

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сёмина Алексея Алексеевича на тему «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).

Работа Сёмина А.А. посвящена исследованию зависимости между параметрами людских потоков, состоящих из людей с ограниченными возможностями.

Основная научная новизна диссертационной работы заключается в следующем:

- разработана классификация пациентов лечебных учреждений по возможности самостоятельной эвакуации при пожаре;
- сформирована статическая совокупность значений скорости движения людей с ограниченными возможностями в наблюдаемых интервалах плотности потоков для участков эвакуационных путей на этажах и на лестницах;
- 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.

Практическая значимость работы заключается:

- в разработанных рекомендациях по размещению пациентов в стационарных лечебных учреждениях на постелях-каталках;
- в разработке методологии установления численности пациентов, для которых требуется размещение в пожаробезопасных зонах на этажах зданий лечебных учреждений.

Основные положения исследований опубликованы в 10 печатных работах, из них 6 в изданиях из перечня ВАК для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций.

Замечания по тексту автореферата диссертационной работы:

1. На странице 16 время эвакуации сравнивается с временем необходимым безопасным «($t_{эв} \leq t_{н.б.}$)» и делается ссылка на рисунок 7. На рисунке 7 приведено время блокирования ($t_{бл.}$).
2. На с. 17 указано, «... что время безопасной эвакуации из помещений медицинских стационаров может составлять 25-35 с. Как видно, это время меньше ...», но этого нигде в автореферате не видно.
3. На с. 17 употребляется словосочетание «зона противопожарной безопасности», в соответствии с СП 1.13130.2020 указанная зона называется «пожаробезопасная зона».

Отмеченные недостатки не являются бесспорными, не снижают качество и актуальность исследования и принципиально не влияют на

Вх № 7/4 от 12.01.2022 г.

главные и важные практические результаты диссертации для обеспечения безопасности людей в зданиях лечебных учреждений при пожаре.

По изложенному в автореферате материалу можно сделать вывод, что диссертационная работа Сёмина А.А. на соискание ученой степени кандидата технических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема, имеющая значение в области обеспечения безопасности людей при пожаре.

Диссертация соответствует требованиям, установленным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Сёмин Алексей Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство).

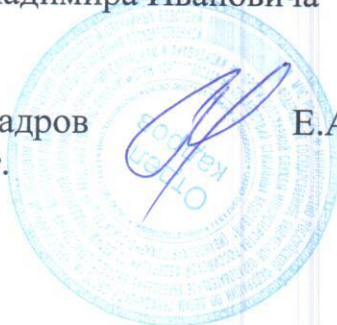
Доцент кафедры пожарной безопасности объектов защиты
(в составе УНК «Государственный надзор»)
Ивановской пожарно-спасательной академии
ГПС МЧС России
кандидат технических наук, доцент
27 декабря 2021 года

В.И. Попов

Ивановская пожарно-спасательная академия
ГПС МЧС России
153040, г. Иваново, проспект Строителей, 33
Тел. 8-903-888-64-60 (Попов В.И.)
Popovvi49@mail.ru

Подпись Попова Владимира Ивановича
заверяю

Инспектор отдела кадров
«29» декабря 2021 г.



Е.А. Костерина