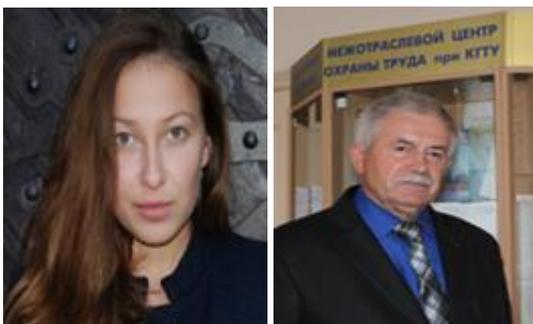


УДК 614.8

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЖАРНОГО РИСКА В ПЕРИОД 1991 – 2014 Г.Г. В РОССИИ



П.А. Дьяченко, ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», факультет промышленного рыболовства, студентка;

В.М. Минько, ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», факультет промышленного рыболовства, заведующий кафедрой, профессор.

В данной статье проводится исследование пожарного риска по статистическим показателям погибших при пожарах людей за период 1991 - 2014 г.г. в России. В результате анализа были сделаны определенные выводы и даны рекомендации для снижения числа жертв пожаров.

Ключевые слова: пожарная безопасность, статистика, пожарный риск

Проблема пожаров в нашей стране остается актуальной, так как в Российской Федерации ежегодно возникает более 150 тыс. пожаров, которые причиняют материальный ущерб на сумму свыше 15 млрд. руб. Ежегодное число погибших на пожарах за 25 лет колеблется от 7 до 18 тыс. человек. Статистика пожаров по России показывает, что 70 % пожаров происходит в жилых домах, где гибель и травматизм людей от дыма и огня составляет

восемь случаев из десяти. По данным Центра пожарной статистики КТИФ (Международный технический комитет по предотвращению и тушению пожаров) в России за период с 2009 – 2013 г.г. среднее число погибших за год составило 12 234 человека, что в четыре раза больше, чем в США [1].

По статистическим данным МЧС России, за 2014 год обстановка с пожарами на территории РФ выглядит следующим образом: произошло 153002 пожаров, что на 0,3% меньше чем в предыдущем году. В 2014 году число погибших человек в пожарах снизилось по сравнению с 2013 г. на 3 % и составило 10253 человека. Травмированы были 11089 человек (на 0,2% меньше). Прямой материальный ущерб составил 18723313 тыс. руб. (на 15 % меньше, чем в 2013 году) [2].

За период 1992 - 2014 г.г. в стране существенно изменилась структура причин пожаров. Основными причинами пожаров за последние годы являются [2]:

- 1) Неосторожное обращение с огнем (49762 случаев в 2014 г.), 32%.
- 2) Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования и бытовых устройств (41420 случаев в 2014 г.), 26%.
- 3) Умышленные поджоги (18769 случаев в 2014 г.), 12%.
- 4) Нарушение правил безопасности при проведении электрогазосварочных работ (1036 случаев в 2014 г.), 0,6%.
- 5) Неисправность производственного оборудования, нарушение технологического процесса производств (556 случаев в 2014 г.), 0,3%.

До 1992 г. в стране практически не встречалась причина пожара как умышленные поджоги. Видимо, в первые годы после распада СССР, отдельные лица с помощью поджогов устраняли конкурентов. Пожары в этом случаи происходили потому, что пострадавшие организации не обеспечивали должную охрану периметра своей территории, зданий и сооружений.

21 декабря 1994 г. президентом Российской Федерации был подписан Федеральный закон «О пожарной безопасности». Отныне проблема пожарной безопасности перестала быть проблемой только противопожарной службы. По закону — это одна из важнейших функций государства [3]. В законе комплексно рассмотрены вопросы по обеспечению пожарной безопасности; определен статус ГПС (Государственная противопожарная служба) МВД России как основного вида пожарной охраны; определены полномочия органов государственной власти, предприятий, должностных лиц, граждан.

