

2009  
№14



INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FIRE AND RESCUE SERVICES

## Center of Fire Statistics

N.N.Brushlinsky, J.R. Hall, S.V. Sokolov, P. Wagner

## World Fire Statistics



INTERNATIONALE VEREINIGUNG DES FEUERWEHR- UND RETTUNGSWESEN  
L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DES SERVICES D'INCENDIE ET DE SECOURS

**International Association of Fire and Rescue Services  
 Международная Ассоциация Пожарно-спасательных Служб  
 Internationale Vereinigung des Feuerwehr- und Rettungswesens**

**C T I F**  
(WWW.CTIF.ORG)

**Center of Fire Statistics**

**World Fire Statistics**

**Мировая пожарная статистика  
 Die Feuerwehrstatistik der Welt**



**№14  
 Report / Отчет / Bericht**



**National committees CTIF of Russia, Germany, USA**

**Prof. Dr. N.N. Brushlinsky  
 (Moscow Academy of State Fire Service, Russia)**

**John R. Hall, Jr., Ph.D.  
 (National Fire Protection Association, USA)**

**Prof. Dr. S.V. Sokolov,  
 (Moscow Academy of State Fire Service, Russia)**

**Dr. Ing. P. Wagner  
 (Berlin Fire Brigade, Germany)**

**Moscow / Berlin  
 2009**

**Content**  
**Содержание**  
**Inhaltsverzeichnis**

Introduction / Введение / Einführung.....	5
Brief comments / Краткие комментарии / Kurze Kommentare.....	8
Conclusion / Заключение / Zusammenfassung.....	21
Literature / Литература / Literatur.....	22
Tables and Figures / Таблицы и графики / Tabellen und Bilder.....	23



All statistical data in the report for any year are based on official data from every country that provided data for that year. No attempt has been made to limit the calculations to countries that provided data for all or most years or to compensate statistically for changes in the participating countries (or cities). Therefore, readers should use caution in interpreting these results. An apparent trend up or down may reflect not so much a real change in fire experience or fire risk but rather the movement in and out of the database of a very large country or a shift in the fraction of included populations residing in high-rate versus low-rate countries.

Readers should also be aware that every country has its own methods of data collection and analysis of fires, fire deaths and fire injuries. These methods can change over time in individual countries, and this also can affect the results, as can changes in national boundaries.



Все статистические данные, представленные в отчете получены из ответов на запросы Центра пожарной статистики и присланных в его адрес, а так же из опубликованных официальных статистических отчетов различных стран. Центр не несет ответственность за ошибки и неточности в представленных статистических данных.

Данные прошлых лет корректируются в соответствии с уточнением информации.

При сравнении статистических данных по странам и городам необходимо иметь в виду, что в различных странах существуют свои правила регистрации пожаров, погибших и травмированных на пожарах, которые в свою очередь так же меняются со временем.



Alle im Bericht vorgestellten statistischen Daten wurden den Fragebögen des Centre of Fire Statistics sowie den offiziell veröffentlichten statistischen Berichten verschiedener Staaten entnommen. Das Centre of Fire Statistics übernimmt keinerlei Verantwortung hinsichtlich möglicher Fehler oder Ungenauigkeiten der verwendeten statistischen Informationen.

Die Daten vergangener Jahre wurden im Zuge neuerer Informationen aktualisiert.

Beim Vergleich der statistischen Daten einzelner Staaten und verschiedener Jahre muss beachtet werden, dass in einzelnen Ländern spezifische Regeln für die Erfassung von Bränden, der Brandtoten- und Verletztenzahlen gelten, die sich ggf. auch über die Jahre hinweg verändert haben.



## Introduction

The Center of Fire Statistics (CFS) of CTIF presents its latest report №14, containing fire statistics of many countries and cities of the world for 2007 and trends in fires, fire deaths and firefighter deaths for 2003-2007.

The statistics for 2007 are based on data from 36 countries and 30 of the largest cities in the world. Trends in fires reflect data from 56 countries for one or more of the five years in 2003-2007. Trends in fire deaths are based on data from 64 countries, and trends in firefighter deaths are based on data from 36 countries. In addition, statistics on the fire service are presented for 50 countries.

In **table 1**, an overview of the fire problem in the world for 1993-2007 is presented. Statistical data for 2006 and earlier years are carried forward unchanged from previous reports, even though countries that join the report for the first time often provide data for older years. In 2007-2008, the following countries were added to the report and provided data for the indicated years: China (1997-2006), India (2001-2003), France (1996-2006), Jordan (1996-2004), and South Africa (1995-2004). This continued growth in the number of countries captured by the report reflects the fact that every year, more and more countries develop national fire statistics and publish the results in readily accessible documents.

Next **tables 1.1 and 1.2** show distributions of fires and fire deaths by country at the beginning of century XXI.

**Tables 2-10** provide an overview of other fire and fire-related statistics in the countries and cities of the world in 2007.

**Tables 11-13** show trends in fires, fire deaths and firefighter deaths in the countries of the world for 2003-2007.

**Table 14** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 50countries in 2001-2007.

**Table 15** provides estimates of percentages of gross domestic product (GDP) accounted for by several fire-related components of the “total cost of fire” in 2003-2005. This analysis is taken from the annual report of the World Fire Statistics Center. Those reports can be downloaded directly from [http://www.genevaassociation.org/Affiliated\\_Organizations/WFSC.aspx](http://www.genevaassociation.org/Affiliated_Organizations/WFSC.aspx).

The last **table, 16**, shows distributions of fire deaths by age in 10 countries.



## Введение

Центр пожарной статистики КТИФ предлагает вниманию специалистов очередной отчет №14, содержащий пожарную статистику многих стран и городов мира за 2007 г., а также динамику пожаров, их жертв и гибели пожарных в мире за 2003-2007 г.г.

Статистика за 2007 г. содержит данные о 36 странах и 31 городе мира. Динамика пожаров за 2003-2007 г.г. исследована в 56 странах, динамика жертв пожаров - в 64 странах, гибель пожарных - в 36 странах мира. Кроме того, собраны данные о противопожарных службах в 50 странах мира. Так продолжается формирование мировой пожарной статистики, которая не существовала в XX веке.

В данном отчете **таблица 1** содержит обобщенные данные об обстановке с пожарами в мире за 1993-2007 годы, причем данные за все годы постоянно уточняются и дополняются (по мере поступления новых источников информации). Так, в 2007-2008 г.г. эта таблица пополнилась данными по Китаю (1997-2006 г.г.), Индии (2001-2003 г.г.), Франции (1996-2006 г.г.), Южной Африке (1995-2004 г.г.), Беларуси (2004-2006 г.г.), Иордании (1996-2004 г.г.) и Барбадосу (2001-2006 г.г.). Это означает, что все больше стран мира включаются в работу по регулярному анализу национальной пожарной статистики и ее публикации в средствах массовой информации.

Далее идут **таблицы 1.1 и 1.2**, характеризующие обстановку с пожарами в различных странах в начале XXI века.

В **таблицах 2-10** приведена пожарная статистика за 2007 год в ряде стран и городах мира.

В **таблицах 11-13** приводится динамика пожаров, их жертв и гибели пожарных в странах мира за 2003-2007 г.г.

**Таблица 14** содержит информацию о противопожарных службах 50 стран мира в начале XXI века.

**Таблица 15** представляет экономико-статистические оценки "стоимости" пожаров за 2003-2005 г.г., любезно предоставленными нам коллегами из Всемирного Центра пожарной статистики.

Завершает отчет новая **таблица 16**, содержащая информацию по распределению погибших на пожарах по возрасту в 10 странах.



## Einführung

Das Centre of Fire Statistics of CTIF stellt der Fachwelt den aktuellen Bericht №14 vor, der die Feuerwehrstatistik vieler Staaten und Städte für 2007 enthält. Weiter werden Informationen über die Entwicklung der Brandzahlen und der Brandopfer in der Welt für 2003-2007 vorgestellt.

Die CTIF-Statistik aus 2007 enthält Daten aus 36 Staaten und 31 Städten. Die Zahlen zur Entwicklung der Brandzahlen für den Zeitraum 2003-2007 liegen aus 56 Staaten vor. Informationen zu Brandtoten stehen aus 64 Staaten sowie zu tödlich verunfallten Feuerwehrleuten aus 36 Staaten zur Verfügung. Weiter wurden die statistischen Angaben zu den Feuerwehren aus 50 Staaten in die Statistik aufgenommen. So setzt sich der Prozess der Formierung der Weltfeuerwehrstatistik, die es im XX. Jahrhundert so noch nicht gab, fort.

Im vorliegenden Bericht stellt die **Tabelle 1** für den Zeitraum 1993-2007 die zusammengefassten Daten zur Brandsituation in der Welt vor. Die Daten wurden, je nach Vorliegen neuer Statistiken, ständig ergänzt und aktualisiert. So wurden 2007-2008 in die Tabelle neue Daten aus China (1997-2006), Indien (2001-2003), Frankreich (1996-2006), Südafrika (1995-2004), Weißrussland (2004-2006), Jordanien (1996-2004) und Barbados (2001-2006) eingefügt. Das bedeutet, dass sich immer mehr Staaten mit der regulären nationalen Brandstatistik und ihrer Veröffentlichung in den Medien beschäftigen.

Es folgen die **Tabellen 1.1** und **1.2**, welche die Brandsituation in den verschiedenen Staaten zu Beginn des XXI. Jahrhunderts wiedergeben.

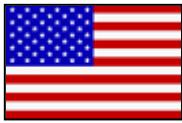
In den **Tabellen 2 bis 10** wird die Brandstatistik einiger Staaten und Städte für 2007 vorgestellt.

In den **Tabellen 11 bis 13** wird die Dynamik der Brandzahlen und der Opferzahlen in den Staaten für den Zeitraum 2003-2007 vorgestellt.

Die **Tabelle 14** illustriert die Situation der Feuerwehren in 50 Staaten der Erde zu Beginn des XXI. Jahrhunderts.

**Tabelle 15** stellt die aktuellen ökonomisch-statistischen Werte der „Kosten“ der Brände für 2003-2005 vor. Die Informationen wurden uns freundlicherweise von den Kollegen des ***World Fire Statistics Centre*** zur Verfügung gestellt.

Den Abschluss des Berichts bildet **Tabelle 16**. Hier werden die statistischen Daten zur Verteilung der Brandtotenzahlen nach Altersgruppen für 10 verschiedene Staaten vorgestellt.



## Brief comments

**Table 1** shows 1993-2007 fire statistics from 30-55 countries, collectively representing 0,9-3,6 billion inhabitants of the Earth, depending on the year of reporting. In these countries 3,6-4,5 million fires and 29-62 thousand fire deaths were reported to fire services, depending on the year.

Primarily because of the addition of China and India, the total population captured in the 2007 statistics is 3.6 billion (thousand million) people, or more than half of the estimated 6.5 billion world population. The participating countries in this report include 4 of the 11 countries with 2007 populations of at least 100 million – China (№1 most populous), India (№2), U.S.A. (№3), and Russia (№8). The other countries in the top 11 are Indonesia (№4), Brazil (№5), Pakistan (№6), Bangladesh (№7), Nigeria (№9), Japan (№10), and Mexico (№11). Note that no European country west of Russia qualifies as among the most populous.

If the overall average fire death rate of 1,5 deaths per 100000 inhabitants for 2007 is representative of the non-reporting countries as well, then this would support an estimate of approximately 97000 fire deaths worldwide.

**Table 1.1 and 1.2** show distributions of fires and fire deaths by country at the beginning of century XXI.

From **table 2** it follows that in 36 countries, representing 53% of the world's population, 29,6 million calls, 3,6 million fires (12,2% of all calls), 51,5 thousand fire deaths and 66 thousand fire injuries were reported to fire services in 2007. There are tremendous variations in reported rates of fires, fire deaths, and fire injuries among the reporting countries. China and India account for more than two-thirds of the combined population of the reporting countries but for just over 10% of the reported fires. In 2006, China and India averaged 0,2 fires per 1000 inhabitants, all countries combined averaged 1,1, and all countries excluding China and India averaged 3,2. Among the possible reasons for these large differences: Some countries may not capture or report all vehicle fires or all wildland fires. Some countries may have reporting networks that do not capture much of their remote rural populations. Some countries may have far less usage of energy per capita, and some studies have suggested that energy usage may be correlated with fire rates.

The highest fire death rates relative to population are found in Russia (11,4 deaths per 100000 inhabitants) and other countries of the former Soviet Union, including Belarus (11,1), Estonia (9,8), Latvia (9,1), Lithuania (8,8) and Ukraine

(8,7). Some studies have associated high national fire death rates in this part of the world (and in eastern European countries outside the former Soviet Union, including Finland and Hungary) with higher percentages of deaths occurring in fires where alcoholic beverage consumption was a factor.

**Tables 3-12** provide an overview of other fire and fire-related statistics in the countries and cities of the world in 2007.

**Table 3** shows that in countries where medical aid is provided by the fire service, medical aid responses tend to dominate total emergency responses for the country. Four countries show medical aid calls as more than half of all calls, and another two countries – Finland and Romania – show medical aid calls as one-fourth to one-third of total calls. By contrast, 13 countries show no medical aid calls, and another five countries – Bulgaria, Cyprus, Lithuania, Norway and New Zealand – show medical aid calls as less than 2% of total calls. It is likely that in the seven countries where medical aid calls are more than zero but less than half of all calls, the medical aid service is offered by only a fraction of the country's fire service.

**Table 4** must be read with caution because of often substantial differences in reporting categories among countries. For example, some countries (primarily European countries) report chimney fires separately while others (including the USA) report chimney fires as part of structure fires. Some countries (including Russia) apparently do not include most wild land (grass and brush) fires, while some countries (including Cyprus, Romania, Uzbekistan, and the United Kingdom) include some major types of fires in the undefined “other” category.

**Table 5** provides some of the same rate calculations as Table 2 but because calculations are done for structure and vehicle fires only, the results are more likely to support valid comparisons. There are fewer differences in calculation rules.

In **table 6**, only the USA has a sufficient number of firefighter deaths per year to permit meaningful analysis of data from a single year. Also, countries may vary considerably in how thoroughly they capture minor fire injuries, either firefighter or non-firefighter injuries, and what degree of recent firefighter service they require in order to count a volunteer firefighter in their tallies of the number of firefighters in the country.

In **table 7**, some cities reported the populations within their formal boundaries, while other cities reported the populations in their larger metropolitan areas. The authors believe that in each case, the population listed corresponds with the jurisdiction for which the fires and other calls were reported. However, this mix of population bases makes it difficult to compare the cities in table 7 with a list

of the most populous cities in the world. Based on one such list based on metropolitan areas, table 7 includes only three of the 25 most populous cities – New York City (№5), Paris (№22), Moscow (№24). The other cities are Tokyo (№1), Mexico City (№2), Mumbai (№3), Sao Paulo (№4), Shanghai (№6), Lagos (№7), Los Angeles (№8), Calcutta (№9), Buenos Aires (№10), Seoul (№11), Beijing (№12), Karachi (№13), Delhi (№14), Dhaka (№15), Manila (№16), Cairo (№17), Osaka (№18), Tianjin (№20), Jakarta (№21), and Istanbul (№23).

**Table 8**, like Table 3, shows that medical aid is typically either the dominant type of emergency response call in a city or not offered as a service by the fire department.

**Tables 11-13** show trends in fires, fire deaths and firefighter deaths in the countries of the world for 2003-2007. **Table 11** shows that the 2007 statistics in tables 1 and 2 are missing data from several countries that had reported data in earlier years, including the Philippines, Poland, Peru, Malaysia, Australia, Greece, Portugal, Serbia, Laos, Jordan, Norway, Moldavia, Ireland, Albania, Kuwait, Slovenia, and Lichtenstein.

**Table 14** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 50 countries in 2001-2007.

**Table 15**, provides estimates of percentages of gross domestic product (GDP) accounted for by several fire-related components of the “total cost of fire”. This analysis is taken from the annual report of the World Fire Statistics Center, which provides additional details on these subjects and is the best source for international comparisons on monetary property damage and other costs of fire. The data are from 2003-2005.

In the last line of **table 15**, direct losses average 0,14% of gross domestic product (GDP), indirect losses average 0,009% of GDP, costs of fire fighting organizations average 0,16% of GDP, costs of fire protection of buildings average 0,27% of GDP, and costs of fire insurance administration average 0,07% of GDP.

If these parts are combined, total «cost» of fire averages 0,64% of GDP for the countries shown. Therefore, the costs that are not fire losses average more than three times the estimated direct and indirect loss from fires.

**Table 16** and **fig.17** show distributions of fire deaths by age in 10 countries.



## Краткие комментарии

Из **таблицы 1** видно, что ЦПС КТИФ, созданный в 1995 году, ежегодно обобщал статистические данные примерно из 30-55 стран мира, в которых проживали 0,9-3,5 млрд. человек. В 1993 г. в 39 обследованных странах проживало 40% населения планеты. В 2007 г. в 36 странах проживало почти 55% населения Земли.

В обследованных странах ежегодно регистрировалось 3,6-4,5 млн. пожаров, при которых погибали 29-62 тыс. человек. Всего за 15 лет в этих странах жертвами 60 млн. пожаров стали почти 0,7 млн. человек.

Таблицу 1 дополняют две новых **таблицы 1.1 и 1.2**.

В **таблице 1.1** приведены данные о распределении пожаров по всем странам мира в начале XXI века. Из этой таблицы видно, что из всех стран мира резко выделяется одна – США, где ежегодно фиксируют более 1,5 млн. пожаров (именно она является основным вкладом в данные таблицы 1).

В **таблице 1.2** приведены данные о распределении жертв пожаров по странам мира в начале XXI века. Здесь резко выделяются две страны – Индия и Россия. Вызывает удивление небольшая гибель людей в Китае, где проживает более 1,3 млрд. чел. (по официальным данным примерно 1500 погибших на пожарах в год), к сожалению, нам ничего не известно о правилах регистрации погибших на пожарах в этой стране.

В **таблице 2** и на **рис. 1-4** представлены укрупненные показатели объема работы и обстановки с пожарами в 36 странах мира в 2007 году.

Из **таблицы 2** следует, что в 2007 году в 36 обследованных странах, в которых проживали 3,5 млрд. человек (53% населения планеты) были зарегистрированы более 29,6 млн. выездов подразделений пожарно-спасательных служб, из которых 3,6 млн. (12,2%) были связаны с пожарами. При этих пожарах погибли 51,5 тыс. человек и 66 тыс. человек были травмированы. Это означает, что на каждую 1000 человек в этих странах пришлось в среднем за год 9 выездов подразделений, из них 1,0 - на пожары. При этом на каждые 100 тыс. человек в среднем при пожарах погибли за год 1,5 человек и 1,9 человек получили травмы, а на каждые 100 пожаров приходится в среднем 1,4 погибших и 1,8 человек травмированных.

На **рис. 1** видим, что больше всего выездов на 1000 человек приходятся в США, Франции и Австрии (в первых двух странах более 60% всех выездов связаны с оказанием медицинской помощи). Больше всего пожаров на 1000 чел. - в Эстонии, Кипре, Великобритании и Новой Зеландии (**рис. 2**).

Из **рис. 3** следует, что больше всего жертв пожаров на 100 тыс. человек приходится на Россию и Беларусь (11 человек).

В **таблице 3** и на **рис. 5** представлена структура объема боевой работы противопожарных служб 24 стран мира. При этом в 2007 году проанализированы около 30 млн. боевых выездов.

Доля пожаров в общем числе выездов составляет 30,8 %, выезды на аварии 16,7 %, на оказание технической помощи 4,6 %, выезды на оказание медицинской помощи составляют 28,3 % (в основном, их оказывают пожарные США, Франции и Сингапура), ложные вызовы составляют 7,1 % и другие 12,5 %.

В **таблице 4** и на **рис. 6** приведено распределение пожаров по местам возникновения в 23 странах мира. Примерно 46,2% всех пожаров возникают в зданиях, 0,6% - в дымоходах, 3,2% - вне зданий, около 19,9% - на транспорте, 0,2% - в лесах, 6,0% - пожары травы и кустов, примерно 1,2% всех пожаров - пожары мусора, свалок и 22,7% - другие пожары.

Большим разнообразием данных отличается столбец "другие" пожары: от 2 до 5% всех пожаров в Барбадосе, Болгарии, России, Сингапуре, Латвии и до 62% - в Великобритании и 86%(!) - в Узбекистане. Было бы интересно расшифровать эти данные более подробно, но мы пока этого сделать не можем.

Из итоговой строчки **таблицы 4** следует, в частности, что в зданиях и на транспорте в сумме происходит более 65% всех регистрируемых пожаров.

Это подтверждают данные **таблицы 5** и **рис. 7**, из которых видно, что в целом почти 52% всех пожаров в странах действительно возникают в зданиях и на транспорте, и при этих пожарах погибает большинство (90-95%) всех жертв пожаров. Исключением являются Барбадос, Кипр и Узбекистан, где пожары в зданиях и на транспорте в сумме составляют не более 14% от общего их числа. Зато в России, Беларуси, Украине и Сингапуре пожары в зданиях и на транспорте в сумме составляют от 83 до 94% всех пожаров (напомним, что в России, Беларуси и Украине не учитывают пожары травы и мусора).

В **таблице 6** представлены данные о гибели и травмировании пожарных в 22 странах мира. В 2007 году в этих странах погибли 136 пожарных и 2689 были травмированы. При этом отсутствуют данные о травмировании в США, где получают травмы тысячи пожарных.

В обследованных странах ежегодно в среднем из каждого 50 тыс. пожарных погибает один и травмируется 331 пожарный.

**Таблицы с 7 по 10** содержат информацию о ситуации с пожарами в 31 крупнейшем городе мира

Из **таблицы 7 и рис. 8-11** следует, что, во-первых, в обследованных городах в среднем на каждую 1000 человек в 2007 году приходилось 26 выездов, из них 2,5 на пожары; во-вторых, на каждые 100 тыс. человек при пожарах во всех приведенных в таблице городах в 2007 г. погибли в среднем 1,5 чел. и 2,1 человек получили травмы.

В **таблице 8** и на **рис. 12** приведены данные о структуре объема работы противопожарных служб 24 крупнейших городов мира. Эти службы в 2007 г. в 30 городах совершили около 2,0 млн. выездов (**таблица 7**).

Доля пожаров в общем объеме боевых выездов для 24 городов составила в среднем 8,8%; выезды на аварии и оказание технической помощи в сумме составили 13,8% от всех выездов; выезды на оказание медицинской помощи составили более половины всех выездов - 58,1%, но ее в больших объемах оказывают только в некоторых городах мира - Гонконге, Нью-Йорке и Париже; ложные выезды являются причиной 6,1% всех вызовов и чуть больше (8,9%) приходится на другие выезды.

