

2008

№13



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



**37 countries
(55% of the population of the Earth)
35 largest cities
4 mln. fires
42 thous. fire deaths**

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

**International Association of Fire and Rescue Services
Internationale Vereinigung des Feuerwehr und Rettungswesens
Association Internationale des Services d'Incendie et de Secours
Международная Ассоциация Пожарно-спасательных Служб**

CTIF
(WWW.CTIF.ORG)

Center of Fire Statistics

World Fire Statistics

**Мировая пожарная статистика
Die Feuerwehrstatistik der Welt**



№13

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. P. Wagner
(Berlin Fire Department, Germany)

Москва, Март 2008

Content
Содержание
Inhaltsverzeichnis

Introduction / Введение / Einfuehrung.....	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



Introduction

The Center of Fire Statistics (CFS) of CTIF presents its latest report, №13, containing fire statistics of many countries and cities of the world for 2006 and trends in fires, fire deaths and firefighter deaths for 2002-2006.

The statistics for 2006 are based on data from 37 countries and 35 of the largest cities in the world. Trends in fires reflect data from 53 countries for one or more of the five years in 2002-2006. Trends in fire deaths are based on data from 62 countries, and trends in firefighter deaths are based on data from 38 countries. In addition, statistics on the fire service are presented for 49 countries.

Statistics for any year are based on 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 data collection and analysis methods can change dramatically in individual countries, and this also can affect the results, as can changes in national boundaries.

In **table 1**, an overview of the fire problem in the world for 1993-2006 is presented. Statistical data from previous reports are carried forward every year, 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: Barbados (2001-2006), Belarus (2004-2006), China (1997-2006), 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.



Введение

Центр пожарной статистики КТИФ предлагает вниманию специалистов очередной отчет №13, содержащий пожарную статистику многих стран и городов мира за 2006 г., а также динамику пожаров, их жертв и гибели пожарных в мире за 2002-2006 г.г.

Статистика за 2006 г. содержит данные о 37 странах и 35 городах мира. Динамика пожаров за 2002-2006 г.г. исследована в 53 странах, динамика жертв пожаров - в 62 странах и гибель пожарных - в 38 странах мира. Кроме того, собраны данные о противопожарных службах в 49 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 1993-2006 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.), 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 2-10, характеризующие обстановку с пожарами в различных странах и городах мира (две таблицы мы исключили, так как по средствам тушения пожаров информация практически отсутствует).

В **таблицах 11-13** приводится динамика пожаров, их жертв и гибели пожарных в странах мира за 2002-2006 г.г.

Таблица 14 содержит информацию о противопожарных службах 49 стран мира в начале XXI века.

Завершает отчет **таблица 15** с экономико-статистическими оценками "стоимости" пожаров за 2002-2004 г.г., любезно предоставленными нам коллегами из Всемирного Центра пожарной статистики.



Einführung

Das Centre of Fire Statistics of CTIF stellt der Fachwelt den aktuellen Bericht №13 vor, der die Feuerwehrstatistik vieler Staaten und Städte für 2006 enthält. Weiter werden Informationen über die Entwicklung der Brandzahlen und der Brandopfer in der Welt für 2002-2006 vorgestellt.

Die CTIF-Statistik aus 2006 enthält Daten aus 36 Staaten und 34 Städten. Die Zahlen zur Entwicklung der Brandzahlen für den Zeitraum 2002-2006 liegen aus 53 Staaten vor. Informationen zu Brandtoten stehen aus 62 Staaten sowie zu tödlich verunfallten Feuerwehrleuten aus 38 Staaten zur Verfügung. Weiter wurden die statistischen Angaben zu den Feuerwehren aus 49 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 1993-2006 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), 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 2 bis 10**, welche die Brandsituation in den verschiedenen Staaten und Städten vorstellen. 2 Tabellen mussten aus der Analyse ausgeschlossen werden, da keine Informationen über die Art der Brandbekämpfung vorliegen.

In den **Tabellen 11-13** wird die Dynamik der Brandzahlen und der Opferzahlen in den Staaten für den Zeitraum 2002-2006 vorgestellt.

Die **Tabelle 14** illustriert die Situation der Feuerwehren in 49 Staaten der Erde zu Beginn des XXI. Jahrhunderts.

Den Abschluss des Berichts bildet **Tabelle 15**. Hier wurden die aktuellen ökonomisch-statistischen Werte der „Kosten“ der Brände für 2002-2004 zusammengefasst. Die Informationen wurden uns freundlicherweise von den Kollegen des *World Fire Statistics Centre* zur Verfügung gestellt.



Brief comments

Table 1 shows 1993-2006 fire statistics from 30-51 countries representing 0,9-3,6 bln. inh. of the population of the Earth, depending on the year of reporting. In these countries 3,5-4,5 mln. fires and 29-42 thous. fire deaths were reported to fire services, depending on the year.

Primarily because of the addition of China, the total population captured in the 2006 statistics is 3.6 billion (thousand million) people, or more than half of the estimated 6.5 billion world population. The statistics include 4 of the 11 countries with 2006 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 1,2 deaths per 100000 inh. for 2006 is representative of the non-reporting countries as well, then this would support an estimate of nearly 70000 fire deaths worldwide.

From **table 2** it follows that in 37 countries, representing 54,5% of the world's population, 32 mln. calls, 4,1 mln. fires (12,8% of all calls), 42 thous. fire deaths and 64 thous. fire injuries are reported to fire services. 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 (12,2 deaths per 100000 inhabitants) and other countries of the former Soviet Union, including Estonia (12,2), Belarus (11,8), Ukraine (8,7), and Lithuania (8,6). 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 2006. (Two tables from previous reports were deleted because there were no data for these tables.)

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 60% of total calls, and 12 countries show no medical aid calls. In the other five countries – Bulgaria, Estonia, Finland, Lithuania, and New Zealand – it is possible that medical aid is offered by only a small 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 wildland (forest, grass, and brush) fires, while some countries (including Austria, the Netherlands, 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 five of the 25 most populous cities – New York City (№5), Rio de Janeiro (№19), Paris (№22), Moscow (№24), and London (№25). 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 2002-2006. Table 11 shows that the 2006 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 49 countries in 2001-2006.

Table 15, the last table in the report, 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 2002-2004.

In the last line of **table 15**, direct losses average 0,14% of gross domestic product (GDP), indirect losses average 0,01% of GDP, costs of fire fighting organizations average 0,16% of GDP, costs of fire protection of buildings

average 0,25% of GDP, and costs of fire insurance administration average 0,07% of GDP.

If these parts are combined, total «cost» of fire averages 0,63% of GDP for the countries shown. Therefore, the costs that are not fire losses average or more than three times the estimated direct and indirect loss from fires.

Table 16 is a reporting form to be used in reporting statistical information for report №14 in this series.



Краткие комментарии

Из **таблицы 1** видно, что ЦПС КТИФ, созданный в 1995 году, ежегодно обобщал статистические данные из 30-51 стран мира, в которых проживали 1-2,5 млрд. человек. В 1993 г. в 39 обследованных странах проживало 40% населения планеты. В 2006 г. в 37 странах проживало почти 55% населения Земли, так как впервые удалось оценить обстановку с пожарами в Индии (см. таблицу 2).

В обследованных странах ежегодно регистрировалось 3,5-4,5 млн. пожаров, при которых погибали 29-42 тыс. человек. Всего за 14 лет жертвами пожаров стали почти 0,5 млн. человек.

В **таблице 2** и на **рис. 1-4** представлены укрупненные показатели объема работы и обстановки с пожарами в 37 странах мира.

Из **таблицы 2** следует, что в 2006 году в 37 обследованных странах, в которых проживали 3,6 млрд. человек (54,5% населения планеты) были зарегистрированы более 32 млн. выездов подразделений пожарно-спасательных служб, из которых 4,1 млн. (12,8%) были связаны с пожарами. При этих пожарах погибли 42 тыс. человек и 64 тыс. человек были травмированы. Это означает, что **на каждую 1000 человек в этих странах пришлось в среднем за год 9 выездов подразделений, из них 1,1 - на пожары. При этом на каждые 100 тыс. человек в среднем при пожарах погибли за год 1,2 человек и 1,8 человек получили травмы, а на каждые 100 пожаров приходятся в среднем 1 погибший и 1,6 человек травмированных.**

На **рис.1** видим, что больше всего выездов на 1000 человек приходятся в США, Франции и Германии (в этих странах более 60% всех выездов связаны с оказанием медицинской помощи). Больше всего пожаров - в Эстонии, Барбадосе и Латвии (**рис.2**), но при этом необходимо учитывать, что в Барбадосе 78,5% всех пожаров - пожары травы и мусора, в Латвии - 57,5% и в Эстонии - 40% таких же пожаров.

Из **рис.3** следует, что больше всего жертв пожаров на 100 тыс. человек приходится на Эстонию, Россию и Беларусь (11-12 человек).

В **таблице 3** и на **рис.5** представлена структура объема боевой работы противопожарных служб 21-ой страны мира. При этом в 2006 году проанализированы более 32 млн. боевых выездов.

Доля пожаров в общем числе выездов составляет 10,0 %, выезды на аварии 2,0 %, на оказание технической помощи 2,2 %, выезды на оказание

медицинской помощи составляют 61,8 % (в основном, их оказывают пожарные США, Франции, Германии и Сингапура), ложные вызовы составляют 9,3 % и другие 14,6 %. Здесь представлена типичная структура объема боевой работы пожарных мира за последние годы.

В **таблице 4** и на **рис.6** приведено распределение пожаров по местам возникновения в 20 странах мира. Примерно 33% всех пожаров возникают в зданиях, 0,6% - в дымоходах, 3,5% - вне зданий, около 15% - на транспорте, 0,5% - в лесах, 17,5% - пожары травы и кустов, примерно 8% всех пожаров - пожары мусора, свалок и 22,6% - другие пожары.

Большим разнообразием данных отличается столбец "другие" пожары: от 0 до 4% всех пожаров в Хорватии, Барбадосе, Болгарии, России, Сингапуре, Эстонии и до 45% - в Финляндии, 51% - в Венгрии, 61% - в Великобритании и 82%(!) - в Нидерландах. 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 около половины 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, Нидерланды и Литва, где пожары в зданиях и на транспорте в сумме составляют не более 24% от общего их числа. Зато в России, Украине и Сингапуре пожары в зданиях и на транспорте в сумме составляют от 79 до 87% всех пожаров (напомним, что в России и Украине не учитывают пожары травы и мусора).

В **таблице 6** представлены данные о гибели и травмировании пожарных в 22 странах мира. В 2006 году в этих странах погибли 147 пожарных и 2273 были травмированы. При этом отсутствуют данные о травмировании в США, где получают травмы тысячи пожарных.

В обследованных странах ежегодно в среднем из каждых 40 тыс. пожарных погибает один и травмируются 341 пожарный.

Таблицы с 7 по 10 содержат информацию о ситуации с пожарами в 34 крупнейших городах мира. Впервые представлены данные о шести крупнейших городах Италии, Большом Манчестере и столице Гвинеи городе Конакри.

Из **таблицы 7** и **рис. 8-11** следует, что, во-первых, в обследованных городах в среднем на каждую 1000 человек в 2006 году приходилось почти 25 выездов, из них 2,8 на пожары (в Б.Манчестере - 10,4, в Неаполе - 14,9, в Палермо - 8,9 пожаров); во-вторых, на каждые 100 тыс. человек при пожарах во всех приведенных в таблице городах в 2006 г. погибли в среднем 1,3 чел. и 1,5 человек получили травмы.

В **таблице 8** и на **рис.12** приведены данные о структуре объема работы противопожарных служб 25 крупнейших городов мира. Эти службы в 2006 г. в 34 городах совершили более 2,3 млн. выездов (таблица 7).

Доля пожаров в общем объеме боевых выездов для 25 городов составила в среднем 8,6%; выезды на аварии и оказание технической помощи в сумме составили 15,8% от всех выездов; выезды на оказание медицинской помощи составили более половины всех выездов - 61,6%, но ее в больших объемах оказывают только в некоторых городах мира - Берлине, Гонконге, Нью-Йорке, Париже и Рио-де-Жанейро; ложные выезды являются причиной 5,9% всех вызовов и чуть больше (8,2%) 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 48,7% всех пожаров, на транспорте - 3,7% (т.е. более половины всех пожаров возникли либо в зданиях, либо на транспорте); пожары мусора, свалок, травы, кустов и др. составили 11,8% всех пожаров.

В **таблице 10** представлено распределение 11 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 один такой пожар, и на каждые 100 пожаров в среднем приходятся 1,4 погибших.

В **таблице 11** приведена динамика числа пожаров за 2002-2006 годы в 53 странах мира. Всего в них в 2006 году насчитывалось почти 3,37 млрд.чел. (58,7 % населения Земли) и ежегодно регистрировалось в среднем 3,84 млн. пожаров (т.е. 1 пожар на 1000 чел.).

В **таблице 12** приведена динамика числа жертв пожаров за 2002-2006 г.г. в 63 странах мира. В них в 2006 г. проживали 4,1 млрд. человек (т.е.

почти 62% населения планеты) и ежегодно при пожарах погибали в среднем около 47 тыс. человек, т.е. на каждые 100 тыс. человек в среднем приходилось 1,14 жертв пожаров, а на каждых 100 пожарах ежегодно в среднем погибали 1,22 человека.

Таблица 13 представляет динамику гибели пожарных в 39 странах мира за 2002-2006 г.г. (и, частично, травматизм пожарных в 2006 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 180 пожарных.

В **таблице 14** и на **рис.14** представлены данные о численности противопожарных служб (и их технической оснащенности) в начале XXI века для 49 стран мира. В этих странах в 2006 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 пожарный (рис.14), а одно пожарное депо приходилось на 20 тыс. человек. Эти данные должны представлять определенный интерес для специалистов.

В заключительной **таблице 15** и на **рис.15** рассмотрены экономико-статистические оценки "стоимости" пожаров за 2002-2004 годы.

Эти данные (в несколько ином виде) нам любезно предоставили наши коллеги из Всемирного Центра пожарной статистики. В **таблице 15** представлены данные из 15 стран мира о "стоимости" пожаров, выраженной в долях ВВП этих стран. В итоговой (нижней) строке видно, что прямой ущерб от пожаров в этих странах составил в среднем 0,14% ВВП, косвенный - 0,009% (т.е. почти в 16 раз меньше прямого); содержание противопожарной службы в каждой стране в среднем составило 0,16% ВВП (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 0,25% ВВП; наконец, затраты на противопожарное страхование в среднем составило 0,07% ВВП 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 0,63% ВВП, а затраты на борьбу с пожарами существенно превосходят потери от них (в среднем, в три раза).

В **таблице 16** представлены позиции для сбора информации для очередного отчета №14.



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 30-51 Staaten verarbeitet, in denen 1-2,5 Mrd. Menschen lebten. Im Jahr 1993 lebten in den 39 untersuchten Staaten 40% der Weltbevölkerung. Im Jahr 2006 lebten in 36 Staaten fast 55% der Weltbevölkerung. Erstmals gelang es, die Brandsituation Indiens in die Weltfeuerwehrstatistik einzubeziehen (siehe **Tabelle 2**).

In den untersuchten Staaten wurden jährlich 3,5-4,5 Mio. Brände registriert. Dabei kamen 29-42 Tausend Menschen ums Leben. Innerhalb von 14 Jahren kamen bei Bränden in den untersuchten Staaten fast 500.000 Menschen bei Bränden ums Leben.

In **Tabelle 2** und in den **Bildern 1-4** werden die verdichteten Kennzahlen zum Arbeitsumfang der Feuerwehren sowie zur Brandsituation in 26 Staaten vorgestellt.

Aus **Tabelle 2** folgt, dass im Jahr 2006 in den 36 untersuchten Staaten mit einer Bevölkerung von 3,6 Mrd. Menschen (54,5% der Gesamtbevölkerung des Planeten) mehr als 32 Millionen Feuerwehreinsätze registriert wurden. Davon waren 4,1 Mio. (12,8%) Einsätze mit Bränden verbunden. Bei diesen Bränden verloren 42.000 Menschen ihr Leben. Weitere 64.000 Menschen wurden bei Bränden verletzt. Das bedeutet, dass **auf je 1.000 Einwohner dieser Staaten jährlich im Mittel 9 Feuerwehreinsätze entfallen, davon sind 1,1 Brandeinsätze. Dabei kommen je 100.000 Einwohner im Mittel 1,2 Menschen bei Bränden ums Leben. Weitere 1,8 Menschen je 100.000 der Bevölkerung wurden verletzt. Je 100 Brände wurden im Mittel 1 Brandtoter und 1,6 Verletzte registriert.**

Bild 1 zeigt, dass die meisten Feuerwehreinsätze je 1000 der Bevölkerung auf die USA, Frankreich und Deutschland (dort sind mehr als 60% der Einsätze mit dem medizinischen Rettungsdienst verbunden) entfallen.

