

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.В. Кочетова

**«Совершенствование методики высокоточных дифференциальных
гидромагнитных измерений при инженерных изысканиях на шельфе
южной части Карского моря»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 1.6.9 – «Геофизика»

Работа М.В. Кочетова посвящена оптимизации методики дифференциальной гидромагнитной съемки при детальном изучении верхней части осадочного чехла на площадках инженерных изысканий с целью выделения локальных неоднородностей с малым магнитным эффектом для оценки потенциально опасных объектов при разведке и обустройстве шельфовых месторождений.

Этим определяется как актуальность, так и новизна диссертации, поскольку в последние годы и настоящее время недропользователями активно проводятся работы по бурению скважин на Южно-Карском шельфе и подготовке к разработке месторождений в Обской губе, что делает востребованным точные методики оценки источников аномалий и определения их природы. Автором на основе анализа конкретных производственных съемок оценена разрешающая способность градиентометрических исследований и предложены оптимальные параметры измерительной системы для решения подобных задач.

Фактическую базу исследования составили материалы гидромагнитных съемок, как регионального плана, так и детальных, выполнявшихся МАГЭ в морях Западной Арктики в комплексе с другими геофизическими методами - гравиметрией, сейсмоакустикой. Автором с 2017 по 2024 гг. изучено, лично проинтерпретировано порядка 25 тыс. пог. км геофизических профилей. В результате многолетней исследовательской работы решены теоретические задачи оценки разрешающей способности градиентометрии, а также выявлены различные плотностные и магнитоактивные аномальные объекты в осадочном чехле, чем определяется практическая ценность работы.

Как реферат, так и собственно текст диссертации свидетельствуют о хорошем знании автором истории исследований, теоретических основ метода, геологических моделей и петрографических свойств пород региона, положенных в разработку оптимальных параметров методики

дифференциальных гидромагнитных наблюдений при высокоточных работах на площадках под бурение поисковых и разведочных скважин.

Заслугой автора является применение комплексного подхода к интерпретации материалов потенциальных и сейсмических методов для решения задач при выполнении инженерно-геологических изысканий в условиях арктического шельфа, о чем свидетельствуют приведенные в работе результаты, которые показали высокую эффективность такого подхода при трассировании палеоврезов и выделении неоднородностей, обусловленных газонасыщением разреза.

В заключение, можно констатировать, что выводы автора достоверны, обоснованы фактическими данными, подкреплены солидным списком использованных первоисточников и опубликованных авторских работ. Содержание автореферата раскрывает суть защищаемых положений, показывает добротный уровень выполненных исследований. Диссертация отвечает требованиям, установленным ВАК к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.9 – Геофизика (по техническим наукам), а ее автор – Кочетов Михаил Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Шкарубо Сергей Иванович,
183038, г. Мурманск, ул. Софьи Перовской, 26

www.mage.ru

info@mage.ru

shkarubo.si@mage.ru

Тел. (8152) 400580 (доб.125)

Акционерное общество «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция»

Главный геолог АО «МАГЭ», кандидат геол.-мин. наук.

Я, Шкарубо Сергей Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

19.09.2025 г.



Собственноручную подпись С.И. Шкарубо заверяю:

Заместитель начальника
административного отдела

С.И. Шкарубо

Н.А. Сухорукова