

# ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

## Содержание тяжелых металлов в почвах парков Пушкинского района Санкт-Петербурга

Автор (ФИО)

**Оленковичене Анастасия Алексеевна**

Образовательная программа

Основная образовательная программа СВ.5024. «Экология и природопользование», Направление 05.04.06 «Экология и природопользование»

Уровень

**Бакалавриат**

Руководитель

**Кукушкин Степан Юрьевич, Институт наук о Земле СПбГУ, каф. геоэкологии, доцент. к.г.н.**

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

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основн. 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 основана на лично проведенных автором полевых и лабораторных исследованиях содержания металлов в почвах и грунтах Екатерининского, Александровского и Тарховского парков Санкт-Петербурга. По результатам исследования автор сделал выводы об отсутствии загрязнения почв и грунтов парков и возможности использования территории Екатерининского и Александровского парков в качестве фоновых территорий для оценки загрязнения почв и грунтов Пушкинского района Санкт-Петербурга.

---

**Отмеченные недостатки работы**

Недостаточно изучен литературный материал по тематике исследований. Крайне поверхностный статистический анализ полученных данных о содержании металлов. Некоторые выводы о увеличении содержания металлов в отдельных точках недостаточно аргументированы. Не проанализировано валовое содержание металлов в почвах и грунтах.

---

**Заключение руководителя**

Несмотря на отдельные недочеты, представленная работа носит достаточно законченный характер, является оригинальным авторским исследованием, относительно логична по содержанию, что свидетельствует о наличии определенных знаний и навыков. ВКР заслуживает положительной оценки.

---

руководитель



Кукушкин С.Ю. « 26 »

мая

2024г.