

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сёмина Алексея Алексеевича
«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 (строительство)

Актуальность избранной темы диссертационного исследования определена автором на основе выявленных проблем в области нормирования требований к эвакуации лиц с ограниченными способностями, а именно:

- 1) отсутствие в нормирующих документах дифференциации лиц с ограниченными возможностями на группы мобильности в зависимости от их возможности к самостоятельному перемещению,
- 2) наличием объективно существующего противоречия между расчетными значениями времен начала эвакуации и реальными значениями времен начала эвакуации при возникновении пожаров.
- 3) отсутствие учета особенностей лиц с ограниченными способностями в специализированных требованиях к обеспечению безопасности зданий лечебных учреждений в связи с особенностями контингента учреждений.

Автором обоснованно сделаны вывод о том, что для решения поставленной проблемы необходимо проведение комплексного исследования по определению требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам в зданиях лечебных учреждений.

В диссертации Сёмина А. А. представлены результаты, характеризующие научную новизну исследования:

- дифференцированы здания многопрофильных лечебных учреждений, исходя из установленного в них состава основного функционального контингента;
- разработана классификация пациентов лечебных учреждений по возможности их эвакуации при пожаре;
- 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;
- установлены значения коэффициентов (α , 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;
- разработана методология определения численности людей для установления проектируемой площади зон пожарной безопасности на этажах.

Вх № 7/15 от 19.01.2022 г.

– установлены значения времени начала эвакуации (тн.эв) пациентов с ограниченными возможностями;

– выдвинута концепция обеспечения пожарной безопасности экстренно нетранспортабельных людей в помещениях операционных центров и реанимации.

Полученные автором результаты значительно расширяют научные представления, необходимые для обеспечения безопасности лиц с ограниченными возможностями при пожаре. В работе предложены и представлены к защите:

- классификация зданий лечебных учреждений;
- классификация людей с ограниченными возможностями;
- закономерности связи между параметрами людских потоков, состоящих из людей с начальной степенью ограничения подвижности;
- установленные значения времени начала эвакуации людей из зданий лечебных учреждений;
- методика установления расчётных значений численности людей, размещаемых в зонах пожарной безопасности для определения их проектируемой площади;
- предложения по возможности использования больничных лифтов для транспортировки пожарных подразделений;
- рекомендации по размещению пациентов в стационарах лечебных учреждений на кроватях-каталках;
- предложения об организации зон безопасности для аварийно нетранспортабельных пациентов.

С положительной стороны стоит отметить, что в представленной работе:

- предложены обоснованные организационно-технические мероприятия по созданию в процессе реконструкции лечебных учреждений транспортно-коммуникационных узлов с использованием больничных лифтов;
- даны обоснованные рекомендации по размещению пациентов в стационарах лечебных учреждений на постелях-каталках;
- обоснованы и предложены планировочные схемы и инженерно-технические решения зон безопасности в помещениях операционных и реанимационных отделений, позволяющие обеспечить долговременное безопасное пребывание в них экстренно нетранспортабельных пациентов.

Реализация предлагаемых мероприятий позволит существенно повысить обеспечение пожарной безопасности зданий лечебных учреждений.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 10 научных работах, включая 6 статей в научных изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

При анализе содержания автореферата определены замечания, заключающиеся в том, что в автореферате:

1) утверждение: «...условно считаем персонал не имеющим ограничения подвижности...» (стр. 12) является достаточно спорным;

2) эксперимент по эвакуации, при котором персонал поликлиники был предупрежден об эвакуации, (стр. 15) может не в полной мере отражать действительную при пожаре ситуацию, вследствие особенностей человеческой психологии.

Представленные замечания не снижают общую научную и практическую значимость работы.

Диссертация Сёмина А. А. выполнена на актуальную тему. Основные научные положения, выводы и предложения разработаны лично автором – Сёминым А. А., обоснованы и обладают необходимой степенью достоверности. Структура диссертации и приведенные автором в автореферате основные положения позволяют заключить, что диссертационная работа Сёмина Алексея Алексеевича является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (строительство).

Отзыв на автореферат диссертации Сёмина А. А. на тему «Нормирование требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам в зданиях лечебных учреждений», рассмотрен и утвержден в Академии гражданской защиты МЧС России на заседании кафедры пожарной безопасности 14 января 2022 года, протокол № 6

Доцент кафедры (пожарной безопасности)
ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России»,
кандидат технических наук

А. А.Блохин

141435, Московская область, городской округ Химки,
микрорайон Новогорск, ул. Соколовская, д. 1
Тел. (498) 699-08-93, (498) 699-07-12, e-mail: a.blokhin@amchs.ru

Подпись Блохина А.А. заверяю.

Начальник отдела службы войск (и безопасности)
полковник
«17» января 2022

В. А. Богомолов