

2013

№18

CTIF



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

**The publication of the Report was sponsored by
the State Fire Academy of Emercom of Russia**

**Отчет издан при содействии и поддержке
Академии Государственной противопожарной
службы МЧС России**

**Der Bericht wurde unter Mithilfe und
Unterstützung der Akademie für Brandschutz
des Ministeriums für Notfallsituationen der
Russischen Föderation veröffentlicht**



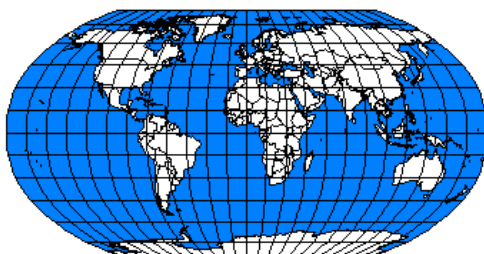
www.academygps.ru

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

CTIF
WWW.CTIF.ORG

Center of Fire Statistics

World Fire Statistics
Мировая пожарная статистика
Die Feuerwehrstatistik der Welt



Report / Отчет / Bericht №18



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)



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.

Content / Содержание / Inhaltsverzeichnis

Introduction / Введение / Einführung.....	4
Brief comments / Краткие комментарии / Kurze Kommentare.....	7
Conclusion / Заключение / Zusammenfassung.....	16
Literature / Литература / Literatur.....	17
Tables and Figures / Таблицы и графики / Tabellen und Bilder.....	18

Introduction



The Center of Fire Statistics (CFS) of CTIF presents its latest report №18, containing fire statistics of many CTIF countries and their larger cities for 2011 and trends for 2007-2011.

This report includes statistics on numbers and rates of fires, deaths and injuries due to fires, and on-duty firefighter deaths and injuries whether sustained at fires or not. The report also includes statistics on numbers of non-fire emergency responses, by major type of incident, and numbers and rates of firefighters, fire service apparatus and stations.

The fire and loss statistics for 2011 are based on data from 33 countries and 35 of the cities in the world. Data on fires and losses during 2007-2011 are provided from 40 countries that have supplied data for one or more of the five years in 2007-2011. In each table, the number of countries with data shown varies depending on the number of countries that have reported data for the displayed statistics at any time in 2007-2011. In addition, statistics on resources of the fire service are presented for 50 countries.

In **table 1**, an overview of the fire problem in the world for 1993-2011 is presented. Statistical data for 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 many years, we welcome new countries to participation in this report. We see this as a sign that more and more countries are developing national fire statistics and publishing their results in readily accessible documents. We hope that the future will see even more countries participating and more countries providing current data.

Tables 2-5 provide an overview of other fire and fire-related statistics in the countries of the world in 2011. **Tables 6-9** show trends in fires, fire deaths, fire injuries and firefighter deaths in the countries of the world for 2007-2011. **Table 10** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 50 countries in 2001-2011.

Tables 11-14 provide an overview of other fire and fire-related statistics in the cities of the world in 2011. **Tables 15-16** show trends in fires and fire deaths in the cities of the world for 2007-2011. **Table 17** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services in 58 cities.

Table 18 provides estimates of percentages of gross domestic product (GDP) accounted for by several fire-related components of the “total cost of fire” in 2007-2009. This analysis is taken from the annual report of the World Fire Statistics Center.

Table 19 provides gender correlation of firefighters in some countries.

Введение



Центр пожарной статистики КТИФ предлагает вниманию специалистов очередной отчет №18, содержащий пожарную статистику стран и городов мира за 2011 г., а также динамику пожаров, их жертв и гибели пожарных в странах и городах мира за 2007-2011 г.г.

Особенностью этого отчета является то, что в нем представлена статистика динамики пожаров, их жертв (2007-2011г.г.) и численности противопожарных служб разных городов мира.

Статистика за 2011 г. содержит данные о 33 странах и 35 городах мира. Динамика пожаров, их жертв и гибель пожарных за 2007-2011 г.г. исследована соответственно в 40 странах, динамика травмированных на пожарах за 2007-2011 г.г. исследована в 28 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 1993-2011 годы, причем данные за все годы постоянно уточняются и дополняются (по мере поступления новых источников информации). Это означает, что все больше стран мира включаются в работу по регулярному анализу национальной пожарной статистики и ее публикации в средствах массовой информации. Мы уверены, что и данные за 2011 год удастся пополнить в будущем.

В **таблицах 2-5** приведена пожарная статистика за 2011 год в ряде стран мира. В **таблицах 6-9** приводится динамика пожаров, их жертв и гибели пожарных в странах мира за 2007-2011 г.г. **Таблица 10** содержит информацию о противопожарных службах 50 стран мира в 2001-2011 г.г.

В **таблицах 11-14** приведена пожарная статистика за 2011 год в 35 городе мира. В **таблицах 15-16** приводится динамика пожаров и их жертв в городах мира за 2007-2011 г.г. **Таблица 17** содержит информацию о противопожарных службах в 60 городах мира.

Таблица 18 представляет экономико-статистические оценки "стоимости" пожаров за 2007-2009 г.г., любезно предоставленные нам коллегами из Всемирного Центра пожарной статистики.

Таблица 19 представляет соотношение женщин и мужчин в пожарной службе некоторых стран мира.

Einführung



Das Centre of Fire Statistics of CTIF stellt der Fachwelt den aktuellen Bericht №18 vor, der die Feuerwehrstatistik vieler Staaten und Städte für 2011 enthält. Weiter werden Informationen über die Entwicklung der Brandzahlen und der Brandopferzahlen in der Welt für 2007-2011 vorgestellt.

Die CTIF-Statistik aus 2011 enthält Daten aus 33 Staaten und 35 Städten. Die Zahlen zur Entwicklung der Brände, deren Opfer und die Anzahl verunglückter Feuerwehrleute für den Zeitraum 2007-2011 liegen aus 40 Staaten vor. Informationen zu Verletzten stehen aus 28 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 1993-2011 die zusammengefassten Daten zur Brandsituation in der Welt vor. Die Daten wurden, je nach Vorliegen neuer Statistiken, ständig ergänzt und aktualisiert. Das bedeutet, dass sich immer mehr Staaten mit der regulären nationalen Brandstatistik und ihrer Veröffentlichung in den Medien beschäftigen.

In den **Tabellen 2 bis 5** wird die Brandstatistik einiger Staaten und Städte für 2011 vorgestellt.

In den **Tabellen 6 bis 9** wird die Dynamik der Brandzahlen und der Opferzahlen in den Staaten für den Zeitraum 2007-2011 vorgestellt.

Die **Tabelle 10** illustriert die Situation der Feuerwehren in 50 Staaten der Erde im Zeitraum 2001-2011.

In den **Tabellen 11 bis 14** wird die Feuerwehrstatistik für 2011 aus 35 Großstädten vorgestellt. Die Tabellen **15-16** beinhalten die Entwicklung der Brandzahlen und deren Opfer in Großstädten für 2007-2011. Die **Tabelle 17** zeigt Informationen über die Feuerwehren in 60 Großstädten der Welt.

Tabelle 18 stellt die aktuellen ökonomisch-statistischen Werte der „Kosten“ der Brände für 2007-2009 vor. Die Informationen wurden uns freundlicherweise von den Kollegen des *World Fire Statistics Centre* zur Verfügung gestellt.

Tabelle 19 zeigt eine Übersicht zum Mengenverhältnis zwischen weiblichen und männlichen Feuerwehrangehörigen in ausgewählten Staaten.

Brief comments



Table 1 shows 1993-2011 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 3,0-4,5 million fires and 23-62 thousand fire deaths were reported to fire services, depending on the year.

From **table 2 and fig.1-4** it follows that in 33 countries, representing 15% of the world's population, 65 million calls (59 calls per 1000 inh.), 3,1 million fires (4,8% of all calls, 2,9 fires per 1000 inh.), 24,1 thousand fire deaths (2,2 fire deaths per 100 thous. inh) and 171 thousand fire injuries (15,5 fire injuries per 100 thous. inh) were reported to fire services in 2011.

The median rate of fire deaths per 100 thous. inh was 1.1, while the mean rate was 2.2. (The median rate is the middle rate if countries are arrayed in order from highest rate to lowest rate, while the mean rate is the average if all fires and all populations are pooled from all reporting countries.) If applied to the 2011 world population of 7 billion (thous. million), then there is an estimated range of fire deaths in the world of 77 thous. (based on the median) to 154 thous. (based on the mean). In normal circumstances, the mean provides the best basis for projection, but the countries shown on Table 2 are nearly all from Europe and North America. The limited data available from the United Nations on fire death rates in South America, Africa, and the Asia/Pacific region indicate those regions have rates clustered near or below the Europe median. Therefore, both ends of this range are useful as estimates of the world total.

When the mean is much higher than the median, as is the case here, the reason is usually that some of the countries with the largest populations have fire death rates much higher than the median. In 2011, Russia was the country with the second largest population, after the U.S.A., and Russia's fire death rate (8.4 fire deaths per 100,000 inh) was the second highest national fire death rate and more than 7 times the median fire death rate of 1.1. Only six of the 31 countries providing fire death rates had rates as high as the mean of 2.2.

The highest call rates relative to population are found in France, USA and Japan (more than 60% of all calls are medical aid in Romania, USA, Japan and Ireland) (**fig.1**).

The highest fire rates relative to population are found in Cyprus, Austria, Ireland and Bulgaria (**fig.2**).

The highest fire death rates relative to population (6-11 fire deaths per 100 thous. inh) are found in Belarus, Russia, Ukraine and Latvia (**fig. 3**).

Table 3 and **fig.5** show that in some 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 – Romania, Japan, USA and Ireland. By contrast, four countries – Bulgaria, Cyprus, New Zealand and Poland – show medical aid calls as less than 10% of total calls. It is likely that in the four 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 and **fig.6** 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 Belarus, Russia) apparently do not include most wild land (grass and brush) fires, while some countries (including Cyprus, Romania) include some major types of fires in the undefined "other" category.

Table 5 and **fig.7** provide 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.

Tables 6-9 show trends in fires, fire deaths, fire injuries and firefighter deaths in the countries of the world for 2007-2011.

The mean rate of fires per 1000 inh. per year in 2007-2011 was 2.2. The mean rate of fire deaths per 100 thous. inh per year in 2007-2011 was 2.3. The mean rate of fire injuries per 100 thous. inh per year in 2008-2011 was 5.1.

Table 10 and **figs.7-10** show numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 50 countries in 2001-2011.

In **table 11**, 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.

Table 12, 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.

Table 13, like **Table 4**, shows distribution of fires by fire origin in the cities of the world in 2011.

Table 14, like **Table 5**, shows distribution of cities by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2011.

Tables 15, 16 show trends in fires, fire deaths and firefighter deaths in the cities of the world for 2007-2011.

Table 17 and **figs.17-20** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 60 cities in 2001-2011.

Table 18 and **fig.21**, 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 2007-2009.

In the last line of **table 18**, direct losses average 0,13 % of gross domestic product (GDP), indirect losses average 0,09 % 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 19 provides gender correlation of firefighters in some 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 0,9-3,6 млрд. человек. В 1993 г. в 39 обследованных странах проживало 40% населения планеты. В 2008 г. в 31 стране проживало более 50% населения Земли.

В обследованных странах ежегодно регистрировалось 3,0-4,5 млн. пожаров, при которых погибали 26-62 тыс. человек. Всего за 19 лет в этих странах жертвами 74 млн. пожаров стали почти 0,9 млн. человек.

В **таблице 2** и на **рис. 1-4** представлены укрупненные показатели объема работы и обстановки с пожарами в 33 странах мира в 2010 году.

Из **таблицы 2** следует, что в 2011 году в 33 обследованных странах, в которых проживало более 1 млрд. человек (14% населения планеты) были зарегистрированы более 64 млн. выездов подразделений пожарно-спасательных служб, из которых 3,1 млн. (4,8% всех вызовов) были связаны с пожарами. При этих пожарах погибли 24 тыс. человек и 171 тыс. человек

были травмированы. Это означает, что на каждую 1000 человек в этих странах пришлось в среднем за год 58 выездов подразделений, из них 3 - на пожары. При этом на каждые 100 тыс. человек в среднем при пожарах погибли за год 2,2 человек и 15,5 человек получили травмы, а на каждые 100 пожаров приходится в среднем 0,8 погибших и 5,4 человек травмированных.

На **рис.1** видим, что больше всего выездов на 1000 человек происходят во Франции, США и Японии (в этих странах более 60% всех выездов связаны с оказанием медицинской помощи). Больше всего пожаров на 1000 чел. - на Кипре, Австрии и в Ирландии (**рис. 2**).

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

В **таблице 3** и на **рис. 5** представлена структура объема боевой работы противопожарных служб 28 стран мира. При этом в 2011 году проанализированы около 42 млн. боевых выездов.

Доля пожаров в общем числе выездов составляет 6,2 %, выезды на аварии 3,8 %, на оказание технической помощи 4,2 %, выезды на оказание медицинской помощи составляют 60,6 % (в основном, ее оказывают пожарные Румынии, США и Японии), ложные вызовы составляют 8,0 % и другие 17,3 %.

В **таблице 4** и на **рис. 6** приведено распределение пожаров по местам возникновения в 28 странах мира. Примерно 35,7 % всех пожаров возникают в зданиях, 0,9% - в дымоходах, 32,7% - вне зданий, около 14,1% - на транспорте, 3,9% - в лесах, 4,5% - пожары травы и кустов, примерно 3,2% всех пожаров - пожары мусора, свалок и 5,0% - другие пожары. При анализе данных этой таблицы надо иметь в виду, что в разных странах имеются свои правила учета пожаров по представленным категориям. Например, в ряде стран пожары в дымоходах учитываются как пожары в зданиях (например, в США и в России), в других странах не учитываются пожары мусора и травы (Россия, Украина).

Из итоговой строчки **таблицы 4** следует, в частности, что в зданиях (и дымоходах) и на транспорте в сумме происходит 50,7% всех регистрируемых пожаров.

Это подтверждают данные **таблицы 5** и **рис. 7**, из которых видно, что в целом почти 50% всех пожаров в странах действительно возникают в зданиях и на транспорте, и при этих пожарах погибает большинство (90-95%) всех жертв пожаров. Исключением являются Кипр, Польша, Болгария, где пожары в зданиях и на транспорте в сумме составляют не более 30 % от

общего их числа. Зато в России, Казахстане и Норвегии пожары в зданиях и на транспорте в сумме составляют от 73 до 96% всех пожаров.

Таблицы с 6 по 9 содержат информацию о динамике числа пожаров, их жертв и гибели пожарных за 2007-2011 годы в 30-40 странах мира. В этих странах происходит в среднем 3,2 млн. пожаров, при которых погибает 29 тыс. чел. и 56,6 тыс. травмируется.

В **таблице 9** представлены данные о гибели и травмировании пожарных в 37 странах мира. В 2011 году в этих странах погибли 283 пожарных и 75295 были травмированы.

В **таблице 10** и на **рис. 8-10** представлена численность противопожарных служб 50 стран мира в начале XXI века. Из **таблицы 10** следует, что 2,7 млрд. жителей этих стран от пожаров защищают 14,6 млн. пожарных, из которых более 13 млн. добровольцы.

Из **таблицы 11** и **рис. 11-14** следует, что, во-первых, в обследованных 35 городе в среднем на каждую 1000 человек в 2011 году приходилось 20 выездов, из них 1,7 на пожары; во-вторых, на каждые 100 тыс. человек при пожарах во всех приведенных в таблице городах в 2011 г. погибли в среднем 1,0 чел. и 2,1 человек получили травмы.

В **таблице 12** и на **рис. 15** приведены данные о структуре объема работы противопожарных служб 24 городов мира. Эти службы в 2011 г. совершили около 1,9 млн. выездов.

Доля пожаров в общем объеме боевых выездов для 24 городов составила в среднем 7,9 %; выезды на аварии и оказание технической помощи в сумме составили 17,7 % от всех выездов; выезды на оказание медицинской помощи составили почти 57,6 % всех выездов; ложные выезды являются причиной 7,9 % всех вызовов и 13,9 % приходятся на другие выезды.

В **таблице 13** и на **рис.16** рассмотрены объекты и места возникновения пожаров в 18 городах мира. Обобщая эти данные, можно сказать, что в зданиях (и дымоходах) возникли 38% всех пожаров, на транспорте – 8,0% (т.е. около половины всех пожаров возникли либо в зданиях, либо на транспорте); пожары мусора, свалок, травы, кустов и др. составили 22,3% всех пожаров.

В **таблице 14** представлено распределение 18 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

0,7 такого пожара, и на каждые 100 пожаров в среднем приходятся 2,0 погибших.

В **таблице 15** приведена динамика числа пожаров за 2007-2011 годы в 48 городах мира. Всего в них в 2011 году насчитывалось 141 млн. чел. и ежегодно регистрировалось в среднем 225 тыс. пожаров (т.е. 1,6 пожара на 1000 чел.).

В **таблице 16** приведена динамика числа жертв пожаров за 2007-2011 г.г. в 46 городах мира. В них в 2011 г. проживали 135,6 млн. человек и ежегодно при пожарах погибали в среднем 1801 человек, т.е. на каждые 100 тыс. человек в среднем приходилось 1,3 жертв пожаров.

В **таблице 17** и на **рис. 17-20** представлены данные о численности противопожарных служб (и их технической оснащенности) в начале XXI века для 60 городов мира. В этих городах в 2011 г. насчитывалось почти 198 млн. человек. Их обслуживали примерно 271.000 пожарных, причем на 1200 человек приходится в среднем 1 профессиональный пожарный (**рис. 18**), а на одно пожарное депо в среднем приходилось 15 кв.км. (**рис. 17**). Эти данные должны представлять определенный интерес для специалистов.

В **таблице 18** и на **рис.21** рассмотрены экономико-статистические оценки "стоимости" пожаров за 2007-2009 годы.

Эти данные (в несколько ином виде) нам любезно предоставили наши коллеги из Всемирного Центра пожарной статистики. В **таблице 18** представлены данные из 18 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 0,13% ВВП, косвенный - 0,01% (т.е. примерно в 13 раз меньше прямого); содержание противопожарной службы в каждой стране в среднем составило 0,16% ВВП (в Японии почти в два раза больше, в Сингапуре - в 5 раз меньше); стоимость систем противопожарной защиты в зданиях для каждой страны составила в среднем 0,27% ВВП; наконец, затраты на противопожарное страхование в среднем составили 0,07% ВВП для каждой страны (в США - в два раза больше среднего, в Финляндии и Сингапуре - в два-три раза меньше).

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

В **таблице 19** впервые представлены данные о числе женщин-пожарных в 16 странах мира. Они составляют 1,3% от численности мужчин пожарных.

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 0,9-3,6 Mrd. Menschen lebten. Im Jahr 1993 lebten in den 39 untersuchten Staaten 40% der Weltbevölkerung. Im Jahr 2008 lebten in 31 Staaten mehr als 50% der Weltbevölkerung.

In den untersuchten Staaten wurden jährlich 3,0-4,5 Mio. Brände registriert. Dabei kamen 26.000-62.000 Menschen ums Leben. Innerhalb von 19 Jahren kamen bei 74 Mio. Bränden in den untersuchten Staaten fast 900.000 Menschen ums Leben.

In **Tabelle 2** und in den **Bildern 1-4** werden die verdichteten Kennzahlen zum Arbeitsumfang der Feuerwehren sowie zur Brandsituation in 33 Staaten für das Jahr 2010 vorgestellt.

Aus **Tabelle 2** folgt, dass im Jahr 2011 in den 33 untersuchten Staaten mit einer Bevölkerung von über 1 Mrd. Menschen (14 % der Gesamtbevölkerung des Planeten) mehr als 64 Millionen Feuerwehreinsätze registriert wurden. Davon waren 3,1 Mio. (4,8%) Einsätze mit Bränden verbunden. Bei diesen Bränden verloren mehr als 24.000 Menschen ihr Leben. Weitere 171.600 Menschen wurden bei Bränden verletzt. Das bedeutet, dass auf je 1.000 Einwohner dieser Staaten jährlich im Mittel 58 Feuerwehreinsätze entfallen, davon sind 3 Brandeinsätze. Dabei kommen je 100.000 Einwohner im Mittel 2,2 Menschen bei Bränden ums Leben. Weitere 15,5 Menschen je 100.000 der Bevölkerung wurden verletzt. Auf je 100 Brände entfallen somit im Mittel 0,8 Tote und 5,4 Verletzte.

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

Die größte Anzahl an Brände je 1.000 der Bevölkerung ist auf Zypern, in Österreich und Irland festzustellen (**Bild 2**).

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

In **Tabelle 3** sowie in **Bild 5** wird die Struktur des Arbeitsumfangs der Feuerwehren in 28 Staaten der Welt vorgestellt. Hierbei wurden im Jahr 2011 etwa 42 Millionen Feuerwehreinsätze registriert.