Die größten Anteile hinsichtlich der Brände sind in Estland, auf der Insel Barbados und in Litauen festzustellen (**Bild 2**). Hierbei ist jedoch zu

berücksichtigen, dass auf Barbados 78,5% der Feuer auf Gras- und Müllbrände (in Litauen – 57,5% und in Estland 40%) entfallen.

Aus **Bild 3** folgt, dass die höchsten Brandtotenraten (je 100.000 Einwohner) in Estland, Russland und Weißrussland zu beklagen sind (11-12 Opfer).

In **Tabelle 3** sowie in **Bild 5** wird die Struktur des Arbeitsumgangs der Feuerwehren in 21 Staaten der Welt vorgestellt. Hierbei wurden im Jahr 2006 mehr als 31 Millionen Feuerwehreinsätze registriert.

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamteinsatzanzahl liegt bei 10,0 %, zu Havarien - 2,0 %, zu Technischen Hilfeleistungen - 2,2 %, zu medizinischen Notfalleinsätzen - 61,8 % (im Wesentlichen wurden diese Einsätze in den USA, Frankreich, Deutschland und Singapur durchgeführt) sowie zu „Fehleinsätzen“ - 9,3 %. Sonstige Einsätze gehen mit 14,6 % in die Statistik ein. Diese Verteilung der Einsätze nach Einsatzgruppen stellt die typische Struktur der Feuerwehreinsätze der letzten Jahre dar.

In **Tabelle 4** und in **Bild 6** stellen wir die Verteilung der Brandeinsätze nach den Orten der Brandentstehung für 20 Staaten vor. Etwa 33% aller Brände brechen in Gebäuden aus. Weitere 0,6% - in Schornsteinen / Kaminen, 3,5% - außerhalb von Gebäuden, etwa 15% - im Transportbereich, 0,5% - in Wäldern, 17,5% sind Brände von Grasland / Sträuchern / Gestrüpp. Schließlich folgen Brände von Müll / Abfall / Müllhalden– rund 8% sowie 22,6% - sonstige Brände.

Sehr unterschiedlich stellen sich die nationalen Angaben für „sonstige / andere Brände“ dar. Von 0 bis 4% aller Brände entfallen „sonstige / andere Brände“ in Kroatien, Barbados, Bulgarien, Russland, Singapur und Estland. Bis zu 45% sind es in Finnland, 51% - in Ungarn, 61% - in Großbritannien und 82% (!) – in den Niederlanden. 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 die Hälfte aller registrierten Brände entfällt.

Das wird durch die Angaben in **Tabelle 5** 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, die Niederlande und Litauen, wo Brände in Gebäuden und im Transportbereich nicht mehr als 24% aller Brände ausmachen, zu nennen. Demgegenüber beträgt der Anteil dieser Brände an der Gesamtbrandzahl in Russland, in der Ukraine und in Singapur 79-87% (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 2006 kamen in diesen Staaten 147 Feuerwehrleute ums Leben und weitere 2.273 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 40.000 Feuerwehrleute 1 Feuerwehrmann und 341 Feuerwehrleute erleiden Verletzungen.

Die **Tabelle 7** bis **10** enthalten Informationen über die Brandsituation in 34 der größten Städten der Welt. Erstmals können wir Daten aus 6 Großstädten Italiens, Greater Manchester und der Hauptstadt Guineas – Conakry vorstellen.

Aus **Tabelle 7** und **Bild 8-11** folgt, dass in den untersuchten Städten auf je 1.000 Einwohner im Jahr 2006 im Mittel fast 25 Feuerwehreinsätze entfielen. Davon waren 2,8 Brandeinsätze (in Manchester - 10,4, in Neapel - 14,9, in Palermo - 8,9 Brände je 1.000 der Bevölkerung).

Weiter kamen bei Bränden je 100.000 der Bevölkerung in den aufgeführten Städten im Jahr 2006 im Mittel 1,3 Menschen ums Leben. Für die bei Bränden Verletzten betrug der entsprechende Wert 1,5.

In **Tabelle 8** und **Bild 12** werden die Daten zur Einsatzstruktur der Feuerwehren in 25 Großstädten der Welt vorgestellt. Die Feuerwehren in 34 Großstädten haben im Jahr 2006 mehr als 2,3 Millionen Einsätze bedient (**Tabelle 7**).

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamtanzahl der Einsätze betrug für 25 Städte im Mittel 8,6%; weitere 15,8% der Einsätze entfielen auf Technische Hilfeleistungen. Mehr als die Hälfte aller Einsätze waren medizinische Rettungsdiensteinsätze (61,8%); wobei dieser Service im Wesentlichen nur in

einigen großen Städten der Welt von der Feuerwehr angeboten wird: Berlin, Hongkong, New York, Paris und Rio de Janeiro. 5,9% aller Einsätze waren so genannte Fehleinsätze. Die restlichen 8,2% 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) 48,7% der Brände entstanden; im Transportbereich waren es 3,7% (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 11,8%.

Tabelle 10 stellt die für 11 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 1,4 Brandtote.

Tabelle 11 stellt die Entwicklung der Brandzahlen in 53 Staaten für den Zeitraum 2002-2006 vor. In diesen Staaten lebten im Jahr 2006 fast 3,37 Milliarden Menschen (58,7 % der Weltbevölkerung) und jährlich wurden dort im Mittel 3,84 Millionen Brände, d.h. 1 Brand je 1.000 Menschen, registriert.

In **Tabelle 12** stellen wir die Entwicklung der Brandopferzahlen für den Zeitraum 2002-2006 und für 63 Staaten der Welt vor. In den angeführten Staaten lebten im Jahr 2006 mehr als 4,1 Milliarden Menschen (d.h. fast 62% der Weltbevölkerung). Jährlich verloren bei diesen Bränden etwa 47.000 Menschen ihr Leben, d.h. je 100 Tausend Menschen waren im Mittel 1,14 Todesopfer zu beklagen. Auf 100 Brände kamen somit im Mittel jährlich 1,22 Brandtote.

Tabelle 13 stellt die Dynamik der Anzahl der im Einsatz tödlich verunglückten Feuerwehrleute in 39 Staaten für den Zeitraum 2002-2006 (teilweise auch die Anzahl der verletzten Feuerwehrleute) 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 180 Feuerwehrleute ihr Leben verlieren.

Tabelle 14 und **Bild 14** zeigen Angaben aus 49 Staaten zur Personalstärke der Feuerwehren (und deren technischen Ausstattung) zu Beginn des XXI. Jahrhunderts. In den angeführten Staaten lebten im Jahr 2006 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 abschließenden **Tabelle 15** und in **Bild 15** betrachten wir die ökonomisch-statistische Einschätzung der „Kosten der Brände“ für die Jahre 2002-2004.

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 15 Staaten. Die Angaben 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 0,25% 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 0,63% des BIP. Die Ausgaben im Kampf gegen Brände waren deutlich höher als die eigentlichen Verluste durch Brände - im Mittel dreimal so hoch.

Tabelle 16 enthält die Positionen für die Datenerhebung zu nächsten Bericht №14.



Conclusion

The authors of the report thank the National Committees of CTIF, who sent us the fire statistics for 2006 for analysis.

Now the Center of Fire Statistics of CTIF begins work on report № 14. 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 2007 **before December 1, 2008.**



Заключение

Авторы отчета благодарят Национальные Комитеты КТИФ, приславшие свою пожарную статистику за 2006 год для обработки и анализа

В настоящее время Центр пожарной статистики КТИФ начинает работу по подготовке отчета № 14. Мы просим все Национальные Комитеты КТИФ прислать свою (и любую другую) пожарную статистику стран и городов мира за 2007 год до **1 декабря 2008 года.**



Zusammenfassung

Die Autoren des Berichts danken den Nationalen CTIF-Komitees für die Übersendung der Feuerwehrstatistik aus 2006.

Gegenwärtig beginnt das Centre of Fire Statistics of CTIF die Arbeiten am Bericht № 14. Wir bitten die Nationalen CTIF-Komitees um Übersendung der nationalen Feuerwehrstatistiken für das Jahr 2007 bis zum 1. **Dezember 2008.**

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

1. Fire and Fire Safety in 2006, Statistics Journal, Statistics of Fires and their analysis – Moscow, Russia, VNiiPO, 2007.
2. Data of Fire Statistics of 15 countries in 2006.
3. Fire Statistics Monitor. Prepared by Fire Statistics & Social Research Branch. Issue No. 03/06. London, October 2007.
4. Michael J. Karter Jr. Fire Loss in the United States During 2006 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, №23, October 2007
7. Statistiques des services d'incendie et de secours. Edition 2007.
8. Statistica Del Corpo Nazionale Dei Vigili Del Fuoco. Area Telecomunicazioni Statistica 2007

Contacts / Контакты / Kontakt

E-mail: albrus-ssv@yandex.ru

Tel/Fax (007 495) 185 0560; (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: (007 495) 185 0560;

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

E-mail: peter.wagner@kabel-bb.de

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

Dr. Peter Wagner, Tolkmittstr.49A, D-12621 Berlin, Germany

E-mail: jhall@NFPA.org

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

NFPA Assistant Vice President – Fire Analysis & Research

Total fire statistical data in countries of the world in 1993-2006 years
Обобщенные данные об обстановке с пожарами в странах мира за 1993-2006 гг.
Verdichtete Daten zur Brandsituation der Staaten der Welt in 1993-2006

Year	Number of countries	Total population thous.inh.	Number of fires	Number of fire deaths	Average number of fires per 1000 inh.	Average number of fire deaths per	
						100000 inh.	100 fires
Год	Число стран	Суммарное население, тыс.чел.	Число пожаров	Число погибших	Среднее число пожаров на 1000 чел.	Среднее число погибших на	
						100000 чел.	100 пожаров
Jahr	Anzahl der Staaten	Gesamtbevölkerung in 1.000	Gesamtanzahl der Brände	Anzahl der Brandtoten	Mittelwert je 1.000 Einw. Brände	Mittelwert Brandtotenzahl je	
						100.000 Einw.	100 Brände
1993	39	2418600	3852236	30174	1,6	1,2	0,8
1994	27	1067600	3982062	29585	3,7	2,8	0,7
1995	42	1224004	4499550	32544	3,7	2,7	0,7
1996	43	948073	3954339	29175	4,2	3,1	0,7
1997	47	1930265	3597625	32689	1,9	1,7	0,9
1998	46	2025894	3503539	28688	1,7	1,4	0,8
1999	51	2134716	3663217	30777	1,7	1,4	0,8
2000	56	2329938	4296911	36167	1,8	1,6	0,8
2001	45	2464253	3621203	39472	1,5	1,6	1,1
2002	40	2537528	4219694	41286	1,7	1,6	1,0
2003	38	2479456	4389793	41950	1,8	1,7	1,0
2004	43	2544804	4019998	40181	1,6	1,6	1,0
2005	44	2527812	4192278	37424	1,7	1,5	0,9
2006	37	3621942	4143913	42291	1,1	1,2	1,0

Common indicators of fire statistics in the countries of the world in 2006 year
 Укрупненные показатели объема работы и обстановки с пожарами в странах мира в 2006 г.
 Verdichtete Kennzahlen des Arbeitsumfanges und zur Brandsituation in den Weltstaaten in 2006

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	Травми- рованных	выездов	пожаров	100000 чел.	100 пожаров	100000 чел.	100 пожаров
	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl		Anzahl		Mittelwert je 1.000 Einwohner und		Mittlere Brandtotenzahl je:		Mittlere Verletztenzahl je:	
Einsätze			Brände	der Brandtoten	Der Verletzten	Einsätze	Brände	100.000 Einw.	100 Brände	100.000 Einw.	100 Brände	
1	China	1321852	-	223000	1517	1418	-	0,2	0,1	0,7	0,1	0,6
2	India	1129868	-	200000	8500	-	-	0,2	0,8	4,3	-	-
3	USA	301140	24470000	1642500	3245	16400	81,3	5,5	1,1	0,2	5,4	1,0
4	Russia	141378	2000000	220400	17223	13525	14,1	1,6	12,2	7,8	9,6	6,1
5	Vietnam	85262	-	2124	53	-	-	0,02	0,06	2,5	-	-
6	Germany	82438	3564191	187604	424	-	43,2	2,3	0,5	0,2	-	-
7	Turkey	71159	-	81149	349	-	-	1,1	-	0,4	-	-
8	France	63714	3827300	359300	341	11192	60,1	5,6	0,5	0,1	17,6	3,1
9	UK	60776	872220	436047	504	13600	14,4	7,2	0,8	0,1	22,4	3,1
10	Italy	58148	716053	227014	112	345	12,3	3,9	0,2	0,0	0,6	0,2
11	Ukraine	46300	188478	49114	4035	-	4,1	1,1	8,7	8,2	-	-
12	South Africa	42880	-	51100	2100	-	-	1,2	4,9	4,1	-	-
13	Uzbekistan	27780	-	14825	190	925	-	0,5	0,7	1,3	3,3	6,2
14	Taiwan	22859	-	4332	125	-	-	0,2	0,5	2,9	-	-
15	Netherlands	16571	227800	112800	80	1089	13,7	6,8	0,5	0,1	6,6	1,0
16	Kazachstan	15285	-	18973	667	900	-	1,2	4,4	3,5	5,9	4,7
17	Czechia	10228	108797	10665	-	-	10,6	1,0	-	-	-	-
18	Hungary	9956	87006	21829	131	583	8,7	2,2	1,3	0,6	5,9	2,7
19	Belarus	9725	-	11031	1149	-	-	1,1	11,8	10,4	-	-
20	Sweden	9031	89812	27106	83	1195	9,9	3,0	0,9	0,3	13,2	4,4
21	Austria	8200	243853	30297	33	854	29,7	3,7	0,4	0,1	10,4	2,8
22	Switzerland	7555	51599	16307	-	-	6,8	2,2	-	-	-	-
23	Bulgaria	7323	38698	29090	96	290	5,3	4,0	1,3	0,3	4,0	1,0
24	Tadjikistan	7077	-	1285	57	-	-	0,2	0,8	4,4	-	-
25	Denmark	5468	-	16965	69	-	-	3,1	1,3	0,4	-	-

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
			Число		Число		Среднее число на 1000 чел.		Среднее число погибших на:		Среднее число травмированных на:	
	Страна	Население, тыс. чел.	выездов	пожаров	погибших	Травми- рованных	выездов	пожаров	100000 чел.	100 пожаров	100000 чел.	100 пожаров
			Anzahl		Anzahl		Mittelwert je 1.000 Einwohner und		Mittlere Brandtotenzahl je:		Mittlere Veletztenzahl je:	
	Staat	Einwohner in 1.000	Einsätze	Brände	der Brandtoten	Der Verletzten	Einsätze	Brände	100.000 Einw.	100 Brände	100.000 Einw.	100 Brände
26	Slovakia	5448	27652	10422	49	185	5,1	1,9	0,9	0,5	3,4	1,8
27	Finland	5239	108945	17800	119	461	20,8	3,4	2,3	0,7	8,8	2,6
28	Singapore	4553	100708	4702	3	91	22,1	1,0	0,1	0,1	2,0	1,9
29	Croatia	4493	12862	7117	33	-	-	1,6	0,7	0,5	-	-
30	Costa Rica	4134	27290	11297	-	-	6,6	2,7	-	-	-	-
31	New Zealand	4116	70828	24405	25	405	17,2	5,9	0,6	0,1	9,8	1,7
32	Lithuania	3575	37147	22912	307	308	10,4	6,4	8,6	1,3	8,6	1,3
33	Mongolia	2952	-	2297	50	-	-	0,8	1,7	2,2	-	-
34	Latvia	2294	28064	17720	235	318	12,2	7,7	10,2	1,3	13,9	1,8
35	Estonia	1347	25691	14900	164	-	19,1	11,1	12,2	1,1	-	-
36	Barbados	281	3216	2558	3	-	11,4	9,1	1,1	0,1	-	-
Total/Итого/Gesamt		3600405	32228690	4130987	42071	64084	9,0	1,1	1,2	1,0	1,8	1,6

Structure of calls in the countries of the world in 2006
Структура объема боевой работы противопожарных служб в странах мира в 2006 г.
Struktur der Feuerwehreinsätze in den Weltstaaten in 2006

