

ОТЗЫВ
НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
Арутюняна Давида Артуровича по теме
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ЗЕМНОЙ КОРЫ БАРЕНЦЕВОМОРСКОГО
РЕГИОНА ПО ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ

Тема, которой посвящена диссертация, является актуальной для развития представлений и концепций о глубинном геологическом строении Баренцева моря, которое является стратегическим регионом России с точки зрения его ресурсных возможностей по полезным ископаемым и прежде всего природного газа. Полезные ископаемые Баренцевоморского региона в течении последних десятилетий остаются объектом пристального внимания геополитиков, которые следят за развитием событий в этом районе.

Новизна и выдвинутые защищаемые положения диссертационной работы не вызывают сомнения. Предложенная автором методика реконструкции на основе использования алгоритмов машинного обучения позволила построить геологическую модель положения подошвы осадочного чехла и границы Мохо и обосновать схему строения гетерогенного фундамента по результатам плотностного и магнитного моделирования. На основании выполненных исследований в рамках комплексной интерпретации построена карта строения гетерогенного фундамента Баренцевоморской плиты (рис.7 в автореферате) и карта дайкового комплекса по магнитометрическим данным (рис.8 в автореферате). Данные масштабных геофизических работ позволили сформулировать целый ряд принципиальных геологических результатов. В частности в результате образования крупной тектонической трещины сформировался рифтовый Восточно-Баренцевоморский бассейн. Обрамление бассейна имеет сложное строение, в котором можно выделить мегаблоки высокой и низкой плотности. По характеру гравитационного и магнитного поля области Баренцевоморской плиты можно разделить на три типа:

- пассивные южные блоки (Южно-Канинский блок и Тимано-Печорская плита);
- широтно-разнесенные относительно древнего рифта на западе Медвежинско-Эджинский массив и Персеевский массив и на востоке Адмиралтейский массив, не подвергшиеся дополнительной фрагментации и магматизации;
- диагонально расположенные неоднородные по плотности и намагниченности Централно- Баренцевоморский блок (к юго-западу от рифтовой зоны) и блок Мыса Желания (к северо-востоку от рифта).

Причины такого геологического строения фундамента в тексте автореферата детально не разъяснены, происхождение названий структурных элементов фундамента также не указано. К сожалению, на рис.8 в условных обозначениях показано множество объектов, не вынесенных на карту.

Сделанные замечания являются чисто техническими и нисколько не умаляют значения диссертационной работы. Рекомендую данную работу для защиты по специальности 1.6.9 – «Геофизика (геолого-минералогические науки)» и предлагаю присвоить автору, Арутюняну Давиду Артуровичу, учёную степень кандидата геолого-минералогических наук.

Фамилия, Имя, Отчество Модин Игорь Николаевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент

Должность, структурное подразделение: профессор кафедры геофизических методов исследования земной коры, геологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес: 119991, Россия, Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, МГУ, геологический факультет, кафедра геофизических методов исследования земной коры

Интернет сайт организации: www.msu.ru

Электронный адрес написавшего отзыв: imodin@yandex.ru

Раб.телефон:

Я, Модин Игорь Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

«3» октября 2023 г.

Доктор технических наук, проф.

И.Н. Модин

Подпись Модина И.Н. заверяю



Подпись *Модина И.Н.* заверяю
ав. канцелярией геологического ф-та
: Вебер