

Отзыв на автореферат диссертации
Свергуна Егора Игоревича
«Короткопериодные внутренние волны в шельфовых областях
с выраженной приливной динамикой на примере Баренцева моря
и Курило-Камчатского региона Тихого океана»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.17 — «Океанология»

Актуальность темы исследования

Внутренние волны (ВВ) повсеместно наблюдаются над шельфом океанов и в окраинных морях. Они играют важную роль в процессах рассеивания энергии и перемешивания, оказывают значительное влияние на буровые работы на шельфе, перенос загрязняющих веществ, вторичных отложений, распространение звуковых волн и прибрежные экосистемы. По этим причинам процессы генерации и эволюции ВВ являются предметом интенсивных исследований в течение последних нескольких десятилетий.

Научная новизна

Автором систематизированы поверхностные проявления внутренних волн на спутниковых изображениях Баренцева моря и Курило-Камчатского региона с использованием контактных наблюдений и результатов моделирования.

Достоверность полученных результатов

Достоверность результатов подтверждается прохождением процедуры рецензирования при публикации материалов диссертации в журналах из списка ВАК.

Основные результаты работы

На основе построенных карт повторяемости поверхностных проявлений ВВ на спутниковых изображениях и с использованием различных критериев, показаны места зарождения ВВ и возможные механизмы их генерации.

Результаты диссертации в полном объеме опубликованы в 19 работах, из них 5 в журналах, включённых в перечень ВАК. Также результаты были апробированы на всероссийских и международных конференциях.

Замечания к автореферату:

1. Диссертация представляется на географические науки, при этом рассматриваются две удалённые друг от друга акватории Мирового океана, а в качестве первого защищаемого положения выдвигается разработанный метод. Тем более что метод

– это не положение. Положением могут быть результаты, полученные с помощью разработанного метода.

2. В автореферате 4 раза упоминается «Курило-Камчатский регион от мыса Лопатка до мыса Опасный». Насколько я понимаю, под этим географическим термином подразумевается участок тихоокеанского побережья Камчатки длиной около 260 км, а не «Курило-Камчатский» регион.

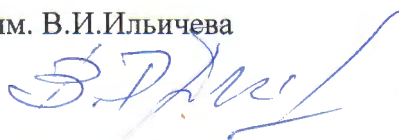
3. Не совсем корректно напечатаны спутники и сенсоры. Например, надо было написать Suomi/NPP VIIRS.

4. Сравнение карт повторяемости ВВ в Баренцевом море сделанных по данным Envisat (Козлов и др.) и по данным Sentinel наводит на мысль, что ВВ регистрировались в одних и тех же местах, отличается только значение повторяемости.

5. Не совсем понятно, на каких временных рядах спутниковых наблюдений выполнено исследование. В работе «Характеристики проявлений короткопериодных внутренних волн Курило-Камчатского региона по данным спутниковых наблюдений в летний период» были использованы РСА-изображения, полученные в летние месяцы 2019 г. В автореферате одним из результатов упоминается регистрация ВВ в Курило-Камчатском регионе в зимние месяцы. Этот результат был где то опубликован?

Судя по автореферату, несмотря на приведенные замечания, рассматриваемая диссертация полностью отвечает требованиям положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор Свергун Егор Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

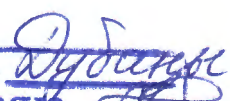

Кандидат географических наук,
заведующий лабораторией
гидрологических процессов и климата,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Тихоокеанский
океанологический институт им. В.И.Ильичева
ДВО РАН



Дубина Вячеслав Анатольевич
05 декабря 2022 г.

Контактные данные:
690041, г. Владивосток,
ул. Балтийская-43, ТОИ ДВО РАН
тел.: +79046271214
E-mail: dubina@poi.dvo.ru



Электронную подпись  
УДОСТОВЕРЯЮ
за общим отделом ТОИ ДВО РАН
05. ДЕК. 2022 20 г.