

АНАЛИЗ МЕСТ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ НА ОБЪЕКТАХ ТОРГОВЛИ

Е.В. Бондарев.

Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. Статья посвящена анализу статистики пожаров и их последствий на объектах торговли с 2013 по 2022 гг. Из последствий от пожаров выделено количество погибших и травмированных. Обращено внимание на места возникновения пожаров на объектах торговли. Местами с наибольшим количеством погибших на объектах торговли являются подсобные помещения, торговый зал, кухня и прочие помещения.

Ключевые слова: статистика пожаров, объекты торговли, пожарная опасность.

ANALYSIS OF THE PLACES OF OCCURRENCE OF FIRES AT TRADE OBJECTS

E.V. Bondarev.

Annotation. The article is devoted to the analysis of fire statistics and their consequences at trade facilities from 2013 to 2022. From the consequences of the fires, the number of dead and injured is highlighted. Attention is drawn to the places where fires occur at trade facilities. The places with the largest number of deaths at trade facilities are utility rooms, a trading hall, a kitchen and other premises.

Keywords: fire statistics, trade objects, fire danger.

Распространение торговых центров связано с множеством удобств для людей, например: наличие разных предложений в одном месте, разнообразный выбор магазинов и т.д. Высокая распространенность ведет к сложности контроля за соблюдением требований пожарной безопасности режимного характера, а также возможные изменения в планировке, функциональном назначении частей здания и т.п. Резонансные пожары с гибелью большого числа людей также ведут к тому, что внимание на обеспечение пожарной безопасности со стороны ведомства МЧС России становится все более «сконцентрированным». К таким пожарам можно отнести пожар в «Зимней вишне» в г. Кемерово, в г. Казань в ТЦ «Адмирал» и другие.

Рассмотрение статистики пожаров и их последствий на объектах торговли поможет увидеть места, где опасность для человека более выше, чаще происходят пожары. Также можно будет увидеть динамику значений по пожарам и их последствиям в ретроспективе. Временной промежуток будет составлять 10 лет (с 2013 по 2022 гг.) [1-3].

Рассматривая динамику количества пожаров с 2013 по 2022 гг. на объектах торговли (рис. 1) можно заметить, что с 2013 по 2018 гг. наблюдалось

постепенное снижение количества пожаров на объектах торговли. Далее тренд снижения количества пожаров выровнялся, тем самым динамика снижения количества пожаров замедлилась (с 2013 по 2018 гг. количество пожаров уменьшилось на 880 (-24,66 %), а с 2018 по 2022. уменьшилось на 203 пожара (-7,7 %)). Среднее количество пожаров за 10 лет составило 2841,3 пожара.

При рассмотрении количества погибших на пожарах с 2013 по 2022 гг. на объектах торговли увидеть какой-либо тренд сложно, значение то увеличивалось, то снижалось, максимальное количество составило 32 человека, минимальное 2 человека, среднее значение 14,5 чел.

Прямой материальный ущерб также не имеет общей тенденции, с 2013 по 2015 гг. наблюдался рост, далее идет спад и наличие случайных величин, среднее значение которых за 10 лет составляет 1,78 млн. руб. При среднем количестве пожаров в 2841,3 пожара на один пожар в среднем приходится 626 руб. прямого материального ущерба.