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamteinsatzanzahl liegt bei 6,2 %, zu Havarien – 3,8 %, zu Technischen Hilfeleistungen – 4,2 %, zu medizinischen Notfalleinsätzen – 60,6 % (im Wesentlichen wurden diese Einsätze in Rumänien,

den USA und Japan realisiert) sowie zu „Fehleinsätzen“ - 8,0 %. Sonstige Einsätze gehen mit 17,3 % in die Statistik ein.

In **Tabelle 4** und in **Bild 6** stellen wir die Verteilung der Brandeinsätze nach den Orten der Brandentstehung für 28 Staaten vor. Etwa 35,7% aller Brände brechen in Gebäuden aus; weitere 0,9% - in Schornsteinen / Kaminen, 32,7 % - außerhalb von Gebäuden, etwa 14,1% - im Transportbereich, 3,9% - in Wäldern, 4,5% sind Brände von Grasland / Sträuchern / Gestrüpp. Schließlich folgen Brände von Müll / Abfall / Müllhalden – rund 3,2% sowie 5,0% - sonstige Brände.

Bei der Analyse dieser Daten muss beachtet werden, dass die Regeln der Brandstatistik in den einzelnen Staaten sehr unterschiedlich sind. So werden in einigen Staaten, z.B. in den USA und in Russland die Schornstein- und Kaminbrände zu den Gebäudebränden gezählt. In Staaten wie Russland und der Ukraine werden Brände von Müll und Gestrüpp überhaupt nicht in der Brandstatistik berücksichtigt.

Aus der Summenzeile der **Tabelle 4** folgt, dass auf Gebäude (incl. Schornsteine) und den Transportbereich 50,7% aller registrierten Brände entfallen.

Das wird durch die Angaben in **Tabelle 5** und in **Bild 7** bestätigt. Es zeigt sich, dass insgesamt gesehen fast 50% 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 Zypern, Polen und Bulgarien, wo Brände in Gebäuden und im Transportbereich nicht mehr als 30% aller Brände ausmachen, zu nennen. Demgegenüber beträgt der Anteil dieser Brände an der Gesamtbrandzahl in Russland, Kasachstan und in Norwegen 73-96% (wir erinnern daran, dass Gras- und Müllbrände in Russland und in der Ukraine statistisch nicht erfasst werden).

Die **Tabellen 6 bis 9** enthalten Informationen über die Brandsituation (incl. der Brandtotenzahlen – Zivilisten und Feuerwehrleute) für 2007-2011 in 30-40 Staaten. In diesen Staaten werden im Mittel jährlich 3,2 Mio. Brände registriert bei denen 29.000 Zivilisten sterben und weitere 56.600 Personen verletzt werden.

Die **Tabelle 9** illustriert die Angaben über die verunfallten Feuerwehrleute in 37 Staaten. Im Jahr 2011 waren in diesen Staaten 283 tödlich verunfallte und weitere 75.295 verletzte Feuerwehrleute zu beklagen.

Tabelle 10 und **Bild 8-10** beinhalten die Personalstärken der Feuerwehren in 50 Staaten zu Beginn des 21. Jahrhunderts. Aus **Tabelle 10** folgt, dass die 2,7 Mrd. Einwohner dieser Staaten von 14,6 Mio. Feuerwehrleuten, darunter 13 Mio. Freiwilligen Feuerwehrleuten, geschützt werden.

Aus **Tabelle 11** und **Bild 11 bis 14** kann entnommen werden, dass in den 35 untersuchten Städten erstens im Mittel auf 1.000 Einwohner jährlich 20 Einsätze

(davon 1,7 Brände) entfielen; und das zweitens je 100.000 Einwohner im Mittel 1,0 Brandtote und 2,1 Brandverletzte (2011) zu beklagen waren.

In **Tabelle 12** und **Bild 15** werden die Daten zur Einsatzstruktur der Feuerwehren in Großstädten der Welt vorgestellt. Die Feuerwehren in 24 Großstädten haben im Jahr 2011 etwa 1,9 Millionen Einsätze bedient (**Tabelle 11**).

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamtanzahl der Einsätze betrug für 24 Städte im Mittel 7,9%; weitere 17,7% der Einsätze entfielen auf Technische Hilfeleistungen. 57,6% aller Einsätze waren medizinische Rettungsdiensteinsätze; 7,9% aller Einsätze waren so genannte Fehleinsätze. Die restlichen 13,9% waren sonstige Einsätze.

In **Tabelle 13** und in **Bild 15** betrachten wir die Objekte der Brandentstehung in 18 Großstädten. Allgemein gesagt kann man davon ausgehen, dass in Gebäuden (incl. Schornsteine) 38% der Brände entstanden; im Transportbereich waren es 8,0% (d.h. fast die Hälfte aller Brände brachen entweder in Gebäuden oder im Transportwesen aus). Es folgen Müllbrände, Gras- und Gestrüppbrände mit einem Anteil von 22,3%.

Tabelle 14 stellt die für 18 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 etwa 0,7 Brände zu rechnen und auf jede 100 dieser Brände entfallen 2,0 Brandtote.

Tabelle 15 stellt die Entwicklung der Brandzahlen in 48 Städten für den Zeitraum 2007-2011 vor. In diesen Städten lebten im Jahr 2011 fast 141 Mio. Menschen und jährlich wurden dort im Mittel 225.000 Brände, d.h. 1,6 Brände je 1.000 Menschen, registriert.

In **Tabelle 16** stellen wir die Entwicklung der Brandopferzahlen für den Zeitraum 2007-2011 und für 46 Großstädte vor. In den angeführten Städten lebten im Jahr 2011 mehr als 135,6 Mio. Menschen. Jährlich verloren bei diesen Bränden etwa 1.800 Menschen ihr Leben, d.h. je 100.000 Menschen waren im Mittel 1,3 Todesopfer zu beklagen.

In der **Tabelle 17** und in **Bild 17-20** sind Angaben über die Personalstärken der Feuerwehren (und ihrer technischen Ausstattung) zu Beginn des 21. Jahrhunderts für 60 Großstädte enthalten. In diesen Städten lebten im Jahr 2011 rund 198 Mio. Einwohner. Sie wurden von rund 271.000 Feuerwehrleuten geschützt, wobei auf 1.200 Einwohner im Mittel 1 Berufsfeuerwehrmann (**Bild 18**)

entfiel. Eine Feuerwache war im Mittel für 15 km² des Stadtgebiets zuständig (**Bild 17**). Diese Daten sollten für Fachleute von besonderem Interesse sein.

In der **Tabelle 18** und in **Bild 21** betrachten wir die ökonomisch-statistische Einschätzung der „Kosten der Brände“ für die Jahre 2007-2009.

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

Tabelle 18 umfasst die Daten zu den „Kosten der Brände“ aus 18 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 0,13% des BIP, der indirekte Schaden - 0,01% des BIP (d.h. fast 13-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 - 5-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 bis 3 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 vier bis fünfmal so hoch.

Tabelle 19 stellt erstmals eine Gegenüberstellung des Anteils an Frauen im Personalbestand der Feuerwehren in 16 Staaten vor. Danach waren im aufgezeigten Zeitraum im Mittel 1,3% aller Feuerwehrleute Frauen.

Conclusion



The authors of the report thank the National Committees of CTIF, who sent us the fire statistics for 2011 for analysis.

Now the Center of Fire Statistics of CTIF begins work on report № 19. We ask all National Committees of CTIF to send us fire statistics of the countries and cities of the world for the year 2012 **before December 1, 2013**.

Заключение



Авторы отчета благодарят Национальные Комитеты КТИФ, приславшие свою пожарную статистику за 2011 год для обработки и анализа.

В настоящее время Центр пожарной статистики КТИФ начинает работу по подготовке отчета №19. Мы просим все Национальные Комитеты КТИФ

прислать свою пожарную статистику стран и городов мира за 2012 год до **1 декабря 2013 года**.

Zusammenfassung



Die Autoren des Berichts danken den Nationalen CTIF-Komitees für die Übersendung der Feuerwehrstatistik aus 2011.

Gegenwärtig beginnt das Centre of Fire Statistics of CTIF die Arbeiten am Bericht № 19. Wir bitten die Nationalen CTIF-Komitees um Übersendung der nationalen Feuerwehrstatistiken für das Jahr 2012 bis zum **1. Dezember 2013**.

Literature (Quellen)

Литература (Источники)

Literatur (Quellen)

1. Fire and Fire Safety in 2011, Statistics Journal, Statistics of Fires and their analysis – Moscow, Russia, VNIPO, 2012.
2. Data of Fire Statistics of 22 countries in 2011.
3. Michael J. Karter Jr. Fire Loss in the United States During 2011 Abridged Report. NFPA, July 2012.
4. Michael J. Karter Jr. US Fire Department Profile Through 2011. NFPA, October 2012.
5. Information Bulletin of the World Fire Statistics Centre, №28, October 2012
6. Les Statistiques des Services d'Incendie et de Secours – Edition 2012.
7. Statistica Del Corpo Nazionale Dei Vigili Del Fuoco. Area Telecomunicazioni Statistica 2011
8. The Singapore Civil Defence Force. Annual report 2012.

Contacts / Контакты / Kontakt

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, Tolkmittstr.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 1993-2011 years
Обобщенные данные об обстановке с пожарами в странах мира за 1993-2011 гг.
Verdichtete Daten zur Brandsituation der Staaten in den Jahren 1993-2011

Year	Number of countries	Total population, bln.inh.	Number of fires, mln.	Number of fire deaths, thous.	Average number of fires per 1000 inh.	Average number of fire deaths	
						per 100000 inh.	per 100 fires
Год	Число стран	Суммарное население, млрд.чел.	Число пожаров, млн.	Число погибших, тыс.	Среднее число пожаров на 1000 чел.	Среднее число погибших	
						на 100000 чел.	на 100 пожаров
Jahr	Anzahl der Staaten	Gesamtbevölkerung in Mrd.	Gesamtanzahl der Brände in Mio.	Anzahl der Brandtoten in 1.000	Mittelwert der Brandanzahl je 1.000 Einw.	Mittelwert der Brandtotenanzahl	
						je 100.000 Einw.	je 100 Brände
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	40	3,8	4,0	52,5	1,1	1,4	1,3
2008	31	3,5	3,6	48,3	1,0	1,4	1,3
2009	31	3,4	3,3	44,7	1,0	1,3	1,4
2010	32	1,0	2,9	23,9	2,9	2,4	0,8
2011	33	1,1	3,1	24,1	2,8	2,2	0,8

Common indicators of fire statistics in the countries of the world in 2011
Укрупненные показатели объема работы и обстановки с пожарами в странах мира в 2011 г.
Verdichtete Kennzahlen der Brandsituation in den Staaten für das Jahr 2011

N	Country	Population thous.inh.	Number of				Average number					
			calls	fires	fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.:		of fire deaths per:		of fire injuries per:	
	calls	fires					100000 inh.	100 fires	100000 inh.	100 fires		
	Страна	Население, тыс. чел.	Число				Среднее число					
			выездов	пожаров	погибших	травмиро- ванных	на 1000 чел.:		погибших на:		травмированных на:	
выездов	пожаров	100000 чел.					100 пожаров	100000 чел.	100 пожаров			
Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der ...				Mittelwerte:						
		Einsätze	Brände	Brand- toten	Verletzten	je 1.000 Einw.		Brandtotenzahl je:		Verletztenzahl je:		
Einsätze	Brände					100.000 Einw.	100 Brände	100.000 Einw.	100 Brände			
1	USA	312 000	30 098 000	1 389 500	3 005	17 500	96,5	4,5	1,0	0,2	5,6	1,3
2	Russia	142 000	-	168 205	11 962	124 250	-	1,2	8,4	7,1	87,5	73,9
3	Japan	126 659	8 477 729	50 006	1 766	7 286	66,9	0,4	1,4	3,5	5,8	14,6
4	Vietnam	85 847	-	1 764	75	215	-	0,0	0,1	4,3	0,3	12,2
5	France	65 027	22 574 544	317 909	459	14 682	347,2	4,9	0,7	0,1	22,6	4,6
6	Great Britain	60 003	624 000	287 000	388		10,4	4,8	0,6	0,1	0,0	0,0
7	Italy	58 500	727 884	230 244	79	71	12,4	3,9	0,1	0,0	0,1	0,0
8	Ukraine	45 706	179 141	59 501	2 869	-	3,9	1,3	6,3	4,8	-	-
9	Poland	38 482	571 237	171 839	585	-	14,8	4,5	1,5	0,3	-	-
10	Romania	21 504	239 413	31 958	224	464	11,1	1,5	1,0	0,7	2,2	1,5
11	Kazachstan	15 819	-	15 194	488	598	-	1,0	3,1	3,2	3,8	3,9
12	Greece	10 788	69 830	35 474	48	133	6,5	3,3	0,4	0,1	1,2	0,4
13	Czechia	10 517	101 101	20 511	-	-	9,6	2,0	-	-	-	-
14	Hungary	9 999	69 829	29 920	136	974	7,0	3,0	1,4	0,5	9,7	3,3
15	Switzerland	9 500	73 244	13 523	-	-	7,7	1,4	-	-	-	-
16	Sweden	9 483	103 047	24 806	102	1 353	10,9	2,6	1,1	0,4	14,3	5,5
17	Belarus	9 465	50 936	35 322	1 093	483	5,4	3,7	11,5	3,1	5,1	1,4
18	Austria	8 443	249 781	57 994	30	-	29,6	6,9	0,4	0,1	-	-
19	Serbia	7 566	38 278	31 885	85	370	5,1	4,2	1,1	0,3	4,9	1,2
20	Bulgaria	7 364	60 614	41 890	122	337	8,2	5,7	1,7	0,3	4,6	0,8
21	Kyrgyzstan	5 522	6 454	3 973	88	71	1,2	0,7	1,6	2,2	1,3	1,8
22	Denmark	5 500	39 789	16 719	64	-	7,2	3,0	1,2	0,4	-	-
23	Slovakia	5 404	-	13 891	53	235	-	2,6	1,0	0,4	4,3	1,7
24	Finland	5 375	115 168	14 737	66	531	21,4	2,7	1,2	0,4	9,9	3,6
25	Norway	4 980	18 764	8 155	46	361	3,8	1,6	0,9	0,6	7,2	4,4
26	Ireland	4 584	116 963	29 872	38	-	25,5	6,5	0,8	0,1	-	-
27	Croatia	4 290	39 720	10 003	49	99	9,3	2,3	1,1	0,5	2,3	1,0
28	Singapore	4 287	-	4 470	4	165	-	1,0	0,1	0,1	3,8	3,7
29	New Zealand	4 271	72 757	14 357	17	302	17,0	3,4	0,4	0,1	7,1	2,1
30	Slovenia	2 055	-	5 198	14	140	-	2,5	0,7	0,3	6,8	2,7
31	Latvia	2 043	15 584	8 812	122	252	7,6	4,3	6,0	1,4	12,3	2,9
32	Estonia	1 294	22 124	6 321	73	87	17,1	4,9	5,6	1,2	6,7	1,4
33	Cyprus	839	13 878	7 264	16	68	16,5	8,7	1,9	0,2	8,1	0,9
Total/Итого/Gesamt		1 105 116	64 769 809	3 158 217	24 166	171 027	58,6	2,9	2,2	0,8	15,5	5,4

Table/Таблица/Tabelle 3

Structure of fire service calls in the countries of the world in 2011
Структура объема боевой работы противопожарных служб в странах мира в 2011 г.
Struktur der Feuerwehreinsätze in den Staaten im Jahr 2011

N	Country	Number of calls											
		fires	in %	incidents	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	57 994	23,7	168 362	68,9	-	-	-	-	18 062	7,4	-	-
2	Bulgaria	41 890	69,1	3 368	5,6	-	-	237	0,4	2 698	5,6	12 421	20,5
3	Croatia	10 003	25,2	8 875	22,3	-	-	-	-	-	-	20 842	52,5
4	Cyprus	7 264	52,3	2 510	18,1	-	-	85	0,6	547	5,3	3 472	25,0
5	Czechia	20 511	40,2	22 346	43,8	50035	49,5	-	-	8 202	16,1	-	-
6	Denmark	16 719	42,0	3 881	9,8	-	-	-	-	15 297	42,6	3 892	9,8
7	Estonia	6 321	28,6	11 430	51,7	-	-	-	-	2 478	12,2	1 895	8,6
8	Finland	14 737	12,8	34 348	29,8	-	-	28 599	24,8	32 879	40,1	4 600	4,0
9	Great Britain	287 000	46,0	-	-	-	-	-	-	337 000	54,0	-	-
10	Greece	35 474	85,5	1 383	2,0	-	-	-	-	4654	11,2	28319	40,6
11	Hungary	29 920	42,8	28 255	40,5	-	-	-	-	11 654	16,7	-	-
12	Ireland	29 872	25,5	6 954	5,9	-	-	72 261	61,8	5 688	13,4	2 188	1,9
13	Italy	230 244	30,8	37 148	5,0	393 999	57,9	-	-	18 809	6,6	66 493	8,9
14	Japan	50 006	0,6	57 884	0,7	-	-	5 419 845	64,3	381 380	77,9	2 518 585	29,9
15	Kyrgyzstan	3 973	64,5	23	0,4	-	-	-	-	141	3,4	2 021	32,8
16	Latvia	8 812	56,5	4 517	29,0	-	-	-	-	2 122	13,7	133	0,9
17	New Zealand	14 357	19,7	3 557	4,9	-	-	6 195	8,5	23 533	56,8	25 115	34,5
18	Norway	8 155	43,5	1 610	8,6	-	-	1 171	-	-	-	7 828	41,7
19	Poland	171 839	31,9	54 073	10,0	32 322	11,7	8 984	1,7	17 869	7,3	286 150	53,1
20	Romania	31 958	14,4	1 822	0,8	16 806	28,2	179 897	80,8	8 930	20,9	0	0,0
21	Serbia	31 885	83,3	89	0,2	2 677	7,7	-	-	341	1,1	3 286	8,6
22	Slovakia	13 891	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Sweden	24 806	41,2	24 994	24,3	-	-	10 455	10,1	42 792	46,2	-	-
24	Switzerland	13 523	18,5	11 629	15,9	-	-	-	-	16 418	39,5	31 674	43,2
25	Ukraine	59 501	33,2	6 967	3,9	10 338	10,8	-	-	18 918	22,2	83 417	46,6
26	USA	1 389 500	4,8	1 099 000	3,8	1 252 000	20,4	19 803 000	68,7	2 383 000	48,9	4 171 500	14,5
27	Vietnam	1 764	83,5	349	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total/Итого/Gesamt		2 611 919	6,2	1 595 374	3,8	1 758 177	4,2	25 530 729	60,6	3 353 412	8,0	7 273 831	17,3

Table/Таблица/Tabelle 4

Distribution of fires by fire origin in the countries of the world in 2011
Распределение пожаров по местам возникновения в странах мира в 2011 г.
Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten im Jahr 2011

N	Country	Number of fires ...															
		structure fires	in %	chimneys	in %	out of buildings	in %	vehicles	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
	Страна	Число пожаров ...															
		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 %
	Staat	Anzahl der Brände ...															
		in Ge-bäuden	in %	Schorn-stein	in %	im Frei-land	in %	Trans-port	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %	Sonstige	in %
1	Bulgaria	4 509	10,8	419	1,0	-	-	1 954	4,7	243	0,6	21 135	50,5	12 049	28,8	1 581	3,8
2	Croatia	2 600	26,0	-	-	-	-	590	5,9	670	6,7	6 143	61,4	-	-	-	-
3	Cyprus	658	9,1	88	1,2	-	-	356	4,9	60	0,8	4 596	63,3	335	4,6	1 171	16,1
4	Denmark	5 765	34,5	808	4,8	-	-	2 909	17,4	-	-	1 570	9,4	2 328	13,9	3 339	20,0
5	Estonia	1 857	29,4	83	1,3	-	-	421	6,7	24	0,4	1 188	18,8	1 681	26,6	1 067	16,9
6	Finland	5 713	35,3	300	2,0	-	-	2 478	16,8	1 205	8,2	1 252	8,5	227	1,5	3 555	24,1
7	France	76 106	38,2	-	-	-	-	60 832	30,5	62 392	31,3	-	-	-	-	-	-
8	Great Britain	70 000	62,2	10 000	8,9	174 500	60,8	32 500	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Greece	8 185	23,1	-	-	-	-	2 049	5,8	2 580	7,3	5 012	14,1	2 067	5,8	15 581	43,9
10	Hungary	9 591	32,1	843	2,8	-	-	820	2,7	2 021	6,8	6 653	22,2	4 936	16,5	5 056	16,9
11	Ireland	5 390	18,0	4 799	16,1	-	-	3 541	11,9	-	-	3 889	13,0	7 305	24,5	4 948	16,6
12	Japan	26 795	53,6	-	-	-	-	5 125	10,2	-	-	2 093	4,2	-	-	15 989	32,0
13	Kazachstan	12 120	81,9	-	-	390	2,6	2 089	14,1	465	3,1	130	0,9	-	-	-	-
14	Kyrgyzstan	2 484	75,0	-	-	661	20,0	274	6,9	25	0,6	-	-	334	8,4	195	4,9
15	Latvia	3 429	37,4	539	5,9	-	-	415	4,5	360	3,9	2 112	23,0	1 135	12,4	1 182	12,9
16	New Zealand	3 757	26,2	512	3,6	-	-	1 674	11,7	-	-	3 106	21,6	3 659	25,5	1 649	11,5
17	Norway	3 651	44,8	1 122	13,8	-	-	1 131	13,9	48	0,6	796	9,8	-	-	1 398	17,2
18	Poland	27 521	16,0	437	0,3	-	0,0	8 640	5,0	7 411	4,3	37 213	21,7	32 932	19,2	57 686	33,6
19	Romania	11 633	36,4	2 742	8,6	-	-	1 362	4,3	488	1,5	6 562	20,5	6 042	18,9	3 129	9,8
20	Russia	137 523	73,8	-	-	3 273	1,8	23 399	12,3	21 074	11,1	-	-	-	-	4 321	2,3
21	Serbia	7 050	22,1	1 170	3,7	-	-	1 740	5,5	734	2,3	9 814	30,8	4 461	14,0	6 920	21,7
22	Singapore	3 857	83,8	-	-	743	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Slovakia	3 400	24,5	-	-	-	-	1 016	7,3	556	4,0	5 304	38,2	2 709	19,5	906	6,5
24	Slovenia	1 796	34,6	430	8,3	-	-	449	8,6	1 776	34,2	137	2,6	579	11,1	31	0,6
25	Sweden	9 286	38,1	979	4,0	-	-	4 493	18,4	425	1,7	3 109	12,8	2 571	10,6	3 493	14,3
26	Ukraine	34 501	59,5	-	-	17 621	30,4	3 299	5,4	2 526	4,2	-	-	-	-	2 843	4,7
27	USA	484 500	68,9	-	-	686 000	49,4	219 000	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Vietnam	1 548	87,8	-	-	-	-	-	-	216	12,2	-	-	-	-	-	-
Total/Итого/Gesamt		965 225	35,7	25 271	0,9	883 188	32,7	382 556	14,1	105 299	3,9	121 814	4,5	85 350	3,2	136 040	5,0

Distribution of countries by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2011

Распределение стран по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу погибших при этих пожарах в 2011 г.

