

ОТЗЫВ
официального оппонента

доктора технических наук, профессора Колодкина Владимира Михайловича на диссертационную работу Хасуевой Зулихан Сулимановны на тему: «Нормирование требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам учреждений родовспоможения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство)

Представленная на отзыв диссертационная работа Хасуевой Зулихан Сулимановны на тему «Нормирование требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам учреждений родовспоможения» состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы из 100 наименований и приложения. Содержание работы изложено на 148 страницах текста, включает в себя 47 таблиц, 54 рисунка.

Актуальность избранной темы.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.08.2006 № 806, учреждения родовспоможения отнесены к категории высокого риска, что требует повышенного внимания к зданиям этого класса функциональной пожарной опасности со стороны надзорных органов. Несмотря на значительные затраты сил и средств на обеспечение пожарной безопасности, в зданиях учреждений родовспоможения происходят пожары, которые в ряде случаев ведут к трагическим последствиям.

И. Л. В/115 от 06.12.2019

Однако, отсутствие специальных исследований процессов эвакуации пациентов из учреждений родовспоможения, не позволял гарантировать безопасность женщин в случае возникновения пожара.

Проведенный автором анализ российских и зарубежных литературных источников не выявил исследований процесса эвакуации пациентов учреждений родовспоможения, что подчеркивает актуальность исследований.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В основе диссертационного исследования лежит общепринятая теория людских потоков, развитая научной школой профессора В.В.Холщевникова.

Сформулированная автором цель исследования и задачи, решаемые для достижения цели, обоснованы анализом ранее выполненных научных работ по нормированию размеров эвакуационных путей и выходов. На этой базе сделано обоснование содержательной постановки задачи: развитие основных методологических положений по проектированию эвакуационных путей и выходов в учреждениях родовспоможения на основании исследования времени начала эвакуации и установления закономерностей движения беременных женщин в составе людского потока.

Материал излагается автором логически последовательно и приводится достаточно оснований для вывода по главам и заключения по диссертации в целом.

Выводы и рекомендации работы подтверждены статистическим материалом, работоспособностью применяемого программного обеспечения, а также апробацией работы на конференциях различного уровня.

Достоверность и новизна полученных результатов.

Достоверность результатов исследования подтверждается:

- использованием выверенной методологии проведения экспериментальных исследований процесса эвакуации, применительно к основному функциональному контингенту учреждений родовспоможения;

- согласованностью научных положений с современным уровнем развития теории людских потоков;

- корректным применением математического аппарата.

Новизна полученных результатов подтверждается:

отсутствием в научной литературе параметров движения беременных пациенток учреждений родовспоможения при движении по горизонтальным путям, лестницам вверх и вниз и через дверные проемы.

Теоретическая и практическая значимость полученных автором результатов.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в установлении закономерностей движения людских потоков, состоящих из пациенток основного функционального контингента учреждений родовспоможения, способных к самостоятельной эвакуации.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждается использованием результатов работы в нормативно-правовом акте по пожарной безопасности (изменения № 2 в «Методике определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности», утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009 № 382).

Оценка содержания диссертации, её завершенность.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается последовательным решением задач исследования, начиная от анализа

российских и зарубежных источников по нормированию требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и заканчивая разработкой требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам и предложением комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на повышение безопасности людей при пожарах в зданиях учреждений родовспоможения.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации, которое также достаточно полно отражено в опубликованных работах диссертанта.

Диссертация и автореферат соответствуют требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления.

Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой:

- составлена классификация пациенток учреждений по мобильности;
- разработан алгоритм расчета времени начала эвакуации пациенток учреждений родовспоможения;
- представлен большой объем (более 1000) экспериментов по определению параметров движения беременных женщин в составе людского потока;
- выявлены взаимосвязи между параметрами движения беременных женщин в процессе их эвакуации из зданий учреждений родовспоможения.

Замечания к диссертационной работе:

- Автором не предлагается комплекс мер по защите матери и ребенка в период родов, в то время, когда состояние женщины и младенца максимально уязвимо.
- В работе наглядно показана значимость уменьшения времени начала эвакуации. Предложены мероприятия по снижению значения времени начала эвакуации. Хотелось бы пожелать автору в будущем рассмотреть

возможность размещения сети пожарных извещателей на этажах зданий учреждений родовспоможения (с выводом сообщений на мобильные телефоны медицинского персонала) с целью минимизации времени начала эвакуации.

Отмеченные недостатки не снижают качество исследования и не влияют на основные теоретические и практические результаты диссертационного исследования.

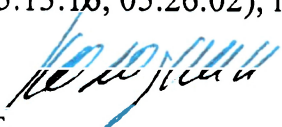
Заключение

Диссертация «Нормирование требований пожарной безопасности к эвакуационным путям и выходам учреждений родовспоможения», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а её автор Хасуева Зулихан Сулимановна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство).

Официальный оппонент:

Профессор кафедры Общетеоретических дисциплин
ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет»
доктор технических наук (05.13.16, 05.26.02), профессор

«20» 11 2019 г.

 Владимир Михайлович Колодкин

Подпись Вукс Колодкина Владимира Михайловича удостоверяю
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «УдГУ»

М.П.

 Л.А. Пушина

Почтовый адрес:

426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, Университетская ул., д.1, корпус.1
Тел: +7(3412) 916-085, Fax: +7(3412) 68-38-31, E-mail: kolodkin@rintd.ru