В настоящее время пожарная охрана России подразделяется на следующие виды [4]:

- 1) государственная противопожарная служба;
- 2) муниципальная пожарная охрана;
- 3) ведомственная пожарная охрана;
- 4) частная пожарная охрана;
- 5) добровольная пожарная охрана.

Для изучения тенденции в изменениях пожарного риска в стране в данной статье составлена таблица «Некоторые статистические данные по численности погибших при пожарах в РФ» (таблица) и соответствующий график «Динамика количества погибших при пожарах в период 1991-2014 г.г.» (рисунок) [5].

Таблица - Некоторые статистические данные по численности погибших в пожарах в РФ

Год	Количество погибших при пожарах, чел	Количество погибших при пожарах людей на 1 млн. населения, чел.
1991	6890	48,1
1992-1995	в среднем за год – 13990	96,5

1996-1999	в среднем за год – 19050	98,2
2000	16154	112,5
2001	18289	127,5
2002	19906	139
2003	19275	134,3
2004	18377	128
2005	18194	127
2006	17065	119
2007	15924	111
2008	15165	106
2009	13933	98
2010	12983	90,5
2011	12028	84
2012	11635	81
2013	10560	74
2014	10253	69

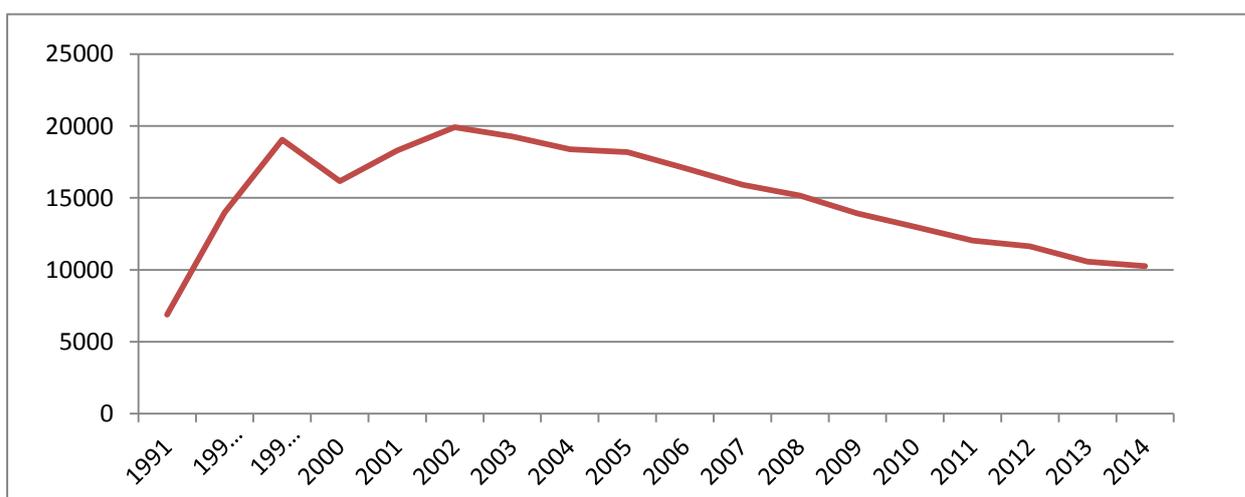


Рисунок - Динамика количества погибших при пожарах в период 1991-2014 г.г. в России

Из таблицы и графика следует:

