

АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

Варламова Д.М.

Ежедневно происходит сотни пожаров, в которых гибнут десятки людей. Среди них есть пожары и в общественных зданиях, которые могут, а иногда и приводят к сотне погибших. Согласно статистическим данным [1], к причинам возникновения пожаров относятся:

- поджог;
- неисправность производственного оборудования, нарушение технологического процесса;
- нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования;
- нарушение правил устройства и эксплуатации печей;
- нарушение правил устройства и эксплуатации теплогенерирующих агрегатов и установок;
- неосторожное обращение с огнем;
- нарушение правил устройства и эксплуатации транспортных средств;
- нарушение правил пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ;
- взрывы;
- самовозгорание веществ и материалов;
- нарушение правил эксплуатации бытовых газовых, бензиновых и др. устройств;
- нарушение ППБ при проведении огневых работ;
- грозовые разряды;
- неустановленные причины;
- прочие причины.

За последние пять лет наибольшее количество пожаров произошло на предприятиях розничной торговли – 13422 пожара, наименьшее количество пожаров в детских оздоровительных лагерях, летних детских дачах – 85 пожаров. На рисунке 1 представлены общественные здания и количество пожаров, произошедшие за пять лет (с 2006 по 2010 гг.).

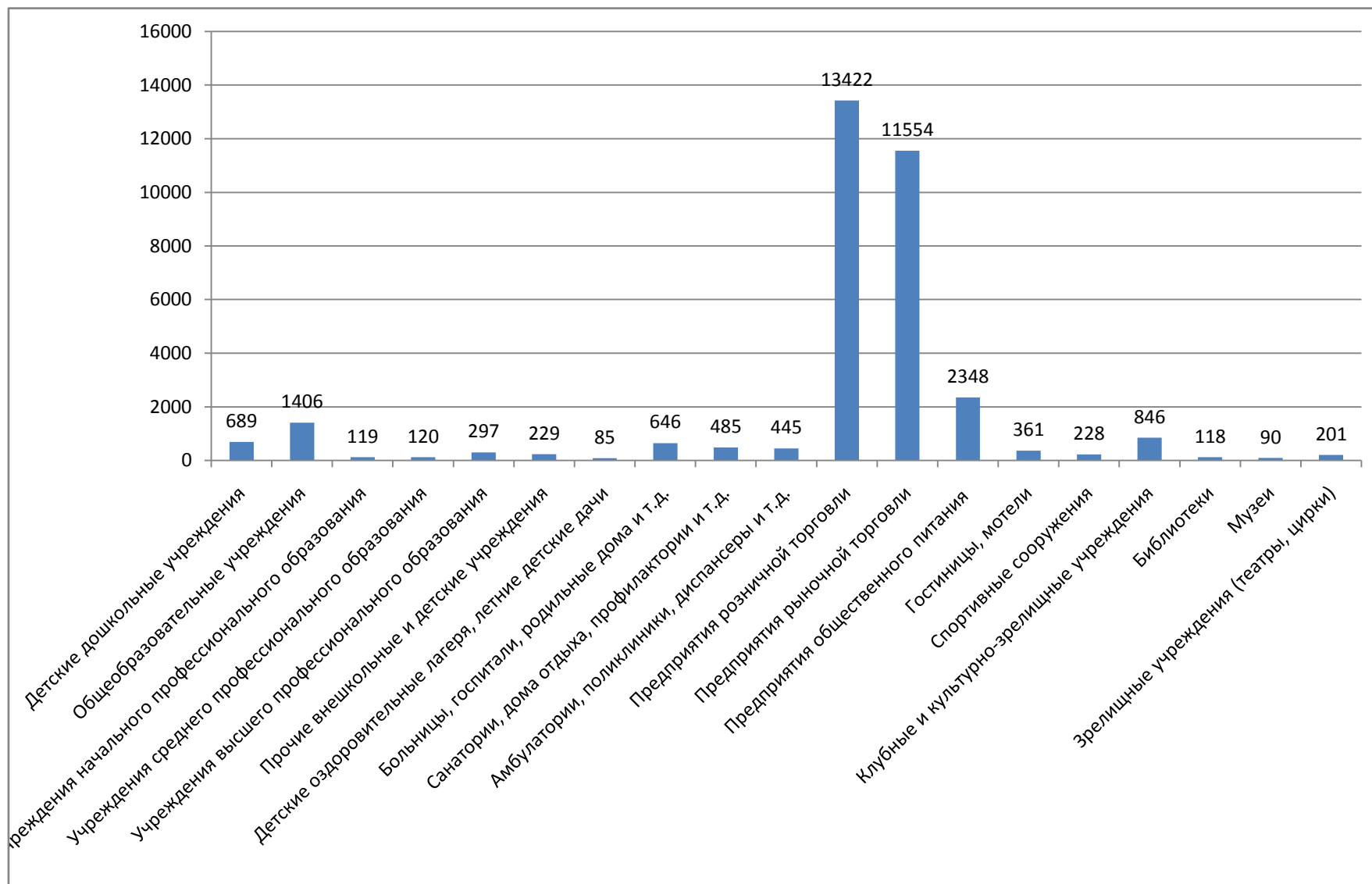


Рис. 1 Количество пожаров в общественных зданиях за 5 лет (с 2006 по 2010 гг.).

К основным причинам возникновения пожара, в зависимости от типа общественного здания относятся:

- 1) Детские дошкольные учреждения:
 - Неосторожное обращение с огнем (45,6 %);
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (27,9 %);
 - Поджог (13,9 %).
- 2) Общеобразовательные учреждения:
 - Неосторожное обращение с огнем (40,7 %);
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (25,8 %);
 - Поджог (18,9 %).
- 3) Учреждения начального профессионального образования:
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (37 %);
 - Неосторожное обращение с огнем (32 %);
 - Поджог (16,8 %).
- 4) Учреждения среднего профессионального образования:
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (39,2 %);
 - Неосторожное обращение с огнем (35 %);
 - Поджог (12,5 %).
- 5) Учреждения высшего профессионального образования:
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (38,7 %);
 - Неосторожное обращение с огнем (36,7 %).
- 6) Прочие внешкольные и детские учреждения:
 - Неосторожное обращение с огнем (44,1 %);
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (29,3 %);
 - Поджог (12,7 %).
- 7) Детские оздоровительные лагеря, летние детские дачи:
 - Неосторожное обращение с огнем (41,2 %);
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (29,4 %);
 - Нарушение ПУиЭ печей (12,9 %).
- 8) Больницы, госпитали, родильные дома и др.:
 - Неосторожное обращение с огнем (42 %);
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (33,4 %);
 - Поджог (9,3 %).
- 9) Санатории, дома отдыха, профилактории:
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (32,6 %);
 - Неосторожное обращение с огнем (32,2 %);
 - Нарушение ПУиЭ печей (14,8 %).
- 10) Амбулатории, поликлиники, диспансеры:
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (38,7 %);
 - Неосторожное обращение с огнем (28,3 %);
 - Поджог (12,8 %).
- 11) Предприятия розничной торговли:
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (44,5 %);
 - Неосторожное обращение с огнем (21,7 %);
 - Поджог (20,5 %);
 - Нарушение ПУиЭ печей (4,5 %).
- 12) Предприятия рыночной торговли:
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (41 %);
 - Неосторожное обращение с огнем (26 %);
 - Поджог (21,6 %).

- 13) Предприятия общественного питания:
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (41 %);
 - Поджог (19,9 %);
 - Неосторожное обращение с огнем (19,6 %);
 - Нарушение ПУиЭ печей (7,1 %).
- 14) Гостиницы, мотели:
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (40,4 %);
 - Неосторожное обращение с огнем (32,4 %).
- 15) Спортивные сооружения:
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (40,4 %);
 - Неосторожное обращение с огнем (28,5 %).
- 16) Клубные и культурно-зрелищные учреждения:
 - Неосторожное обращение с огнем (33 %);
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (30 %);
 - Поджог (17,4 %).
- 17) Библиотеки:
 - Неосторожное обращение с огнем (39 %);
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (28 %);
 - Поджог (15,3 %).
- 18) Музеи:
 - Неосторожное обращение с огнем (39 %);
 - Поджог (22,2 %);
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (20 %).
- 19) Зрелищные учреждения (театры, цирки):
 - Нарушение ПУиЭ электрооборудования (39,3 %);
 - Неосторожное обращение с огнем (38,3 %).

Проанализировав причины возникновения пожаров в общественных зданиях, к основным можно отнести:

- 1) Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования – 40,7 %;
- 2) Неосторожное обращение с огнем – 26 %;
- 3) Поджог – 19,6 %;
- 4) Нарушение правил устройства и эксплуатации печей – 3,7 %.

Список литературы:

1. Письмо № 117-1-18-11-6 от 17 мая 2011 г. Статистические данные о числе пожаров, произошедших в общественных зданиях на территории Российской Федерации в 2006-2010 гг., по причинам их возникновения. Департамент надзорной деятельности МЧС России.