В **таблице 9** и на **рис. 13** рассмотрены объекты и места возникновения пожаров в 16 крупнейших городах мира. Обобщая эти данные, можно сказать, что в зданиях (и дымоходах) возникли 52% всех пожаров, на транспорте - 4% (т.е. более половины всех пожаров возникли либо в зданиях, либо на транспорте); пожары мусора, свалок, травы, кустов и др. составили 12,3% всех пожаров.

В **таблице 10** представлено распределение 15 городов мира по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу жертв таких пожаров.

Из этой таблицы следует, что, как и раньше, пожары в зданиях и на транспорте составляют, как правило, в сумме больше половины всех пожаров в городах. На каждую 1000 жителей городов ежегодно в среднем приходится около одного такого пожара, и на каждые 100 пожаров в среднем приходятся 1,2 погибших.

В **таблице 11** приведена динамика числа пожаров за 2003-2007 годы в 56 странах мира. Всего в них в 2007 году насчитывалось почти 3,9 млрд.чел. (около 60 % населения Земли) и ежегодно регистрировалось в среднем 4,1 млн. пожаров (т.е. 1 пожар на 1000 чел.).

В **таблице 12** приведена динамика числа жертв пожаров за 2003-2007 г.г. в 64 странах мира. В них в 2007 г. проживали 4,1 млрд. человек (т.е. почти 62% населения планеты) и ежегодно при пожарах погибали в среднем

около 41 тыс. человек, т.е. на каждые 100 тыс. человек в среднем приходилось 1,0 жертв пожаров, а на каждого 100 пожарах ежегодно в среднем погибали 1,2 человека.

**Таблица 13** представляет динамику гибели пожарных в 39 странах мира за 2003-2007 г.г. (и, частично, травматизм пожарных в 2006-2007 г.г.). В этой таблице пока много пустых клеток, но со временем и они будут заполнены. Пока мы можем сказать, что в обследованных странах в среднем за год погибает около 170 пожарных.

**В таблице 14** и на **рис. 14** представлены данные о численности противопожарных служб (и их технической оснащенности) в начале XXI века для 50 стран мира. В этих странах в 2007 г. насчитывалось 2,7 млрд. человек (т.е. 41% населения Земли). Их обслуживали примерно 1,1 млн. профессиональных пожарных, т.е. на 2535 человек приходился в среднем один профессиональный пожарных (рис.14), а одно пожарное депо приходилось на 20 тыс. человек. Эти данные должны представлять определенный интерес для специалистов.

**В таблице 15** и на **рис. 15** рассмотрены экономико-статистические оценки "стоимости" пожаров за 2003-2005 годы.

Эти данные (в несколько ином виде) нам любезно предоставили наши коллеги из Всемирного Центра пожарной статистики. В **таблице 15** представлены данные из 16 стран мира о "стоимости" пожаров, выраженной в долях ВНП этих стран. В итоговой (нижней) строке видно, что прямой ущерб от пожаров в этих странах составил в среднем 0,14% ВНП, косвенный - 0,009% (т.е. почти в 16 раз меньше прямого); содержание противопожарной службы в каждой стране в среднем составило 0,16% ВНП (в Японии - в два раза больше среднего, в Сингапуре - в 4 раза меньше); стоимость систем противопожарной защиты в зданиях для каждой страны составила в среднем 0,27% ВНП; наконец, затраты на противопожарное страхование в среднем составило 0,07% ВНП для каждой страны (в США - в два раза больше среднего, в Финляндии и Сингапуре - в два раза меньше).

В целом потери от пожаров и затрат на борьбу с ними составили для каждой страны в среднем 0,64% ВНП, а затраты на борьбу с пожарами существенно превосходят потери от них (в среднем, в три-четыре раза).

**В таблице 16** впервые представлено распределение погибших на пожарах по возрасту в 2007 году для 10 стран. Итоговая строка таблицы показывает, что в среднем в детском возрасте (от 0 до 10 лет) погибают 5% всех жертв пожаров, в юношеском (от 10 до 20 лет) – менее 3%, в возрасте

от 20 до 40 лет – 18%, в возрасте от 40 до 60 лет – 40% и в пенсионном (более 60 лет) свыше 34%. **Рис. 17** подтверждает, что последние две группы составляют основные группы риска при гибели людей на пожарах.



## Kurze Kommentare

Aus **Tabelle 1** folgt, dass das *Centre of Fire Statistics of CTIF* (es wurde im Jahr 1995 gegründet) jährlich die statistischen Daten aus 30-55 Staaten verarbeitet, in denen 0,9-3,5 Mrd. Menschen lebten. Im Jahr 1993 lebten in den 39 untersuchten Staaten 40% der Weltbevölkerung. Im Jahr 2007 lebten in 36 Staaten fast 55% der Weltbevölkerung.

In den untersuchten Staaten wurden jährlich 3,6-4,5 Mio. Brände registriert. Dabei kamen 29-62 Tausend Menschen ums Leben. Innerhalb von 15 Jahren kamen bei 60 Mio. Bränden in den untersuchten Staaten fast 700.000 Menschen ums Leben.

Die **Tabelle 1** wurde durch zwei neue Tabellen ergänzt. So zeigt **Tabelle 1.1** die Verteilung der Brandanzahl in verschiedenen Staatengruppen zu Beginn des XXI. Jahrhunderts. Dabei fallen die USA auf Grund der sehr hohen Anzahl an Bränden auf. Dort werden jährlich mehr als 1,5 Millionen Brände registriert. Somit wirken die Brandzahlen der USA mit einem besonderen Gewicht in der **Tabelle 1**.

In **Tabelle 1.2** werden die Daten zur Verteilung der Anzahl der Brandtoten auf die Staaten der Erde zu Beginn des XXI. Jahrhunderts vorgestellt. Einerseits heben sich die Angaben für Indien und Russland hervor. Auf der anderen Seite verwundern die vergleichsweise kleinen Werte für China (nach offiziellen Angaben verlieren jährlich etwa 1.500 Menschen bei Bränden ihr Leben). Leider ist uns bislang nichts über die Erfassungsregeln der Brandtotenzahlen in China bekannt.

In **Tabelle 2** und in den **Bildern 1-4** werden die verdichteten Kennzahlen zum Arbeitsumfang der Feuerwehren sowie zur Brandsituation in 36 Staaten für das Jahr 2007 vorgestellt.

Aus **Tabelle 2** folgt, dass im Jahr 2007 in den 36 untersuchten Staaten mit einer Bevölkerung von 3,5 Mrd. Menschen (53 % der Gesamtbevölkerung des Planeten) mehr als 29,6 Millionen Feuerwehreinsätze registriert wurden. Davon waren 3,6 Mio. (12,2%) Einsätze mit Bränden verbunden. Bei diesen Bränden verloren 51.500 Menschen ihr Leben. Weitere 66.000 Menschen wurden bei Bränden verletzt. Das bedeutet, dass auf je 1.000 Einwohner dieser Staaten jährlich im Mittel 9 Feuerwehreinsätze entfallen, davon sind 1,0 Brandedinsätze. Dabei

kommen je 100.000 Einwohner im Mittel 1,4 Menschen bei Bränden ums Leben. Weitere 1,8 Menschen je 100.000 der Bevölkerung wurden verletzt.

**Bild 1** zeigt, dass die meisten Feuerwehreinsätze je 1.000 der Bevölkerung auf die USA, Frankreich (dort sind mehr als 60% der Einsätze mit dem medizinischen Rettungsdienst verbunden) und Österreich entfallen.

Die größte Anzahl an Brände je 1.000 der Bevölkerung sind in Estland, auf der Insel Zypern, im Vereinigten Königreich sowie auf Neuseeland festzustellen (**Bild 2**).

Aus **Bild 3** folgt, dass die höchsten Brandtotenraten (je 100.000 Einwohner) in Russland und Weißrussland zu beklagen sind (11 Opfer).

In **Tabelle 3** sowie in **Bild 5** wird die Struktur des Arbeitsumgangs der Feuerwehren in 24 Staaten der Welt vorgestellt. Hierbei wurden im Jahr 2007 mehr als 30 Millionen Feuerwehreinsätze registriert.

Der Anteil der Brändeinsätze an der Gesamteinsatzanzahl liegt bei 30,8 %, zu Havarien – 16,7 %, zu Technischen Hilfeleistungen – 4,6 %, zu medizinischen Notfalleinsätzen – 28,3 % (im Wesentlichen wurden diese Einsätze in den USA, Frankreich und Singapur durchgeführt) sowie zu „Fehleinsätzen“ - 7,1 %. Sonstige Einsätze gehen mit 12,5 % in die Statistik ein.

In **Tabelle 4** und in **Bild 6** stellen wir die Verteilung der Brändeinsätze nach den Orten der Brandentstehung für 23 Staaten vor. Etwa 46,2% aller Brände brechen in Gebäuden aus. Weitere 0,6% - in Schornsteinen / Kaminen, 3,2% - außerhalb von Gebäuden, etwa 19,9% - im Transportbereich, 0,2% - in Wäldern, 6,0% sind Brände von Grasland / Sträuchern / Gestrüpp. Schließlich folgen Brände von Müll / Abfall / Müllhalden – rund 1,2% sowie 22,7% - sonstige Brände.

Sehr unterschiedlich stellen sich die nationalen Angaben für „sonstige / andere Brände“ dar. Von 2 bis 5% aller Brände fallen „sonstige / andere Brände“ in Barbados, Bulgarien, Russland, Singapur und Lettland an. Bis zu 62% sind es in Großbritannien und 86% (!) – in den Usbekistan. Es wäre sehr interessant, diese Angaben detaillierter zu untersuchen; aber auf Grund der aktuellen Datenlage können wir dies zurzeit nicht machen.

Aus der Summenzeile der **Tabelle 4** folgt, dass, auf Gebäude und den Transportbereich etwa 65% aller registrierten Brände entfallen.

Das wird durch die Angaben in **Tabelle 5** und in **Bild 7** bestätigt. Es zeigt sich, dass insgesamt gesehen fast 52% aller Brände der Staaten wirklich in Gebäuden und im Transportbereich ausbrechen. Eben bei diesen Bränden verliert die Mehrzahl aller bei Bränden zu beklagenden Todesopfer ihr Leben (90-95%). Als Ausnahme sind Barbados, Zypern und Usbekistan, wo Brände in Gebäuden

und im Transportbereich nicht mehr als 14% aller Brände ausmachen, zu nennen. Demgegenüber beträgt der Anteil dieser Brände an der Gesamtbrandzahl in Russland, Weißrussland, in der Ukraine und in Singapur 83-94% (wir erinnern daran, dass Gras- und Müllbrände in Russland und in der Ukraine statistisch nicht erfasst werden).

In **Tabelle 6** stellen wir die Daten zu tödlich verunfallten und verletzten Feuerwehrleuten in 22 Staaten der Erde vor. Im Jahr 2007 kamen in diesen Staaten 136 Feuerwehrleute ums Leben und weitere 2.689 wurden verletzt. In der Darstellung fehlen die Zahlen zu verletzten Feuerwehrleuten aus den USA, wo jährlich mehrere Tausend Feuerwehrleute verletzt werden.

In den untersuchten Staaten stirbt je 50.000 Feuerwehrleute 1 Feuerwehrmann und 331 Feuerwehrleute erleiden Verletzungen.

Die **Tabelle 7** bis **10** enthalten Informationen über die Brandsituation in 31 der größten Städte der Welt.

Aus **Tabelle 7** und **Bild 8-11** folgt, dass in den untersuchten Städten auf je 1.000 Einwohner im Jahr 2007 im Mittel fast 26 Feuerwehreinsätze entfielen. Davon waren 2,5 Brandeinsätze.

Weiter kamen bei Bränden je 100.000 der Bevölkerung in den aufgeführten Städten im Jahr 2007 im Mittel 1,5 Menschen ums Leben. Für die bei Bränden Verletzten betrug der entsprechende Wert 2,1.

In **Tabelle 8** und **Bild 12** werden die Daten zur Einsatzstruktur der Feuerwehren in 24 Großstädten der Welt vorgestellt. Die Feuerwehren in 30 Großstädten haben im Jahr 2007 mehr als 2 Millionen Einsätze bedient (**Tabelle 7**).

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamtanzahl der Einsätze betrug für 24 Städte im Mittel 8,8%; weitere 13,8% der Einsätze entfielen auf Technische Hilfeleistungen. Mehr als die Hälfte aller Einsätze waren medizinische Rettungsdiensteinsätze (58,1%); wobei dieser Service im Wesentlichen nur in einigen großen Städten der Welt von der Feuerwehr angeboten wird: Hongkong, New York und Paris. 6,1% aller Einsätze waren so genannte Fehleinsätze. Die restlichen 8,9% waren sonstige Einsätze.

In **Tabelle 9** und in **Bild 13** betrachten wir die Objekte der Brandentstehung in 16 Großstädten. Allgemein gesagt kann man davon ausgehen, dass in Gebäuden (incl. Schornsteine) 52% der Brände entstanden; im Transportbereich waren es 4% (d.h. mehr als die Hälfte aller Brände brachen entweder in Gebäuden oder im Transportwesen aus). Es folgen Müllbrände, Gras- und Gestrüppbrände mit einem Anteil von 12,3%.

**Tabelle 10** stellt die für 15 Großstädte die Anzahl der Brände in Gebäuden und im Transportwesen sowie die dabei zu beklagenden Opferzahlen vor.

Aus der Tabelle folgt, wie schon aus der Vergangenheit bekannt, dass Brände in Gebäuden und im Transportwesen in der Regel mehr als die Hälfte aller Brände in den Städten ausmachen. Je 1.000 Stadtbewohner ist jährlich im Mittel mit 1 Brand zu rechnen und auf jede 100 dieser Brände entfallen 1,2 Brandtote.

**Tabelle 11** stellt die Entwicklung der Brandzahlen in 56 Staaten für den Zeitraum 2003-2007 vor. In diesen Staaten lebten im Jahr 2007 fast 3,9 Milliarden Menschen (ca. 60% der Weltbevölkerung) und jährlich wurden dort im Mittel 4,1 Millionen Brände, d.h. 1 Brand je 1.000 Menschen, registriert.

In **Tabelle 12** stellen wir die Entwicklung der Brandopferzahlen für den Zeitraum 2003-2007 und für 64 Staaten der Welt vor. In den angeführten Staaten lebten im Jahr 2007 mehr als 4,1 Milliarden Menschen (d.h. etwa 62% der Weltbevölkerung). Jährlich verloren bei diesen Bränden etwa 41.000 Menschen ihr Leben, d.h. je 100.000 Menschen waren im Mittel 1 Todesopfer zu beklagen. Auf 100 Brände kamen somit im Mittel jährlich 1,2 Brandtote.

**Tabelle 13** stellt die Dynamik der Anzahl der im Einsatz tödlich verunglückten Feuerwehrleute in 39 Staaten für den Zeitraum 2003-2007 (teilweise auch die Anzahl der verletzten Feuerwehrleute für 2006-2007) vor. Leider enthält die Tabelle zurzeit noch viele Lücken. Jedoch sollte sich dieses Problem mit der Zeit lösen. Es kann jedoch festgehalten werden, dass in den untersuchten Staaten im Mittel jährlich 170 Feuerwehrleute ihr Leben verlieren.

**Tabelle 14** und **Bild 14** zeigen Angaben aus 50 Staaten zur Personalstärke der Feuerwehren (und deren technischen Ausstattung) zu Beginn des XXI. Jahrhunderts. In den angeführten Staaten lebten im Jahr 2007 fast 2,7 Milliarden Menschen (d.h. 41% der Weltbevölkerung). Dort waren etwa 1,1 Millionen Berufsfeuerwehrleute im Dienst, d.h. auf 2.535 Einwohner entfiel im Mittel 1 Berufsfeuerwehrmann (**Bild 14**), und auf 1 Feuerwache kamen 20 Tausend Einwohner. Diese Informationen sollten für die Fachleute von Interesse sein.

In der **Tabelle 15** und in **Bild 15** betrachten wir die ökonomisch-statistische Einschätzung der „Kosten der Brände“ für die Jahre 2003-2005.

Diese Daten wurden uns freundlicherweise in etwas anderer Form von den Kollegen des **World Fire Statistic Centre** zur Verfügung gestellt.

**Tabelle 15** umfasst die Daten zu den „Kosten der Brände“ aus 16 Staaten. Die Angeben erfolgen in Prozentanteilen am BIP der Staaten. Aus der Summenzeile ist abzulesen, dass der direkte Brandschaden in diesen Staaten im Mittel etwa 0,14% des BIP, der indirekte Schaden - 0,009% des BIP (d.h. fast 16-

mal geringer als der direkte Brandschaden); der Unterhalt der Feuerwehren in jedem Staat im Mittel etwa 0,16% des BIP (in Japan 2-mal höher als der Mittelwert, in Singapur - 4-mal geringer) beträgt. Die Kosten des Gesamtsystems „Vorbeugender Brandschutz in Gebäuden“ lagen in den Staaten im Mittel bei 0,27% des BIP. Die Ausgaben für Feuerversicherungen lagen schließlich bei etwa 0,07% des BIP. In den USA war der Wert 2-mal höher sowie in Finnland und Singapur 2-mal niedriger als der Mittelwert aller aufgeführten Staaten.

Insgesamt gesehen betrugen die Verluste und Ausgaben für Feuer in jedem Staat im Mittel 0,64% des BIP. Die Ausgaben im Kampf gegen Brände waren deutlich höher als die eigentlichen Verluste durch Brände - im Mittel drei bis viermal so hoch.

**Tabelle 16** werden erstmals Zahlen zu der Anzahl der Brandtoten nach Altersgruppen aus 2007 und 10 Staaten veröffentlicht. Die Summenzeile der Tabelle zeigt, dass 5% der Opfer im Kindesalter (von 0 bis 10 Jahre) waren. Weniger 3% aller Brandtoten sind Jugendliche (von 10 bis 20 Jahre). In der Altersgruppe von 20 bis 40 Jahren sind 18% der Brandtoten zu beklagen. Es folgen die Altersgruppen 40-60 Jahre – 40% sowie 60 Jahre und älter – mehr als 34%. **Bild 17** verdeutlicht, dass die beiden zuletzt genannten Gruppen den größten Anteil der Opferzahlen in sich vereinen.



## Conclusion

The authors of the report thank the National Committees of CTIF, who sent us the fire statistics for 2007 for analysis.

Now the Center of Fire Statistics of CTIF begins work on report № 15. We ask all National Committees of CTIF to send us (and one another) fire statistics of the countries and cities of the world for the year 2008 **before December 1, 2009**.



## Заключение

Авторы отчета благодарят Национальные Комитеты КТИФ, приславшие свою пожарную статистику за 2007 год для обработки и анализа.

В настоящее время Центр пожарной статистики КТИФ начинает работу по подготовке отчета №15. Мы просим все Национальные Комитеты КТИФ прислать свою (и любую другую) пожарную статистику стран и городов мира за 2008 год до **1 декабря 2009 года**.



## Zusammenfassung

Die Autoren des Berichts danken den Nationalen CTIF-Komitees für die Übersendung der Feuerwehrstatistik aus 2007.

Gegenwärtig beginnt das Centre of Fire Statistics of CTIF die Arbeiten am Bericht № 15. Wir bitten die Nationalen CTIF-Komitees um Übersendung der nationalen Feuerwehrstatistiken für das Jahr 2008 bis zum **1. Dezember 2009**.

**Literature (Quellen)**  
**Литература (Источники)**  
**Literatur (Quellen)**

1. Fire and Fire Safety in 2007, Statistics Journal, Statistics of Fires and their analysis – Moscow, Russia, VNIIPo, 2008.
2. Data of Fire Statistics of 18 countries in 2007.
3. Fire Statistics Monitor. Prepared by Fire Statistics & Social Research Branch. Issue No. 03/06. London, October 2008.
4. Michael J. Karter Jr. Fire Loss in the United States During 2007 Abridged Report. NFPA, July 2007.
5. Michael J. Karter Jr. US Fire Department Profile Through 2007. NFPA, October 2007.
6. Information Bulletin of the World Fire Statistics Centre, №24, October 2008
7. Statistiques des services d'incendie et de secours. Edition 2007.
8. Statistica Del Corpo Nazionale Dei Vigili Del Fuoco. Area Telecomunicazioni Statistica 2008
9. The Singapore Civil Defence Force. Annual report 2008.
10. Les Statistiques des Services d'Incendie et de Secours – Edition 2008.

**Contacts / Контакты / Kontakt**

*E-mail: albrus-ssv@yandex.ru*

*Tel/Fax (007 495) 1540802.*

*Prof.Dr. Nikolai N. Brushlinsky, PO Box 169, 125239, Moscow, Russia*

*E-mail: albrus-ssv@yandex.ru*

*Tel: +7 903 299 6650, Fax: (007 499) 185 0560;*

*Prof.Dr. Sergei V. Sokolov, Menginskogo 32-3-303, 129281 Moscow, Russia*

*E-mail: drpeterwagner@kabelmail.de*

*Tel/Fax (49 30) 564 97 79 2;*

*Dr. Ing. Peter Wagner, Tolkmitsch.49A, D-12621 Berlin, Germany*

*E-mail: jhall@NFPA.org*

*John R. Hall, Jr., Ph.D.,*

*NFPA Division Director – Fire Analysis & Research*

Table/Таблица/Tabelle 1

**Total fire statistical data in countries of the world in 1993-2007 years**  
**Обобщенные данные об обстановке с пожарами в странах мира за 1993-2007 гг.**  
**Verdichtete Daten zur Brandsituation der Staaten in 1993-2007**

Year Год	Number of countries Число стран	Total population, bln.inh. Суммарное население, млрд.чел.	Number of fires, mln. Число пожаров, млн.	Number of fire deaths, thous. Число погибших, тыс.	Average number of fires per 1000 inh. Среднее число пожаров на 1000 чел.	Average number of fire deaths	
						per 100000 inh. на 100000	per 100 fires на 100
Jahr Год	Anzahl der Staaten Число стран	Gesamt- bevölkerung in Mrd. Суммарное население, млрд.чел.	Gesamtanzahl der Brände, Mio. Число пожаров, млн.	Anzahl der Brandtoten, in 1.000 Число погибших, тыс.	Mittelwert je 1.000 Einw. Brände Среднее число пожаров на 1000 чел.	Mittelwert der Brandtotenzahl	
						je. 100.000 Einw. на 100000	je 100 Brände на 100
1993	39	2,4	3,9	30,2	1,6	1,3	0,8
1994	27	1,1	4,0	29,5	3,6	2,7	0,7
1995	42	1,2	4,5	32,5	3,8	2,7	0,7
1996	43	0,9	4,0	29,1	4,4	3,2	0,7
1997	48	2,8	3,7	57,7	1,3	2,1	1,6
1998	47	3,0	3,6	51,7	1,2	1,7	1,4
1999	52	3,1	3,9	51,8	1,3	1,7	1,3
2000	57	3,3	4,5	56,2	1,4	1,7	1,2
2001	46	3,5	3,8	61,9	1,1	1,8	1,6
2002	41	3,5	4,3	62,3	1,2	1,8	1,4
2003	39	3,5	4,5	61,1	1,3	1,7	1,4
2004	44	3,5	4,1	60,1	1,2	1,7	1,5
2005	45	3,5	4,3	57,4	1,2	1,6	1,3
2006	37	3,6	4,1	52,2	1,1	1,5	1,3
2007	36	3,5	3,6	51,5	1,0	1,5	1,4

Table/Таблица/Tabelle 1.1

**Average number of fires per year in countries (beginning of XXI century)****Среднее число пожаров в год в странах (начало ХХI века)****Mittlere Brandanzahl in den Staaten (Beginn des XXI. Jahrhunderts)**

N	Number of fires per year	Number of countries	Countries
	Число пожаров в год	Число стран	Страны
	Gesamtanzahl der Brände pro Jahr	Anzahl der Staaten	Staaten
1	600.000 - 2.000.000	1	USA
2	100.000 - 600.000	11	UK, France, Germany, Russia, Poland, China, India, Brazil, Italy, Mexico, Australia
3	20.000 - 100.000	25	Japan, Indonesia, Turkey, Canada, South Africa, Malaysia, Netherlands, Ukraine, Spain, Iran and others.
4	10.000 - 20.000	20	Thailand, Algeria, Uzbekistan, Romania, Kazakhstan, Cuba, Czechia, Belgium, Serbia, Denmark, Finland and others.
5	5.000 - 10.000	15	Iraq, Shri-Lanka, Syria, Tunis, Slovakia, Georgia, Singapore, Croatia, Philippine and others
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>72</b>	<b>Other 150 countries have, as a rule, more less than 5 thous. fires per year.</b>

Note: There are no data from such the large countries as Nigeria, Pakistan, Bangladesh, Egypt, Argentina.

