

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы

ТЕРМИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ВНЕЗАПНЫХ СТРАТОСФЕРНЫХ ПОТЕПЛЕНИЙ В ВЫШЕЛЕЖАЩЕЙ АТМОСФЕРЕ

Автор Парфенова Маргарита Алексеевна

Образовательная программа Гидросфера и атмосфера: моделирование и прогноз

Уровень Магистратура

Руководитель Священников Павел Николаевич, СПбГУ, к.г.н.

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

ВКР представляет собой оригинальную, в основном самостоятельно выполненную научно-исследовательскую работу. Работа логически структурирована, разделена на тематические главы, выделена обзорная и исследовательская части, проведено грамотное обсуждение полученных результатов, сделаны обоснованные выводы. Автором продемонстрированы широкая эрудиция и знания в области атмосферных процессов в высоких широтах Земли, а также практические навыки в обработке, визуализации и анализе данных. Для информационного обеспечения дальнейших исследований практическую ценность представляет созданный каталог карт распределения температуры в зимней стратосфере Арктики за 40-летний период.

Отмеченные недостатки работы

В плане критических замечаний можно отметить отсутствие в исследовательской части работы построения композита (или усредненного распределения параметров) для двух «противоположных» типов эволюции зимней полярной атмосферы: при сильном стратосферном вихре и при разрушающемся, который сопровождается внезапным стратосферным потеплением. Выделение типичных черт проведено только на основе выбранных событий.

Заключение руководителя

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам студентов Образовательной программы «Гидросфера и атмосфера: моделирование и прогноз» (магистратура). Качество выполненной ВКР показывает подготовленность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности и сформированность у него необходимых компетенций. Работа заслуживает высокой оценки.

Руководитель



/Священников П.Н./

«19» мая 2022г.