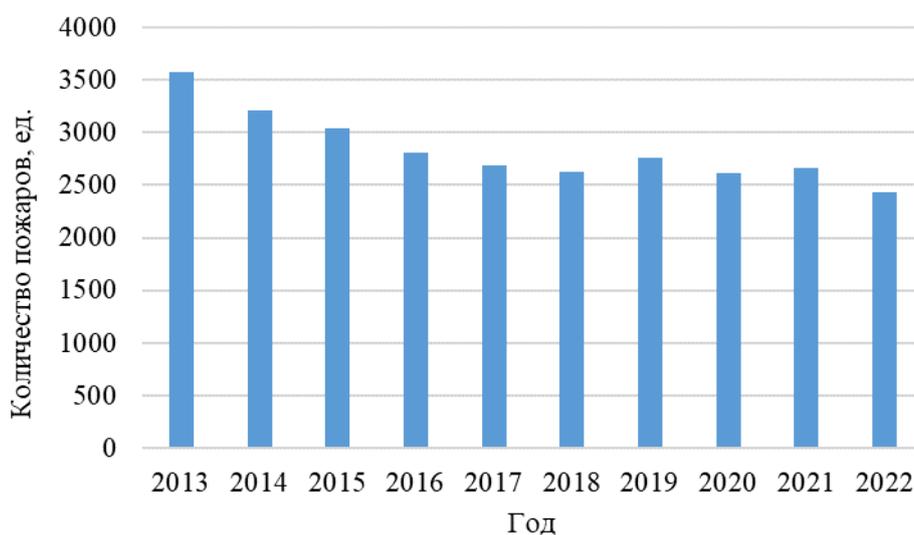


Рисунок 1 – Диаграмма количества пожаров с 2013 по 2022 гг. на объектах торговли

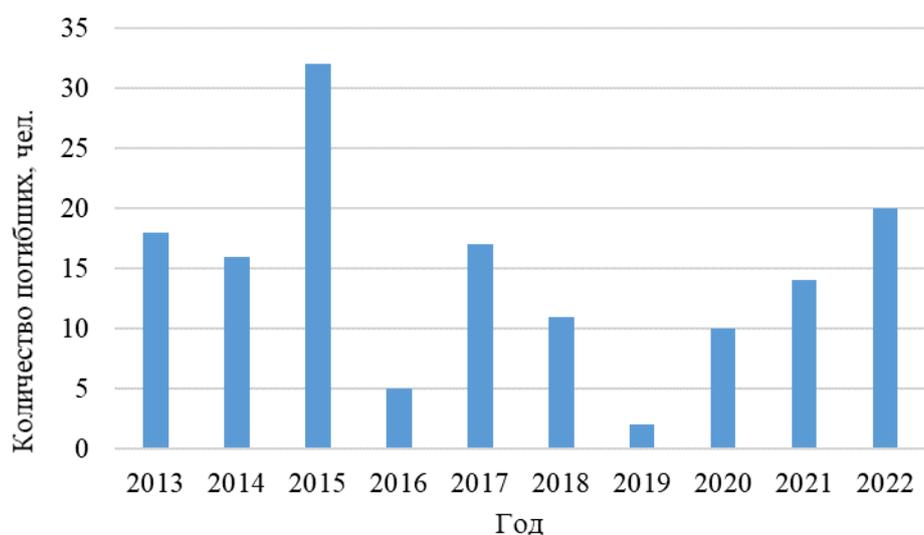


Рисунок 2 – Диаграмма количества погибших на пожарах с 2013 по 2022 гг. на объектах торговли

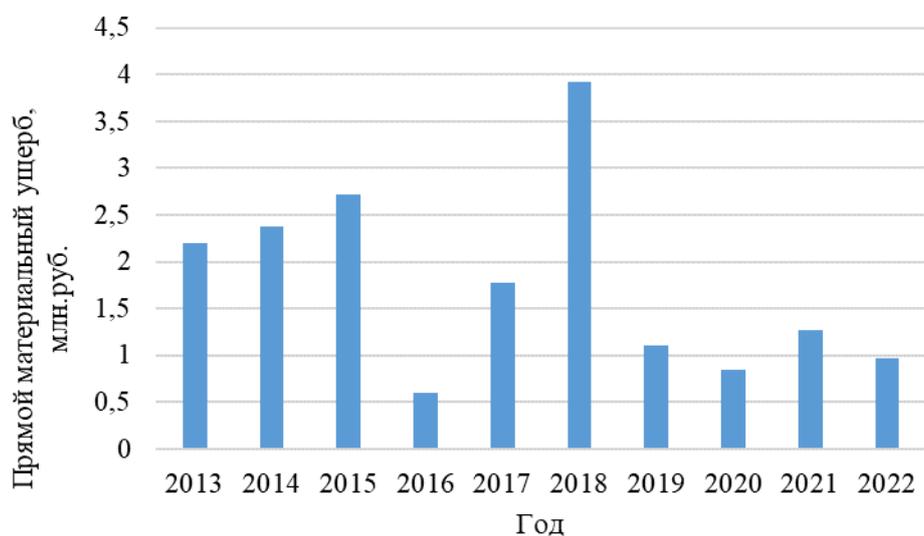


Рисунок 3 – Диаграмма прямого материального ущерба от пожаров с 2013 по 2022 гг. на объектах торговли

Рассмотрев общие параметры последствий от пожаров, рассмотрим их места возникновения на объектах торговли и последствия от них. Количество пожаров по местам возникновения за 2017 и 2021 гг. представлены на рисунке 4, из него видно, что наибольшее количество пожаров приходится на торговый зал, подсобные помещения, кухню, чердачные помещения, складские, а также прочие помещения. Ситуация за 2017 и 2021 гг. приблизительно похожи.