Every such country may have from 30 to 50 thous. fires per year.

Table/Таблица/Tabelle 1.2

**Average number of fire deaths per year in countries (beginning of XXI century)****Среднее число погибших в год в странах (начало ХХI века)****Mittlere Brandtotenzahlen in den Staaten (Beginn des XXI. Jahrhunderts)**

N	Number of fire deaths per year	Number of countries	Countries
	Число погибших в год	Число стран	Страны
	Gesamtanzahl der Brandtoten	Anzahl der Staaten	Staaten
1	10.000 - 20.000	2	India, Russia
2	1.000 - 10.000	6	USA, China, Belarus, South Africa, Ukraine, Japan.
3	200 - 1.000	20	UK, Germany, Indonesia, Brazil, Mexico, Turkey, Iran, South Korea, Spain, Poland, Canada, Uzbekistan, Romania, Kazakhstan, Lithuania, Latvia, Philippine and others.
4	100 - 200	13	Australia, Shri-Lanka, Czechia, Hungary, Sweden, Bulgaria, Moldova and others.
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>41</b>	<b>Others 180 countries have, as a rule, more less than 100 fire deaths per year (from 0 to few dozen fire deaths per year)</b>

Table/Таблица/Tabelle 2

**Common indicators of fire statistics in the countries of the world in 2007 year**  
**Укрупненные показатели объема работы и обстановки с пожарами в странах мира в 2007 г.**  
**Verdichtete Kennzahlen des Arbeitsumfanges und zur Brandsituation in den Staaten für 2007**

N	Country	Population thous.inh.	Number of		Number of		Average number per 1000 inh.		Average number of fire deaths per:		Average number of fire injuries per:		
			calls	fires	fire deaths	fire injuries	calls	fires	100000 inh.	100 fires	100000 inh.	100 fires	
	Страна	Население, тыс. чел.	Число		Число		Среднее число на 1000 чел.		Среднее число погибших на:		Среднее число травмированных на:		
			выездов	пожаров	погибших	травмированных	выездов	пожаров	100000 чел.	100 пожаров	100000 чел.	100 пожаров	
Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl		Anzahl der		Brand-toten	Verletzten-zahl	Mittelwert je 1.000 Einwohner und		Mittlere Brandtotenzahl je:		Mittlere Verletztenzahl je:	
		Einsätze	Brände	Brand-toten	Verletzten-zahl			Einsätze	Brände	100.000 Einw.	100 Brände	100.000 Einw.	100 Brände
1	China*	1 321 852	-	158 711	1 426	872	-	0,1	0,1	0,9	0,1	0,5	
2	India**	1 129 868	-	200 000	19 000	-	-	0,2	1,7	9,5	-	-	
3	USA	301 140	25 334 500	1 557 500	3 430	17 675	84,1	5,2	1,1	0,2	5,9	1,1	
4	Russia	141 378	2 000 000	212 600	16 066	13 688	14,1	1,5	11,4	7,6	9,7	6,4	
5	Vietnam	85 262	-	2 668	50	-	-	0,03	0,06	1,9	-	-	
6	France	63 714	3966900	330 600	378	12 439	62,3	5,2	0,6	0,1	19,5	3,8	
7	UK	60 776	803000	384 000	466	13 200	13,2	6,3	0,8	0,1	21,7	3,4	
8	Italy	58 148	717 892	246 392	67	375	12,3	4,2	0,1	0,0	0,6	0,2	
9	Ukraine	46 300	206 191	50 583	4 005	-	4,5	1,1	8,7	7,9	-	-	
10	South Africa	42 880	-	47 699	2 900	-	-	1,1	6,8	6,1	-	-	
11	Malaysia	27 730	-	20 225	80	67	-	0,7	0,3	0,4	0,2	0,3	
12	Uzbekistan	26 600	94 865	15 026	176	904	3,6	0,6	0,7	1,2	3,4	6,0	
13	Romania	21 673	58 121	21 784	252	381	-	1,0	1,2	1,2	1,8	1,7	
14	Kazachstan	15 285	-	19 111	602	662	-	1,3	3,9	3,2	4,3	3,5	
15	Greece	11 216	-	32 593	70	146	-	2,9	0,6	0,2	1,3	0,4	
16	Czechia	10 267	-	22 394	130	1 023	-	2,2	1,3	0,6	10,0	4,6	
17	Hungary	10 045	69 860	25 543	133	582	7,0	2,5	1,3	0,5	5,8	2,3	
18	Belarus	9 751	116 348	30 108	1 084	382	11,9	3,1	11,1	3,6	3,9	1,3	
19	Sweden	9 183	95 951	30 005	96	1 352	10,4	3,3	1,0	0,3	14,7	4,5	
20	Austria	8 282	253 051	36 756	-	106	30,6	4,4	-	-	1,3	0,3	
21	Bulgaria	7 761	49 586	38 187	105	306	6,4	4,9	1,4	0,3	3,9	0,8	
22	Switzerland	7 594	52 041	14 839	-	-	6,9	2,0	-	-	-	-	
23	Tadzhikistan	7 077	-	922	23	-	-	0,1	0,3	2,5	-	-	
24	Slovakia	5 430	40 002	14 366	53	234	7,4	2,6	1,0	0,4	4,3	1,6	
25	Finland	5 300	104 965	14 156	84	563	19,8	2,7	1,6	0,6	10,6	4,0	
26	Norway	4 769	92 022	15 272	74	-	19,3	3,2	1,6	0,5	-	-	
27	Singapore	4 553	114 255	4 796	4	96	25,1	1,1	0,1	0,1	2,1	2,0	

\*- structure fires

\*\*- estimation

Table/Таблица/Tabelle 2

N	Country	Population thous.inh.	Number of		Number of		Average number per 1000 inh.		Average number of fire deaths per:		Average number of fire injuries per:	
			calls	fires	fire deaths	fire injuries	calls	fires	100000 inh.	100 fires	100000 inh.	100 fires
	Страна	Население, тыс. чел.	Число		Число		Среднее число на 1000 чел.		Среднее число погибших на:		Среднее число травмированных на:	
			выездов	пожаров	погибших	травмиро- ванных	выездов	пожаров	100000 чел.	100 пожаров	100000 чел.	100 пожаров
Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl		Anzahl der		Mittelwert je 1.000 Einwohner und		Mittlere Brandtotenzahl je:		Mittlere Verletztenzahl je:		
		Einsätze	Brände	Brand- toten	Verletzen- zahl	Einsätze	Brände	100.000 Einw.	100 Brände	100.000 Einw.	100 Brände	
28	Croatia	4 446	15 160	7 416	68	147	3,4	1,7	1,5	0,9	3,3	2,0
29	New Zealand	4 228	75 003	24 802	33	371	17,7	5,9	0,8	0,1	8,8	1,5
30	Kuwait	3 400	15 076	4 047	22	-	4,4	1,2	0,6	0,5	-	-
31	Lithuania	3 385	33 719	16 650	297	270	10,0	4,9	8,8	1,8	8,0	1,6
32	Mongolia	2 952	-	2 801	56	-	-	0,9	1,9	2,0	-	-
33	Latvia	2 272	20 409	10 179	207	271	9,0	4,5	9,1	2,0	11,9	2,7
34	Estonia	1 342	17 865	10 400	132	133	13,3	7,7	9,8	1,3	9,9	1,3
35	Cyprus	900	11 561	5 993	0	0	12,8	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0
36	Barbados	281	1 952	1 548	2	-	6,9	5,5	0,7	0,1	-	-
Total/Итого/Gesamt		3 467 040	29 590 395	3 630 672	51 571	66 245	8,5	1,0	1,5	1,4	1,9	1,8

Table/Таблица/Tabelle 3

**Structure of calls in the countries of the world in 2007**  
**Структура объема боевой работы противопожарных служб в странах мира в 2007 г.**  
**Struktur der Feuerwehreinsätze in den Staaten in 2007**

N	Country	Number of calls											
		fires	in %	incidents accidents	in %	technical aid	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
	Страна	Число выездов											
Staat	на пожары	в %	на аварии	в %	тех. помощь	в %	мед. помощь	в %	ложные вызовы	в %	другие	в %	
	Anzahl der Einsätze ...												
	zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Techn. Hilfe	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl- einsätze	in %	Sonstiges	in %	
	1 Austria	36 756	14,5	8 217	3,2	172 806	68,3	-	-	18 087	7,1	17 185	6,8
	2 Barbados	1 548	79,3	171	8,8	14	0,7	-	-	219	11,2	-	-
	3 Bulgaria	38 187	77,0	3 413	6,9	1 915	3,9	292	0,6	1 973	4,0	3 806	7,7
	4 Croatia	7 416	48,9	353	2,3	4 573	30,2	-	-	1 565	10,3	1 253	8,3
	5 Cyprus	5 993	51,8	362	3,1	4 138	35,8	51	0,4	535	4,6	482	4,2
	6 Czechia	22 394	25,0	6 630	7,4	11 039	12,3	49 604	55,3	-	-	-	-
	7 Estonia	10 400	56,8	852	4,6	3 514	19,2	0	0,0	1 481	8,0	2 068	11,3
	8 Finland	14 156	13,5	27 039	25,8	4 115	3,9	28 081	26,8	23 106	22,0	8 307	7,9
	9 France	330 600	8,3	315 700	8,0	115 575	2,9	2 469 717	62,3	45 108	1,1	690 213	17,4
	10 Hungary	25 543	32,9	20 635	26,6	21 992	28,3	-	-	9 494	12,2	-	-
	11 Italy	246 392	34,3	42 515	5,9	57 637	8,0	-	-	22 490	3,1	348 858	48,6
	12 Latvia	10 361	50,8	1 673	8,2	1 488	7,3	-	-	4 824	23,6	2 063	10,1
	13 Lithuania	16 650	49,4	7 588	22,5	3 083	9,1	326	1,0	1 631	4,8	4 441	13,2
	14 New Zealand	24 802	33,9	6 693	9,2	83	0,1	2 685	3,7	27 562	37,7	11 261	15,4
	15 Norway	15 272	16,6	5 493	6	-	-	1 659	1,8	1 411	1,5	68 264	74,1
	16 Romania	21 784	37,5	4 588	7,9	-	-	19 193	33,0	4 280	7,4	8 276	14,2
	17 Singapore	4 796	4,2	-	-	4 281	3,7	101 491	88,8	3 687	3,2	-	-
	18 Slovakia	14 588	36,5	7 749	19,4	15 565	38,9	-	-	1 220	3,0	880	2,2
	19 Sweden	30 005	31,3	26 163	27,3	-	-	-	-	39 783	41,5	-	-
	20 Switzerland	14 839	28,5	1 714	3,3	7 711	14,8	-	-	17 346	33,3	10 431	20,0
	21 UK	384 000	47,8	-	-	-	-	-	-	419 000	52,2	-	-
	22 Ukraine	58 578	28,4	5 212	2,5	11 208	5,4	-	-	27 208	13,2	103 985	50,4
	23 USA	1 557 500	6,1	1 082 000	4,3	1 109 500	4,4	15 784 000	62,3	2 208 500	8,7	3 593 000	14,1
	24 Uzbekistan	15 026	15,8	71	0,0	-	-	-	-	3 257	3,4	76 511	80,6
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>2 907 586</b>	<b>30,8</b>	<b>1 574 831</b>	<b>16,7</b>	<b>429 529</b>	<b>4,6</b>	<b>2 673 099</b>	<b>28,3</b>	<b>672 010</b>	<b>7,1</b>	<b>1 177 788</b>	<b>12,5</b>

Table/Таблица/Tabelle 4

**Distribution of fires by fire origin in the countries of the world in 2007**  
**Распределение пожаров по местам возникновения в странах мира в 2007 г.**  
**Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten in 2007**

N	Country	Number of fires ...															
		structure fires	in %	chimneys	in %	out of buildings	in %	vehicle	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
	Страна	Число пожаров ...															
	Staat	в зданиях	в %	в дымо-ходах	в %	вне зданий	в %	На транс-порте	в %	в лесах	в %	травы, кустов	в %	мусора, свалок	в %	другие	в %
		in Gebäuden	in %	Schornsteine	in %	Freiland	in %	Trans- port	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall Müll	in %	Sonstige	in %
1	Barbados	111	7,2	-	-	145	0,4	42	2,7	10	0,6	990	64,0	221	14,3	29	1,9
2	Belarus	6 880	72,4	1 461	15,4	-	-	621	6,5	-	-	-	-	-	-	536	5,6
3	Bulgaria	6 428	16,4	1 418	3,6	-	-	2 315	5,9	1 376	3,5	25 831	65,7	815	2,1	1 105	2,8
4	Croatia	2 599	35,0	261	3,5	-	-	724	9,8	292	3,9	2 554	34,4	443	6,0	543	7,3
5	Cyprus	264	4,4	49	0,8	-	-	256	4,3	139	2,3	2 315	38,6	529	8,8	2 441	40,7
6	Czechia	5 238	23,4	163	0,7	-	-	2 378	10,6	806	3,6	723	3,2	5 670	25,3	7 416	33,1
7	Estonia	3 022	29,0	178	1,7	-	-	287	2,7	64	0,6	1 991	19,1	1 320	12,7	3 538	34,0
8	Finland	3 818	27,0	207	1,5	-	-	2 549	18,0	1 106	7,8	1 278	9,0	26	0,2	5 172	36,5
9	France	90 575	27,4	-	-	62 709	19,0	67 192	20,3	-	-	62 262	18,8	-	-	47 916	14,5
10	Hungary	8 201	32,1	-	-	-	-	1 505	5,9	-	-	6 429	25,2	-	-	9 408	36,8
11	Latvia	4 241	40,9	230	2,2	-	-	767	7,4	182	1,8	2 651	25,6	1 791	17,3	499	4,8
12	Lithuania	2 964	19,4	864	5,7	-	-	1 406	9,2	204	1,3	2 245	14,7	3 966	26,0	3 615	23,7
13	New Zealand	5 537	22,3	637	2,6	-	-	3 300	13,3	-	-	5 758	23,2	6 766	27,3	2 804	11,3
14	Norway	2 586	16,9	5 639	36,9	-	-	1 400	9,2	65	0,4	1 126	7,4	-	-	4 456	29,2
15	Romania	1 952	9,0	1 685	7,7	-	-	1 392	6,4	156	0,7	7 405	34,0	1 111	5,1	8 083	37,1
16	Russia	176 964	83,7	-	-	5 310	2,5	22 987	10,9	-	-	-	-	-	-	6 040	2,9
17	Singapore	3 834	79,9	-	-	-	-	181	3,8	-	-	453	9,4	206	4,3	122	2,5
18	Slovakia	2 668	18,6	286	2,0	-	-	1 109	7,7	463	3,2	3 892	27,1	3 148	21,9	2 800	19,5
19	Sweden	9 922	36,5	1 188	4,4	-	-	3 883	14,3	2 136	7,6	1 713	6,3	3 158	11,6	5 202	19,2
20	UK	84 000	21,8	9 000	2,4	-	-	51 000	13,3	-	-	-	-	-	-	240 000	62,5
21	Ukraine	38 704	76,5	-	-	1 021	2,0	3 268	6,5	6 100	12,1	-	-	-	-	1 490	2,9
22	USA	530 500	34,1	-	-	85 000	5,5	258 000	16,6	-	-	355 000	22,8	206 500	13,3	122 500	7,8
23	Uzbekistan	1 256	8,3	-	-	-	-	740	4,9	4	0,0	-	-	-	-	13 026	86,6
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>992 264</b>	<b>46,2</b>	<b>13 078</b>	<b>0,6</b>	<b>68 164</b>	<b>3,2</b>	<b>427 302</b>	<b>19,9</b>	<b>4 853</b>	<b>0,2</b>	<b>127 903</b>	<b>6,0</b>	<b>26 012</b>	<b>1,2</b>	<b>488 741</b>	<b>22,7</b>

Table/Таблица/Tabelle 5

**Distribution of countries by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2007**  
**Распределение стран по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу погибших при этих пожарах в 2007 г.**  
**Rangfolge der Staaten nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen in 2007**

N	Country	Population thous.inh.	Number of structure and vehicle fires	Part of all fires, %	Number of fire deaths*	Number of structure and vehicle fires per 1.000 inh.	Number of fire deaths per 100.000 inh.	Number of fire deaths per 100 fires
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожаров в зданиях и на транспорте	Доля от общего числа пожаров, %	Число погибших при этих пожарах*	Число пожаров в зданиях и на транспорте на 1.000 чел.	Число погибших в таких пожарах на 100.000 чел.	Число погибших на 100 пожаров
	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände	Anteil von der Gesamtbrandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brandtoten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1	USA	301 140	788 500	50,6	3 385	2,6	1,1	0,4
2	Russia	141 378	199 951	94,0	15 365	1,4	10,9	7,7
3	France	63 714	157 767	47,7	359	2,5	0,6	0,2
4	UK	60 776	157 100	36,7	442	2,6	0,7	0,3
5	Ukraine	46 509	41 972	83,0	3 801	0,9	8,2	9,1
6	Uzbekistan	26 600	1 996	13,2	167	0,1	0,6	8,4
7	Romania	21 673	5 029	23,1	239	0,2	1,1	4,8
8	Czechia	10 267	7 779	34,7	124	0,8	1,2	1,6
9	Hungary	10 045	9 706	38,0	130	1,0	1,3	1,3
10	Belarus	9 751	8 962	94,4	1 030	0,9	10,6	11,5
11	Sweden	9 183	14 993	50,0	91	1,6	1,0	0,6
12	Bulgaria	7 761	10 161	26,6	100	1,3	1,3	1,0
12	Slovakia	5 430	4 063	28,3	50	0,7	0,9	1,2
13	Finland	5 300	6 574	46,4	80	1,2	1,5	1,2
15	Norway	4 769	9 625	63,0	72	2,0	1,5	0,7
16	Singapore	4 553	4 015	83,7	4	0,9	0,1	0,1
17	Croatia	4 446	3 584	48,3	65	0,8	1,5	1,8
18	New Zealand	4 228	9 474	38,2	31	2,2	0,7	0,3
19	Lithuania	3 385	4 370	26,2	281	1,3	8,3	6,4
20	Latvia	2 272	5 238	51,5	179	2,3	7,9	3,4
21	Estonia	1 342	3 309	31,7	125	2,5	9,3	3,8
22	Cyprus	900	569	9,5	0	0,6	0,0	0,0
23	Barbados	281	153	9,9	2	0,5	0,7	1,3
<b>Σ</b>		<b>745 703</b>	<b>1 454 890</b>	<b>51,7</b>	<b>26 122</b>	<b>2,0</b>	<b>3,5</b>	<b>1,8</b>

\* 95% of all fire deaths (estimation report N6)/95 % от общего числа погибших (оценка отчета № 6)/95 % der Gesamtzahl an Brandtoten (Schätzung aus dem Bericht № 6)

Table/Таблица/Tabelle 6

**Firefighter deaths and injuries in 2007 in the countries of the world**  
**Гибель и травмирование пожарных в 2007 году в странах мира**  
**Unfälle von Feuerwehrleuten in den Staaten in 2007**

N	Country	Number of firefighter deaths	Number of firefighter injuries	Average number of firefighters:		Average number of firefighters:	
				deaths per 1 mln.inh.	injuries per 1 mln.inh.	deaths per 10000 firefighters	injuries per 10000 firefighters
	Страна	Число погибших пожарных	Число травмированных пожарных	Среднее число пожарных:		Среднее число пожарных:	
				погибших на 1 млн. чел.	травмированных на 1 млн. чел.	погибших на 10000 пожарных	травмированных на 10000 пожарных
	Staat	Anzahl der getöteten FM	Anzahl der verletzten FM	Mittlere Anzahl an FM:		Mittlere Anzahl an FM:	
				getötet je 1.000.000 Einw.	verletzt je 1.000.000 Einw.	getötet je 10.000 FW	verletzt je 10.000 FW
1	Austria	6	1208	0,7	145,6	0,2	36,6
2	Belarus	0	6	0,0	0,6	0,0	1,0
3	Bulgaria	0	31	0,0	4,2	0,0	47,0
4	Croatia	14	19	3,1	4,3	2,4	3,3
5	Cyprus	0	4	0,0	4,4	0,0	51,7
6	Czechia	0	203	0,0	19,5	0,0	23,0
7	Esonia	0	2	0,0	1,5	0,0	8,9
8	Finland	0	69	0,0	13,1	0,0	43,4
9	Greece	0	9	0,0	0,8	0,0	6,0
10	Hungary	0	78	0,0	7,8	0,0	47,0
11	Italy	3	271	0,05	4,7	0,1	90,3
12	Laos	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Latvia	0	30	0,0	13,1	0,0	93,8
14	Lithuania	0	29	0,0	8,1	0,0	96,7
15	New Zealand	0	552	0,0	130,6	0,0	570,2
16	Romania	1	20	0,04	0,9	0,06	1,2
17	Russia	6	132	0,04	0,9	0,2	3,8
18	Singapore	0	-	0,0	-	0,0	-
19	Slovakia	0	26	0,0	4,8	0,0	15,6
20	Sweden	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Ukraine	4	-	0,9	-	-	-
22	USA	102		0,3		0,9	
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>136</b>	<b>2689</b>	<b>0,2</b>	<b>19,2</b>	<b>0,2</b>	<b>60,0</b>

