

МИРОВАЯ СТАТИСТИКА ПОЖАРОВ

*Ф.И. Одинамадов, А.А. Садыков, студенты гр. 17В41, П.В. Родионов, старший преподаватель
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)-6-44-32
E-mail: rodik-1972@yandex.ru*

Введение

Все люди на Земле знают, что на ней по различным причинам постоянно возникают пожары, которые причиняют большой вред природе и обществу, так как при пожарах гибнут и травмируются люди, уничтожаются материальные и духовные ценности, ухудшается качество среды обитания и окружающей среды и т.д.

Однако мало кто знает истинные размеры реальной пожарной опасности: как часто возникают пожары, каковы их социальные, экономические и экологические последствия, сколько ежегодно погибает людей, уничтожается жилищ, других зданий, выгорает лесов и др.

Для того чтобы давать достаточно точные ответы на эти вопросы, необходимо постоянно вести учет всех пожаров и их последствий, т.е. собирать определенные статистические данные.

При этом разных специалистов интересуют самые разнообразные данные, относящиеся к пожарам, их последствиям, деятельности противопожарных служб и многое другое.

Например, страховые компании интересуют частота возникновения пожаров в объектах различного назначения и величина ущерба от них. Они же заинтересованы в быстром прибытии к месту пожара пожарных подразделений, а значит в эффективной организации пожарной охраны. Следовательно, им важно знать статистические данные о времени прибытия пожарных автомобилей к тем или иным объектам защиты. Эти же данные интересуют администрацию городов, отвечающую за их пожарную безопасность. Ее же волнуют вопросы нагрузки пожарных подразделений, их численность. Число пострадавших от пожаров нужно знать страховым компаниям, а также при организации ожоговых центров. Частоту использования тех или иных видов пожарной техники и вооружения должны знать производители этой техники. Число таких примеров можно продолжать до бесконечности. Все они говорят о том, что человечество остро нуждается в пожарной статистике для организации борьбы с пожарами.

Основная часть

Под пожарной статистикой можно понимать сбор, обработку и анализ совокупности статистических данных о пожарах, их социальных, экономических и экологических последствиях, деятельности противопожарных служб и всего мирового сообщества по предупреждению и тушению пожаров. Поэтому в более широком смысле слова можно говорить о мировой статистике пожарной безопасности.

Полезно различать следующие основные разделы статистики пожарной безопасности (для краткости – пожарной статистики):

- статистика пожаров, изучающая виды, частоту, причины, время и места возникновения пожаров, их социальные, экономические и экологические последствия (прямой и косвенный ущерб, число погибших и травмированных людей и пр.) и др.;
- статистика противопожарных служб, изучающая статистические показатели организации и деятельности пожарной охраны: численность персонала пожарной охраны, пожарных депо и пожарной техники различных типов, частота и особенности ее использования; общий объем деятельности противопожарных служб, ее структура, динамика и эффективность деятельности; временные характеристики этой деятельности (время следования к месту вызова, продолжительность тушения пожаров и пр.); условия труда пожарных, их травматизм, профессиональные заболевания, смертность; подготовка кадров для противопожарных служб, ее особенности, динамика и др.;
- статистические аспекты пожарной опасности веществ и материалов;
- статистические аспекты эффективности методов, способов и средств борьбы с пожарами разных классов и видов;
- статистика производства пожарной техники, пожарно-технического вооружения, огнетушащих средств и пр.;
- статистика науки о пожарах (численность и квалификация специалистов; направления и интенсивность исследований);
- статистика моделей пожаров и деятельности противопожарных служб и др.);
- экономико-статистические аспекты обеспечения пожарной безопасности.

Разумеется, этот перечень разделов статистики пожарной безопасности далеко не исчерпан, но уже он свидетельствует о внушительных размерах необходимой для эффективной борьбы с пожарами информационной базы, для накопления и использования которой нужно использовать современные информационные технологии.

Можно выделить следующие уровни пожарной статистики: планетарный, континентальный, национальный, региональный, муниципальный, отраслевой и др.

В мире сегодня имеется более 220 стран, в которых проживает 6,9 млрд. чел. В них ежегодно возникает 7-8 млн. пожаров, при которых погибает примерно 85-90 тыс. чел.

Качественная мировая пожарная статистика только начинает формироваться. Этому способствует деятельность небольшого Всемирного Центра пожарной статистики (ВЦПС), созданного в 1981 году при международной Ассоциации по изучению экономики страхования (г. Женева) и Центра пожарной статистики (ЦПС) КТИФ, основанного в 1995 году. Оба Центра удачно взаимодействуют в последние годы.

ВЦПС изучает вопросы стоимости пожаров, включающие стоимость прямых и косвенных ущербов от пожара, а также стоимость содержания противопожарных служб, систем противопожарной защиты зданий и страхования от пожаров. Все эти пять величин выражают в долях валового национального продукта (ВНП) каждой страны, что позволяет проводить сравнительный анализ. В целом, можно сказать, что в развитых странах мира суммарная стоимость ущерба от пожаров составляет около 1% ВНП. Кроме того, ВЦПС в интересах страховых компаний изучает гибель людей при пожарах (по данным Всемирной Организации Здравоохранения). ВЦПС за все время существования выпустил 26 бюллетеней (7-10 стр. каждый) на английском языке.

ЦПС КТИФ изучает статистику пожаров и статистику деятельности противопожарных служб стран и городов мира. За 16 лет существования он выпустил 16 обширных отчетов на трёх языках (русский, немецкий, английский). Юбилейный отчет №10 вышел в двух изданиях, содержит 200 стр. и переведен дополнительно на польский и турецкий языки. Он содержит информацию почти о 80 странах мира, в которых проживают 90 процентов населения Земли, и о 90 крупнейших городах мира. Необходимо заметить, что ЦПС КТИФ, изучая статистику гибели и травмирования людей при пожарах, использует статистические данные пожарных бригад, а не Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), т.к. по ряду причин данные ВОЗ менее достоверны.

Заключение

На данный момент практически все гарнизоны пожарной охраны и пожарные части проводят анализ, составляют отчеты и проводят прогноз на будущее исходя из наличия данных о пожарах, то есть используют статистические данные о произошедших чрезвычайных ситуациях. Поэтому наработка, хранение и обработка статистических данных о пожарах и их последствиях является составной частью жизнедеятельности структуры пожарной защиты в независимости от ее формы собственности.

Литература:

1. Аренс В.Ж. Физико-химическая технология. – М.: Изд-во Моск. Горного ун-та, 2011. – 656с.
2. Подземное выщелачивание полуэлементных руд. Под ред. Н.П. Лаврова. – М.: «АГН», 2008. – 324 с.
3. Билалова Г. М., Билалова Г. А. Применение новых технологий в добыче нефти. – М.: ИнФолио, 2009. – 272 с.
4. Закиров С.Н., Индрупский И.М. Новые принципы и технологии разработки месторождений нефти и газа. Часть 2. – М.: Изд-во Ин-та компьютерных исследований, 2009. – 488 с.
5. Аренс В.Ж., Черняк А.С. Химия и микробиология в сфере горного дела /Горный информационно-аналитический бюллетень. – Вып. 8. – 2006. – С.304-313.