

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зарайской Ю.А.

«Геоморфология, сейсмичность и неотектоника Срединно-Атлантического 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.

Диссертация производит хорошее впечатление. Выполнен большой объем собственных исследований, собран и проанализирован обширный литературный материал, сделаны четкие, ясные выводы.

В работе дается подробное описание рельефа обширного района, включающего хребты Книповича, Моллой, трансформные разломы. Вопросы происхождения рельефа рассматриваются с привлечением геофизических данных. Особый интерес представляет анализ сейсмичности, поскольку ни один другой индикатор внутренних процессов в земной коре не свидетельствует о них столь эффективно. В работе убедительно показано, что максимум сейсмической активности ассоциируется со склонами рифтовой долины. Это и понятно, поскольку здесь начинается становление земной коры и восстановление изостатического равновесия, что сопровождается интенсивным сбросообразованием, генерирующим землетрясения.

Сопоставление рельефа, геолого-геофизических параметров и сейсмической активности позволило Ю. Зарайской наметить элементы геодинамической классификации сегментов хребта Книповича.

В диссертации немало и других достоинств, свидетельствующих о широкой эрудиции автора в понимании проблем морской геологии. Об этом же свидетельствуют публикации диссертантки, в том числе, на международном уровне.

Есть одно замечание. На стр. 7 приводится перечень исследователей, обозначенных основоположниками работ по Норвежско-Гренландскому бассейну. Отсутствуют среди них такие имена как, например, В.Е.Хайн, Ю.М.Пушаровский, В.В.Белюсов, Г.Б.Удинцев, высказывавшие наиболее общие идеи о тектонике и геоморфологии этого района. Конечно, этот недочет легко устраняется, но все же отметим, что внеисторическая интерпретация данных упрощает представления о геологическом развитии любого района.

Это замечание, скорее общего характера, не отражается сколько-нибудь существенно на позитивном впечатлении от работы в целом. Поэтому, учитывая все обстоятельства, связанные с оценкой диссертации, можно констатировать, что по совокупности достигнутых результатов её автор Зарайская Ю.А. безусловно заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а сама диссертация - опубликования.

Доктор географических наук

Профессор

Главный научный сотрудник

Акустического института

им. академика Н.Н.Андреева

А.В. Ильин

Подпись А.В. Ильина

заверяю.

Ученый секретарь

Акустического института

им. академика Н.Н.Андреева



А.С.Тихонов