**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**Тема выпускной квалификационной работы** Экологическая оценка состояния почв Тункинского национального парка

**Автор (ФИО)** Гусельникова Ульяна Валерьевна

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

**Кафедра геоэкологии и природопользования**

**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:** к.б.н. доцент ЛГУ им. Пушкина Лебедева М.Ю.

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 научно-исследовательской практики в Байкальском регионе Гусельникова Ульяна Валерьевна в составе группы студентов и сотрудников СПбГУ принимала участие в полевых исследованиях на территории Тункинской долины, затем участвовала в лабораторных исследованиях по определению физико-химических характеристик почв, в том числе кислотности, органического вещества, механического состава, подвижных форм тяжелых металлов. Также студентка в Научном парке СПбГУ Ресурсном центре Методы анализа состава вещества определила содержание подвижных форм тяжелых металлов в пробах почв. Автором проведен статистический анализ. Таким образом, получены современные данные по химическому составу почв исследованной территории.

В работе имеются недочеты – основная глава исследования недостаточно проработана, выводы могли бы носить более полный характер.

Тем не менее, собран материал, необходимый для написания выпускной квалификационной работы. В процессе подготовки студентка освоила методы полевых исследований, лабораторные и камеральные методы обработки данных. Работа соответствует предъявляемым требованиям и заслуживает хорошей оценки.



**Руководитель:**

Доцент кафедры геоэкологии и природопользования

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