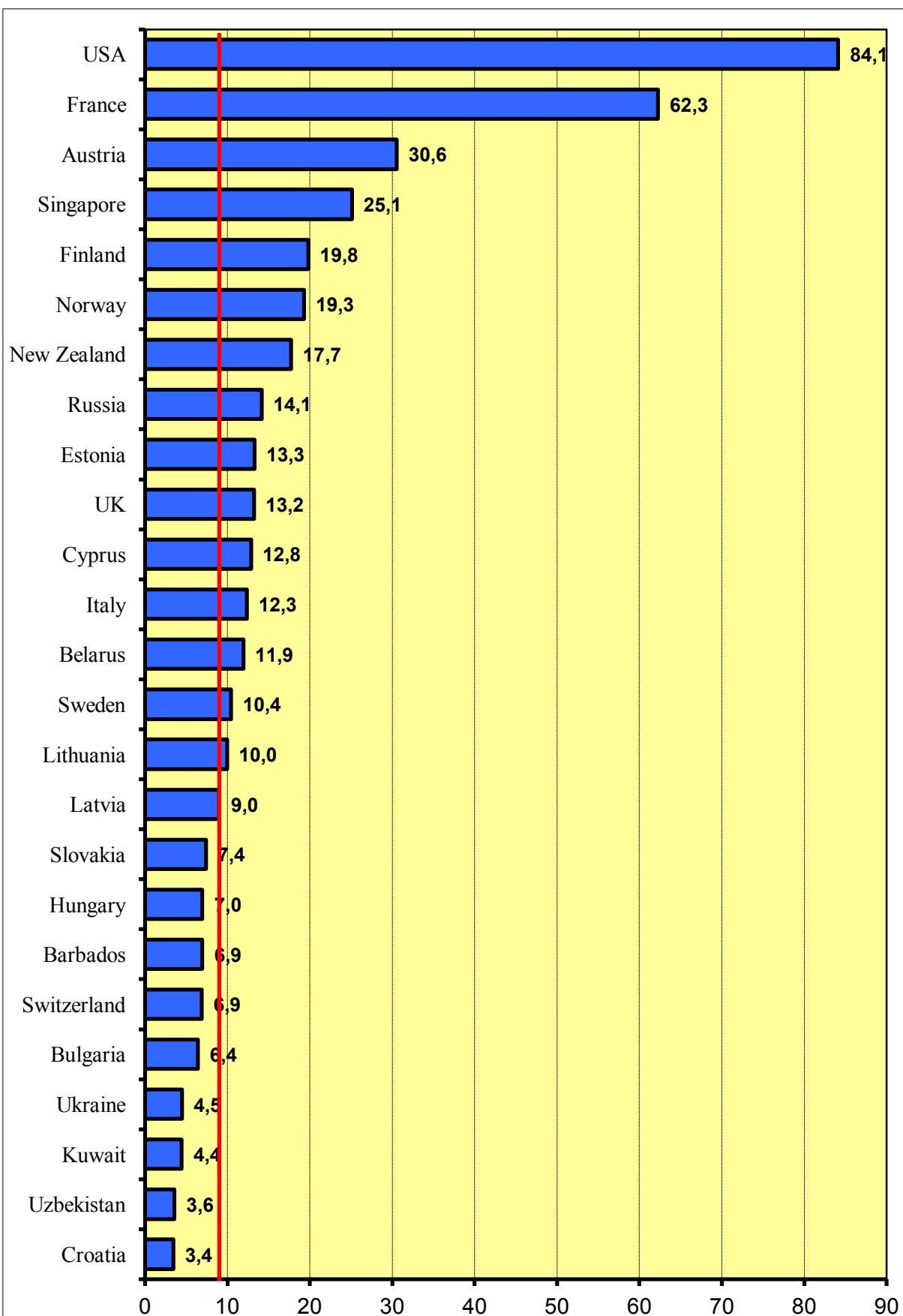


Fig. 1: Average number of calls per 1.000 inh. (2007)

Рис. 1: Среднее число выездов на 1.000 чел. (2007)

Bild 1: Mittlere Einsatzanzahl je 1.000 Einwohner (2007)

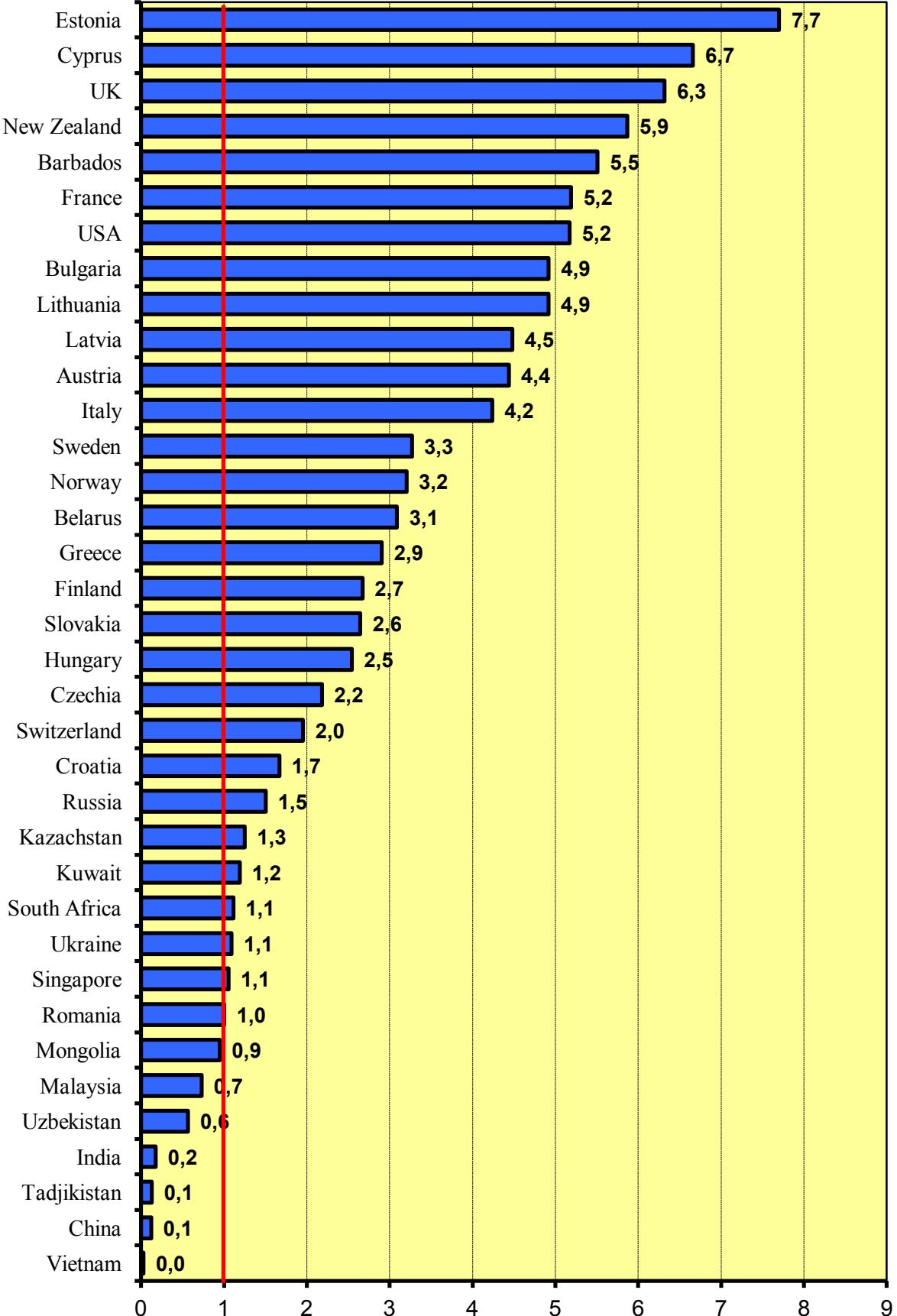


Fig. 2: Average number of fires per 1,000 inh. (2007)

Рис. 2: Среднее число пожаров на 1,000 чел. (2007)

Bild 2: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner (2007)

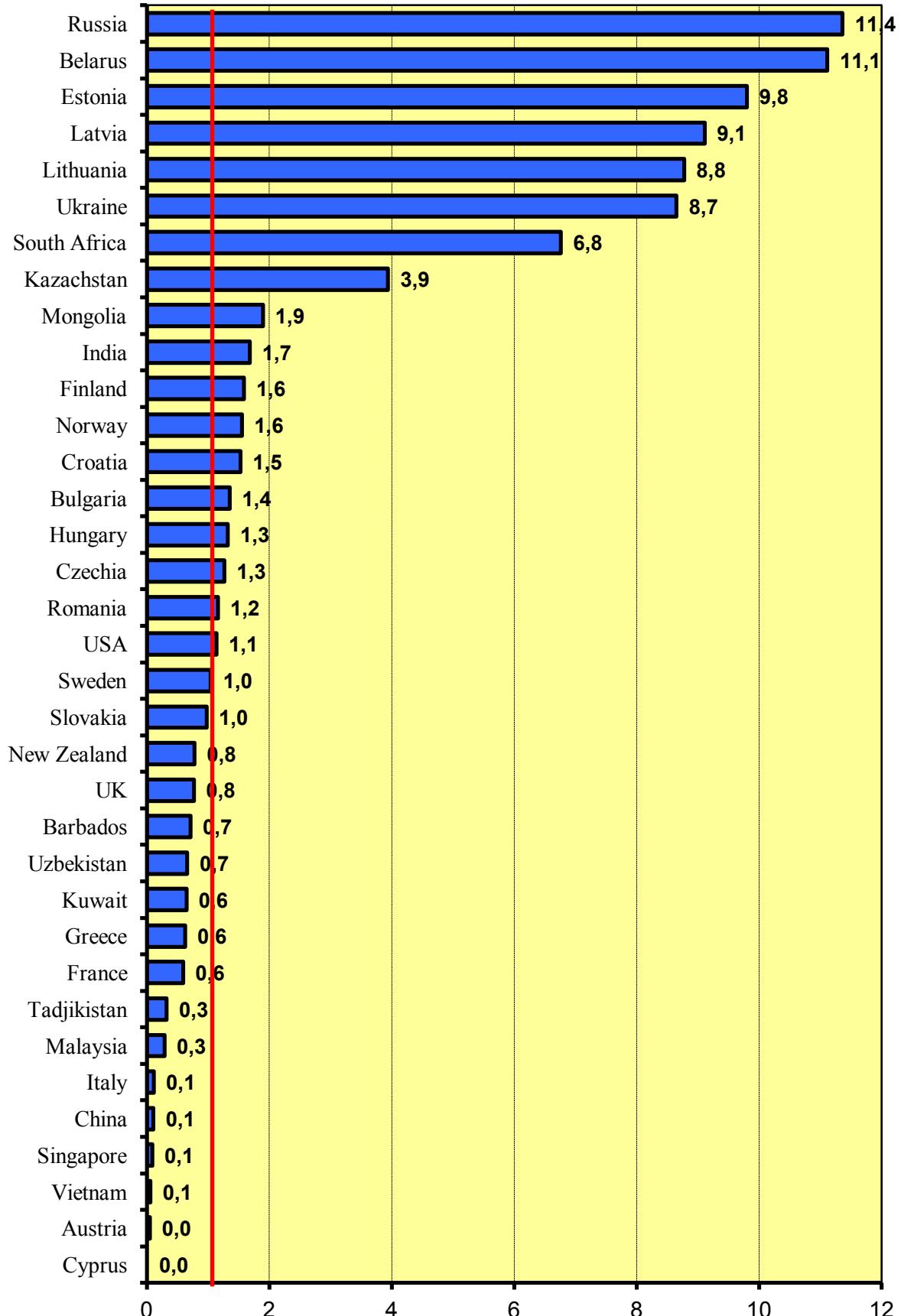


Fig. 3: Average number of fire deaths per 100.000 inh. (2007)

Рис. 3: Среднее число погибших на 100.000 чел. (2007)

Bild 3: Mittlere Brandtotenzahl je 100.000 Einwohner (2007)

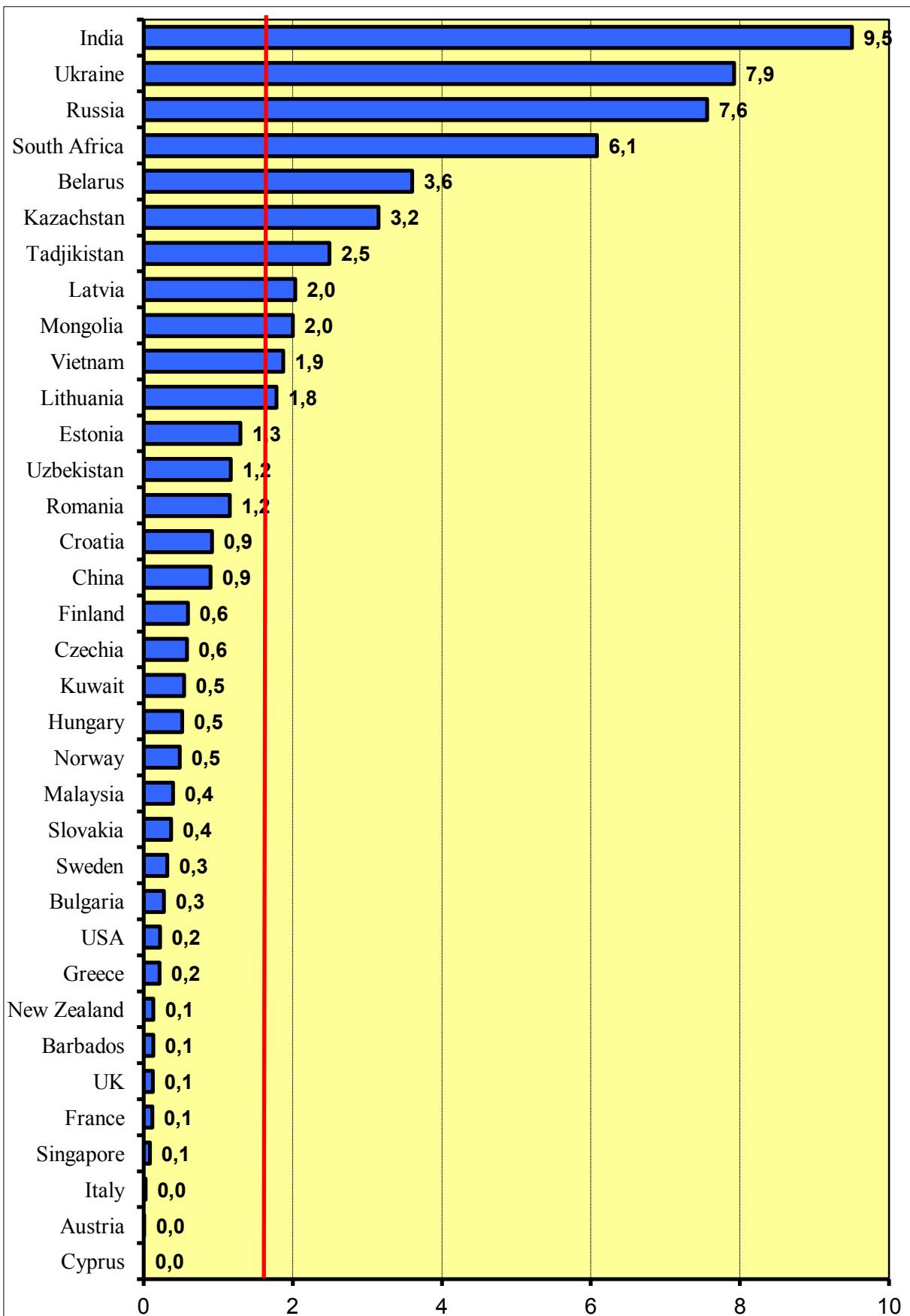


Fig. 4: Average number of fire deaths per 100 fires (2007)

Рис. 4: Среднее число погибших на 100 пожаров (2007)

Bild 4: Mittlere Brandtotenzahl je 100 Brände (2007)

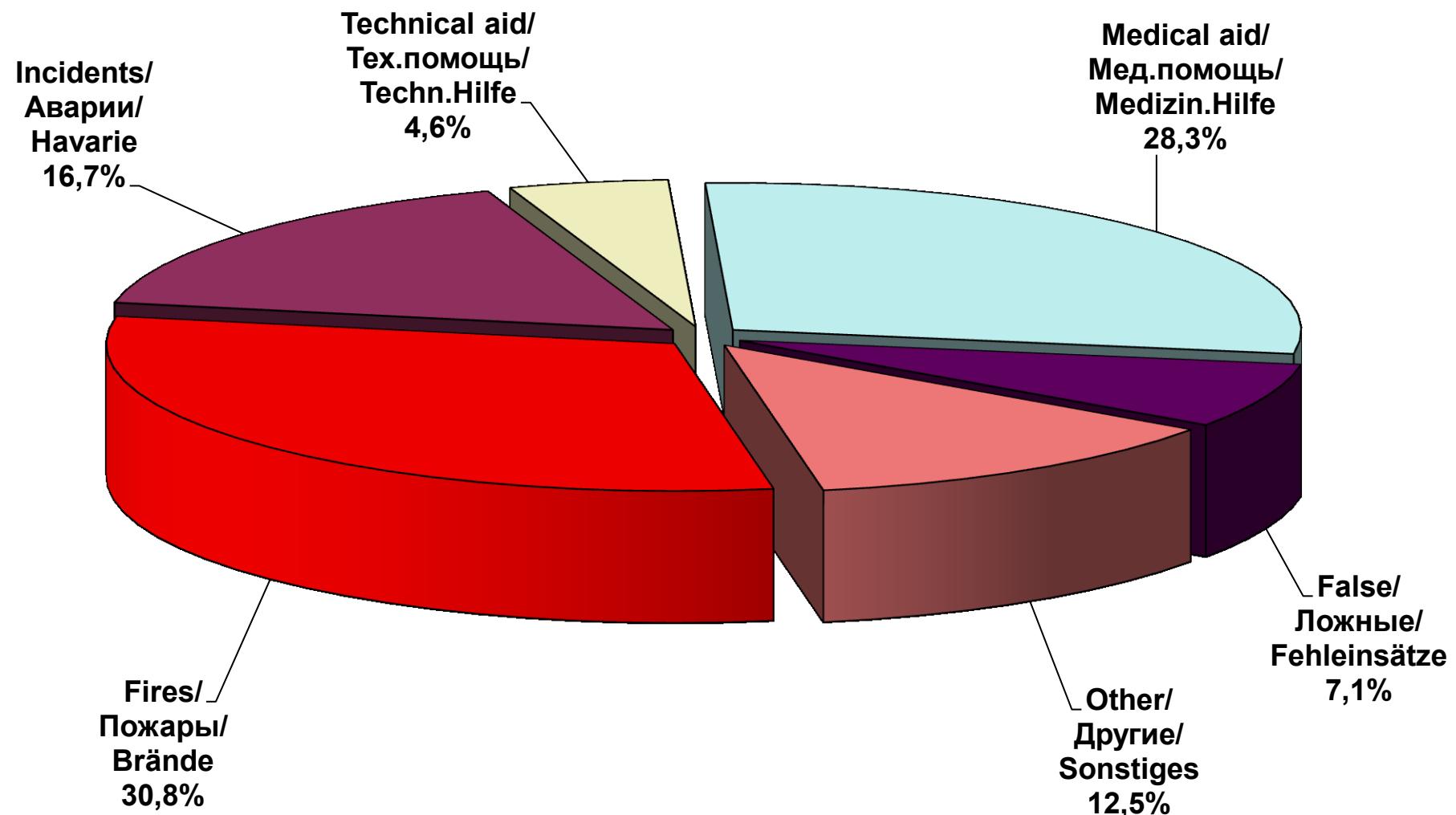


Fig. 5: Structure of calls (2007)

Рис. 5: Структура выездов пожарных подразделений (2007)

Bild 5: Einsatzstruktur der Feuerwehren (2007)

