

Отзыв
на автореферат диссертации

Рыжовой Дарьи Александровны

«Строение тектоносферы подводных поднятий Африкано-Антарктического сектора Южного океана по геофизическим данным», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки)

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы (131 наименование). Она состоит из 144 страниц текста, 52 иллюстраций и 5 таблиц.

Во введении обоснована актуальность темы диссертации, которая не вызывает сомнения, сформулированы цель, задачи исследования и защищаемые положения, изложена научная новизна, личный вклад автора и обоснована практическая значимость исследования.

В главе 1 дано обстоятельное описание геолого-геофизических материалов, которые легли в основу диссертации.

В главе 2 рассмотрена история представлений о раскрытии Антарктического сектора Южной Атлантики и показывает разнообразие структур и сложное строение исследуемого региона.

В главах 3 и 4, на базе структурно-плотностного моделирования обосновано представление о разных типах коры и истории возникновения плато Сейшельско-Маскаренского и Агульяс, Мозамбикского и Мадагаскарского хребтов, поднятий Айлос Оркадас и Метеор, поднятий Северо-Восточная Георгия и Мод. Замечаний нет.

В главе 5 проведен качественный анализ аномальных гравитационных и магнитных полей, который позволил предложить схему (рис.5) районирования Африкано-Антарктического сектора Южного океана. Представляется, что это, не структурная схема, а скорее схема тектонического районирования (и то с оговорками). К сожалению, не расшифрованы аббревиатуры, что затрудняет понимание схемы. Отметим, что необходимое объяснение есть в тексте диссертации, но и там ряд сокращений отсутствует (АФР, ИСВГ, КГ, ПА, КТ, МадК). В легенде не понятно по какому принципу выделены «области с океанической корой, образованные в результате спрединга» (обозначение 7-11).

В главе 6 проведен критический анализ палинспастических схем разных авторов.

В автореферате имеются четыре защищаемых положения, которые принципиальных возражений не вызывают. Однако представляется, что первые два неудачно сформулированы и близки к общим словам.

Автореферат написан хорошим научным языком и в полной мере отражает содержание диссертации.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Ее содержание соответствует специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Соискатель Рыжова Дарья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (геолого-минералогические науки).

Рецензент: Мазарович Александр Олегович, доктор геолого-минералогических наук главный научный сотрудник Лаборатории геоморфологии и тектоники океанов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт Российской академии наук
119017 Москва, Пыжевский пер, 7, стр.1.

Интернет сайт организации: gin@ginras.ru

E-mail:

Тел. _____

Подпись гл. науч. сотр. Геологического института РАН Мазаровича А.О. удостоверяю

заведующая канцелярией

Букашкина З.М.