

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).

Работа Алёшина М.И. посвящена изучению донных отложений Онежского озера. Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений. Озеро является вторым по величине пресноводным водоёмом Европы. Его расположение и ресурсы имеют стратегическое значение для Российской Федерации.

Соискатель сформировал программно-аппаратный геофизический комплекс для изучения пресноводных акваторий, который позволил получить большой объем уникальных данных высокого качества для геологической интерпретации. В результате их обработки впервые для Онежского озера было определено строение и физические свойства четвертичных отложений на всю мощность надледникового разреза и кровлю моренных отложений. Были идентифицированы зоны распространения потенциально опасных геологических процессов и явлений, в частности, областей площадного распространения газонасыщенных осадков и зон сфокусированной разгрузки флюидов в Петрозаводской губе.

Диссертационная работа Алёшина М.И. имеет важное практическое значение, поскольку любое исследование больших водоемов начинается с вопроса формирования сети наблюдений. Применение комплекса геофизических методов позволяет в сжатые сроки покрыть площадной съемкой большую часть акватории озера и определить оптимальное положение станций наблюдения. Методика исследований может быть рекомендована для проведения инженерных изысканий в сложных сейсмогеологических условиях.

Замечание: нет ссылки на проект РНФ 18-17-00176, за счет средств этого проекта проводилось бурение донных отложений со льда.

Автореферат написан понятным научным языком, материал хорошо структурирован и качественно иллюстрирован. Его содержание даёт полное представление об актуальности поставленных задач, новизне проведенного исследования, достаточности полученных результатов и адекватности их обобщения.

Автореферат соответствует требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней, а его автор Алёшин Михаил Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Белкина Наталья Александровна

доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Института водных проблем Севера — обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Карельский научный центр Российской академии наук" (ИВПС КарНЦ РАН)

« 18 » 09 2023 г.

Контакты организации:
185030 г. Петрозаводск,
пр. Александра Невского, 50,
Телефон: +7 (814-2) 57-63-81
Электронная почта: [nwpi.karelia\(at\)yandex.ru](mailto:nwpi.karelia(at)yandex.ru)



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Главный документовед

Н.Ю. Григорьевская

09 20 23 г.