**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Тема выпускной квалификационной работы **«Влияние загрязнения нефтепродуктами на физические свойства почв разного гранулометрического состава»**

Автор (ФИО) Шамарина Екатерина Сергеевна

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра почвоведения и экологии почв

Основная образовательная программа « Почвоведение»

Уровень – магистратура

Руководитель: Федорова Нина Николаевна СПбГУ, Институт наук о Земле, кафедра почвоведения и экологии почв, доцент, доцент, к.б.н.

(Ф.И.О., место работы, должность, 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: Е.С. Шамарина заинтересовалась проблемой загрязнения почв нефтепродуктами еще в бакалавриате, сама предложила изучать загрязнение почв дизельным топливом и мазутом; принимала непосредственное участие в выборе объектов исследования в поле, в разработке схемы и методики проведения модельного лабораторного эксперимента по загрязнению почв; освоила ряд новых современных методов исследования: лазерно-дифрактометрический метод определения гранулометрического состава почвы, метод БЭТ; выполнила большой объем аналитической работы; получила новые оригинальные данные по изменению гидрофизических и гидросорбционных свойств почв при загрязнении нефтепродуктами, которые самостоятельно осмыслила и интерпретировала; критически относится к полученным результатам, организованна, ответственна, исполнительна.

Отмеченные недостатки работы: недостатков нет

Заключение руководителя: Е.С.Шамарина подготовлена к самостоятельной работе в области почвоведения, химии, физики и экологии почв, владеет современными методами почвенных исследований, умеет применять компьютерные технологии, обладает высокой работоспособностью, имеет большой задел для дальнейшей научной работы, может быть рекомендована к продолжению обучения в аспирантуре.

Руководитель

Н.Н. Федорова 28 мая 2018 г.