

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Буфеева Фёдора 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**

В представленной диссертационной работе рассматривается одна из актуальных задач инженерной геологии, которая заключается в необходимости сохранения объектов культурного наследия. Исторически сложилось, что стратегически важные сооружения, которые с течением времени стали памятниками архитектуры, такие как монастыри, кремли, крепости и пр. располагаются на живописных территориях, а именно: вершинах холмов, высоких берегах рек и пр., - подверженных оползневым процессам. Данные территории, ввиду своей историчности и значительной мощности техногенных грунтов, требуют особого подхода при изучении оползневых процессов.

**Научная новизна** диссертационной работы заключается в том, что впервые произведено комплексное сравнение различных моделей распределения свойств грунтов в оползневом массиве. Произведена оценка зависимости результатов расчётов устойчивости склонов от выбора модели распределения свойств грунтов при моделировании оползневых процессов, развивающихся в пределах залегания мощного слоя техногенных грунтов. Для модели полевого распределения свойств грунтов в оползневом массиве выполнен анализ влияния метода интерполяции на результаты расчётов устойчивости. Предложена новая методика оценки устойчивости склонов в пределах исторических территорий, сложенных техногенными грунтами.

**Практическая ценность** настоящей работы заключается в разработке научно-методических подхода к оценке опасности оползневых процессов в пределах исторических природно-технических систем.

**Достоверность** научных положений и выводов обоснована качеством первичной инженерно-геологической информации, применением комплекса современных методов математического моделирования, сопоставимостью полученных результатов и соответствием их физическим представлениям.

**Замечания:**

- 1) В главе 3 автором предлагается использование частных значений свойств грунтов в качестве основы для анализа пространственного распределения прочностных свойств массива грунтов. Частные значения могут содержать в себе ошибки и промахи, которые исключаются при статистической обработке.
- 2) Исходя из автореферата не ясно, каким образом были определены физические и физико-механические свойства грунтов для выполнения расчётов устойчивости склонов. Были ли это лабораторные исследования на образцах, отобранных из скважин, либо полевые исследования грунтов.

**Заключение.**

В целом работа, судя по автореферату, представляется законченным исследованием, имеет практическую и научную значимость. Автореферат написан хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Результаты работы апробированы многочисленными публикациями, докладами на конференциях. Диссертационная работа «Моделирование оползней скольжения, приуроченных к склонам исторических природно-технических систем, сложенных техногенными грунтами» без сомнения отвечает всем требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 –

инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, а её автор Буфеев Фёдор Константинович заслуживает присуждения вышеупомянутой ученой степени.

Руководитель группы  
инженерно-геологических изысканий  
ОИИ ОАО «МАГЭ», к.г.-м.н.,



Ионов В.Ю.

18 августа 2016 г.

Московский филиал ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «МОРСКАЯ  
АРКТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ» (ОАО «МАГЭ»)  
121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, бизнес-центр «Крылатский-2»,  
Тел./факс +7 (495) 66-55-66  
e-mail: [seva.ionov@yandex.ru](mailto:seva.ionov@yandex.ru)  
всб-сайт: <http://www.magz.ru/>