

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу
Зарайской Юлии Андреевны
«Геоморфология, сейсмичность и неотектоника срединно-океанического
хребта в Норвежско-Гренландском бассейне и проливе Фрама»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.03 «Геотектоника и геодинамика»

Актуальность темы диссертационной работы

Сегодня Арктический регион представляет собой территорию экономического и геополитического противостояния интересов отдельных стран. Повышенный интерес к данному региону закономерно обусловлен процессами поиска и разведки полезных ископаемых, а проблемы актуализации морских границ связаны, в том числе, с вопросами геоморфологии и новейших тектонических движений. Важность и актуальность исследований современных геодинамических и сеймотектонических процессов на периферии западного и северо-западного обрамления Баренцева моря обусловлена возможностью развития опасных геологических процессов на шельфе и ложе океана, способных существенно осложнить работы по освоению ресурсов Арктики и стать причиной природно-техногенных катастроф различного масштаба.

Научное и практическое значение полученных результатов

Работа в значительной части построена на результатах анализа оригинальных геофизических экспериментальных данных, полученных лично или при участии автора в морских экспедициях на научно-исследовательском корабле «Академик Николай Стрехов», а также сейсмологических данных на всём протяжении границы Северо-Американской и Евразийской плит от хребта Мона до хребта Гаккеля.

По результатам пространственно-временного анализа каталогов региональных землетрясений автором выявлены закономерности протекания сейсмического процесса в условиях ультрамедленного косоугольного растяжения, что позволило новые данные и проанализировать геодинамические особенности района хребта Книповича, а также зоны перехода системы срединно-океанических хребтов из Северо-Атлантического бассейна в Арктический. Сопоставительный анализ батиметрических данных и особенностей сейсмического режима позволил определить в этом районе ранее необозначенные опасные геологические процессы на дне океана, которые могут стать причиной разномасштабных природно-техногенных катастроф в ближайшем будущем.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций

Достоверность используемых в работе данных определяется применением надежных источников первичной информации, а также известных геолого-геофизических методов.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы, содержащего 156 наименований.

В первой главе приведены материалы, обобщающие данные по изученности района исследований – Норвежско-Гренландского бассейна и пролива Фрама, выполнен исторический обзор работ по исследованиям рельефа дна в области сегментации ультрамедленных срединно-океанических хребтов, в частности – хребта Гаккеля. Рассмотрено

