

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д.212.121.01
на базе Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ)
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета
от 22 сентября 2016 года, протокол № 29/16

о присуждении **Буфееву Федору Константиновичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Диссертация «Моделирование оползней скольжения, приуроченных к склонам исторических природно-технических систем, сложенных техногенными грунтами», принята к защите 23 июня 2016 года, протокол № 28/16 диссертационным советом Д.212.121.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Соискатель *Буфеев Федор Константинович*, 1992 года рождения, в 2013 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», с 2013 года по настоящее время является аспирантом кафедры инженерной геологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Диссертация выполнена на кафедре «Инженерной геологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Научный руководитель – *Пашкин Евгений Меркурьевич*, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры «Инженерной геологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Научный консультант - *Фоменко Игорь Константинович* – доктор геолого-минералогических наук, главный специалист по геотектонике Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр по инженерным изысканиям»

Официальные оппоненты:

Сергеев Сергей Валентинович – доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией горного давления и сдвигения горных пород всероссийского научно-исследовательского института по осушению месторождений полезных ископаемых, защите инженерных сооружений от обводнения, специальным горным работам, геомеханики, геофизике, гидротехники, геологии и маркшейдерскому делу

Зеркаль Олег Владимирович – кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории инженерной геодинамики и обоснования инженерной защиты территорий Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрогеологии и инженерной геологии» в своем положительном заключении, составленном заместителем заведующего отделом инженерной геологии и геокриологии, кандидатом геолого-минералогических наук, старшим научным сотрудником Молодых И.И и утвержденном директором института, доктором геолого-минералогических наук, профессором Круподеровым В.С. указала, что данная проблема принадлежит к числу приоритетных направлений инженерной геологии. Вопросы, связанные с изучением закономерностей развития оползней скольжения относятся к категории особо сложных проблем фундаментальной инженерной геологии. Основное внимание в работе уделено исследованию классического оползневедения – исследованию и моделированию изменения устойчивости техногенно измененных склоновых пространств, что влияет в итоге на стратегию и тактику инженерной защиты территорий. Выводы и рекомендации по этому вопросу являются необходимыми для минимизации техногенной опасности и риска, обусловленных развитием оползнепроявлений на склоновых пространствах ряда объектов культурного наследия. Защищаемые положения в достаточной степени аргументированы приведенным фактическим материалом и базируются на прочном теоретическом базисе. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа написана строгим научным языком и хорошо оформлена. Работа отвечает всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и званий, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3.

Буфеев Ф.К., Кувшинников В.М., Фоменко И.К. Зависимость результатов количественной оценки устойчивости склонов от выбора модели распределения свойств грунтов. ГеоРиск, № 4, 2015 г., стр. 37-40 (вклад автора 30%).

Буфеев Ф.К., Фоменко И.К. Влияние методов расчета и моделей распределения свойств грунтов на результаты количественной оценки устойчивости склонов. Москва, 2ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ: ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА», № 2, 2016, стр. 33-38 (вклад автора 50%).

Буфеев Ф.К., Фоменко И.К., Сироткина О.Н. Влияние методов интерполяции прочностных свойств грунтов на результаты расчета устойчивости склонов. Международный научно-исследовательский журнал, № 4 (46), часть 6, апрель, 2016, стр. 127-133 (вклад автора 30%).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», подписанный профессором кафедры гидрогеологии и инженерной геологии, доктором геолого-минералогических наук, заслуженным деятелем науки Дашко Р.Э., Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», подписанный доктором геолого-минералогических наук Строковой Л.А., Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», подписанный доктором геолого-минералогических наук, профессором Бочаровым В.Л., акционерного общества «Московский областной институт «Гидропроект», подписанный кандидатом геолого-минералогических наук, доцентом Снежкиным Б.А., общества с ограниченной ответственностью «Инжзащита», подписанный заместителем директора по изысканиям и проектированию Самаркиным Джарским К.Г., Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», подписанный доктором геолого-минералогических наук, профессором кафедры инженерных изысканий и геоэкологии Чернышовым С.Н., акционерного общества «Институт «Оргэнергострой», подписанный кандидатом геолого-минералогических наук, начальником управления инженерных изысканий и экологических исследований Галушкиным И.В., государственного унитарного предприятий Московской области «Научно-исследовательский институт комплексного проектирования», подписанный кандидатом геолого-минералогических наук, начальником департамента инженерных изысканий Котовым В.Ю., Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова», подписанный доктором геолого-минералогических наук, профессором кафедры инженерной и экологической геологии Королевым В.А., Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова», подписанный доктором геолого-минералогических наук, профессором кафедры динамической геологии Захаровым В.С., открытого

