

## 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).*

Тема исследований М.И. Алёшина актуальна и имеет важное практическое и теоретическое значение, т.к. комплексные геолого-геофизические исследования позволяют уточнить строение озер, историю их развития и восстановление палеогеографических обстановок в различные периоды их формирования. Основная цель работы заключалась в исследовании четвертичных отложений геологического разреза Петрозаводской губы Онежского озера комплексом геофизических и инженерно-геологических методов для выделения структурных особенностей, оценки свойств и состава осадков и идентификации потенциально опасных геологических процессов и явлений. В основу диссертации положены материалы, полученные в ходе полевых работ 2014 – 2019 гг. За этот период им изучено более 400 пог. км профилей сейсмоакустической съёмки и гидролокации, отобрано 40 колонок донных отложений. В работе были использованы впервые полученные результаты стационарного бурения со льда Петрозаводской губы – 2 керна донных отложений мощностью до 11 м. При интерпретации геофизических материалов автор использовал данные государственной геологической карты масштаба 1:1000000 (лист Р-36, Петрозаводск, 2002 г.) и материалы российско-германского проекта PLOT.

В целом, это серьезная работа, по уровню исполнения и важности решаемых задач и отвечает существующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Результаты, полученные с помощью измерительного комплекса, показали высокую эффективность для сеймостратиграфического расчленения разреза. Это послужило основой для составления карты четвертичных отложений и геоморфологической карты Онежского озера. Высокая точность сейсмо- и гидроакустических данных позволили выявить признаки потенциально опасных геологических процессов и явлений, распространенных на акватории Петрозаводской губы Онежского озера, а также определить физические свойства четвертичных отложений. В целом защищаемые положения сформулированы корректно и доказываются приведенным в работе фактическим материалом. К защищаемым положениям замечаний нет.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на акватории Петрозаводской губы Онежского озера впервые был опробован уникальный комплекс геолого-геофизических исследований, учитывающий пресноводные озерные условия. Результаты, полученные с помощью измерительного комплекса, доказали высокую эффективность для сейсмостратиграфического расчленения разреза, что послужило основой для составления карты четвертичных отложений и геоморфологической карты Онежского озера.

Диссертационная работа М.И. Алёшина «Строение и свойства четвертичных отложений Петрозаводской губы Онежского озера по данным геолого-геофизических исследований» полностью соответствует 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.

*Акулов Николай Иванович, доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геологии мезозоя и кайнозоя Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук*

*Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128. Тел. 89-02-56-02-105.*

*Интернет сайт ИЗК СО РАН: [log@crust.irk.ru](mailto:log@crust.irk.ru); E-mail: [akulov@crust.irk.ru](mailto:akulov@crust.irk.ru)*

*Я, Акулов Николай Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.*

*«14» сентября 2023 г.*

Подпись <i>Акулов Н.И.</i>	_____	заверяю
Кадрово-правовой отдел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук		
<i>Верстеч А.И.</i>		
«14»	<i>09</i>	20 <i>23</i> г.

