

Отзыв
на автореферат диссертации Буфеева Федора Константиновича
«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

Актуальность работы не вызывает сомнений и определяет необходимость разработки методики оценки и прогноза устойчивости оползней, приуроченных к историческим природно-техническим системам (ИПТС). Разработка специального подхода к изучению склонов, входящих в сферу взаимодействия ИПТС обусловлена участвующимся развитием и распространением оползней вблизи памятников архитектуры. Причем, автором подчеркивается, что наибольшее количество оползней, приуроченных к историческим территориям, относится к оползням скольжения.

Достоверность диссертации обосновывается результатами обобщения большого количества материала по изучению оползневого процесса, факторов, критериев и механизма развития оползней. В рамках этого обобщения проанализированы особенности развития и распространения оползней в пределах ИПТС.

Основное внимание в диссертации уделено методам математического моделирования оползневых процессов, относящимся к локальному прогнозированию оползней в пределах границ ИПТС. При этом были использованы данные, полученные автором при оценке устойчивости склонов на объектах культурного наследия: южном склоне Никольской горы Можайского кремля и юго-восточном склоне Боголюбского монастыря.

В результате выполненной работы, диссертант получил следующие выводы и рекомендации:

- Значение прочностных свойств грунтов следует задавать в пределах стратиграфо-генетического комплекса техногенных накоплений без выделений каких либо границ внутри него. Это необходимо для учета влияния на результаты расчета устойчивости оползней прослоев с экстремально низкими и высокими значениями прочностных свойств;
- Изменчивость техногенных грунтов должна учитываться посредством интерполяции значений прочностных свойств между точками, в которых оно известно;

