

**Отзыв на автореферат диссертации Рыжовой Дарьи Александровны
«СТРОЕНИЕ ТЕКТОНОСФЕРЫ ПОДВОДНЫХ ПОДНЯТИЙ АФРИКАНО-
АНТАРКТИЧЕСКОГО СЕКТОРА ЮЖНОГО ОКЕАНА ПО
ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ»**

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

Диссертационная работа Рыжовой Дарьи Александровны посвящена изучению особенностей глубинного строения подводных поднятий и котловин Африкано-Антарктического сектора Южного океана на основании анализа современных геолого-геофизических данных. В связи с относительно недавним появлением глобальных моделей рельефа океанического дна, моделей гравитационного и магнитного полей, сейсмотомографических моделей внутреннего строения Земли и других геофизических моделей, изучение глубинной структуры сложнопостроенных тектонических регионов наподобие Африкано-Антарктического сектора Южного океана становится выполнимой и актуальной научной задачей, как самой по себе, так и с точки зрения объяснения геодинамической эволюции подобных регионов и создания схем их тектонического районирования. Отсюда, диссертационная работа Д.А. Рыжовой безусловно может считаться востребованной как с теоретической, так и с практической точки зрения.

В автореферате диссертации автор приводит геолого-геофизические характеристики структур антарктического сектора Южной Атлантики, иллюстрирует результаты плотностного моделирования строения тектоносферы по одному трансатлантическому и нескольким опорным профилям, описывает построенную схему тектонического районирования изучаемого региона и делает выводы относительно геодинамической эволюции изучаемых структур по результатам ретроспективного анализа потенциальных полей.

Работа Д.А. Рыжовой обладает высокой степенью научной новизны, что выражается как в построенных плотностных моделях и схеме тектонического районирования Африкано-Антарктического сектора Южного океана, так и в полученных выводах о строении земной коры и тектонической эволюции Мадагаскарского и Мозамбикского хребтов, поднятий Айлос Оркадас и Метеор, плато Агульяс и других структур изучаемого региона.

Автореферат диссертации логично построен, раскрывает содержание всех глав диссертационной работы, написан в классическом научном стиле. Все положения прописаны ясно и детально обоснованы.

В качестве дополнений и замечаний можно выделить:

1. Автору возможно будет интересно ознакомиться с методами исследования Haas et al., (2022). Modeling lithospheric thickness along the conjugate South Atlantic passive margins implies asymmetric rift initiation. *Tectonics*, 41, e2021TC006828. Здесь авторы изучают структуру литосферы пассивных континентальных окраин Южной Атлантики и делают выводы о возможных механизмах эволюции рифтинга.
2. Пропущена буква «с» в слове «палеопрединговый» на странице 3.

В целом, полагаем, что диссертационная работа «Строение тектоносферы подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора Южного океана по геофизическим данным» является законченным научным исследованием, удовлетворяющим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее тема соответствует паспорту специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки), а ее автор – Рыжова Дарья Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Нургалиев Данис Карлович

Доктор геолого-минералогических наук

по специальности 04.00.22 – Физика твердой Земли.

Проректор по направлениям нефтегазовых технологий, природопользования и наук о Земле,

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

420111, г. Казань, ул. Чернышевского, д. 7

Тел.:

E-mail: _____

Я, Нургалиев Данис Карлович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

13 февраля 2023 г.

Д.К. Нургалиев



Огнев Игорь Николаевич
Старший преподаватель НОЦ «Моделирование ТРИЗ»
института геологии и нефтегазовых технологий,
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

420111, г. Казань, ул. ул. Кремлевская, 4/5

Тел.:

E-mail: _____

Я, Огнев Игорь Николаевич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

13 февраля 2023 г.

И.Н. Огнев