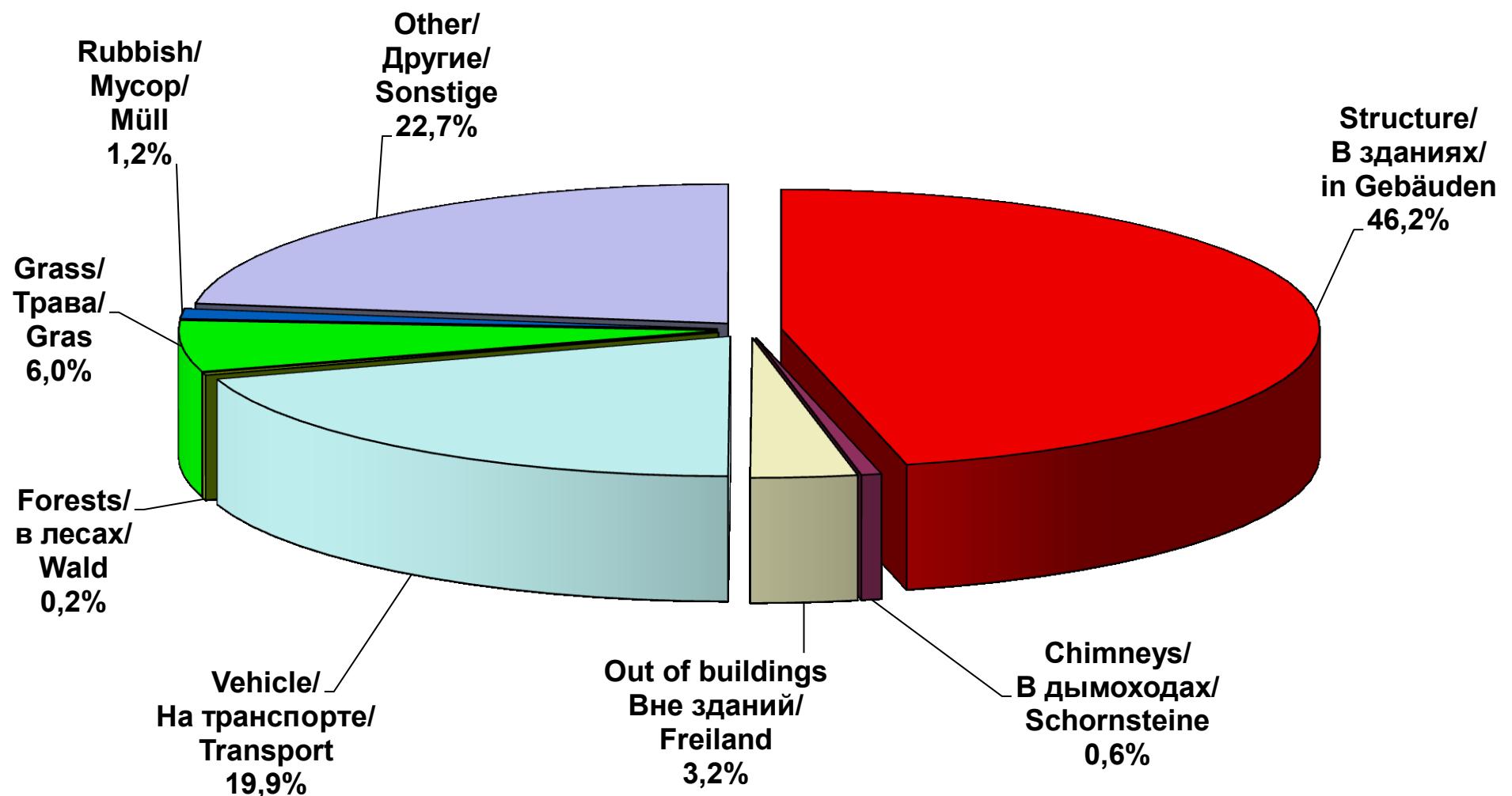
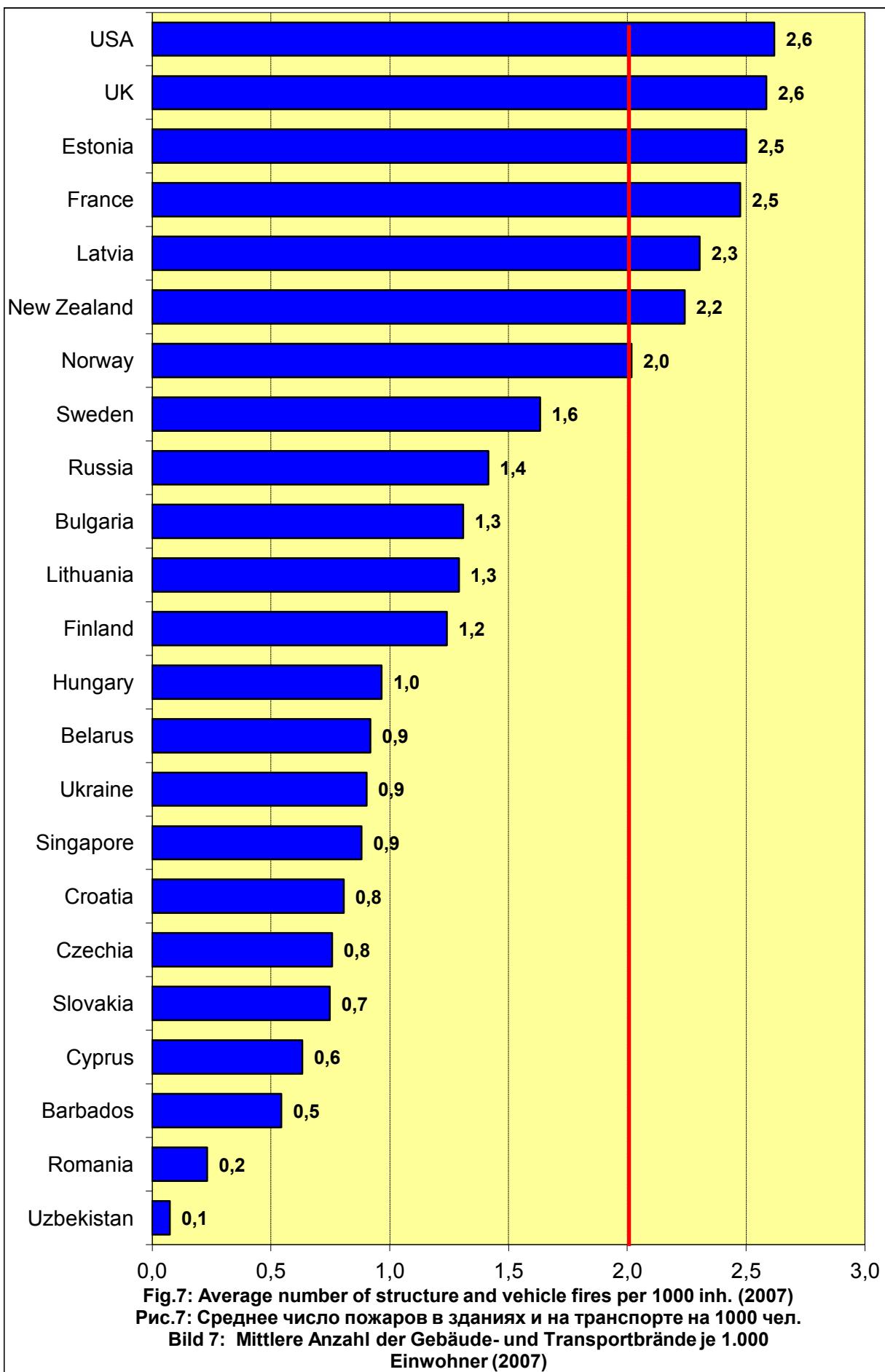


Fig. 6: Distribution of fires by fire origin (2007)

Рис. 6: Распределение пожаров по местам возникновения (2007)

Bild 6: Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung (2007)



Table/Таблица/Tabelle 7

## Common indicators of fire statistics in the largest cities of the world in 2007

Обстановка с пожарами в столицах или крупнейших городах мира в 2007 г.

## Verdichtete Kennzahlen zum Arbeitsumfang und zur Brandsituation in den größten Städten der Staaten, 2007

N	City	Population thous.inh.	Area sq.km.	Number of:		Number of		Average number per 1000 inh.	Average number of fire deaths per:		Average number of fire injuries per:		
				calls	fires	fire deaths	fire injuries		calls	fires	100000 inh.	100 fires	
	Город	Население, тыс.чел.	Площадь, кв. км.	Число:		Число		Среднее число на 1000 чел.	Среднее число погибших на:		Среднее число травмированных на:		
				выездов	пожаров	погибших	травмированных		выездов	пожаров	100000 чел	100 пожаров	
Stadt	Einwohner in 1.000	Fläche, in qkm.	Gesamtanzahl:		Anzahl		der Brandtoten	der Verletzten	Mittelwert je 1.000 Einw.		Mittlere Brandtotenzahl je:		
			Einsätze	Brände	der Brandtoten	der Verletzten			Einsätze	Brände	100000 Einw.	100 Brände	
1	Moscow	10 500	1 078	62 882	10 558	397	483	6,0	1,0	3,8	3,8	4,6	4,6
2	New York City	8 008	790	497 679	48 520	95	-	62,1	6,1	1,2	0,2	-	-
3	Hong Kong	6 980	1 104	651 209	7 802	17	318	93,3	1,1	0,2	0,2	4,6	4,1
4	Paris	6 164	759	460 085	17 669	55	-	74,6	2,9	0,9	0,3	-	-
5	St. Petersburg	4 520	1 440		7 021	275	-	-	1,6	6,1	3,9	-	-
6	Hanoi	2 900	921	-	236	5	-	-	0,1	0,2	2,1	-	-
7	Roma	2 750	1 285	52 159	14 394	2	45	19,0	5,2	0,1	0,0	1,6	0,3
8	Kiev	2 729	780	14 979	4 700	61	-	5,5	1,7	2,2	1,3	-	-
9	Athens	3 130	159	-	6 701	13	63	-	2,1	0,4	0,2	2,0	0,9
10	Kuwait City	2 380	200	2 546	689	-	-	1,1	0,3	-	-	-	-
11	Bucharest	1 928	238	4 325	1 875	16	42	-	1,0	0,8	0,9	2,2	2,2
12	Minsk	1 781	308	7 288	3 574	39	41	4,1	2,0	2,2	1,1	2,3	1,1
13	Budapest	1 750	525	15 199	3 730	20	146	8,7	2,1	1,1	0,5	8,3	3,9
14	Ho Chi Minh	6 600	2 095	-	236	7	-	-	0,0	0,1	3,0	-	-
15	Vienna	1 664	415	39 663	9 256	0	15	23,8	5,6	0,0	0,0	0,9	0,2
16	Tashkent	2 100	334	17 507	1 912	27	52	8,3	0,9	1,3	1,4	2,5	2,7
17	Milan	1 500	182	18 975	4 607	5	3	12,7	3,1	0,3	0,1	0,2	0,1
18	Sofia	1 221	1 349	4 999	3 347	12	33	4,1	2,7	1,0	0,4	2,7	1,0
19	Naples	1 100	117	37 057	17 572	1	37	33,7	16,0	0,1	0,0	3,4	0,2
20	Turin	992	130	25 759	5 553	5	33	26,0	5,6	0,5	0,1	3,3	0,6
21	Stockholm	795	188	6 754	1 857	11	143	8,5	2,3	1,4	0,6	18,0	7,7
22	Zagreb	779	641	3 162	1 712	5	36	4,1	2,2	0,6	0,3	4,6	2,1
23	Riga	722	307	7 390	3 237	55	96	10,2	4,5	7,6	1,7	13,3	3,0
24	Genova	700	243	16 259	2 356	2	3	23,2	3,4	0,3	0,1	0,4	0,1
25	Palermo	680	158	15 654	6 335	0	4	23,0	9,3	0,0	0,0	0,6	0,1
26	Helsinki	568	186	9 251	3 437	5	62	16,3	6,1	0,9	0,1	10,9	1,8
27	Oslo	565	454	8 640	1 387	5	-	15,3	2,5	0,9	0,4	-	-
28	Vilnius	554	401	4 915	2 692	34	80	8,9	4,9	6,1	1,3	14,4	3,0
29	Bratislava	427	368	3 187	1 262	2	29	7,5	3,0	0,5	0,2	6,8	2,3
30	Tallinn	396	158	5 575	2 535	22	40	14,1	6,4	5,6	0,9	10,1	1,6
31	Wellington	191	290	4 637	997	0	-	24,3	5,2	0,0	0,0	-	-
Total/Итого/Gesamt		77 074	15 588	1 997 735	197 759	1 125	1 589	25,9	2,6	1,5	0,6	2,1	0,8

Table/Таблица/Tabelle 8

## Structure of calls in the cities of the world in 2007

Структура объема работы противопожарных служб столиц и крупнейших городов мира в 2007 г.

Struktur der Feuerwehreinsätze in den Hauptstädten/grossen Städten der Staaten in 2007

N	City	Total number a year ...											
		fires	in %	incidents	in %	technical aid	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
	Город	Общее число выездов в год ...											
Stadt	На пожары	в %	На аварии	в %	Тех. помощь	в %	Мед. помощь	в %	Ложные вызовы	в %	Другие	в %	
	Anzahl der Einsätze je Jahr ...												
zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Techn. Hilfe	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl-einsätze	in %	Sonstiges	in %		
1	Bratislava	1 363	42,8	300	9,4	1 145	35,9	-	-	279	8,8	100	3,1
2	Bucharest	1 875	43,4	246	5,7	-	-	1 054	24,4	416	9,6	734	17,0
3	Budapest	3 233	21,3	4 566	30,0	4 940	32,5	-	-	4 260	16,2	-	-
4	Helsinki	3 437	29,7	2 265	19,6	344	3,0	1 545	13,4	2 979	25,8	993	8,6
5	Hong Kong	7 802	1,1	13 456	2,0	-	-	635 450	92,2	32 463	4,7	-	-
6	Kiev	4 700	31,4	422	2,8	463	3,1	-	-	4 660	31,1	4 735	31,6
7	Milan	4 607	24,3	2 877	15,2	481	2,5	-	-	1 047	5,5	9 963	52,5
8	Moscow	10 558	17,5	615	1,0	2 295	3,8	-	-	12 467	20,7	34 259	56,9
9	Naples	17 572	47,4	2 594	7,0	2 854	7,7	-	-	513	1,4	13 524	36,5
10	New-York City	48 520	9,7	211 459	42,8	-	-	209 978	42,3	27 752	5,2	-	-
11	Oslo	1 387	16,1	392	4,5	-	-	167	1,9	171	2,0	6 523	75,5
12	Palermo	6 335	40,5	990	6,3	1 370	8,8	-	-	307	2,0	6 652	42,5
13	Paris	17 669	3,8	26 004	5,6	44 164	9,6	317 106	68,9	16 506	3,6	35 161	7,6
14	Riga	3 275	44,3	617	8,3	441	6,0	-	-	2 057	27,8	1 000	13,5
15	Roma	14 394	27,6	4 343	8,3	2 956	5,7	-	-	1 647	3,2	28 819	55,3
16	Sofia	3 347	66,9	7	0,1	450	9,0	236	4,7	876	17,5	87	1,7
17	Stockholm	1 857	27,5	1 374	20,3	-	-	-	-	3 523	52,2	-	-
18	Tallinn	2 535	45,5	288	5,1	658	11,8	0	0,0	909	16,3	1 185	21,2
19	Tashkent	1 912	10,9	-	-	-	-	-	-	1 554	8,8	14 018	80,1
20	Turin	5 553	21,6	2 407	9,3	754	2,9	-	-	1 836	7,1	15 209	59,0
21	Vienna	9 256	23,3	-	-	23 475	59,2	-	-	3 571	9,0	3 361	8,5
22	Vilnius	2 692	54,8	818	16,6	321	6,5	72	1,5	261	5,3	751	15,3
23	Wellington	997	21,5	212	4,6	2	0,0	243	5,2	2 451	52,8	734	15,8
24	Zagreb	1 712	54,1	37	1,2	1 030	32,6	-	-	367	11,6	16	0,5
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>176 588</b>	<b>8,8</b>	<b>276 289</b>	<b>13,8</b>	<b>87 113</b>	<b>4,3</b>	<b>1 165 851</b>	<b>58,1</b>	<b>122 872</b>	<b>6,1</b>	<b>177 824</b>	<b>8,9</b>

Table/Таблица/Tabelle 9

## Distribution of fires by fire origin in the cities of the world in 2007

Места возникновения пожаров в столицах или крупнейших городах мира в 2007 г.

Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Hauptstädten/grossen Städten der Staaten in 2007

N	City	Number of fires ...															
		structure	in %	chimneys	in %	out of buildings	in %	vehicle	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
	Город	Число пожаров ...															
	Стадт	в зданиях	в %	в дымоходах	в %	вне зданий	в %	на транспорте	в %	в лесах	в %	травы, кустов	в %	мусора, свалок	в %	других	в %
	in Ge-bäuden	in %	Schorn-steine	in %	Frei-land	in %	Trans-port	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall Müll	in %	Sonstige	in %	
	1 Bratislava	260	20,6	2	0,2	-	-	131	10,4	1	0,1	220	17,4	514	40,7	134	10,6
	2 Bucharest	562	30,0	44	2,3	-	-	204	10,9	0	0,0	411	21,9	35	1,9	619	33,0
	3 Budapest	1 667	44,7	-	-	-	-	510	13,7	-	-	350	9,4	-	-	1 203	32,3
	4 Helsinki	270	24,0	1	0,1	-	-	185	16,5	42	3,7	120	10,7	0	0,0	506	45,0
	5 Hong Kong	4 849	62,2	-	-	434	5,6	378	4,8	-	-	1 230	15,8	-	-	911	11,7
	6 Kiev	2 956	62,9	-	-	796	16,9	351	7,5	475	10,1	-	-	-	-	122	2,6
	7 Minsk	502	67,4	29	3,9	-	-	132	17,7	-	-	-	-	-	-	82	11,0
	8 New York City	28 231	58,2	-	-	20298	41,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 Oslo	414	29,8	74	5,3	-	-	118	8,5	0	0,0	49	3,5	-	-	732	528,0
	10 Riga	1 488	45,4	19	0,6	-	-	247	7,5	38	1,2	410	12,5	969	29,6	104	3,2
	11 Sofia	897	26,7	52	1,5	-	-	374	11,1	34	1,0	1 976	58,8	14	0,4	14	0,4
	12 Stockholm	657	35,0	2	0,0	-	-	278	15,0	180	9,7	111	6,0	244	13,1	385	20,7
	13 Tallinn	802	31,6	20	0,8	-	-	135	5,3	0	0,0	470	18,5	1 108	43,7	0	0,0
	14 Vilnius	650	26,6	45	1,8	-	-	248	10,1	25	1,0	134	5,5	1 129	462,0	215	8,8
	15 Wellington	322	32,3	22	2,2	-	-	76	7,6	-	-	115	11,5	323	32,4	139	13,9
	16 Zagreb	519	30,3	85	5,0	-	-	178	10,4	37	2,2	730	42,6	137	8,0	26	1,5
Total/Итого/Gesamt		45 046	51,6	395	0,5	21528	24,6	3 545	4,1	832	1,0	6 326	7,2	4 473	5,1	5 192	5,9

Table/Таблица/Tabelle 10

**Distribution of cities by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2007**  
**Распределение городов по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу погибших при этих пожарах в 2007**  
**Städte nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen in 2007**

N	City	Population thous.inh.	Number of structure and vehicle fires	Part of all fires, %	Number of fire deaths*	Number of structure and vehicle fires per 1.000 inh.	Number of fire deaths per 100.000 inhh.	Number of fire deaths per 100 fires
	Город	Население, тыс. чел.	Число пожаров в зданиях и на транспорте	Доля от общего числа пожаров, %	Число погибших при этих пожарах*	Число пожаров в зданиях и на транспорте на 1.000 чел.	Число погибших в таких пожарах на 100.000 чел.	Число погибших на 100 пожаров
	Stadt	Einwohner in 1.000	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände	Anteil an der Gesamtbrandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brandtoten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1	Hong Kong	6 980	5 227	67,0	15	0,7	0,2	0,3
2	Kiev	2 708	3 307	70,4	60	1,2	2,2	1,8
3	Tashkent	2 100	292	10,9	25	0,1	1,2	8,6
4	Bucharest	1 928	810	43,2	15	0,4	0,8	1,9
5	Minsk	1 781	663	89,0	39	0,4	2,2	5,9
6	Budapest	1 750	2 177	58,3	20	1,2	1,1	0,9
7	Sofia	1 221	1 177	35,2	10	1,0	0,8	0,8
8	Stockholm	795	937	50,0	10	1,2	1,3	1,1
9	Zagreb	779	782	54,7	5	1,1	0,6	0,6
10	Riga	722	1 754	54,1	5	2,4	0,7	0,3
11	Helsinki	568	456	13,3	5	0,8	0,9	1,1
12	Oslo	565	606	43,7	5	1,1	0,9	0,8
13	Vilnius	542	943	35,0	32	1,7	5,9	3,4
14	Bratislava	427	393	31,1	2	0,9	0,5	0,5
14	Tallinn	396	937	36,9	21	2,3	5,3	2,2
15	Wellington	191	420	42,1	0	2,2	0,0	0,0
<b>Total/Итого/Σ</b>		<b>23 453</b>	<b>20 881</b>	<b>52,5</b>	<b>269</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>

\* 95% of all fire deaths (estimation report N6)/ 95 % от общего числа погибших (оценка отчета № 6)/ 95 % der Gesamtzahl an Brandtoten (Schätzung aus dem Bericht № 6)

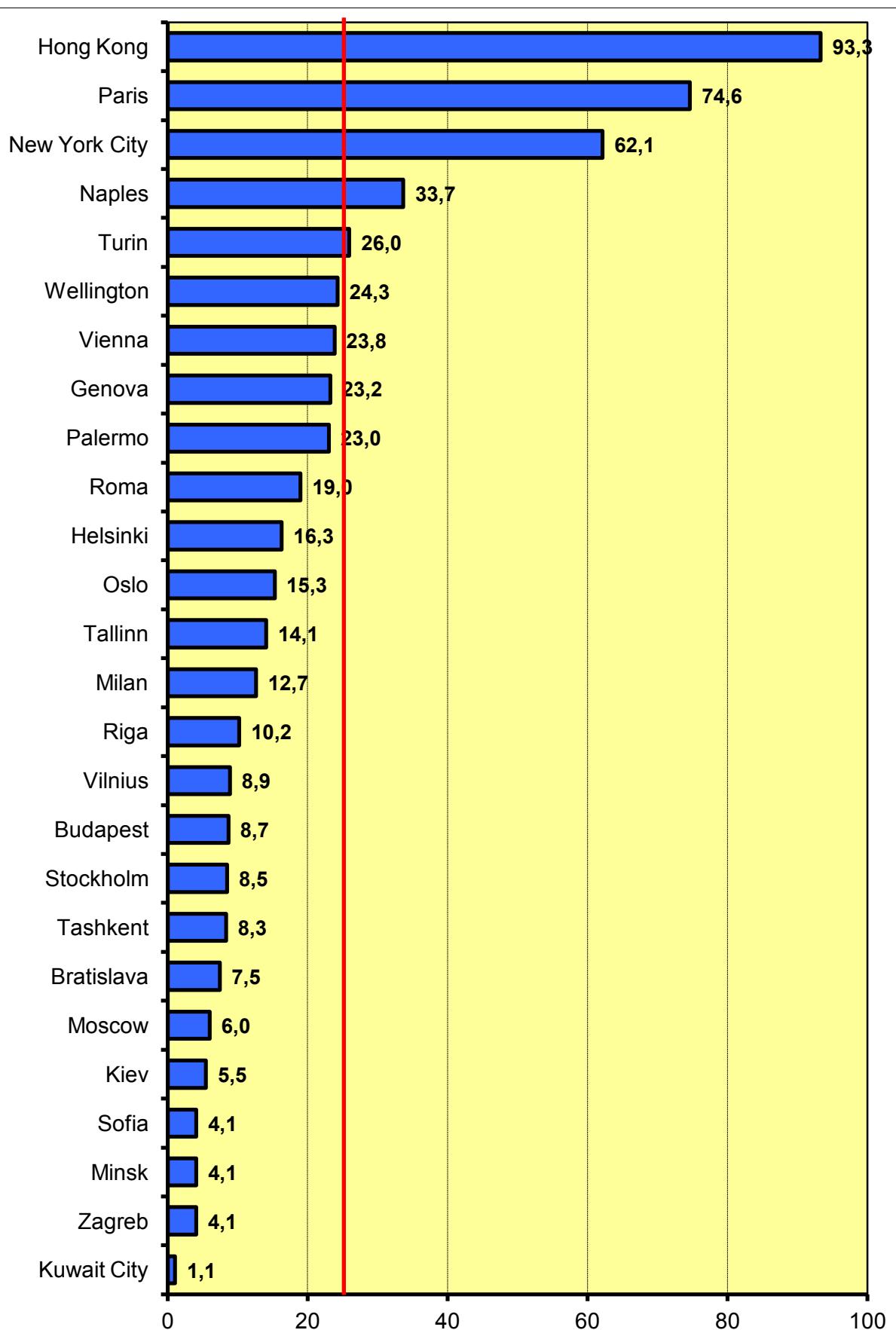


Fig .8: Average number of calls per 1.000 inh. (2007)  
Рис. 8: Среднее число выездов на 1.000 чел. (2007)  
Bild 8: Mittlere Einsatzanzahl je 1.000 Einwohner (2007)

