

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 Д.А. посвящена изучению особенностей строения тектоносферы и природы морфоструктур дна мало изученного района Африкано-Атлантического сектора Южного океана на основе геофизических данных.

В работе использованы открытые современные геолого-геофизические данные и модели из мировых банков данных. Для более углубленного изучения автором было рассчитано аномальное гравитационное поле в редукции Буге и проведено плотностное моделирование строения тектоносферы по профилям, пересекающим исследуемые структуры, и по трансатлантическим профилям. В работе детально рассмотрены геолого-геофизические характеристики структур района исследований.

На основе анализа совокупности данных и построенных моделей выявлены основные типы коры отдельных подводных структур – поднятий и котловин – в исследуемом районе и выделены генетические типы подводных поднятий. Анализ построенных плотностных моделей позволил восстановить условия формирования поднятий. По результатам структурного анализа аномальных гравитационных и магнитного полей построена обобщенная схема структурного районирования Африкано-Антарктического сектора Южного океана.

Актуальность исследования, проведенного Рыжовой Д.А., не вызывает сомнения, так как оно выполнено на основе обширного материала с применением современных методов анализа и расчетов и дает представление о региональных особенностях строения дна Мирового океана. Автором проанализировано большое количество научных публикаций отечественных и зарубежных авторов.

Результаты работы докладывались на международных конференциях и различных семинарах и опубликованы в шести статьях в журналах ВАК.

Автореферат написан хорошим языком. Объект, цели и задачи, новизна исследования, защищаемые положения сформулированы четко, отмечен личный вклад соискателя. Содержание работы изложено подробно с хорошими иллюстрациями. Следует отметить некоторые опечатки и неточности, которые не снижают ценности работы. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель Рыжова Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Сергеева Наталия Александровна
Кандидат физико-математических наук,
ведущий научный сотрудник,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Геофизический центр
Российской академии наук,
119296, Москва, Молодежная ул., 3
тел. _____, e-mail: _____

Я, Сергеева Наталия Александровна, согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 февраля 2023 года

Сергеева Н.А.

Подпись Н.А. Сергеевой заверяю
Главный специалист по кадрам ГЦ РАН

Дасаева В.П.