

Отзыв научного руководителя  
на диссертацию **Рыжовой Дарьи Александровны**  
**«Строение тектоносферы подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора Южного океана по геофизическим данным»**, представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Дарья Александровна Рыжова в 2019 году закончила кафедру общей и прикладной геофизики Университета «Дубна», получив диплом специалиста горного инженера-геофизика. После окончания своего обучения Дарья Александровна подала документы и, успешно сдав вступительные экзамены, поступила в аспирантуру Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова на кафедру геофизических методов исследования земной коры. Здесь ей была предложена тема, связанная с вопросами применения геофизических методов для изучения строения коры и тектоносферы подводных поднятий южных частей Индийского и Атлантического океанов. Не смотря на то, что для Африкано-Антарктического сектора Южного океана существует обширный банк доступной геолого-геофизической информации, этот район характеризуется слабой изученностью, что определяет существование вопросов о его строении и эволюции. Выяснение вопросов геодинамического и тектонического развития этого региона является важной и **актуальной задачей**.

**Целью** диссертационной работы было изучение строения подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора Южного океана на основе анализа всей имеющейся геолого-геофизической информации на исследуемый регион, и установить условия их формирования в свете пространственно-временной эволюции литосферы этого региона.

В процессе работы над темой диссертации соискателем самостоятельно были решены следующие **задачи**:

- сбор и анализ существующей геолого-геофизической информации на исследуемую акваторию;
- освоение различных специализированных систем обработки геофизической информации;
- получение новых результатов, важных как с теоретической, так и с практической точек зрения, о строении земной коры и тектоносферы подводных поднятий разных генетических типов и выявление основных черт их строения.

**Новизна** полученных результатов состоит в том, что, как показано соискателем, поднятия разные по истории развития и строения имеют различное представление в геофизических полях. Построенные плотностные модели глубинного строения изучаемых поднятий показали их различное строение и условия их образования. Полученные результаты имеют большую **теоретическую и практическую значимость**, поскольку являются частью решений фундаментальных задач по выяснению глубинного строения литосферы Африкано-Антарктического сектора Южного океана, строения коры подводных

поднятий разного генезиса, а также геодинамической эволюции южных секторов Атлантического и Индийского океанов.

Результаты исследований опубликованы в авторитетных научных журналах (**6 статей из списка RSCI**), а также были доложены на различных международных конференциях и семинарах.

Отмечу, что эта работа поддерживалась фондом РФФИ и поддерживается фондом РНФ, и Дарья Александровна являлась и является одним из основных исполнителей этих грантов.

Работа Дарьи Александровны Рыжовой, по моему мнению, представляет собой законченное научное исследование, выполненное автором самостоятельно, и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно Положению о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Я рекомендую представленную работу к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Научный руководитель,  
заведующий кафедрой геофизических методов исследования земной коры геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,  
доктор физико-математических наук, профессор Булычев Андрей Александрович

А.А. Булычев

19 декабря 2022 г.

Адрес: 119991, Москва г., Ленинские горы ул., 1, офис 307-а  
тел. (495) 939-57-66, E-mail: [andrbul@geol.msu.ru](mailto:andrbul@geol.msu.ru)