

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

«Строение тектоносферы подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора Южного океана по геофизическим данным»
по специальности 1.6.9 – Геофизика, геолого-минералогические науки
Диссертант: Рыжова Дарья Александровна

Диссертационная работа посвящена изучению глубинного строения подводных поднятий и котловин Африкано-Антарктического сектора Южного океана по геофизическим данным на основе представлений о пространственно-временной эволюции литосферы этого региона. Осуществлено построение геоплотностных моделей тектоносферы с использованием метода подбора и составлена схема структурного районирования региона на основе анализа аномалий гравитационного и магнитного полей. Установлена важная роль взаимодействия плюмового магматизма с кинематическими перестройками литосферы, что привело к формированию поднятий и гетерогенному строению земной коры.

Актуальность темы исследований обусловлена слабой геолого-геофизической изученностью региона. Получение новой информации о глубинном строении тектоносферы и выявление геодинамической природы морфоструктур этого «тектонического узла» является важной задачей морской геофизики и геодинамики.

Научная новизна исследований заключается в создании новых моделей строения литосферы подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора Южного океана. В частности, установлены принципиальные различия в строении тектоносферы Мозамбикского и Мадагаскарского хребтов. Обоснована связь строения земной коры подводных поднятий с условиями их образования, связанными с реорганизацией границ плит и магматической активностью. Выявлено блоковое строение литосферы этого региона. Гетерогенные блоки формировались на разных спрединговых хребтах и разделялись структурами палеограниц плит разных типов.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в создании методики анализа геолого-геофизических данных, эффективно использованной при изучении Африкано-Антарктического сектора Южного океана, которая может быть применена к другим регионам Мирового океана.

Диссертация Рыжовой Д.А. представляет собой выполненную на высоком уровне, законченную научно-исследовательскую работу. Следует отметить, что все представленные в диссертации научные и практические результаты получены лично автором и полностью отвечают п.п. 5, 8, 11, 18 паспорта специальности. Результаты исследований можно классифицировать как *научное достижение* в области решения важных структурно-тектонических и геодинамических задач в пределах Африкано-Антарктического сектора Южного океана с использованием качественной и количественной интерпретации геолого-геофизической данных.

Автореферат и 11 опубликованных работ (в т.ч. 6 – в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности) отражают основное содержание диссертационной работы. Основные научные результаты представлялись диссертантом на ряде международных и российских научных конференций. Текст автореферата раскрывает все четыре защищаемые положения.

По своему содержанию, научной новизне и практической ценности полученных результатов, диссертация Рыжовой Дарьи Александровны «Строение тектоносферы подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора Южного океана по геофизическим данным», соответствует всем критериям, указанным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор, несомненно, *заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук* по специальности 1.6.9. 25.00.10 - Геофизика.

Главный научный сотрудник "ГИ УрО РАН",
доктор физико – математических наук, доцент,
специальность 25.00.10 - Геофизика,
геофизические методы поисков
полезных ископаемых

А.С. Долгаль

20 февраля 2023 г

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку:

Долгаль Александр Сергеевич

614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78-А.

Организация: «Горный институт Уральского отделения

Российской академии наук» - филиал Федерального

государственного бюджетного учреждения науки

Пермского федерального исследовательского центра

Уральского отделения Российской академии наук ("ГИ УрО РАН")

Сайт: mi-perm.ru

Телефон:

Е-mail: _____

Подлинность подписи Долгаля А.С. заверяю

Главный специалист

отдела кадров «ГИ УрО РАН»

С.Г. Дерюженко