

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Пространственно-временная изменчивость первичной продукции в океане и её связь с физическими и биологическими параметрами среды на примере Атлантического сектора Арктики.

Автор (ФИО): Кузьмина Софья Константиновна.

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: В рамках ВКР проделана большая работа по сбору спутниковых данных из различных архивов, проведён их качественный анализ и сделаны грамотные выводы о связи продуктивности рассматриваемой акватории с физическими и биологическими параметрами среды. Особенно хочется отметить, что Кузьминой С.К. был самостоятельно изучен программный пакет Python и алгоритм машинного обучения Random Forest, работа с которыми не входит в учебный план образовательной программы. Подготовленные ею программные коды для решения поставленных задач соответствуют довольно высокому уровню профессионализма, что говорит о большом потенциале Кузьминой С.К. как специалиста. 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: Кузьмина Софья Константиновна 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.