

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).

Диссертационное исследование Михаила Игоревича Алёшина является значимым трудом в плане изучения строения четвертичных отложений дна акваторий северо-запада Российской Федерации. Несмотря на то, что Онежское озеро является одним из крупнейших озёр в Европе, строение рельефа и осадочного чехла изучено на его акватории в большей степени в открытой части. Данная работа же освещает строение четвертичных отложений и рельефа в Петрозаводской губе по результатам геофизических исследований и сопоставлении их с данными изучения геологического субстрата. Также в рамках диссертационного исследования, впервые был использован комплекс геолого-геофизических исследований, учитывающий нюансы изучения пресноводных акваторий. По результатам работы автором была составлена цифровая модель рельефа дна Петрозаводской губы Онежского озера.

Работа имеет высокую теоретическую значимость, как материал для палеогеографических реконструкций и как пример методики идентификации зон распространения опасных геологических процессов. Практическая значимость работы заключается в подробном описании сейсмоакустического разреза отложений Петрозаводской губы, результат которого были использованы для мониторинга государственной геологической карты 1:1000000, разработке и испытании программы для сбора сейсмоакустических данных SborEx и результатах обнаружения признаков газонасыщения в осадках.

Диссертационное исследование Михаила Игоревича Алёшина прошло обширную апробацию на международных и российских конференциях, а также в журналах, рекомендованных ВАК, сборниках статей и в монографии.

Хочется отметить личный вклад автора на всех этапах работы: от сбора материалов для исследования в поле до камеральной обработки и интерпретации результатов.

Моментом, вызывающим вопросы является упоминание автором данных проекта PLOT, исследования которого не были, насколько известно, посвящены изучению строения отложений Онежского озера. Также в автореферате заметны незначительные стилистические огрехи, но они ни в коей мере не снижают ценности исследования.

В остальном, данная работа является достойным трудом и может быть представлена для соискания кандидатской степени.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к кандидатским диссертациям. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-

