

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Оценка аэрозольного загрязнения нижнего слоя атмосферы по данным лидарного комплекса, в условиях города

Автор (ФИО): Хужиахметов Эдуард Фаритович

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра климатологии и мониторинга окружающей среды

Основная образовательная программа: 05.04.04 «Гидрометеорология»

Уровень – магистратура

Руководитель: Священников Павел Николаевич, Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле, заведующий кафедрой климатологии и мониторинга окружающей среды, доцент, кандидат географических наук.

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

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	X		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);	X		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию;	X		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	X		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;		X	
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений;	X		
уметь анализировать полученные результаты интерпретации географических и геоэкологических данных;	X		
знать и применять методы системного анализа;	X		
уметь осуществлять междисциплинарные исследования;	X		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	X		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	X		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	X		
уметь использовать картографические методы с применением ГИС		X	

Отмеченные достоинства работы Выполненная научная работа отличается актуальностью и новизной. Исследование посвящено оценке влияния выбросов аэрозольных частиц в атмосферу над Санкт-Петербургом на величины восходящих и нисходящих радиационных потоков. Для этой цели автором были использованы современные средства измерений такие, как лидарный комплекс ресурсного центра «Обсерватория экологической безопасности» СПбГУ. К достоинствам работы следует отнести сочетание теоретических модельных методов исследования и натуральных актинометрических измерений. Следует отметить непосредственное участие автора в проведении и организации актинометрических наблюдений. Автором получены оригинальные результаты о взаимосвязи синоптических условий с величиной оптической толщины атмосферы, как характеристики аэрозольного ослабления радиационных потоков. Подобный результат имеет практическое значение в задачах мониторинга и прогнозирования аэрозольного загрязнения атмосферы города.

Отмеченные недостатки работы К недостаткам следует отнести некоторые стилистические погрешности в тексте работы.

Заключение руководителя Выпускная квалификационная работа выполнена на высоком научном уровне с привлечением современных программных средств вычислений и соответствует всем требованиям выпускной квалификационной работы. Хужиахметов Эдуард Фаритович проявил себя самостоятельным научным работником, выполненная работа заслуживает отличной оценки.

Руководитель _____



« 17 »

мая

20 17 г.