

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации РЫЖОВОЙ Дарьи Александровны на тему «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 (геолого-минералогические науки)

Изучение глубинного строения земной коры имеет важнейшее значение не только в теоретическом плане, но и чисто в практическом, о чем наглядно показали недавние трагические события на территории Турции и прилегающих районов. В этой связи актуальность исследований соискателя в мало изученном с геофизической и геодинамической точек зрения районе не вызывает никаких сомнений.

Рыжова Д.А. поставила своей целью выявление особенностей глубинного строения подводных поднятий и котловин Африкано-Антарктического сектора Южного океана, достигнув которую, она установила важные различия в строении тектоносферы отдельных тектонических элементов региона. Она показала, что индикаторами особенностей строения тектоносферы и условий образования подводных поднятий и котловин рассматриваемого района являются геофизические характеристики отдельных геофизических полей. Такими индикаторами послужили обобщенные значения аномалий Буге и напряженности магнитного поля, для которых установлен диапазон аномальных значений для отдельных структур региона.

Результаты анализа аномальных полей позволили соискателю построить структурно-плотностные модели тектоносферы Мозамбикского и Мадагаскарского хребтов, коры плато Агульяс. Сопоставление результатов плотностного моделирования вдоль северного трансатлантического профиля 22 позволило сделать выводы о различии характеристик коры структур разных типов. На основании качественного анализа отдельных характеристик потенциальных полей выявлены разноглубинные плотностные неоднородности в коре и подкоровой мантии. Соискатель установила, что большинству современных геодинамических обстановок в регионе отвечает свой характерный набор геофизических аномалий потенциальных полей.

Примененная Рыжовой Д.А. методика изучения строения тектоносферы подводных поднятий может быть использована для изучения других регионов Мирового океана.

Следует отметить четкое, системное изложение представленного материала с использованием комплекса геофизических методов – гравиразведки, магниторазведки, сейсмотомографии.

### **Замечания.**

1. Количество защищаемых положений можно было бы сократить до трех, объединив первое и четвертое, тем более, что четвертое положение слишком размытое.

2. Автореферат целесообразно составить по защищаемым положениям, а не по главам, тогда нагляднее был бы виден полученный результат и какую геологическую задачу он решает.

В целом, следует сказать что представленный автореферат свидетельствует о том, что диссертация Рыжовой Д.А. является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи изучения тектоносферы под океанической частью Земли, имеющей значение для развития геологических знаний о строении земной коры.

Тема диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Работа соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **РЫЖОВА Дарья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. – Геофизика (геолого-минералогические науки).**

Заведующий кафедрой геофизики  
Пермского государственного национального  
исследовательского университета,  
доктор технических наук по специальности  
25.00.10 «Геофизика, геофизические методы  
поисков полезных ископаемых», профессор,  
заслуженный работник высшей школы РФ

**Костицын Владимир Ильич**

*Я, Костицын Владимир Ильич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.*

Заслуженный профессор Пермского государственного  
национального исследовательского университета,  
доктор технических наук по специальности  
25.00.10 «Геофизика, геофизические методы  
поисков полезных ископаемых», профессор,  
заслуженный работник высшей школы РФ

**Гершанок Валентин Александрович**

*Я, Гершанок Валентин Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.*

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный  
исследовательский университет» кафедра геофизики.  
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15. Тел. \_\_\_\_\_

21 февраля 2023 г.

Подписи В.И. Костицын и В.А. Гершанок заверяю: