

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
«ГЕОМОРФОЛОГИЯ, СЕЙСМИЧНОСТЬ И НЕОТЕКТОНИКА СРЕДИННО-ОКЕАНИЧЕСКОГО ХРЕБТА В НОРВЕЖСКО-ГРЕНЛАНДСКОМ БАССЕЙНЕ И ПРОЛИВЕ ФРАМА»
Зарайской Юлии Андреевны

на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 - «Геотектоника и геодинамика»


В диссертации автор проанализировала неотектонические структурные проявления и их связь со сложной геодинамикой района, принадлежащего к северному сегменту Срединно-Атлантического хребта между Гренландией, проливом Фрама и западной бровкой шельфа Баренцева моря. В основу работы положен огромный объем фактического материала, в том числе данные полученные при непосредственном участии автора в 24-27 рейсах НИС «Академик Николай Страхов».

Защищаемые положения лаконичны, логичны и отражают наиболее значимые результаты работы. Ю.А. Зарайская убедительно доказала сегментацию хребта Книпповича, его двоякую природу, поскольку геодинамический режим проявляется в признаках трансформного разлома и срединно-океанического хребта. Детальные батиметрические исследования структур бортов хребта, а также флангов и днища, указывают на морфологию структур обоих типов. Анализ гравитационной редукции Буге подтверждает классификацию сегментов хребта Книповича по типу «магматических» и «амагматических».

Автор доказывает, что система, состоящая из двух трансформных разломов - Шпицбергенского и Моллой, а также расположенного между ними хребта Моллой, - сформировалась в условиях современного направления растяжения по азимуту 307°. Этот сегмент является единственным носителем стандартных для срединно-океанических хребтов признаков обстановки растяжения. Это уникальная зона развития ортогонального спрединга между трансформными структурами от Ян-Майенского трансформного разлома до 86° в.д. хребта Гаккеля.

Ю.А. Зарайская является автором 19 работ по теме диссертации, в том числе 7 статей в журналах из списка, рекомендованного ВАК. Работа выполнена на высоком научном уровне, и её автор, без всяких сомнений, достойна присвоения искомой учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 - «Геотектоника и геодинамика».

28 октября 2016 г.



к.г.н. В.А. Караваяев

Я, Караваяев Вадим Анатольевич, даю согласие на включение указанных ниже моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета Д.002.001.01, и их дальнейшую обработку.

Должность: старший научный сотрудник лаборатории геоморфологии
Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт географии Российской академии наук (ИГ РАН)
Почтовый адрес: 119017, г. Москва, Старомонетный пер., 29
e-mail: vadimka_ig@mail.ru
Телефоны: +7 499 238 03 60 (раб.), +7 916 493 18 65 (сот.)