N	Country	Number of calls											
		fires	in %	incidents accidents	in %	technical aid	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
	Страна	Число выездов											
		на пожары	в %	на аварии	в %	тех. помощь	в %	мед. помощь	в %	ложные вызовы	в %	другие	в %
	Staat	Anzahl der Einsätze ...											
		zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Techn. Hilfe	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl-einsätze	in %	Sonstiges	in %
1	Austria	30297	12,4	167145	68,5	-	-	-	-	20449	8,4	25942	10,6
2	Barbados	2558	79,5	292	9,1	-	-	-	-	366	11,4	-	-
3	Bulgaria	29090	75,2	4629	12,0	816	2,1	371	1,0	2050	5,3	1743	4,5
4	Croatia	7117	55,3	568	4,4	3425	26,6	-	-	521	4,1	1231	9,6
5	Estonia	14900	58,0	760	3,0	3073	12,0	3128	12,2	1747	6,8	2083	8,1
6	Finland	17800	16,3	28052	25,7	4111	3,8	27759	25,5	22891	21,0	8332	7,6
7	France	359300	9,4	308100	8,1	-	-	2459200	64,3	21050	0,5	679650	17,8
8	Germany	187604	5,3	-	-	555071	15,6	2450938	69,0	207540	5,6	163038	4,6
9	Hungary	21829	25,1	20997	24,1	35144	40,4	-	-	9056	10,4	-	-
10	Italy	227014	31,7	85108	11,9	28291	4,0	-	-	62843	8,8	312797	43,7
11	Latvia	17720	63,1	989	3,5	3104	11,1	-	-	5853	20,9	398	1,4
12	Lithuania	25928	69,8	5430	14,6	951	2,6	212	0,6	2317	6,2	2309	6,2
13	Netherlands	112800	49,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	New Zealand	24405	34,5	6422	9,1	124	0,2	4389	6,2	25538	36,1	9950	14,0
15	Singapore	4702	4,7	-	-	-	-	96006	95,3	-	-	-	-
16	Slovakia	10422	37,7	6359	23,0	8673	31,4	-	-	907	3,3	1291	4,7
17	Sweden	27106	30,2	23448	26,1	-	-	-	-	39258	43,7	0	0,0
18	Switzerland	16307	31,6	-	-	7949	15,4	-	-	16249	31,5	11024	21,4
19	UK	436047	50,0	-	-	-	-	-	-	436173	50,0	-	-
20	Ukraine	49114	26,1	5265	2,8	10568	5,6	-	-	22208	11,8	101323	53,8
21	USA	1642500	6,7	-	-	45700	20,2	15062500	61,6	2119500	30,2	3438500	-
Total/Итого/Gesamt		3264560	10,0	663564	2,0	707000	2,2	20104503	61,8	3016516	9,3	4759611	14,6

Distribution of fires by fire origin in the countries of the world in 2006
Распределение пожаров по местам возникновения в странах мира в 2006 г.
Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Weltstaaten in 2006

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 ...															
		в зданиях	в %	в дымоходах	в %	вне зданий	в %	На транспорте	в %	в лесах	в %	травы, кустов	в %	мусора, свалок	в %	другие	в %
	Staat	Anzahl der Brände ...															
		in Gebäuden	in %	Schornsteine	in %	Freiland	in %	Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall Müll	in %	Sonstige	in %
1	Austria	-	-	845	2,9	-	-	1753	5,8	-	-	-	-	-	-	27699	91,4
2	Barbados	245	9,6	-	-	189	7,4	59	2,3	-	-	1710	66,7	350	13,7	11	0,4
3	Bulgaria	3853	13,2	1489	5,1	-	-	2911	10,0	197	0,7	16579	57,0	3963	13,6	98	0,3
4	Croatia	2453	34,5	354	5,0	-	-	736	10,3	250	3,5	2385	33,5	939	13,2	0	0,0
5	Estonia	4043	27,1	222	1,5	3268	21,9	497	3,3	346	2,3	4726	31,7	1196	8,1	602	4,0
6	Finland	3561	16,2	436	2,0	-	-	2725	12,4	2993	13,6	2450	11,1	39	0,2	9806	44,6
7	France	97011	27,0	-	-	-	-	59669	16,6	-	-	74251	20,7	-	-	128369	35,7
8	Hungary	7294	33,4	-	-	-	-	1641	7,5	97	0,4	690	3,2	884	4,0	11223	51,4
9	Latvia	5149	31,6	233				601	3,7	-	-	7453	45,7	1921	11,8	938	5,8
10	Lithuania	3080	13,4	993	4,3	-	-	1535	6,7	964	4,2	8094	35,3	4190	18,3	4056	17,7
11	Netherlands	14300	12,7	1500	1,3	-	-	4100	3,5	-	-	-	-	-	-	92900	82,4
12	New Zealand	5666	23,2	672	2,8	-	-	3507	14,4	4977	23,4	-	-	6757	27,7	2826	11,6
13	Russia	185403	84,2	-	-	6425	2,9	22180	10,1	-	-	-	-	-	-	6136	2,8
14	Singapore	3567	75,9	-	-	-	-	161	3,4	-	-	651	13,8	216	4,6	107	2,3
15	Slovakia	2507	24,4	228	2,2	-	-	969	9,4	237	2,3	1768	17,2	2645	25,8	1906	18,6
16	Sweden	9311	33,4	1191	4,3	-	-	4205	15,1	2517	9,0	2197	7,9	2959	10,6	5527	19,8
17	Switzerland	12162	74,6	-	-	-	-	1735	10,6	-	-	-	-	-	-	2410	14,8
18	UK	88448	20,3	10471	2,4	11820	2,7	59015	13,5	-	-	-	-	-	-	266293	61,1
19	Ukraine	37323	77,6	-	-	2640	5,5	3026	6,3	3842	8,0	-	-	-	-	1253	2,6
20	USA	524000	31,9	-	-	82500	5,0	278000	16,9	-	-	415500	25,3	212000	12,9	130500	7,9
Total/Итого/Gesamt		1009376	32,9	18634	0,6	106842	3,5	449025	14,6	16420	0,5	538454	17,5	238059	7,8	692660	22,6

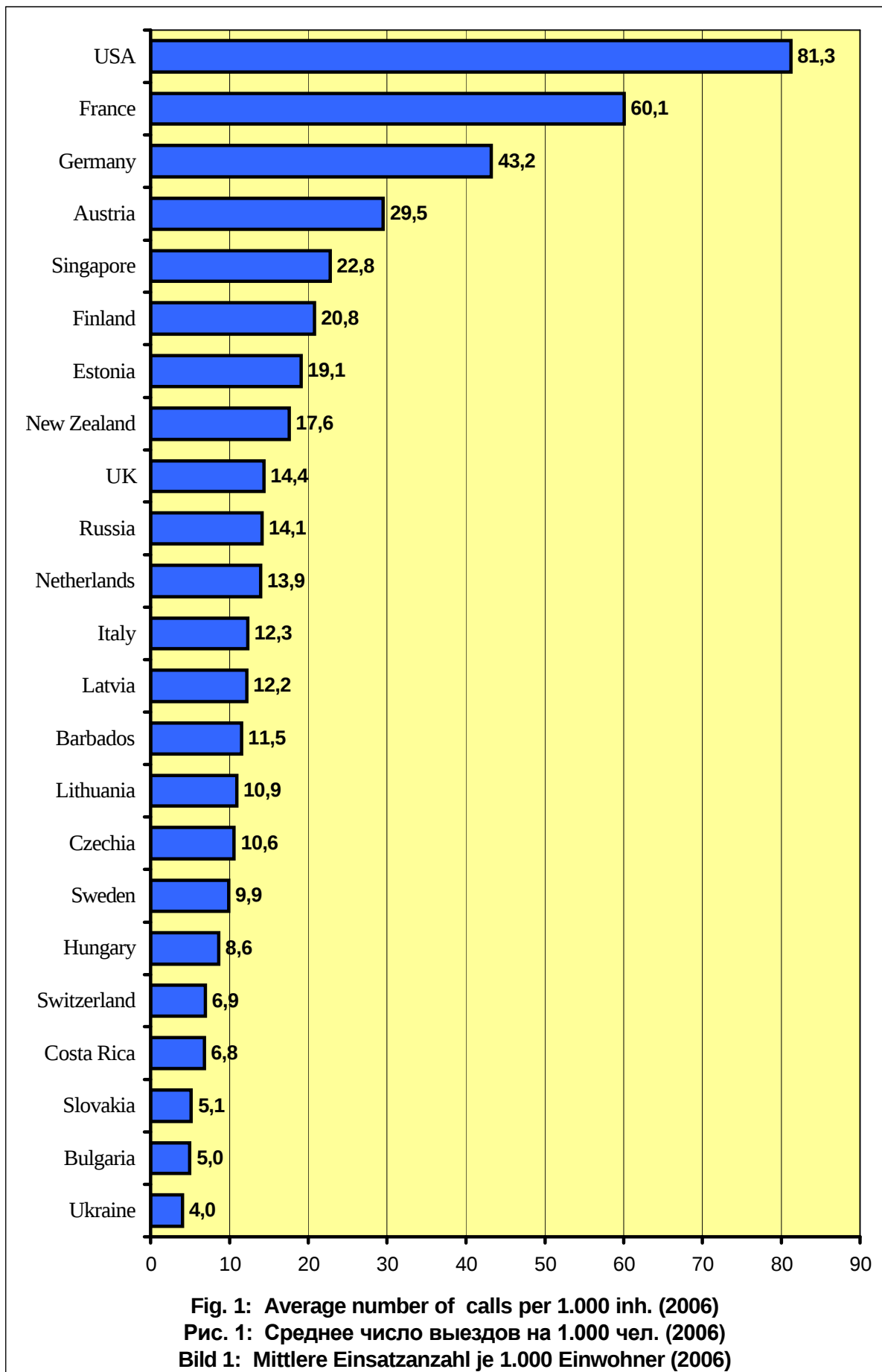
Table/Таблица/Tabelle 5

Distribution of countries by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2006
Распределение стран по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу погибших при этих пожарах в 2006 г.
Rangfolge der Staaten nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen in 2006

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 тран- спорте 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 Gesamt- brandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brand- toten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1	USA	301140	802000	48,8	3110	2,7	1,0	0,4
2	Russia	141378	191828	87,0	16448	1,4	11,6	8,6
3	France	63714	156680	43,6	368	2,5	0,6	0,2
4	UK	60776	157934	36,2	478	2,6	0,8	0,3
5	Ukraine	46300	40349	82,2	3833	0,9	8,3	9,5
6	Netherlands	16334	19900	17,6	80	1,2	0,5	0,4
7	Hungary	9956	8935	40,9	125	0,9	1,3	1,4
8	Sweden	9031	13516	48,5	79	1,5	0,9	0,6
9	Bulgaria	7761	7983	27,4	91	1,0	1,2	1,1
10	Slovakia	5390	3707	36,1	46	0,7	0,9	1,2
11	Singapore	4553	3728	79,3	3	0,8	0,1	0,1
12	New Zealand	4116	9845	40,3	23	2,4	0,6	0,2
12	Lithuania	3575	5608	23,3	300	1,6	8,4	5,3
13	Latvia	2294	5983	33,7	212	2,6	9,2	3,5
14	Estonia	1347	4762	31,9	148	3,5	11,0	3,1
15	Barbados	281	304	11,9	3	1,1	1,1	1,0
Total/Итого/Gesamt		677946	1433062	51,7	25347	2,1	3,7	1,8

Firefighter deaths and firefighter injuries in the countries of the world in 2006
Гибель и травмирование пожарных в 2006 году в странах мира
Tödlich verunglückte Feuerwehrmänner in Weltstaaten in 2006

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 fireman	injuries per 10000 fireman
	Страна	Число погибших пожарных	Число травмированных пожарных	Среднее число пожарных:		Среднее число пожарных:	
		Anzahl der getöteten FM	Anzahl der FM	погибших на 1 млн. чел.	травмированных на 1 млн. чел.	погибших на 10000 пожарных	травмированных на 10000 пожарных
	Staat			Mittlere Anzahl FM: getöteter 1.000.000 Einw.	Mittlere Anzahl FM: Verletzten 1.000.000 Einw.	Mittlere Anzahl FM: getöteter 10000 FW	Mittlere Anzahl FM: Verletzten 10000 FW
1	USA	89	-	0,30	-	0,80	-
2	Germany	18	-	0,21	-	0,16	-
3	Russia	11	138	0,10	1,00	0,50	6,30
4	France	11	-	0,17	-	0,44	-
5	Hungary	4	71	0,40	7,00	0,20	3,90
6	Switzerland	3	234	0,40	31,40	0,30	20,00
7	Austria	3	854	0,40	103,40	0,10	34,40
8	Italy	3	218	0,10	3,70	0,90	66,10
9	Ukraine	2	-	0,00	-	0,03	-
10	Croatia	2	-	0,40	-	0,40	-
11	Bulgaria	1	12	0,10	1,70	1,50	19,80
12	Netherlands	0	16	0,00	1,00	0,00	1,59
13	Sweden	0	-	0,00	-	0,00	-
14	Finland	0	69	0,00	32,20	0,00	47,30
15	Lithuania	0	30	0,00	8,80	0,00	58,80
16	Vietnam	0	-	0,00	-	0,00	-
17	Singapore	0	-	0,00	-	0,00	-
18	New Zealand	0	575	0,00	142,80	0,00	594,00
19	Slovakia	0	17	0,00	-	-	-
20	Estonia	0	-	0,00	0,00	0,00	-
21	Latvia	0	39	0,00	0,00	0,00	-
22	Laos	0	-	0,00	-	0,00	-
23	Romania	0	28	0,00	-	-	-
Total/Итого/Gesamt		147	2301	0,11	27,75	0,25	85,22



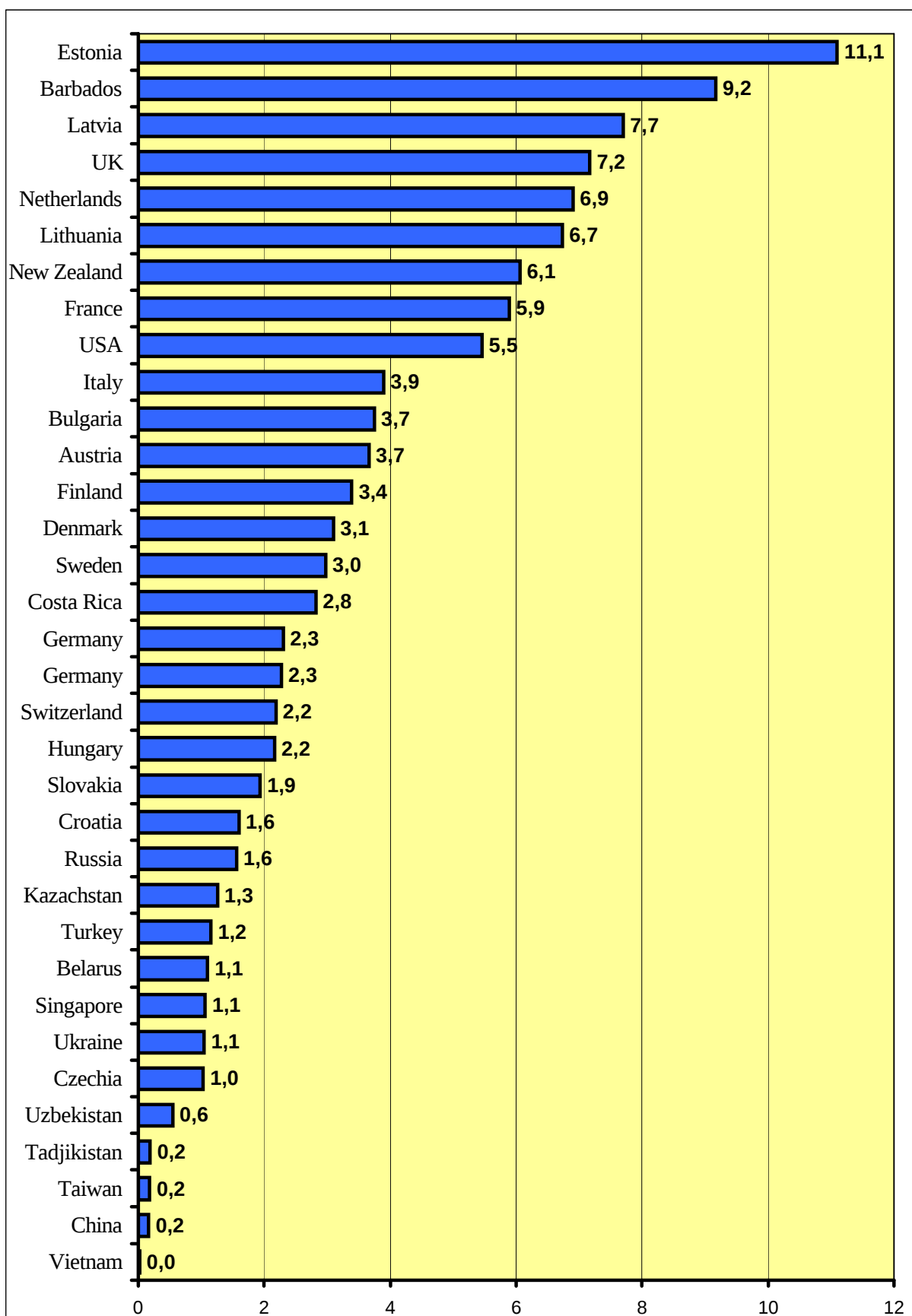


Fig. 2: Average number of fires per 1.000 inh. (2006)

