**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**Тема выпускной квалификационной работы:** Эффективность ресурсосберегающих агротехнологий в улучшении качества сельскохозяйственных почв в условиях Среднего Поволжья (на примере нулевой обработки почв)

**Автор (ФИО)** Смирнова Анастасия Олеговна

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 Екатерина Юрьевна, Санкт-Петербургский Государственный Университет, Институт Наук о Земле, доцент кафедры геоэкологии и природопользования, к.г.н.

### Рецензент Сушко Софья Владимировна, Агрофизический Институт, н.с., к.б.н.

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.** Работа студентки магистратуры Смирновой Анастасии Олеговны посвящена актуальной теме – улучшению качества сельскохозяйственных почв с помощью ресурсосберегающих агротехнологий в условиях Среднего Поволжья. Тема является актуальной в связи с необходимостью развития сельского хозяйства в Российской Федерации без ущерба или с минимальным ущербом для окружающей среды в целом, а также отдельных компонентов экосистем. Анастасия принимала участие в экспедиции Агрофизического Научно-исследовательского Института, а также в лабораторных работах, которые проводились в Пущино. Она освоила полевые и лабораторные методы анализа почв. Во время практики студентка также принимала участие в Молодежной школе по описанию почв.

Смирнова А.О. рассмотрела проблемы деградации сельскохозяйственных угодий, сделала описание физико-географических условий территории исследования, а также рисков для ведения растениеводческой деятельности, охарактеризовала нулевую технологию обработки почв, определила показатели качества почвы, а именно кислотность, плотность, органическое вещество, микробные характеристики почв, проанализировала данные, полученные в ходе работы, сформулировала выводы.

Работа написана хорошим литературным языком, снабжена картографическим материалом, таблицами, фотографиями.

Таким образом, цель исследования достигнута, задачи выполнены. К защите представлена работа, которая соответствует требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям. Смирнова Анастасия Олеговна заслуживает присвоения степени магистр Экологии и природопользования, а работа отличной оценки.



**Руководитель:**

Доцент кафедры геоэкологии и природопользования

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