

#### **Научный руководитель:**

**Пендин Вадим Владимирович**, доктор геолого-минералогических наук, 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение», профессор, академик РАЕН, декан Гидрогеологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»  
Адрес: г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23., <http://mgri-rggru.ru/>  
телефон: 8(495)433-62-56,  
Электронная почта: [office@mgri-rggru.ru](mailto:office@mgri-rggru.ru)

#### **Официальный оппонент:**

**Фоменко Игорь Константинович** доктор геолого-минералогических наук, 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение». Главный специалист по геотехнике Общество с ограниченной ответственностью "Научно- производственный центр по инженерным изысканиям"(ООО "НПЦИЗ").  
Адрес: 129085, г Москва, бульвар Звездный, д 3 А, стр 1. телефон: +7 (391) 206-37-72  
(раб) Электронная почта: [ifolga@gmail.com](mailto:ifolga@gmail.com)

#### **Список основных публикаций по теме диссертации:**

1. Evaluation of slope stability historical nature-technical systems on the basis of the spatial variability of the strength properties of soils / V. V. Pendin, I. K. Fomenko, F. K. Bufejev, O. N. Sirotkina // Proceedings of the XV International Academic Congress “Fundamental and Applied Studies in the Modern World”. — Vol. 15. — United Kingdom: United Kingdom, 2016. — P. 335–342.
2. Буфеев Ф. К., Фоменко И. К. Влияние методов расчёта моделей распределения свойств грунтов на результаты количественной оценки устойчивости склонов // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. — 2016. — С. 33–38.
3. Зеркаль О. В., Фоменко И. К. Влияние различных факторов на результаты вероятностного анализа активизации оползневых процессов // Инженерная геология. — 2016. — № 1. — С. 16–21.
4. Дмитриев В. В., Фоменко И. К., Шмелева С. С. Исследование причин деформаций исторических сооружений Амвросиев Николаевского Дудина монастыря в Богородском районе Нижегородской области // Сергеевские чтения. Инженерная геология и геоэкология. Фундаментальные проблемы и прикладные задачи. — 18. — РУДН Москва г. Москва, 2016. — С. 274–278.
5. Комплексирование методов инженерно-геологических исследований при изучении склоновых процессов / М. В. Бондарев, Ф. К. Буфеев, В. М. Кувшинников, И. К. Фоменко // Тр. 6-й Межд. научно-практич. конференции Природные условия строительства и сохранения храмов Православной Руси. — Патриарший издательско-полиграфический центр г. Сергиев Посад, 2016. — С. 84–91.
6. Зеркаль О. В., Фоменко И. К. Оползни в скальных грунтах и оценка их устойчивости // Инженерная геология. — 2016. — № 4. — С. 4–21. Оползни в скальных горных породах (скальные оползни) рассматриваются как самостоятельный класс оползневых процессов. На основе анализа геоструктурных особенностей скальных склонов, учета влияния физико-механических характеристик скальных грунтов выделено 3 типа, 11 подтипов и несколько разновидностей условий формирования зон основных деформаций скальных оползней на начальном этапе смещений. Рассмотрены несколько критериев прочности (Мора — Кулона, Хоека — Брауна и Бартон — Бандиса) и сформулированы основные подходы к

схематизации скальных склонов при количественной оценке их устойчивости. На примере расчетов устойчивости скального склона показано влияние метода расчета на результаты анализа устойчивости склона.