Рис. 2: Среднее число пожаров на 1.000 чел. (2006)

Bild 2: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner (2006)

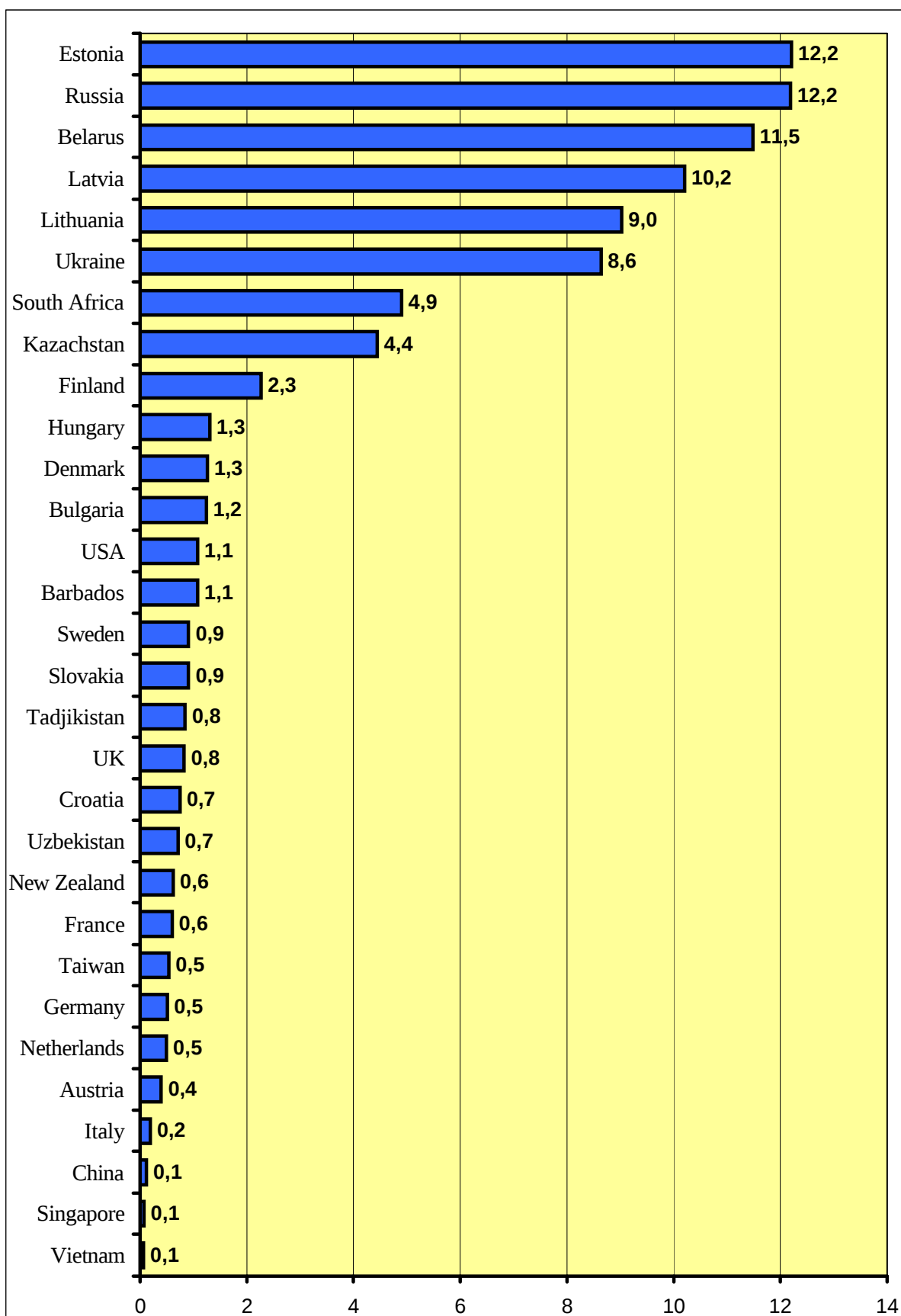


Fig. 3: Average number of fire deaths per 100.000 inh. (2006)

Рис. 3: Среднее число погибших на 100.000 чел. (2006)

Bild 3: Mittlere Brandtotenzahl je 100.000 Einwohner (2006)

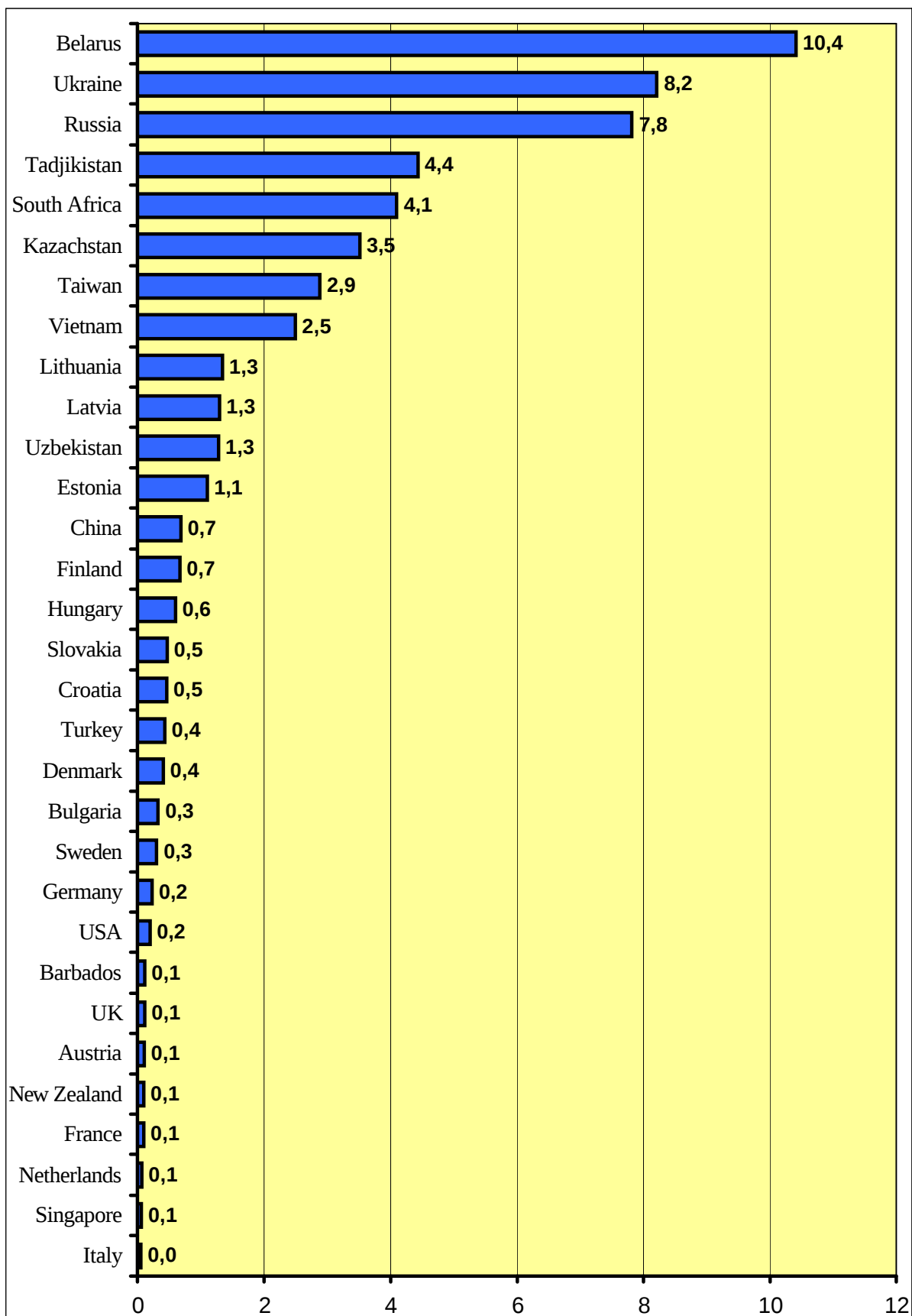


Fig. 4: Average number of fire deaths per 100 fires (2006)

Рис. 4: Среднее число погибших на 100 пожаров (2006)

Bild 4: Mittlere Brandtotezahl je 100 Brände (2006)

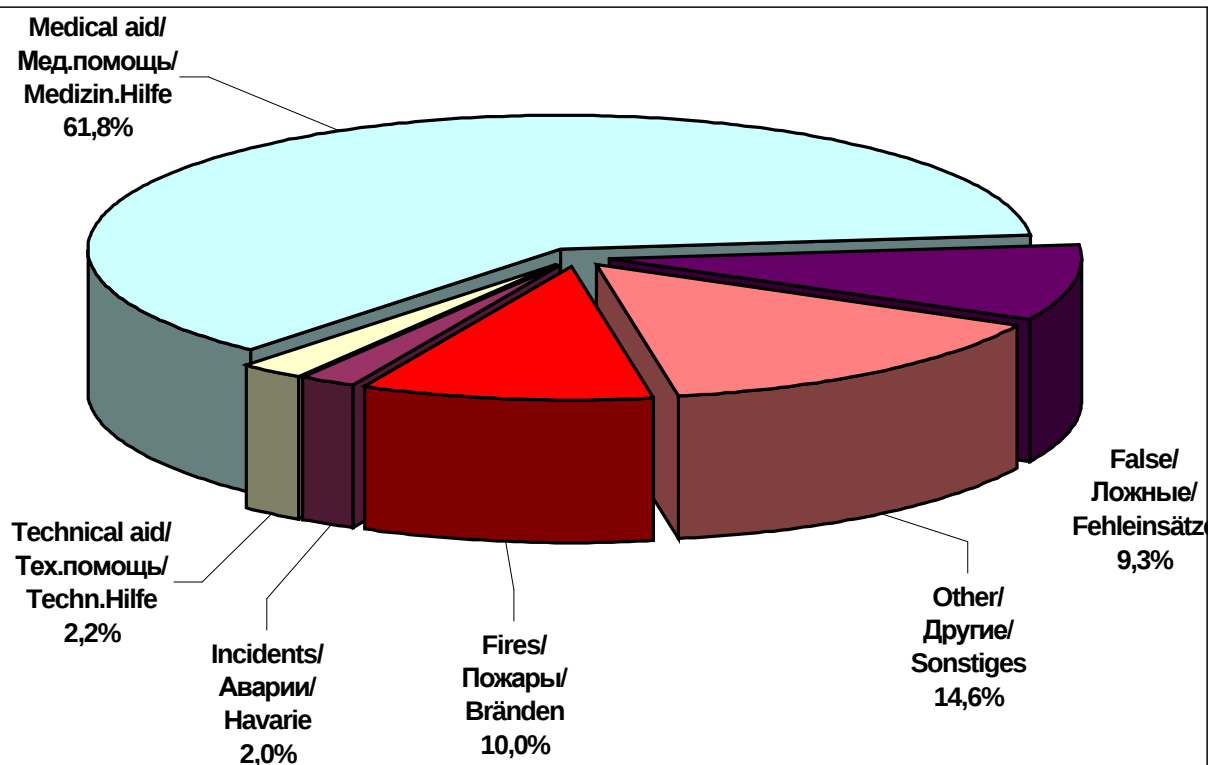


Fig. 5: Structure of calls (2006)

Рис. 5: Структура выездов пожарных подразделений (2006)

Bild 5: Einsatzstruktur der Feuerwehreinsätze (2006)

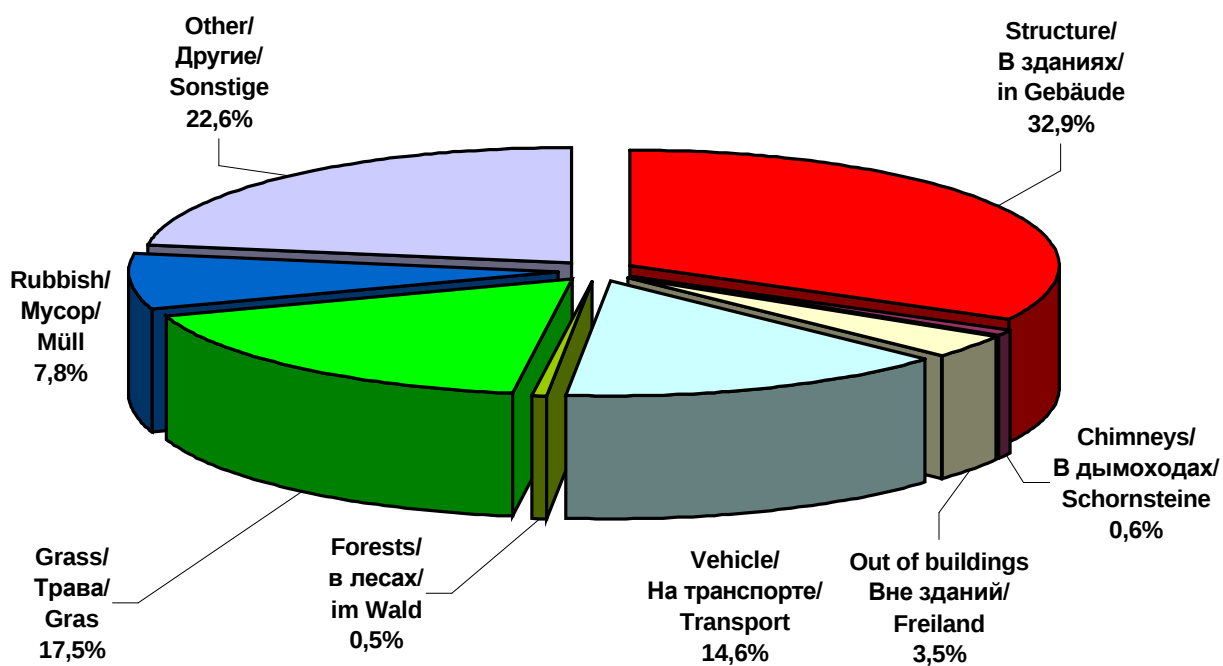


Fig. 6: Distribution of fires by fire origin (2006)

Рис. 6: Распределение пожаров по местам возникновения (2006)

Bild 6: Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung (2006)