Rangfolge der Staaten nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen in 2011

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 транс- порте 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	312 000	703 500	50,6	2 940	2,3	0,9	0,4
2	Russia	142 000	160 922	95,6	11 823	1,1	8,3	7,3
3	Japan	126 659	31 924	63,8	1 678	0,3	1,3	5,3
4	France	65 027	136 938	43,1	436	2,1	0,7	0,3
5	Great Britain	60 003	102 500	35,7	369	1,7	0,6	0,4
6	Ukraine	45 706	37 800	62,2	2 726	0,8	6,0	7,2
7	Poland	38 482	36 598	21,3	556	1,0	1,4	1,5
8	Romania	21 504	15 737	49,2	213	0,7	1,0	1,4
9	Kazachstan	15 819	14 209	93,5	464	0,9	2,9	3,3
10	Greece	10 788	10 234	28,8	46	0,9	0,4	0,4
11	Hungary	10 092	12 254	41,0	129	1,2	1,3	1,1
12	Sweden	9 483	14 758	59,5	97	1,6	1,0	0,7
13	Serbia	7 566	9 960	31,2	79	1,3	1,0	0,8
14	Bulgaria	7 364	6 882	16,4	116	0,9	1,6	1,7
15	Kyrgyzstan	5 522	2 758	69,4	84	0,5	1,5	3,0
16	Denmark	5 500	9 482	56,7	61	1,7	1,1	0,6
17	Slovakia	5 404	4 416	31,8	51	0,8	0,9	1,2
18	Finland	5 375	8 421	57,6	63	1,6	1,2	0,7
19	Norway	4 980	5 904	72,5	45	1,2	0,9	0,8
20	Ireland	4 581	13 730	46,0	38	3,0	0,8	0,3
21	New Zealand	4 405	5 943	41,4	16	1,3	0,4	0,3
22	Croatia	4 290	3 190	31,9	47	0,7	1,1	1,5
23	Slovenia	2 055	2 675	51,5	14	1,3	0,7	0,5
24	Latvia	2 043	4 383	49,7	116	2,1	5,7	2,6
25	Estonia	1 294	2 361	38,2	69	1,8	5,3	2,9
26	Cyprus	839	1 102	15,1	65	1,3	7,7	5,9
Total/Итого/Gesamt		918 781	1 358 581	48,2	22 341	1,5	2,4	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)

Trends in fires in the countries of the world in 2007-2011
Динамика числа пожаров в странах мира за 2007-2011
Dynamik der Brandzahlen in den Staaten der Welt für die Jahre 2007-2011

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fires					Average	
			2007	2008	2009	2010	2011	per year	per 1000 inh.a year
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожаров					Среднее	
			2007	2008	2009	2010	2011	в год	на 1000 чел.в год
	Staat	Einwohner in 1.000	Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert	
			2007	2008	2009	2010	2011	je Jahr	je Jahr und 1.000 Einw.
1	USA	312 000	1 557 500	1 451 500	1 348 500	1331500	1 389 500	1 415 700	4,54
2	Bangladesh	156 000	9 196	9 310	12 182	-	-	10 229	0,07
3	Russia	141 900	212 600	201 706	187 600	179500	168 205	189 922	1,34
4	Japan	126659	-	-	-	-	50006	50 006	0,39
5	Vietnam	86 000	1 992	1 891	1 916	2354	1 764	1 983	0,02
6	Germany	82 218	186 254	196 713	-	-	-	191 484	2,33
7	France	65 027	330 600	312 100	343 300	336867	317 909	328 155	5,05
8	UK*	60 776	384 000	327 448	-	285500	287 000	320 987	5,28
9	Italy	58 500	246 392	236 731	210 548	197166	230 244	224 216	3,83
10	Spain	47 021	-	-	-	115267	-	115 267	2,45
11	Ukraine	45 871	50 583	49 838	44 015	62207	60 790	53 487	1,17
12	Poland	38 167	151 069	161 744	159 122	135555	171 839	155 866	4,08
13	Malaysia	24 500	20 226	-	-	-	-	20 226	0,83
14	Romania	21 504	21 784	15 530	15 760	13167	31 958	19 640	0,91
15	Netherlands	16 306	-	47 327	-	-	-	47 327	2,90
16	Kazachstan	15 819	19 111	19 098	17 184	19058	15 194	17 929	1,13
17	Portugal	11 000	-	41 624	44 849	26800	-	37 758	3,43
18	Greece	10 788	32 593	33 976	37 779	-	35 474	34 956	3,24
19	Belgium	10 667	-	27 095	-	-	-	27 095	2,54
20	Czechia	10 517	21 835	20 406	20 177	17937	20 511	20 173	1,92
21	Hungary	10 092	25 543	19 828	26 357	16756	29 920	23 681	2,35
22	Sweden	9 483	30 005	28 693	29 493	-	24 806	28 249	2,98
23	Belarus	9 465	9 498	8 654	-	10023	35 322	15 874	1,68
24	Austria	8 443	36 756	36 031	36 427	34363	57 994	40 314	4,77
25	Switzerland	7 656	13 408	15 503	15 094	-	13 523	14 382	1,88
26	Serbia	7 566	6 948	6 673	6 168	17304	31 886	13 796	1,82
27	Bulgaria	7 364	38 187	38 099	30 219	25030	41 890	34 685	4,71
28	Denmark	5 500	-	20 786	18 946	16723	16 719	18 294	3,33
29	Slovakia	5 405	14 366	11 267	11 991	9979	13 891	12 299	2,28
30	Finland	5 375	14 156	-	15 057	15208	14 737	14 790	2,75
31	Kyrgyzstan	5 100	3 264	3 104	3 278	6145	3 973	3 953	0,78
32	Singapore	4 987	-	-	5 236	4600	4 470	4 769	0,96
33	Norway	4 980	15 272	-	-	9480	8 146	10 966	2,20
34	Ireland	4 581	34 669	35 386	-	-	29 872	33 309	7,27
35	New Zealand	4 405	24 802	24 315	21 060	18622	14 357	20 631	4,68
36	Croatia	4 290	7 416	8 008	7 549	5036	10 003	7 602	1,77
37	Lithuania	3 245	16 650	15 760	16 195	13411	-	15 504	4,78
38	Slovenia	2 055	-	4 504	7 110	3770	5 198	5 146	2,50
39	Latvia	2 043	10 179	8 967	9 317	8175	8 812	9 090	4,45
40	Estonia	1 294	10 400	9 170	8 421	6439	6 321	8 150	6,30
41	Cyprus	803	5 993	6 505	5 716	7160	7 264	6 528	8,13
Total/Итого/Gesamt:		1 455 372	3 557 254	3 448 785	2 710 850	2 943 942	3 159 498	3 164 066	2,17

* - data of 2009-2011 year for Great Britain

Table/Таблица/Tabelle 7

Trends in fire deaths in the countries of the world in 2007-2011
Динамика числа жертв пожаров в странах мира за 2007-2011
Dynamik der Brandtotenzahlen in den Staaten für die Jahre 2007-2011

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fire deaths					Average number		
			2007	2008	2009	2010	2011	per year	per 100 thous.inh.	per 100 fires
	Страна	Население, тыс. чел.	Число погибших					Среднее число		
			2007	2008	2009	2010	2011	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров
	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert		
			2007	2008	2009	2010	2011	je Jahr	je 100.000 Einw.	je 100 Brände
1	USA	312 000	3430	3320	3010	3 120	3 005	3 220	1,03	0,23
2	Russia	141 900	16066	15165	13946	13061	11 962	14 560	10,26	7,67
3	Japan	126 659	1455	1452	-	-	1 766	1 454	1,15	2,91
4	Vietnam	86 000	61	56	52	68	75	59	0,07	2,99
5	Germany	82 218	346	398	-	-	-	372	0,45	0,19
6	France	65 027	378	402	394	438	459	403	0,62	0,12
7	UK*	60 776	443	453	416	388	388	425	0,70	0,13
8	Italy	58 500	67	80	109	74	79	83	0,14	0,04
9	Spain	47 021	2325	270	196	192	-	746	1,59	0,65
10	Ukraine	45 706	4005	3896	3209	2819	2 869	3 482	7,62	6,51
11	Poland	38 167	605	574	584	525	585	572	1,50	0,37
12	Malaysia	24500	80	-	-	-	-	80	0,33	0,40
13	Romania	21 504	252	225	234	247	224	240	1,11	1,22
14	Netherland	16 306		68	-	-	-	68	0,42	0,14
15	Kazachstan	15 819	602	501	558	528	488	547	3,46	3,05
16	Portugal	11 000	75	-	0	0	-	25	0,23	0,07
17	Greece	10 788	70	63	55	-	48	63	0,58	0,18
18	Czechia	10 517	130	142		131	-	134	1,28	0,36
19	Hungary	10 092	133	140	125	112	136	128	1,26	0,54
20	Sweden	9 483	96	115	124	-	102	112	1,18	0,70
21	Belarus	9 465	1084	1064	-	1120	483	1 089	11,51	3,86
22	Austria	8 443	-	50	36	39	30	42	0,49	0,10
23	Switzerland	7 656	-	-	-	0	-	0	0,00	0,00
24	Serbia	7 566	86	93	86	81	85	87	1,14	0,63
25	Bulgaria	7 364	105	112	122	79	122	105	1,42	0,30
26	Kyrgyzstan	5 522	97	113	75	64	84	87	1,58	2,21
27	Denmark	5 500	-	90	71	74	64	78	1,42	0,43
28	Slovakia	5 404	53	68	56	41	53	55	1,01	0,44
29	Finland	5 375	84	-	107	80	66	90	1,68	0,61
30	Singapore	4 987	4	0	0	0	4	1	0,02	0,02
31	Norway	4 980	74	-	-	65	46	70	1,40	0,63
32	Ireland	4 581	41	35	-	38	38	38	0,83	0,11
33	New Zealand	4 405	33	34	36	34	17	34	0,78	0,17
34	Croatia	4 290	68	37	28	26	49	40	0,93	0,52
35	Lithuania	3 245	297	270	203	233		251	7,73	1,62
36	Slovenia	2 055	-	19	-	16	14	18	0,85	0,34
37	Latvia	2 043	207	163	145	144	122	165	8,06	1,81
38	Estonia	1 294	134	89	63	69	73	89	6,86	1,09
39	Cyprus	839	0	0	3	6	16	2	0,27	0,03
Total/Итого/Gesamt:		1 288 997	32 986	29 557	24 040	23 906	23 552	29 110	2,26	0,92

* - data of 2009-2011 year for Great Britain

Table/Таблица/Tabelle 8

Trends in fire injuries in the countries of the world in 2008-2011
Динамика числа травмированных на пожарах в странах мира за 2008-2011
Dynamik der Brandverletzten in den Staaten für die Jahre 2008-2011

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fire injuries					Average number	
			2008	2009	2010	2011	per year	per 100 thous.inh.	per 100 fires
	Страна	Население, тыс. чел.	Число травмированных					Среднее число	
			2008	2009	2010	2011	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров
	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandverletzten					Mittelwert	
			2008	2009	2010	2011	je Jahr	je 100.000 Einw.	je 100 Brände
1	USA	312 000	16705	17050	17720	17 500	17 244	5,53	1,22
2	Russia	142 000	12887	13269	13117	12 425	12 925	9,10	6,81
3	Japan	126 659	-	-	-	7286	7 286	5,75	14,57
4	Vietnam	85 847	190	180	188	215	193	0,23	9,74
5	France	65 027	14159	13637	13513	14 682	13 998	21,53	4,27
6	UK	60 776	12200	-	-	-	12 200	20,07	3,80
7	Italy	58 500	299	85	101	71	139	0,24	0,06
8	Ukraine	45 871	1817	-	-	-	1 817	3,96	3,40
9	Poland	38 155	3383	-	-	-	3 383	8,87	2,17
10	Romania	21 504	499	563	442	464	492	2,29	2,51
11	Netherland	16 306	843	-	-	-	843	5,17	1,78
12	Kazachstan	15 819	-	-	723	598	661	4,18	3,68
13	Portugal	11 000	8	106	250	-	121	1,10	0,32
14	Greece	10 788	118	40	-	133	97	0,90	0,28
15	Czechia	10 517	1109	980	1060	-	1 050	9,98	5,20
16	Hungary	10 092	492	609	455	974	633	6,27	2,67
17	Sweden	9 483	1158	1235	-	1 353	1 249	13,17	7,87
18	Belarus	9 465	-	473	481	483	479	5,06	1,70
19	Serbia	7 566	307	262	311	370	313	4,13	2,27
20	Bulgaria	7 364	320	298	292	337	312	4,23	0,90
21	Slovakia	5 404	232	245	244	235	239	4,42	1,94
22	Finland	5 375	-	729	639	531	633	11,78	4,28
23	Kyrgyzstan	5 100	117	69	46	71	76	1,49	1,92
24	Singapore	4 987	122	127	143	165	139	2,79	2,92
25	Norway	4 980	-	-	-	361	361	7,25	3,29
26	New Zealand	4 405	361	380	276	302	330	7,49	1,60
27	Croatia	4 290	98	99	92	99	97	2,26	1,28
28	Lithuania	3 245	242	211	215	-	223	6,86	1,44
29	Latvia	2 043	245	194	242	252	233	11,42	2,57
30	Estonia	1 294	102	110	102	87	100	7,75	1,23
31	Cyprus	839	-	32	20	68	40	4,77	0,61
Total/Итого/Gesamt:			67 326	50 337	50 001	59 062	56 682	5,14	1,79

Table/Таблица/Tabelle 9

Trends in fire fighter deaths/injuries in the countries of the world in 2007-2011
Динамика гибели/травмирования пожарных в странах мира за 2007-2011 г.г.
Dynamik der Anzahl verunglückter Feuerwehrleute in den Staaten für 2007-2011

N	Country	Number of fire fighter deaths/injuries					Average per year
		2007	2008	2009	2010	2011	
	Страна	Число погибших/травмированных пожарных					Среднее в год
		2007	2008	2009	2010	2011	
	Staat	Anzahl der FM (getötet / verletzt)					Mittelwert je Jahr
		2007	2008	2009	2010	2011	
1	Austria	6/1208	2/1439	3/1153	1/1123	4/1103	3/1155
2	Belarus	0/6	-	-	6/11	-/9	3/8
3	Belgium	-	3/-	-	-	-	3/-
4	Bulgaria	0/31	0/19	0/22	0/12	0/13	0/19
5	China	-	16/150	-	-	-	16/150
6	Croatia	14/19	3/9	1/8	2/6	0/-	4/10
7	Cyprus	-	0/1	0/5	0/1	6/2	0/3
8	Czechia	0	1/406	1/418	0/458	0/405	0/205
9	Denmark	-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
10	Estonia	0/2	0/6	0/7	0/9	0/41	0/5
11	Finland	0/69	-	1/71	0/125	1/84	0/83
12	France	-	-	-	13/1155	12/-	12/1155
13	Germany	10/17488	-	-	-	-	14/17488
14	Greece	0/9	0/9	0/5	-	2/27	0/8
15	Hungary	0/78	0/395	0/291	0/42	0/106	2/175
16	Ireland	1/-	-	120	120	0/120	1/-
17	Italy	3/271	5/162	2/198	4/202	2/164	3/210
18	Laos	0/-	0/-	-	-	-	0/-
19	Latvia	0/30	0/17	0/14	0/11	0/27	0/22
20	Lithuania	0/29	0/25	0/17	0/17	-	0/23
21	Netherlands	-	4/-	-	-	-	2/16
22	New Zealand	0/552	1/554	0/484	-	0/463	0/541
23	Poland	1/284	0/301	2/-	0/-	2/-	1/292
24	Portugal	-	0/16	0/176	3/178	-	1/123
25	Romania	6/120	1/10	0/26	1/19	0/0	1/43
26	Russia	6/132	12/94	-	7/80	-	9/111
27	Singapore	0/-	0/-	-	-	-	0/-
28	Slovakia	-	0/25	0/23	0/23	-	0/24
29	Slovenia	-	0/-	0/-	0/17	0/55	0/17
30	Sweden	0/0	0/0	0/-	-	0/-	0/0
31	Switzerland	-	-	-/213	-	2/120	1/166
32	Ukraine	4/-	1/-	0/-	0/-	0/-	2/-
33	USA	102/80100	103/79078	82/78150	72/71875	61/70090	90/75858
34	Vietnam	0/-	0/-	0/-	0/-	0/100	0/-
35	Norway	-	-	-	-	0/-	0/-
36	Japan	-	-	-	-	222/2475*	222/2475*
37	Serbia	-	-	-	-	0/55	0/55
Total/Итого/Gesamt:		153/100625	152/82537	91/81054	109/74108	283/75295	157/82723

*) Included firefighter deaths and injuries during earthquake and tsunami / Учтены жертвы землетрясения и цунами

Statistics of fire services in the countries of the world in 2001-2011
 Численность противопожарных служб в странах мира в 2001-2011 годах
 Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2001-2011

