

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОМ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: «Исследование процессов и параметров, контролирующих загрязнение подземных вод на участке полигона промышленных токсичных отходов «Красный Бор»»

Автор (ФИО): Ереев Даниил Александрович

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра: Гидрогеологии и инженерной геологии

Основная образовательная программа: «Геология»

Уровень: Магистратура

Руководитель: Румынин В.Г. СПбГУ, кафедра гидрогеологии, профессор, профессор, член-корр. РАН, д. г.-м. н.

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 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:

Работа Д.А. Ереева отличается комплексным подходом, сочетающим анализ фондовых геологических материалов, данных экспериментальных (полевых и лабораторных) исследований и гидрогеологические расчеты с использованием современных программных средств.

Д.А. Ереев непосредственно принимал участие в подготовке и осуществлении следующих видов экспериментальных исследований:

- опытно-фильтрационных опробований водоносных горизонтов (одиночные экспресс от качки, пакерные опробования);
- диффузионных экспериментов в двухкамерной диффузионной ячейке с глинистыми образцами.

Основываясь на данных, полученных в сторонних лабораториях, Д.А. Ереев выполнил расчеты проницаемости глин по двум методикам: (а) опыты в фильтрационных приборах (прямой метод) и (2) компрессионные испытания образцов и обработка кривых консолидации (метод консолидации). Кроме того, чтобы оценить фильтрационную неоднородность кембрийских глин в плане и в разрезе на участке строительства ПФЗ, им были проанализированы поинтервальные нагнетания в скважины. Нагнетания осуществлялись по оригинальной методике с применением пакеров.

Результаты экспериментальных исследований позволили построить карту суммарной проводимости четвертичного горизонта, определить коэффициент фильтрации глин и выполнить прогноз миграции загрязнения через кембрийские глины, залегающих в основании полигона промышленных токсичных отходов «Красный Бор».


Отмеченные недостатки работы:

Явных недостатков в работе нет.

Заключение руководителя:

Выпускная квалификационная работа Д.А. Ереева содержит элементы научной новизны, выполнена на высоком профессиональном уровне и свидетельствует о способности ее автора к полноценной самостоятельной научной работе. Выполненное исследование имеет большое практическое значение и позволяет решить важную экологическую проблему.

Работа заслуживает отличной оценки.



Руководитель _____ « 13 » мая 2022 г.