акционерного общества «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция», подписанный руководителем группы инженерно-геологических изысканий, кандидатом геолого-минералогических наук Ионовым В.Ю., Федерального государственного унитарного предприятия «Института минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов», подписанный заведующим отделом «Инженерно-геологических процессов и инженерно-геологических исследований», кандидатом геолого-минералогических наук Мироновым Н.А., закрытого акционерного общества производственного объединения «Совинтервод», подписанный начальником отдела природного обоснования проектов, кандидатом геолого-минералогических наук Кочевым Д.З., акционерного общества «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гиропроект» им. С.Я.Жука, подписанный главным экспертом, кандидатом геолого-минералогических наук Стром А.Л.

В некоторых из них имеются замечания:

- почему предметом изучения в диссертации являются только оползни скольжения?

- исходя из автореферата не ясно, каким образом были определены физические и физико—механические свойства грунтов для выполнения расчетов устойчивости склонов;

- при сопоставлении значений коэффициентов устойчивости склонов, полученных разными методами не приводятся погрешности определения этих коэффициентов.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что на протяжении последних пяти лет они являются наиболее крупными специалистами, которые проводят работы по данной тематике, что подтверждается опубликованными статьями и монографиями.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- выполнены расчеты устойчивости склонов памятников архитектуры федерального значения - Боголюбского монастыря и Можайского кремля;

- на основании выполненных соискателем расчетов разработаны основные противооползневые мероприятия на перечисленных объектах;

- разработана и обоснована новая методика расчета устойчивости склонов исторических природно-технических систем, сложенных техногенными грунтами.

Теоретическая значимость исследований обоснована доказательством того, что:

- впервые для модели полевого распределения свойств грунтов в оползневом массиве выполнен анализ влияния метода интерполяции на результаты расчетов;

- на примере склонов Можайского кремля и Боголюбского монастыря обоснованы и исследованы основные положения методологии комплексной оценки устойчивости сложных исторических природно-технических систем;

- впервые осуществлена комплексная оценка возможности применения моделей распределения свойств грунтов при расчетах устойчивости склонов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- сформулированы и рассмотрены принципиальные подходы к полевому распределению свойств грунтов в массиве;

- выполнен анализ зависимости результатов расчетов устойчивости склонов от применяемого подхода к распределению свойств грунтов в массиве;

- выполнено сравнение результатов расчетов устойчивости склонов от применяемого метода интерполяции при использовании распределения свойств грунтов в массиве;

- разработана методика расчета устойчивости склонов исторических природно-технических систем, сложенных техногенными грунтами;

- результаты работы, выполненной автором, использовались при разработке противооползневых мероприятий на объектах культурного наследия федерального значения, о чем свидетельствует акт о внедрении (приложение к диссертации № 5).

Оценка достоверности результатов исследования выявила следующее:

- достоверность выводов, полученных в результате исследований, обосновывается качеством и необходимым количеством исходных данных. Исходным фактическим материалом послужили результаты инженерно-геологических изысканий, в которых автор принимал непосредственное участие;

- эффективность выполненных работ по усилению склонов Боголюбского монастыря и Можайского кремля, основывается на результатах расчетов устойчивости склонов, выполненных автором.

Личный вклад соискателя состоит в следующем:

- соискатель был ответственным исполнителем при проведении обществом с ограниченной ответственностью «ИГИТ» инженерно-геологических изысканий на южном склоне Никольской горы Можайского кремля;

- производил оползневую съемку при проведении инженерно-геологических изысканий на южном склоне Никольской горы Можайского кремля и в Боголюбском монастыре;

- совместно с научным консультантом выполнял расчеты устойчивости склонов Боголюбского монастыря и Можайского кремля, на основании которых были разработаны основные противооползневые мероприятия;

- в составе общества с ограниченной ответственностью «ИГИТ» принимал участие в разработке противооползневых мероприятий на объектах культурного наследия федерального значения - Боголюбском монастыре и Можайском кремле.