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			
	Staat	Einwohner in 1.000	Feuer- wachen	АЦ и АН	АЛ и КП	проф.	совмест.	добр.	всего
				Anzahl der Fahrzeuge		Personal der Feuerwehr			
				LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt
1	China	1 321 852	-	-	-	130 000	-	7 500 000	7 630 000
2	USA	312 000	51 450	67 800	6 500	323 350	-	825 450	1 148 800
3	Russia	141 900	5 300	17 100	1 600	280 000	-	145 000	425 000
4	Japan	128 056	1 706	17 599	5 956	159 730	-	874 193	1 033 923
5	Vietnam	86 000	169	345	62	10 579	-	920 729	931 308
6	Germany	82 218	37 717	43 343	2 107	40 918	-	1 039 737	1 080 655
7	France	65 027	7 277	4 182	1 192	40 500	-	195 200	235 700
8	Iran	64 000	452	1 300	20	9 285	-	-	9 285
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	30 000	-	87 000	117 000
12	Poland	38 167	16 920	19 250	663	30 135	0	678 319	708 454
13	Peru	26 000	174	-	-	-	-	-	0
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	21 504	291	381	101	28 223	-	108 580	136 803
17	Australia	20 016	-	4 448	-	-	-	-	0
18	Netherlands	16 358	1 034	1 500	200	5 424	21 427	-	26 851
19	Greece	11 283	775	1 655	270	8 922	5 306	1 251	15 479
20	Portugal	11 000	473	1 600	-	4 100	0	45 000	49 100
21	Belgium	10 667	252	1 680	270	5 519	0	12 230	17 749
22	Czechia	10 517	7 925	3 767	324	12 420	0	73 422	85 842
23	Hungary	9 999	112	474	88	9 411	0	12 036	21 447
24	Belarus	9 465	846	2 222	140	11 305	-	8 055	19 360
25	Sweden	9 341	1 016	-	-	5 320	11 050	2 400	18 770
26	Austria	8 443	4 854	8 768	310	2 490	0	312 398	314 888
27	Switzerland	7 786	1 632	-	-	1 267	0	102 002	103 269
28	Serbia	7 566	176	720	35	2 271	0	8 500	10 771
29	Bulgaria	7 364	174	595	42	7 766	0	2 260	10 026
30	Laos	6 522	17	52	1	244	0	0	244
31	Israel	6 500	93	187	31	1 500	-	400	1 900
32	Denmark	5 500	306	406	93	1 840	4 320	1 840	8 000
33	Slovakia	5 435	115	307	123	4 173	0	35 897	40 070
34	Finland	5 375	1 046	1 736	85	3 235	-	10 282	13 517
35	Georgia	5 266	119	200	15	5 128	-	-	5 128
36	Norway	4 858	831	1 119	49	3 685	8 380	0	12 065
37	Ireland	4 581	220	300	46	1 453	2 094	0	3 547
38	Croatia	4 290	1 923	1 898	83	3 425	-	57 138	60 563
39	New Zealand	4 271	436	714	31	1 789	0	7 500	9 289
40	Singapore	4 200	14	91	18	1 300	-	52 300	53 600
41	Albania	3 601	45	68	6	724	-	-	724
42	Lithuania	3 245	84	254	44	2 319	0	109	2 428
43	Mongolia	2 400	42	70	5	2 396	-	-	2 396
44	Kuwait	2 275	27	50	11	1 557	-	-	1 557
45	Latvia	2 230	92	299	42	2 986	0	-	2 986
46	Slovenia	2 050	1 311	922	32	900	0	151 000	151 900
47	Estonia	1 294	166	216	17	1 655	30	851	2 536
48	Cyprus	839	32	74	5	657	116	0	773
49	Brunei	333	16	8	18	987	-	1 695	2 682
50	Barbados	267	6	13	2	214	-	-	214
Total/Итого/Gesamt		2 716 035	150 703	215 735	21 569	1 288 310	71 723	13 315 012	14 675 045

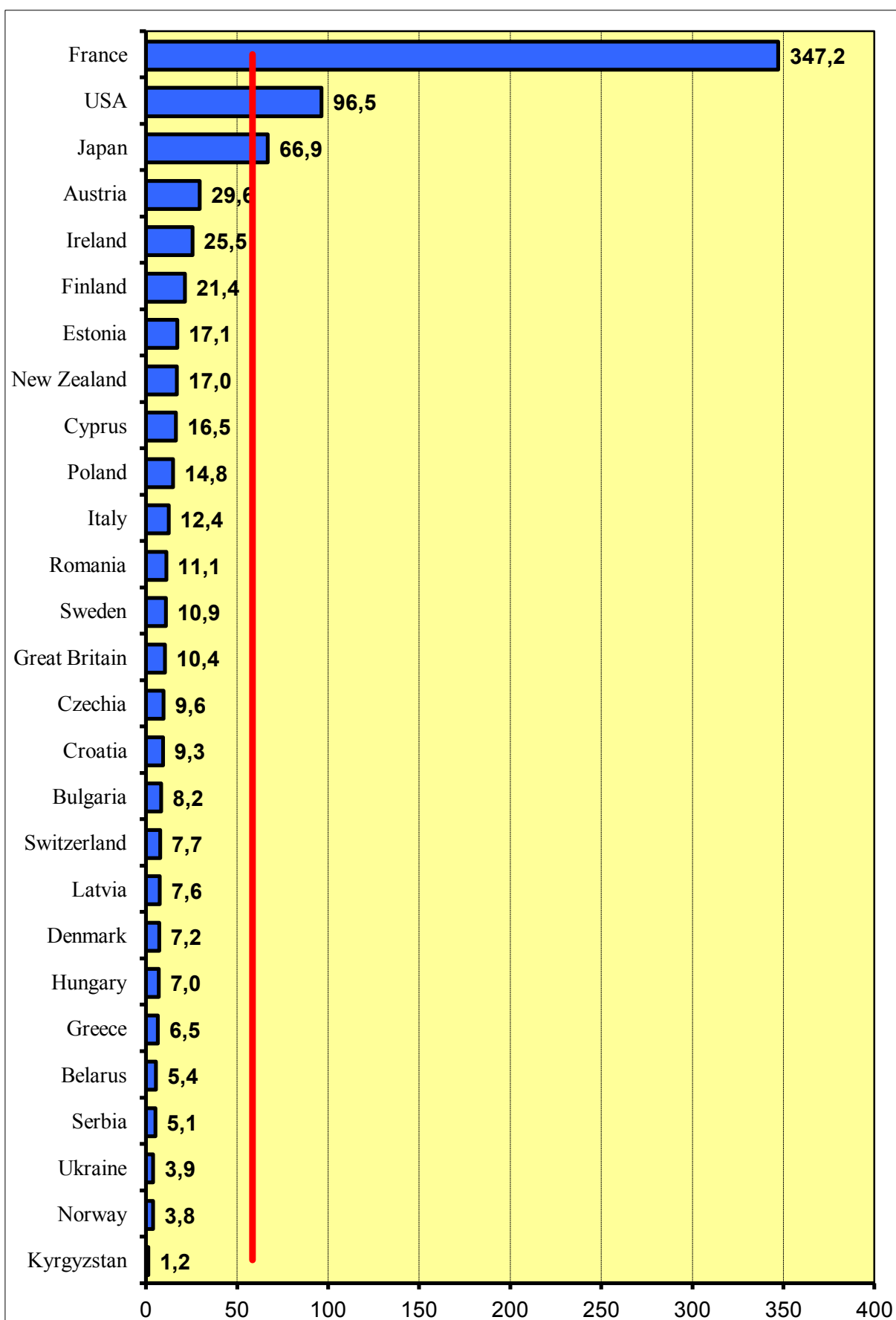


Fig. 1: Average number of calls per 1.000 inh. (2011)
 Рис. 1: Среднее число выездов на 1.000 чел. (2011)
 Bild 1: Mittlere Einsatzanzahl je 1.000 Einwohner (2011)

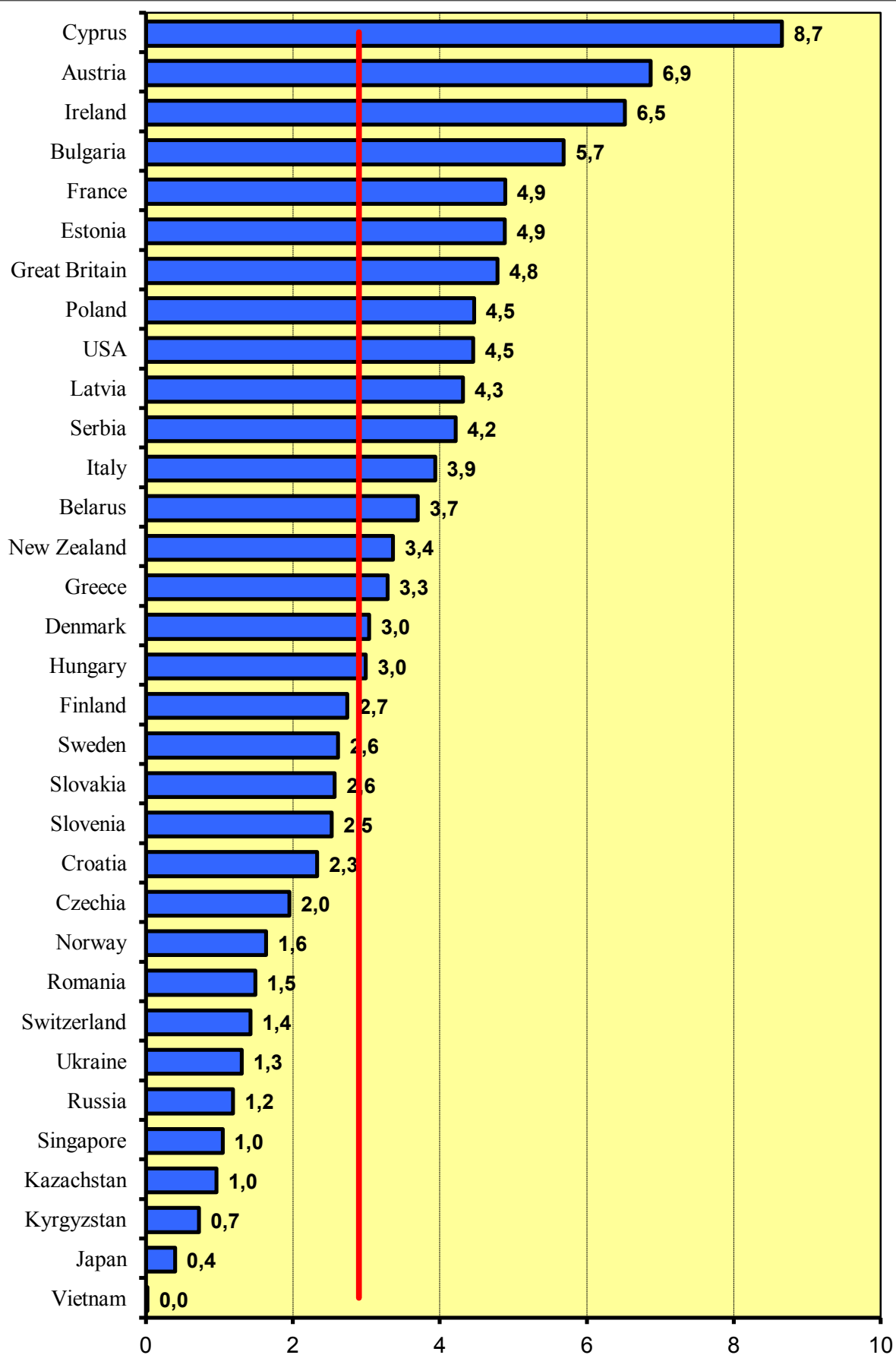
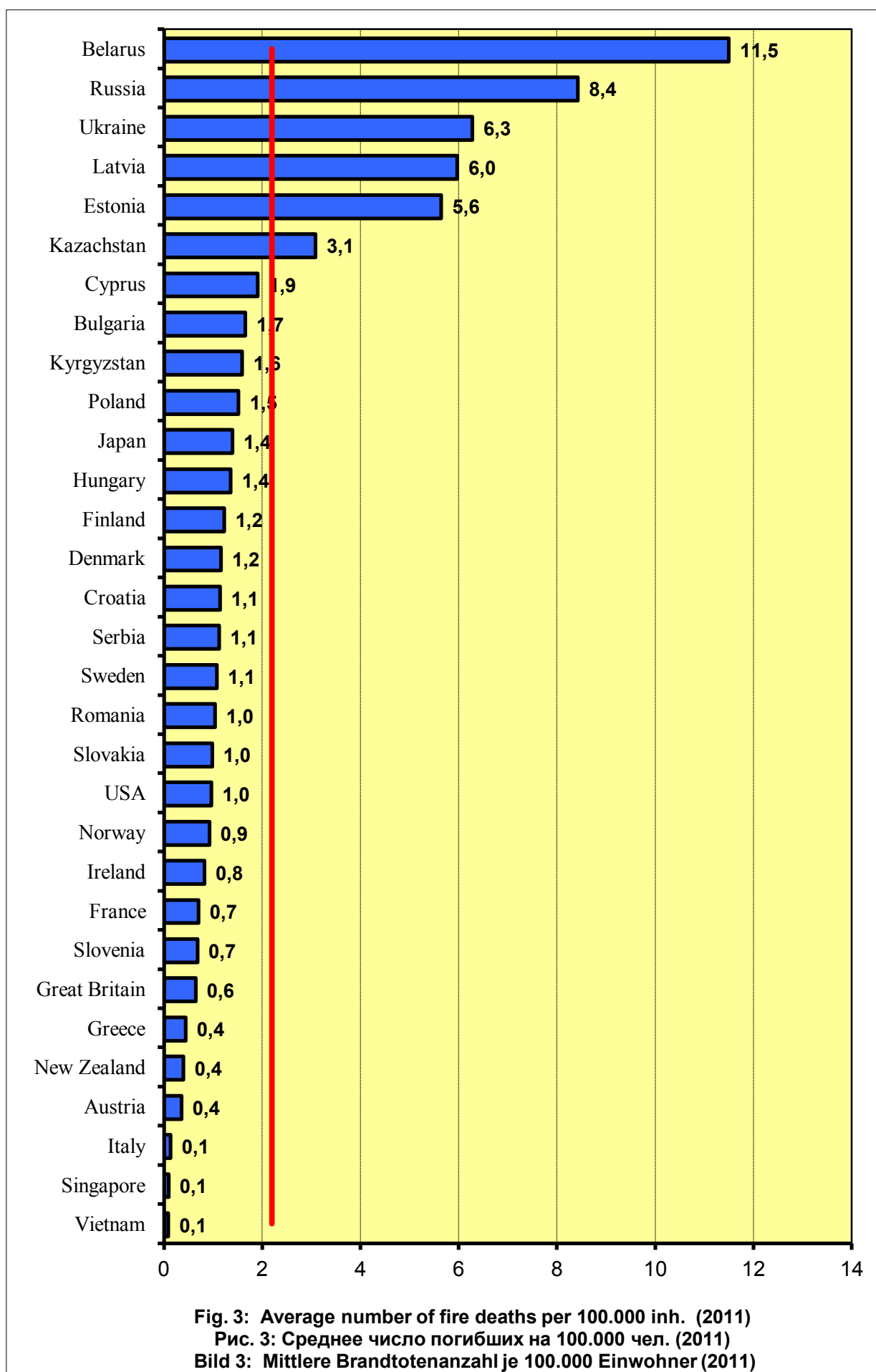


Fig. 2: Average number of fires per 1.000 inh. (2011)
 Рис. 2: Среднее число пожаров на 1.000 чел. (2011)
 Bild 2: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner (2011)



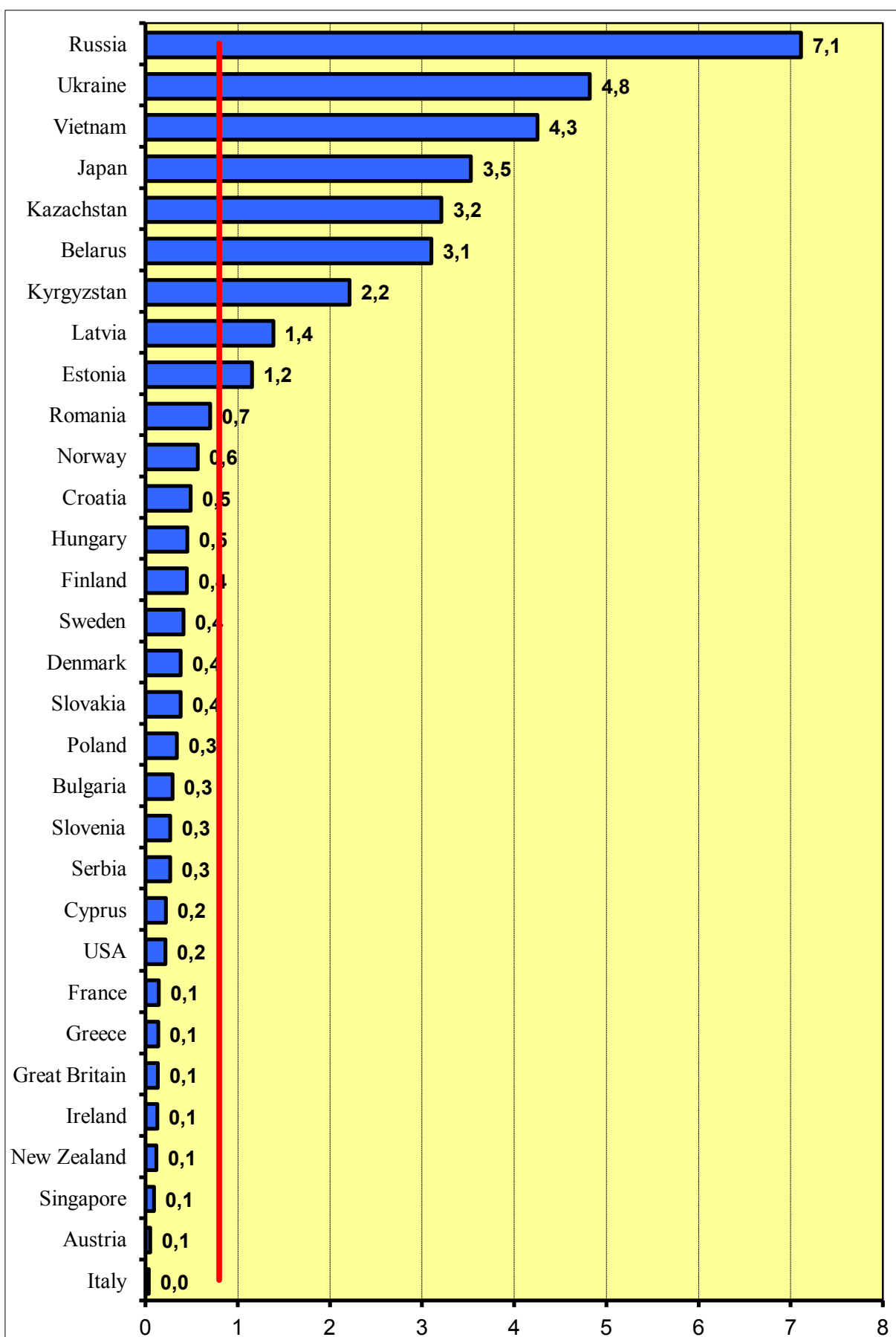


Fig. 4: Average number of fire deaths per 100 fires (2011)
 Рис. 4: Среднее число погибших на 100 пожаров (2011)
 Bild 4: Mittlere Brandtotenanzahl je 100 Brände (2011)

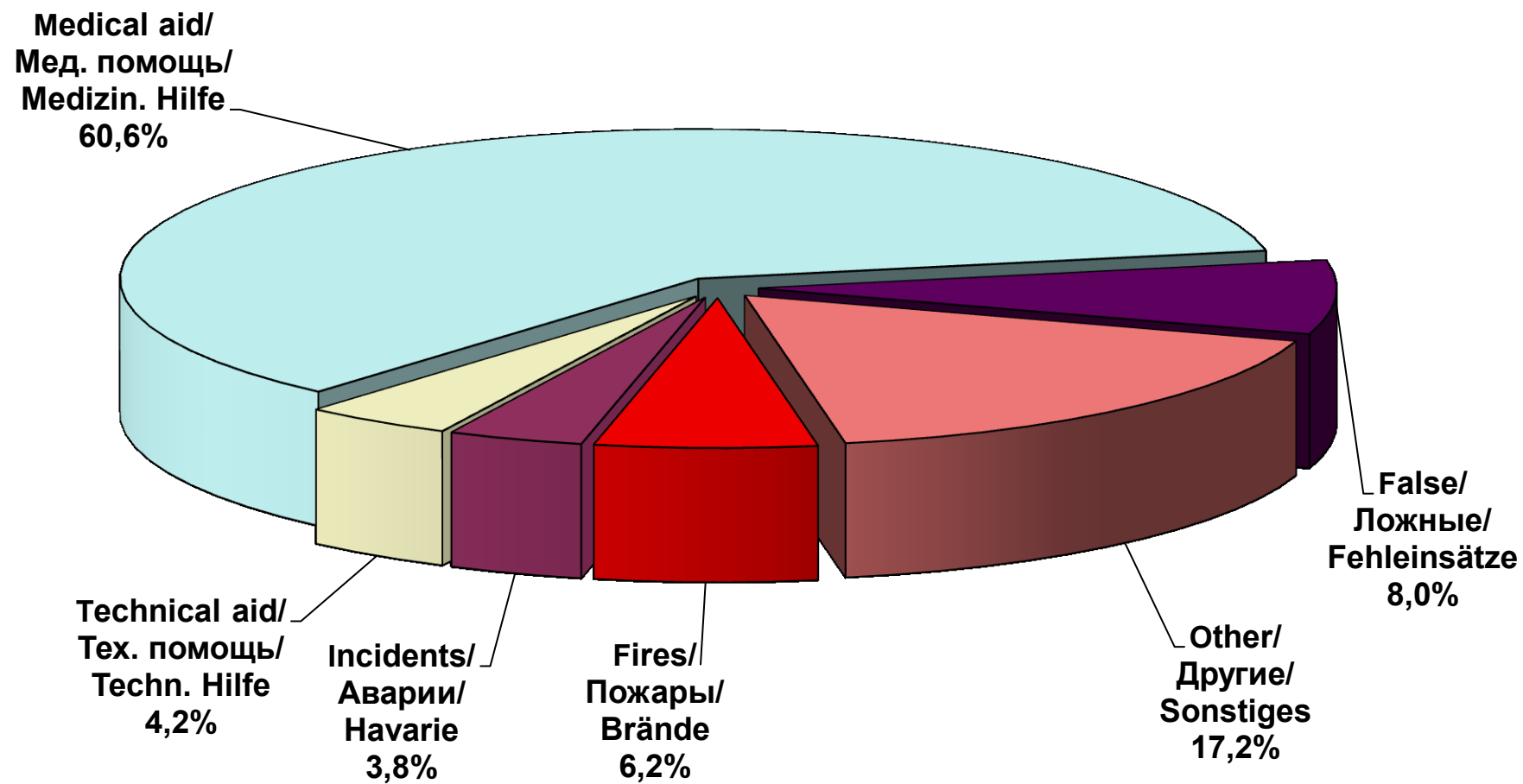


Fig. 5: Structure of calls (2011)
Рис. 5: Структура выездов пожарных подразделений (2011)
Bild 5: Einsatzstruktur der Feuerwehren (2011)

