

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Сёмина Алексея Алексеевича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

По теме «Нормирование требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам в зданиях лечебных учреждений».

Специальность: 05.26.03 — Промышленная и пожарная безопасность (технические науки, отрасль строительство)

Появление программы «Доступная среда» в России обязано ООН: Генеральная Ассамблея Организация Объединенных Наций 9 декабря 1971 приняла «Декларацию о правах инвалидов» (провозглашена резолюцией № 258-А (II)). В её основу была положена конвенция о правах инвалидов от 13.12.2006. «Декларация о правах инвалидов» была ратифицирована Российской Федерацией 10 мая 1998 г. Для реализации ратифицированной декларации в России и принята Государственная программа «Доступная Среда» для людей с ограничениями. Людей с ограничением только мобильности в Российской Федерации в настоящее время оказывается около 40%: 13 млн. инвалидов, что составляет около 8,8 процента населения страны и более 40 млн. мало мобильных граждан - 27,4 процента населения.

Программа «Доступная среда» реализуется в РФ с 2011 года. Правительство РФ неоднократно продлевало действие Госпрограммы: Распоряжение от 21.07.2014 № 1365; Постановление от 01.12.2015 № 1297; Распоряжение Правительства РФ от 23.02.2018 г. № 308-р. В 2018 году президент поручил правительству РФ продлить эту программу до 2025 года.

Однако ни одна из международных организаций не дает расчётных параметров поведения и движения людей с ограниченными возможностями.

В ходе диссертационного исследования Сёминым Алексеем Алексеевичем, решен ряд задач, направленных на повышения уровня безопасности в зданиях лечебных учреждений, которое представляет собой крайне важную социальную задачу. Поэтому выполненная диссертационная работа характеризуется научной новизной:

1. Дифференцированы здания многопрофильных лечебных учреждений, исходя из установленного в них состава основного функционального контингента.
2. Разработана классификация пациентов лечебных учреждений по возможности их эвакуации при пожаре.
3. 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.
4. Установлены значения коэффициентов (a , D_0) и скорости свободного движения (V_0) в общей закономерности связи между скоростью

Вх № 7/65 от 17.03.2020.

движения людей и плотностью потока людей ($V = \varphi(D)$) с учетом их подвижности.

5. Разработана методология определения численности людей для установления проектируемой площади зон пожарной безопасности на этажах.

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

7. Выдвинута концепция обеспечения пожарной безопасности экстренно нетранспортабельных людей в помещениях операционных центров и реанимации.

Результаты диссертационного исследования неоднократно докладывались на различных российских конференциях и семинарах.

Диссертационная работа является законченной научной работой, соответствует требованиям ВАК, вносит вклад в развитие теории и содержит результаты, обладающие научной новизной и практической значимостью.

Автор диссертационной работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.26.03 «Промышленная и пожарная безопасность» (технические науки, отрасль строительство)

Кудрин Иван Сергеевич
кандидат технических наук,
государственный эксперт
Сектора пожарной безопасности
Управления производственных и уникальных объектов
Государственного автономного
учреждения города Москвы
«Московская Государственная Экспертиза»



(125047, г. Москва, 2-я Брестская д. 8; email: Kudrin.IS@mge.mos.ru;
тел.: +7 (495) 620-20-00 (доб. 55915))
« 03 » 03 2022 г.

Подпись Кудрина И.С. подтверждаю.
Начальник Управления кадров



 Е.П. Кравцова