

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертацию Кочетова Михаила Владимировича
«Совершенствование методики высокоточных дифференциальных
гидромагнитных измерений при инженерных изысканиях на шельфе южной части
Карского моря», представленной на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика

Диссертация Кочетова Михаила Владимировича «Совершенствование методики высокоточных дифференциальных гидромагнитных измерений при инженерных изысканиях на шельфе южной части Карского моря» выполнена в процессе обучения на кафедре геофизики геологического факультета Воронежского госуниверситета (г. Воронеж) и последующей производственной работы в АО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция» (г. Мурманск, г. Москва).

В процессе работы над диссертацией Михаил Владимирович, ориентируясь на актуальные задачи практических инженерно-геофизических исследований арктического шельфа, занимался вопросами совершенствования методики высокоточных дифференциальных гидромагнитных съёмок и применением результатов таких работ при комплексном изучении верхней части осадочного чехла на шельфе южной части Карского моря. Диссертантом самостоятельно разработаны имитационные математические модели среды для анализа методики дифференциальной гидромагнитной съёмки и её оптимизации при обнаружении локальных намагниченных объектов в верхней части разреза на стадии инженерных изысканий. Для оценки возможностей метода инженерной дифференциальной гидромагнитной съёмки им был выполнен анализ материалов полевых наблюдений и сформулировано требование стабилизации измерительной системы, определяющее качество итоговых результатов, а также предложен ввод корректирующих поправок при обработке результатов инженерных дифференциальных измерений. В процессе выполнения производственных работ диссертантом была проведена обработка и комплексная интерпретация результатов детальных инженерных гидромагнитных и гравиметрических съёмок, по ряду площадей акватории Карского моря, и построены плотностные и магнитные

модели верхней части разреза осадочного чехла, согласованные с результатами детальных сейсмических исследований. Полученные диссертантом методические разработки и практические результаты их применения явились важной частью комплексных исследований АО МАГЭ при инженерных изысканиях на шельфе южной части Карского моря.

Актуальность темы диссертационного исследования М.В. Кочетова обусловлена спецификой инженерно-геофизических работ, нацеленных на выбор площадок под постановку бурения с плавучих и стационарных платформ на арктическом шельфе.

В работе над темой диссертации Михаил Владимирович продемонстрировал высокий уровень профессиональной подготовки, который позволил ему освоить новые методические подходы к анализу данных гидромагнитных съёмок и предложить надёжные решения для обнаружения локальных объектов в верхней части чехла шельфа. Практически все новые методические результаты и итоговые геолого-геофизические построения по теме исследования, представленные в работе диссертанта, выполнены им самостоятельно.

По теме диссертации М.В. Кочетовым опубликовано 20 работ, из которых 6 изданы в журналах из перечня ВАК по специальности геофизика. Основные положения диссертации и результаты выполненных исследований на протяжении последних 7 лет (2018-24 гг.) докладывались на научных семинарах и конференциях различного уровня.

Диссертация М.В. Кочетова «Совершенствование методики высокоточных дифференциальных гидромагнитных измерений при инженерных изысканиях на шельфе южной части Карского моря» является завершённым самостоятельным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость. Диссертационная работа соответствует всем критериям, указанным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения учёных степеней", а её автор обладает необходимой профессиональной квалификацией и заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика.

Научный руководитель:

доктор физико-математических наук, доцент,

профессор кафедры геофизики геологического факультета Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Воронежский государственный университет»

Глазнев Виктор Николаевич

Контактные данные:

тел.: +7(473) 220-83-85, e-mail: glaznev@geol.vsu.ru

Специальность, по которой научным руководителем защищена диссертация:

25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Адрес места работы:

394018, РФ, г. Воронеж, Университетская площадь, д. 1,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный», геологический факультет, кафедра геофизики.

Тел.: +7(473) 220-83-85; e-mail: deanery@geol.vsu.ru



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Исполнитель: <u>Глазнев В.Н.</u>	
по поручению	начальник отдела кадров
подпись	должность
<u>З/З</u>	<u>О.И. Зверева</u>
	24.01.2020