

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Буфеева Федора Константиновича на тему «Моделирование оползней скольжения, приуроченных к склонам исторических природно-технических систем, сложенных техногенными грунтами».

На территории Российской Федерации располагается огромное количество памятников архитектуры. Некоторые из них построены на возвышенных местах, поскольку древние зодчие использовали принцип “как мера и красота скажут”. Эксплуатация памятников архитектуры в течение длительного периода времени, с момента их постройки, практически всегда приводит к накоплению слоя техногенных накоплений различной мощности. Накопление техногенных грунтов на поверхности природных склонов является основной причиной развития на них оползней. И когда встаёт вопрос оценки устойчивости склонов исторических природно-технических систем нельзя пользоваться общепринятыми, формальными подходами. Это связано с некоторыми особенностями подобных оползней, которые рассмотрены Буфеевым Ф.К. в его диссертационной работе. Диссертация посвящена расчётам устойчивости склонов, в верхней части сложенных техногенными грунтами. Автором сформулированы и рассмотрены новые подходы к моделированию оползней скольжения с построением полей распределения прочностных свойств. Основным результатом работы является создание новой методики расчёта устойчивости склонов исторических природно-технических систем, которая уже была успешно применена на практике.

Работа представляет собой законченное исследование. Все материалы были получены автором лично. Исследования и результаты логично структурированы. Автор демонстрирует глубокое владение темой. При написании диссертации был проработан большой объём литературы, что подтверждается наличием списка с 117-ю источниками как отечественных, так и зарубежных авторов.

Диссертация Буфеева Ф.К. актуальна и является законченным научным трудом.

Буфеев Ф.К. достоин присуждения звания кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук

Профессор кафедры инженерной геологии

Пашкин Е.М.

