

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арутюняна Давида Артуровича  
«Особенности строения земной коры Баренцевоморского региона по геолого-  
геофизическим данным»  
по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки)

Диссертационные исследования Арутюняна Давида Артуровича посвящены фундаментальной проблеме – изучению глубинного строения Баренцевоморского региона на основе доступной геолого-геофизической информации.

Диссертационная работа состоит из 144 страниц текста, 73 иллюстраций и 11 таблиц.

Во введении обоснована актуальность темы диссертации, степень разработанности, цели и задачи исследования, указаны объект и предмет исследований, практическая значимость и научная новизна, методология и методы исследования, степень достоверности, личный вклад, информация о научных публикациях, а также сформированы основные защищаемые положения.

В главе 1 представлен довольно широкий обзор имеющейся информации об истории формирования и геологическом строении региона.

В главе 2 рассмотрены доступные геолого-геофизические материалы. Объем приведенных данных довольно впечатляющий. В этой же главе автор начинает приводить результаты своей работы – им получены собственные модели границ Мохоровичича и подошвы осадочного чехла. Соискатель подробно расписал методику реконструкции структурной поверхности с применением алгоритмов машинного обучения.

В главе 3 приведена процедура трехмерного плотностного и магнитного моделирования. Процедура подбора плотностных и магнитных свойств выполнены в современном специализированном ПО GravMagInv3D по методике, разработанной соискателем.

В главе 4 приведены основные результаты качественного и количественного анализа геолого-геофизического материала.

Результаты диссертационной работы, суммированные в автореферате, не вызывают сомнений в доказанности защищаемых положений. Автореферат написан хорошим научным языком. Основные результаты работы опубликованы в научных работах, указанных в автореферате.

### **Замечания.**

1. Автореферат целесообразно составить по защищаемым положениям, а не по главам.

2. Некоторые графические материалы, представленные в автореферате, плохо читаемые.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в Московском Государственном Университете им. М.В. Ломоносова, а ее автор, Арутюнян Давид Артурович, заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9- Геофизика (геолого-минералогические науки).

Минлигареев Владимир Тимурович

Заместитель директора по научной работе,

доктор технических наук (специальность 05.11.13).

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова» (ФГБУ «ИПГ»);

129128, город Москва, Ростокинская ул., д. 9

тел.: ; e-mail: [vns32@yandex.ru](mailto:vns32@yandex.ru)

Я, Минлигареев Владимир Тимурович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

21 сентября 2023 г.

Минлигареев В.Т.

*Подпись В.Т. Минлигареева  
удовольствую.*



*Венчик А Ю*