работы Яны Евгеньевны было положено при прохождении ее преддипломной практики более десятилетия назад, разработка алгоритмов анализа данных гидроакустических наблюдений выполнена в аспирантуре, а масштабные натурные наблюдения были проведены в проливе Велика Салма в рамках ежегодной морской учебной геолого-геофизической практики на кафедре сейсмометрии и геоакустики с 2014 по 2024 гг. Объем и качество полученных гидроакустических данных послужили надежной основой для идентификации геолого-геоморфологических компонентов ландшафтных выделов различных масштабов. Выполненная верификация результатов выделения фаций, урочищ и местностей в Кандалакшском заливе Белого моря по данным дистанционных исследований, методами «прямых» наблюдений (отбор проб,

подводная фото и видеосъемка), свидетельствует об обоснованности предложенной классификации выделов, а 9 публикаций в рецензируемых научных журналах, 1 книга и 3 свидетельства о регистрации программного обеспечения по теме диссертации о корректности выводов и новизне результатов.

Необходимо также отметить научную добросовестность, увлеченность и работоспособность соискателя, готовность к расширению рамок исследований, освоению новых методов, несомненный педагогический и организационный талант.

Представленная диссертация Терехиной Яны Евгеньевны «Геолого-геоморфологические компоненты подводного ландшафта по гидроакустическим данным в Кандалакшском заливе Белого моря» соответствует критериям, установленным для кандидатских диссертаций в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки).

27 мая 2024 г.

Токарев Михаил Юрьевич,
кандидат технических наук,
ведущий научный сотрудник
кафедры сейсмометрии и геоакустики

геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Адрес: 119991, Москва, ул. Ленинские горы, д. 25

Телефон: раб.+74959391872

E-mail: tokarev@oilgascenter.ru



Токарева М.Ю. заверяю
ярией геологического ф-та
М.Г. Вебер