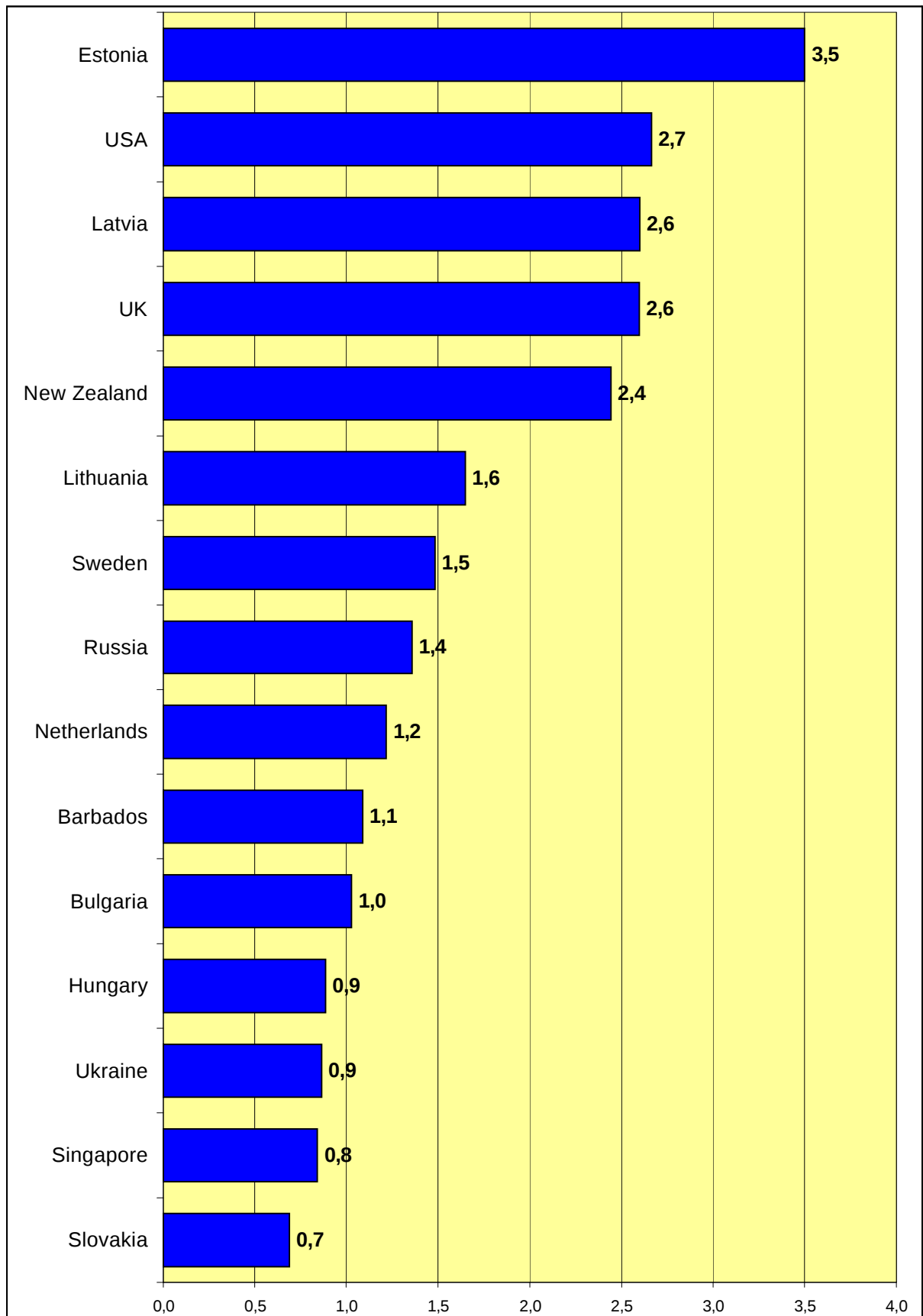


Fig.7: Average number of structure and vehicle fires per 1000 inh. (2006)
Рис.7: Среднее число пожаров в зданиях и на транспорте на 1000 чел. (2006)
Bild 7: Mittlere Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner (2006)

Table/Таблица/Tabelle 7

Common indicators of fire statistics in the some largest cities of the world in 2006 year
 Обстановка с пожарами в некоторых столицах или крупнейших городах мира в 2006 г.
 Verdichtete Kennzahlen zum Arbeitsumfang und zur Brandsituation in den größten Städten der Weltstaaten, 2006

N	City	Population thous.inh.	Area sq.km.	Number of:		Number of		Average number of: 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
	Город	Население, тыс.чел.	Площадь территории, кв. км.	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
	Stadt	Einwohner in 1.000	Fläche des Stadtgebietes in qkm	Gesamtanzahl:		Anzahl		Mittelwert je 1.000 Einw.		Mittlere Brandtotenzahl je:		Mittlere Verletztetenzahl je:	
				Einsätze	Brände	der Brandtoten	der Ver- letztetenzahl	Einsätze	Brände	100000 Einw.	100 Brände	100000 Einw.	100 Brände
1	Rio de Janeiro	12000	-	200248	14979	-	-	16,7	1,2	-	-	-	-
2	Moscow	10500	1078	63899	10887	459	532	6,1	1,0	4,4	4,2	5,1	4,9
3	New York City	8008	790	484954	48519	-	-	60,6	6,1	-	-	-	-
4	London	7500	1580	-	36995	47	-	-	4,9	0,6	0,1	-	-
5	Hong Kong	6980	1104	623432	8120	14	383	89,3	1,2	0,2	0,2	5,5	4,7
6	Paris	6164	759	437203	18793	52	-	70,9	3,0	0,8	0,3	-	-
7	Ho Chi Minh	5286	2095	-	276	6	-	-	0,1	0,1	2,2	-	-
8	St. Petersburg	4520	1440	-	7310	309	-	-	1,6	6,8	4,2	-	-
9	Berlin	3410	892	275613	8233	34	-	80,8	2,4	1,0	0,4	-	-
10	Hanoi	2900	921	-	163	10	-	-	0,1	0,3	6,1	-	-
11	Roma	2750	1285	54825	14515	9	23	19,9	5,3	0,3	0,1	0,8	0,2
12	Kiev	2708	780	12883	4729	72	-	4,8	1,7	2,7	1,5	-	-
13	Manchester	2600	1300	-	27106	29	-	-	10,4	1,1	0,1	-	-
14	Conakry	2000	-	-	250	7	-	-	0,1	0,4	2,8	-	-
15	Budapest	1697	525	15378	3266	22	196	9,1	1,9	1,3	0,7	11,5	6,0
16	Haiphong	1673	1503	-	75	1	-	-	0,0	0,1	1,3	-	-
17	Vienna	1664	415	26085	3462	11	-	15,7	2,1	0,7	0,3	-	-
18	Belgrade	1580	3600	4716	3532	82	-	3,0	2,2	5,2	2,3	-	-
19	Milan	1500	182	22469	5996	1	17	15,0	4,0	0,1	0,0	1,1	0,3
20	Sofia	1221	1349	4069	2876	13	77	3,3	2,4	1,1	0,5	6,3	2,7
21	Napoli	1100	117	37032	16414	0	14	33,7	14,9	0,0	0,0	1,3	0,1
22	Turin	992	-	32154	7421	11	67	32,4	7,5	1,1	0,1	6,8	0,9
23	Stockholm	783	188	6841	1872	7	117	8,7	2,4	0,9	0,4	14,9	6,3
24	Zagreb	779	641	2814	1332	2	-	3,6	1,7	0,3	0,2	-	-
25	Genova	700	-	16309	2294	3	3	-	3,3	0,4	0,1	-	-
26	Danang	687	1256	-	79	1	-	-	0,1	0,1	1,3	-	-

Table/Таблица/Tabelle 7

N	City	Population thous.inh.	Area sq.km.	Number of:		Number of		Average number of: 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
	Город	Население, тыс.чел.	Площадь территории, кв. км.	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
	Stadt	Einwohner in 1.000	Fläche des Stadtgebietes in qkm	Gesamtanzahl:		Anzahl		Mittelwert je 1.000 Einw.		Mittlere Brandtotenzahl je:		Mittlere Verletztetenzahl je:	
				Einsätze	Brände	der Brandtoten	der Ver- letztetenzahl	Einsätze	Brände	100000 Einw.	100 Brände	100000 Einw.	100 Brände
27	Palermo	680	-	14533	6062	2	5	21,4	8,9	0,3	0,0	0,7	0,1
28	Helsinki	565	686	7987	957	9	35	14,1	1,7	1,6	0,9	6,2	3,7
29	Vilnius	542	401	4037	2797	27	60	7,4	5,2	5,0	1,0	11,1	2,1
30	Bratislava	429	36	2375	1074	1	30	5,5	2,5	0,2	0,1	7,0	2,8
31	Zurich	315	88	986	131	0	-	3,1	0,4	0,0	0,0	-	-
32	Tallinn	400	156	6629	4093	20	-	16,6	10,2	5,0	0,5	-	-
33	Riga	727	307	8952	4533	62	146	12,3	6,2	8,5	1,4	20,1	3,2
34	Wellington	180	290	4666	922	0	19	25,9	5,1	0,0	0,0	10,6	2,1
Total/Итого/Gesamt		95540	23800	2371089	270063	1204	1434	24,8	2,8	1,3	0,4	1,5	0,5

Structure of calls in the cities of the world in 2006
Структура объема работы противопожарных служб столиц и крупнейших городов мира в 2006 г.
Struktur der Feuerwehreinsätze in den Hauptstädten/grossen Städten der Weltstaaten in 2006

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 ...											
		На пожары	в %	На аварии	в %	Тех. помощь	в %	Мед. помощь	в %	Ложные вызовы	в %	Другие	в %
	Stadt	Anzahl der Einsätze je Jahr ...											
		zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Techn. Hilfe	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl-einsätze	in %	Sonstiges	in %
1	Belgrade	3532	75,0	15	0,3	442	9,4	-	-	30	0,6	687	14,8
2	Berlin	8233	3,0	-	-	2595	0,9	219187	79,5	37526	13,6	8072	
3	Bratislava	1074	45,2	289	12,2	782	31,9	-	-	216	9,1	14	
4	Budapest	3266	21,2	4211	27,4	5164	33,6	-	-	2737	17,8	-	-
5	Helsinki	957	12,0	1729	21,6	600	7,5	1093	13,7	2797	35,0	811	10,2
6	Hong Kong	8120	1,3	718	0,1	6480	1,0	597823	95,9	9556	1,5	735	0,2
7	Kiev	4729	36,7	357	2,8	333	2,6	-	-	3085	23,9	4379	34,0
8	Milan	5996	26,7	1149	5,1	3545	15,8	-	-	860	3,8	10919	48,6
9	Moscow	10887	17,0	-	-	-	-	-	-	14022	21,9	38990	61,0
10	Napoli	16414	44,3	457	1,2	5723	15,5	-	-	467	1,3	13971	37,7
11	New-York City	48519	10,0	198202	40,9	-	-	209397	43,2	28856	5,9	-	-
12	Palermo	6062	41,7	242	1,7	1792	12,3	-	-	263	1,8	6174	42,5
13	Paris	18793	4,3	24027	5,5	40045	9,2	299082	68,4	16519	3,8	38737	8,9
14	Riga	4533	50,6	319	3,6	1241	13,9	-	-	2669	29,8	190	2,1
15	Rio de Janeiro	17551	8,8	24255	12,1	8728	4,4	100050	50,0	-	-	49664	24,8
16	Roma	14515	26,5	1615	2,9	6853	12,5	-	-	1530	2,8	30312	55,3
17	Sofia	2876	70,0	449	11,0	178	4,4	333	8,2	155	3,8	78	1,9
18	Stockholm	1872	27,4	1401	20,5	-	-	-	-	3568	52,2	0	0,0
19	Tallinn	4093	61,7	76	1,1	1152	17,4	0	0,0	668	10,1	640	9,7
20	Turin	7421	23,1	1976	6,1	2170	6,7	-	-	1821	5,7	18766	58,4
21	Vienna	3462	13,3	13076	50,1	-	-	-	-	5827	22,3	3720	14,3
22	Vilnius	2797	69,3	435	10,8	170	4,2	40	1,0	383	9,5	212	5,3
23	Wellington	922	19,8	208	4,5	3	0,1	281	6,0	2312	49,5	940	20,1
24	Zagreb	1323	47,0	101	3,6	947	33,6	-	-	31	1,1	412	14,6
25	Zurich	131	13,3	211	21,4	268	27,2	-	-	6	0,6	370	37,5
Total/Итого/Gesamt		198078	8,4	275518	11,7	89211	3,8	1427286	60,6	135904	5,8	228793	9,7

Table/Таблица/Tabelle 9

Distribution of fires by fire origin in the cities of the world in 2006

Места возникновения пожаров в столицах или крупнейших городах мира в 2006 г.

Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Hauptstädten/grossen Städten der Weltstaaten in 2006

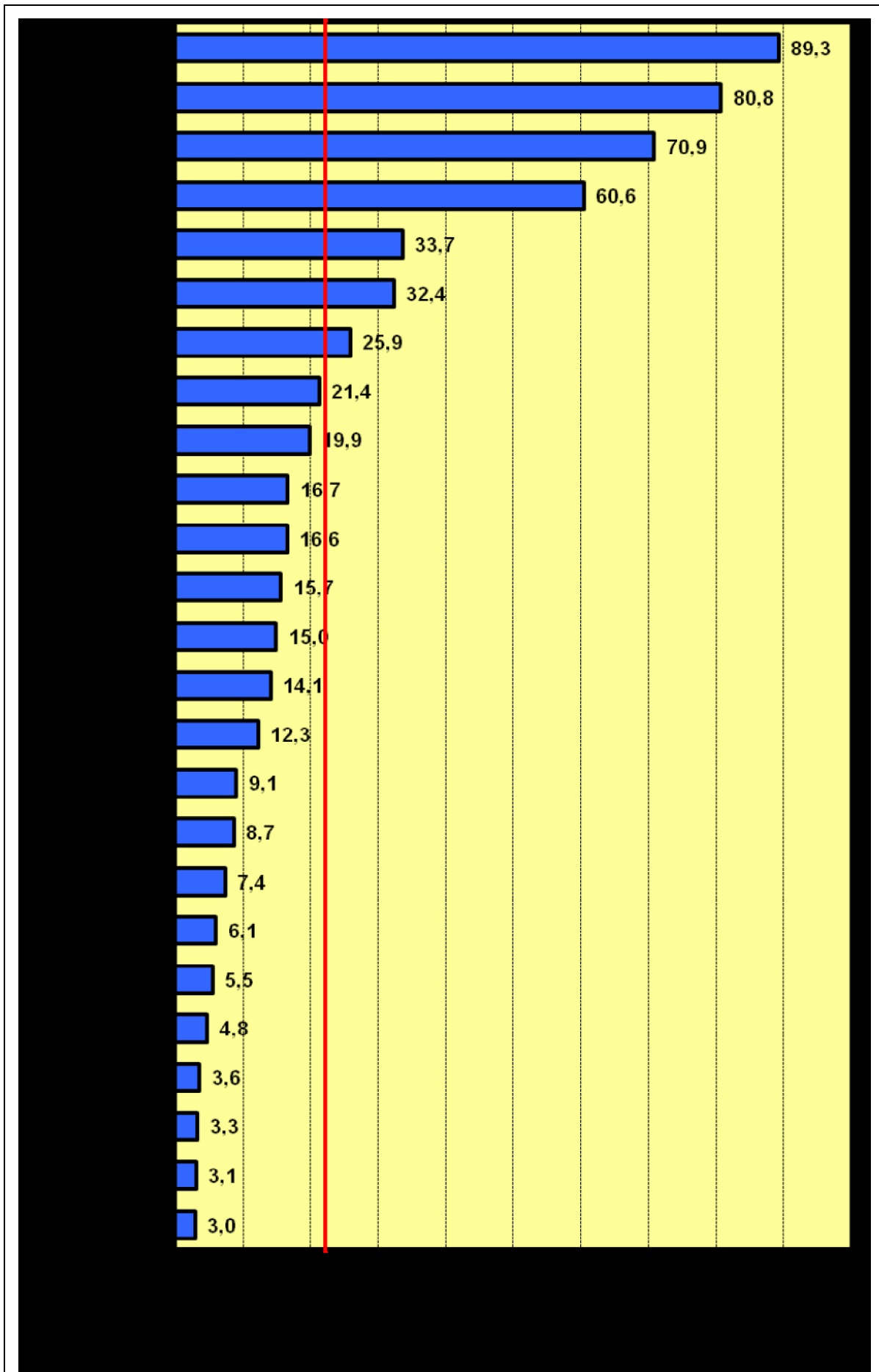
N	City	Number of fires ...															
		structure	in %	chimneys	in %	out of buildings	in %	vehicle	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
	Город	Число пожаров ...															
		в зданиях	в %	в дымоходах	в %	вне зданий	в %	На транспорте	в %	в лесах	в %	травы, кустов	в %	мусора, свалок	в %	других	в %
	Stadt	Anzahl der Brände ...															
		in Gebäuden	in %	Schornsteine	in %	Freiland	in %	Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall Müll	in %	Sonstige	in %
1	Belgrade	1104	29,1	33	0,9	-	-	626	16,5	22	0,6	428	11,3	801	21,1	775	20,5
2	Bratislava	217	23,4	1	0,1	-	-	99	11,1	-	-	134	15,0	383	42,8	60	6,7
3	Budapest	1445	44,2	-	-	-	-	508	15,6	3	0,1	124	3,8	644	19,7	542	16,6
5	Helsinki	232	24,2	2	0,2	-	-	179	18,7	17	1,8	90	9,4	0	0,0	437	45,7
6	Hong Kong	4184	51,5	-	-	347	4,3	472	5,8	-	-	1232	15,2	-	-	1885	23,2
7	Kiev	2814	59,5	-	-	1238		328		246		-	-	-	-	103	
8	New York City	27817	57,3	-	-	20702	42,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Riga	1733	38,2	30	0,7	218	4,8	196	4,3	-	-	1157	25,5	1000	22,1	199	4,4
10	Sofia	687	23,9	69	2,4	-	-	381	13,2	3	0,1	1125	39,1	596	20,7	15	0,5
11	Stockholm	648	34,0	3	0,2	-	-	365	19,2	167	8,8	90	4,7	260	13,6	373	19,6
12	Tallinn	1140	27,9	33	0,8	999	24,4	154	3,8	29	0,7	941	28,0	649	15,9	148	3,6
13	Vienna	-	-	20	0,6	-	-	235	6,8	-	-	-	-	-	-	3207	92,6
14	Vilnius	664	23,5	35	1,2	-	-	235	6,8	56	2,0	397	14,0	1082	38,3	306	10,8
15	Wellington	306	33,2	24	2,6	-	-	86	9,3	-	-	124	13,4	244	26,5	138	15,0
16	Zagreb	708	53,5	74	5,6	-	-	141	10,7	33	2,5	326	24,6	41	3,1	-	0,0