1. В период с 1991-1999 г.г. число погибших людей при пожарах резко возросло, в том числе на 1 млн. населения. Одной из причин являются, как уже было описано выше, умышленные поджоги. Кроме этого пожары происходили из-за не соблюдения мер безопасности на крупных предприятиях и в различных учреждениях, что приводило к многочисленным жертвам [2]. Например, 2 марта 1992 года на Октябрьской железной дороге, произошло столкновение пассажирского поезда с товарным составом, загорелись несколько вагонов, 41 человек погиб, 16 получили тяжкие телесные повреждения; В 1997 году 12 июня в доме престарелых в Свердловской области от огня погибли 16 человек; В 1999 году 10 февраля загорелось здание Самарского областного Управления Внутренних дел, в пожаре погибло 57 человек. По разным версиям, возгорание началось из-за замыкания в электропроводке, перегоревшего компьютера, также среди причин называют и диверсию; 18 марта 1999 года в Вологодской области в психоневрологическом интернате некий пациент устроил один из крупнейших пожаров в России, в котором погиб 21 человек, еще 14 были увезены в больницу [7].

Указанное состояние в области пожарной безопасности стало следствием несовершенства нормативной правовой базы в области пожарной безопасности, накопившихся проблем в техническом оснащении подразделений пожарной охраны, организации ее работы, развала жилищно-коммунального хозяйства, незанятости населения в экономике, обострения социальных проблем. Следствием этого стало то, что более 70% людей погибает при пожарах в жилье по причине пьянства, игнорирования элементарных правил пожарной безопасности [8].

2. К 2000 году произошло уменьшение числа погибших при пожарах. Можно предположить, что это произошло из – за улучшения состояния экономики государства. После произошедших в 90-х годах событий, жизнь людей стала налаживаться. Но это не означает, что пожаров совсем не стало происходить. Так в 2000 году 27 августа в Останкинской башне произошел

сильный пожар на высоте 460 м. В рухнувшем лифте погибли три человека в процессе ликвидации [7].

3. В период с 2001- 2003 г.г. количество погибших снова резко увеличивается. Причина увеличения погибших на пожарах является игнорирование основных правил пожарной безопасности. Ярким примером нарушения правил безопасности стал один из самых крупных и страшных пожаров, который произошел в 2003 году 10 апреля в школе - интернате для глухонемых детей, который находится в городе Махачкала, случился жуткий пожар. Заживо сгорели 30 детей, 119 были госпитализированы [7]. В ходе расследования было выяснено, что пожар пытались потушить самостоятельно работники интерната в течении первых пяти минут, также было отмечено, что окна на первом этаже здания были зарешечены. Основная версия возгорания является короткое замыкание электропроводки.

4. С 2004 года и по настоящее время, как видно из графика, количество погибших начинает убывать. Это связано с тем, что увеличилась численность подразделений Государственной противопожарной службы, сейчас она составляет около 260 тыс. чел. (из них 154,5 тыс. чел. рядового и начальствующего состава и 105,5 тыс. чел. гражданского персонала), стали усовершенствоваться системы пожаротушения, системы предупреждения и СИЗ и т.д. [3].

Но тем не менее говорить о том, что все предпринимаемые нами меры максимально эффективны, пока рано, так как наша страна не достигла еще того уровня который был до 1992 года. Необходимо усиление работы по всем направлениям пожарной безопасности. Число пострадавших на пожарах в Российской Федерации с учетом ее населения (146,3 млн.) не должно превышать 1500 чел., а число погибших на 1 млн. населения – не более 10,3 [3]. Также нельзя забывать о трагическом событии, которое произошло совсем недавно, 5 декабря 2009 года в ночном клубе «Хромая лошадь» в Перми от пожара пострадало 234 человека, из них 146 погибло. Одной из

основных версий происшествия было нарушение правил пожарной безопасности при использовании пиротехники [9].

В различных источниках и статьях по пожарной безопасности предлагается для снижения числа жертв пожаров использовать автоматическую систему пожаротушения в особо пожароопасных помещениях. Данная система позволит предотвратить распространение огня от источника. Важно также предпринимать комплексные мероприятия для снижения пожарных рисков [10]. Также важно раннее прибытие пожарных, время прибытия расчета на место тушения в городе - не более 10 минут, в сельской местности - не более 20 минут. Из-за затрудненного движения транспорта на дорогах, пожарная машина не успевает за данное время и приезжает гораздо позже. Поэтому важно решать проблемы с пробками на дорогах и предпринимать меры по улучшению качества дорог.

