

ОТЗЫВ

**научного руководителя на диссертацию Свергуна Егора Игоревича
«Короткопериодные внутренние волны в шельфовых областях с выраженной
приливной динамикой на примере Баренцева моря и Курило-Камчатского региона
Тихого океана», представленную на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.17 – «океанология»**

Свергун Е.И. начал свою трудовую деятельность в Санкт-Петербургском филиале Института океанологии Российской академии наук (СПбФ ИО РАН) в 2016 году с участия в экспедиционных исследованиях в Баренцевом море, посвященных вопросам изучения внутренних волн, что определило дальнейшее направление его исследований. В СПбФ ИО РАН он последовательно прошел путь от практиканта до младшего научного сотрудника, занимаясь научной-исследовательской деятельностью, связанной с изучением поля короткопериодных внутренних волн (КВВ) по данным разнородных наблюдений. Весь этот период Егор Игоревич успешно сочетал учебу и работу. В 2019 году Свергун Е.И. с отличием закончил магистратуру по специальности «Прикладная гидрометеорология» в Российском государственном гидрометеорологическом университете. В 2022 году завершил обучение в аспирантуре Санкт-Петербургского государственного университета, на «отлично» защитив выпускную квалификационную работу.

Актуальность выбранной Свергуном Е.И. темы исследований обуславливается потребностями как практики, так и фундаментальной науки. Для создания и эксплуатации различных видов подводной техники и гидротехнического строительства необходимо знать не только средние параметры гидрофизических полей, но и характеристики их короткопериодной изменчивости, связанные, в первую очередь, с внутренним волнением. Для фундаментальной науки значение исследований связано с тем, что оно позволяет наметить пути получения географически локализованных количественных оценок передачи энергии от мезомасштабных процессов к мелкомасштабным.

В силу трудностей экспериментальных наблюдений и несовершенства теоретического описания, сведения о пространственно-временной изменчивости характеристик КВВ, даже на такой давно изучаемой акватории как Баренцево море, носят отрывочный характер. Еще меньше сведений о достаточно важном в стратегическом отношении Курило-Камчатском регионе Тихого океана. До сих пор не было даже попыток количественно оценить вклад различных механизмов в генерацию КВВ на различных акваториях данных регионов. Диссертационное исследование Свергуна Е.И. позволяет восполнить существующие пробелы.

При выполнении исследований Егор Игоревич проделал значительный объем научно-исследовательской работы. Он обработал многотысячный архив спутниковых изображений и лично участвовал в экспедиционных исследованиях, результаты которых представлены в работе. Созданный Свергуном Е.И. метод оценки вклада различных механизмов в генерацию КВВ может найти применение на других приливных акваториях.

Сведения о районах частой встречаемости проявлений КВВ можно использовать при планировании деятельности по разведке морских биоресурсов и учитывать при решении задач подводной навигации.

По теме диссертации за последние шесть лет Свергуном Егором Игоревичем опубликовано пять статей в соавторстве, в четырех из которых он является первым автором. Еще две статьи находятся в печати. Он многократно представлял результаты своих исследований на международных и всероссийских конференциях.

Работы Свергуна Е.И. неоднократно занимали призовые места в рамках Конкурсов научных работ в области океанологии среди студентов и аспирантов Санкт-Петербурга. В 2019 году Свергун Егор Игоревич стал победителем открытой международной олимпиады Санкт-Петербургского государственного университета «Petropolitan Science (Re)Search». В 2021/2022 учебном году Свергун Егор Игоревич стал лауреатом стипендии Президента РФ для студентов и аспирантов. В 2020–2022 годах исследование Егора Игоревича было поддержано грантом РФФИ в числе лучших проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре.

Свергун Е.И. является сложившимся специалистом в области экспериментальной океанологии, имеющим значительный опыт экспедиционной деятельности и анализа спутниковых данных и готовым к проведению самостоятельных исследований. Диссертация соискателя носит законченный характер, полностью соответствует требованиям специальности 1.6.17 – «океанология» и может быть рекомендована к защите.

Главный научный сотрудник Лаборатории
геофизических пограничных слоев
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН
(Санкт-Петербургский филиал)

Доктор географических наук, доцент _____ А.В. Зимин

20.10.2022

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

Почтовый адрес: Россия 199004, Санкт-Петербург, 1-я Линия В.О., д. 30

Телефон (812)3234866

E-mail: zimin2@mail.ru



Личную подпись Зимина А.В. заверяю
Ведущий специалист по кадрам
В.В. Любавская _____