

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыжовой Дарьи Александровны  
«Строение тектоносферы подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора  
Южного океана по геофизическим данным»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических  
наук по специальности 1.6.9 – Геофизика

Кандидатская диссертация Рыжовой Дарьи Александровны посвящена выяснению глубинного строения литосферы Африкано-Антарктического сектора Южного океана, строения коры подводных поднятий разного генезиса, а также геодинамической эволюции этого региона.

Тема диссертации Рыжовой Д.А. соответствует заявленной специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Актуальность работы обоснована тем, что Африкано-Антарктический сектор Южного океана является наименее изученной территорией с геофизической и геодинамической точки зрения, где существует немало вопросов, касающихся строения коры и литосферы.

Научная новизна диссертации не вызывает сомнений. Диссертант построила схему структурного районирования Африкано-Антарктического сектора Южного океана, на основе анализа потенциальных полей и показывала, что литосфера этого региона сложена гетерогенными блоками, сформированными на разных спрединговых хребтах.

Имеются некоторые замечания.

Первое защищаемое положение в том виде в котором оно сформулировано, по сути является аксиомой, которое не требует обоснования и «защиты». Вряд ли у кого-то имеются сомнения, что совокупность геофизических данных служит индикатором строения и происхождения геологических структур, в том числе и подводных поднятий, рассмотренных в данной работе.

Неправильно использован термин «псевдоразлом». Последние в изобилии показаны на рис 5. Исходный смысл данного термина, предложенного более 20 лет назад – граница между океанической корой, сформированной в продвигающихся и “обычном” спрединговых центрах. На рисунке 5, судя по тектонической схеме, псевдоразломы – это пассивные части трансформных разломов (по крайней мере подавляющее большинство), которые не являются «псевдо». Это реальные разломы, по которым прекратились тектонические движения. На этом же рисунке в условных обозначениях, несущих геологический смысл, диссонансом вклинилось чисто географическое подразделение - море Скоша, которое естественно имеет определенную геологическую природу.

Представленная диссертация Рыжовой Дарьи Александровны «Строение тектоносферы подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора Южного океана по геофизическим данным» отвечает требованиям положения о диссертациях на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Пейве Александр Александрович

Главный научный сотрудник, доктор геолого-минералогических

Лаборатория геологии и рудогенеза океанической литосферы

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки,

Геологический институт Российской академии наук

119017 Москва, Пыжевский пер, 7, стр.1

e-mail:

тел.:

Я, Пейве Александр Александрович, даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06.02.2023 г.

Место печати

Подпись