

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тузова Федора Константиновича «Шельфовая конвекция и каскадинг в Северном Ледовитом океане в меняющихся климатических условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – «океанология».

Диссертация Тузова Федора Константиновича посвящена разработке и применению метода определения районов шельфовой конвекции и каскадинга в Северном Ледовитом океане (СЛО) на основе натуральных и модельных данных. Значительное отступление летнего ледяного покрова в СЛО в 1990-2010-е гг. обеспечило благоприятные условия для реализации шельфовой конвекции и каскадинга с неочевидными последствиями для гидрологического режима СЛО. Прогноз изменений гидрологического режима под действием меняющегося форсинга, представляет актуальную научную задачу. Для достижения цели диссертационной работы автором успешно применены результаты длительных расчетов на численной модели NEMO для бассейна СЛО с временным интервалом 5 суток и пространственным разрешением 6-18 км, позволившие количественно обосновать взаимосвязь между современными изменениями параметров морского льда и характеристиками каскадинга на континентальном склоне СЛО.

Стоит отметить, что существенной отличительной особенностью работы Ф.К.Тузова является органичное сочетание анализа режимной гидрометеорологической информации, гидродинамического моделирования и проведение с его личным участием целевых специализированных экспедиционных работ.

Несомненным достоинством диссертационной работы является применение новых данных наблюдений, полученных при непосредственном участии соискателя, для исследования шельфовой конвекции и каскадинга в Баренцевом море. Комплексный анализ этих данных позволил обосновать не документированный ранее механизм формирования «купола» плотных вод над Центральной банкой Баренцева моря, обусловленный совместным действием осенне-зимней термической

конвекцией, адвекцией атлантических вод и последующим выносом льда в район банки.

В автореферате системно изложены основные задачи, результаты и защищаемые положения диссертационной работы. Результаты выполненного исследования были представлены на 6-ти Всероссийских конференциях и отражены в 12-ти научных публикациях, в том числе, в 5-ти статьях в рецензируемых научных журналах, входящих в список ВАК.

В качестве замечания можно отметить следующее. По прочтении автореферата сложилось впечатление, что диссертацию можно было бы вполне представить на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «океанология». Это косвенно подтверждает и состав уважаемых официальных оппонентов.

Указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.17 – «океанология» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенных в приложениях № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова, а автор Тузов Федор Константинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Батов Владимир Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат физико-математических наук,

Старший научный сотрудник Отдела морских гидрологических прогнозов
«Гидрометцентра РФ»

Батов Владимир Иванович

(подпись)

27.04.2022 Дата

Контактные данные:

Телефон :+7 (91 331, e-mail: bo .ru

Специальность, по которой защищена диссертация
(11.00.08 – «океанология»)

Адрес организации:
123376, Москва,
Большой Предтеченский переулок, д.13, строение 1.

Рабочий телефон: (495 48,

e-mail: hm .ru (адрес официальной почты)

Подпись сотрудника ОМГП «Гидрометцентра РФ»
Батова Владимира Ивановича
удостоверяю:

руководитель/сотрудник

И.О. начальница



Иванов
27.04.2022

И.О. Фамилия

подпись

дата

печать организации