**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**Тема выпускной квалификационной работы** Экологическое состояние почв в зоне воздействия предприятия по производству фосфорных удобрений

**Автор (ФИО)** Кузьмина Дарья Сергеевна

**Институт наук о Земле** (Санкт-Петербургский государственный университет)

**Кафедра геоэкологии**

**Направление 05.04.06** «Экология и природопользование»

Основная образовательная программа ВМ.5797 «Геоэкология: мониторинг, природопользование и экологическая безопасность»

**Уровень магистратура**

**Руководитель:** Елсукова Е.Ю., Санкт-Петербургский государственный университет доцент, Институт наук о Земле, доцент, к.г.н.

**Рецензент:** Недбаев Иван Сергеевич, младший научный сотрудник, ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требования к профессиональной подготовке | Соответствуют | В основном соответствуют | Не соответствуют |
| для магистров: уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении дипломной работы, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность | + |  |  |
| для магистров: 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 результаты интерпретации полученных данных; | + |  |  |
| знать и применять методы системного анализа; | + |  |  |
| 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 |  | + |  |

**Заключение руководителя.** За время обучения в магистратуре по направлению «Экология и природопользования» студенткой Кузьминой Дарьей Сергеевной проведена большая работа. Дарья в течении учебного года и во время прохождения научно-исследовательской практики работала в лаборатории. Во время практики она также принимала участие в Молодежной школе по описанию почв. Студентка магистратуры работала в Научном парке СПбГУ Ресурсном центре Методы анализа состава вещества, где выполнила определение подвижных форм тяжелых металлов в почвах. В «Учебной лаборатории физико-химических методов анализа управления технического обеспечения образовательных программ по направлениям география, геология, геоэкология и почвоведение» СПбГУ она самостоятельно провела биотестирование, определение кислотности почв, подготовила пробы к определению валового содержания и подвижных форм тяжелых металлов. Дарья сделала статистический анализ полученных данных. Таким образом, в процессе работы, она освоила различные методы исследования окружающей среды и получила данные по загрязнению почв в районе предприятия АО Фосфорит.

За время обучения Дарья проявила такие качества как трудолюбие и исполнительность, а также интерес к научной работе. К защите представлена работа, которая соответствует требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям. Кузьмина Дарья заслуживает присвоения степени магистра Экологии и природопользования, а работа отличной оценки.

**Руководитель:**

Доцент кафедры геоэкологии и природопользования 

Института наук о Земле СПбГУ, к.г.н. Е.Ю. Елсукова