

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы

Повышение эффективности рекультивации нефтезагрязненных земель для районов Крайнего Севера

Автор: Адельфинская Екатерина Андреевна

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский Государственный университет)

Кафедра экологической геологии

Основная образовательная программа 022000 «Экология и природопользование»

Уровень: бакалавриат

Руководитель: Беляев Анатолий Михайлович, Институт наук о Земле, кафедра экологической геологии, старший преподаватель, доцент, кандидат геолого-минералогических наук

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ 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 результаты интерпретации полученных данных;	+		
знать и уметь 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:**

Работа весьма актуальна, так как направлена на повышение эффективности рекультивации нефтезагрязненных земель в районах Крайнего Севера, имеющих ограниченный потенциал к самоочищению. Автором разработана оригинальная методика очистки нефтезагрязненных почв с помощью натурального сорбента – сфагнового торфа, модифицированного азотно-фосфорно-калийным удобрением, для активизации аборигенных микроорганизмов – биодеструкторов нефтепродуктов.

В лабораторных экспериментах опытным путем установлены оптимальные для очищения соотношения между уровнем загрязнения и количеством активированного торфа. Эти результаты подтверждены лабораторными опытами по оценке фитотоксичности и снижению содержания нефтепродуктов в очищенных почвах. Автором также разработан план рекультивации участка сильно загрязненного нефтепродуктами и рассчитано количество удобрения, необходимого для активации торфа.

### **Отмеченные недостатки работы:**

К недочетам работы можно отнести слишком короткое время для рекультивации загрязненных нефтепродуктами почв, что связано с плохой работой ресурсного центра.

### **Заключение руководителя**

Выпускная квалификационная работа Адельфинской Екатерины Андреевны «Повышение эффективности рекультивации нефтезагрязненных земель для районов Крайнего Севера» выполнена на высоком профессиональном уровне. Автор продемонстрировала умение проводить полевые исследования, использовать современные методы анализа вещества и интерпретировать полученную информацию.

Работа хорошо оформлена и отвечает всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по основной образовательной программе 022000 «Экология и природопользование», уровню бакалавриат, и заслуживает отличной оценки.

Руководитель Беляев Анатолий Михайлович «24 » мая 2019 г.