

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 205.002.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 29.05.2019 г. № 1

О присуждении Шахуову Талгату Жумагуловичу, гражданину Республики Казахстан, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Нормирование требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам из зданий мечетей» по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (отрасль строительство) принята к защите 12.03.2019 г., протокол № 2 диссертационным советом

Д 205.002.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (Академия ГПС МЧС России), 129366, г. Москва, ул. Б. Галушкина, д. 4, № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Шахуов Талгат Жумагулович 1991 года рождения, в 2014 году окончил Академию Государственной противопожарной службы МЧС России, в 2017 году окончил очную адъюнктуру на базе Академии ГПС МЧС России. Работает преподавателем кафедры пожарной профилактики Кокшетауского технического института КЧС МВД Республики Казахстан.

Диссертация выполнена на кафедре пожарной безопасности в строительстве учебно-научного центра проблем пожарной безопасности в строительстве (УНЦ ППБС) Академии ГПС МЧС России.

Научный руководитель – доктор технических наук, PhD, доцент Самошин Дмитрий Александрович, Академия ГПС МЧС России, кафедра пожарной безопасности в строительстве УНЦ ППБС, профессор.

Официальные оппоненты:

- Колодкин Владимир Михайлович, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет», институт гражданской защиты, директор;

- Гравит Марина Викторовна, кандидат технических наук, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», кафедра строительства уникальных зданий и сооружений, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном Корольченко Дмитрием Александровичем, кандидатом технических наук, доцентом, заведующим кафедрой комплексной безопасности в строительстве ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» указала, что диссертационная работа по актуальности, новизне, научному уровню и практической значимости соответствует требованиям, установленным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Шахуов Талгат Жумагулович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ по теме диссертации общим объемом 3,4 п.л., в том числе авторский вклад соискателя составляет 1,8 п.л., из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Шахуов, Т.Ж. Особенности процесса эвакуации из мусульманских культовых зданий [Электронный ресурс] / Д.А. Самошин, Т.Ж. Шахуов // Технологии техносферной безопасности: интернет-журнал. – 2015. – Вып. 5 (63). – С. 35–43. Режим доступа: <http://agps-2006.narod.ru/ttb/2015-5/33-05-15.ttb.pdf>.

2. Шахуов, Т.Ж. О составе людского потока и вместимости мечети для оценки безопасности эвакуации [Электронный ресурс] / Т.Ж. Шахуов, Д.А. Самошин // Технологии техносферной безопасности: интернет-журнал. – 2016. – Вып. 5 (69). – С. 35–43. Режим доступа: <http://agps-2006.narod.ru/ttb/2016-5/10-05-16.ttb.pdf>.

3. Шахуов, Т.Ж. Исследование времени начала эвакуации людей в мечетях [Текст] / Шахуов Т.Ж., Самошин Д.А. // Пожары и чрезвычайные ситуации: предотвращение, ликвидация. – 2017. – № 1. – С. 20–24.

4. Шахуов, Т.Ж. Зависимости между параметрами людских потоков при эвакуации из мечетей [Текст] / В.В. Холщевников, Д.А. Самошин, Т.Ж. Шахуов // Пожаровзрывобезопасность. – 2017. – Т. 26, № 5. – С. 54–65. DOI: 10.18322/PVB.2017.26.05.54-65.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Управления гражданской обороны Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан от старшего офицера Управления КЧС МВД Республики Казахстан, к.т.н. С.Т. Батталова; «Мосгосэкспертиза» от государственного эксперта сектора пожарной безопасности управления производственных и уникальных объектов, к.т.н. И.С. Кудрина; ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России» от доцента кафедры пожарной безопасности, к.ю.н., доцента С.Б. Федотова; ФГБОУ ВО

«Уральский институт ГПС МЧС России» от заведующей кафедрой пожарной безопасности в строительстве, д.пед.н., доцента О.А. Мокроусовой; Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, от профессора кафедры регионоведения факультета международных отношений, д.и.н., профессора А.К. Кушкумбаева.

Все отзывы положительные.

Критические замечания, содержащиеся в отзывах:

- не рассмотрены вопросы обеспечения одновременной эвакуации из различных частей религиозных комплексов, объединяющих мечети и мусульманские органы управления (духовные управления мусульман);

- не указаны особенности эвакуации: из женских и мужских молельных залов мечетей; при различных сезонных и климатическо-географических условиях проведения эвакуации на широком пространстве России;

- 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;

- анализируя данные таблицы 2.1 (диссертация) можно сделать вывод, что основной причиной гибели людей являлся терроризм, а не неэффективность систем пожарной безопасности, и несвоевременность эвакуации;

- не представлен классический подход к нормированию, который уже несколько десятилетий используется при проектировании зданий и сооружений: определение допустимо протяженности путей эвакуации, ширины эвакуационных путей (коридоров, лестничных маршей). Представленные значения ширины эвакуационных выходов (дверных проемов) недостаточны для нормирования без использования расчетных методов;

