

Токтогулов Таалайбек Садыкович, к.т.н., доц.,
Райымкулов Ариет Айтбаевич, ст. преподаватель
Эркинбай кызы Умутаи
Ошский технологический университет

АНАЛИЗ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРОДА ОШ

В статье рассматриваются вопросы относящихся к проблемам пожарной безопасности, изучены количество, причины и последствия пожаров по городу Ош за 2011-2018 гг., а также закономерности их взаимозависимостей.

Ключевые слова: пожарная безопасность, причиненный ущерб, спасательная служба, пожарный риск, техногенные причины, техническая эксплуатация

Токтогулов Таалайбек Садыкович, т.и.к., доц.,
Райымкулов Ариет Айтбаевич, ага окутуучу,
Эркинбай кызы Умутаи
Ош технологиялык университети

ОШ ШААРЫНДАГЫ ӨРТ КООПСУЗДУГУН АНАЛИЗДӨӨ

Макалада өрт коопсуздугуна тиешелүү көйгөйлөр каралган. Ош шаары боюнча 2011-2018-жж. аралыгында болуп өткөн өрттөрдүн саны, себептери жана кесепеттери, ошондой эле алардын өз ара көз карандылыктарынын мыйзам ченемдүүлүгү изилденген.

Ачык сөздөр: өрт коопсуздугу, өрттүн келтирилген чыгымы, куткаруу кызматы, өрт тобокелчилиги, техногендик себептер, техникалык эксплуатация.

Toktogulov Taalaibek Sadykovich, C.T.S.,
assoc. prof.,
Raiymkulov Ariet Aitbaevich, senior lecturer,
Erkinbai kyzy Umutai-
Osh Technological University

ANALYSIS OF FIRE SAFETY OF OSH CITY

The article discusses issues related to fire safety problems, studied the number, causes and consequences of fires in the city of Osh for 2011-2018, as well as the laws of their interdependencies.

Key words: fire safety, damage caused, rescue service, fire risk, man-made causes, technical operation.

Безопасность граждан является базовым и важнейшим элементом становления, сохранения и развития нашего государства [4]. Одним из самых распространенных и тесно связанных с жизнедеятельностью человека опасностей - пожарная опасность.

Согласно «Национальной стратегии развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы», в современных условиях обеспечение безопасности, в том числе пожарной безопасности признано в качестве одной из важнейших функций нашего государства. В соответствии с законом КР «О пожарной безопасности» от 17 июня 1996 года № 22, и

«Об обеспечении пожарной безопасности», от 7 июня 2016 года № 78, пожарная безопасность есть состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров. [2,3]

Данный нормативный акт, воплощая в себе правовые, социальные и экономические основы обеспечения пожарной безопасности в КР, выступает своеобразной правовой гарантией защиты жизни, здоровья и имущества населения от названного источника повышенной опасности.

Однако, несмотря на регламентацию в законах КР комплекса мер, призванных обеспечить пожарную безопасность, как официальные источники, так и средства массовой информации систематически сообщают о многочисленных случаях неконтролируемого возгорания объектов вследствие нарушения противопожарных правил. Нередко несоблюдение противопожарных правил влечет причинение тяжкого вреда здоровью или гибель значительного количества людей. Так, например, по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики, среднее значение количество пожаров, зафиксированное в год, составляет 3900 случаев, средний ущерб 1 12312 тыс. сомов, погибших- 86, из них 11 детей.

По данным УМЧС по городу Ош, за период с 2011 по 2018 гг. зафиксированы 1670 случаев пожара (среднегодовой показатель 208,75), в которых погибли 41 человек, пострадали 75 человек, спасены 104 человек, при этом размер причиненного ущерба составляет 2189 млн. сом (среднегодовой показатель 312,7 млн. сом) (рис. 1).

По данным Международной ассоциации пожарных и спасательных служб (международное сокращение – КТИФ), в начале XXI века в мире ежегодно происходит 10-12 млн. пожаров.при которых погибают 100-120 тыс. чел. При этом ущерб от пожаров и затраты на борьбу с ними ежегодно составляют ориентировочно в сумме около 1 % ВВП (причем затраты в 3-5 раз превышают ущерб от пожаров) [1].

