

Отзыв научного руководителя
на диссертацию **Алёшина Михаила Игоревича «Строение и свойства четвертичных отложений Петрозаводской губы Онежского озера по данным геолого-геофизических исследований»**, представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Диссертация Алёшина Михаила Игоревича **«Строение и свойства четвертичных отложений Петрозаводской губы Онежского озера по данным геолого-геофизических исследований»** посвящена важной проблеме исследований четвертичных отложений акваторий Северо-Западного региона РФ. Актуальность данного направления обусловлена стратегической значимостью пресноводных водоемов для хозяйственной деятельности, а также необходимостью изучения истории их развития для решения задач моделирования современных геологических процессов и экологического мониторинга озер Карелии.

Алёшин Михаил Игоревич начал заниматься изучением пресноводных водоемов геолого-геофизическими методами в 2016 г., будучи студентом третьего курса геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Он принимал активное участие в полевых работах и получил значительный опыт в исследованиях, как в качестве обработчика геофизических данных, так и руководителя партии. В рамках лабораторных исследований самостоятельно проводил измерения на керне различными методами, а во время камеральных работ освоил навыки работы с современным программным обеспечением для обработки и комплексной интерпретации геофизических данных.

При выполнении диссертационной работы соискатель проявил себя как самостоятельный и компетентный исследователь. На основе архивных материалов ему удалось изучить сейсмогеологические условия Онежского озера, сформировать оптимальный аппаратно-программный комплекс для выполнения площадных полевых исследований и получить новые геолого-геофизические материалы для последующей камеральной работы. В результате обработки и интерпретации полученных гидроакустических, сейсмических и геологических данных, впервые для акватории Петрозаводской губы было изучено геологическое строение четвертичных отложений. В ходе работы получены количественные оценки физических характеристик осадков, проведено геоморфологическое и литологические картирование идентифицированы опасные геологические процессы и явления, обнаружены и картированы зоны сфокусированной разгрузки флюидов.

Все перечисленные выше результаты показывают высокую научную значимость и практический вклад работы в изучении пресноводных водоемов геолого-геофизическими методами. Отдельно стоит отметить, что полученные результаты научной работы использованы ФГБУ «ВСЕГЕИ» при составлении карт четвертичных образований Онежского озера. Использованные подходы к формированию аппаратно-программного комплекса для проведения полевых исследований в озерных условиях, а также впервые полученные сведения о газонасыщенных осадках на акватории Петрозаводской губы подчеркивают научную новизну исследования.

На основании вышесказанного считаю, что диссертация Алёшина Михаила Игоревича «Строение и свойства четвертичных отложений Петрозаводской губы Онежского озера по данным геолого-геофизических исследований» удовлетворяет требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки).

1 декабря 2022 г.

Токарев Михаил Юрьевич,

кандидат технических наук,

ведущий научный сотрудник

кафедры сейсмометрии и геоакустики

геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Адрес: 119991, Москва, ул. Ленинские горы, д. 1

Телефон: раб.+74959391872

E-mail: tokarev@oilgascenter.ru