

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

СТАТИСТИКА КАК ИНСТРУМЕНТ, ОТРАЖАЮЩИЙ УРОВЕНЬ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ РФ

Аннотация: рассматриваются вопросы статистического наблюдения за пожарами и их последствиями в регионах, рассмотрены статистические группировки

Ключевые слова: пожар, ущерб от пожара, статистические группировки, пожарная безопасность

*Kukharev A.S. Master's student,
Ivanovo Fire and Rescue Academy of the Ministry of Emergency Situations of Russia
Russia, Ivanovo*

STATISTICS AS A TOOL REFLECTING THE LEVEL OF FIRE SAFETY IN VARIOUS REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: the issues of statistical observation of fires and their consequences in the regions are considered, statistical groupings are considered

Keywords: fire, fire damage, statistical groupings, fire safety

В субъектах РФ руководство статистикой осуществляют территориальные органы Федеральной службы государственной статистики.

Статистическое исследование - это научно организованный по единой программе сбор, сводка и анализ данных (сведений, информации) о социально-экономических, демографических и других явлениях и процессах общественной жизни в государстве с регистрацией их наиболее существенных признаков в учетной документации.

В процессе статистического исследования выделяются следующие обязательные этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка собранного материала, анализ и обобщение статистических данных (информации).

Статистическое наблюдение – планомерное, научно организованное и, как правило, систематическое получение данных о массовых явлениях и процессах социальной и экономической жизни путем регистрации существенных признаков каждой единицы их совокупности.

Статистическое наблюдение может проводиться органами государственной статистики, соответствующими подразделениями правоохранительных органов, научно–исследовательскими институтами и отдельными учеными, экономическими службами банков, фирм и т.д.

Статистическая сводка и группировка собранных в процессе статистического наблюдения данных является вторым этапом статистического исследования.

По глубине обработки материала различают сводку в узком и широком понимании. Сводка в узком понимании представляет собой операцию по подсчету итоговых данных, характеризующих совокупность.

Сводка в широком понимании представляет собой научную обработку первичных статистических сведений, включает в себя группировки исследуемых явлений, получение системы показателей для характеристики типичных групп и подгрупп, подсчет групповых и общих итогов, внесение их в формы статистических таблиц.

Сводка статистических материалов осуществляется на основе научно разработанной программы, которая включает в себя: выбор группировочных признаков; определение порядка формирования групп; перечень показателей, которые необходимо подсчитать для характеристики групп и объекта в целом; дифференциацию территориальных границ, в которых необходимо произвести разработку материала (область, край, республика и т.п.); степень детализации ведомственной подчиненности, в пределах которой должны быть сведены материалы.

Различают первичную и вторичную сводку. Первичная сводка – это обработка и подсчет первичных данных (по документам первичного учета),

непосредственно собранных в процессе статистического наблюдения; вторичная сводка – обработка и подсчет сведенных данных первичной сводки.

В зависимости от объема данных сводка первичной статистической информации может производиться тремя способами:

- а) вручную (при сравнительно небольшом объеме материала);
- б) с помощью счетно–перфорационных машин;
- в) на электронно–вычислительных машинах.

Сбор первичных статистических данных по пожарам и административных данных по пожарам (загораниям) и их последствиям по субъектам Российской Федерации осуществляют:

- 1) УНД и ПР ГУ МЧС России по субъекту РФ;
- 2) подразделения ФПС ЗАТО МЧС России.

Сбор первичных статистических данных по пожарам и их последствиям осуществляют также юридические лица, федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие самостоятельный сбор первичных статистических данных [1].

Статистическая группировка – это один из основных методов обработки и анализа первичной статистической информации, заключающийся в расчленении совокупностей на группы по существенным для данного исследования признакам.

Центральная задача группировки заключается в том, чтобы на основе всестороннего анализа полученных в результате статистического наблюдения данных разбить их на качественно однородные виды или типы.

Статистическая наука выработала следующие основные правила для выбора группировочных признаков:

- 1) в основание группировки необходимо положить наиболее существенные признаки, отвечающие задачам исследования данного явления;
- 2) группировочные признаки должны отбираться с учетом конкретных особенностей изучаемых явлений;

3) для всесторонней характеристики сложных общественных явлений целесообразно брать несколько (систему) признаков.

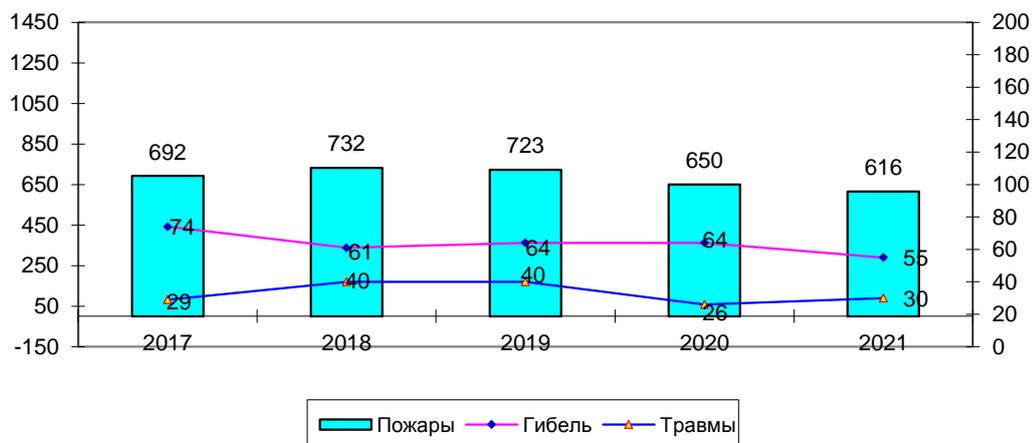


Рисунок 1. Пример выбора группировочных признаков

Группировка, в которой группы образованы по одному признаку, называется простой (Рисунок 1, 2)

