

## **ОТЗЫВ**

*на автореферат диссертации 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.*

Автореферат характеризует добротную сделанную работу, посвященную изучению тектоники и тектонического развития сложнейшего участка мировой спрединговой системы в районе северного окончания Срединно-Атлантического хребта, представленного хребтами Книповича, Моллой и трогом Лена. Актуальность и новизна работы Зарайской Ю.А. не вызывает сомнений. Ценность исследования, проведенного автором диссертации, заключается в комплексном подходе к анализу тектонического строения океанического дна, включающего анализ батиметрических данных, полученных с помощью многолучевого эхолота, рассмотрение сейсмологических данных, имеющихся в соответствующих мировых базах данных, и привлечение литературных данных по аномалиям Буге для этого региона.

Как и всякая солидная работа, она вызывает у ее заинтересованных и неравнодушных читателей вопросы и замечания. Считаю своим долгом свои вопросы и замечания отразить в своем отзыве, поскольку надеюсь, что размышление над ними будут полезны автору в его дальнейших исследованиях.

В первую очередь хочу остановиться на тех моментах автореферата, когда автором применяются понятия и определения, которые не совсем уместны в том контексте, где они приводятся.

В разделе «Научная новизна» написано «... выявлены сейсмологические основания принадлежности хребта Книповича к структурам со сложной геодинамикой». Встает вопрос, а существует ли классификация тектонических структур и, в частности, спрединговых хребтов по сложности геодинамики. Утверждение о структурах со сложной геодинамикой должно предполагать и наличие структур с простой геодинамикой. Ни такой классификации, ни такого определения структур в литературе не встречается.

В третьем защищаемом положении написано «.....хребет Книповича представляет собой структуру, которая сочетает как признаки спрединговой системы, так и трансформного разлома». Насколько можно сопоставлять спрединговую систему и трансформный разлом? Трансформный разлом – это конкретная тектоническая структура, а спрединговая система – это, скорее, геодинамическое понятие, не имеющее четкого

