

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы Мониторинг оседания земной поверхности в урбанизированных районах с помощью спутниковой радиолокационной интерферометрии

Автор Ширшова Вера Юрьевна

Образовательная программа Геоинформационное картографирование

Уровень магистратура

Руководитель Нико Джованни, 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 описано применение методов радиолокационной интерферометрии при мониторинге смещений земной поверхности в связи с просадками грунта на территории Санкт-Петербурга. Спутниковые снимки, полученные аппаратом Sentinel-1 были обработаны с помощью программного обеспечения с открытым исходным кодом SNAP. Основным преимуществом данной работы является возможность применения полученных наработок для мониторинга подвижек земной поверхности в городе.

Отмеченные недостатки работы

Для более надежной оценки скорости оседания поверхности, вероятно, дополнительно необходима обработка временных рядов данных Sentinel-1.

Заключение руководителя

Результатом работы являются оценка смещений поверхности из-за просадки грунта в южной части Санкт-Петербурга и методика интеграции этой информации в ГИС. Работа заслуживает хорошей оценки.

Руководитель

Д. Нико

6 июня 2019 г.