

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Межгодовая изменчивость интенсивности глубокой конвекции в субполярных морях Северной Атлантики и Северо-Европейского бассейна СЛО

Автор (ФИО студента) Кузнецова Дарья Александровна

Образовательная программа Физическая океанография и биопродуктивность океанов и морей (ФОБОС), ВМ. 5746.

Уровень магистратура

Руководитель: Башмачников Игорь Львович, к.г.н., доцент СПбГУ

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность	+		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);	+		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию;	+		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	+		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;	+		
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений;	+		
уметь анализировать полученные результаты интерпретации данных;	+		
знать и применять методы системного анализа;	+		
уметь осуществлять междисциплинарные исследования;			
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	+		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	+		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		
уметь использовать картографические методы с применением ГИС	+		

Отмеченные достоинства работы. Исследование интенсивности глубокой конвекции ограничено недостаточным количеством наблюдений в субполярных и полярных морях. Имеющиеся данные позволяют оценивать долгосрочные тенденции в исследовании глубокой конвекции, одного из важнейших механизмов динамики АМОЦ, только с середины 1990х гг. В работе Кузнецовой Д.А. предложен новый индекс конвекции, основанный на объективном анализе относительного объема образующихся при конвекции водных масс. Была проведена большая работа по сбору и первичному анализу разнородных материалов наблюдений, объективному заполнению пропусков, выбору характеристик разных водных масс, методике формирования финальных индексов конвекции. Результаты исследования являются новыми и оригинальными. Они важны как для исследования механизмов межгодовой изменчивости конвекции, так и изучения динамики АМОЦ. По материалам диплома готовится статья.

Отмеченные недостатки работы. Замечаний нет.

Заключение руководителя. Работа Кузнецовой Д.А. представляет собой актуальное и целостное научное исследование, выполненное на высоком уровне, показывает квалификацию исполнителя в области анализа данных наблюдений и интерпретации результатов. Работа удовлетворяет необходимым требованиям для присуждения искомой квалификации.

Руководитель к.г.н. Башмачников И.Л.

« 25 » мая 2022 г.