

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Разработка алгоритма восстановления удельной скорости фотосинтеза в океанических водах на примере региона в Атлантическом океане.

Автор (ФИО): Малышева Александра Сергеевна.

Основная образовательная программа: 05.03.04 «Гидрометеорология», профиль «Океанология».

Уровень образования: Бакалавриат.

Руководитель: Лобанова Полина Вячеславовна, доцент Кафедры океанологии СПбГУ, к.г.н.

(Ф.И.О., место работы, 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 оставленных 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 оставленных 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 расчётов и вычислений	+		
Уметь анализировать полученные результаты интерпретации географических и геоэкологических 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	+		

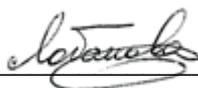
* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства работы: Следует отметить самостоятельность Малышевой А. С. в постановке задач ВКР и заинтересованность в теме исследования. В работе затронута актуальная тема оценки точности алгоритмов восстановления ассимиляционного числа – важного параметра моделей первичной продукции морского фитопланктона, отражающего удельную максимальную скорость фотосинтеза и способность сообщества синтезировать первичное органическое вещество. Малышевой А.С. самостоятельно были разработаны региональные алгоритмы этого параметра, которые показали более высокую точность по сравнению с уже существующими. Следует так же отметить, что в российской науке, к сожалению, не так много специалистов занимающихся выбранной темой, в связи с определёнными сложностями получения натуральных данных. Высокий уровень защищаемой ВКР указывает на потенциал Малышевой А.С. в развитии данного направления океанологии в России. Работа написана грамотным и понятным языком, иллюстративный материал подготовлен также на высоком уровне. Результаты исследования обладают научной значимостью и новизной, и безусловно заслуживают опубликования в высокорейтинговом журнале, в связи с чем, на данный момент ведётся работа по подготовке текста научной статьи.

Отмеченные недостатки работы: Не выявлено.

Заключение руководителя: Малышева Александра Сергеевна справилась с поставленными в рамках выполнения ВКР задачами. Её работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к ВКР, выполняемым в СПбГУ, и заслуживает положительной оценки.

Руководитель _____



« 03 » __июня__ 2022 г.