

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирнова Юрия Юрьевича «Временная динамика зон стабильности криогенных газовых гидратов на шельфе российских морей», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 - Океанология

Диссертационное исследование Смирнова Юрия Юрьевича посвящено анализу динамики субаквальных многолетнемерзлых пород и зон стабильности криогенных газовых гидратов российского шельфа Арктики на основе численного моделирования. Исследование проведено с учетом изменения термобарических и связанных с ними климатических и ледниковых палеоусловий. Создана оригинальная модель и программное обеспечение к ней, что несомненно является актуальным исследованием, а научная новизна работы не вызывает сомнения. Впервые проведено моделирование субаквальных мерзлых пород и зоны стабильности криогенных газовых гидратов на высокоразрешающей сети, представлены карты глубины залегания кровли модельных субаквальных многолетнемерзлых пород и временная изменчивость площади зоны стабильности криогенных газовых гидратов на евразийском шельфе Арктики. Автор работы произвел поиск, оцифровку и анализ результатов геокриологических изысканий на шельфе Арктики. Была произведена отладка работы программных комплексов, выполнен расчет, визуализированы полученные результаты.

К недостаткам текста диссертации можно отнести:

В 4 защищаемом положении автор утверждает, что покровное оледенение влияло на формирование и эволюцию мерзлых субаквальных толщ и зону стабильности газовых гидратов. Существование покровного ледника на шельфе Баренцева и Карского морей предмет острой современной дискуссии, но автор не приводит ни мощности ледника (а за 120 тыс. лет предполагается несколько ледниковых покровов), не теплопроводности льда, которая отличается от теплопроводности снега. Ледники как раз нарушают природную зональность, а под мощными ледниковыми покровами возможно и отсутствие мерзлоты

Вместе с тем указанное замечание не умаляет значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям. Работа выполнена на современном научном уровне, демонстрирует высокую квалификацию автора. Тема диссертационного исследования и его содержание соответствуют требованиям паспорта специальности ВАК 1.6.17 – Океанология, а её автор Смирнов Юрий Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Стрелецкая Ирина Дмитриевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

К.г.-м.н., доцент,

и.о. зав. кафедрой криолитологии и гляциологии, МГУ имени М.В.Ломоносова

Стрелецкая Ирина Дмитриевна


Подпись И.Д. Стрелецкой
Начальник отдела кадров
Географического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова
ОТДЕЛ
КАДРОВ
Л.А. Степаненко

15.12.2025

Контактные данные:

тел.: 7(495)9393673, e-mail: irinastrelets@geogr.msu.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 04.00.07. инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Адрес места работы:

1199991, РФ г. Москва, ул. Ленинские Горы, д. 1,

МГУ имени М.В.Ломоносова, географический факультет, кафедра криолитологии и гляциологии