

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»

Диссертационная работа Свергуна Егора Игоревича посвящена исследованию характеристик внутренних волн в ряде Российских морей по данным спутниковых и контактных измерений. Актуальность работы обусловлена недостаточной изученностью характеристик этих динамических процессов, которые могут значительно влиять на стратификацию и интенсивность вертикального перемешивания. В процессе работы автором получены новые данные о физико-географических особенностях поля короткопериодных внутренних волн (КВВ) в Баренцевом море и Курило-Камчатском регионе Тихого океана. Кроме этого, Автором предложена схема оценки влияния различных факторов на генерацию короткопериодных внутренних волн, которая дала возможность выделить некоторые доминирующие механизмы их образования. Соискатель лично участвовал в ряде экспедиционных исследований по измерению характеристик внутренних волн; проводил обработку спутниковых измерений.

Замечание 1. В положении и выводах авторы дают достаточно точные оценки влияния различных факторов (на образование КВВ например, 78% КВВ в месяц генерируются при взаимодействии мезомасштабных вихревых структур с сезонным пикноклином). Следует отметить, что такое утверждение является излишне “сильным”, т.к. был рассмотрен достаточно короткий ряд наблюдений и отсутствовали прямые контактные измерения.

Замечание 2. Авторы выделяют влияние мезомасштабных вихрей на генерацию внутренних волн. Вместе с тем такие волны могут образовываться и на фронтах крупномасштабных течений, например, при меандрировании или усилении Курильского течения. Однако, этот фактор в работе не рассматривается.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным ВАК. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.17 – «океанология» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения, а автор Свергун Егора

Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Кубряков Арсений Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат физико-математических наук
Ведущий научный сотрудник отдела дистанционных методов исследований
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федеральный исследовательский центр
«Морской гидрофизический институт РАН»
Кубряков Арсений Александрович

18.11.2022

Контактные данные:
+79787411045,
arskubr@yandex.ru

Специальность, по которой защищена диссертация
1.6.17 – Океанология

2, ул. Капитанская,
299011,
Севастополь,
Российская Федерация
+7 8692 54 52 41
arskubr@mhi-ras.ru

Подпись сотрудника ФГБУН ФИЦ Морской Гидрофизический институт РАН,
Кубрякова А.А., удостоверяю:

Уч. секретарь



В.А. Алексеев

18.11.2022