



АО «ГНПП «Аэрогеофизика»: 119049, г. Москва, ул. Мытная, д. 22, стр. 1, офис 6.

Почтовый адрес: 125373, г. Москва, Походный проезд, д. 19

Тел:

; [agp@aerogeob.ru](mailto:agp@aerogeob.ru); [www.aerogeob.ru](http://www.aerogeob.ru).

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук аспиранта кафедры геофизических методов исследования земной коры геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Арутюняна Давида Артуровича на тему:

### **«Особенности структуры земной коры Баренцевоморского региона по геолого-геофизическим данным»**

Диссертация посвящена решению актуальной задачи создания согласованной модели земной коры Баренцевоморского региона с привлечением разнородной геолого-геофизической информации.

Основной упор сделан на анализ материалов геофизических исследований (гравиразведки, магниторазведки и сейсморазведки) как в виде отдельных съемок, так и с применением различных глобальных моделей полей. Эти данные были использованы для построения оригинальной структурной модели строения подошвы осадочного чехла и поверхности Мохоровичча (DAV23). При этом были применены современные подходы на основе алгоритмов машинного обучения.

В пределах участка исследований автором выполнено трехмерное моделирование магнитных и плотностных свойств пород с применением полученной структурной модели. Для решения поставленной задачи использовались алгоритмы инверсии геофизических полей, реализованные в современном специализированном ПО GravMagInv3D.

Полученные модели эффективных свойств позволили сделать серию важных выводов о геологическом строении изучаемого региона: уточнена история перемещений Сvalдбарского блока и границы развития рифтовой области, выполнен прогноз возможных дайковых тел, созданы концептуальные схемы строения региона и др.

В представленном автореферате приведено описание законченного и актуального научного исследования, демонстрирующее высокий уровень разносторонних навыков автора диссертации. Арутюнян Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Ведущий геофизик АО  
«ГНПП Аэрогеофизика»

05/09/2023

Бровкин Герман Игоревич

М.П.



Бровкин Герман  
заявлено  
код. № 09  
Реш. №

Г.В. Бровкин