

Отзыв на автореферат диссертации
Арутюнян Давида Артуровича
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ЗЕМНОЙ КОРЫ БАРЕНЦЕВОМОРСКОГО
ГЕРИОНА ПО ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Диссертационная работа Арутюняна Д.А. посвящена важной, как с научной, так и с практической точки зрения теме комплексирования геофизических методов для более надежного изучения строения Баренцевоморского региона. Последнее время многие производственные и научные подразделения, в рамках изучения объектов упускают вопросы комплексирования геофизических данных, в том числе использования материалов гравитационных и магнитных исследований. При этом накопленный большой объем данных и потенциал возможно эффективно использовать для решения различных задач. Поэтому актуальность работы не вызывает сомнений.

Автором рассмотрены результаты предыдущих исследований, проанализированы отличия и схожести моделей полей, что дало ему возможность, с учетом накопленной базы данных и знаний создать собственную модель с применением машинного обучения с учетом регрессионных связей.

В рамках гравитационных данных получены интересные результаты плотностной модели осадочного чехла и фундамента по всему региону Баренцева моря, которые позволяют совместно анализировать строение комплексов с выделением и оценкой отдельных элементов.

Важный результат получен автором в рамках трехмерного моделирования гравитационных и магнитных полей, по результатам которого получена схема строения фундамента и установлены различные закономерности в геологическом строении и тектоническом движении.

Важной особенностью работы является использование разномасштабных данных для анализа и формирование модели: морских и аэросъемок, что позволяет более надежно выявлять различного рода элементы и их прослеживать.

В качестве замечаний можно отметить, что в автореферате не представлена информация сопоставлении полученных плотностных характеристик с данными пробуренных скважин. В рамках исследования дайкового комплекса не хватает геологических и сейсмических разрезов с их нанесением для лучшего понимания природы и распространения. Имеющиеся замечания носят рекомендательный характер и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Рассматриваемая диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по

специальности 1.6.9 – Геофизика, а ее автор, Арутюнян Давид Артурович, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кандидат технических наук.
Начальник управления реализации
геологоразведочных работ ООО
«РН-Шельф-Арктика»

Горбачев Сергей Викторович

12.09.2023

Контактная информация: ООО «РН-Шельф-Арктика», 119049, г. Москва, ул. Шабловка д. 10, к. 2, БЦ «Конкорд», этаж 3, ком. 5, тел.: , e-mail: svgorbachev@rnsha.rosneft.ru

Я, Горбачев Сергей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Согласие Горбачева С.В. заверяю.
Начальник УР



А. Сергеева