

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГИН РАН

Академик М.А. Федонкин

16 мая 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Российской академии наук

Кандидатская диссертация «Неотектоника и рельеф дна северо-западной окраины Баренцевоморского шельфа и его обрамления» выполнена в Геологическом институте РАН в Лаборатории геоморфологии и тектоники дна океанов.

В период подготовки диссертации соискатель Мороз Евгений Андреевич работал в геологическом институте РАН в должности стажера-исследователя, лаборанта-исследователя, старшего лаборанта-исследователя, младшего научного сотрудника, а затем научного сотрудника.

Мороз Е.А. в 2009 г. окончил географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «География».

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

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

По результатам рассмотрения диссертации «Неотектоника и рельеф дна северо-западной окраины Баренцевоморского шельфа и его обрамления» принято следующее заключение:

Краткая характеристика работы. В диссертации Мороза Е.А. рассматриваются неотектонические деформации в краевой северо-западной части Баренцевоморского шельфа, а также рельеф краевых трогов и прилегающей части континентального склона. Впервые детально описано геоморфологическое строение трогов Орли и Эрик-Эриксен, зафиксированы и охарактеризованы тектонические деформации в днищах и на бортах трогов, показана их неотектоническая природа. Выделены области развития опасных геологических процессов (оползания, дегазации, айсбергового выпахивания) в районе хребта Вестнесса и на континентальном склоне к востоку от архипелага Шпицберген.

Актуальность работы и постановка проблемы. Исследование тектонического и геоморфологического строения Баренцевоморского шельфа продолжается уже более 60 лет, однако имеющиеся к настоящему времени данные относятся к отдельным участкам шельфа, и северо-западный сегмент шельфа оставался слабо изученным в геолого-тектоническом плане. Детальные батиметрические и геофизические работы здесь ранее не выполнялись. Характерным элементом строения данной части шельфа являются краевые

депрессии или троги – крупные линейные отрицательные формы рельефа, прошедшие длительную историю развития. Предметом научных дискуссий являлось происхождение данных депрессий, их история и особенности неотектонического режима. На основании детальных данных батиметрической съемки и геофизического профилирования в диссертации Мороза Е.А. приводятся новые сведения о роли тектонических и ледниковых факторов в развитии трогов, а также особенностях неотектонических деформаций в пределах этих форм. В диссертации Мороза Е.А. показан спектр геологических опасностей, характерных для северо-западной части Баренцевоморского шельфа, обосновано выделены условия, способствующие их активизации, доказана геодинамическая нестабильность шельфовой зоны.

Научная новизна. В работе Мороза Е.А. впервые выявлены основные черты рельефа трогов Орли и Эрик-Эриксен по данным многолучевого эхолотирования на ключевых полигонах, и сделаны выводы об их происхождении. Получены и проанализированы детальные данные о строении и пространственном распространении рыхлого осадочного чехла в пределах изучаемых трогов и их окрестностей. Впервые обосновано выделены неотектонические деформации в пределах изученной части Баренцевоморского шельфа. В северо-западной части Баренцевоморского шельфа и на его океаническом обрамлении установлены опасные геологические явления (оползневые процессы и дегазация), которые могут стать причиной природных катастроф разного масштаба.

Личный вклад автора. Мороз Е.А. принимал участие в 25-ом (Баренцево море), 26-ом и 27-ом рейсах НИС «Академик Николай Страхов» в качестве оператора эхолота и профилографа в составе геоморфологического отряда. Мороз Е.А. производил сбор и обработку батиметрических данных, составление трехмерных цифровых моделей рельефа на участки съемки в Баренцевом море и Северной Атлантике. Им была проведена интерпретация данных высокочастотного акустического профилирования, составлены карты-схемы распространения неотектонических деформаций на исследуемых полигонах.

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

Сформулированные в диссертационной работе научные положения и выводы обоснованы, имеют высокий уровень достоверности. Тема и содержание диссертации соответствует специальности 25.00.01 - «общая и региональная геология».

Диссертационная работа написана в рамках госзаданий № 01201156675, 01201459183 и при финансовой поддержке грантов РФФИ: 15-05-05888а (исполнитель), 16-35-00596мол_а (руководитель)

Диссертация Мороза Е.А. «Неотектоника и рельеф дна северо-западной окраины Баренцевоморского шельфа и его обрамления» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 «общая и региональная геология». 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



Зас. коллоквиум.

А.В.
16.05.2016г.