

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о работе соискателя ученой степени кандидата технических наук
Дмитриева Олега Владимировича,
представившего диссертационную работу на тему
«Разработка научно-обоснованных подходов к повышению эффективности
огнетушащих порошковых составов»

Дмитриев О.В. в ходе подготовки диссертации проявил себя как высококвалифицированный специалист, целеустремленный, самостоятельный, ответственный и творческий исследователь, владеющий современными методами научного познания. Хорошее владение инструментарием и знание теоретических основ исследования на высоком научном уровне, корректность при проведении и интерпретации полученных результатов, творческие способности и эрудированность позволили соискателю успешно завершить работу над кандидатской диссертацией. Соискатель обладает уникальными организационными способностями. В процессе исследований организовал проведение полигонных и промышленных испытаний на базе различных организаций. Организовал совместную работу по теме диссертационного исследования ученых Восточно-Европейского института торфяного дела ФГБОУ ВО Тверского государственного технического университета, ООО «ДиаТех», ООО «ЭПОТОС», ЗАО «ВВП», ЗАО «ПироХимика» и др.

Дмитриев О.В. сотрудничал с ассоциацией производителей огнетушащих порошков «СОЮЗ 01» по разработке нормативных требований к испытанию огнетушащих порошков.

Тема исследования выбрана соискателем на основе анализа применения первичных средств пожаротушения, анализа недостатков порошковых составов, проблем применения огнетушащих средств при пожарах на объектах в арктической зоне. Порошковые огнетушащие составы наиболее перспективные по экологической безопасности.

Актуальность темы диссертационного исследования Дмитриева О.В. обусловлена необходимостью повышения уровня обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях, пожарной безопасности объектов путем применения эффективных и надежных первичных средств пожаротушения и ликвидации аварий. Работа посвящена совершенствованию перспективного средства тушения (порошкового тушения) и, в том числе, с разработкой порошковых составов для применения на объектах в арктической зоне России.

Исследования проводились в соответствии с планами НИР кафедры пожарной безопасности объектов защиты и Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. По результатам исследований выполнено и защищено 5 выпускных квалификационных работ специалитета академии.

Новизна работы заключается в разработке лабораторной установки, позволяющей с большой точностью проводить сравнительную оценку огнетушащей способности огнетушащих порошковых составов. Новизна работы подтверждается полученным в 2016 году по заявке № 2015125928 патента на

изобретение № 2605056 «Огнетушащий порошок многоцелевого назначения».

Основные результаты активной исследовательской деятельности были представлены на многочисленных международных научно-практических конференциях, получили одобрение научной общественностью и опубликованы в итоговых сборниках по результатам проведенных конференций. Печатные работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях (5 работ), подтверждающие апробацию полученных научных результатов, демонстрируют самостоятельность суждений соискателя и глубину проведенных им исследований.

Результаты научных исследований представлялись на выставках и конкурсах научно-исследовательских работ, среди них 10-й Международный салон средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность –2017» (г. Ногинск, Ногинский спасательный центр МЧС России, 2017), 24-й Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед» (г. Москва, КВЦ «Сокольники», 2019).

Научная работа Дмитриева О.В. высоко оценена на конкурсах и выставках, так, в 2015 году стал лауреатом конкурса на присуждение денежных поощрений для одаренной молодежи г. Иваново «Большие надежды» в номинации «За успехи в интеллектуальной и научной деятельности»; в 2015 году работе «Разработка огнетушащего порошкового состава гидрофобизированного органической добавкой на основе торфа» присуждено 3 место в ежегодном конкурсе научно-исследовательских работ научно-педагогического состава по техническим наукам, посвященном Дню пожарной охраны России, проводимом в ФГБОУ ВО Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России; в 2016 году работа «Огнетушащие порошки: совершенствование огнетушащей способности, разработка новых составов и средств подачи» заняла 1 место в ежегодном конкурсе научно-исследовательских работ научно-педагогического состава по техническим наукам, посвященном Дню пожарной охраны России, проводимом в ФГБОУ ВО Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России; в 2019 году инновационная разработка «Огнетушащий порошок многоцелевого назначения» удостоена бронзовой медали и специального приза в номинации «Лучшее изобретение в интересах защиты, спасения и безопасности человека» 22-го Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2019».

Применение эффективных огнетушащих веществ и веществ для локализации аварий на объектах снижает пожарный риск и риск причинения ущерба, в том числе ущерба имуществу 3-х лиц. Не вызывает сомнения, что результаты его диссертационного исследования будут способствовать повышению безопасности людей и пожарной безопасности объектов.

Тематика научных исследований Дмитриева О.В. не является тупиковой. Исследования по совершенствованию огнетушащей способности порошковых составов в области теории и практики являются весьма актуальными в настоящее время в связи с активным освоением арктической зоны. Наиболее перспективным направлением являются работы в области применения порошковых смесей с применением микрокапсул для тушения пожаров.

Результаты выполненных исследований могут быть применены для создания огнетушащих составов первичных средств пожаротушения, автоматических систем пожаротушения, модулей порошкового пожаротушения на различных объектах.

Диссертационная работа Дмитриева О.В. является завершенным научным исследованием, полностью отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденное постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Дмитриев Олег Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.18 Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность.

Научный руководитель

кандидат технических наук, доцент

доцент кафедры пожарной безопасности объектов защиты

(в составе УНК «Государственный надзор»)

Ивановской пожарно-спасательной акад

ГПС МЧС России

05.09.2022

Владимир Иванович Попов

153040, г. Иваново,

пр-т Строителей, д.33, ауд. 3302

тел. 8 (903) 888-64-60

E-mail: Popovvi49@mail.ru

Личную подпись Попова Владимира Ивановича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета,

Ивановской пожарно-спасательной академии

ГПС МЧС России, кандидат исторических наук

05.09.2022

А.К. Кокурин

