

ОТЗЫВ

на автореферат Зарайской Юлии Андреевны

«Геоморфология, сейсмичность и неотектоника срединно-океанического хребта в Норвежско-Гренландском бассейне и проливе Фрама», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

В диссертации рассматриваются вопросы геоморфологии и неотектоники сложно построенного участка в области сочленения двух срединноокеанических хребтов: Атлантического и Гаккеля, структура и новейшее развитие которой, несмотря на относительно высокую изученность, до сих пор вызывают ряд вопросов. Для их решения диссертант использует лично собранный в рейсах НИС «Академик Николай Страхов» материал по батиметрии, геоморфологии, геофизике и геологическому строению дна, с широким привлечением литературных сейсмологических данных. Этот обширный материал обрабатывался на основе комплекса современных методов, результаты его обработки опубликованы в серии статей (в том числе, из перечня ВАК) и доложены на многочисленных конференциях в нашей стране и за рубежом.

Наиболее значительный и обоснованный результат – уточненная характеристика продольной сегментации хр. Книповича, где, в дополнение к известной серии магматических и «амагматических» (точнее, авулканических) сегментов, обнаружены два более крупных по протяженности сегмента: южный и северный, принципиально различающиеся топографией, структурой коры (наличием или отсутствием максимумов аномалий Буге), большей или меньшей выраженностью вулканизма и разным типом сейсмичности. Анализ этих данных позволил сделать вывод о том, что структура данного хребта сочетает черты как спрединговой, так и трансформной систем. С другой стороны, хребет Моллой и ограничивающие его трансформные разломы показывают уникальный для данной области пример ортогонального спрединга. Защищаемые положения, судя по материалам реферата, хорошо доказаны и четко сформулированы.

Замечания касаются только редакционного построения автореферата, а также некоторых терминов. Так, явно не хватает иллюстраций к неотектонической главе, что затрудняет восприятие ее кинематических разделов. С другой стороны, налицо перегруженность текста частными деталями. Не вполне четкими являются термины, определяющие наличие или отсутствие вулканизма. Если термин «амагматичный» хребет (или сегмент) еще понять можно – как участок, где отсутствует проявление вулканизма на поверхности морского дна (лучше сказать: *авулканичный* участок), то как быть с таким словосочетанием, как «амагматичная аккреция» – если известно, что аккреция в океанской литосферной плите может происходить только путем магматизма (по крайней мере, интрузивного, путем дайкообразования и т.п.).

В целом же, рассматриваемая работа бесспорно, представляет собой профессионально выполненное и интересное научное исследование, содержащее новые результаты, важные как с фундаментальной, так и прикладной точек зрения, и ее автор, Ю.А. Зарайская, заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Копп Михаил Львович
Доктор геолого-минералогических наук,
Старший научный сотрудник,
Ведущий научный сотрудник группы акад. Ю.Г. Леонова,
лауреат премии им. Н.С. Шатского РАН,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Геологический
институт РАН (ГИН РАН),

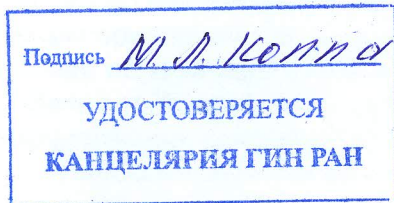
119017, Москва, Пыжевский пер. д. 7.
Интернет-сайт организации: www.ginras.ru
Тел.: (495) 953-7104
E-mail: kopp@ginras.ru

Я, Копп Михаил Львович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



М.Л. Копп

Подпись М.Л. Коппа заверяю:
10.10. 2016



Зав. канцелярии:
Ал