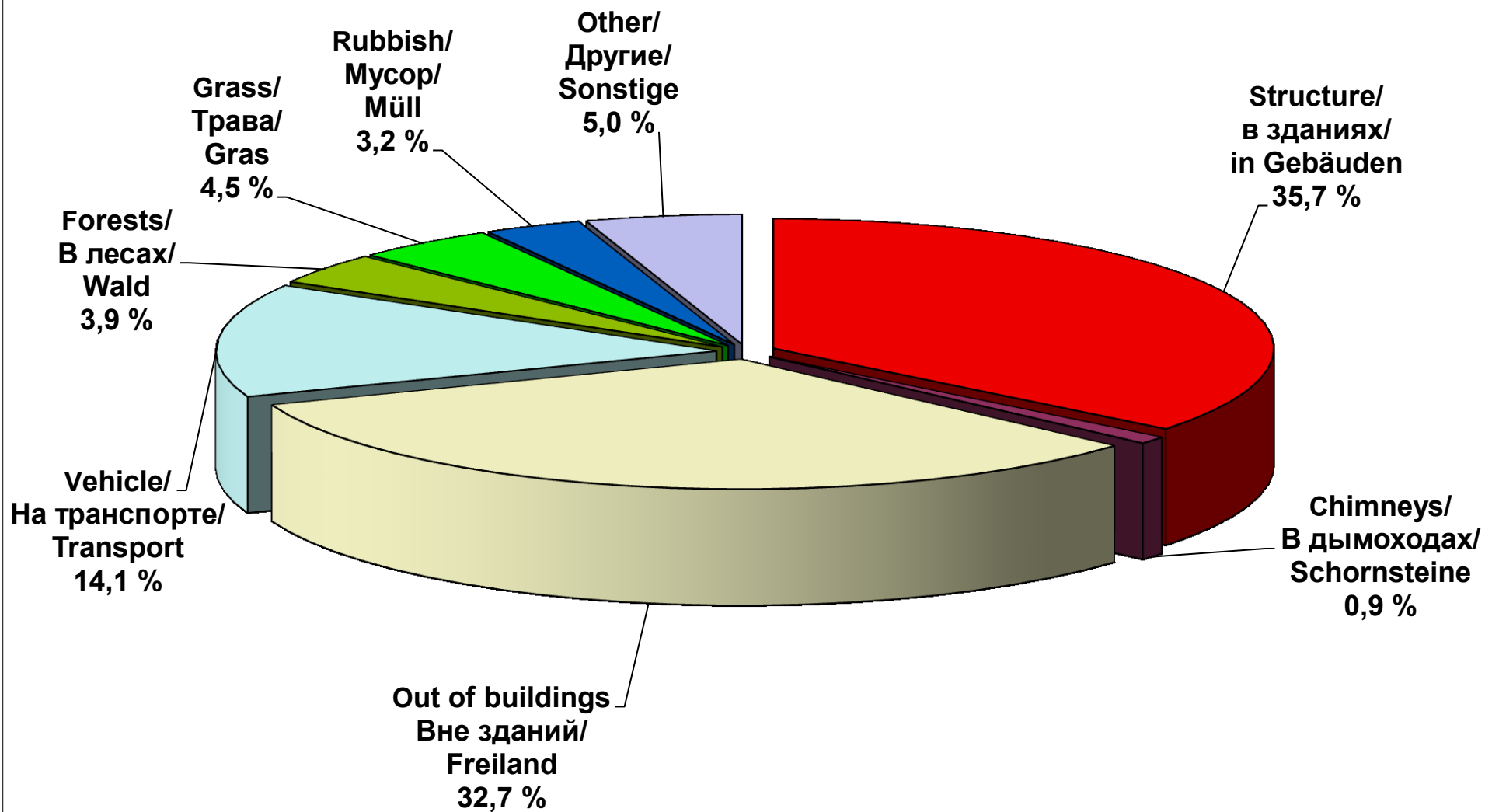


Fig. 6: Distribution of fires by fire origin (2011)
Рис. 6: Распределение пожаров по местам возникновения (2011)
Bild 6: Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung (2011)

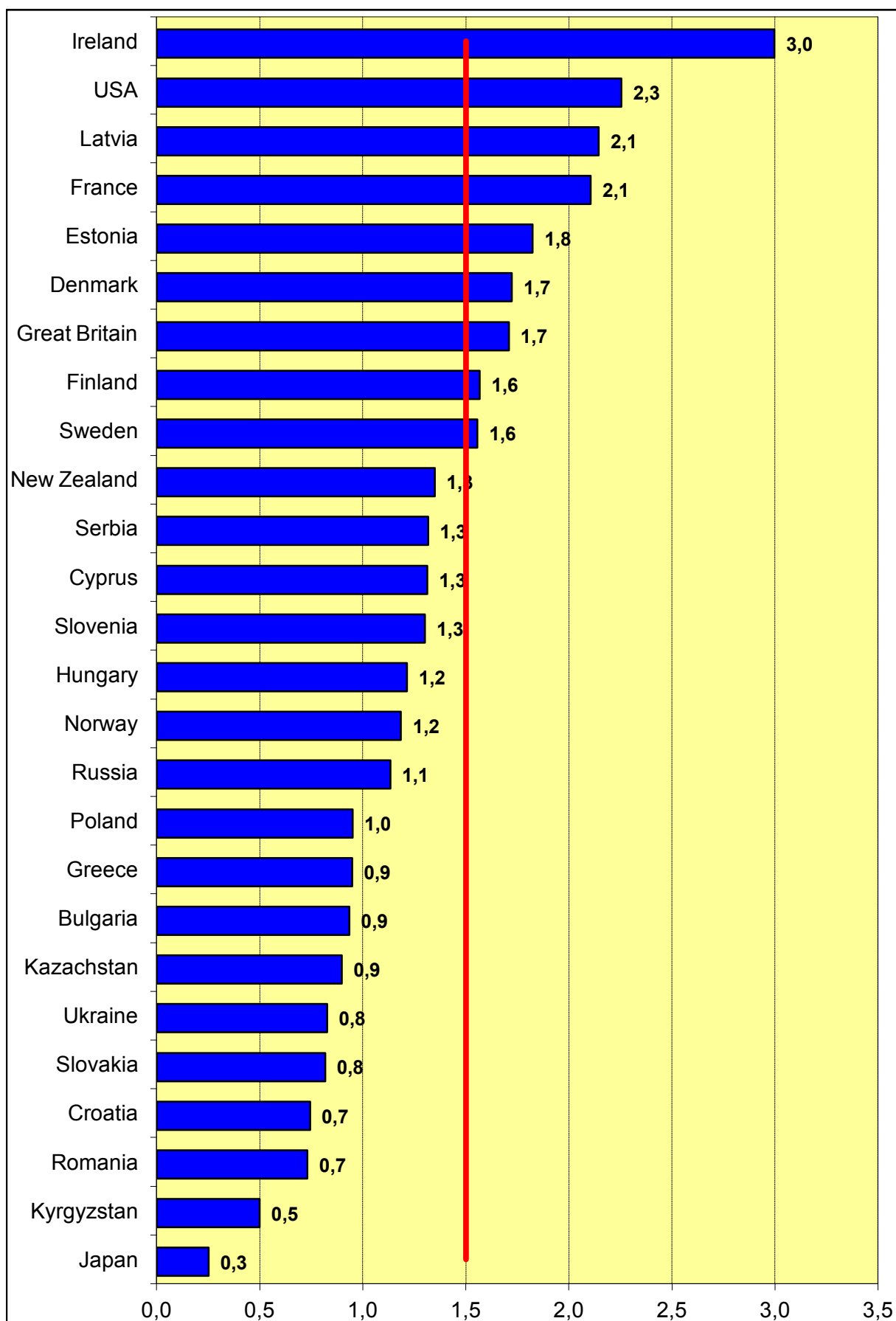


Fig. 7: Average number of structure and vehicle fires per 1000 inh.
Рис. 7: Среднее число пожаров в зданиях и на транспорте на 1000 чел.
Bild 7: Mittlere Anzahl der Gebäude- / Transportbrände je 1.000 Einw.

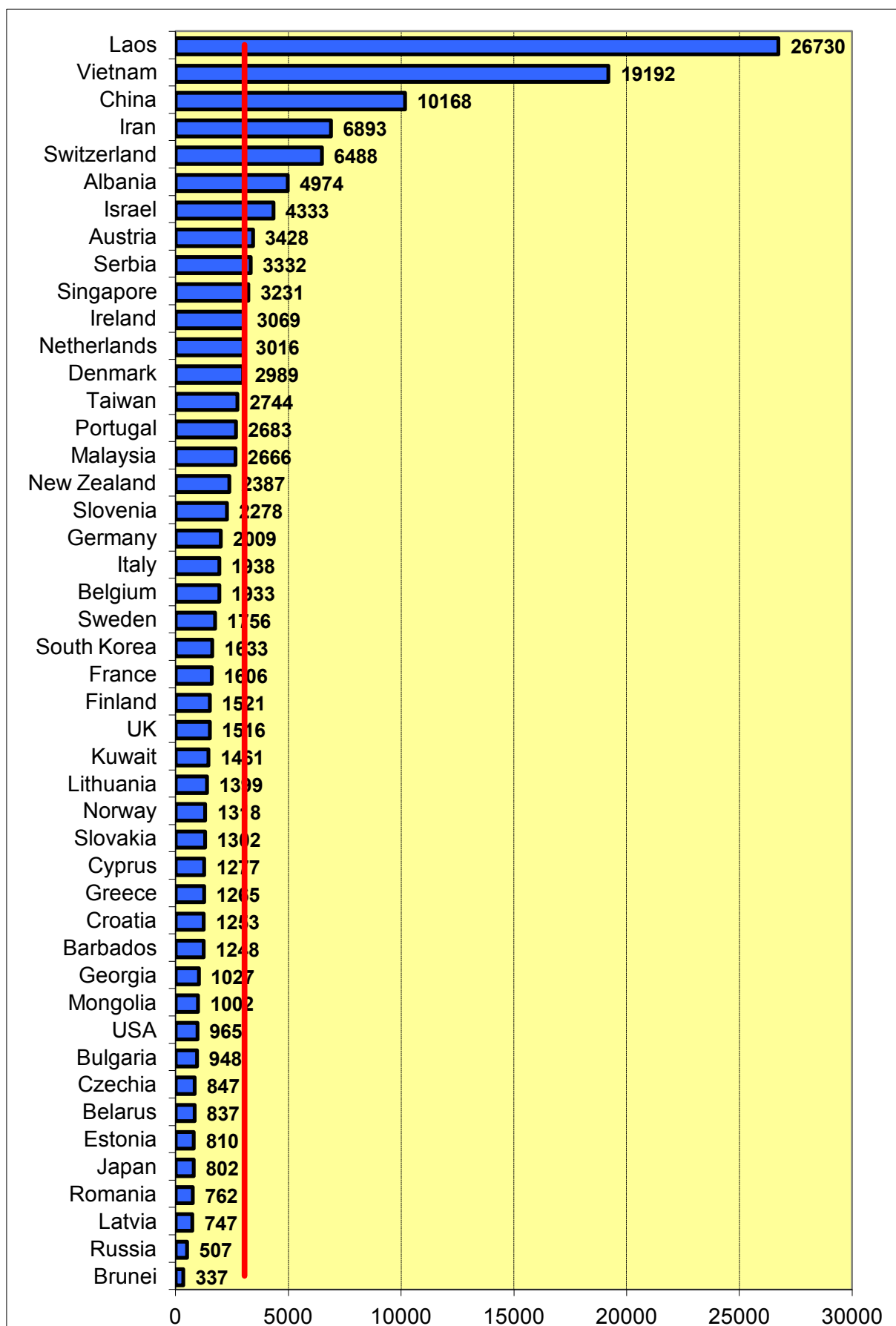


Fig. 8: Average number of inhabitants per 1 professional firefighter

Рис. 8: Среднее число жителей на 1 проф. пожарного

Bild 8: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann

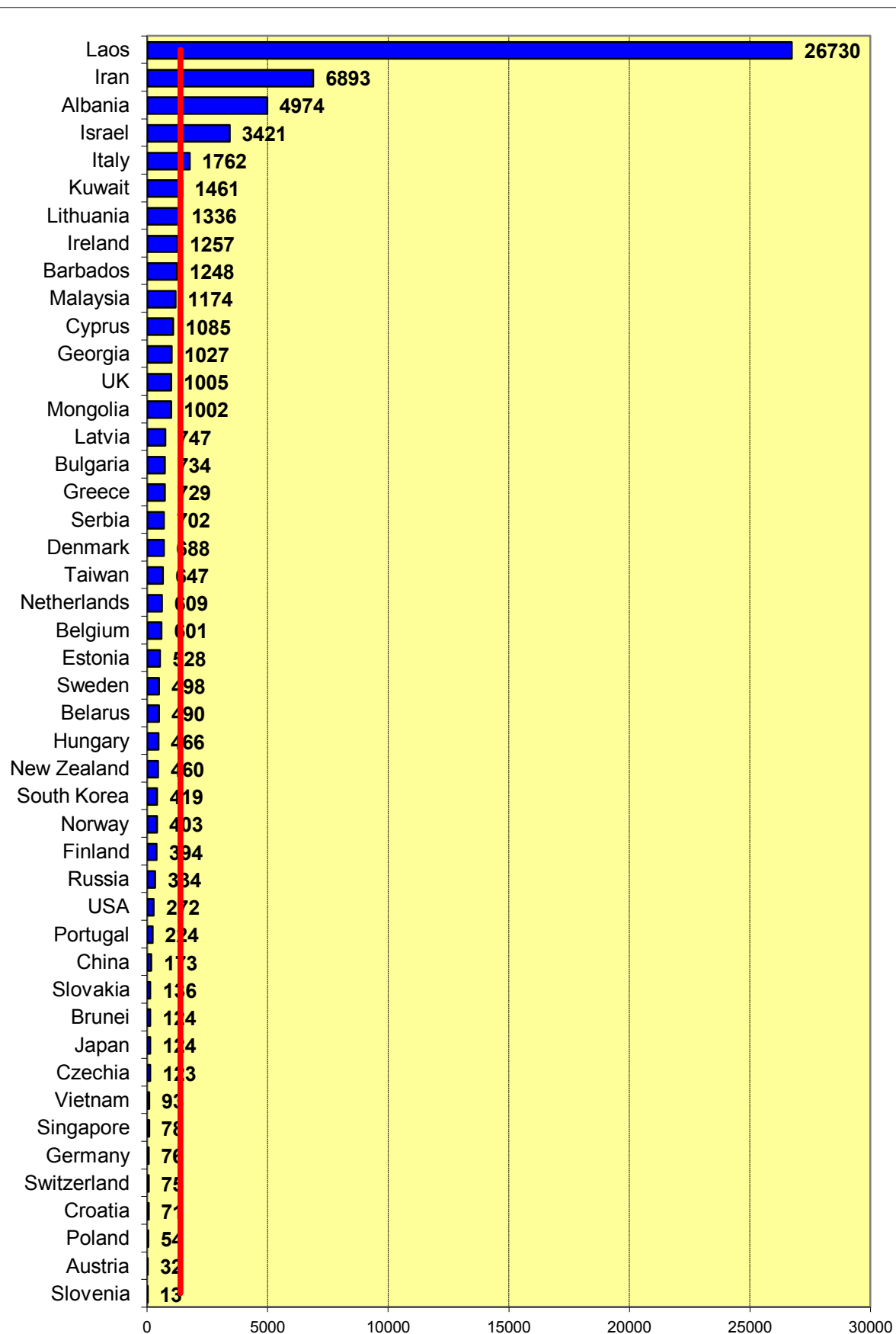


Fig. 9: Average number of inhabitants per 1 firefighter
Рис. 9: Среднее число жителей на 1 пожарного
Bild 9: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Feuerwehrmann

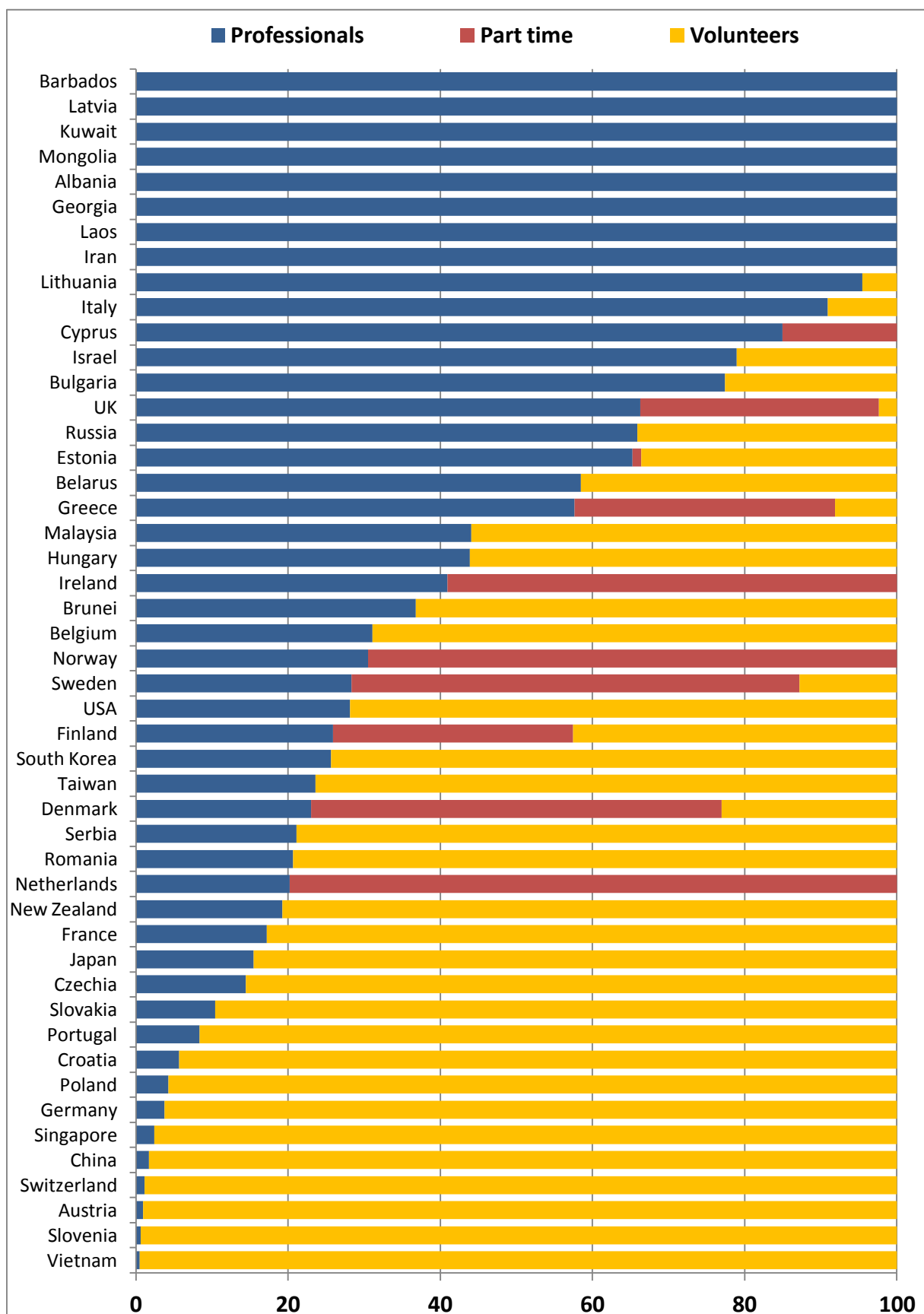


Fig. 10: Percentage contributions of different categories of firefighters to total firefighters numbers

Рис. 10: Процентное соотношение различных категорий пожарных
Bild 10: Anteile der Feuerwehrmannkategorien

Common indicators of fire statistics in the cities of the world in 2011

Обстановка с пожарами в городах мира в 2011 г.

