

*Бойко А.В. магистрант,  
ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия  
ГПС МЧС России  
Россия, Иваново*

## **АНАЛИЗ ПОЖАРОВ КАК ИНСТРУМЕНТ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПОЖАРАМИ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯМИ**

*Аннотация: Актуальность данной темы обусловлена тем, что статистические данные по пожарам отражают уровень обеспечения пожарной безопасности в различных регионах и на основании полученного статистического материала осуществляется дальнейшее планирование работы подразделений ГПС МЧС России, выявляются отдельные направления усиления воздействия профилактической работы.*

*Ключевые слова: пожарная статистика, пожар, учёт пожаров, анализ пожаров, статистическая группировка*

*Boyko A.V. Master's student,  
Ivanovo Fire and Rescue Academy  
GPS of the Ministry of Emergency Situations of Russia  
Russia, Ivanovo*

## **FIRE ANALYSIS AS A TOOL FOR STATISTICAL OBSERVATION OF FIRES AND THEIR CONSEQUENCES**

*Abstract: The relevance of this topic is due to the fact that statistical data on fires reflect the level of fire safety in various regions and on the basis of the statistical material obtained, further planning of the work of the departments of the Ministry of Emergency Situations of Russia is carried out, certain areas of strengthening the impact of preventive work are identified.*

*Keywords: fire statistics, fire, fire accounting, fire analysis, statistical grouping*

Пожарная статистика - раздел статистической науки, изучающий количественные отношения и закономерности таких массовых явлений, как пожары и связанные с ними процессы и явления. Методы, которые использует пожарная статистика, в сущности, те же, которые использует описательная статистика и разрабатывает математическая статистика:

- 1) статистическое наблюдение;

2) обработка статистических данных (группировка, вычисление обобщающих показателей, отыскание соответствующих форм зависимости);

3) всесторонний качественный анализ изучаемых явлений и процессов [1].

Анализ за установленный период (квартал, полугодие, год) завершается разработкой мероприятий, направленных на устранение причин и условий, способствующих возникновению и развитию пожаров.

В процессе анализа пожаров оцениваются различные стороны деятельности подразделений ГПС, устанавливаются причины, отрицательно воздействующие на результаты работы, исследуются пути совершенствования профилактической и оперативно-тактической деятельности, делаются прогнозы на дальнейший период [2].

Результаты анализа пожаров должны использоваться в повседневной деятельности ГПС при осуществлении ими надзорной деятельности на закрепленных объектах, противопожарной агитации и пропаганды, в процессе взаимодействия с министерствами и ведомствами по вопросам усиления противопожарной защиты подведомственных объектов.

В результате статистического наблюдения в органах ГПН сосредотачиваются документы, которые необходимо обработать, обобщить по качественно однородным и однотипным группам [3,4].

Продуманная группировка пожаров является аналитической работой, дающей возможность установить на основе определенных признаков взаимосвязь пожаров с экономическими и социологическими факторами, выявить закономерность распределения пожаров по отраслям хозяйства, сгруппировать их в зависимости от причин возникновения и размерам причиненного огнем ущерба.

К первому типу статистической группировки относятся топологические группировки. Это группировка ставит своей задачей выявление из всей массы учитываемых пожаров однородных по какому-либо признаку.

Примером топологической группировки может служить разбивка количества пожаров и убытков от них по территориальному признаку (АТЕ),

объектам министерств и ведомств, экономическим районам, объектам пожаров, причинам пожаров. Вторым видом группировки является разбивка однородного статистического материала на составные части - вариационная группировка.

Примером простейшего вариационного ряда является разбивка пожаров от детской шалости с огнем, имевших место в течение года в одной области по возрасту.

Таблица 1- Количество пожаров от детской шалости с огнем [составлена автором]

Детская шалость с огнем	Возраст детей			
	3-6 лет	6-8 лет	8-10 лет	более 10 лет
Количество пожаров	37	62	21	12

Из этого примера можно сделать вывод о необходимости особого усиления профилактики пожаров, возникающих из-за шалости оставленных без надзора детей в возрасте 3-8 лет.

Другой пример вариационного ряда – распределение пожаров в зависимости от суммы причиненного ущерба.

Вариационный ряд обычно изображают в виде двух строк: первая строка характеризует значения или варианты изучаемого нами варьирующего признака: вторая указывает, как часто данное значение встречается.

Третьим видом статических группировок являются аналитические группировки, цель которых - установить взаимозависимость между изучаемыми явлениями.

