

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы Применение данных спутниковой съемки для обнаружения разливов нефти

Автор Да Роша Ана Клаудия

Образовательная программа Геоинформационное картографирование

Уровень магистратура

Руководитель Нико Д., профессор, Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра картографии и геоинформатики, PhD

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

В работе исследуется проблема обнаружения нефтяных пятен в море с использованием изображений Sentinel-1 и метода трансект. Основное преимущество работы состоит в демонстрации потенциала применения данного метода к данным Sentinel-1 в качестве простого инструмента для обнаружения разлива нефти. Описано сравнение с результатами, применения метода к изображениям Radarsat-1, разлива нефти в 50 км от побережья Байи 28 октября 2019 года, недалеко от порта Новороссийск 8 августа 2021 года и недалеко от Эль-Хиран 10 августа 2017 года. Освещён вопрос ложного выявления разливов.

Отмеченные недостатки работы

Работа хорошо структурирована, описана как исследования методология, так и результаты, указаны ограничения применённого метода и рекомендации по использованию данных, полученных двумя различными космическими аппаратами. Указаны направления дальнейшего развития этой работы. Никаких существенных недостатков не отмечается.

Заключение руководителя

Результатом работы является применение метода трансект к данным Sentinel-1, полученным для участков разлива нефти в 50 км от побережья Байи 28 октября 2019 года, недалеко от порта Новороссийск 8 августа 2021 года и недалеко от Эль-Хиран 10 августа 2017 года.

Руководитель

Д. Нико

08 июня 2022 г.