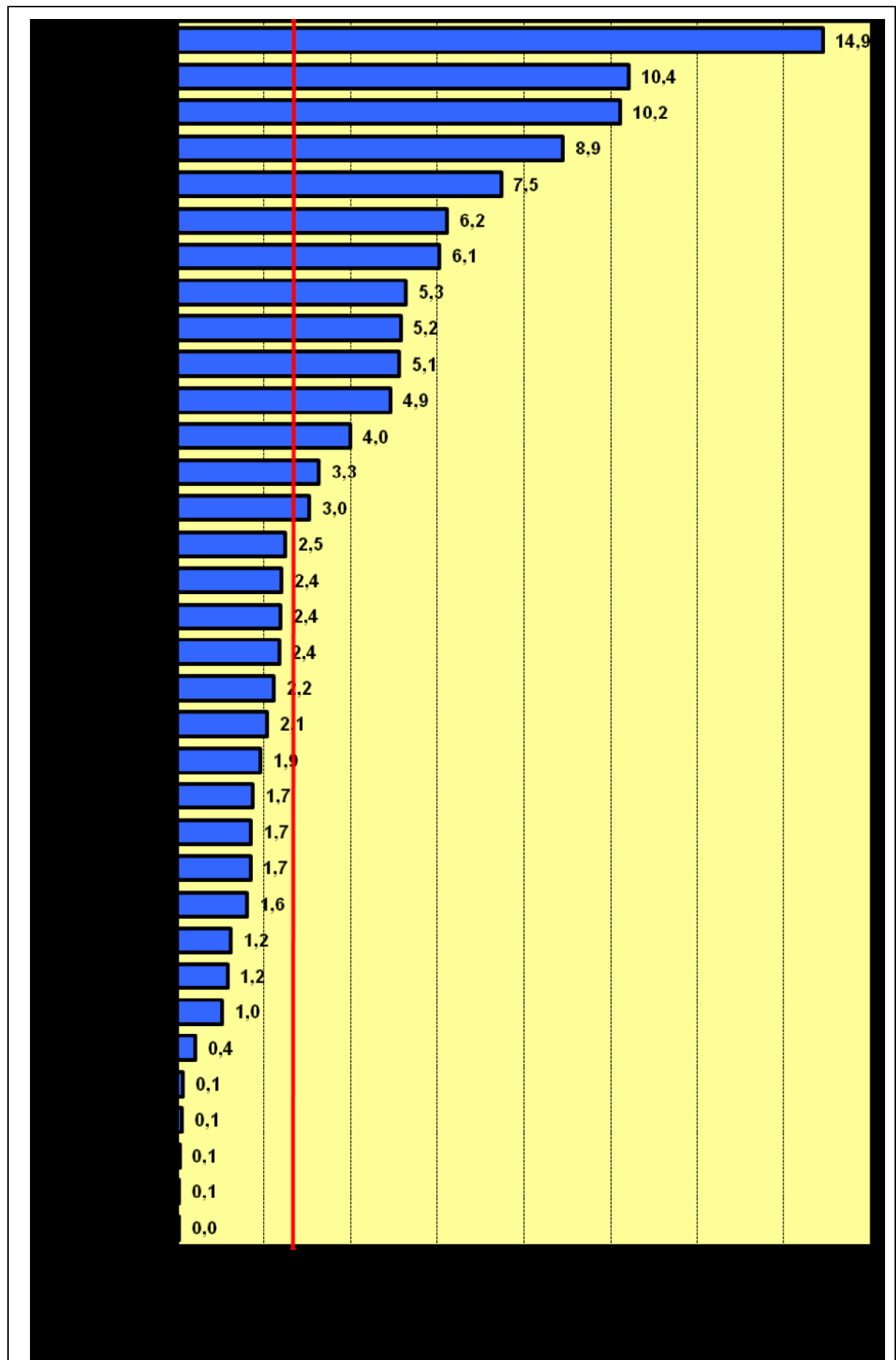
Table/Таблица/Tabelle 10

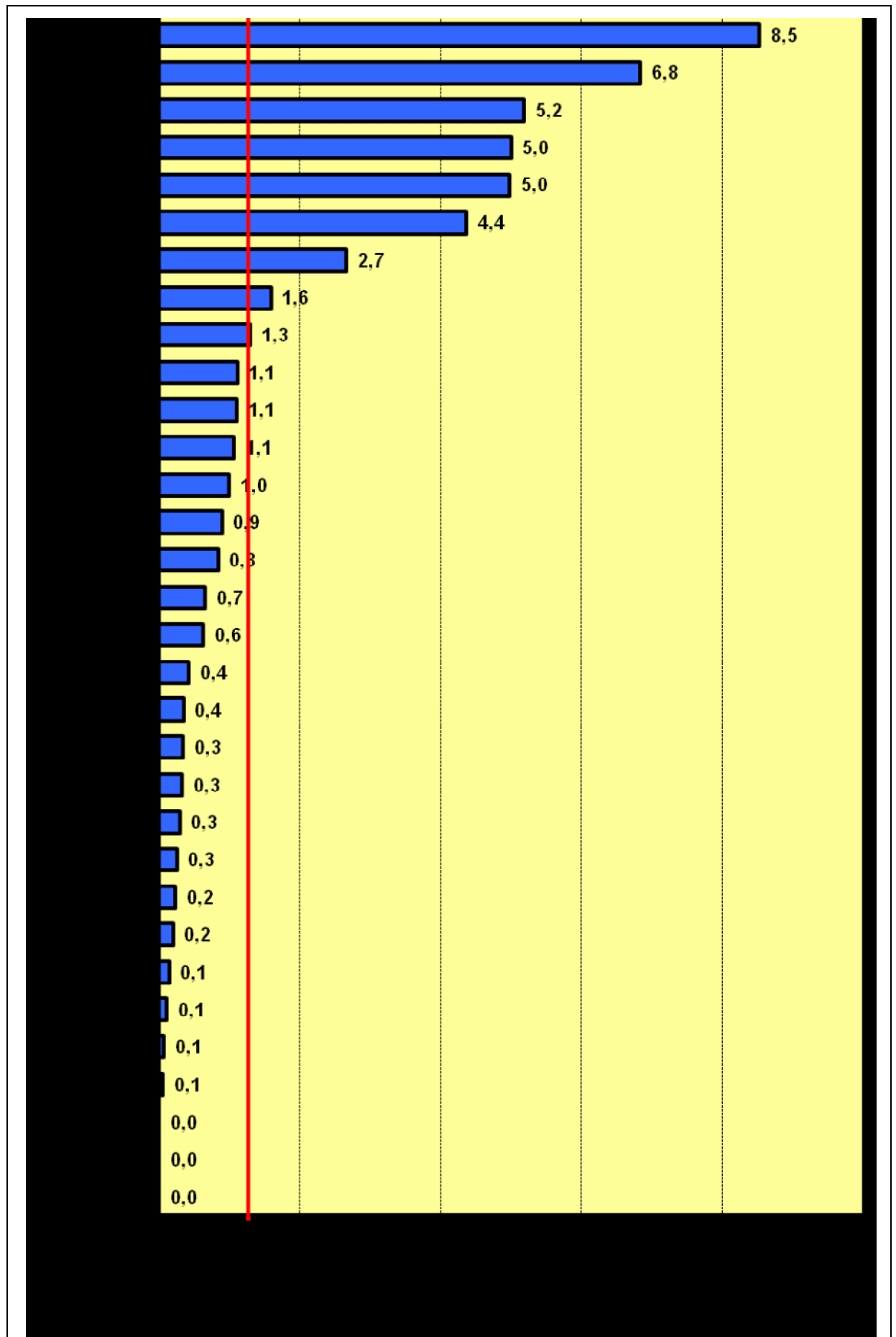
Distribution of cities by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2006
 Распределение городов по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу погибших при этих пожарах в 2006
 Rangfolge der Städte nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen in 2006

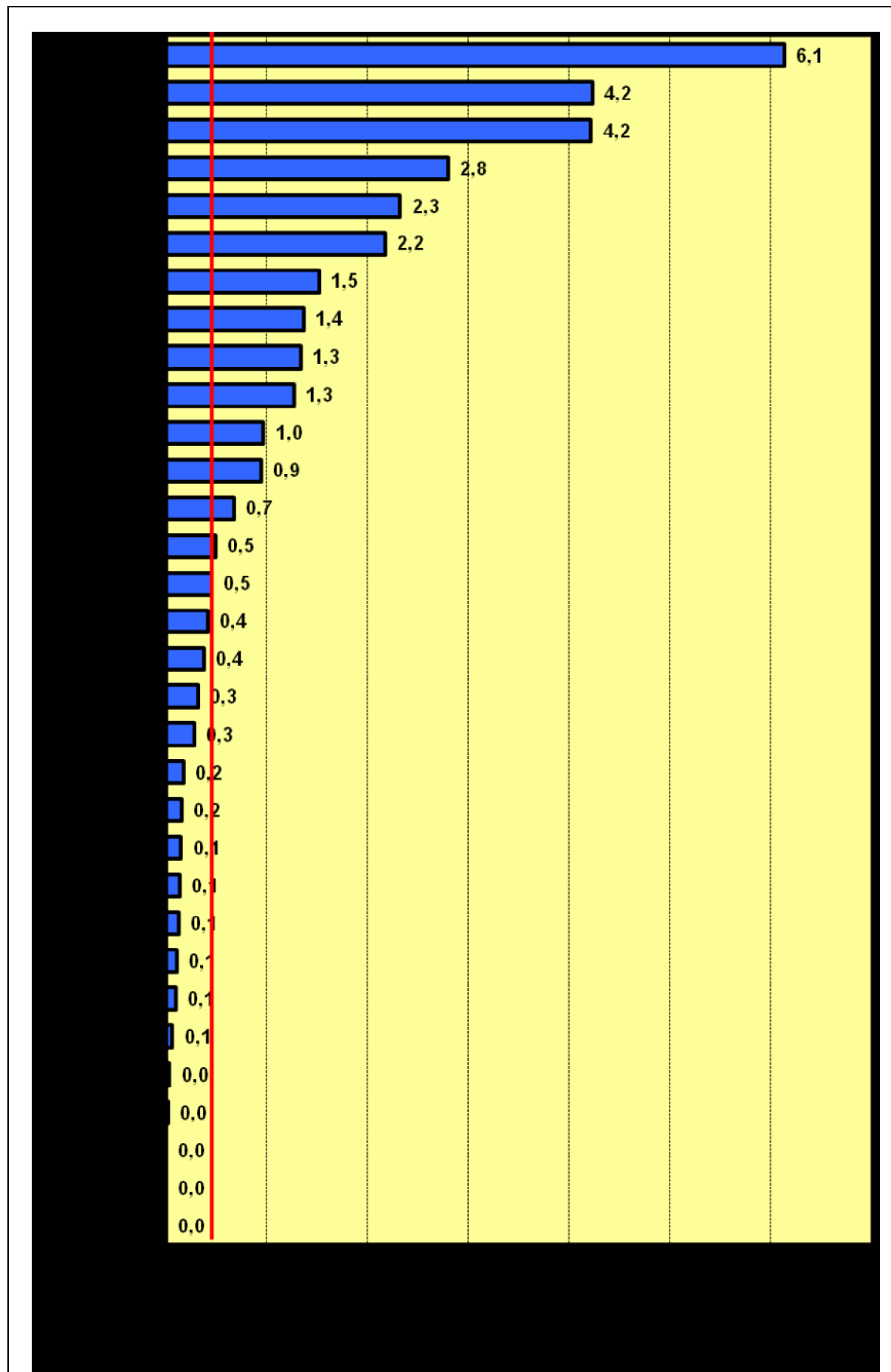
N	City	Population thous.inh.	Number of structure and vehicle fires	Part of all fires, %	Number of fire deaths*	Number of structure and vehicle fires per 1.000 inh.	Number of fire deaths per 100.000 inh.	Number of fire deaths per 100 fires
	Город	Население, тыс. чел.	Число пожаров в зданиях и на транспорте	Доля от общего числа пожаров, %	Число погибших при этих пожарах*	Число пожаров в зданиях и на транс- порте 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 Gesamt- brandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brand- toten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1	Hong Kong	6980	4656	57,3	15	0,7	0,2	0,3
2	Kiev	2708	3142	66,4	70	1,2	2,6	2,2
3	Budapest	1698	1953	51,3	18	1,2	1,1	0,9
4	Belgrade	1580	1763	49,9	78	1,1	4,9	4,4
5	Sofia	1221	1137	39,5	13	0,9	1,1	1,1
6	Stockholm	783	1016	54,3	7	1,3	0,9	0,7
7	Zagreb	779	923	69,8	2	1,2	0,3	0,2
8	Helsinki	565	416	42,9	9	0,7	1,6	2,2
9	Vilnius	542	985	35,2	25	1,8	4,6	2,5
10	Bratislava	429	317	35,5	1	0,7	0,2	0,3
11	Tallinn	400	1327	32,4	18	3,3	4,5	1,4
12	Riga	727	1959	45,2	59	2,7	8,1	3,0
13	Wellington	180	416	45,1	0	2,3	0,0	0,0
Total/Итого/Gesamt		18592	20010	52,5	315	1,1	1,7	1,6

