

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Эколого-геологическая оценка окружающей среды Василеостровского района по данным мониторинга содержания тяжёлых металлов в снежном покрове и почво-грунтах.

Автор (ФИО): Агафонова Елизавета Константиновна

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра: Экологической геологии

Основная образовательная программа: Экология и недропользование

Уровень: бакалавриат

Руководитель: Лебедев Сергей Васильевич, кандидат геол.-мин. наук, доцент, доцент, кафедра экологической геологии, Институт наук о Земле СПбГУ.

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

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;	+		
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: Агафонова Е.К. в течении полевых работ в 2015-2017 гг. отобрала и обработала более 100 проб почво-грунтов и снежного покрова на территории Василеостровского района. Автор самостоятельно проанализировал полученные результаты и построил в среде ArcGIS карты распределения загрязнения тяжелыми металлами исследуемой территории. Впервые была определена погрешность пробоотбора по методу «конверта», связанная с природной неравномерностью распределения тяжелых металлов в почвах городских территорий. Основные результаты исследований опубликованы в 3 работах в сборниках материалов международных конференций.

Отмеченные недостатки работы: Все замечания к тексту и содержанию ВКР были учтены автором в процессе подготовки работы к защите.

Заключение руководителя: Со всеми поставленными задачами автор ВКР успешно справилась, проявив себя, как грамотный специалист в области экологии недропользования.

Агафонова Е.К. показала способности самостоятельно решать научно-прикладные задачи с применением знаний полевых и лабораторных методов анализа загрязнения природных сред. При обработке экспериментальных данных оценки результатов геоэкологического опробования она использовала современные ГИС-технологии для построения карт распределения токсичных элементов на исследуемой территории в среде ArcGIS. Полученные результаты позволили выявить особенности территориального загрязнения тяжелыми металлами почво-грунтов и снежного покрова в пределах Василеостровского района.

В целом ВКР написана на высоком уровне, соответствует всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по направлению «экология и природопользование» и, несомненно, заслуживает оценки «Отлично». Приведенные в работе результаты исследований, могут быть рекомендованы к частичному опубликованию в журналах из списка ВАК.

Руководитель _____



« 28 »

мая

2017 г.