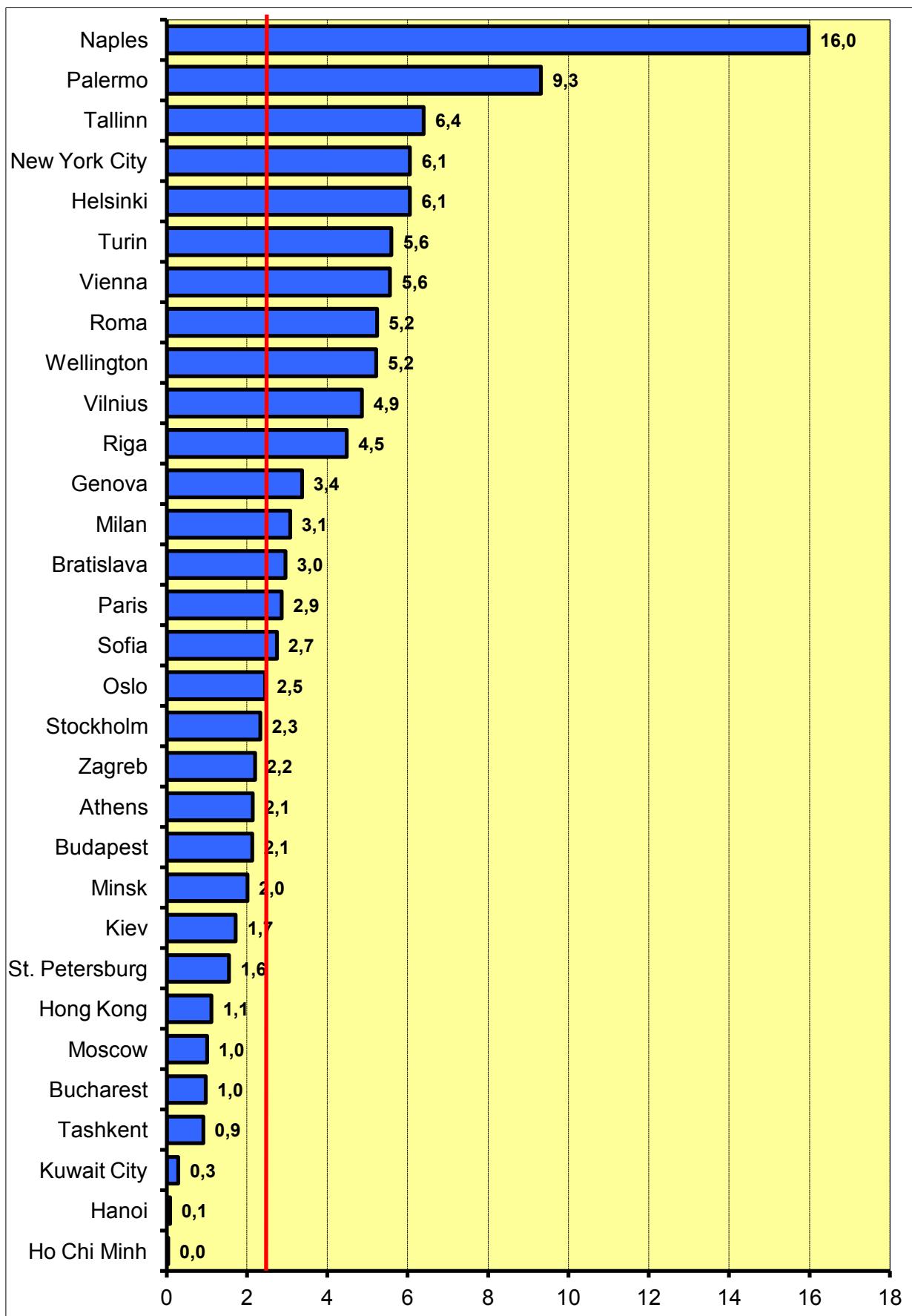


Fig.9: Average number of fires per 1000 inh. (2007)  
 Рис.9 Среднее число пожаров на 1000 чел. в городах (2007)  
 Bild 9: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner in Städten (2007)

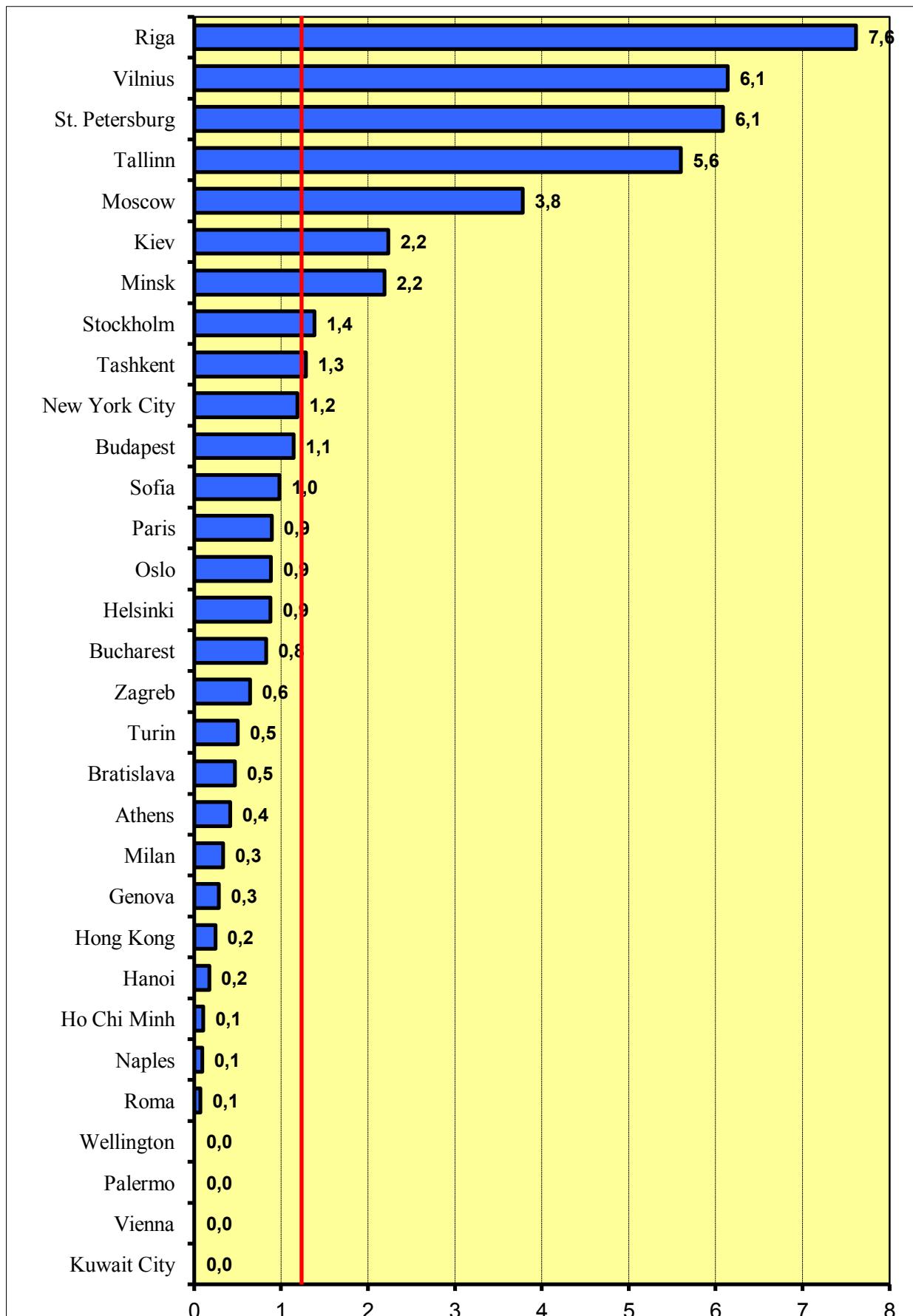


Fig. 10: Average number of fire deaths per 100.000 inh. (2007)  
 Рис. 10: Среднее число погибших на 100.000 чел. в городах (2007)  
 Bild 10: Mittlere Brandtotenzahl je 100.000 Einwohner in Städten (2007)

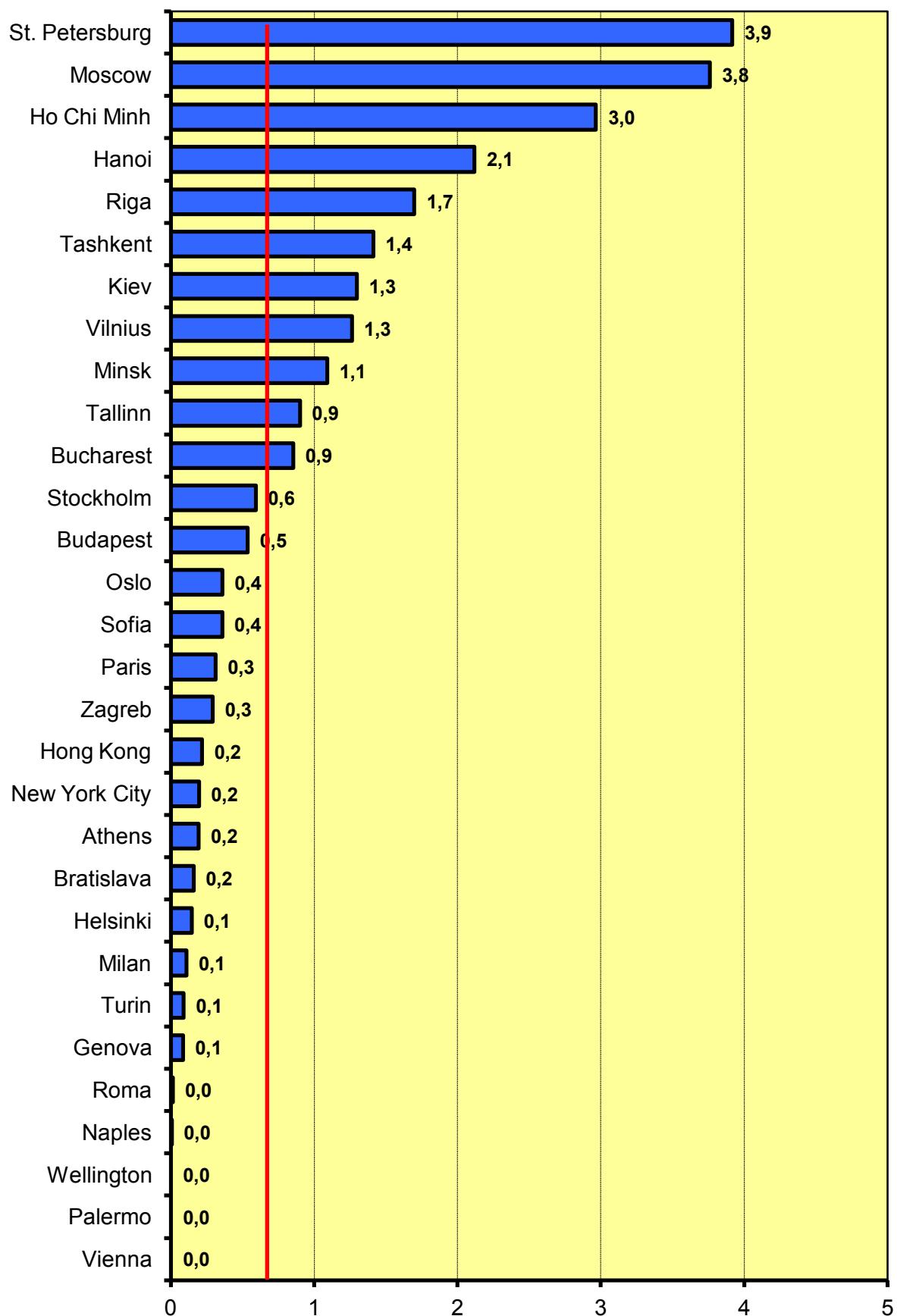


Fig. 11: Average number of fire deaths per 100 fires (2007)  
 Рис. 11: Среднее число погибших на 100 пожаров в городах (2007)  
 Bild 11: Mittlere Brandtotenzahlen je 100 Brände in Städten (2007)

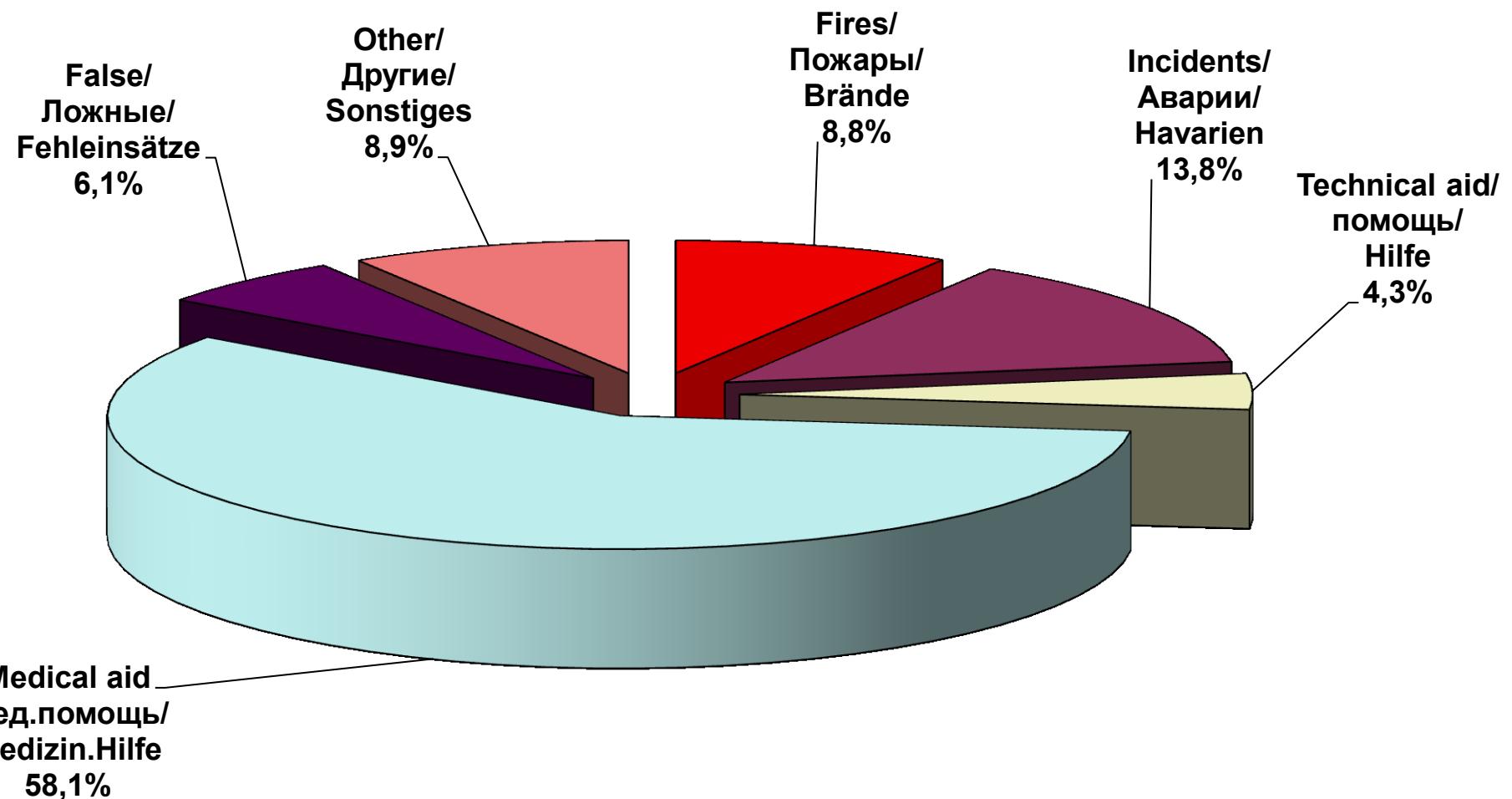


Fig. 12: Structure of calls in the cities (2007)  
Рис. 12: Структура выездов пожарных подразделений в городах (2007)  
Bild 12: Struktur der Feuerwehreinsätze in den Städten (2007)

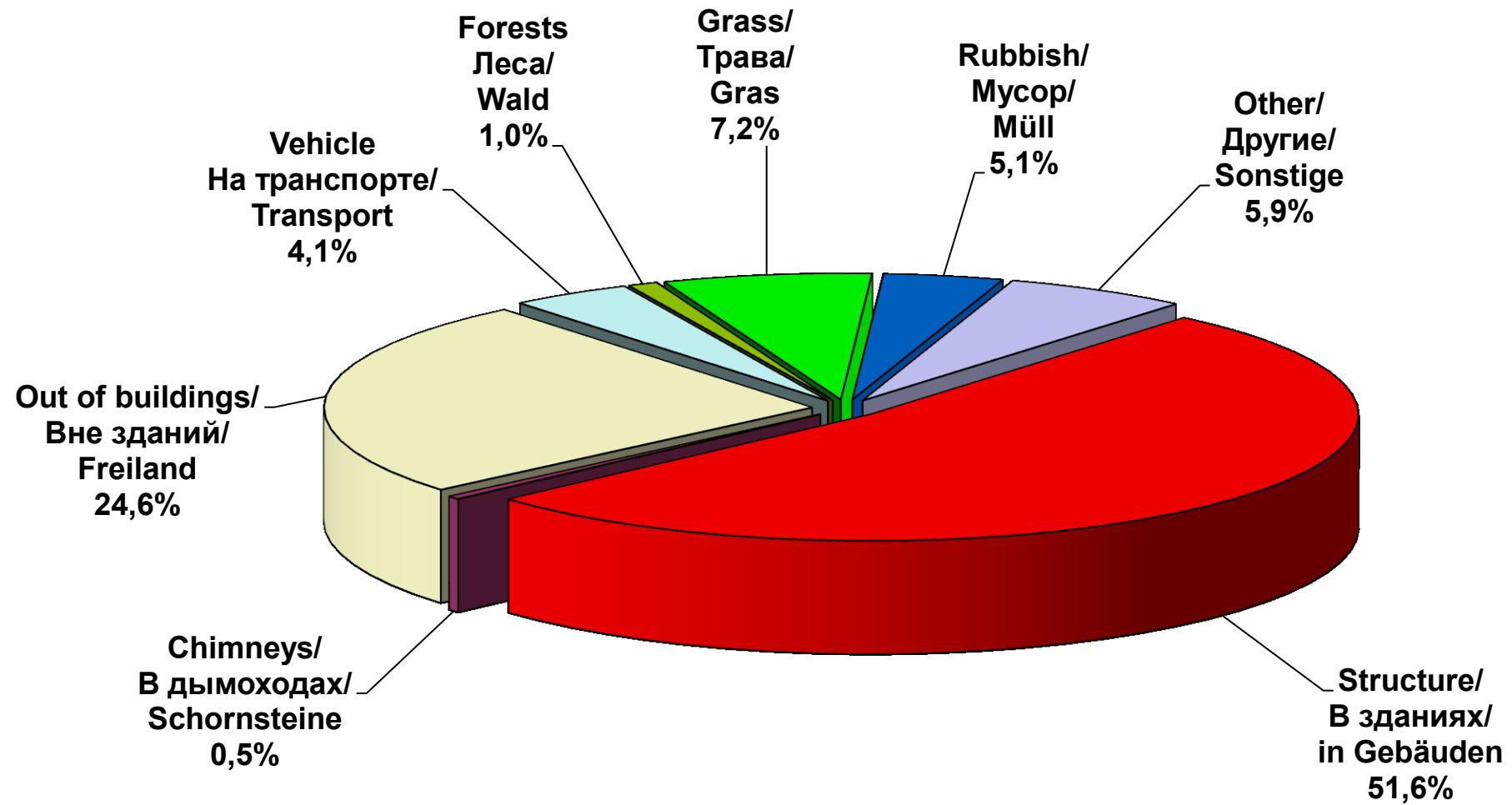


Fig. 13: Distribution of fires by fire origin in the cities (2007)

Рис. 13: Распределение пожаров по местам возникновения в городах (2007)

Bild 13: Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Städten  
(2007)

Table/Таблица/Tabelle 11

## Trends in fires in the countries of the world in 2003-2007

Динамика числа пожаров в странах мира за 2003-2007

Dynamik der Brände in den Staaten der Welt für 2003-2007

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fires					Average	
			2003	2004	2005	2006	2007	per year	per 1000 inh.a year
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожаров					Среднее	
			2003	2004	2005	2006	2007	в год	на 1000 чел.в год
Staat	Einwohner in 1.000	Gesamtanzahl der Brände in ...					Mittelwert		
		2003	2004	2005	2006	2007	je Jahr	je Jahr pro 1000 Einw.	
1	China	1 321 852	254 811	252 804	270 000	223 000	158 711	231 865	0,18
2	India	1 129 866	-	-	-	200 000	200 000	200 000	0,18
3	USA	301 140	1 584 500	1 550 500	1 602 000	1 642 500	1 557 500	1 587 400	5,27
4	Russia	141 378	239 289	233 200	229 800	220 400	212 600	227 058	1,61
5	Philippines	91 077	10 617	10 157	10 728	-	-	10 501	0,12
6	Vietnam	85 262	1 821	3 003	2 554	2 124	2 668	2 434	0,03
7	Germany	82 401	213 035	179 272	158 600	187 604	-	184 628	2,24
8	Turkey	71 159	56 482	60 801	57 293	81 149	-	63 931	0,90
9	France	63 714	394 707	334 421	376 600	359 300	330 600	359 126	5,64
10	UK	60 776	621 000	443 000	430 291	436 047	384 000	462 868	7,62
11	Italy	58 148	218 486	212 837	218 858	227 014	246 392	224 717	3,86
12	Ukraine	46 300	61 286	47 698	49 944	49 114	50 583	51 725	1,12
13	South Africa	42 880	51 900	51 700	51 400	51 100	47 699	50 760	1,18
14	Poland	38 647	222 199	161 720	184 316	165 353	-	183 397	4,75
15	Peru	28 675	7 820	8 931	5 685	-	-	7 479	0,26
16	Uzbekistan	27 780	15 640	15 113	15 100	14 825	15 026	15 141	0,55
17	Malaysia	24 821	25 200	27 500	31 198	18 913	20 225	24 607	0,99
18	Taiwan	22 859	8 642	6 611	5 139	4 332	-	6 181	0,27
19	Romania	21 537	-	-	10 199	12 926	21 784	14 970	0,70
20	Australia	20 434	109 900	113 178	109 300	-	-	110 793	5,42
21	Netherlands	16 306	54 000	43 000	43 200	-	-	46 733	2,87
22	Kazakhstan	15 285	-	-	-	18 973	19 111	19 042	1,25
23	Greece	11 216	24 463	30 318	-	-	32 593	29 125	2,60
24	Portugal	10 643	-	-	64 560	-	-	64 560	6,07
25	Czechia	10 229	28 156	20 550	19 181	10 665	22 394	20 189	1,97
26	Serbia	10 150	19 271	15 061	14 670	-	-	16 334	1,61
27	Hungary	9 956	-	21 471	24 748	21 829	25 543	23 398	2,35
28	Belarus	9 725	12 026	11 278	11 436	11 031	30 108	15 176	1,56
29	Sweden	9 031	29 088	24 620	26 050	27 106	30 005	27 374	3,03
30	Austria	8 200	34 531	28 923	31 397	30 297	36 756	32 381	3,95
31	Switzerland	7 555	-	14 249	14 823	16 307	14 839	15 055	1,99
32	Bulgaria	7 323	-	23 830	18 969	29 090	38 187	27 519	3,76
33	Tajikistan	7 077	1 275	1 322	1 222	1 285	922	1 205	0,17
34	Laos	6 522	129	131	95	-	-	118	0,02
35	Israel	6 500	38 400	39 800	-	-	-	39 100	6,02
36	Jordan	6 053	11 648	9 614	-	-	-	10 631	1,76
37	Denmark	5 468	18 443	15 927	16 551	16 965	-	16 972	3,10
38	Slovakia	5 448	15 189	10 118	11 294	10 422	14 366	12 278	2,25
39	Finland	5 239	13 994	11 754	13 079	17 800	14 156	14 157	2,70
40	Norway	4 628	13 732	11 920	12 503	13 499	15 272	13 385	2,89
41	Singapore	4 553	4 540	4 916	5 039	4 702	4 796	4 799	1,05
42	Croatia	4 493	10 791	6 196	6 915	7 117	7 416	7 687	1,71