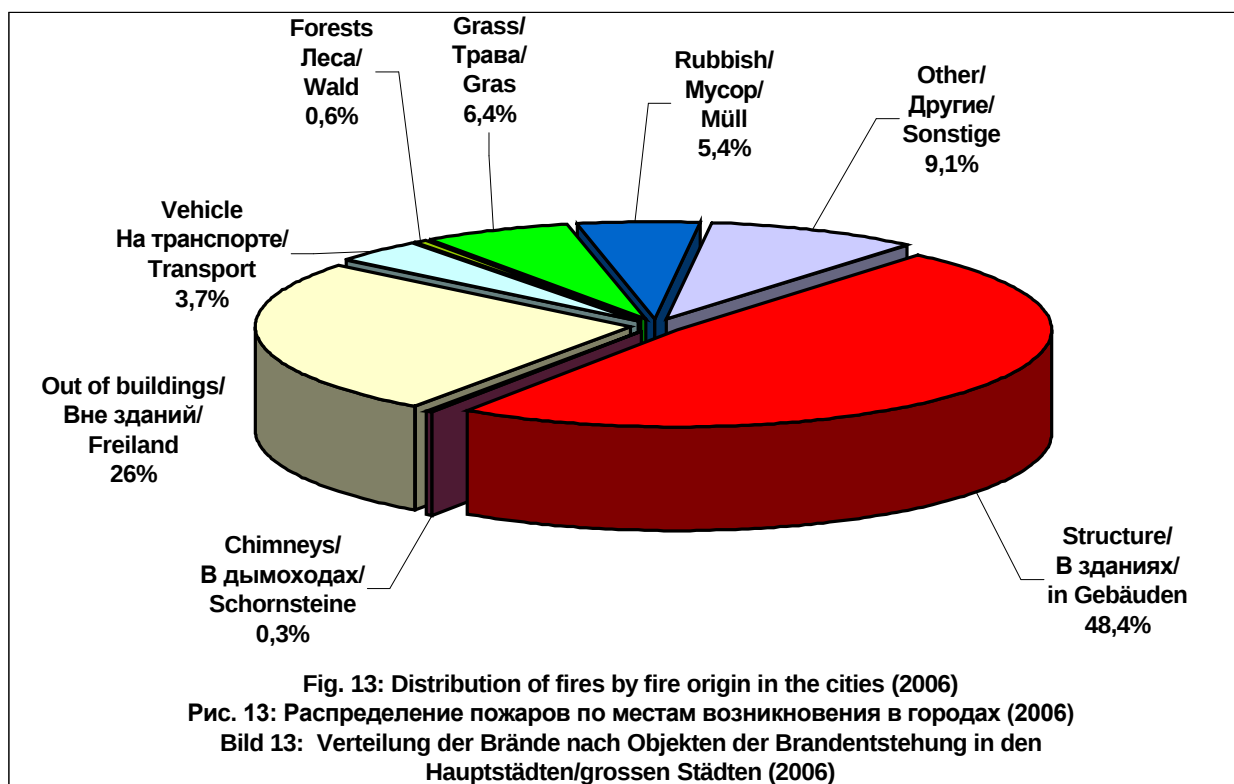
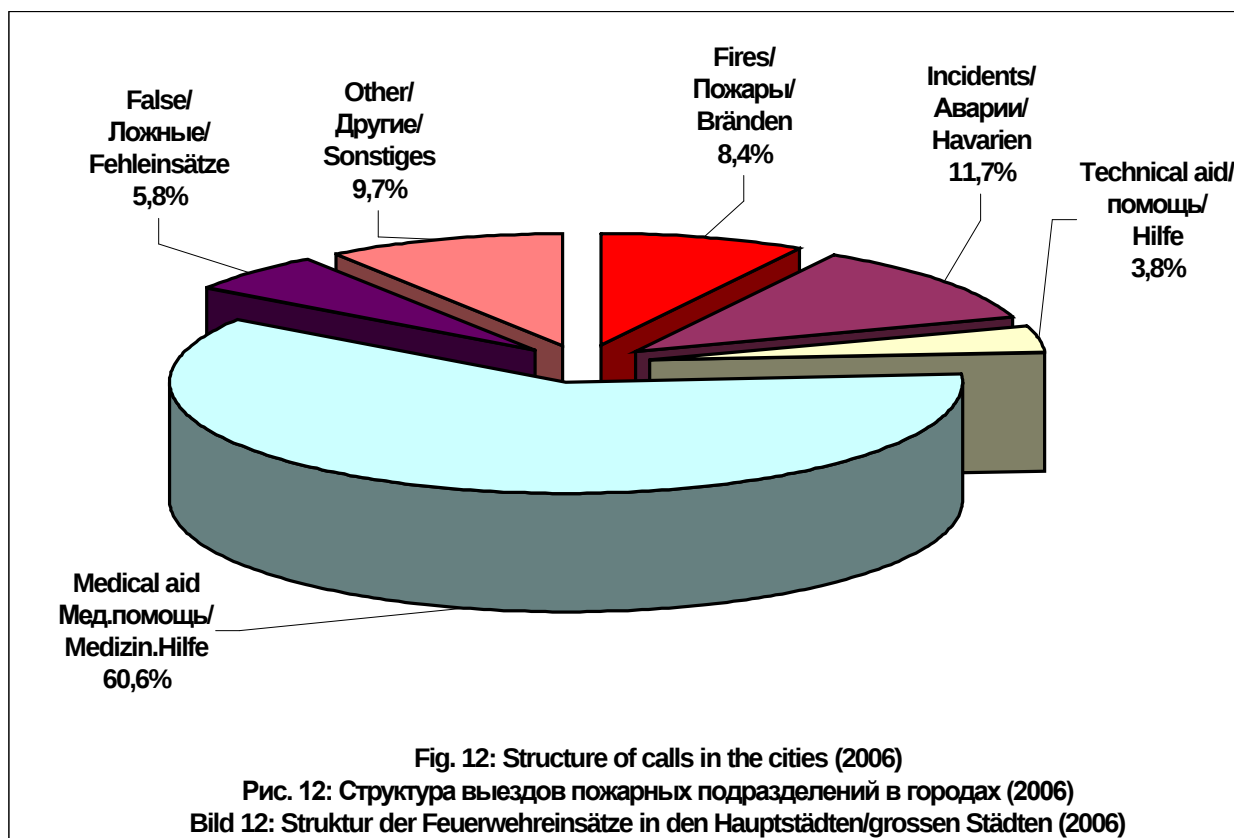
* 95% of all fire deaths (estimation report N6)/ 95 % от общего числа погибших (оценка отчета № 6)/ 95 % der Gesamtzahl an Brandtoten (Schätzung aus dem Bericht № 6)











Table/Таблица/Tabelle 11

Trends in fires in the countries of the world in 2002-2006
Динамика числа пожаров в странах мира за 2002-2006
Dynamik der Brände in den Staaten der Welt für 2002-2006

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fires					Average per	
			2002	2003	2004	2005	2006	year	1000 inh.a year
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожаров					Среднее	
			2002	2003	2004	2005	2006	в год	на 1000 чел.в год
	Staat	Einwohner in 1.000	Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert je	
			2002	2003	2004	2005	2006	jahr	Jahr pro 1000 Einw.
1	China	1 321 852	258 315	254 811	252 804	270 000	223 000	251 786	0,19
2	India	1 129 866	-	-	-	-	200 000	200 000	0,18
3	USA	301 140	1687500	1584500	1550500	1602000	1642500	1613400	5,36
4	Russia	141 378	260 800	239 289	233 200	229 800	220 400	236 698	1,67
5	Philippines	91 077	8 004	10 617	10 157	10 728	-	9 877	0,11
6	Vietnam	85 262	1 267	1 821	3 003	2 554	2 124	2 154	0,03
7	Germany	82 401	183 913	213 035	179 272	158 600	187 604	184 485	2,24
8	Turkey	71 159	42 367	56 482	60 801	57 293	81 149	59 618	0,84
9	France	63 714	323 241	394 707	334 421	376 600	359 300	357 654	5,61
10	UK	60 776	519 373	621 000	443 000	430 291	436 047	489 942	8,06
11	Italy	58 148	180 327	218 486	212 837	218 858	227 014	211 504	3,64
12	Ukraine	46 300	59 686	61 286	47 698	49 944	49 114	53 546	1,16
13	South Africa	42 880	52 000	51 900	51 700	51 400	51 100	51 620	1,20
14	Poland	38 518	151 026	222 199	161 720	184 316	-	179 815	4,67
15	Peru	28 675	7 345	7 820	8 931	5 685	-	7 445	0,26
16	Uzbekistan	27 780	15 796	15 640	15 113	15 100	14 825	15 295	0,55
17	Malaysia	24 821	24 148	25 200	27 500	31 198	-	27 012	1,09
18	Taiwan	22 859	13 226	8 642	6 611	5 139	4 332	7 590	0,33
19	Romania	21 537	12 745	-	-	10 199	12 926	11 957	0,56
20	Australia	20 434	121 388	109 900	113 178	109 300	-	113 442	5,55
21	Kazakhstan	15 285	15 706	-	-	-	18 973	17 340	1,13
22	Greece	10 706	-	24 463	30 318	-	-	27 391	2,56
23	Portugal	10 643	-	-	-	64 560	-	64 560	6,07
24	Czechia	10 229	18 295	28 156	20 550	19 181	10 665	19 369	1,89
25	Serbia	10 150	-	19 271	15 061	14 670	-	16 334	1,61
26	Hungary	9 956	31 541	-	21 471	24 748	21 829	24 897	2,50
27	Belarus	9 725	13 811	12 026	11 278	11 436	11 031	11 916	1,23
28	Sweden	9 031	26 998	29 088	24 620	26 050	27 106	26 772	2,96
29	Austria	8 200	32 590	34 531	-	31 397	30 297	32 204	3,93
30	Switzerland	7 555	-	-	14 249	14 823	16 307	15 126	2,00
31	Bulgaria	7 323	18 450	-	23 830	18 969	29 090	22 585	3,08
32	Tajikistan	7 077	1 257	1 275	1 322	1 222	1 285	1 272	0,18
33	Laos	6 522	-	129	131	95	-	118	0,02
34	Jordan	6 053	8 338	11 648	9 614	-	-	9 867	1,63
35	Denmark	5 468	16 362	-	-	16 551	16 965	16 626	3,04
36	Slovakia	5 448	12 181	15 189	10 118	-	10 422	11 978	2,20
37	Finland	5 239	-	-	11 713	-	17 800	14 757	2,82
38	Norway	4 628	-	13 732	11 920	-	-	12 826	2,77
39	Singapore	4 553	4 943	4 540	4 916	5 039	4 702	4 828	1,06
40	Croatia	4 493	8 052	10 791	6 196	-	7 117	8 039	1,79
41	Moldavia	4 321	2 846	2 531	2 493	-	-	2 623	0,61
42	Costa Rica	4 134	10 857	10 000	8 667	9 807	11 297	10 126	2,45

Table/Таблица/Tabelle 11

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fires					Average	
			2002	2003	2004	2005	2006	per year	per 1000 inh.a year
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожаров					Среднее	
			2002	2003	2004	2005	2006	в год	на 1000 чел.в год
	Staat	Einwohner in 1.000	Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert	
			2002	2003	2004	2005	2006	je Jahr	je Jahr pro 1000 Einw.
43	New Zealand	4 116	21 308	-	-	21 859	24 405	22 524	5,47
44	Ireland	4 109	-	31 837	30 778	30 537	-	31 051	7,56
45	Albania	3 601	-	-	1 916	1 737	-	1 827	0,51
46	Lithuania	3 575	21 237	18 295	16 279	15 075	24 030	18 983	5,31
47	Mongolia	2 952	2 283	1 207	2 230	2 543	2 297	2 112	0,72
48	Kuwait	2 506	-	-	-	4 775	-	4 775	1,91
49	Latvia	2 260	12 744	11 030	9 901	8 853	17 720	12 050	5,33
50	Slovenia	2 009	-	-	6 361	6780	-	6 571	3,27
51	Estonia	1 316	17 311	12 719	12 002	10 614	14 900	13 509	10,27
52	Barbados	281	1 763	2 305	1 258	1 933	2 558	1 963	6,99
53	Lichtenstein	34	-	-	-	29	-	29	0,85
Total/Итого/Gesamt:		3 874 075	4 227 346	4 398 107	4 027 650	4 188 303	4 038 249	4 175 931	1,08

Table/Таблица/Tabelle 12

Trends in fire deaths in the countries of the world in 2002-2006
Динамика числа жертв пожаров в странах мира за 2002-2006
Dynamik der Brandtotenzahlen in den Staaten der Welt für 2002-2006

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fire deaths					Average number of fire deaths		
			2002	2003	2004	2005	2006	per year	per 100 thous. inh.	per 100 fires
	Страна	Население , тыс. чел.	Число погибших					Среднее число жертв		
			2002	2003	2004	2005	2006	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров
	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert		
			2002	2003	2004	2005	2006	je Jahr	pro 100000 Einw.	pro 100 Brände
1	China	1 321 852	2 393	2 497	2 562	2 059	1517	2 206	0,17	0,18
2	India	1 129 866	-	-	-	-	8500	8 500	0,75	4,25
3	USA	301 140	3 380	3 925	3 900	3 675	3 245	3 625	1,20	1,20
4	Russia	141 378	19 988	19 303	18 868	18 412	17 223	18 759	13,27	13,16
5	Japan	127 434	2 300	2 300	2 050	-	-	2 217	1,74	3,41
6	Philippines	91 077	-	-	-	249	-	249	0,27	2,50
7	Vietnam	85 262	132	137	63	65	53	90	0,11	0,11
8	Germany	82 401	550	475	446	498	424	479	0,58	0,26
9	Turkey	71 159	224	505	330	290	349	340	0,48	0,48
10	France	63 714	486	514	467	469	341	455	0,71	0,13
11	UK	60 776	562	592	508	492	504	532	0,87	0,11
12	Italy	58 148	120	112	135	81	112	112	0,19	0,05
13	Ukraine	46 300	3 616	3 920	3 784	4 191	4 035	3 909	8,44	7,30
14	South Africa	42 880	1 000	2 039	2009	1937	2100	1 817	4,24	3,52
15	Spain	40 448	230	224	218	223	-	224	0,55	-
16	Poland	38 518	484	525	486	515	-	503	1,30	0,28
17	Canada	33 390	335	290	340	-	-	322	0,96	-
18	Uzbekistan	27 780	192	186	175	175	190	184	0,66	1,20
19	Malaysia	24 821	55	58	65	70	-	62	0,25	0,23
20	Taiwan	22 859	193	228	160	139	125	169	0,74	2,23
21	Romania	21 537	222	-	-	209	220	217	1,01	1,88
22	Australia	20 434	136	134	110	109	-	122	0,60	0,60
23	Netherland	16 571	58	53	42	-	80	58	0,35	0,05
24	Kazakhstan	15 285	669	416	440	433	667	525	3,43	3,03
25	Greece	10 706	103	40	37	100	72	70	0,66	0,26
26	Portugal	10 643	77	108	-	-	-	93	0,87	0,14
27	Czechia	10 229	109	100	130	69	-	102	1,00	0,53
28	Serbia	10 150	-	-	12	16	-	14	0,14	0,09
29	Hungary	9 956	136	192	157	131	154	154	1,55	0,62
30	Belarus	9 725	1 287	1 262	1 209	1 205	1 149	1 222	12,57	10,25
31	Sweden	9 031	137	135	65	104	83	105	1,16	0,39
32	Austria	8 200	39	45	46	45	33	42	0,51	0,13
33	Azerbaijan	8 120	290	250	290	-	-	277	3,41	-
34	Switzerland	7 555	30	35	35	36	-	34	0,45	0,22
35	Bulgaria	7 323	97	116	105	102	96	103	1,41	0,46
36	Tajikistan	7 077	29	31	37	17	57	34	0,48	2,67
37	Laos	6 522	0	3	4	25	-	8	0,12	6,78
38	Israel	6 427	-	20	-	-	-	20	0,31	-
39	Jordan	6 053	41	33	38	-	-	37	0,62	0,37
40	Denmark	5 468	79	90	85	87	69	82	1,50	0,49
41	Slovakia	5 448	62	54	45	51	49	52	0,96	0,43
42	Kyrgyzstan	5 284	70	71	54	62	-	64	1,22	-
43	Finland	5 239	95	105	103	-	119	106	2,01	0,72
44	Norway	4 628	65	56	55	61	-	59	1,28	0,46
45	Singapore	4 553	0	1	7	1	3	2	0,05	0,04

Table/Таблица/Tabelle 12

N	Country	Population, thous. inh.	Nubmer of fire deaths					Average number of fire deaths		
			2002	2003	2004	2005	2006	per year	на 100 тыс.че л.	на 100 пожаро в
	Страна	Население, тыс. чел.	Число погибших					Среднее число жертв		
			2002	2003	2004	2005	2006	в год	на 100 тыс.че л.	на 100 пожаро в
	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert		
			2002	2003	2004	2005	2006	je Jahr	pro 100000 Einw.	pro 100 Brände
46	Croatia	4 493	30	42	39	41	33	37	0,82	0,49
47	Moldavia	4 321	194	218	222	167	-	200	4,63	7,62
48	New Zealand	4 116	40	40	35	32	25	34	0,84	0,15
49	Ireland	4 109	47	34	35	41	-	39	0,96	0,13
50	Albania	3 601	13	22	14	4	-	13	0,37	0,71
51	Lithuania	3 575	236	255	233	295	307	265	7,42	1,40
52	Armenia	2 972	10	17	-	-	-	14	0,45	-
53	Mongolia	2 952	33	39	57	75	50	51	1,72	2,41
54	Kuwait	2 506	10	-	-	2	-	6	0,24	0,13
55	Latvia	2 260	268	261	195	236	235	239	10,58	1,98
56	Macedonia	2 056	6	10	-	-	-	8	0,39	-
57	Slovenia	2 009	20	25	17	12	7	16	0,81	0,24
58	Estonia	1 316	131	142	127	134	164	140	10,61	1,04
59	Cyprus	788	-	-	5	-	-	5	0,63	-
60	Luxemburg	480	2	2	1	2	-	2	0,36	-
61	Malta	402	2	3	1	2	-	2	0,50	-
62	Iceland	302	2	1	3	1	-	2	0,58	-
63	Barbados	281	0	0	0	2	3	1	0,36	0,05
Total/Hroro/Gesamt:		4 085 906	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 2002-2006
Динамика гибели/травмирования пожарных в странах мира за 2002-2006 г.г.
Dynamik der Tödllich/verunglückte Feuerwehrmänner in Weltstaaten in 2002-2006

