

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы _____

Оценка состояния окружающей среды с применением методов биоиндикации

Автор (ФИО) _____

Бибиксарова Иолия Евгеньевна

Образовательная программа _____

«Геоэкологический мониторинг и рациональное природопользование»
ВМ.5529.2017

Уровень _____

магистерская диссертация

Руководитель _____

Кукушкин Степан Юрьевич, Институт наук о Земле СПбГУ, каф. геоэкологии и природопользования, 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

ВКР основана на материале полевых и лабораторных исследований, проведенных автором и посвящена актуальным вопросам оценки уровня загрязнения в районах воздействия предприятий горнорудного комплекса. Автором были проведены натурные исследования на фоновых и нарушенных участках в районе г. Костомукша с отбором проб компонентов ландшафта. В ВКР поставлена задача оценки трансформации потоков миграции тяжелых металлов в условиях техногенеза. Представленные автором в работе результаты исследований позволяют сделать вывод о локальном уровне загрязнения ландшафтов в районе воздействия Костомукшского ГОК отдельными тяжелыми металлами.

Отмеченные недостатки работы

В работе отсутствует анализ пространственного распределения ТМ в почвенном и растительном покрове. Автор не в полной мере учитывает при оценке потоков миграции ландшафтно-геохимические особенности региона. В отдельных местах работы допускаются ошибки в терминологии. Автор не очень корректно применяет при оценке биогеохимические методы. Практически отсутствует картографический материал. Ряд выводов об уровне загрязнения компонентов ландшафта поверхностные и не доказаны в полной мере.

Заключение руководителя

Работа имеет ряд отдельных существенных недостатков. Однако можно считать, что представленная работа носит относительно законченный характер, хотя в некоторых местах нарушена логичность построения. Работа свидетельствует о наличии у магистранта относительно достаточных знаний и навыков.

руководитель _____

Кукушкин С.Ю. « 21 »

мая

2019г.