



2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Российской академии наук

Кандидатская диссертация «Геоморфология, сейсмичность и неотектоника срединно-океанического хребта в Норвежско-Гренландском бассейне и проливе Фрама» выполнена в Геологическом институте РАН в лаборатории геоморфологии и тектоники дна океанов.

В период подготовки диссертации соискатель Зарайская Юлия Андреевна работала в Геологическом институте РАН в должности лаборанта, лаборанта-исследователя, стажера-исследователя, а затем младшего научного сотрудника.

Зарайская Ю.А. в 2008 г. окончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «География».

Удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов выданы в Институтах Философии и Язаконнания РАН.

Научный руководитель: Мазарович А.О., доктор геолого-минералогических наук, заведующий Лабораторией геоморфологии и тектоники дна океанов Геологического института РАН.

По результатам рассмотрения диссертации «Геоморфология, сейсмичность и неотектоника срединно-океанического хребта в Норвежско-Гренландском бассейне и проливе Фрама» принято следующее заключение:

Краткая характеристика работы. В диссертации Зарайской Ю.А. рассмотрены неотектонического этап развития и геодинамика границы Северо-Американской и Евразийской плит в северной части Гренландского моря. Описано геоморфологическое строение и сейсмическая активность срединно-океанических хребтов Книповича, Моллой и трога Лена и трансформных разломов Моллой и Шпицбергенский. Дана подробная характеристика рельефа спрединговых структур по впервые полученным детальным батиметрическим данным и проведен анализ сейсмической активности региона по общедоступным каталогам землетрясений. Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения и списка цитируемой литературы.

Актуальность работы и постановка проблемы. Проблемы тектонической эволюции и строения арктических ультрамедленных срединно-океанических хребтов являются актуальными при изучении строения океанических впадин в особенности приполярных районах Земли. Рассматриваемая в работе система структур океанического дна отличается аномальным кинематическим положением. Предметом научной дискуссии являются геодинамическая принадлежность структур, сегментация срединно-океанических хребтов и рельефообразование в

условиях ультрамедленной скорости спрединга. Диссертация Зарайской Ю.А. посвящена решению этих вопросов на материалах исследования хребтов Книповича, Моллой и трога Лена.

Научная новизна. Впервые получены детальные батиметрические и геолого-геофизические данные о строении рифтовой долины и флангов хребта Книповича, что позволило изучить характер рельефообразования и неотектонических движений северной части Норвежско-Гренландского бассейна и пролива Фрама. Привлечение дополнительных данных о сейсмической активности и строении аномалий гравитационного поля региона позволили уточнить существующие представления о сегментации хребта Книповича и получить дополнительное подтверждение тому, что данный хребет совмещает в себе признаки, характерные для срединно-океанического хребта и трансформного разлома. Главный вывод заключается в следующем: срединно-океанические хребты Книповича, Моллой и трог Лена развиваются как ультрамедленные срединно-океанические хребты, а в районе хребта Книповича происходит наложение признаков трансформного разлома.

Личный вклад автора. Зарайская Ю.А. принимала непосредственное участие в 24, 25 и 26-ом рейсах НИС «Академик Николай Страхов» 2006-2008 гг., где проводила сбор и обработку батиметрических данных с последующим составлением моделей рельефа и батиметрических карт. На камеральном этапе автор самостоятельно проводила анализ и интерпретацию полученных батиметрических данных, а также анализ сейсмологических и геофизических данных.

Апробация работы. По теме диссертации опубликовано 7 статей в журналах, входящих в список ВАК. Результаты докладывались на ряде всероссийских и международных конференций.

Сформулированные в диссертационной работе научные положения и выводы обоснованы, имеют высокий уровень достоверности. Тема и содержание диссертации соответствует специальности 25.00.03. – «геотектоника и геодинамика».

Диссертационная работа написана в рамках госзаданий № 01201156675, 01201459183 и при частичной финансовой поддержке гранта РФФИ: 15-05-05888а (исполнитель).

Диссертация Зарайской Ю.А. «Геоморфология, сейсмичность и неотектоника срединно-океанического хребта в Норвежско-Гренландском бассейне и проливе Фрама» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 «геотектоника и геодинамика». Автору предложено учесть рекомендации выступавших в прениях при окончательной подготовке диссертации к защите.

Заключение принято на заседании тектонического коллоквиума ГИН РАН. Протокол от 16 мая 2016 г. На заседании присутствовало 37 человек (сотрудники ГИН РАН и приглашенные специалисты).

Председатель тектонического коллоквиума

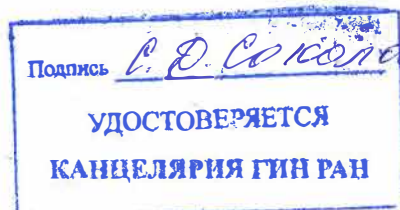
Доктор геол.-мин. Наук

С.Д. Соколов

Секретарь тектонического коллоквиума

Кандидат геол.-мин. Наук

А.В. Моисеев



Зав. канцелярией
13.05.2016