Table/Таблица/Tabelle 11

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fires					Average	
			2003	2004	2005	2006	2007	per year	per 1000 inh.a year
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожаров					Среднее	
			2003	2004	2005	2006	2007	в год	на 1000 чел.в год
Staat	Einwohner in 1.000	Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert		
		2003	2004	2005	2006	2007	je Jahr	je Jahr pro 1000 Einw.	
43	Moldova	4 321	2 531	2 493	-	-	-	2 512	0,58
44	Costa Rica	4 134	10 000	8 667	9 807	11 297	-	9 943	2,41
45	New Zealand	4 116	22 777	22 031	21 859	24 405	24 802	23 175	5,63
46	Ireland	4 109	31 837	30 778	30 537	-	-	31 051	7,56
47	Albania	3 601	-	1 916	1 737	-	-	1 827	0,51
48	Lithuania	3 575	18 295	16 279	15 075	24 030	16 650	18 066	5,05
49	Mongolia	2 952	1 207	2 230	2 543	2 297	2 801	2 216	0,75
50	Kuwait	2 506	3 431	3 771	4 775	-	4 047	4 006	1,60
51	Latvia	2 260	11 030	9 901	8 853	17 720	10 179	11 537	5,10
52	Slovenia	2 009	-	6 361	6 780	-	-	6 571	3,27
53	Estonia	1 342	12 719	12 002	10 614	14 900	10 400	12 127	9,04
54	Luxemburg	465	3 361	2 157	2 032	-	-	2 517	5,41
55	Barbados	281	2 305	1 258	1 933	2 558	1 548	1 920	6,83
56	Lichtenstein	32	43	27	32	41	-	36	1,12
Total/Итого/Gesamt		3 898 009	4 552 556	4 183 327	4 277 329	4 236 055	3 630 700	4 175 993	1,07

Table/Таблица/Tabelle 12

## Trends in fire deaths in the countries of the world in 2003-2007

Динамика числа жертв пожаров в странах мира за 2003-2007

Dynamik der Brandtotenzahlen in den Staaten für 2003-2007

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fire deaths					Average number		
			2003	2004	2005	2006	2007	per year	per 100 thous.inh.	per 100 fires
	Страна	Население, тыс. чел.	Число погибших					Среднее число		
			2003	2004	2005	2006	2007	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров
Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert			
		2003	2004	2005	2006	2007	je Jahr	pro 100000 Einw.	pro 100 Brände	
1	China	1 321 852	2 497	2 562	2 059	1517	1426	2 012	0,15	0,87
2	India	1 129 866	19 278	-	-	-	19000	19 139	1,69	9,57
3	USA	301 140	3 925	3 900	3 675	3 245	3430	3 635	1,21	0,23
4	Russia	141 378	19 303	18 868	18 412	17 223	16066	17 974	12,71	7,92
5	Japan	127 434	2 300	2 050	1 600	-	-	1 983	1,56	-
6	Philippines	91 077	-	-	249	-	-	249	0,27	2,37
7	Vietnam	85 262	137	63	65	53	50	74	0,09	3,02
8	Germany	82 401	475	446	498	424	-	461	0,56	0,25
9	Turkey	71 159	505	330	290	349	-	369	0,52	0,58
10	France	63 714	514	467	469	341	378	434	0,68	0,12
11	UK	60 776	592	508	492	504	466	512	0,84	0,11
12	Italy	58 148	112	135	81	112	67	101	0,17	0,05
13	Ukraine	46 300	3 920	3 784	4 191	4 035	4005	3 987	8,61	7,71
14	South Africa	42 880	2 039	2009	1937	2100	2900	2 197	5,12	4,33
15	Spain	40 448	224	218	223	-	-	222	0,55	-
16	Poland	38 647	525	486	605	608	-	556	1,44	0,30
17	Canada	33 390	290	340	-	-	-	315	0,94	-
18	Uzbekistan	27 780	186	175	175	190	176	180	0,65	1,19
19	Malaysia	24 821	58	65	70	71	80	69	0,28	0,28
20	Taiwan	22 859	228	160	139	125	-	163	0,71	2,64
21	Romania	21 537	-	-	209	220	252	227	1,05	1,52
22	Australia	20 434	134	110	109	-	-	118	0,58	0,11
23	Netherland	16 306	53	42	67	80	-	61	0,37	0,13
24	Kazakhstan	15 285	416	440	433	667	602	512	3,35	2,69
25	Greece	10 706	40	37	100	72	70	64	0,60	0,22
26	Portugal	10 643	108	-	-	-	-	108	1,01	0,17
27	Czechia	10 229	100	130	69	-	130	107	1,05	0,53
28	Serbia	10 150	-	12	16	-	-	14	0,14	0,09
29	Hungary	9 956	192	157	131	154	133	153	1,54	0,66
30	Belarus	9 725	1 262	1 209	1 205	1 149	1084	1 182	12,15	7,79
31	Sweden	9 031	135	65	104	83	96	97	1,07	0,35
32	Austria	8 200	45	46	45	33	-	42	0,52	0,11
33	Azerbaijan	8 120	250	290	-	-	-	270	3,33	-
34	Switzerland	7 555	35	35	36	21	-	32	0,42	0,21
35	Bulgaria	7 323	116	105	102	96	105	105	1,43	0,38
36	Tajikistan	7 077	31	37	17	57	23	33	0,47	2,74
37	Laos	6 522	3	4	25	-	-	11	0,16	9,04
38	Israel	6 427	20	13	-	-	-	17	0,26	0,04
39	Jordan	6 053	33	38	-	-	-	36	0,59	0,33
40	Denmark	5 468	90	85	87	71	-	83	1,52	0,49
41	Slovakia	5 448	54	45	51	49	53	50	0,93	0,41
42	Kyrgyzstan	5 284	71	54	62	-	-	62	1,18	-
43	Finland	5 239	73	103	79	119	84	92	1,75	0,65

Table/Таблица/Tabelle 12

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fire deaths					Average number		
			2003	2004	2005	2006	2007	per year	на 100 тыс. чел.	на 100 пожаров
	Страна	Население, тыс. чел.	Число погибших					Среднее число		
			2003	2004	2005	2006	2007	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров
Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert			
		2003	2004	2005	2006	2007	je Jahr	pro 100000 Einw.	pro 100 Brände	
44	Norway	4 628	56	55	66	62	74	63	1,35	0,47
45	Singapore	4 553	1	7	1	3	4	3	0,07	0,07
46	Croatia	4 493	42	39	41	33	68	45	0,99	0,58
47	Moldova	4 321	218	222	167	-		202	4,68	8,05
48	New Zealand	4 116	40	35	32	25	33	33	0,80	0,14
49	Ireland	4 109	34	35	41	-		37	0,89	0,12
50	Albania	3 601	22	14	4	-		13	0,37	0,73
51	Lithuania	3 575	255	233	295	307	297	277	7,76	1,54
52	Armenia	2 972	17	-	-	-		17	0,57	-
53	Mongolia	2 952	39	57	75	50	56	55	1,88	2,50
54	Kuwait	2 506	7	11	2	-	22	11	0,42	0,26
55	Latvia	2 260	261	195	236	235	207	227	10,04	1,97
56	Macedonia	2 056	10	-	-	-		10	0,49	-
57	Slovenia	2 009	25	17	12	7		15	0,76	0,23
58	Estonia	1 342	142	127	134	164	134	140	10,45	1,16
59	Cyprus	788	-	5	-	-	0	3	0,32	-
60	Luxemburg	480	2	1	2	-		2	0,35	0,07
61	Malta	402	3	1	2	-		2	0,50	-
62	Iceland	302	1	3	1	-		2	0,55	-
63	Barbados	281	0	0	2	3	2	1	0,50	0,07
64	Liechtenstein	34	0	0	1	0	-	0	0,74	0,69
Total/Итого/Gesamt:		4 085 796	41 115	42 291	40 656	37 442	42 150	40 731	1,00	1,22

Table/Таблица/Tabelle 13

**Trends in fireman deaths/injuries in the countries of the world in 2003-2007**  
**Динамика гибели/травмирования пожарных в странах мира за 2003-2007 г.г.**  
**Dynamik der verunglückten Feuerwehrleute in den Staaten für 2003-2007**

N	Country	Number of fireman deaths/injuries					Average number	
		2003	2004	2005	2006	2007	per year	per 10000 fireman
	Страна	Число погибших/травмированных пожарных					Среднее число	
		2003	2004	2005	2008	2007	в год	на 10000 пожарных
Staat	Anzahl der FM (getötet / verletzt)					Mittlere Anzahl		
	2003	2004	2005	2006	2007	je Jahr	je 10000 FM	
1	USA	105	105	87	89	102	96,8	0,85
2	Russia	13	15	8	11/138	6/132	10,6	0,31
3	Turkey	-	31	-	-	-	-	-
4	Germany	-	16	14	18	-	16,0	0,15
5	France	13	12	20	11	-	16,2	0,64
6	Ukraine	6	2	4	2	4	3,5	-
7	Poland	5	4	0	-	-	3,7	0,07
8	UK	1	3	-	-	-	-	-
9	Sweden	1	0	0	0	0/0	0,0	0,00
10	Portugal	-	-	9	-	-	-	-
11	Austria	1	0	1	3/854	6/1208	2,4	0,10
12	Switzerland	-	7	7	3/234	-	5,7	0,50
13	Vietnam	0	0	0	0	0	0,0	0,00
14	Belarus	1	-	-	-	0/6	-	-
15	Uzbekistan	0	1	-	-	0/0	-	-
16	Romania	-	-	1	0	6/120	-	-
17	Czechia	-	-	-	-	0/203	0,3	-
18	Hungary	-	0	1	4/71	0/78	1,3	0,79
19	Bulgaria	-	1	0	1/13	0/31	0,5	0,76
20	Croatia	1	3	-	2	14/19	2,3	0,40
21	New Zealand	-	-	0	0/575	0/552	0,0	0,00
22	Latvia	1	0	1	0/39	0/30	0,6	1,71
23	Estonia	1	0	0	0	0/2	0,2	0,72
24	Slovenia	-	0	0	-	-	0,0	0,00
25	Ireland	0	0	-	-	-	0,0	0,00
26	Norway	0	0	-	-	-	0,0	0,00
27	Lithuania	0	0	0	0/30	0/29	0,0	0,0
28	Greece	0	0	-	-	0/9	-	-
29	Laos	0	0	0	0	0	0,0	0,0
30	Finland	-	0	-	0/69	0/69	0,0	0,0
31	Kuwait	-	-	2	-	-	-	-
32	Serbia	-	-	0	-	-	-	-
33	Albania	-	-	0	-	-	-	-
34	Singapore	-	-	0	0	0	-	-
35	Italy	12/233	41/264	2/203	3/218	3/271	16 / 236	4,85 / 71,5
36	Netherlands	-	-	-	0/16	-	-	-
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>161/233</b>	<b>241/264</b>	<b>155/203</b>	<b>147/2142</b>	<b>141/2690</b>	<b>169/1106</b>	

Table/Таблица/Tabelle 14

**Statistics of fire services in the countries of the world in 2001-2007**  
**Численность противопожарных служб в странах мира в 2001-2007 годах**  
**Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2001-2007**

N	Country	Population thous.inh.	Fire stations	Number of		Number of fire fighters			
				engines	ladders	profess.	part time	volunt.	total
	Страна	Население, тыс. чел.	Пожарные депо	Число		Число пожарных			
				АЦ и АН	АЛ и КП	проф.	совмест.	добр.	всего
Staat	Einwohner in 1.000	Feuerwachen	Anzahl der Fahrzeuge		Personal der Feuerwehr				Gesamt
			LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt	
1	China	1 321 852	-	-	130 000	-	7 500 000	7 630 000	
2	USA	301 140	51 450	67 800	6 500	313 300	-	823 650	1 136 950
3	Russia	141 378	5 300	17 100	1 600	280 000	-	145 000	425 000
4	Japan	128 000	1 687	8 147	1 282	154 020	-	944 134	1 098 154
5	Vietnam	85 262	-	542	15	3 899	-	-	3 899
6	Germany	82 438	37 717	43 343	2 107	42 182	-	1 035 947	1 078 129
7	Iran	64 000	452	1 300	20	9 285	-	-	9 285
8	France	63 714	8 196	-	997	50 300	-	201 800	252 100
9	UK	60 776	2 053	2 900	235	40 100	19 000	1 400	60 500
10	Italy	58 148	103	1 517	330	30 000	-	3 000	33 000
11	South Korea	49 000	144	2 220	145	-	-	-	-
12	Poland	38 518	17310	7 212	564	28 936	0	497 600	526 536
13	Peru	26 000	174	-	-	-	-	-	8 000
14	Malaysia	23 800	193	426	25	8 928	-	11 338	20 266
15	Taiwan	22 450	544	959	197	8 180	-	26 500	34 680
16	Romania	21 674	255	809	98	30 383	-	137 549	167 932
17	Australia	20 016	-	4 448	-	-	-	-	108 003
18	Netherlands	16 571	-	-	-	5 400	21 600	-	27 000
19	Greece	10 706	290	1 400	81	8 000	5 500	2 000	15 500
20	Portugal	10 706	467	-	-	6 215	-	34 072	40 287
21	Chechia	10 400	8 745	5 200	288	9 347	-	76 025	85 372
22	Belgium	10 200	266	1 680	270	5 000	-	11 500	16 500
23	Serbia	10 150	194	422	37	3 222	-	-	3 222
24	Hungary	9 956	610	710	99	7 373	-	9 184	16 557
25	Belarus	9 751	-	-	-	11 802	-	50 569	62 371
26	Sweden	9 113	730	--	-	5 340	10 532	0	15 872
27	Austria	8 263	5 160	8 621	307	2 462	0	245 447	247 909
28	Switzerland	7 459	2 319	-	-	1 000	-	113 715	114 715
29	Bulgaria	7 323	232	-	28	6 569	0	0	6 569
30	Laos	6 522	17	52	1	244	0	0	244
31	Israel	6 500	93	187	31	1 500	-	-	1 500
32	Denmark	5 408	241	970	-	1 678	4 120	1 831	7 629
33	Slovakia	5 390	-	-	-	4 030	-	30 503	34 533
34	Georgia	5 266	119	200	15	5 128	-	-	5 128
35	Finland	5 250	1 310	-	44	4 650	930	9 000	14 580
36	Norway	4 628	921	1 119	66	3 348	8 028	0	11 376
37	Croatia	4 446	1 901	1 752	39	3 367	-	53 758	57 125
38	Singapore	4 200	14	61	14	1 300	-	52 300	53 600
39	Ireland	4 109	220	300	40	1 453	2 094	-	3 547
40	New Zealand	4 028	-	-	-	1 680	0	8 000	9 680
41	Albania	3 601	45	68	6	724	-	-	724
42	Lithuania	3 575	394	549	35	2 853	0	109	2 962
43	Mongolia	2 400	42	70	5	2 396	-	-	2 396
44	Latvia	2 294	98	297	29	2 863	0	642	3 505
45	Kuwait	2 275	27	50	11	1 557	-	-	1 557
46	Slovenia	2 002	1 309	826	37	550	0	65 000	65 550
47	Estonia	1 342	169	360	14	1 716	11	518	2 245
48	Cyprus	750	-	-	-	652	121	-	773
49	Brunei	333	16	8	18	987	-	1 695	2 682
50	Barbados	267	6	13	2	214	-	-	214
<b>Total/Итого/Gesam</b>		<b>2 703 350</b>	<b>134 223</b>	<b>183 638</b>	<b>15 632</b>	<b>1 244 133</b>	<b>71 936</b>	<b>4 593 786</b>	<b>13 525 858</b>