Verdichtete Kennzahlen zum Arbeitsumfang und zur Brandsituation in den Städten der Staaten im Jahr 2011

N	City	Population thous. inhabitants	Area sq.km.	Number of				Average number					
				calls	fires	fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.:		of fire deaths per:		of fire injuries per:	
							calls	fires	100000 inh.	100 fires	100000 inh.	100 fires	
	Город	Население, тыс. чел.	Площадь, кв. км.	Число				Среднее число					
				выездов	пожаров	погибших	травмиро- ванных	на 1000 чел.:		погибших на:		травмированных на:	
								выездов	пожаров	100000 чел	100 пожаров	100000 чел	100 пожаров
Stadt	Einwohner in 1 000	Fläche, in qkm	Anzahl der ...				Mittelwert						
			Einsätze	Brände	Brandtoten	Verletzten	je 1.000 Einw.:		Brandtotenanzahl je:		Verletztenanzahl je:		
							Einsätze	Brände	100.000 Einw.	100 Brände	100.000 Einw.	100 Brände	
1	New Delhi	16 000	1 483	22 187	-	447	243	1,4	-	2,8	-	1,5	-
2	Tokyo	12 535	1 764	1 029 644	5 341	84	962	82,1	0,4	0,7	1,6	7,7	18,0
3	Moscow	11 514	1 078	61 276	7 654	195	-	-	0,7	1,7	2,5	-	-
4	New York City	8 251	834	493 146	43 894	69	-	59,8	5,3	0,8	0,2	-	-
5	Ho Chi Minh	7 162	2 095	696	123	4	22	0,1	0,0	0,1	3,3	0,3	17,9
6	Hanoi	6 562	3 345	915	229	10	23	0,1	0,0	0,2	4,4	0,4	10,0
7	St. Petersburg	4 849	1 440	-	3 742	151	-	-	0,8	3,1	4,0	-	-
8	Athens	3 074	412	19 247	7 505	5	20	6,3	2,4	0,2	0,1	0,7	0,3
9	Kiev	2 807	836	10 143	4 668	53	-	3,6	1,7	1,9	1,1	-	-
10	Rome	2 750	1 285	45 443	12 633	1	7	16,5	4,6	0,0	0,0	0,3	0,1
11	Bucharest	1 943	228	57 448	1 894	23	59	29,6	1,0	1,2	1,2	3,0	3,1
12	Minsk	1 885	308	6 661	4 514	42	80	3,5	2,4	2,2	0,9	4,2	1,8
13	Belgrade	1 731	3 227	6 773	5 201	108	74	3,9	3,0	6,2	2,1	4,3	1,4
14	Vienna	1 731	415	22 382	9 873	11	-	12,9	5,7	0,6	0,1	-	-
15	Warsaw	1 720	517	16 323	4 821	19	-	9,5	2,8	1,1	0,4	-	-
16	Budapest	1 694	525	8 885	3 077	19	227	5,2	1,8	1,1	0,6	13,4	7,4
17	Milan	1 500	182	34 789	8 716	7	0	23,2	5,8	0,5	0,1	0,0	0,0
18	Almaty	1 365	325	-	868	22	64	-	0,6	1,6	2,5	4,7	7,4
19	Sofia	1 291	1 349	7 665	3 994	13	62	5,9	3,1	1,0	0,3	4,8	1,6
20	Prague	1 290	496	8 397	2 440	-	-	6,5	1,9	-	-	-	-
21	Naples	1 100	117	26 999	10 481	4	1	24,5	9,5	0,4	0,0	0,1	0,0
22	Turin	992	130	27 163	5 602	10	25	27,4	5,6	1,0	0,2	2,5	0,4
23	Bishkek	874	169	1 195	784	19	8	1,4	0,9	2,2	2,4	0,9	1,0
24	Stockholm	864	188	7 112	1 846	7	132	8,2	2,1	0,8	0,4	15,3	7,2
25	Zagreb	792	661	3 309	1 768	7	28	4,2	2,2	0,9	0,4	3,5	1,6
26	Genova	700	243	12 857	1 605	2	2	18,4	2,3	0,3	0,1	0,3	0,1
27	Riga	699	304	5 600	2 702	40	89	8,0	3,9	5,7	1,5	12,7	3,3
28	Astana	682	722	-	693	19	79	-	1,0	2,8	2,7	11,6	11,4
29	Palermo	680	158	17 281	7 673	1	1	25,4	11,3	0,1	0,0	0,1	0,0
30	Helsinki	589	214	9 470	1 196	7	69	16,1	2,0	1,2	0,6	11,7	5,8
31	Copenhagen	500	89	5 093	1 774	5	-	10,2	3,5	1,0	0,3	-	-
32	Bratislava	463	368	12 670	931	12	20	27,4	2,0	2,6	1,3	4,3	2,1
33	Tallinn	392	158	5 513	1 786	8	4	14,1	4,6	2,0	0,4	1,0	0,2
34	Ljubljana	281	275	-	738	0	24	-	2,6	0,0	0,0	8,5	3,3
35	Wellington	214	444	4 238	480	1	17	19,8	2,2	0,5	0,2	7,9	3,5
Total/Итого/Gesamt		100 126	26 384	1 990 520	171 246	978	2 099	19,9	1,7	1,0	0,6	2,1	1,2

Table/Таблица/Tabelle 12

Structure of calls in the cities of the world in 2011
Структура объема работы противопожарных служб в городах мира в 2011 г.
Struktur der Feuerwehreinsätze in den Großstädten der Staaten im Jahr 2011

N	City	Total number of calls 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	Athens	7505	39,0	169	0,9	-	-	-	-	2267	11,8	9306	48,4
2	Belgrade	5188	76,6	32	0,5	687	10,1	-	-	46	0,7	820	12,1
3	Bishkek	784	65,6	-	-	-	-	-	-	60	5,0	351	41,6
4	Bucharest	1 894	3,3	80	2,9	2 793	50,3	51 899	90,3	782	28,4	0	0,0
5	Budapest	3 077	34,6	3 355	37,8	-	-	-	-	2 453	27,6	-	-
6	Copenhagen	1807	35,5	219	4,3	-	-	-	-	2750	54,0	317	6,2
7	Helsinki	1196	12,6	3047	32,2	-	-	1044	11,0	3840	40,5	343	3,6
8	Kiev	4 668	48,5	504	5,0	515	5,1	-	-	2 018	19,9	2 438	24,0
9	Milan	8 716	60,3	1 141	3,3	20 343	58,5	-	-	1 231	3,5	3 358	9,7
10	Naples	10 481	77,7	300	1,1	13 511	50,0	-	-	387	1,4	2 320	8,6
11	New York City	43 894	7,4	207 572	35,0	-	-	316 987	53,4	24 693	4,2	-	-
12	Palermo	7 673	80,9	250	2,6	7 795	45,1	-	-	289	3,0	1 274	7,4
13	Prague	2440	45,3	1638	19,3	3112	36,6	-	-	1306	15,4	-	-
14	Riga	2 702	48,3	1 903	34,0	-	-	-	-	977	17,4	18	0,3
15	Rome	12 633	32,0	1 175	3,0	5 929	13,0	-	-	1 537	3,9	24 169	53,2
16	Sofia	3 994	53,5	1 619	21,7	-	-	199	2,6	268	3,6	1 585	21,2
17	Stockholm	1846	28,3	1116	15,7	-	-	594	8,4	3556	50,0	-	-
18	Tallinn	1 786	32,4	2 525	45,8	-	-	-	-	802	14,5	400	7,3
19	Tokyo	5341	0,6	23579	2,5	-	-	724436	75,5	-	-	206226	21,5
20	Turin	5 602	48,1	1 124	9,7	15 521	57,1	-	-	1 809	15,5	3 107	11,4
21	Vienna	9 873	44,1	12 509	55,9	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Warsaw	4891	31,6	1021	6,6	678	4,2	190	1,2	1935	11,9	7608	46,6
23	Wellington	480	11,8	106	2,6	-	-	186	4,4	1993	49,2	1473	36,4
24	Zagreb	1 768	53,4	1 201	36,3	-	-	-	-	326	9,9	14	0,4
Total/Итого/Gesamt		150 239	7,9	266 185	14,0	70 884	3,7	1 095 535	57,6	55 325	2,9	265 127	13,9

Table/Таблица/Tabelle 13

Distribution of fires by fire origin in the cities of the world in 2011

Места возникновения пожаров в городах мира в 2011 г.

Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Großstädten der Staaten im Jahr 2011

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 %	Schornstein	in %	Freiland	in %	Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %	Sonstige	in %
1	Athens	2451	32,7	-	-	-	-	527	7,0	17	0,2	9	0,1	228	3,04	4273	56,9
2	Belgrade	1 588	30,5	129	2,5	-	-	445	8,6	34	0,7	846	16,3	1 001	19,2	1 158	22,3
3	Bishkek	378	61,3	-	-	167	-	68	11,0	-	-	-	-	107	17,3	64	10,4
4	Bratislava	267	28,2	15	1,6	-	-	136	14,4	10	1,1	182	19,2	258	27,3	78	8,2
5	Bucharest	1 494	78,9	91	4,8	-	-	123	6,5	0	0,0	0	0,0	144	7,6	42	2,2
6	Budapest	1 503	48,8	16	0,5	-	-	116	3,8	2	0,1	29	0,9	377	12,3	1 034	33,6
7	Copenhagen	-	-	-	-	-	-	221	12,5	-	-	65	3,7	581	32,8	907	51,1
8	Helsinki	560	46,8	1	0,1	-	-	168	14,0	26	2,2	103	8,6	5	0,42	333	27,8
9	Kiev	2 235	73,4	-	-	1327	73,4	348	11,4	333	7,6	-	-	-	-	130	4,3
10	Ljubljana	234	31,7	28	3,8	-	-	88	11,9	201	27,2	25	3,4	157	21,3	5	0,7
11	Riga	1 254	46,4	36	1,3	-	-	108	4,0	-	-	319	11,8	489	18,1	496	18,4
12	Sofia	555	13,9	12	0,3	-	-	351	8,8	3	0,1	942	23,6	1 017	25,5	1 114	27,9
13	Stockholm	628	34,0	9	0,5	-	-	409	22,2	8	0,4	243	13,2	222	12	327	17,7
14	Tallinn	514	28,7	4	0,2	-	-	85	4,7	-	-	234	13,1	704	39,3	249	13,9
15	Tokyo	3247	60,8	-	-	-	-	404	7,6	6	0,1	-	-	-	-	1681	31,5
16	Warsaw	1 559	31,9	15	0,3	-	-	379	7,7	81	1,7	507	10,4	1 558	31,9	792	16,2
17	Wellington	241	50,2	6	1,3	-	-	42	8,8	-	-	36	7,5	101	21	54	11,3
18	Zagreb	588	33,3	-	-	1494	-	110	6,2	-	-	1070	60,5	-	-	-	-
Total/Итого/Gesamt		19 296	37,3	362	0,7	2 988	5,8	4 128	8,0	721	1,4	4 610	8,9	6 949	13,4	12 737	24,6

Table/Таблица/Tabelle 14

Distribution of cities by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2011

Распределение городов по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу погибших при этих пожарах в 2011 г.

Städte nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen im Jahr 2011

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 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	Tokyo	12 535	3 651	68,0	80	0,3	0,6	2,2
2	Moscow	11 514	5910	99,3	192	0,5	1,7	3,2
3	Athens	3 074	2978	39,7	5	1,0	0,2	0,2
4	Kiev	2 807	2 583	59,1	50	0,9	1,8	1,9
5	Bucharest	1 943	1 708	90,2	23	0,9	1,2	1,3
6	Belgrade	1 731	2 162	41,6	103	1,2	6,0	4,8
7	Warsaw	1 720	1 953	39,9	18	1,1	1,0	0,9
8	Budapest	1 694	1 635	53,1	18	1,0	1,1	1,1
9	Sofia	1 291	918	23,0	12	0,7	0,9	1,3
10	Bishkek	874	446	56,8	18	0,5	2,1	4,0
11	Stockholm	864	1046	56,7	7	1,2	0,8	0,7
12	Zagreb	792	698	39,5	7	0,9	0,9	1,0
13	Riga	699	1 398	51,7	40	2,0	5,7	2,9
14	Helsinki	589	829	61,0	7	1,4	1,2	0,8
15	Bratislava	463	418	44,9	12	0,9	2,6	2,9
16	Tallinn	392	603	33,8	8	1,5	2,0	1,3
17	Ljubljana	281	350	47,4	0	1,2	0,0	0,0
18	Wellington	214	289	60,2	1	1,4	0,5	0,3
Total/Итого/Gesamt:		43 477	29 575	53,7	601	0,7	1,4	2,0

* 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)

Trends in fires in the cities of the world in 2007-2011
Динамика числа пожаров в городах мира за 2007-2011
Dynamik der Brände in den Großstädten der Welt für 2007-2011

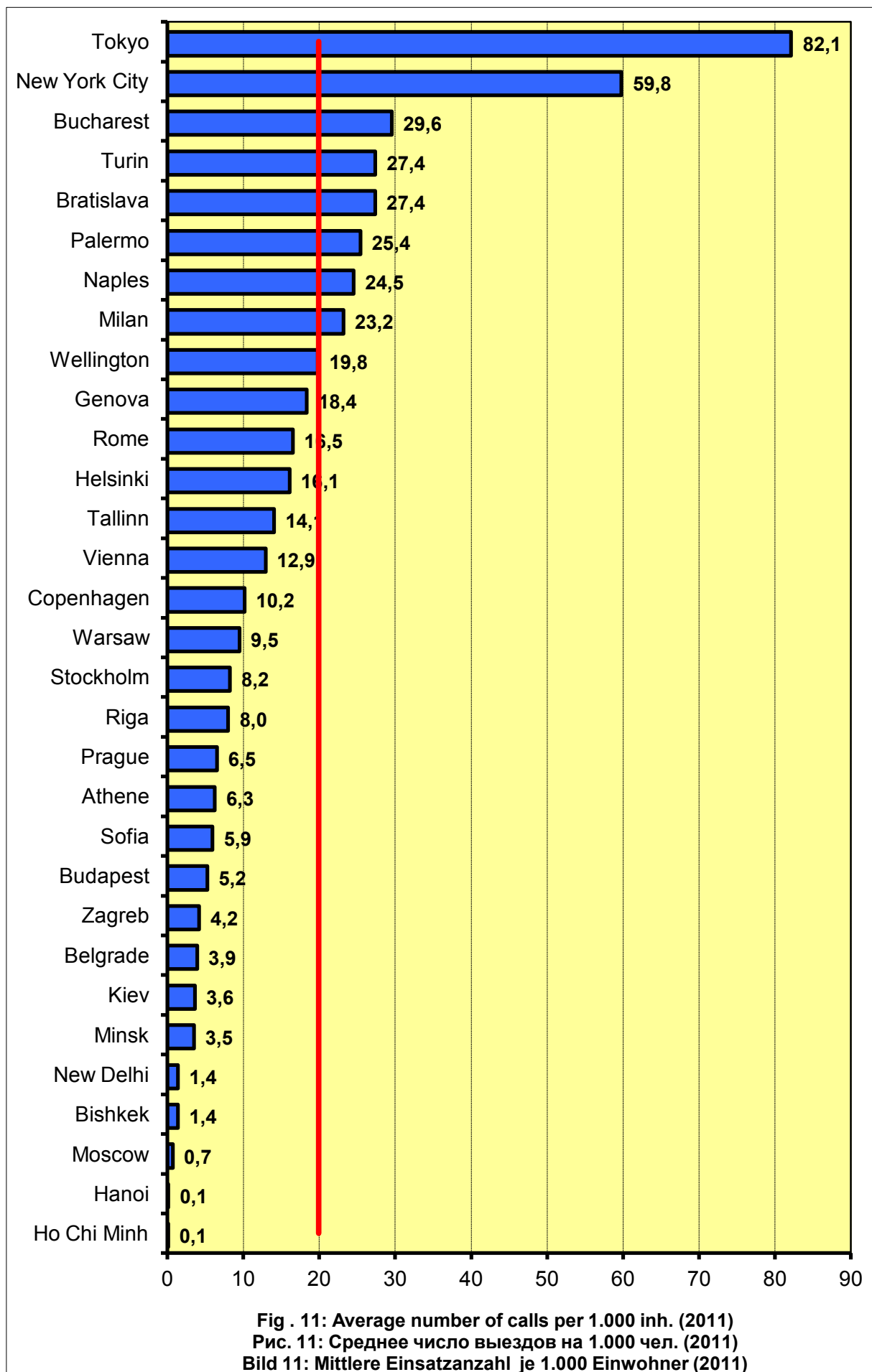
N	City	Population, thous. inh.	Number of fires					Average:	
			2007	2008	2009	2010	2011	per year	per 1000 inh.
	Город	Население, тыс. чел.	Число пожаров					Среднее	
			2007	2008	2009	2010	2011	за год	на 1000 чел. в
	Stadt	Einwohner, in 1.000	Gesamtanzahl der Brände in ...					Mittelwert je	
			2007	2008	2009	2010	2011	Jahr	1.000 Einw.
1	New Delhi	16 000	14 291	15 718	16 452	21 314	22 187	17 992	1,1
2	Tokyo	12 535	5 796	5 762	5 598	5 086	5 341	5 517	0,4
3	Moscow	11 500	10 558	9 718	8 772	8 249	7 654	8 990	0,8
4	New York City	8 251	48 520	44 054	26 666	45 214	43 894	41 670	5,1
5	London	7 580	33 075	29 589	-	-	-	31 332	4,1
6	Ho Chi Minh	7 162	237	200	193	190	123	189	0,0
7	Hong Kong	6 980	7 802	8 210	7 384	6 786	-	7 546	1,1
8	Hanoi	6 562	236	208	292	242	229	241	0,0
9	Paris	6 164	17 669	17 788	-	-	-	17 729	2,9
10	St.Petersburg	4 520	7 021	6 317	4 793	4 218	3 742	5 218	1,2
11	Berlin	3 416	8 962	7 019	7 610	8 114	-	7 926	2,3
12	Madrid	3 273	-	-	-	6 065	-	6 065	1,9
13	Melbourne	3 150	-	9 881	-	-	-	9 881	3,1
14	Athens	3 074	6 701	10 158	-	-	7 505	8 121	2,6
15	Kiev	2 792	4 700	3 835	3 344	4 618	4 373	4 174	1,5
16	Rome	2 750	14 394	12 404	11 566	11 138	12 633	12 427	4,5
17	Manchester	2 600	23 301	19 541	-	-	-	21 421	8,2
18	Tashkent	2 170	1 912	-	-	-	-	1 912	0,9
19	Bucharest	1 943	1 875	1 708	1 570	4 773	1 894	2 364	1,2
20	Minsk	1 844	3 574	-	-	4 405	-	3 990	2,2
21	Kuwait City	1 800	689	-	-	-	-	689	0,4
22	Belgrade	1 731	4 292	4 296	3 864	3 387	5 201	4 208	2,4
23	Warsaw	1 720	5 541	5 578	4 983	4 434	4 891	5 085	3,0
24	Vienna	1 714	9 256	9 739	9 578	9 675	-	9 562	5,6
25	Budapest	1 694	3 730	2 784	3 197	2 092	3 077	2 976	1,8
26	Milan	1 500	4 607	5 249	9 265	8 237	8 716	7 215	4,8
27	Sofia	1 291	3 347	3 737	2 945	2 959	3 994	3 396	2,6
28	Prague	1 290	-	2 493	2 383	2 145	2 440	2 365	1,8
29	Dublin	1 187	13 499	-	-	-	-	13 499	11,4
30	Naples	1 100	17 572	16 601	8 368	7 355	10 481	12 075	11,0
31	Brussels	1 048	-	2 659	-	-	-	2 659	2,5
32	Turin	992	5 553	5 142	5 306	5 725	5 602	5 466	5,5
33	Bishkek	874	717	778	805	788	784	774	0,9
34	Stockholm	864	1 857	1 791	1 824	-	1 846	1 830	2,1
35	Zagreb	792	1 712	1 473	1 553	1 162	1 768	1 534	1,9
36	Ulan-Bator	740	-	1 445	-	-	-	1 445	2,0
37	Genova	700	2 356	1 870	2 182	1 531	1 605	1 909	2,7
38	Riga	699	3 237	2 940	3 064	2 481	2 702	2 885	4,1
39	Danang	687	76	74	75	73	-	75	0,1
40	Palermo	680	6 335	7 266	6 914	7 525	-	7 010	10,3
41	Helsinki	589	-	-	1 245	1 225	1 196	1 222	2,1
42	Oslo	587	1 387	-	-	749	-	1 068	1,8
43	Vilnius	554	2 692	2 145	1 964	1 523	-	2 081	3,8
44	Copenhagen	500	-	2 573	2 268	1 807	1 774	2 106	4,2
45	Bratislava	463	1 262	1 155	924	971	931	1 049	2,3
46	Tallinn	398	2 535	2 711	2 950	-	1 786	2 496	6,3
47	Ljubljana	281	-	798	1 222	522	738	820	2,9
48	Wellington	214	997	923	600	-	480	750	3,5
Total/Итого/Gesamt		140 955	302 876	287 407	171 119	196 778	169 107	225 457	1,6

