

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Академия Государственной противопожарной службы  
ул. Бориса Галушкина, дом 4, г. Москва, 129366

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

о работе Сёмина Алексея Алексеевича в период подготовки его кандидатской диссертации на тему «Нормирование требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам в зданиях лечебных учреждений», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук (по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство))

Сёмин Алексей Алексеевич окончил НИУ МГСУ по направлению подготовки: Инженер по специальности «Пожарная безопасность» в 2011 году. С 2018 года по 2021 год был прикреплен к адъюнктуре Академии ГПС МЧС России. Исследование Сёмин А.А. представляет собой самостоятельную и законченную научно квалификационную работу. Диссертация является оригинальным продолжением исследований, проводимых научной школой «Людские потоки при эвакуации».

За время работы над диссертацией Сёмин А.А. показал себя с положительной стороны, как грамотный, творческий и исполнительный человек, который способен ответственно решать поставленные перед ним задачи. Для достижения целей работы необходима была организация и проведение исследований в медицинских учреждениях. В результате проведения наблюдений и экспериментов был получен массив данных, который после необходимой статистической обработки был использован для получения параметров, характеризующих процесс эвакуации людей при пожаре.

В результате выполненной работы установлены закономерности связи между параметрами движения людей (плотность  $D$  и скорость  $V$ ) при движении в составе потока по разным видам пути людей с ограниченными возможностями к передвижению, рассмотрены и описаны в количественном отношении факторы, влияющие на время начала эвакуации. Кроме того, установлены значения

*Вх. № 6/82 от 28.10.2021г.*

скоростей свободного движения пациентов в различном эмоциональном состоянии.

В работе установлены расчётные значения численности людей, неспособных к самостоятельной эвакуации, и поэтому требующих размещения в зонах пожарной безопасности этажа. Общий объём эмпирической базы данных, составил 297 000 значений.

Важно отметить, что полученные результаты позволяют разработать конкретные мер, которые повышают степень защиты людей от пожара в проектируемых и эксплуатируемых зданий лечебных учреждений.

Результаты работы неоднократно докладывались на научно-практических конференциях и получили положительную оценку. По результатам исследований имеются 9 публикаций, из которых 6 в журналах перечня ВАК, что свидетельствует о достаточной информированности научно-технической общественности о содержании работы.

С учетом изложенного считаю, что по своему уровню и квалификации Сёмин Алексей Алексеевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (отрасль строительство, технические науки).

Научный руководитель:

Заслуженный работник высшей школы РФ

доктор технических наук, профессор,

профессор кафедры пожарной безопасности в строительстве

в составе учебно-научного комплекса

пожарной безопасности объектов защиты

«14» октября 2021 г.

В.В. Холщевников

129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, Д.4.

E-mail: reglament2004@mail.ru

Подпись Холщевникова Валерия Васильевича заверяю:

Начальник отдела кадров

полковник внутренней службы



И.А. Казаринова