

ОТЗЫВ  
на автореферат диссертации  
**Кочетова Михаила Владимировича**  
**«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 **Кочетова М.В.** представляет собой профессионально выполненную работу по совершенствованию методики высокоточных дифференциальных гидромагнитных измерений на шельфах. Актуальность работы и ее практическая значимость не вызывает сомнений, что обусловлено увеличением объема геологоразведочных работ на шельфах России и переходу (в отдельных районах) от регионального и поисково-оценочного этапов к разведке и обустройству месторождений.

Цель, заявленная в работе, реализуется на основе обработки и интерпретации представительных данных гидромагнитных съемок, являющихся составной частью инженерных изысканий, выполненных в южной части шельфа Карского моря.

Автореферат содержит необходимую информацию о формальных элементах работы: актуальность, степень разработанности, объект исследований, цели, задачи, новизна, значимость, методология, защищаемые положения, достоверность, личный вклад, апробации и список публикаций. Структура автореферата функционально организована для когнитивного восприятия материала, изложенного в диссертации. Глава 1 посвящена рассмотрению методики дифференциальной гидромагнитной съёмки. Глава 2 содержит описание оптимизации методики дифференциальных гидромагнитных измерений с целью решения задачи поисков локальных магнитоактивных неоднородностей. Глава 3 содержит анализ разрешающей способности дифференциальной гидромагнитной съёмки, направленной на поиск локальных магнитных объектов. Глава 4 посвящена геофизической изученности южной части шельфа Карского моря, включая систематизацию петрофизических свойства пород Южно-Карского бассейна, во многом установленную по результатам бурения. Глава 5 посвящена рассмотрению результатов комплекса методов инженерных изысканий, выполненных в полевые сезоны 2020 и 2022 гг в южной части шельфа Карского моря. Несомненным достоинством данного раздела является именно комплексный подход, который определяется использованием стандартного набора геофизических методов: дифференциальная гидромагнитная съёмка, набортная гравиметрия и сейсморазведка высокого разрешения.

Последовательность исследования позволила обосновать три защищаемых положения.

### Есть общее замечание

Автореферат написан достаточно кратко, поэтому может затруднить восприятие специалистами, непосредственно не знакомыми с особенностями геологического строения шельфа южной части Карского моря и использованными в работе геофизическими данными.

Результаты диссертационной работы, суммированные в автореферате, не вызывают сомнений в доказанности защищаемых положений. Автореферат хорошо структурирован, информативными графическими материалами, позволяющими разобраться в обосновании защищаемых положений и в новизне выводов автора. Автореферат написан четким профессиональным языком, не вызывающим вопросов при ознакомлении с содержанием работы. Продемонстрированы все необходимые для квалификационной работы качества. Основные результаты работы опубликованы в научных работах, указанных в автореферате. Диссертация отвечает требованиям, установленным ВАК РФ к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.9 – «Геофизика» (по техническим наукам), а ее автор – **Кочетов Михаил Владимирович** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Зайончек Андрей Владимирович  
Кандидат геолого-минералогических наук,  
Старший научный сотрудник Лаборатории геоморфологии  
и тектоники дна океанов Отдела тектоники  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Геологического института Российской академии наук (ГИН РАН)  
Россия, 119017 Москва, Пыжевский пер, 7, стр.1, [http://www.ginras.ru/](http://www.ginras.ru)  
[a\\_zayonchek@mail.ru](mailto:a_zayonchek@mail.ru),  
+7(495)9590231.

Я, Зайончек Андрей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28 августа 2025 г.

Зайончек А.В.