Trends in fire deaths in the cities of the world in 2007-2011
Динамика числа жертв пожаров в городах мира за 2007-2011 г.г.
Dynamik der Brandtotenzahlen in den Städten für 2007-2011

N	City	Population, thous. inh.	Number of fire deaths, inh.					Average number of fire deaths:		
			2007	2008	2009	2010	2011	per year	per 100 fires	per 100 000 inh.
	Город	Население, тыс. чел.	Число жертв пожаров, чел.					Среднее число жертв:		
			2007	2008	2009	2010	2011	в год	на 100 пож.	на 100 000 чел.
	Stadt	Einwohner, in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert:		
			2007	2008	2009	2010	2011	je Jahr	je 100 Brände	je 100000 Einw.
1	New Delhi	16 000	303	351	380	423	447	364	2,0	2,3
2	Tokyo	12 535	149	128	129	105	84	128	2,3	1,0
3	Moscow	11 500	397	309	239	236	195	295	3,3	2,6
4	New York City	8 251	92	85	78	67	69	81	0,2	1,0
5	London	7 580	49	38	-	-	-	44	0,1	0,6
6	Ho Chi Minh	7 162	2	5	4	5	4	4	2,1	0,1
7	Hong Kong	6 980	17	12	10	11	-	13	0,2	0,2
8	Hanoi	6 562	5	7	8	8	10	7	2,9	0,1
9	Paris	6 164	55	-	-	-	-	55	0,3	0,9
10	St.Petersburg	4 520	275	241	215	184	151	229	4,4	5,1
11	Madrid	3 273	-	-	-	11	-	11	0,2	0,3
12	Melbourne	3 150	7	11	-	-	-	9	0,1	0,3
13	Athens	3 074	13	1	-	-	5	7	0,1	0,2
14	Kiev	2 775	61	61	84	71	53	69	1,7	2,5
15	Roma	2 750	2	9	3	10	1	6	0,0	0,2
16	Manchester	2 600	22	18	-	-	-	20	0,1	0,8
17	Tashkent	2 170	27	-	-	-	-	27	1,4	1,2
18	Bucharest	1 943	16	18	12	20	23	17	0,7	0,8
19	Minsk	1 844	39	-	-	30	-	35	0,9	1,9
20	Belgrade	1 731	88	85	93	81	108	87	2,1	5,0
21	Warsaw	1 720	27	28	29	15	19	25	0,5	1,4
22	Vienna	1 714	0	3	11	7	11	5	0,1	0,3
23	Budapest	1 694	20	8	17	23	19	17	0,6	1,0
24	Milan	1 500	5	4	13	3	7	6	0,1	0,4
25	Sofia	1 249	12	14	16	10	13	13	0,4	1,0
26	Prague	1 233	-	-	11	16	-	14	0,6	1,1
27	Dublin	1 200	11	-	-	-	-	11	0,1	0,9
28	Naples	1 100	1	0	9	2	4	3	0,0	0,3
29	Brussels	1 048	-	11	-	-	-	11	0,4	1,0
30	Turin	992	5	6	10	9	10	8	0,1	0,8
31	Bishkek	874	20	21	18	10	19	17	2,2	2,0
32	Stockholm	864	11	9	20	-	7	13	0,7	1,5
33	Zagreb	792	5	3	3	3	7	4	0,2	0,4
34	Ulan-Bator	740	58	14	-	-	-	36	2,5	4,9
35	Genova	700	2	4	7	9	2	6	0,3	0,8
36	Riga	699	55	39	40	43	40	44	1,5	6,3
37	Danang	687	4	0	1	0	-	1	1,7	0,2
38	Palermo	680	0	1	0	0	1	0	0,0	0,0
39	Helsinki	589	-	-	8	6	7	7	0,6	1,2
40	Oslo	587	-	-	-	6	-	6	0,6	1,0
41	Vilnius	549	34	24	11	26	-	24	1,1	4,3
42	Copenhagen	500	-	5	8	-	5	7	0,3	1,3
43	Bratislava	463	2	3	8	2	12	4	0,4	0,8
44	Tallinn	396	22	12	11	-	8	15	0,6	3,8
45	Ljubljana	281	-	0	0	0	0	0	0,0	0,0
46	Wellington	214	0	0	0	-	1	0	0,0	0,0
Total/Итого/Gesamt		135 629	1 913	1 588	1 506	1 452	1 341	1 801	0,8	1,3

Statistics of fire services in the cities of the world in 2001-2011
Численность противопожарных служб в городах мира в 2001-2011 годах
Personal und Ausstattung der Feuerwehren in den Großstädten in den Jahren 2001-2011

N	City	Population, thous. inh.	Area, sq. km.	Fire stations	Number of		Number of fire fighters			
	Город	Население, тыс. чел.	Площадь, кв. км	Пожарные депо	engines	ladders	profess.	part time	volunt.	total
					Число автомобилей		Число пожарных			
	Stadt	Einwohner, in 1.000	Fläche, in qkm.	Feuer-wachen	АП, АН	АЛ, КП	проф.	совмест.	добров.	всего
					Anzahl der Fahrzeuge		Personal der Feuerwehr			
					LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt
1	Shanghai	24 644	1 600	107	-	-	-	-	-	-
2	New Delhi	16 000	1 483	40	137	14	2 100	0	0	2 100
3	Tokyo	12 535	1 764	289	530	91	17 611	0	24 723	42 334
4	Moscow	11 500	1 080	93	250	52	11 500	0	0	11 500
5	Seoul	10 331	651	129	138	23	4 980	0	76 700	81 680
6	Jakarta	10 000	460	85	138	8	-	-	850	850
7	New-York City	8 250	834	221	198	143	11 213	-	-	11 213
8	London	7 581	1 580	112	300	32	7 000	0	0	7 000
9	Hanoi	6 552	3 345	10	25	6	1 281	-	19 181	20 462
10	Paris	6 200	760	76	200	32	7 000	0	0	7 000
11	Bangkok	5 662	1 569	43	280	100	1 502	0	4 000	5 502
12	Damascus	5 500	400	20	23	2	690	0	0	690
13	Chicago	5 000	776	100	99	61	4 500	0	0	4 500
14	Sankt-Petersburg	4 500	1 436	55	150	35	4 500	0	0	4 500
15	Los Angeles	4 000	1 217	106	98	48	3 586	0	0	3 586
16	Sidney	3 600	531	75	225	15	1 800	0	0	1 800
17	Berlin	3 416	892	95	193	40	3 470	0	1 360	4 830
18	Melbourne	3 150	811	46	100	8	1 956	60	0	2 016
19	Madrid	3 100	608	14	45	14	1 800	0	0	1 800
20	Athens	3 074	412	10	78	18	2 037	181	0	2 218
21	Kiev	2 806	836	25	110	16	2 000	0	0	2 000
22	Taipei	2 634	272	43	15	28	450	0	1 022	1 472
23	Jochannesburg	2 300	573	15	32	10	810	0	0	810
24	Havanna	2 100	740	18	32	9	800	0	0	800
25	Bucharest	1 943	228	26	60	16	2 713	0	0	2 713
26	Minsk	1 844	308	42	135	32	979	-	0	979
27	Vienna	1 738	415	41	75	16	1 776	0	1 542	3 318
28	Belgrade	1 731	3227	16	61	4	703	0	900	1 603
29	Hamburg	1 730	755	109	224	22	2 255	0	2 577	4 832
30	Warsaw	1 720	517	25	118	23	1 175	0	379	1 554
31	Budapest	1 694	525	17	47	10	1 484	0	227	1 711
32	Kuala Lumpur	1 401	243	13	17	4	608	0	271	879
33	Munich	1 367	310	32	79	19	1 445	-	687	2 132
34	Sofia	1 291	1 349	9	43	7	878	-	18	896
35	Dublin	1 186	921	14	-	-	-	-	-	-
36	Brussels	1 048	161	9	17	13	961	0	0	961
37	Ulan-Bator	1 045	400	12	14	1	558	0	0	558
38	Cologne	1 021	405	37	32	14	1 957	-	743	2 700
39	Bishkek	874	169	9	34	3	384	-	-	384
40	Stockholm	864	188	9	-	-	373	0	-	373
41	Zagreb	762	661	70	75	7	489	0	4 022	4 511
42	Riga	699	304	10	51	9	851	0	-	851
43	Frankfurt A/M	676	248	38	83	10	906	-	847	1 753
44	Rotterdam	600	280	15	-	-	-	-	-	-
45	Helsinki	595	214	27	39	9	672	-	371	1 043
46	Dortmund	588	280	27	54	11	748	-	707	1 455
47	Essen	587	210	26	48	10	750	0	550	1 300
48	Dusseldorf	587	217	17	56	11	890	0	294	1 184
49	Oslo	587	445	8	-	4	440	0	-	440
50	Seattle	563	217	33	33	11	1 044	-	-	1 044
51	Vilnius	554	401	7	24	4	443	0	0	443
52	Bremen	547	325	26	66	7	478	0	603	1 081
53	Hannover	525	204	21	56	9	596	0	636	1 232
54	Copenhagen	500	89	7	10	6	410	0	0	410
55	Bratislava	462	368	4	15	2	293	0	301	594
56	Kuwait City	400	200	5	5	2	350	-	-	350
57	Tallinn	392	158	6	12	5	229	0	182	411
58	Ljubljana	280	275	36	43	3	150	0	3 698	3 848
59	Brunei Darussalam	240	570	9	5	11	644	0	1 700	2 344
60	Wellington	214	444	9	12	3	156	0	73	229
Total/Итого/Gesamt		197 290	40 861	2 648	5 039	1 123	121 374	241	149 164	270 779



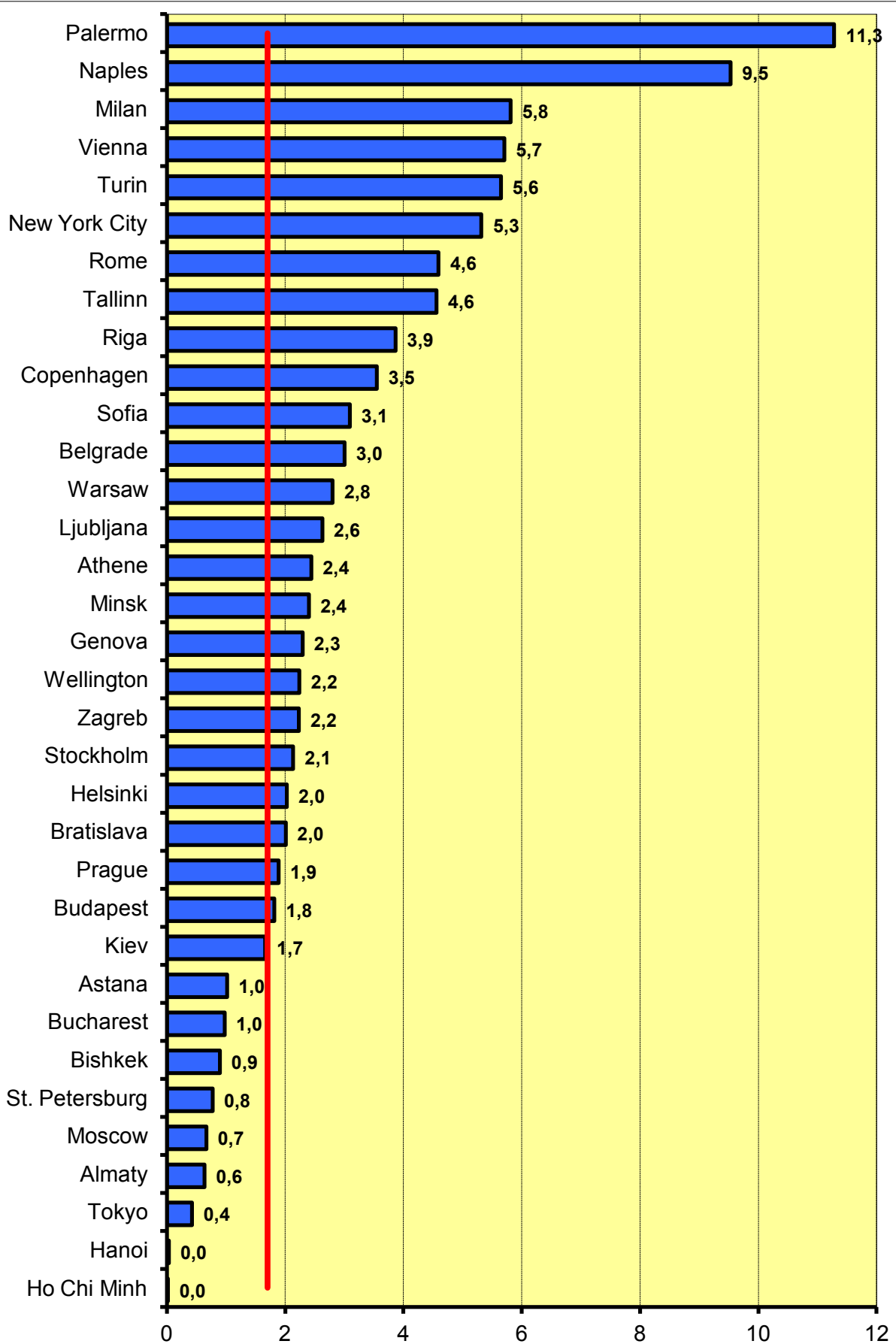


Fig. 12: Average number of fires per 1000 inh. (2011)
 Рис. 12 Среднее число пожаров на 1000 чел. в городах (2011)
 Bild 12: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner in Städten (2011)

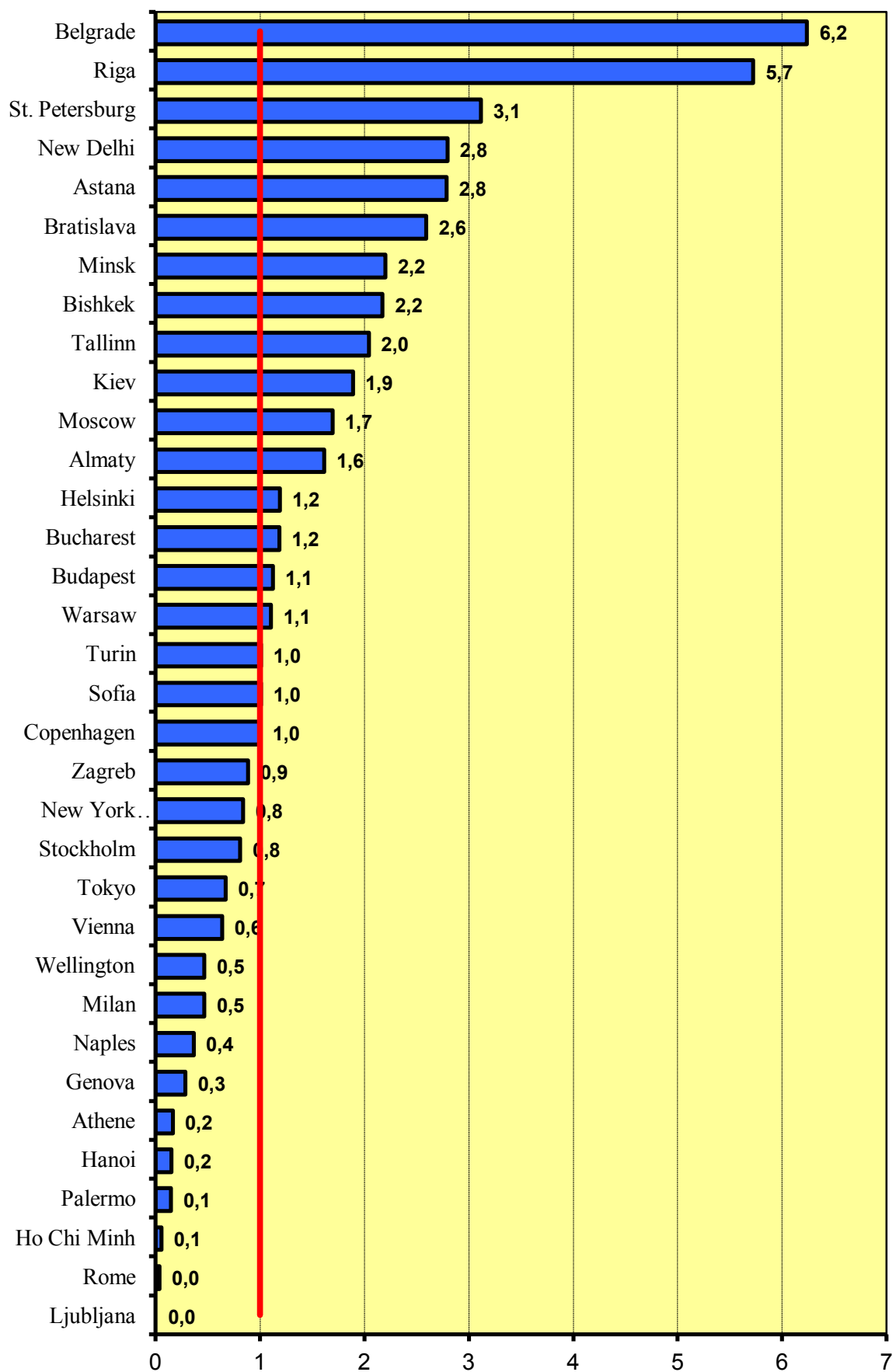


Fig. 13: Average number of fire deaths in cities per 100.000 inh. (2011)
 Рис. 13: Среднее число погибших на 100.000 чел. в городах (2011)
 Bild 13: Mittlere Brandtodenanzahl je 100.000 Einwohner in Städten (2011)

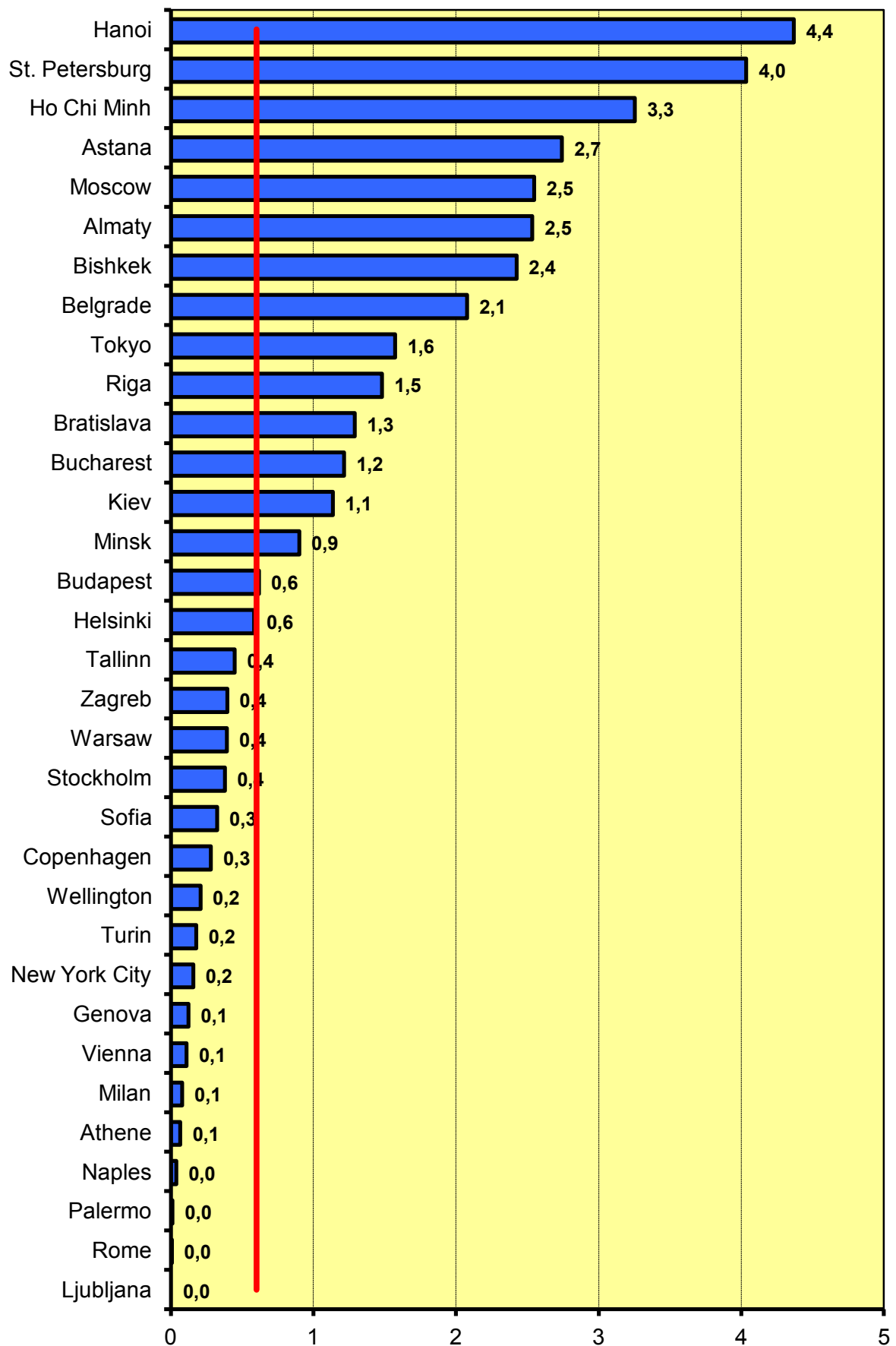


Fig. 14: Average number of fire deaths per 100 fires (2011)
 Рис. 14: Среднее число погибших на 100 пожаров в городах (2011)
 Bild 14: Mittlere Brandtotezahlen je 100 Brände in Städten (2011)

