

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Буфеева Федора Константиновича на тему «Моделирование оползней скольжения, приуроченных к склонам исторических природно-технических систем, сложенных техногенными грунтами» представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Представленная работа (автореферат) связана с обоснованием методик и технологии изучения склонов, входящих в сферу взаимодействия исторических природно-технических систем. Актуальность темы диссертационной работы определяется необходимостью сохранения архитектурных памятников истории и культуры, и не вызывает сомнений.

В ходе диссертационных исследований лично автором произведено комплексное сравнение различных моделей распределения свойств грунтов в массиве, дана оценка зависимости результатов расчётов устойчивости склонов от выбора модели распределения свойств грунтов при моделировании оползневых процессов, предложена новая методика оценки устойчивости склонов в пределах исторических территорий, сложенных техногенными грунтами

Как представляется, наиболее существенным новым научным достижением Ф.К. Буфеева является обоснование методики, суть которой заключается в построении поля распределения прочностных свойств для точного нахождения положения поверхности скольжения и выполнения прогноза оползневой опасности.

Результаты, полученные в диссертации, интересны с точки зрения их использования для оценки и прогноза оползневой опасности на объектах культурного наследия.

Данная работа является актуальной, предложенная методика оценки и прогноза оползней скольжения может быть успешно использована для других исторических объектов.

Цель и задачи исследования Ф.К. Буфеева вполне соответствуют полученным результатам, выводы обоснованы. Достоверность и обоснованность научных выводов обусловлена корректным применением используемых математических методов, широким использованием научных работ по тематике исследования.

Основные замечания: в автореферате не представлены расчетные схемы склонов, мало внимания уделено гидрогеологическим характеристикам грунтовых массивов и их влиянию на оползневые процессы, несмотря на эти упущения, в целом оценка работы Ф.К. Буфеева является положительной.

Диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, апробированные на многих конференциях. Представленные результаты по прогнозу оползневой опасности исторических объектов обладают практической значимостью. Защищаемые положения, выводы и заключения достоверны и научно обоснованы.

В целом работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и критериям, которым должны отвечать диссертации, представленные на соискание ученой степени, а ее автор Буфеев Федор Константинович заслуживает присвоения ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Профессор кафедры гидрогеологии,
инженерной геологии и гидрогеоэкологии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Национальный
исследовательский Томский политехнический
университет» д.г.-м.н.

Ленина пр., 30, Томск, 634050
тел. (3822) 60-63-70, E-mail: sla@tpu.ru

Подпись Л.А. Строковой удостоверено
Ученый секретарь ТПУ



Л.А. Строкова

Строкова Людмила
Александровна

О.А. Ананьева

29.08.2016 г.