

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Исследование алгоритмов определения положения трещин на основе методов обработки изображений и фотограмметрии

Автор (ФИО): Назаров Роман Алексеевич

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра: Картографии и геоинформатики

Основная образовательная программа: Картография и геоинформатика

Уровень: Бакалавриат

Руководитель: Войнаровский Александр Евгеньевич, СПбГУ, доцент кафедры картографии и геоинформатики, кандидат технических наук

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

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	✓		
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 географических и геоэкологических 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: Работа выполнена на актуальную тему, содержит солидный обзор и анализ литературы по теме исследования. В ходе работы проведено большое число исследований и экспериментов, которые были спланированы и выполнены автором самостоятельно. В результате разработана автоматизированная методика детектирования трещин на основе фильтра Габора, а также алгоритм измерения трещин по фотоизображениям. Данные результаты содержат признаки научной новизны и обладают потенциалом практического применения. Работа написана ясным, лаконичным языком в хорошем научном стиле.

Отмеченные недостатки работы: Некоторые иллюстрации (например Рис.6) не достаточно читаемы и наглядны.

Заключение руководителя: Работа заслуживает самой высокой оценки, а ее автор – присуждения искомой квалификации.

Руководитель _____  _____ «10» июня 2020 г.