

## Отзыв

на автореферат диссертации Ф.К. Буфеева  
«Моделирование оползней скольжения, приуроченных к склонам исторических природно-технических систем, сложенных техногенными грунтами»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертация Ф.К. Буфеева направлена на решение весьма важной научной проблемы – разработке подходов к изучению склонов, входящих в сферу взаимодействия исторических природно-технических систем (ИПТС). Актуальность такой постановки не вызывает сомнений.

В рамках этой общей проблемы усилия автора направлены на моделирование устойчивости склонов в пределах ИПТС и на тщательное рассмотрение, каким образом, и в какой степени выбор модели влияет на результаты моделирования, а также на разработку на этой основе собственной методики.

В первых двух главах работы проводится обзор и анализ опыта изучения оползневого процесса и методов оценки устойчивости склонов. Собственная работа автора и ее результаты представлены в 3 и 4 главах, на основании которых формулируются защищаемые положения. Автором проделана большая работа по моделированию (с использованием разных моделей и подходов), на основании которых показана возможность создания расчётных схем оценки устойчивости склонов с применением полевого распределения прочностных свойств грунтов в пределах стратиграфо-генетических комплексов и в пределах всего массива. В работе показана также необходимость обоснования применяемого метода интерполяции при использовании моделей с полевым распределением свойств грунтов, дается практические рекомендации относительно того, какой метод предпочтительнее для техногенных грунтов, характеризующихся большой степенью неоднородности. Особенно важным представляется с практической точки зрения предложенная автором методика расчета устойчивости склонов. Выводы и защищаемые положения представляются обоснованными, результаты обладают новизной.

К недостаткам работы следует отнести то, что при сопоставлении значений коэффициентов устойчивости склонов, полученных разными методами (что составляет суть данной работы) не приводятся погрешности определения этих коэффициентов, хотя бы в виде максимальных оценок. Таким образом, для читателя затруднено понимание, являются ли полученные различия значимыми.

Однако эти замечания имеют частный характер и не снижают общей высокой оценки данной работы. Представленная диссертация Ф.К. Буфеева «Моделирование оползней скольжения, приуроченных к склонам исторических природно-технических систем, сложенных техногенными грунтами» является законченным исследованием, она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Захаров Владимир Сергеевич

д.г.-м.н., профессор кафедры динамической геологии геологического факультета МГУ  
119234, ГСП-1, г. Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, геологический факультет, кафедры динамической геологии  
e-mail: [vszakharov@yandex.ru](mailto:vszakharov@yandex.ru), тел. (459) 9392551

Даю свое согласие на обработку персональных данных

«01» сентября 2016 года

Подпись Захарова  
Зав. канцелярии

01.09.16

