

## Отзыв рецензента выпускной квалификационной работы

Тема выпускной квалификационной работы: «Анализ влияния природных факторов на изменение параметров прочностных свойств нижнекембрийских глин в Ленинградской области»

Автор: Савина Ивилина Вячеславовна

Институт Наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Основная образовательная программа: Геология

Уровень: магистратура

Руководитель: Бурлуцкий Станислав Борисович, СПбГУ, кафедра грунтоведения и инженерной геологии, доцент кафедры грунтоведения и инженерной геологии, кандидат геолого-минералогических наук.

Рецензент: Поспехов Георгий Борисович, директор центра инженерных исследований Санкт-Петербургского горного университета, кандидат геолого-минералогических наук.

Оценка соответствия требованиям подготовленности автора выпускной квалификационной работы

<b>Требования к профессиональной подготовке</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>*</b>
Актуальность темы работы	√				
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи		√			
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.;	√				
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин;	√				
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения;	√				
Применение современного программного обеспечения, с использованием ГИС, компьютерных и других технологий;					√
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта);	√				
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту;	√				
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений		√			
Степень самостоятельности выполненной работы;	√				

\* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства работы: В работе на большом экспериментальном материале показано влияние природных факторов на изменение прочности кровли нижнекембрийских глин в южной части Ленинградской области. Представленная работа логично и содержательно раскрывает реализацию поставленных целей и задач. Наиболее весомая значимость работы определяется тем, что на основе экспериментальных исследований глин автором было показано как разуплотнение и повышение влажности приводят к снижению прочностных свойств глин, что затем провоцирует процесс оползнеобразования. Получена эмпирическая зависимость коэффициента устойчивости от влажности типичного оползневого склона в Предглинтовой низменности.

Отмеченные недостатки работы:

1. При описании лабораторных определений прочностных параметров автор использует термины не в соответствии с действующими нормативными документами. По ГОСТ 12248-2010 вид испытаний правильно называть «одноплоскостной срез», а схему испытаний «неконсолидированный срез».

2. Некорректно говорить о влиянии изменения влажности грунтов на коэффициент устойчивости склона. Для оценки устойчивости используют прочностные параметры. Поэтому нужно утверждать о влиянии изменения влажности на значения параметров прочностных свойств грунтов, а потом переходить к изменению коэффициента устойчивости.

Заключение рецензента: Несмотря на указанные замечания, работа автора обладает научной значимостью, достаточно важна для практического использования, качественно оформлена и имеет заверченный характер, а ее автор, Савина Ивилина Вячеславовна, заслуживает присуждения степени магистр геологии с оценкой «отлично».

«23» мая 2018 г.

Директор центра инженерных исследований,  
доцент кафедры гидрогеологии и инженерной геологии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет»



Г.Б. Поспехов

Юридический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 21 линия В.О., дом 2  
Телефон подразделения: (812) 328-86-98  
Электронный адрес: [pospekhov\\_gb@pers.spmi.ru](mailto:pospekhov_gb@pers.spmi.ru)



Подпись  
заверяется:  
начальник отдела  
делопроизводства

*И.Б. Писарева*

*Е.Р. Яновицкая*

Е.Р. Яновицкая

05 20 18 г.