

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: **Инженерно-геологический анализ особенностей изменения свойств водонасыщенных песчаных грунтов в условиях длительного загрязнения нефтяными углеводородами.**

Автор: **Малкова Юлия Леонидовна**

Образовательная программа: **ВМ.5798 «Гидрогеология и инженерная геология»**

Уровень: **магистратура**

Руководитель:

Еремеева Анастасия Александровна, старший преподаватель кафедры грунтоведения и инженерной геологии, кандидат геолого-минералогических наук.

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; пользоваться литературой профессиональной направленности	+		
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 анализировать и объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений, интерпретировать данные	+		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		

Отмеченные достоинства работы.

В работе проанализированы результаты исследований изменения свойств грунтов при их длительном загрязнении нефтяными углеводородами, в том числе зарубежный опыт изучения свойств загрязненных грунтов.

В работе выполнен подробный теоретический анализ особенностей формирования и изменения свойств песчаных грунтов под воздействием загрязнения их мазутом.

Хочется отметить, что работа выполнена с использованием образцов песчаных грунтов загрязненных в массиве.

Особого внимания заслуживает экспериментальная часть работы. В работе автором использованы ГОСТированные методы определения физико-механических свойств грунтов, кроме этого интересные результаты по изучению грунтов были получены в ресурсном центре микроскопии и микроанализа научного парка СПбГУ.

Для изучения микроструктуры песчаного грунта применялся сканирующий электронный микроскоп TM3000 и поляризационный микроскоп Leica DM4500P.

В ресурсном центре также выполнен анализ флуоресценции нефтяных углеводородов с помощью конфокального лазерного микроскопа Leica TCS SPE.

В результате автором были получены закономерности изменения свойств грунтов под воздействием техногенного загрязнения нефтяными углеводородами.

Все поставленные в работе задачи автором были выполнены самостоятельно.

Работа написана хорошим техническим языком, содержит четкие логические выводы. В изложении материала прослеживается последовательность, достаточная полнота и логичность. При выполнении работы автор проявил большую самостоятельность и склонность к научной работе.

Отмеченные недостатки работы:

В работе существенных недостатков не выявлено.

Заключение руководителя

Выпускная квалификационная работа Малковой Юлии Леонидовны отвечает всем требованиям и заслуживает оценки «ОТЛИЧНО».

Руководитель _____



«21» мая 2024 г.