Источниками данных для анализов служат: материалы текущего учета (карточки, донесения о пожарах) отчетность, материалы личных наблюдений (справки по результатам проверок) [4].

Аналитическая работа подразделяется на три этапа: подготовительный, непосредственное изучение и анализ, разработка мероприятий по устранению недостатков. На первом этапе при изучении отчетных материалов проверяется полнота данных, качество оформления, правильность сведений, своевременность их представления.

На втором этапе осуществляется изучение и анализ материалов.

Анализ начинается с исследования натуральных показателей, которые обуславливают конечные результаты деятельности. К ним относятся: пожары, материальный ущерб от них, гибель людей и число людей получивших травмы и др. Наряду с анализами натуральных показателей проводится анализ относительных показателей, которые обуславливают взаимосвязь натуральных показателей от социально-экономического развития района (областей).

Аналитическому исследованию на данном этапе подвергаются следующие относительные показатели:

- число пожаров на 10000 человек населения;
- материальный ущерб, который приходится на один пожар;
- число людей погибших на пожарах на 10000 населения.

Для выявления участков и проблем, подлежащих более глубокому изучению, анализ натуральных относительных показателей проводится по районам, или по закрепленным зонам обслуживания.

Анализ статистической отчетности за квартал, год, как правило, выполняют применительно к административным районам и городам, по месту пожаров, причинам их возникновения. В первую очередь выявляют города, районы, отрасли в которых наиболее часто происходят пожары. Для установления взаимосвязи пожаров с экономическими и демографическими факторами необходимо располагать при анализе данными, характеризующими численность населения, внедрения средств пожарной автоматики, характер застройки населенных пунктов.

Результаты обобщения данных о пожарах размещают, как правило, в таблицах. Основные преимущества табличных форм представления статистической информации состоит в том, что при помощи таблиц легче осуществить сравнение и анализ чисел. Таблица должна быть наглядной и компактной. Содержание таблицы зависит от анализируемых показателей.

При статистическом изучении пожаров большое значение имеют не только определенные закономерности, но и наглядные представления

выявляемых факторов. Графическое изображение выявленных фактов дает возможность подойти к проблеме сразу, это средство наглядного изображения. В качестве примера приведём диаграмму распределение количества пожаров и погибших людей по дням недели (рисунок 1).

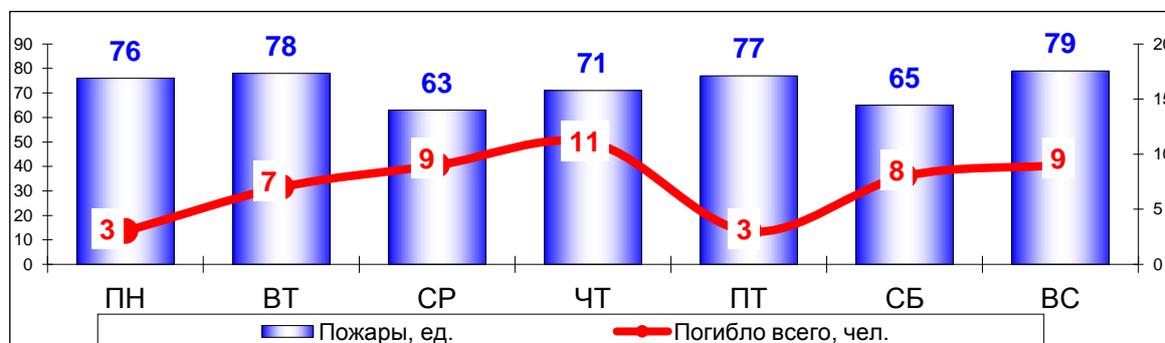


Рисунок 1 - Распределение количества пожаров и погибших людей по дням недели

На заключительном этапе делают выводы, разрабатывают мероприятия направленные на снижение числа пожаров и последствий от них.

#### Использованные источники:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». [Электронный ресурс]: // СПС «Консультант плюс». – URL: <http://www.consultant.ru/>– Текст: непосредственный.

2. Федеральный закон от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации». [Электронный ресурс]: // СПС «Консультант плюс». – URL: <http://www.consultant.ru/>– Текст: непосредственный.

3. Приказ федеральной службы государственной статистики от 19 февраля 2019 г. № 79 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации министерством российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий федерального статистического наблюдения за пожарами и последствиями от них».

4. Приказ МЧС России от 17 ноября 2020 года № 848 «О внесении изменений в Порядок учета пожаров и их последствий, утвержденный приказом МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714».