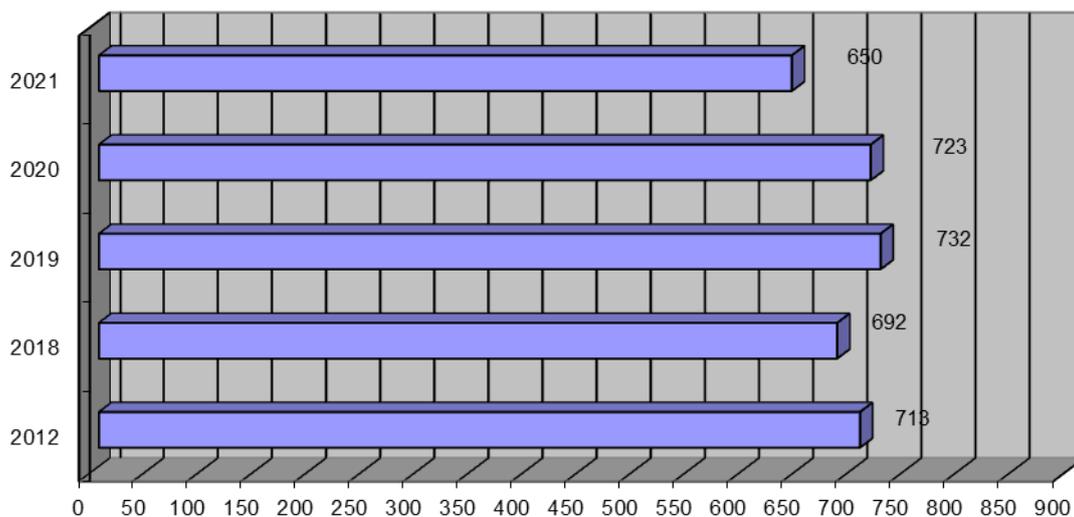


Рисунок 2. Динамика количества пожаров

В сложной группировке разделение совокупности производится по двум и более признакам, их системе, взятым в сочетании (комбинации). В основу группировки могут быть положены как количественные, так и качественные группировочные признаки. Первые имеют числовое выражение.

Качественные (атрибутивные) признаки отражают состояние единиц совокупности, которые не могут быть выражены количественно (пол людей, погибших при пожаре, их национальность, семейное положение и т.д.).

Официальному статистическому учету подлежат все пожары, для ликвидации которых привлекались юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие лицензию МЧС России на право осуществления деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры (далее - лицензиаты), подразделения пожарной охраны, не являющиеся лицензиатами, а также пожары, в ликвидации которых подразделения пожарной охраны и лицензиаты не участвовали, но информация о которых поступила от физических и юридических лиц.

Анализ статистики пожаров и ЧС проводится в целях выявления причин и условий возникновения пожаров, контроля и прогнозирования обстановки с пожарами. Анализ должен проводиться с учетом демографических, климатических, социально-экономических и других факторов, влияющих на обстановку с пожарами, и завершаться разработкой мероприятий, направленных на предупреждение пожаров, которые включаются в планы оперативно-служебной деятельности территориальных надзорных органов МЧС России, а также в личные планы-графики осуществления надзорной деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору.

Вместе с тем, что бы спрогнозировать насколько пожароопасна ситуация в регионе необходимо обратиться к расчётам пожарного риска.

Исследования рисков, создаваемых пожарами, в настоящее время крайне актуальны, так как необходимость сокращения потерь общества от пожаров очевидна. На сегодня состояние пожарной безопасности в стране приобрело характер неосознанной проблемы. Пожары оказывают отрицательное воздействие на экономику, все чаще угрожают жизни и здоровью людей.

Исследования рисков, создаваемых пожарами, в настоящее время крайне актуальны, так как необходимость сокращения потерь общества от пожаров очевидна.

На сегодня состояние пожарной безопасности в стране приобрело характер неосознанной проблемы. Пожары оказывают отрицательное воздействие на экономику, все чаще угрожают жизни и здоровью людей.

Многообразие возможных ситуаций, связанных с деятельностью в техносфере, предполагает возникновение одной из составляющих чрезвычайных ситуаций – пожарного риска [2,3]. Пожарный риск – мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей.

Вопросы, касающиеся оценки пожарных рисков, были постоянным объектом внимания ученых. При этом особое внимание методам оценки риска стали уделять после техногенных аварий, крупных пожаров, приведших к многочисленным человеческим жертвам и материальному ущербу.

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод, что основная цель расчётов и анализа рисков – выявление слабых звеньев в системе обеспечения пожарной безопасности объектов и регионов в целом. Эти расчёты необходимы для сравнительного анализа различных вариантов использования технических, социальных, экономических и административных мер оптимизации предлагаемых противопожарных мероприятий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 3.Брушлинский Н.Н., Соколов С.В., Присяжнюк Н.Л., Морозов В.И. Оценка стоимости реализации некоторых позиций «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности»// Сборник статей по вопросам технического регулирования в области пожарной безопасности. - М.: АНО «МАПБ», 2010. - 130 с.