

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Влияние мезомасштабных вихрей на пространственно-временную изменчивость концентрации хлорофилла а в водах северной Атлантики

Автор (ФИО студента) Никерина Надежда Васильевна

Образовательная программа Физическая океанография и биопродуктивность океанов и морей (ФОБОС)

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. В ближайшие десятилетия, при продолжающемся отступлении ледяного покрова, ожидается усиление вихревой активности в Арктике. Помимо влияния на общую циркуляцию, усиливающаяся вихревая активность может приводить к изменению особенностей динамики фитопланктона, первичного звена трофической цепи экосистем. Субполярные моря показывают пример того, что может произойти в дальнейшем в Арктике; в этом актуальность работы. В работе показано, наличие аномалий хлорофилла в вихрях. Выдвинуты гипотезы о причинах наблюдаемого уменьшения концентрации хлорофилла как в центрах антициклонов, так и циклонов.

Отмеченные недостатки работы. Некоторая небрежность в оформлении работы (рис. 6 и 10 идентичны), ряд выдвинутых гипотез еще ждет своего подтверждения.

Заключение руководителя. Работа Никериной Н.В. представляет собой подробное исследование, показывающее квалификацию исполнителя в работе с многомерными массивами данных океанографической информации. Благодаря инициативе автора анализ спутниковых данных был существенно расширен. Работа удовлетворяет необходимым требованиям и заслуживает оценки «хорошо», а Никерина Н.В. – присуждения искомой квалификации.

Руководитель к.г.н. Башмачников И.Л.

«27» мая 2021 г.