- на стр. 19 автореферата имеются сведения о принятых значениях площади, занимаемой одним молящимся. При этом отсутствует описание проведенных исследований, подтверждающих эти значений.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается: компетентностью оппонентов по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство), наличием у них достаточного количества научных публикаций в данной сфере исследования и давших согласие; ведущая организация выбрана как широко известная своими достижениями в данной отрасли науки и способная определить научную и практическую ценность представляемой к защите диссертации, имеющая достаточное количество опубликованных научных работ в данной сфере и давшая согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- получена статистическая совокупность эмпирических данных для оценки вероятности эвакуации прихожан в мечетях, при определении расчетных величин пожарного риска в зданиях с их массовым пребыванием;
- подтверждено существование закономерностей связи между параметрами движения людских потоков, состоящих из мужчин трудоспособного возраста, при движении по различным видам пути;
- введены новые нормативные требования к размерам эвакуационных путей и выходов в зданиях мечетей, а также инженерно-технические рекомендации, направленные на обеспечение безопасности прихожан в мечетях при пожаре.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- подтверждена теория о том, что в основе проявляющегося влияния плотности людского потока, на его скорость, лежат психофизические зависимости, описываемые логарифмическими соотношениями Вебера-Фехнера;
- применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих научной новизной результатов) использованы методики проведения натурных наблюдений движения людских потоков и метод статистического анализа их результатов, численные методы моделирования динамики распространения опасных факторов пожара, методики установления связи между параметрами движения людских потоков на различных видах пути в мечетях;
- изложены основные методологические положения по проектированию эвакуационных путей и выходов в зданиях мечетей;
- раскрыты существенные противоречия между методикой нормирования размеров эвакуационных путей и выходов и требованиями обеспечения безопасности эвакуации из зданий мечетей;
- изучены особенности обеспечения безопасности людей с учетом закономерностей движения людских потоков, динамикой распространения опасных для людей факторов пожара, объёмно-планировочной структурой коммуникационных путей в мечетях;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты внедрены в:

- разработку проектной документации на проектирование специальных технических условий для молитвенного помещения ММРО «Иман» Балашихинского района, расположенного по адресу: г. Балашиха, ул. Первомайская, 7;
- разработку организационно-технических мероприятий и проведении учебных эвакуаций из центральной мечети «НурМубарак», расположенной по адресу: Республика Казахстан, п. Косшы, ул. Набережная, 2;
- разработку проектной документации на проектирование специальных технических условий для Московской соборной мечети, расположенной по адресу: г. Москва, Выползов переулок, 7;

- в учебном процессе РГУ «Кокшетауский технический институт» КЧС МВД Республики Казахстан учебно-методического комплекса дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве».

Определены перспективы практического использования изложенного в диссертации теоретического материала при:

- разработке нормативных документов по пожарной безопасности с целью совершенствования нормирования в сфере обеспечения безопасности людей при эвакуации из зданий мечетей;

- разработке организационно-технических мероприятий в зданиях мечетей для обеспечения своевременной и беспрепятственной эвакуации людей при пожаре;

- научно-исследовательских работах и учебном процессе образовательных учреждений при подготовке специалистов в области пожарной безопасности;

- представленных рекомендациях по совершенствованию процесса эвакуации прихожан из зданий мечетей за счет выполнения организационно-технических мероприятий.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- экспериментальные результаты получены с применением высокоточного видеоборудования и поверенных средств измерений, а также апробированных методов статистического анализа;

- теория построена на известных проверяемых данных и согласуется с опубликованными результатами экспериментальных исследований по теме диссертации;

- идея базируется на анализе статистических данных последствий пожаров в зданиях мечетей и на фактических данных проведенных натурных наблюдений, а также обобщения передового опыта обеспечения безопасности людей, в том числе маломобильных, при пожарах на различных объектах защиты;

- использованы результаты фундаментальных исследований движения людских потоков и поведения людей при пожарах, изложенных в работах С.В. Беляева, А.И. Милинского, В.М. Предтеченского, В.В. Холщевникова, Д.А. Самошина, *E.R. Galea, K.E. Boyce, Gwynne S. M. V.*, и др.;

- установлено качественное совпадение полученной автором функции, описывающей психофизические зависимости влияния скорости движения людских потоков, состоящих из мужчин трудоспособного возраста от их плотности, с уравнениями, приводимыми в работах В.В. Холщевникова, И.И. Исаевич, Д.А. Самошина, А.П. Парфененко, И.С. Кудрина, Р.Н. Истратова, С.В. Слюсарева при описании особенностей движения людских потоков разных возрастов и групп мобильности;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, что позволило получить представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения.

Личный вклад соискателя состоит в личном участии соискателя на всех этапах диссертационного исследования, непосредственном участии

соискателя при проведении натуральных наблюдений и экспериментов. Обработка экспериментальных данных, разработка новых научных положений, представляемых на защиту, подготовка текста диссертационной работы, автореферата, публикаций по результатам проведенных исследований выполнены автором лично или при его непосредственном участии.


Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линией, концептуальностью и взаимосвязанностью выводов и предложений.

Диссертация соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, направленной на разработку нормативных требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам из зданий мечетей, внедрение которых имеет существенное значение для отрасли строительства.

На заседании 29.05.2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Шахуову Т.Ж. ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 23 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации (8 – по отрасли строительство), участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет, проголосовали: за – 23, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

  
Алешков Михаил Владимирович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

  
Сивенков Андрей Борисович

«29» мая 2019 г.

