

Утверждаю

Начальник Академии гражданской
защиты им. М. Габдуллина

МЧС Республики Казахстан

д.т.н., асе, профессор, полковник

Шарипханов С.Д.

2022 г.



ОТЗЫВ

ГУ «Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина МЧС Республики Казахстан» на автореферат диссертации Сёмина А.А. «Нормирование требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам в зданиях лечебных учреждений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство).

В автореферате диссертации по теме «Нормирование требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам в зданиях лечебных учреждений» Сёмина Алексея Алексеевича содержится решение научной проблемы по развитию основных методологических положений по проектированию эвакуационных путей и выходов в зданиях лечебных учреждений на основании установления расчетных зависимостей поведения (время начала эвакуации - $t_{н.эв}$) и параметрами движения ($V = \varphi(D)$, $q = \varphi(D)$) потоков людей с ограниченными возможностями для повышения уровня их безопасности при возникновении пожара.

Автор обосновал актуальность работы, показал степень ее разработанности, сформулировал цель, задачи, объект, предмет

вх N 7/31 от 03.02.2022 г.

исследования, доказал научную новизну работы, ее теоретическую и практическую значимость.

В качестве наиболее важных достижений автора, можно выделить следующие научные результаты исследования:

1. Сформирована статистическая совокупность значений скорости движения людей с ограниченными возможностями в наблюдаемых интервалах плотности потоков для участков эвакуационных путей на этажах и в лестничной клетке.

2. Установлены значения коэффициентов (a, D_0) и скорости свободного движения (V_0) в общей закономерности связи между скоростью движения людей и плотностью потока людей ($V = \varphi(D)$) с учетом их подвижности.

3. Установлены значения времени начала эвакуации ($t_{н.эв}$) пациентов с ограниченными возможностями.

Достоверность полученных результатов обусловлена применением апробированных методов натуральных наблюдений и экспериментальных исследований людских потоков, развитой теоретической базы и тщательной статистической обработкой полученных данных.

В качестве замечаний и пожеланий по существу необходимо отметить следующие:

На странице 17 соискатель пишет «... время безопасной эвакуации из помещений медицинских стационаров может составлять 25-35 с. Как видно, это время меньше даже величины ...». Однако, иллюстрации графической интерпретации в тексте автореферата нет.

Тем не менее, данное замечание не снижает положительную оценку работы и не влияет на практическую и научную значимость диссертации.

Таким образом, считаю, что диссертация является научно-квалификационной работой, и по актуальности решаемых задач, научной новизне и значимости основных положений и выводов, практической полезности достигнутых результатов соответствует требованиям ВАК,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может рассматриваться как
завершенная научно-квалификационная работа, в которой содержится
решение задачи, имеющей существенное значение для теории и практики
обеспечения пожарной безопасности, а её автор Сёмин Алексей Алексеевич
заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность»
(технические науки, отрасль строительство).

Начальник научно-исследовательского центра

ГУ «АГЗ им. М.Габдуллина МЧС РК»

к.т.н., капитан гражданской защиты

18.01.2022

Т.Ж. Шахуов

Подпись Шахуова Т.Ж. заверяю:

начальник отдела кадровой политики

ГУ «АГЗ им. М.Габдуллина МЧС РК»

полковник гражданской защиты



Т.А. Балкибеков

Государственное учреждение «Академия гражданской защиты имени Малика
Габдуллина Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики
Казахстан»

Почтовый адрес: 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, город
Кокшетау, ул. Акана-Серэ д. 136

e-mail: KTI@emer.kz, kti.tjm@mail.ru

тел. 8 (7162) 25-13-36