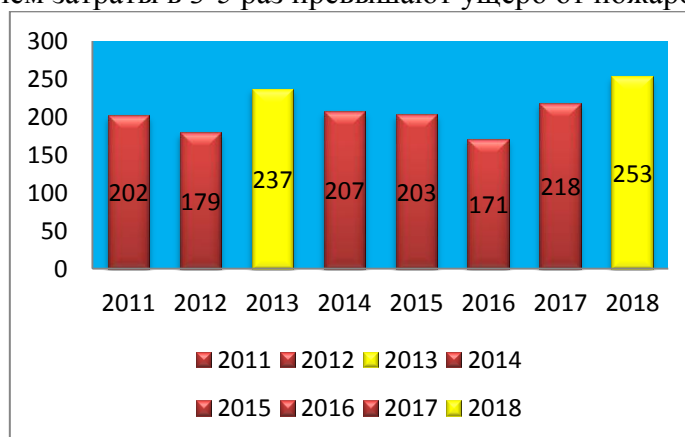


Рис. 1. Количество пожаров за время 2011-2018 гг. по г. Ош.

В современном мире существуют проблемы связанные с управлением пожарными рисками, обусловленными социальным фактором, т.к. главным источником пожарной опасности на Земле является сам человек. Примерами этого являются факты распределения возникновения пожаров по факторам: социальные причины- 65 %, техногенные причины- 34%, природные причины- 1%. Кроме пожаров, вызванных неосторожным обращением с огнем, пожары, связанные с умышленными поджогами составляют: в России 7-8 % от всех пожаров, в Великобритании, Новой Зеландии и США 25-30 % от общего числа пожаров.

Актуальность темы исследования данной работы обусловлена важностью и сложностью вопросов обеспечения пожарной безопасности в современной Кыргызской Республике, в частности городе Ош и зависит от ряда обстоятельств. Результаты анализа причин возникновения пожаров в городе Ош приведены в виде графики (рис.

2). При анализе были использованы данные 2013 и 2018 годов, поскольку по данным УМЧС по городу Ош, за период с 2011 по 2018гг., (рис.1) за эти два года зафиксированы наибольшее количество пожаров в городе.

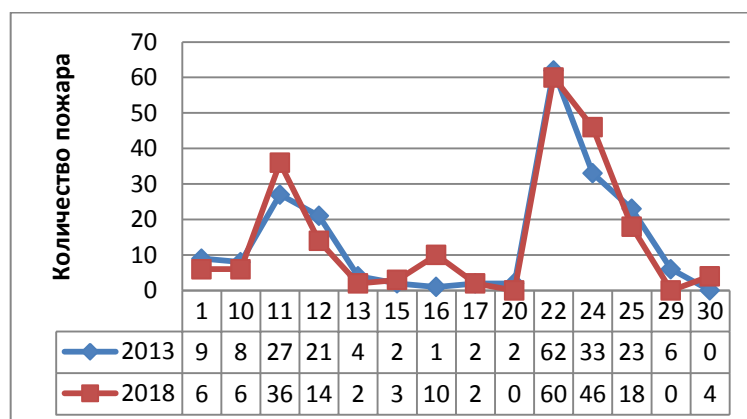


Рис. 2. График динамики причин пожаров

Из графика на рис. 2 видно, что в 2013 году, и в 2018 году пиковые значения достигают по количеству пожаров на кодовых цифрах 11, 22 и 24 по шкале «причины». По кодам причин пожара эти цифры означают «Нарушения правил при технической эксплуатации электрооборудования» и разновидности пункта «Неосторожное обращение с огнем» [5]. Следующие случаи пожара соответствуют цифрам 12, 15 и 25, означающие «Нарушения правил ПБ при использовании бытовых электроприборов», «Самовозгорание веществ» и «Игра детей с огнем». Таким образом, из анализа графика динамики причин пожаров (рис. 2) можно сделать вывод, что доминирующими причинами возникновения пожара в г. Ош, являются - «Социальные причины», что подтверждает аналогию динамикой причин мировой статистики. За 3 месяца 2019 года в Кыргызстане произошло 766 пожаров, где погибли 19 человек [6]. В числе пострадавших в текущем году оказались 18 человек, в том числе 3 ребенка. В 2018 году в результате пожаров пострадали 15 человек, в их числе 1 ребенок.

На рис. 3 приведены сведения по городу Ош, о человеческих жертвах и пострадавших от пожара, а также о спасенных человеческих жизней.

