

О Т З Ы В

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»

Представленный на отзыв автореферат посвящен исследованию короткопериодных волн в Баренцевом море и Курило-Камчатском регионе Тихого океана. Актуальность работы заключается в том, что внутренние волны существенно влияют на вертикальное перемешивание в водоеме, вследствие чего отмечается изменчивость гидрофизических полей, кроме этого воздействие оказывается на биогеохимические процессы в толще вод и донные осадки. Работа имеет также и прикладное значение, так как районы, где проводилось исследование, находятся на континентальном шельфе и, кроме этого, относятся к важнейшим рыбопромысловым бассейнам России.

Научная новизна заключается в том, что был разработан метод количественной оценки вклада различных механизмов в генерацию короткопериодных внутренних волн; были обнаружены новые районы регулярной встречаемости КВВ и положение очагов их генерации; показана роль взаимодействия мезомасштабных вихревых структур с сезонным пикноклином в генерации КВВ в Курило-Камчатском регионе в теплый период года.

В работе вынесены на **защиту четыре положения**, сформулирована **теоретическая и практическая значимость**.

Научная обоснованность и достоверность. Автор лично разработал и апробировал метод количественной оценки вклада различных механизмов в генерацию короткопериодных внутренних волн, участвовал в экспедициях, обрабатывал спутниковую информацию, его статьи опубликованы в солидных научных изданиях. Достоверность полученных результатов обоснована использованием стандартных методов обработки данных.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне, все **выводы** обоснованы.

Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным ВАК, а автор Свергун Егор Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – «Океанология».

Я, Толстиков Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

*Кандидат географических наук,
руководитель лаборатории
географии и гидрологии,
старший научный сотрудник
Института водных проблем Севера
КарНЦ РАН*

«25» ноября 2022 г.

 *Толстиков Алексей Владимирович*



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Главный документовед
Н.Ю. Григорьевская
25 11 20 22 г.

*Адрес: 185030, Республика Карелия,
г. Петрозаводск, пр. А. Невского, д. 50,
тел. (8142) 57-34-60,
E-mail: alexeytolstikov@mail.ru*