7. Фоменко И. К., Дмитриев В. В., Шмелева С. С. Оценка устойчивости 100-метрового склона р.Оки в районе Амвросиева Николаевского Дудина мужского монастыря // тезисов 6 Международного научно-практического симпозиума "Природные условия строительства и сохранения храмов православной Руси // Тр. 6-й Межд. научно-практич. конференции Природные условия строительства и сохранения храмов Православной Руси. — Патриарший издательско-полиграфический центр г. Сергиев Посад, 2016. — С. 182–187.
8. Фоменко И. К., Зеркаль О. В. Оценка устойчивости склонов при инженерных изысканиях: нормативные требования и проблемы их выполнения // Инженерные изыскания. — 2016. — № 10-11. — С. 64–70.
9. Буфеев Ф. К., Кувшинников В. М., Фоменко И. К. Зависимость результатов количественной оценки устойчивости склонов от выбора модели распределения свойств грунтов // Геориск. — 2015. — С. 37–40.
10. Фоменко И. К. Классификация методов количественной оценки устойчивости склонов // Современные проблемы инженерной геодинамики / Юбилейная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения проф. Г.С.Золотарёва (29-30 сентября 2014 г., Москва, МГУ). — Московского университета, Москва, 2014. — С. 108–112.
11. Соколов Л. С., Самаев С. Б., Фоменко И. К. Особенности распределение химических элементов в компонентах окружающей среды и здоровье детского населения Москвы 9: Геоэкологические исследования окружающей среды // Прикладная геохимия вып. 9: Геоэкологические исследования окружающей среды. — ИМГРЭ Москва, 2013. — С. 78–84.
12. Зеркаль О. В., Фоменко И. К. Оценка влияния анизотропии свойств грунтов на устойчивость склонов // Инженерные изыскания. — 2013. — № 9. — С. 44–50.
13. Фоменко И. К. Общая классификационная схема методов расчета устойчивости склонов // Научные труды SWorld. — 2012. — Т. 35. — С. 75–80.

#### **Официальный оппонент:**

**Кугушева Инна Викторовна**, кандидат геолого-минералогических наук (25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»), ведущий инженер отдела комплексных инженерных изысканий Акционерного общества «Государственный специализированный проектный институт» (АО «ГСПИ»). Адрес: 115088, Российская Федерация, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, корп. 1А, тел. +7 (495) 988-80-50, Электронная почта: info@oaogspi.ru; Сайт: www.oaogspi.ru.

#### **Список основных публикаций по теме диссертации:**

1. Дмитриев В.В., **Кугушева И.В.** Укрепление грунтов основания исторических сооружений// Изв. вузов Геология и разведка. 2013. №2. С. 55-62.
2. Дмитриев В.В., **Кугушева И.В.** Метод и результаты повышения несущей способности оснований исторических сооружений. Сборник трудов 5-го Международного научно-практического симпозиума «Природные условия строительства и сохранения храмов православной Руси». Нижний Новгород: 2012. С. 188-195.
3. **Кугушева И.В.** Опыт применения метода инъектирования при восстановлении несущей способности грунтов оснований объектов культурного наследия свято-Троицкой Сергиевой Лавры. Сборник тезисов 6-го Международного научно-практического симпозиума «Природные условия строительства и сохранения храмов православной Руси». Сергиев Посад: 2015. С. 107-109.

**Ведущая организация:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ), кафедра инженерных изысканий и геоэкологии

**Адрес:** 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26 **Телефоны:** +7 (495) 781-80-07 +7 (495) 287-49-14 +7 (495) 287-49-19 **Факс:** +7 (499) 183-44-38 **Email:** [kanz@mgsu.ru](mailto:kanz@mgsu.ru)  
[mgsu.ru](http://mgsu.ru)

**Список основных публикаций по теме диссертации:**

1. Чернышев С.Н., Елманова Е.Л. Фактор отсутствия древесины в формировании стиля мусульманской архитектуры//Вестник МГСУ. 2015. № 2. С. 7-20.
2. Тазина Н.Г., Дарчия В.И., Чернышев С.Н. Противозрозионное фитозакрепление крутых откосов Святой Богородичной Канавки//Вестник МГСУ. 2015. № 9. С. 83-94.
3. Чернышев С.Н., Володина Л. А. Зависимость скорости плоскостной эрозии от наклона поверхности склона //Вестник МГСУ. 2014. № 8. С. 153-164.
4. Чернышев С.Н. Опыт ученых и студентов МГСУ по реставрации и воссозданию памятников культуры – от изысканий до реализации проектов //Вестник МГСУ. 2014. № 7. С. 18-27.
5. Володина Л.А., Чернышев С.Н. Методика определения скорости плоскостного смыва для проектирования сооружений на склонах //Вестник МГСУ. 2014. № 8. С. 54-61.
6. Чернышев С.Н. Экология культуры — часть учения о ноосфере, идейное основание воссоздания зданий и сооружений //Вестник МГСУ. 2013. № 12. С. 123-130.
7. Беляев С. А., Чернышев С.Н. Геоэкологические условия и геотехнические проблемы античных городов Северного побережья Чёрного моря//Вестник МГСУ. 2010. № 4. С. 135-141.