Отзыв руководителя выпускной квалификационной работы

Тема выпускной квалификационной работы **«Инженерно-геологическая оценка территории строительства жилого комплекса «Лиговский Сити», г. Санкт-Петербург, Фрунзенский район»**

Автор: **Шайда Ксения Евгеньевна**

Институт Наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Основная образовательная программа: «Геология и гидрогеология»

Уровень: бакалавриат

Руководитель: Еремеева Анастасия Александровна, кафедра грунтоведения и инженерной геологии, старший преподаватель кафедры грунтоведения и инженерной геологии, кандидат 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:**

В ходе выполнения работы автор продемонстрировала большую самостоятельность.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку специфические инженерно-геологические условия центральной части с Санкт-Петербурга требуют особого внимания. Автор проработал большое количество литературных источников и нормативных документов.

На основе анализа особенностей геологических и гидрогеологических условий территории, состава, состояния и физико-механических свойств пород основания, дано обоснование выбора типа фундамента и проведены расчёты несущей способности свай, а также выполнен расчет осадки проектируемого сооружения с учетом наличия в верхней части разреза биогенных отложений.

Даны рекомендации по учету в разрезе наличия погребенных биогенных отложений, проанализированы негативные последствия их сохранения в основании здания.

В изложении материала прослеживается последовательность, достаточная полнота и логичность, качество оформления работы на высоком уровне. Содержание работы полностью соответствует заявленной теме.

**Отмеченные недостатки работы:**

В работе не выявлено серьезных недочетов, однако некоторые рисунки в тексте отчета не очень хорошего качества (из первоисточников). Следовало бы для более полной информации привести еще инженерно-геологические разрезы под зданием для оценки неоднородности разреза. Данные замечания носят технический характер и не влияют на общий высокий уровень работы.

**Заключение руководителя:**

Выпускная квалификационная работа **Шайда Ксении Евгеньевны** отвечает всем требованиям к выпускным квалификационным работам и заслуживает оценки **«ОТЛИЧНО».**

Руководитель: к.г.-м.н. Еремеева А.А.

25.05.2019 г.