



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,
ОКПО 02068574

Политехническая ул., 29, С.-Петербург, 195251

Телефон (812) 297-20-95, факс 552-60-80

E-mail: office@spbstu.ru

29.11.16 ИСИ № 31/464

[отзыв на автореферат
диссертационной работы Слюсарева С.В.]

**Академия ГПС МЧС России,
Ученому секретарю
диссертационного совета
Сивенкову А.Б.**

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Слюсарева Сергея Вячеславовича
на тему: «Нормирование требований пожарной безопасности
к эвакуационным путям и выходам для детей с ограниченными
возможностями здоровья в зданиях с их массовым пребыванием»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность
(технические науки, отрасль строительство)**

В представленном автореферате Слюсарева С.В. решается проблема обеспечения безопасности детей с ограниченными возможностями при пожарах за счет обоснования нормирования размеров эвакуационных путей и выходов в зданиях с их массовым пребыванием, к числу которых относятся стационарные учреждения социального обслуживания.

Актуальность работы связана с тем, что при возникновении пожаров в таких зданиях часто возникают проблемы, связанные с обеспечением безопасной эвакуации детей. В большинстве случаев ослабленное физическое

состояние детей с ограниченными возможностями, не позволяет им покинуть здание до наступления критических значений опасных факторов пожара (ОФП).

На основании проведенного анализа проблем обеспечения безопасной эвакуации детей с ограниченными возможностями, 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 детей и время начала их эвакуации из зданий стационарных учреждений социального обслуживания.

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

- разработана классификация детей с ограниченными возможностями на основе анализа типов заболеваний и особенностей их движения;

- определены величины времени начала эвакуации в зданиях стационарных учреждений социального обслуживания для детей с ограниченными возможностями;

- установлены зависимости между параметрами движения детей с ограниченными возможностями различных групп;

- определены зависимости скорости свободного движения детей с ограниченными возможностями от степени психологической напряженности;

- разработан комплекс требований пожарной безопасности к размерам эвакуационных путей и выходов, а также технических и организационных мероприятий, направленных на обеспечение безопасной эвакуации детей с ограниченными возможностями из зданий стационарных учреждений социального обслуживания.

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.

В качестве замечаний следует отметить:

- автор предлагает классификацию детей с ограниченными возможностями, отмечая что в каждой группе детей (умственно-отсталых, с поражением опорно-двигательного аппарата, с нарушениями зрения и слуха) есть способные и не способные к самостоятельной эвакуации. Однако не ясно, какие именно дети в этих группах относятся к способным и не способным к самостоятельной эвакуации?

- не понятно, как учитывалась численность персонала на формирование величины время начала эвакуации детей из зданий стационарных учреждений?

- из автореферата не ясно, на основе чего принят коэффициент адаптации людей в формуле (5).

Несмотря на вышеуказанные замечания, диссертация Слюсарева С.В. 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).

Доцент кафедры «Строительство уникальных зданий и сооружений»

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»), к.т.н.

«29» ноября 2016 г.



Гравит Марина Викторовна

Адрес: 195251, г. Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, 29, Гидрокорпус-2, ауд.204
тел. +7(812) 297-59-49, 535-79-92
e-mail: deanery@cef.spbstu.ru
<http://ice.spbstu.ru/>

