

О Т З Ы В

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.

Актуальным аспектом настоящего исследования является необходимость решения принципиальных вопросов, связанных с объяснением природы выявленных современных геодинамических процессов, которые происходят на периферии западного и северо-западного обрамления Баренцева моря, включая сейсмическую активность и связанные с ней природные явления. Решение этих задач на современном уровне возможно при умелом сочетании научно-теоретические достижений и инструментальных методов распознавания, в том числе по эхолотным съемкам, по многочисленным сейсмоакустическим и гравимагнитным данным. Именно в этом состоит фундаментальный аспект диссертации Ю.А. Зарайской.

Работа состоит из введения, пяти глав и заключения. Общий объем работы составляет 156 страниц. В тексте содержится 68 рисунков и 6 таблиц. В списке литературы приведены 156 наименований.

Диссертация предваряется «Введением», в котором приведены необходимые формальные сведения. Здесь же сформулированы 3 защищаемых положения, отражающие в целом основные результаты исследования. Следует отметить, что все положения, в целом, отражают суть представленной работы. Представленный диссертантом в работе богатый фактический материал, собранный им лично в ряде экспедиций, является их надежным обоснованием.

В работе рассмотрены особенности новейшей тектоники и геодинамики СОХ севера Гренландского моря и пролива Фрама, где, по мнению автора, граница Евразийской и Северо-Американской плит представляет собой систему океанических рифтов с ортогональным (впадина Моллой) или косым (хребет Книповича) спредингом, трансформных разломов (Моллой и Шпицбергенский) и рифта на стадии формирования субконтинентальной коры (трог Лена).

Диссертантом реконструируются неотектонические движения, особенно позднеплейстоценового - голоценового времени, которые практически не искажены последующими процессами и доступны для изучения на поверхности. Исходя из идеи эволюции арктических спрединговых хребтов в условиях ультрамедленного растяжения, отмеченные современные неотектонические процессы раздвига с формированием океанической коры переносятся и на более ранние возрастные уровни.