Рисунок 4 – Диаграмма количества пожаров по местам возникновения за 2017 и 2021 гг. на объектах торговли

Статистика по погибшим представлена на рисунке 5, видно, что по некоторым местам возникновения пожара количество погибших отсутствует за 2021 г., наибольшее количество погибших также приходится на подсобные помещения, торговый зал, кухню и прочие помещения.



Рисунок 5 – Диаграмма количества погибших на пожарах по местам возникновения за 2017 и 2021 гг. на объектах торговли

Количество травмированных в местах их наибольшего значения в целом снизилось. Больше количество погибших также приходится на кухню, торговый зал, складские помещения и прочие.

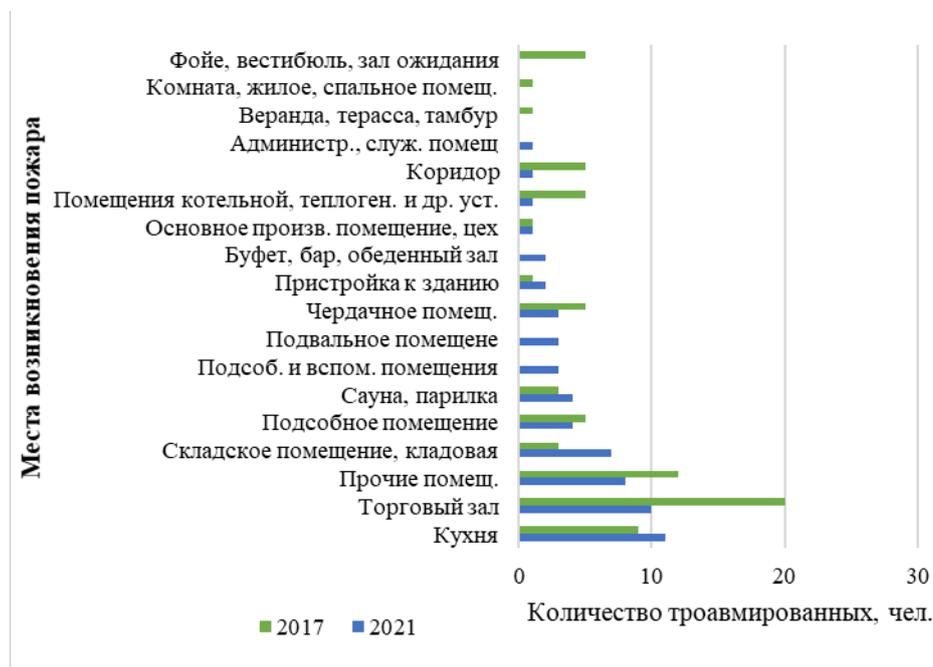


Рисунок 6 – Диаграмма количества травмированных на пожарах по местам возникновения за 2017 и 2021 гг. на объектах торговли

Количество пожаров на объектах торговли в целом снижается, однако количество погибших от года к году различное, что не может говорить о снижении опасности для людей на объектах торговли.

При обеспечении пожарной безопасности на объектах торговли необходимо обращать внимание на такие места, как торговый зал, складские помещения, кухню, подсобные помещения.

Список использованной литературы

1. Пожары и пожарная безопасность в 2017 году: Статистический сборник. Под общей редакцией Д.М. Гордиенко. - М.: ВНИИПО, 2018, - 125 с.: ил. 42.
2. Пожары и пожарная безопасность в 2021 году: статист. сб. Балашиха: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2022. 114 с.
3. Пожары и пожарная безопасность в 2022 году: информ. - аналитич. сб. Балашиха: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2023. 80 с.