

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы Применение данных спутниковой съемки для обнаружения и оценки островов тепла на урбанизированных территориях

Автор Кондратович Диана Кейт

Образовательная программа Картография и геоинформатика

Уровень бакалавриат

Руководитель Паниди Евгений Александрович, к.т.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

Исследование посвящено вопросам применения данных тепловой спутниковой съемки при выявлении и оценке городских островов тепла. В тексте работы освещены некоторые теоретические аспекты тепловых съемок, описаны характеристики данных Landsat-8, использованных при построении карт температуры земной поверхности для территории Санкт-Петербурга и данных MODIS, использованных для оценки динамики острова тепла в Санкт-Петербурге, приведены построенные Автором карты и графики. Практическим результатом стали результаты экспериментов по построению указанных карт, и формализация статистики по динамике температуры земной поверхности. В тексте присутствуют ссылки на работы других авторов. Логика выполненных экспериментальных исследований в целом выстроена корректно.

Отмеченные недостатки работы

Теоретическая часть в тексте работы могла быть безболезненно сокращена за счёт описания характеристик данных Sentinel-3, в тоже время экспериментальную часть следовало бы расширить, например, за счёт анализа объектов, находящихся в других климатических зонах. Автор несколько неудачно постулирует цель работы как изучение и обобщение, не вводя в её состав апробацию изучаемых методов, при том что сама апробация в форме картографирования городских островов тепла и оценки их динамики в тексте работы описана. При построении карт городских островов тепла в работе не были использованы маски облачности, что привело к искажению данных, представленных на картах. Список литературных источников следовало бы расширить.

Заключение руководителя

Указанные замечания важны, но в целом работу автора можно охарактеризовать как добротное бакалаврское исследование. Выполненная работа обладает отдельными признаками научного исследования.

Работа может быть оценена на «отлично».

Руководитель

Е.А. Паниди

6 июня 2019 г.

