

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

**Тема выпускной квалификационной работы:** Оценка критических нагрузок тяжелых металлов в пределах урбанизированных территорий и методы их реабилитации

**Автор (ФИО):** Городилова Юлия Анатольевна

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

**Кафедра:** Геоэкологии и природопользования

**Основная образовательная программа:** Экология и природопользование

**Уровень:** магистратура

**Руководитель:** Куриленко В. В. СПбГУ, кафедра экологической геологии, профессор, профессор, доктор геолого-минералогических наук

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном 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:** Проблема загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами активно изучается как в России, так и за рубежом. Основными поллютантами здесь являются тяжелые металлы. Этот техногенный фактор в пределах городских и промышленных агломераций определяет накопление опасных химических элементов в различных компонентах природной среды. Целью выпускной работы Городиловой Ю.А. явилась оценка критических нагрузок тяжелых металлов в пределах урбанизированных территорий и методы их реабилитации. Характеристика загрязнения почв и грунтов и растительной компоненты природной среды тяжелыми металлами была проведена на острове Котлин.

При этом в процессе работы Городиловой Ю.А. были выделены на территории острова Котлин зоны с различной техногенной нагрузкой; определены уровни содержания ТМ в почвах, грунтах и растениях; установлены зависимости между техногенной нагрузкой и концентрациями ТМ в почвах и грунтах и отобранных образцах растений; определена способность растений к аккумуляции ТМ; установлена возможность использования произрастающих на данной территории растений в качестве индикатора загрязнения окружающей среды и фиторемедианта. Таким образом, детальная проработка отечественной и иностранной научной литературы, использование современных методов статистики, а также актуальные исходные данные, полученные в ходе прохождения производственной практики, позволили детально охарактеризовать поставленную проблему и предложить природоохранные рекомендации.

**Отмеченные недостатки работы:** Недостатки в выпускной квалификационной работе отсутствуют.

**Заключение руководителя:** Оцениваю работу Городиловой Ю.А. по подготовке выпускной квалификационной работы на «отлично».

Руководитель \_\_\_\_\_ В.В. Куриленко « 29 » мая 2017 г.

