

ОТЗЫВ

научного руководителя

доктора технических наук, доцента Королевой Людмилы Анатольевны
о соискателе Зайкине Руслане Григорьевиче,
выполнившем диссертацию на тему «Оценка уровня нефтяного загрязнения почв при мониторинге чрезвычайных ситуаций», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (технические науки)

Зайкин Руслан Григорьевич в 2013 г. окончил ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России» по специальности «Пожарная безопасность» (квалификация инженер). В настоящее время работает в ФГКУ «Специальное управление федеральной противопожарной службы № 50 МЧС России» старшим инструктором профилактики группы профилактики пожаров специальной пожарно-спасательной части № 11.

В ходе работы над диссертацией Зайкин Руслан Григорьевич зарекомендовал себя трудолюбивым исследователем, способным ставить и решать научные задачи в области безопасности в чрезвычайных ситуациях (ЧС), организовывать и проводить научные исследования, аргументировать выводы.

В диссертации Зайкина Р.Г. поставлена и решена актуальная научная задача разработки системы оценки уровня нефтяного загрязнения почв при мониторинге ЧС.

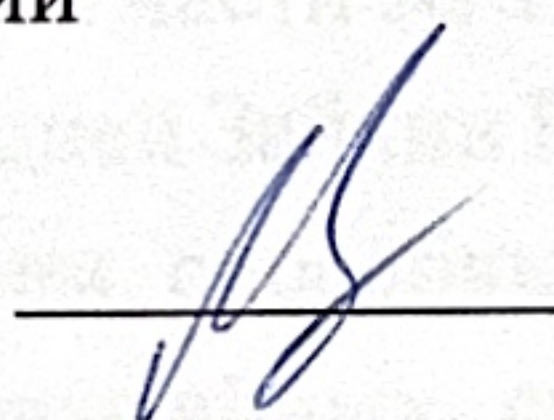
Результаты диссертационного исследования Зайкина Р.Г. были представлены на международных и всероссийских научно-практических конференциях. В период выполнения работы Зайкиным Р.Г. было опубликовано 11 статей, из них 4 статьи в изданиях из Перечня ВАК при Минобрнауки России, 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, входящих в международную базу научного цитирования Scopus, и 5 публикаций в иных научных изданиях.

В процессе работы над диссертацией Зайкин Р.Г. провел самостоятельное исследование, в ходе которого получены качественно новые научные результаты. Он разработал методику избирательного обнаружения техногенного нефтяного загрязнения почв при мониторинге ЧС, позволяющую учитывать фоновый уровень содержания органических веществ в почвах. Выполнил большой объем экспериментальных исследований образцов почв, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Разработал регрессионные зависимости, которые позволяют сопоставлять и прогнозировать результаты, получаемые при изучении нефтяного загрязнения почв методом ИК-спектроскопии и методом молекулярной

люминесценции. Разработал метод оценки уровня нефтяного загрязнения почв при мониторинге и прогнозировании ЧС, возникающих на территории объектов нефтегазодобывающей промышленности. Разработанные Зайкиным Р.Г. критерии позволяют классифицировать почвы по степени нефтяного загрязнения, выявлять ЧС, обусловленные аварийными разливами нефти и нефтепродуктов.

По своим профессиональным качествам и компетенциям, проведенной научной-исследовательской работе, полученным научным результатам, считаю, что Зайкин Руслан Григорьевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (технические науки).

Научный руководитель
профессор кафедры пожарной,
аварийно-спасательной техники
и автомобильного хозяйства
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
университет ГПС МЧС России»
доктор технических наук, доцент



Королева Людмила Анатольевна

«23» сентября 2025 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева»

196105, Санкт-Петербург, Московский проспект 149;

Телефон +7 (812) 369-44-49;

Электронная почта: ok@igps.ru; past-ax@igps.ru.