

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Шахуова Талгата Жумагуловича на тему: «Нормирование требований
пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам из зданий
мечетей», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность
(технические науки, отрасль строительство)

В представленном автореферате Шахуова Т.Ж. решается проблема обеспечения безопасности прихожан в мечетях при пожарах за счет обоснования нормирования размеров эвакуационных путей и выходов в зданиях с их массовым пребыванием, к числу которых относятся культовые сооружения ислама.

Актуальность работы связана с тем, что при возникновении пожаров в таких зданиях, зачастую возникает большое количество проблем, связанных с особенностями богослужения мусульман. В большинстве случаев незнание духовными наставниками, которые руководят молитвой, алгоритма действий по организации своевременной эвакуации, не позволяет прихожанам покинуть здание до наступления критических значений опасных факторов пожара (ОФП).

На основании проведенного анализа проблем обеспечения безопасной эвакуации людей из мечетей во время пожара автору удается установить, что решение данной задачи заключается в разработке адекватных требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам, в которых должны быть учтены параметры движения прихожан и время начала их эвакуации из зданий мечетей.

В соответствии с материалом диссертационной работы, изложенной в автореферате, можно выделить наиболее существенные научные результаты исследования:

- определен состав основного функционального контингента по полу и возрасту и установлена связь между площадью молельного зала и численностью людей;
- установлена связь времени начала эвакуации с особенностями богослужения в мусульманских культовых зданиях;
- впервые сформирована статистическая совокупность значений скорости движения смешанных потоков в мечетях в установленных интервалах плотности для всех видов коммуникационных путей;
- установлены параметры случайной функции, описывающей зависимость скорости от плотности смешанных потоков людей при их движении по горизонтальным путям, по лестнице вниз, через дверной проем, а также значения входящих в нее величин a и D_0 ;

ОХ. №6/47 от 21.05.2019г.

– определены значения случайной величины скорости свободного движения V_0 людей в потоке по различным видам пути в зависимости от их эмоционального состояния.

Достоверность основных полученных результатов, выводов и рекомендаций диссертации обусловлены применением апробированных методов натуральных наблюдений людских потоков и выбором статистического анализа для оценки адекватности полученных результатов.

Вместе с тем, при подробном изучении автореферата, возникли некоторые замечания:

1) Автор пишет, что с 1 января 2017 года введен в действие СП 258.1311500.2016 «Объекты религиозного назначения. Требования пожарной безопасности», однако приведенные в нем требования не имеют научного обоснования и противоречивы, что не позволяет гарантировать безопасную эвакуацию людей в культовых зданиях". - Следовало бы сказать, что требования не корректны и данное научное исследование позволяет ситуацию улучшить. Хорошим дополнением к работе послужили бы рекомендации для внесения изменений в СП и получение от разработчиков Актов внедрения.

2) Анализируя данные таблицы 2.1 можно сделать вывод, что основной причиной гибели людей являлся терроризм, а не неэффективность систем пожарной безопасности, и несвоевременность эвакуации.

Несмотря на вышеуказанные вопросы считаю, что диссертация Шахуова Т.Ж. соответствует требованиям, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук согласно п. 9 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (ред. от 21.04.2016) «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство).

**Старший офицер Управления гражданской
обороны КЧС МВД Республики Казахстан к.т.н.
майор**

Батталов С.Т.

**Подпись Батталова С.Т. удостоверяю:
Начальник Управления кадровой политики
КЧС МВД Республики Казахстан
подполковник гражданской защиты**



Мухаметгалиев Е.Н.

Почтовый адрес: 010000, Республики Казахстан, г. Нур-Султан, проспект Мангилик ел д. 8, Республиканское государственное учреждение «Комитет по чрезвычайным ситуациям МВД Республики Казахстан».

Тел.: 8(7172) 55-97-23, E-mail: Pasr_kps@emer.kz