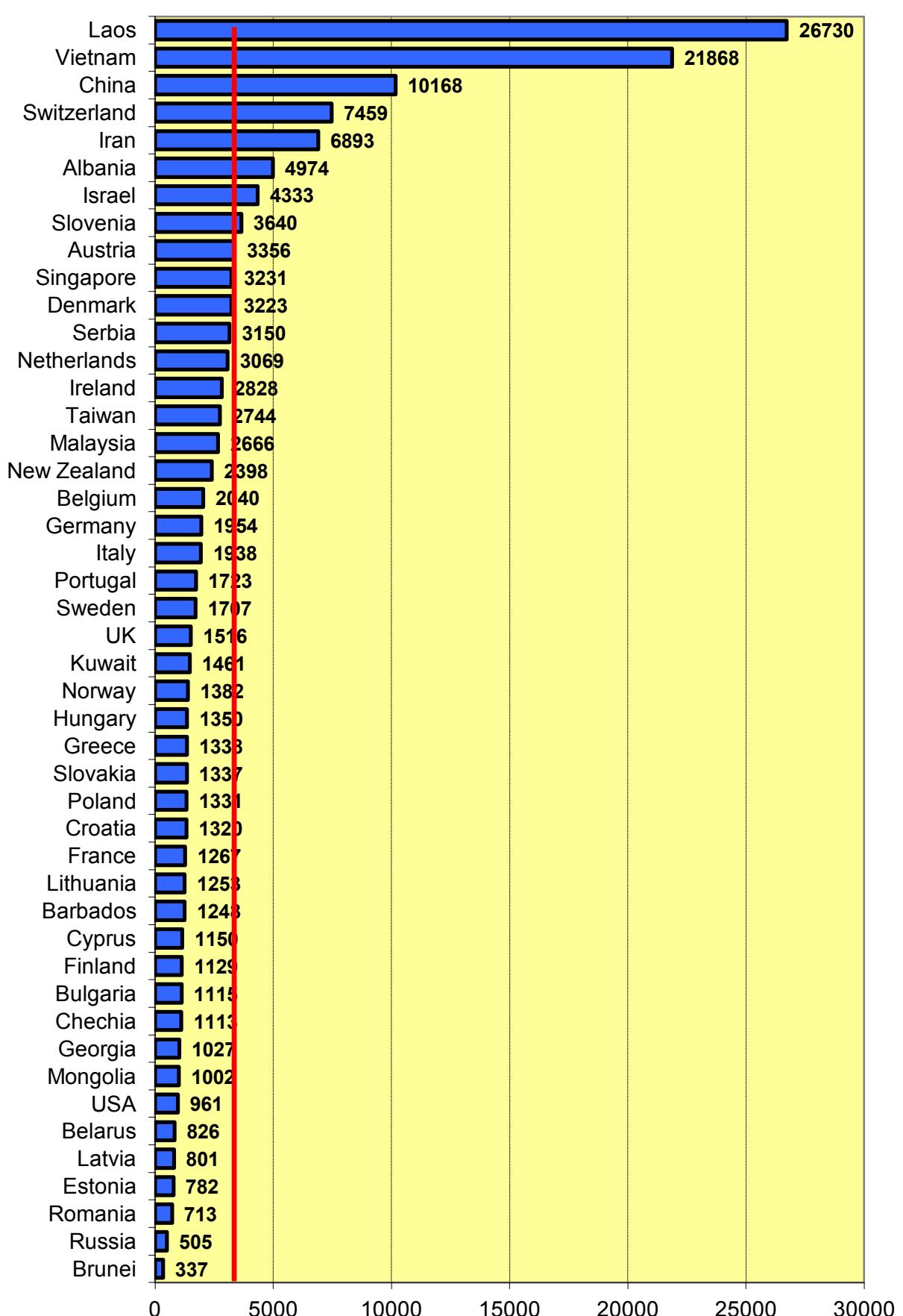


Fig. 14: Average number of inhabitants per 1 professional firefighter

Рис. 14: Среднее число жителей на 1 проф. пожарного

Bild 14: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann

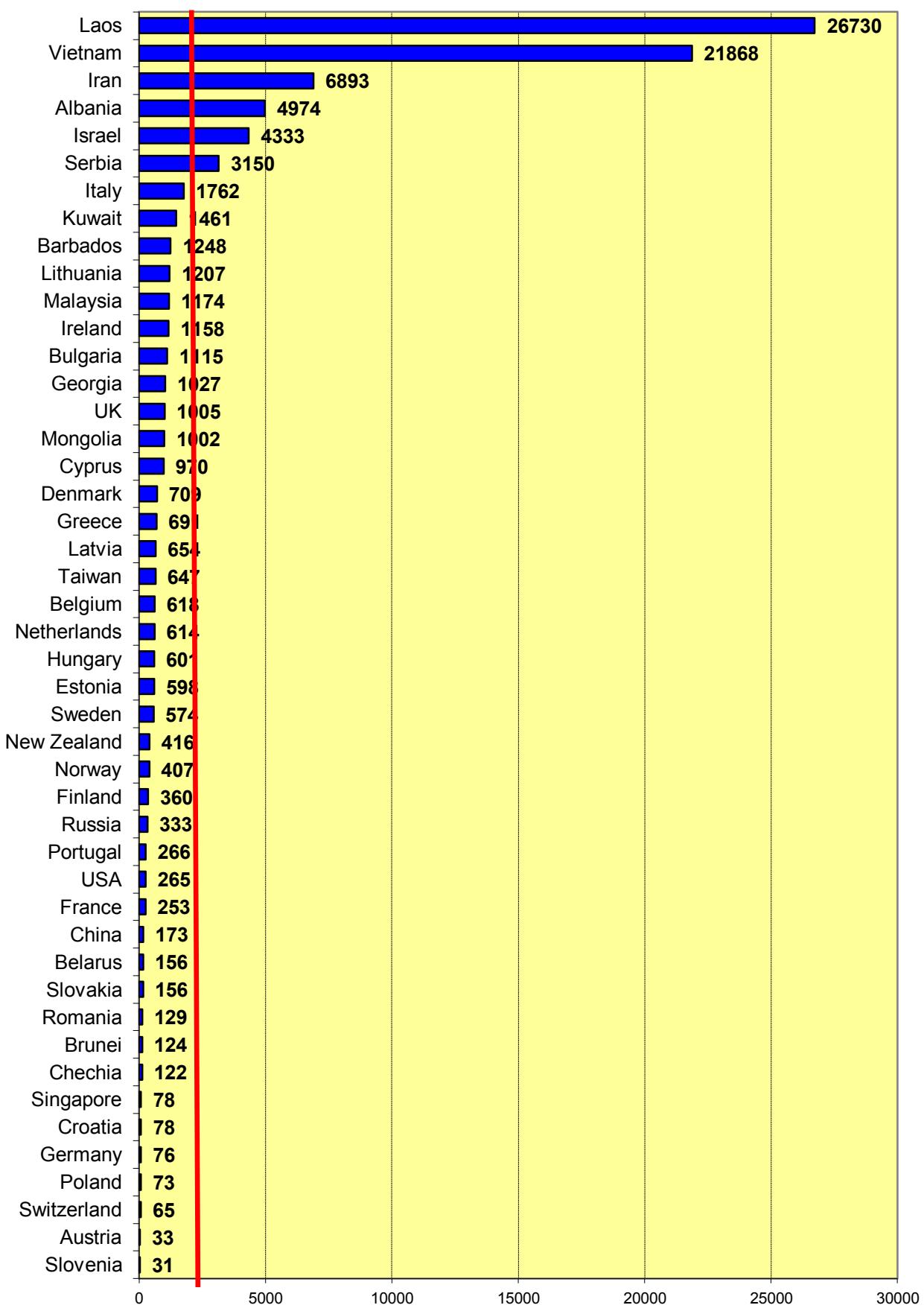


Fig. 15: Average number of inhabitants per 1 firefighter

Рис. 15: Среднее число жителей на 1 пожарного

Bild 15: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Feuerwehrmann

Table/Таблица/Tabelle 15

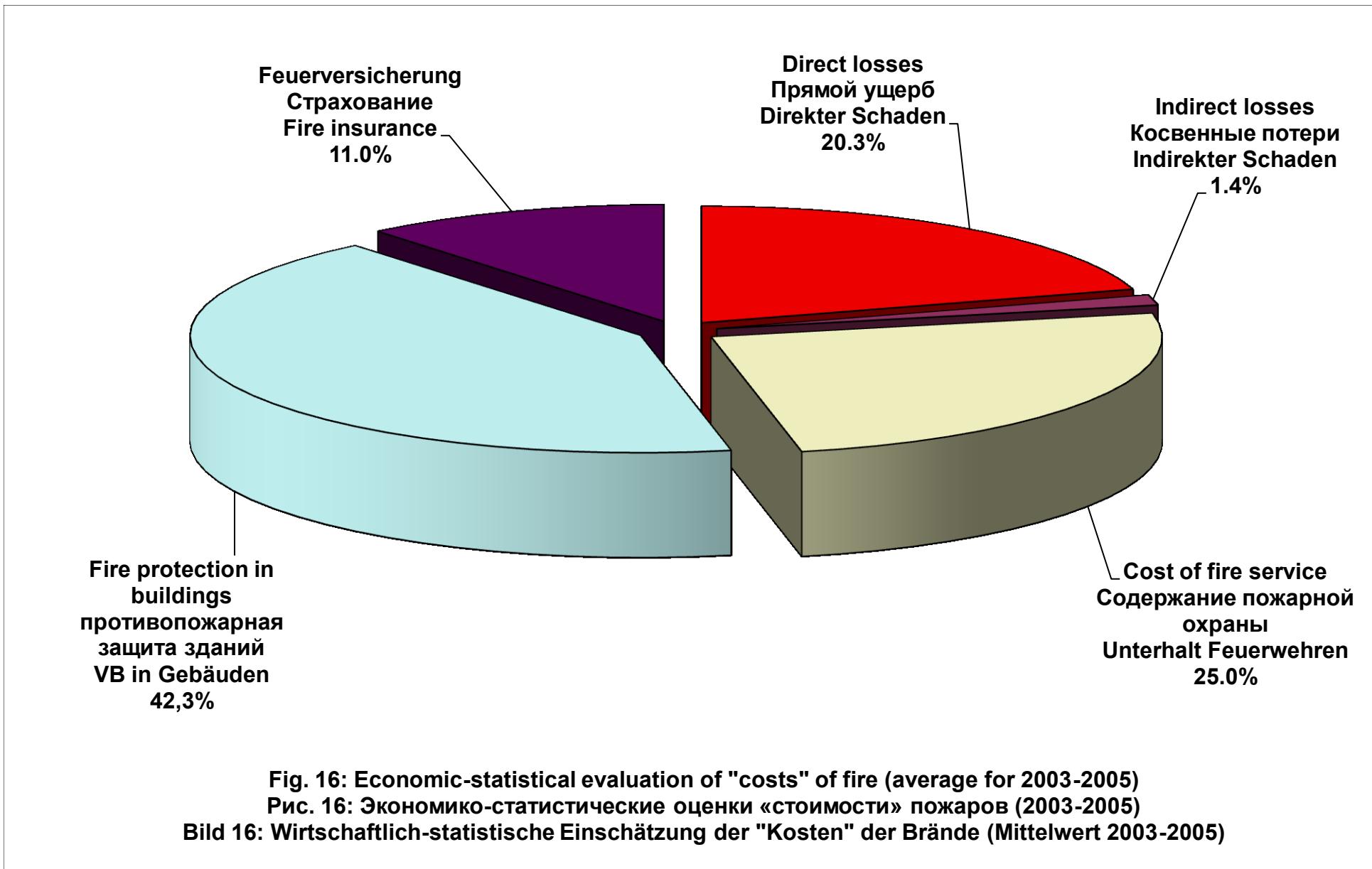
## Economic-statistical evaluation of "costs" of fire (average for 2003-2005 years)

Экономико-статистические оценки «стоимости» пожаров (средние за 2003-2005 гг.)

Wirtschaftlich-statistische Einschätzung der "Kosten" der Brände (Mittelwerte für 2003-2005)

N	Country	Cost in portion of GDP ( % )					$\sum_{i=1}^5 C_i$	Expenditure / Losses (C3 + C4 + C5)/ (C1+C2)
		Direct losses	Indirect losses	Cost of fire service	Fire protection in buildings	Fire insurance		
		C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>		
Страна	Стоимость в долях ВНП ( % )					$\sum_{i=1}^5 C_i$	Затраты / Потери (C3 + C4 + C5)/ (C1+C2)	
	Прямой ущерб	Косвен. ущерб	Содержание пожарной охраны	ППЗ зданий	Страхование			
	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>			
Staat	Kosten in BSP-Anteilen ( % )					$\sum_{i=1}^5 C_i$	Ausgaben / Verluste (C3 + C4 + C5)/ (C1+C2)	
	Direkter Schaden	Indirekter Schaden	Unterhalt Feuerwehren	VB in Gebäuden	Feuerver-sicherung			
	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>			
1	Czechia	0,07	-	-	0,17	-	-	-
2	Denmark*	0,18	0,009	0,08	0,52	0,07	0,86	3,54
3	Finland	0,15	0,009	0,22	-	0,03	0,41	-
4	France	0,20	0,012	-	0,16	0,08	0,45	-
5	Germany	0,14	0,013	-	-	0,06	-	-
6	Italy	0,17	-	-	0,42	0,05	-	-
7	Japan*	0,11	0,009	0,33	0,15	0,09	0,69	4,79
8	New Zealand	0,11	0,007	0,16	0,19	0,08	0,55	3,68
9	Norway	0,22	0,002	0,11	0,36	0,10	0,79	2,57
10	Poland	0,07	-	0,18	-	-	-	-
11	Singapore*	0,07	0,009	0,04	0,28	0,03	0,43	4,43
12	Slovenia	0,07	0,021	0,05	0,16	0,06	0,36	2,97
13	Sweden	0,16	0,005	0,15	0,17	0,05	0,54	2,24
14	UK	0,13	0,009	0,21	0,21	0,10	0,66	3,74
15	USA	0,10	0,006	0,25	0,36	0,13	0,85	6,98
16	Australia	-	-	-	0,42	-	-	-
Avrg./Сред./Mittl.		0,13	0,009	0,16	0,27	0,07	0,64	3,6

\* - Estimation under average meaning C<sub>2</sub> / Оценка при среднем значении C<sub>2</sub> /



Table/Таблица/Tabelle 16

## Distribution of fire deaths by age (2007)

Распределение погибших на пожарах по возрасту (2007)

Verteilung der Brandtotenzahlen nach Altersgruppen (2007)

N	Country	Distribution of number of fire deaths by age										
		0-10	Part, %	10-20	Part, %	20-40	Part, %	40-60	Part, %	>60	Part, %	Total
	Страна	Распределение числа жертв пожаров по возрасту										
N	Страна	0-10	Доля, %	10-20	Доля, %	20-40	Доля, %	40-60	Доля, %	>60	Доля, %	Итого
	Staat	Anzahl der Brandtoten nach Altersgruppen										
	Staat	0-10	%	10-20	%	20-40	%	40-60	%	>60	%	Gesamt
1	Belarus	21	1,9	18	1,7	189	17,4	517	47,7	339	31,3	1084
2	Bulgaria	9	8,6	2	1,9	9	8,6	28	26,7	57	54,3	105
3	Estonia	2	2,1	2	2,1	5	5,3	44	46,3	42	44,2	95
4	Latvia	6	2,9	1	0,5	30	14,5	93	44,9	77	37,2	207
5	Lithuania	10	3,8	3	1,1	36	13,7	127	48,5	86	32,8	262
6	New Zealand	3	9,1	1	3,0	10	30,3	7	21,2	12	36,4	33
7	Norway	5	6,8	4	5,4	17	23,0	19	25,7	29	39,2	74
8	Romania	35	13,9	13	5,2	80	31,7	51	20,2	73	29,0	252
9	Sweden	3	3,1	4	4,2	13	13,5	25	26,0	51	53,1	96
10	Uzbekistan	23	13,1	16	9,1	45	25,6	48	27,3	44	25,0	176
11	Russia	500	3,2	227	1,5	3321	21,5	7387	47,8	4013	26,0	15448
Total/Итого/Gesamt		617	3,5	291	1,6	3755	21,1	8346	46,8	4823	27,0	17832

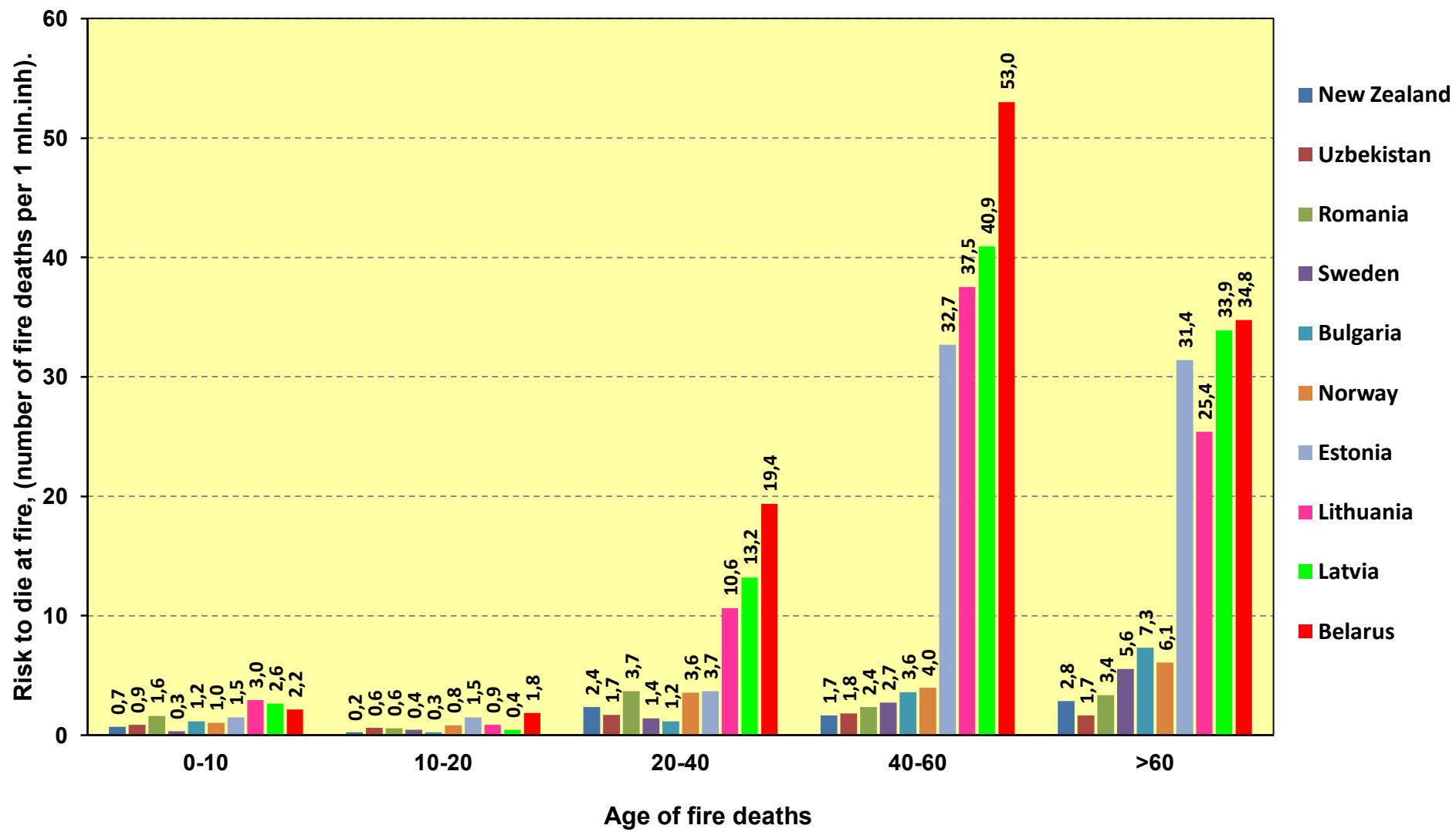
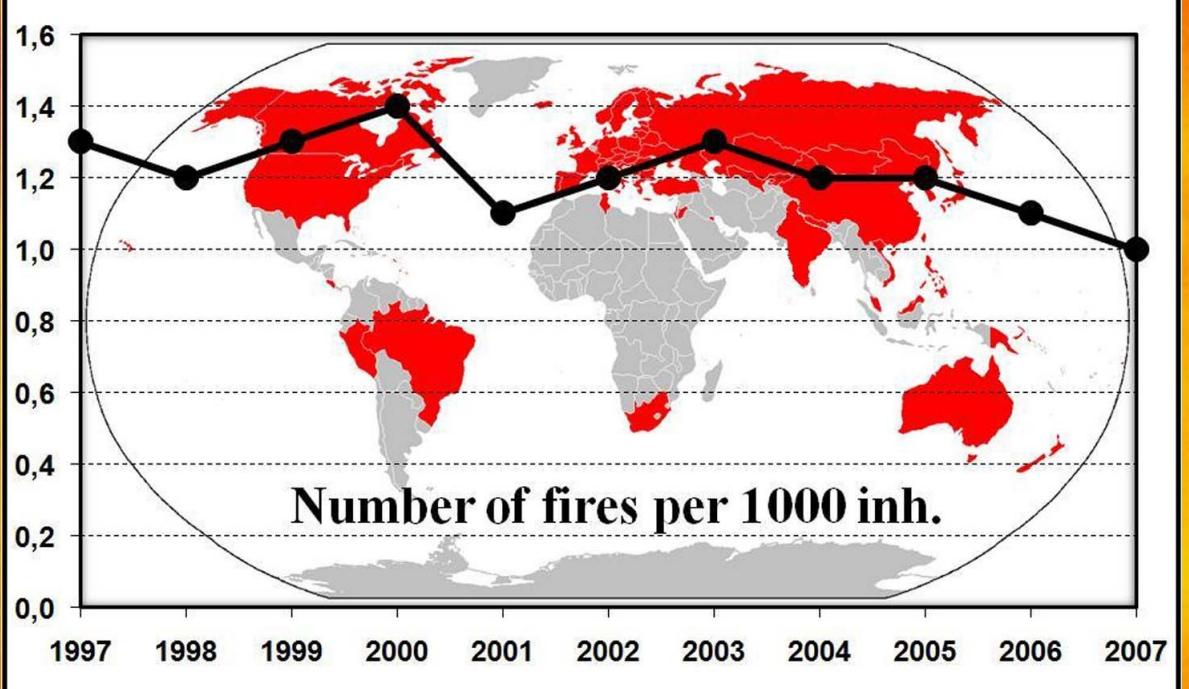


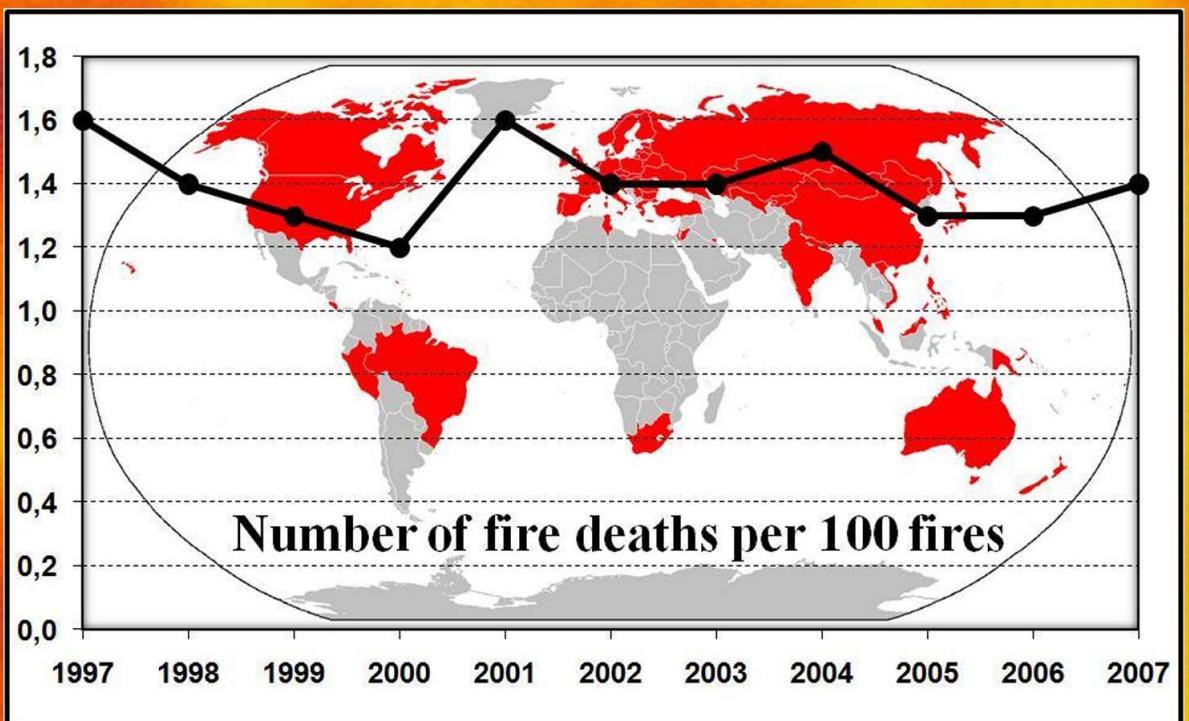
Fig. 17: Risk to die at fire in depend on age (2007)

Рис. 17: Риск гибели на пожаре в зависимости от возраста (2007)

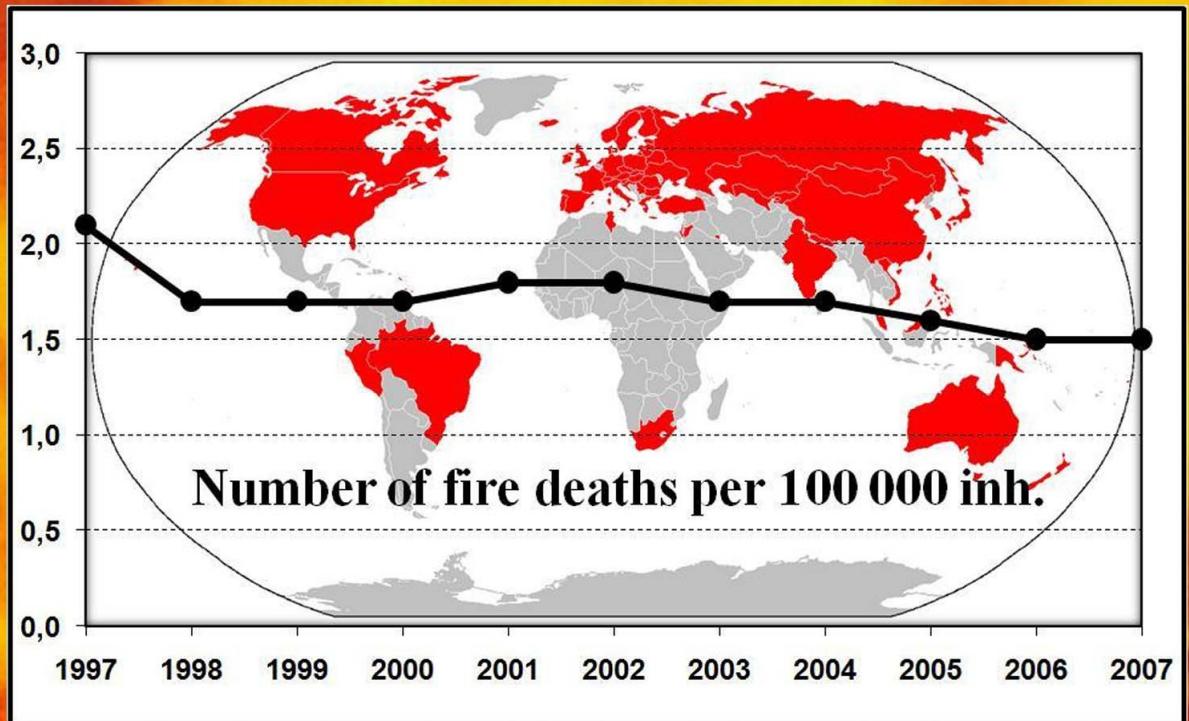
Bild 17: Risiko bei einem Brand sein Leben zu verlieren (2007)



**Number of fires per 1000 inh.**



**Number of fire deaths per 100 fires**



**Number of fire deaths per 100 000 inh.**