

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алёшина Михаила Игоревича
«Строение и свойства четвертичных отложений Петрозаводской губы Онежского озера
по данным геолого-геофизических исследований»
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Диссертация М.И.Алешина посвящена геолого-геофизическим исследованиям четвертичных отложений Петрозаводской губы Онежского озера.

Выполненные автором исследования обладают высокой актуальностью и научной значимостью с точки зрения геологии четвертичных отложений и реконструкции последнего этапа геологического развития Северо-Западной части России, восполняя существовавший пробел в знаниях о сейсмостратиграфии и геологическом строении верхней части разреза Онежского озера.

При личном участии автора (работа в качестве начальника геофизической партии и обработчика в ходе четырех полевых инженерно-геофизических экспедициях) выполнен большой объем полевых геофизических исследований, в ходе которого впервые для исследуемой акватории получены данные высокого качества. Автором осуществлена обработка и комплексная интерпретация геофизических и инженерно-геологических данных, в том числе сейсмостратиграфическая интерпретация и количественная оценка физических свойств изучаемых осадков методами сейсмоакустической и электротомографической инверсии. Выполнено прогнозирование площадей с наличием признаков потенциально опасных геологических процессов и явлений на акватории Петрозаводской губы. Таким образом, все поставленные в диссертационном исследовании задачи успешно решены.

Защищаемые положения четко сформулированы и доказаны. Работа четко структурирована, каждая глава заканчивается выводами, что позволяет как оценить полученные результаты и степень решения поставленных задач, так и эффективность применяемых в исследовании методов.

Достоверность полученных результатов обеспечивается применением широкого спектра современных геофизических методов (непрерывное сейсмоакустическое профилирование, многоканальная сейсморазведка, акустическое профилирование и гидролокация бокового обзора), заверенных проботбором с помощью ударных гравитационных трубок, современными методами обработки и интерпретации данных, а также большим объемом проанализированной автором научной литературы, что позволило получить принципиально новые результаты для решения дискуссионных вопросов геологического строения дна котловины Онежского озера.

По теме диссертации опубликовано 18 работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ и представлены на большом количестве конференций.

Полученные в ходе диссертационного исследования результаты могут быть использованы в реализующемся в настоящее время ФГБУ «ВСЕГЕИ» проекте «Мониторинг государственной геологической карты масштаба 1:1000000 (ГК-1000/3)(Балтийская серия листов)».

В качестве замечаний можно отметить только ряд технических недочетов в оформлении рисунков, что не снижает общего исключительно положительного впечатления от выполненной работы, которая представляет собой законченное, продуманное, выполненное на высоком научном и методическом уровне исследование.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к кандидатским диссертациям. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Автор диссертации, соискатель Алёшин Михаил Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Фамилия Имя Отчество: Рябчук Дарья Владимировна

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук

Ученое звание: без ученого звания

Должность, структурное подразделение: начальник отдела Региональной геоэкологии и морской геологии

Полное наименование организации ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П.Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)

Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, Средний пр., д. 74

Интернет сайт организации: <https://vsegei.ru/ru/>

Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail: l

раб. тел. : +7 921 7893367

Я, Рябчук Дарья Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 16 » сентября 2023 г. Место печати _____ Подпись _____

