

Отзыв

на автореферат диссертации Сёмина Алексея Алексеевича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03

«Промышленная и пожарная безопасность» (технические науки, отрасль строительство) по теме:

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

В отечественной и международной практике нормирования обнаруживается обширный класс людей с ограниченными возможностями. В настоящее время в Российской Федерации насчитывается около 13 миллионов инвалидов, что составляет порядка 8,8 процента населения страны, и более 40 миллионов маломобильных граждан - 27,4 процента населения. Государственная Программа (Доступная Среда), создаваемая в зданиях для этого класса людей, превращается в зону повышенной пожарной опасности. К таким зданиям относятся, прежде всего, здания лечебных учреждений, в которых число людей с ограниченными возможностями составляет более 80 процентов пациентов.

Диссертация Сёмина Алексея Алексеевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной научной проблемы.

В диссертации получены ценные научные результаты. Несомненно, что работу по этой тематике целесообразно продолжать.

К наиболее важным и ценным с научной точки зрения результатам необходимо отнести следующее:

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.

вх N 7/18 от 21.01.2022г.

4. 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.

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.

По представленному автореферату имеется следующее замечание:

- не были выполнены натурные наблюдения по маршруту лестница вверх за движением людского потока с ограниченными возможностями передвижения.

Однако указанное замечание не носит принципиального характера и не снижает ценности проведенного исследования.

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК России, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор Сёмин Алексей Алексеевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство).

Врио начальника Управления надзорной деятельности
и профилактической работы

Главного управления МЧС России по г. Москве

полковник внутренней службы

19 января 2021г.



А.Б. Бобров