

Заключение диссертационного совета МГУ.016.6
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 3 марта 2023 г., протокол № 35

О присуждении Рыжовой Дарье Александровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Строение тектоносферы подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора Южного океана по геофизическим данным» по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки) принята к защите диссертационным советом 24.01.2023 г., протокол № 34.

Соискатель Рыжова Дарья Александровна, 1996 года рождения, в 2019 г соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Университет «Дубна». В 2022 году освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Соискатель работает инженером-геофизиком в группе геологического моделирования Общества с ограниченной ответственностью «ИНГЕОСЕРВИС».

Диссертация выполнена на кафедре геофизических методов исследования земной коры геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научные руководители:

доктор физико-математических наук, профессор Булычев Андрей Александрович, заведующий кафедрой геофизических методов исследования земной коры геологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»;

доктор геолого-минералогических наук Дубинин Евгений Павлович, заведующий сектором геодинамики Научно-учебного музея землеведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Тевелев Александр Вениаминович, доктор геолого-минералогических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», геологический факультет, кафедра региональной геологии и истории Земли, профессор;

Захаров Владимир Сергеевич, доктор геолого-минералогических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», геологический факультет, кафедра динамической геологии, профессор;

Рашидов Владимир Александрович, кандидат технических наук, ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, лаборатория петрологии и геохимии, старший научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, из них 6 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

1. Коснырева М.В., **Рыжова Д.А.**, Дубинин Е.П., Булычев А.А. Строение Сейшельско-Маскаренского плато и прилегающих глубоководных котловин на основе анализа потенциальных полей и плотностного моделирования // Геофизика. – 2021. – № 6. – С. 25-32. RSCI (0.32 п.л., авторский вклад 40%). Импакт-фактор РИНЦ, 2021: 0.343.

2. **Рыжова Д.А.**, Коснырева М.В., Дубинин Е.П., Булычев А.А. Строение тектоносферы Мозамбикского и Мадагаскарского хребтов по геофизическим данным // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. – 2021. – № 6. – С. 20-29. RSCI (0.72 п.л., авторский вклад 70%). Импакт-фактор SJR, 2020: 0.109.

3. **Рыжова Д.А.**, Коснырева М.В., Дубинин Е.П., Булычев А.А. Геолого-геофизическое строение тектоносферы Мозамбикского и Мадагаскарского хребтов // Геофизические исследования. – 2021. – Т. 22. – № 3. – С. 53-69. RSCI (1.29 п.л., авторский вклад 70%). Импакт-фактор SJR, 2021: 0.137.

4. **Рыжова Д.А.**, Толстова А.И., Дубинин Е.П., Коснырева М.В., Булычев А.А., Грохольский А.Л. Строение тектоносферы и условия формирования Мозамбикского хребта: плотностное и физическое моделирование // Вестник Камчатской региональной ассоциации Учебно-научный центр. Серия: Науки о Земле. – 2022. – Т. 53. – № 1. – С. 46-58. RSCI (0.69 п.л., авторский вклад 50%). Импакт-фактор РИНЦ, 2021: 0.696.

5. Чупахина А.И., Дубинин Е.П., Грохольский А.Л., **Рыжова Д.А.**, Булычев А.А. Физическое моделирование сегментации осевой зоны южного сегмента Срединно-Атлантического хребта // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Геология. – 2022. – №3. – С. 89-98. RSCI (0.11 п.л., авторский вклад 10%). Импакт-фактор РИНЦ, 2021: 0.318.

6. **Рыжова Д.А.**, Коснырева М.В., Дубинин Е.П., Булычев А.А. Строение тектоносферы поднятий Метеор и Айлос Оркадас по результатам анализа потенциальных полей // Геофизические исследования. – 2022. – Т. 23. – № 4. – С. 5-22. RSCI (1.37 п.л., авторский вклад 70%). Импакт-фактор SJR, 2021: 0.137.

На диссертацию и автореферат поступило 14 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высоким профессионализмом, квалификацией, компетентностью, широкой известностью и имеющимися публикациями в области изучения глубинного строения земной коры, геотектоники, геодинамики и интерпретации геофизических данных

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований исследований:

- представляются новые модели строения коры и тектоносферы подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора Южного океана разных генетических типов и выявлены основные черты их строения;

- установлен диапазон вариаций аномальных гравитационных и магнитных полей, позволяющий выделить характерные особенности типов коры исследуемых подводных поднятий и прилегающих котловин;

- на основе структурного районирования аномальных гравитационных и магнитных полей показано, что литосфера изучаемого региона сложена гетерогенными блоками, сформированными на разных спрединговых хребтах и разделенными подводными поднятиями и палеограницами плит разных типов.

Представленные результаты имеют существенное значение при решении фундаментальных задач выявления глубинного строения и эволюции литосферы подводных поднятий разного генезиса.

Диссертационная работа Рыжовой Д.А. представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Совокупность геофизических характеристик и диапазон их вариаций служат индикаторами особенностей строения коры и разных условий происхождения подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора Южного океана.

2. Глубинные модели строения коры и литосферы, полученные на основе плотностного моделирования, позволяют выявить основные типы коры, слагающие подводные поднятия и прилегающие котловины.

3. Структурное районирование аномальных гравитационных и магнитного полей свидетельствует о том, что литосфера Африкано-Антарктического сектора Южного океана сложена гетерогенными блоками, которые сформированы на разных спрединговых хребтах и разделены подводными поднятиями и палеограницами плит разных типов.

4. Вариации геофизических характеристик аномальных полей, плотностное моделирование и структурное районирование литосферы вместе с анализом пространственно-временных вариаций тектономагматической активности позволяют выявить основные типы подводных поднятий, различающихся строением коры, условиями формирования и эволюцией: современные спрединговые и палеоспрединговые хребты; хребты, частично отделенные от континента; хребты, сформированные в результате плюмового магматизма и сложенные утолщенной океанической корой;

поднятия, образованные при формировании нового спредингового хребта на старой океанической литосфере в результате перескока оси спрединга; погруженные плато и поднятия, представляющие собой фрагменты крупной магматической провинции; микроконтиненты.

На заседании 3 марта 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Рыжовой Д.А. ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 8 докторов наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки), участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 20, против – 0, недействительных голосов – 0.

Зам. председателя
диссертационного совета

Владов М.Л.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Кузнецов К.М.

6.03.2023 г.