

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Коника Александра Александровича «Изменчивость характеристик крупномасштабных фронтальных зон в Баренцевом и Карском морях в XXI веке», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – «океанология»

Коник А.А. пришел в Санкт-Петербургский филиал Института океанологии Российской академии наук в 2016 году, будучи студентом старшего курса. За это время он прошел в СПбФ ИО РАН путь от практиканта до младшего научного сотрудника, параллельно получив диплом магистра по специальности «Прикладная гидрометеорология» в Российском государственном гидрометеорологическом университете и успешно пройдя обучение по программе аспирантуры в Санкт-Петербургском государственном университете, на «отлично» защитив выпускную квалификационную работу. Александр Александрович все эти годы активно занимался научной-исследовательской деятельностью, связанной с изучением изменчивости характеристик основных фронтальных зон арктических морей России, а также ежегодно принимал участие в экспедиционных исследованиях.

Актуальность выбранной Александром Александровичем темы обуславливается ролью фронтальных зон как индикаторов происходящих изменений в климатической системе «океан-атмосфера». Полученные им сведения о количественных оценках характеристик фронтальных зон важны для совершенствования климатических моделей. Кроме того, регулярные данные об изменениях положения фронтальных зон, представляющих собой важнейший фактор, обуславливающий флуктуации численности и биомассы популяций гидробионтов на том или ином участке акватории, могут применяться для решения практических задач промысла.

Стоит отметить, что наблюдающееся в последние десятилетия уменьшение площади ледяного покрова и появление новых спутниковых систем открыло широкие возможности для анализа поверхностных проявлений крупномасштабных фронтальных зон. Но эти возможности длительное время сдерживались отсутствием простого комплексного методического подхода для их выделения. В рамках диссертации Александра Александровича этот пробел был восполнен.

Коник А.А. лично разработал алгоритм универсального метода определения пространственного положения и количественных оценок поверхностных проявлений фронтальных зон на основе объединения разнородных спутниковых данных. Применение этого алгоритма позволило решить задачу формирования представлений о

пространственно-временной изменчивости параметров поверхностных проявлений основных фронтальных зон Баренцева и Карского морей в условиях современного меняющегося климата.

По теме диссертационной работы Александром Александровичем опубликовано 8 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в пяти из которых он является первым автором. Кроме того, он ежегодно представлял результаты своих исследований на международных и всероссийских конференциях.

Работы Александра Александровича неоднократно занимали призовые места в рамках Конкурсов научных работ в области океанологии среди студентов и аспирантов Санкт-Петербурга. В 2020–2022 годах исследование Александра Александровича было поддержано грантом РФФИ в числе лучших проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре.

Коник А.А. является сложившимся специалистом в области экспериментальной океанологии, имеющим значительный опыт практической работы 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

18.10.2022

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

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

Телефон (812)3234866

E-mail: zimmin2@mail.ru



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