N	Country	Number of fireman deaths/injuries					Average number	
		2002	2003	2004	2005	2006	per year	per 10000 fireman
	Страна	Число погибших/травмированных пожарных					Среднее число	
		2002	2003	2004	2005	2006	в год	на 10000 пожарных
	Staat	Anzahl der getöteten FM					Mittlere Anzahl	
		2002	2003	2004	2005	2006	je Jahr	je 10000 FM
1	USA	97	105	105	87	89	96,8	0,85
2	Russia	6	13	15	8	11/138	10,6	0,31
3	Turkey	-	-	31	-	-	-	-
4	Germany	18	-	16	14	18	16,0	0,15
5	France	25	13	12	20	11	16,2	0,64
6	Ukraine	-	6	2	4	2	3,5	-
7	Poland	2	5	4	0	-	3,7	0,07
8	UK	-	1	3	-	-	-	-
9	Sweden	0	1	0	0	0	0,0	0,00
10	Portugal	-	-	-	9	-	-	-
11	Austria	7	1	0	1	3/854	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	0	1	-	-	-	-	-
15	South Korea	6	-	-	-	-	-	-
16	Uzbekistan	0	0	1	-	-	-	-
17	Romania	0	-	-	1	0	-	-
18	Czechia	3	-	-	-	-	0,3	-
19	Hungary	0	-	0	1	4/71	1,3	0,79
20	Bulgaria	0	-	1	0	1/13	0,5	0,76
21	Denmark	3	-	-	-	-	-	-
22	Croatia	3	1	3	-	2	2,3	0,40
23	New Zealand	0	-	-	0	0/575	0,0	0,00
24	Latvia	1	1	0	1	0/39	0,6	1,71
25	Estonia	0	1	0	0	0	0,2	0,72
26	Slovenia	0	-	0	0	-	0,0	0,00
27	Ireland	0	0	0	-	-	0,0	0,00
28	Norway	0	0	0	-	-	0,0	0,00
29	Lithuania	0	0	0	0	0/30	0,0	0,0
30	Greece	0	0	0	-	-	-	-
31	Laos	0	0	0	0	0	0,0	0,0
32	Finland	0	-	0	-	0/69	0,0	0,0
33	Kuwait	0	-	-	2	-	-	-
34	Serbia	0	-	-	0	-	-	-
35	Albania	0	-	-	0	-	-	-
36	Singapore	0	-	-	0	0	-	-
37	Italy	24/261	12/233	41/264	2/203	3/218	16 / 236	4,85 / 71,5
38	Netherlands	-	-	-	-	0/16	-	-
Total/Итого/Gesamt		195	161	241	155	147/2142	179,8	

Table/Таблица/Tabelle 14

Statistics of fire services in the countries of the world in 2001-2006
Численность противопожарных служб в странах мира в 2001-2006 годах

N	Country	Population thous.inh.	Number of fire stations	Number of		Number of fire fighters			
				engines	ladders	profess.	part time	volunt.	total
	Страна	Население, тыс. чел.	Число ожарных депо	Число		Число пожарных			
				АЦ и АН	АЛ и КП	проф.	совмест.	добр.	всего
	Staat	Einwohner in 1.000	Feuer- wachen	Anzahl der Fahrzeuge		Personal der Feuerwehr			
				LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt
1	China	1321852	-	-	-	216000	-	7500000	7716000
2	USA	301140	51450	67800	6500	313300	-	823650	1136950
3	Russia	141378	5300	17100	1600	200000	-	145000	345000
4	Japan	128000	1687	8147	1282	-	-	950000	950000
5	Vietnam	85262	-	542	15	3899	-	-	3899
6	Germany	82438	37717	43343	2107	42182	-	1035947	1078129
7	Iran	64000	452	1300	20	9285	-	-	9285
8	France	63714	8196	-	997	50300	-	201800	252100
9	UK	60776	2053	2900	235	40100	19000	1400	60500
10	Italy	58148	103	1517	330	30000	-	3000	33000
11	South Korea	49000	144	2220	145	-	-	-	-
12	Poland	38518	17310	7212	564	28936	0	497600	526536
13	Peru	26000	174	-	-	-	-	-	8000
14	Malaysia	23800	193	426	25	8928	-	11338	20266
15	Taiwan	22450	544	959	197	8180	-	26500	34680
16	Romania	22276	255	809	98	17468	-	153954	171422
17	Australia	20016	-	4448	-	-	-	-	108003
18	Netherlands	16571	-	-	-	5400	21600	-	27000
19	Greece	10706	290	1400	81	9292	5467	3800	18559
20	Portugal	10706	467	-	-	6215	-	34072	40287
21	Czechia	10400	8745	5200	288	6700	-	135300	142000
22	Belgium	10200	266	1680	270	5000	-	11500	16500
23	Serbia	10150	194	422	37	3222	-	-	3222
24	Hungary	9956	610	710	99	7373	-	9184	16557
25	Sweden	9113	730	-	-	5340	10532	0	15872
26	Austria	8263	5160	8621	307	2462	0	245447	247909
27	Switzerland	7459	2319	-	-	1000	-	113715	114715
28	Bulgaria	7323	232	-	28	6569	0	0	6569
29	Laos	6522	17	52	1	244	0	0	244
30	Israel	6500	93	187	31	1500	-	-	1500
31	Denmark	5408	241	970	-	1678	4120	1831	7629
32	Slovakia	5390	-	-	-	4030	-	16533	20563
33	Georgia	5266	119	200	15	5128	-	-	5128
34	Finland	5250	1310	-	44	4650	930	9000	14580
35	Norway	4628	921	1119	66	3499	9203	0	12702
36	Croatia	4446	1901	1752	39	3367	-	53758	57125
37	Singapore	4200	14	61	14	1300	-	52300	53600
38	Ireland	4109	220	300	40	1453	2094	-	3547
39	New Zealand	4028	-	-	-	1680	0	8000	9680
40	Albania	3601	45	68	6	724	-	-	724
41	Lithuania	3575	394	549	35	5687	0	96	5783
42	Mongolia	2400	42	70	5	2396	-	-	2396
43	Latvia	2294	98	297	29	2863	0	642	3505
44	Kuwait	2275	27	50	11	1557	-	-	1557
45	Slovenia	2002	1309	826	37	550	0	65000	65550
46	Estonia	1347	169	360	14	2550	-	234	2784
47	Cyprus	750	-	-	-	650	120	-	770
48	Brunei	333	16	8	18	987	-	1695	2682
49	Barbados	267	6	13	2	214	-	-	214
Total/Итого/Gesamt		2694206	134223	183638	15632	1073858	73066	4612296	13375223

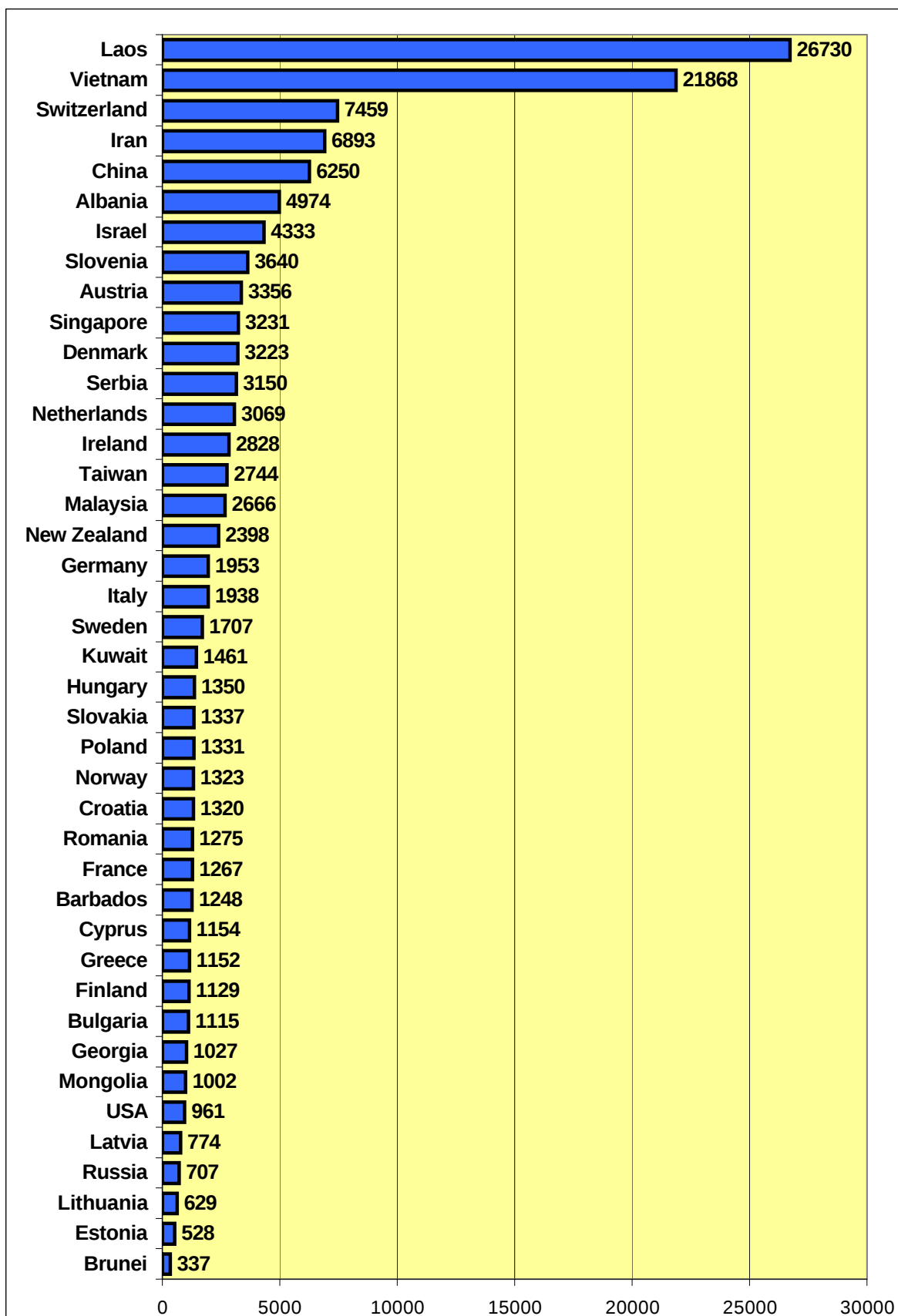


Fig. 14: Average number of inhabitants per 1 professional firefighter

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

Bild 14: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann

Economic-statistical evaluation of "costs" of fire (average for 2002-2004 years)

Экономико-статистические оценки «стоимости» пожаров (средние за 2002-2004 гг.)

Wirtschaftlich-statistische Einschätzung der "Kosten" der Brände (Mittl. fuer 2002-2004)

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 insuranc e		
		C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅		
	Страна	Стоимость в долях ВВП (%)					$\sum_{i=1}^5 C_i$	Затраты/ Потери (C3 + C4 + C5)/ (C1+C2)
		Прямой ущерб	Косвен. ущерб	Содержание пожарной охраны	ППЗ зданий	Страхо- вание		
		C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅		
	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 Gebaeude n	Feuerver- sicherun g		
		C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅		
1	Czechia	0,10	-	-	0,18	-	-	-
2	Denmark	0,20	-	0,08	0,52	0,06	0,87*	3,2
3	Finland	0,15	0,008	0,22	-	0,03	0,66*	3,1
4	France	0,19	0,013	-	0,16	0,08	0,60*	2,0
5	Germany	0,16	0,012	-	-	0,06	-	-
6	Italy	0,18	-	-	0,34	0,04	-	-
7	Japan	0,10	0,021	0,34	0,15	0,09	0,70	4,8
8	New Zealand	0,11	0,007	0,15	0,18	0,08	0,53	3,5
9	Norway	0,25	0,002	0,11	0,36	0,11	0,83	2,3
10	Poland	0,07	-	0,18	-	-	-	-
11	Singapore	0,07	-	0,04	0,27	0,03	0,42*	4,3
12	Slovenia	0,07	-	0,05	0,16	0,06	0,34*	3,4
13	Sweden	0,17	0,005	0,15	0,16	0,05	0,54	2,1
14	UK	0,13	0,009	0,21	0,21	0,09	0,65	3,7
15	USA	0,10	0,007	0,25	0,35	0,13	0,84	6,8
Avg./Сред./Mittl.		0,14	0,009	0,16	0,25	0,07	0,63	3,2

* - Estimation under average meaning C_i / Оценка при среднем значении C_i /

Data for this table are taken from the annual report of World Fire Statistics Center

http://www.genevaassociation.org/Affiliated_Organizations/WFSC.aspx

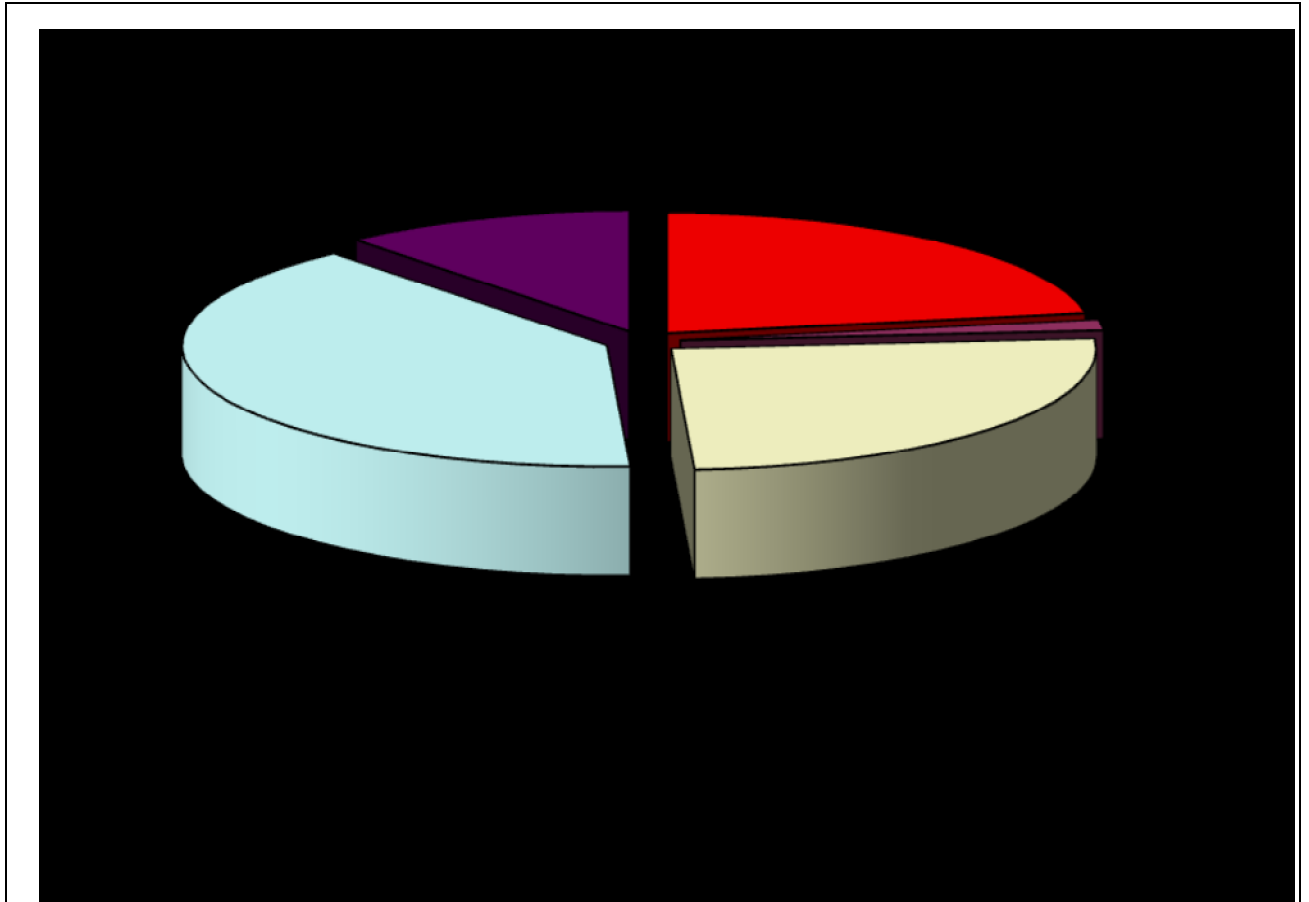


Table for filling (2007)

Statistical data	Name of country	Name of capital
Population (thous.inh.)		
Area (sq.km.)		
Total number of calls a year:		
-fires		
-accidents		
-technical aid		
-medical aid		
-false calls		
-other		
Total number of fires:		
-structure (without chimneys)		
-in chimneys		
-vehicle		
-forests		
-grass, bushes		
-rubbish		
-other fires		
Number of fire deaths		
Number of fire injuries		
Number of firefighter deaths		
Number of firefighters injuries		
Number of firefighters:		
-professionals (full time)		
-part time		
-volunteers		