Также важна работа добровольной пожарной охраны в обеспечении пожарной безопасности. Данная команда выполняет следующие основные функции:

- 1) Контроль за соблюдением требований пожарной безопасности в населённых пунктах (организациях);

- 2) Участие в обучении детей дошкольного и школьного возраста, учащихся образовательных учреждений, работоспособного населения и пенсионеров мерам пожарной безопасности, а также действиям при возникновении пожара, проведение противопожарной пропаганды, участие в тушении пожаров [11].

- 3) Обучение мерам пожарной безопасности должно происходить во всех образовательных учреждениях (детские сады, школы, колледжи, университеты и т. д.). Во всех образовательных программах высших учебных заведений, должен быть предмет «Пожарная безопасность».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Горшков, Ю. Г. Пожары — большое стихийное бедствие / Ю.Г. Горшков, И. С. Житенко, А. А. Калугин // Безопасность жизнедеятельности.- 2015. – №7. – С. 46 – 49.
2. Статистика пожаров [Электронный ресурс] // Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Офиц. сайт]. URL: <http://www.mchs.gov.ru/activities/stats/Pozhari>
3. История образования пожарной охраны в России [Электронный ресурс] // RusCable. Ru [Офиц. сайт]. URL: http://www.ruscable.ru/article/Istoriya_obrazovaniya_pozharnoj_oxrany_v_Rossii
4. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "О пожарной безопасности" [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс – надежная правовая поддержка [Офиц. сайт]. URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=183021>
5. Мировая пожарная статистика [Электронный ресурс] // CTIF Internattional association of fire and rescue service [Офиц. сайт]. URL: <http://www.ctif.org/ctif/world-fire-statistics>
6. Шойгу, С. К. Пожарная безопасность. Энциклопедия. / С. К. Шойгу, М.М. Верзилин, Г.Н. Кириллов. – Москва ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2007. - 416 с.
7. Самые крупные пожары в России. Хроника крупнейших пожаров на территории России [Электронный ресурс] // FB. ru [Офиц. сайт]. URL: <http://fb.ru/article/159170/samyie-krupnyie-pojaryi-v-rossii-hronika-krupneyshih-pojarov-na-territorii-rossii>
8. Брушлинский, Н.Н. Пожарные риски. – Москва: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2005. – 82 с.
9. Пожар в клубе «Хромая лошадь» [Электронный ресурс] // Википедия. Свободная энциклопедия [Офиц. сайт]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Пожар_в_клубе_«Хромая_лошадь»

10. Герасименко, Н. С. Основы обеспечения пожарной безопасности/ Н.С. Герасименко, Ю.Г. Сорокин, В. А. Корж, Т.М. Жигастова, Е.Н. Иванов, И.А. Воробьев // Справочник специалиста по охране труда.- 2015. - №1. – С. 6 – 16.
11. Федеральный закон от 6 мая 2011 г. № 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране" [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс – надежная правовая поддержка [Официальный сайт]. URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182805;dst=0;ts=362482A2F3E0CC02796999D04E48AB0D;rnd=0.8948714884463698>

A STUDY OF FIRE RISK IN THE PERIOD FROM 1991 TO 2014 IN RUSSIA

P.A. Dyachenko, Kaliningrad State Technical University
Faculty of Industrial Fisheries, student
E-mail: dyachenkopolina88@ya.ru

V.M. Minko, Kaliningrad State Technical University
Faculty of Industrial Fisheries,
E-mail: mcotminko@mail.ru

This article conducts a study of fire risk statistics on fatalities in fires people for the period from 1991 to 2014 in Russia. The analysis of the graph, constructed according to statistical data, certain conclusions were made and recommendations were given to reduce the number of victims of fires.