

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).

Актуальность диссертации обусловлена значимостью Онежского озера, входящего в перечень Великих озер Европы и являющегося вторым по величине пресноводным водоёмом в Европе после Ладожского озера и третьим – в России. Тем самым оно представляет собой стратегический источник пресной воды. В работе изучается не только геологическое строение, но и распространение потенциально опасных геологических процессов и явлений на территории изучаемого региона.

В диссертации представлены результаты исследования геологического строения и свойств четвертичных отложений Петрозаводской губы Онежского озера на базе комплекса геофизических и инженерно-геологических методов. Диссертантом проделан большой объем работы, включающий сейсмостратиграфическую интерпретацию геолого-геофизических данных и определение физических свойств осадков. Кроме того, был проведен геоморфологический анализ дна озера и идентифицированы опасные геологические процессы исследуемой акватории. С использованием комплекса геофизических и инженерно-геологических методов были обнаружены признаки газонасыщенности в осадках, что имеет важное практическое значение для пресноводных акваторий.

Михаил Игоревич непосредственно принимал участие в четырех полевых инженерно-геофизических экспедициях в качестве начальника геофизической партии. Отдельно необходимо отметить разработку компьютерной программы для сбора сейсмоакустических данных SborEx. Достоверность результатов проведенных исследований подтверждается данными геологического пробоотбора, сопровождаемого палинологическими исследованиями, радиоуглеродным датированием и КТ-рентгенографией, и данными первого бурения рыхлого покрова Онежского озера в Петрозаводской губе в 2019 году.

Диссертационная работа Алёшина Михаила Игоревича является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Результаты исследования имеют практическое значение и могут быть использованы при проектировании и эксплуатации гидротехнических сооружений, а также при решении различных важных и актуальных народно-хозяйственных задач.

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: Дзедобоев Борис Аркадьевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Должность, структурное подразделение: заместитель директора по науке, заведующий лабораторией геофизических данных, главный научный сотрудник лаборатории геофизических данных

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизический центр Российской академии наук (ГЦ РАН)

Адрес: 119296, г. Москва, ул. Молодежная, д. 3

Интернет сайт организации: gcras.ru

Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail: _____

раб. тел. : +7 495 930-05-46

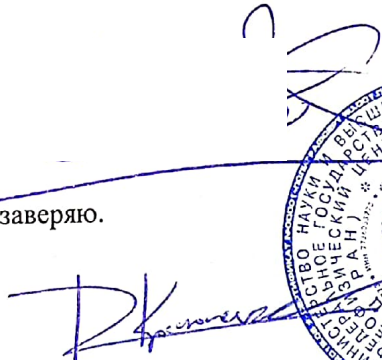

Я, Дзедобоев Борис Аркадьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 15 » сентября 2023 г.

Подпись Дзедобоева Бориса Аркадьевича заверяю.

Ученый секретарь ГЦ РАН,

к.ф.-м.н.



Р.И. Красноперов