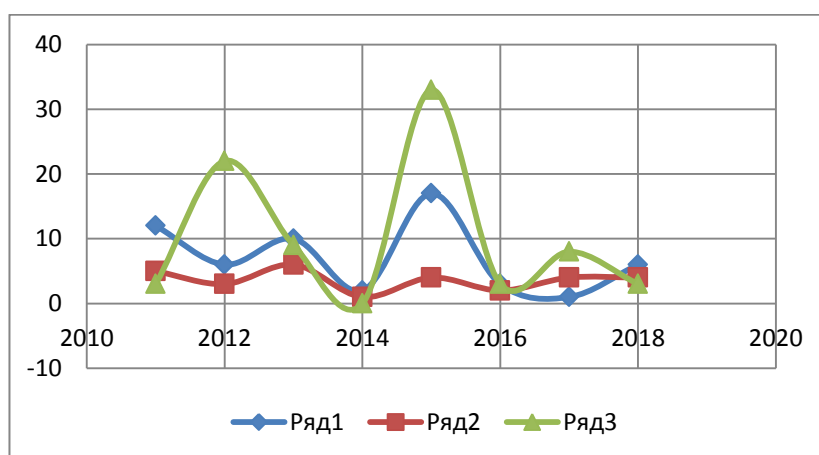


Рис. 3. Сведения о погибших, пострадавших и спасенных от пожара

Анализ графика на рис. 3 показывает, что динамика количества пострадавших и погибших почти синхронно развиваются, а динамика количества спасенных большинство случаев расходится от других линий (за исключением данных за 2015 г.).

По сравнительному анализу графиков приведенных на рис. 1 и рис. 3, можно

отметить, что соотношение количества пожаров и участников пожара носит случайный характер (табл. 1). Соотношение количества участников пожара в 2018г., при максимальном количестве пожаров (253 случаев), составляет 5,1% (13 участников), такое же соотношение при почти минимальном количестве пожаров в 2012 г. (179 случаев), составляет 17,9% и т.д.

Таблица 1

Соотношение количества пожаров и участников пожара

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Ср.
Количество случаев пожара	202	179	237	207	203	171	218	253	208,75
Пострадавшие	12	6	10	3	17	3	1	6	7,25
Погибшие	5	4	6	2	4	2	4	4	3,87
Спасенные	3	22	9	0	33	3	8	3	10,1
% соотношение количества пожара и участников пожара	9,9	17,9	10,5	2,4	26,6	4,7	5,9	5,1	10,3

За последние 8 лет (2011-2018 гг) размер материального ущерба, причиненного пожарами по городу Ош, составляет 2189 млн. сомов, или за каждый год в среднем составляет 273,62 млн. сомов (рис.4).

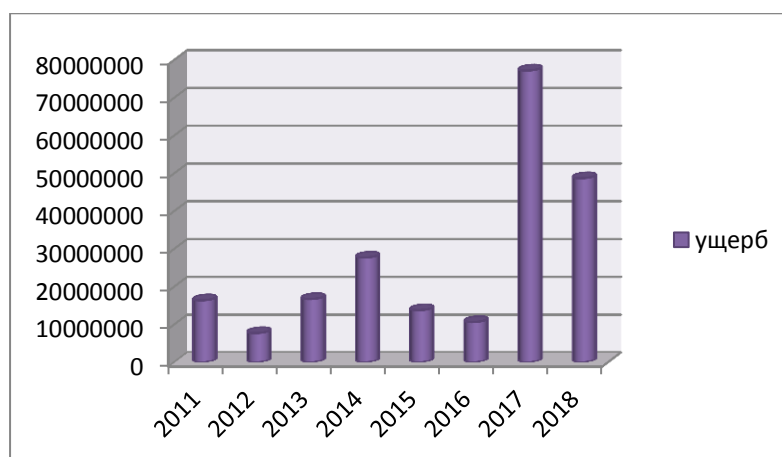


Рис. 4. Ущерб, причиненный пожарами по г. Ош.

На основании вышеизложенных фактов можно сделать следующие выводы:

- динамика развития пожаров по г. Ош носит колебательный характер
- доминирующими причинами возникновения пожара в г. Ош, являются - «Социальные причины», что подтверждает аналогию динамикой причин мировой статистики,
- динамика количества пострадавших и погибших синхронно развиваются,
- динамика экономического ущерба причиненный пожарами по г. Ош, имеет тенденции роста.

Литература:

1. **Брушлинский, Н.Н.** «Международная пожарная статистика международной ассоциации пожарно-спасательных служб» [Текст] / С.В. Соколов // Вестник Воронежского института ГПС МЧС России. Выпуск 1(18), 2016.

2. Закон КР « О пожарной безопасности». г.Бишкек от 17 июня 1996 года № 22, (В редакции Законов КР от [28 февраля 2003 года № 47](#), [14 июня 2005 года № 76](#), [30 декабря 2009 года № 319](#), [16 июня 2011 года № 49](#), [15 апреля 2017 года № 59](#), [18 мая 2017 года № 83](#)).
3. Закон КР «Об обеспечении пожарной безопасности», от 7 июня 2016 года № 78;
4. Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы. Бишкек ноябрь, 2018 год.
5. Правила государственного учета пожара и последствий от них на территории КР. МЧС КР. Бишкек. 2008.
6. <https://kyrtag.kg>