

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Рациональное природопользование при обращении с отходами золотодобывающих предприятий.

Автор (ФИО) Макаров Станислав Дмитриевич

Образовательная программа «Геоэкологический мониторинг и рациональное природопользование» по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование», профиль «Природопользование». Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет). Кафедра геоэкологии и природопользования.

Уровень Магистратура

Руководитель Шалунова Екатерина Петровна, ассистент кафедры геоэкологии и природопользования Институт наук о Земле СПбГУ

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

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 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:

Автором выполнено комплексное исследование, охватывающее весь спектр задач природопользования при обращении с отходами золотодобывающих предприятий, в том числе рассмотрены вопросы, связанные с отходами потребления. Это отличает данную работу от других исследований, сфокусированных в основном на анализе применения конкретных технологических решений по использованию отходов или их безопасному захоронению. Ценным является также то, что рассмотрены не только актуальное

состояние, но и возможные перспективы применения принципов рационального природопользования при обращении с отходами в такой ресурсоемкой отрасли, как золотодобыча.

Отмеченные недостатки работы:

автором использовано ограниченное количество научных публикаций о международном опыте регулирования стратегий в сфере обращения с отходами горнодобывающих предприятий. При анализе применяемых решений в отношении отходов в данной сфере применен в основном качественный подход, а не количественные оценки снижения возможного негативного влияния отходов. Это дает возможность вольно трактовать полученные результаты, и оспаривать целесообразность предложенных мероприятий.

Заключение руководителя:

несмотря на отмеченные недостатки, выпускная квалификационная работа Макарова С.Д. соответствует требованиям, предъявляемым к соответствующим работам, представляет собой результат самостоятельного исследования выполненного на основе данных, полученных автором лично, в ходе прохождения научно-исследовательской практики. Считаю, что выполненная работа заслуживает оценки "хорошо".

Руководитель



Е.П. Шалунова

«24» 05 2018 г.