

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кубряковой Елены Адиевны «МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО И ВЕРТИКАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА СОЛИ И БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЧЕРНОМ МОРЕ»

на соискание ученой степени

кандидата физико-математических наук по специальности

25.00.28 – Океанология

Работа посвящена исследованию актуальной задачи изучения горизонтального и вертикального транспорта соли и биогенных элементов в Черном море. В диссертации на основе созданных моделей и выполненных на их основе численных экспериментов с привлечением спутниковых и буйковых наблюдений даны оценки влияния различных динамических факторов на термохалинную структуру вод, величину потоков азота между районами акватории Черного моря и функционирование экосистемы.

Научные положения и результаты диссертации достаточно четко обоснованы и аргументированы. Проведенный объем исследования в полной мере достаточен для обоснования выводов. В численных экспериментах использовались современные методы и подходы к постановке, проведению исследований и обработке данных. Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, доказывается проведенным объемом исследований. Выводы логически вытекают из материалов исследований.

Значительный личный вклад автора в исследование, так же как достоверность и новизна научных результатов работы, подтверждается тем, что основные положения и результаты диссертационной работы докладывались на многочисленных российских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано шесть статей в журналах, входящих в Перечень изданий, рекомендованных ВАК.

В качестве замечания к автореферату можно отметить, что в разделе «Основные результаты работы» не нашли отражения итоги решения последней задачи исследования, а именно влияния интенсивности зимнего выхолаживания на сезонную изменчивость цветения фитопланктона.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что диссертация соответствует требованиям п.9 положения ВАК о порядке присуждения ученой степени № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кубрякова Елена Адиловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Главный научный сотрудник Лаборатории геофизических пограничных слоев Санкт-Петербургского филиала Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, доктор географических наук, доцент

____ Зимин Алексей Вадимович

1.03.2019

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (Санкт-Петербургский Филиал)

Почтовый адрес: Россия 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 5

Телефон (812) 328-50-66

E-mail: zimin2@mail.ru



Личную подпись Зими́на А.В. заверяю:
Ведущий специалист по кадрам

В.В. Любавская _____