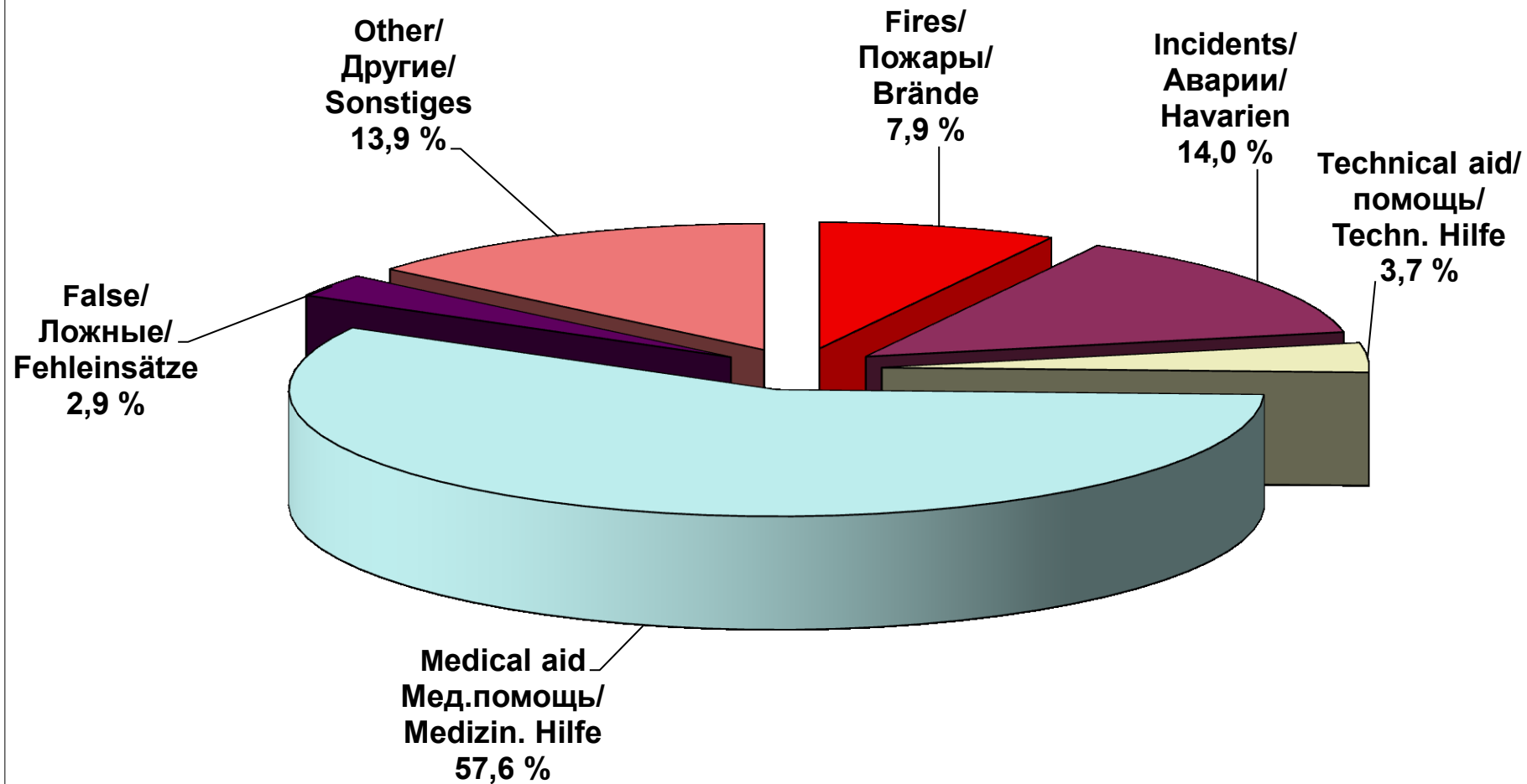


Fig. 15: Structure of calls in the cities (2011)

Рис. 15: Структура выездов пожарных подразделений в городах (2011)

Bild 15: Struktur der Feuerwehreinsätze in den Städten (2011)

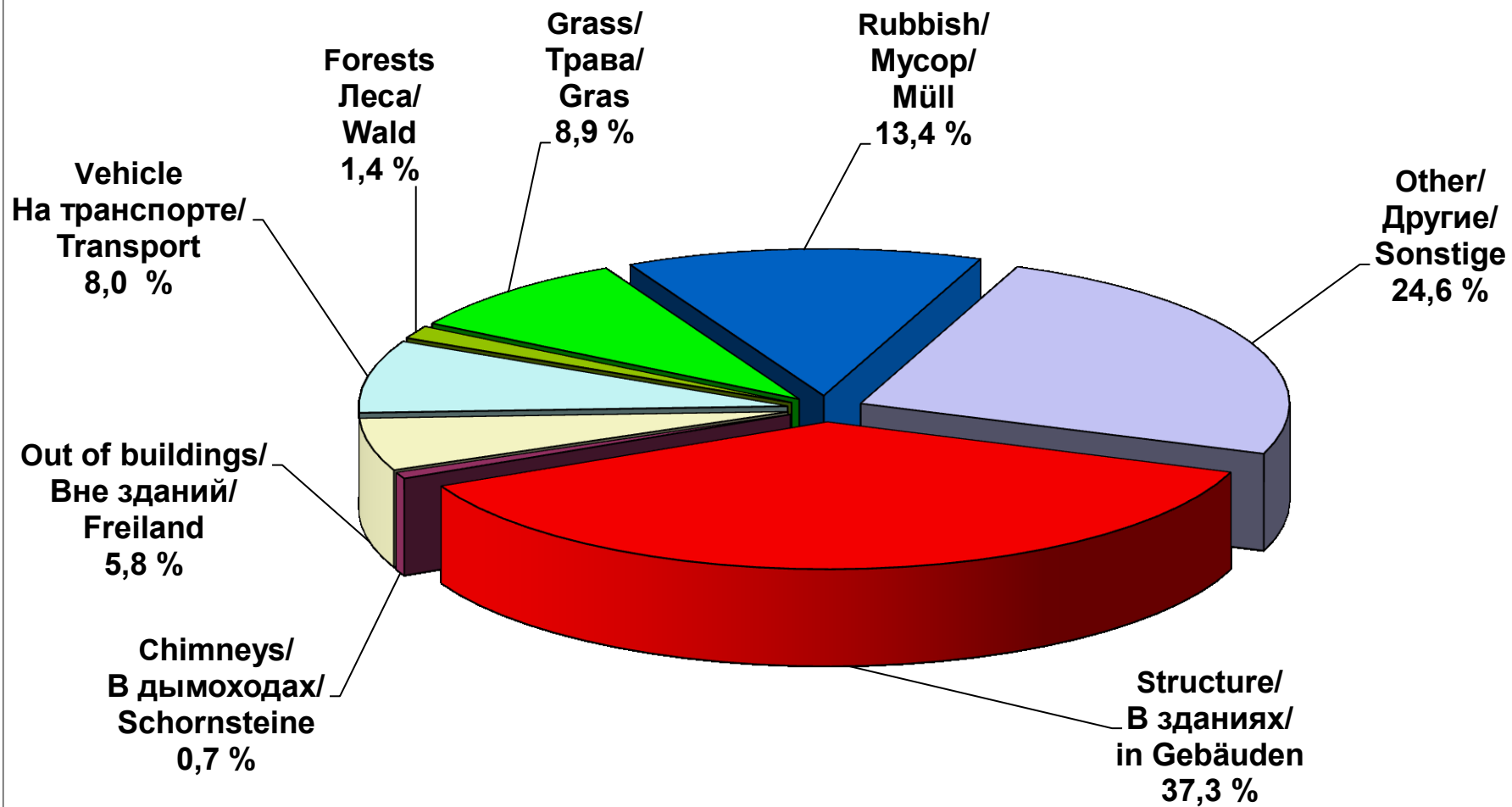


Fig. 16: Distribution of fires by fire origin in the cities (2011)

Рис. 16: Распределение пожаров по местам возникновения в городах (2011)

Bild 16: Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Städten (2011)

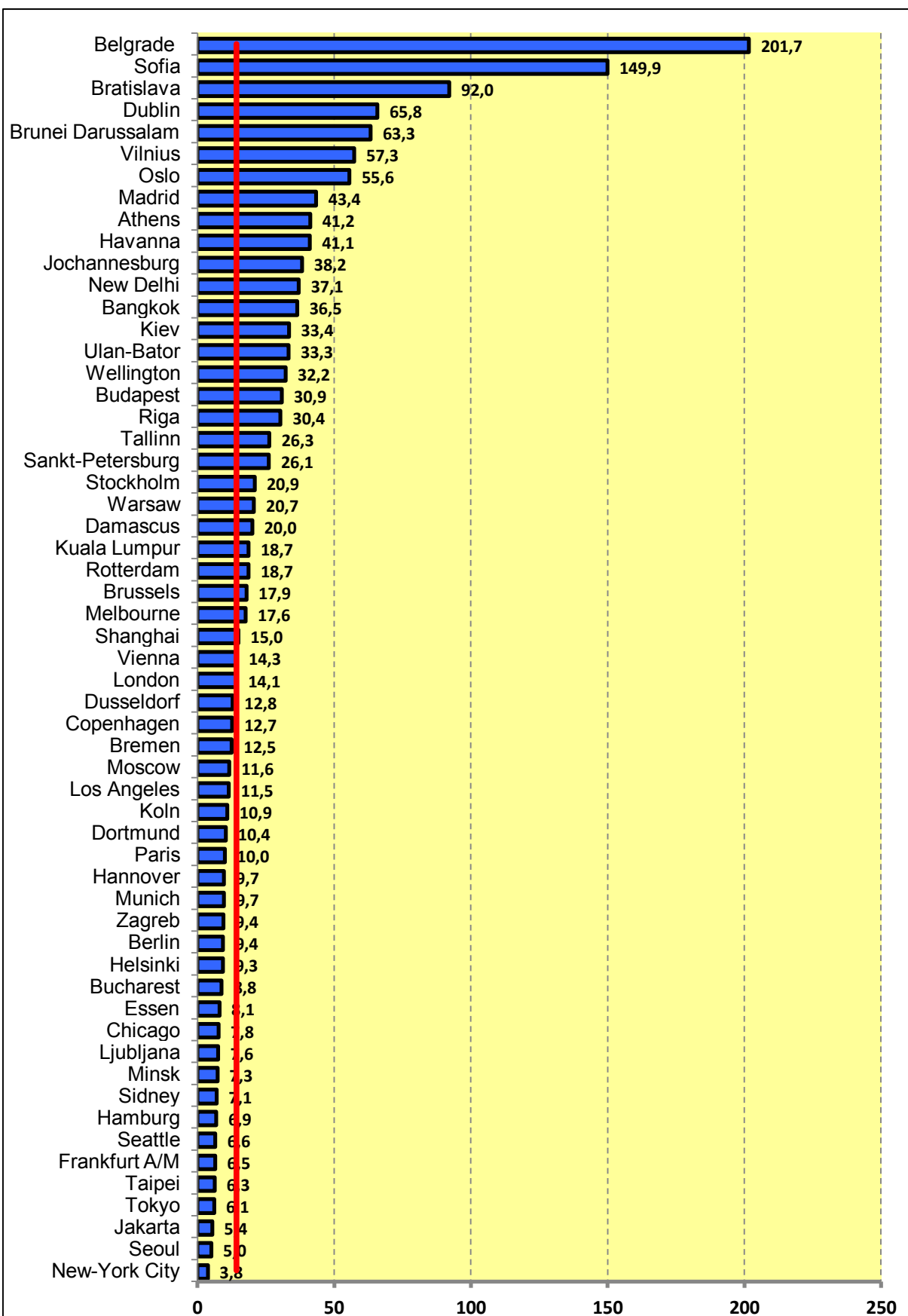


Fig. 17: Average response area per one fire station, sq.k.m
 Рис. 17: Средняя площадь обслуживания одного депо, кв.км.
 Bild 17: Mittlere Ausrückebereichsfläche, qkm

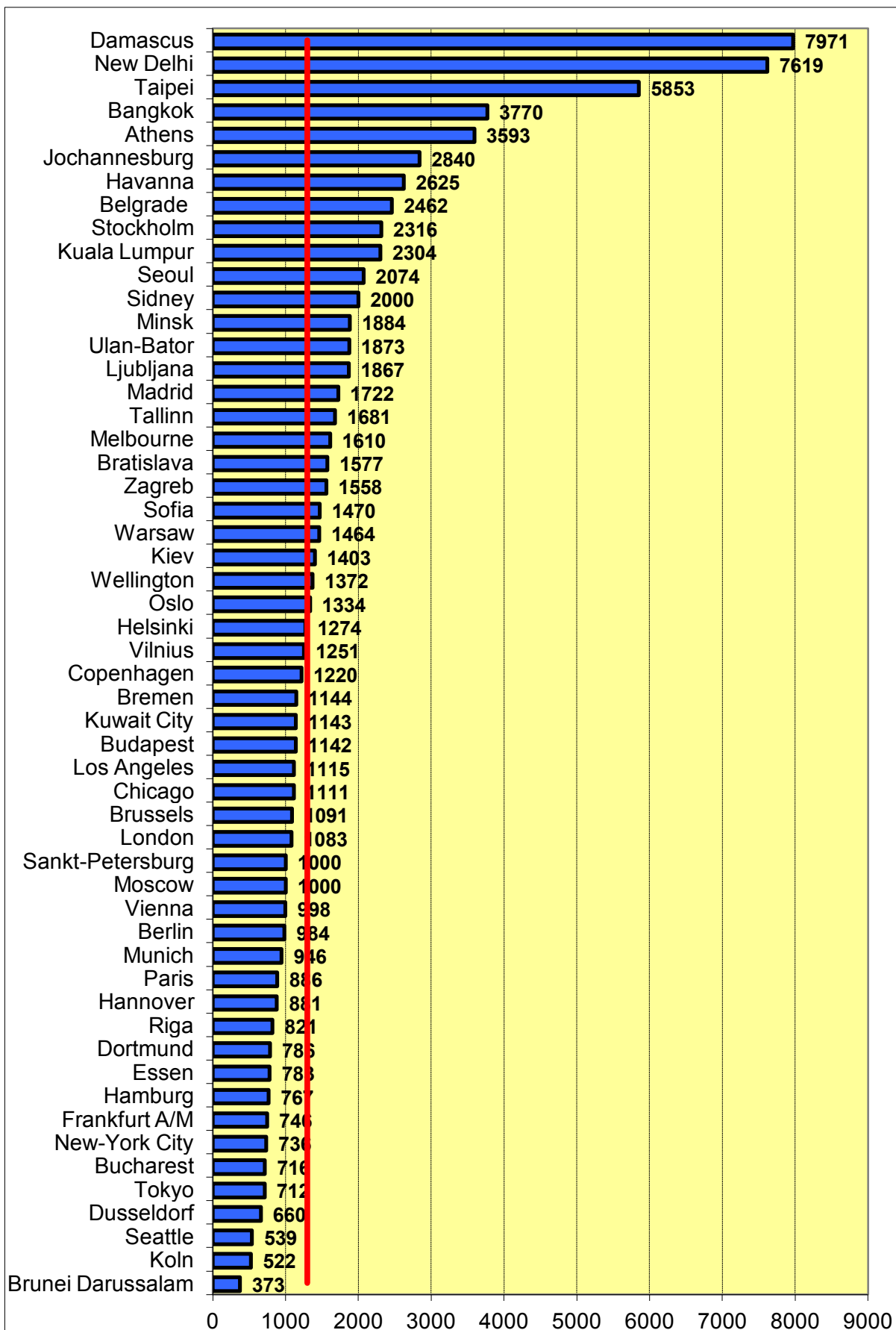


Fig. 18: Average number of inhabitants per 1 professional firefighter

Рис. 18: Среднее число жителей на 1 проф. пожарного
Bild 18: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann

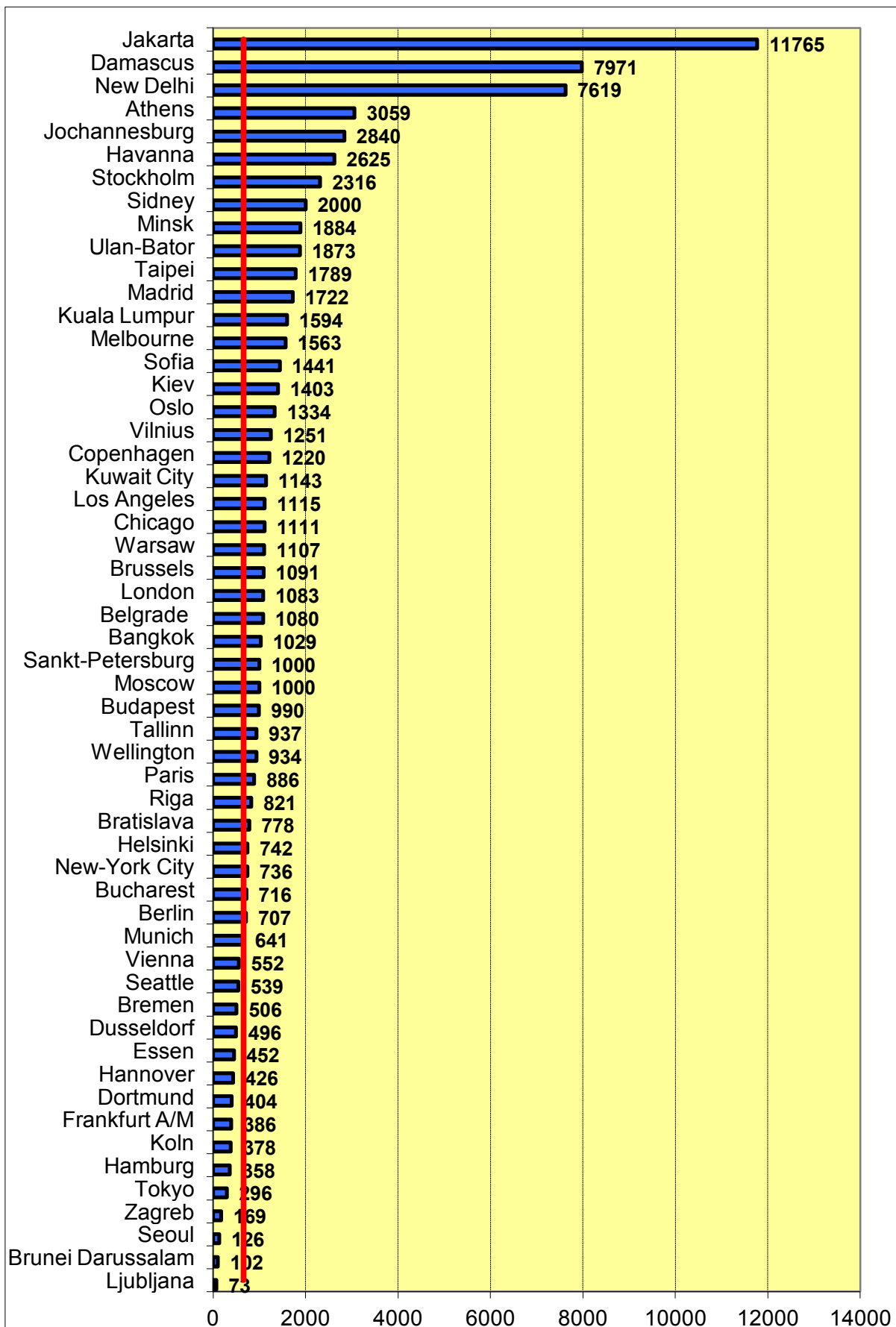


Fig. 19: Average number of inhabitants per 1 firefighter
 Рис. 19: Среднее число жителей на 1 пожарного
 Bild 19: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Feuerwehrmann

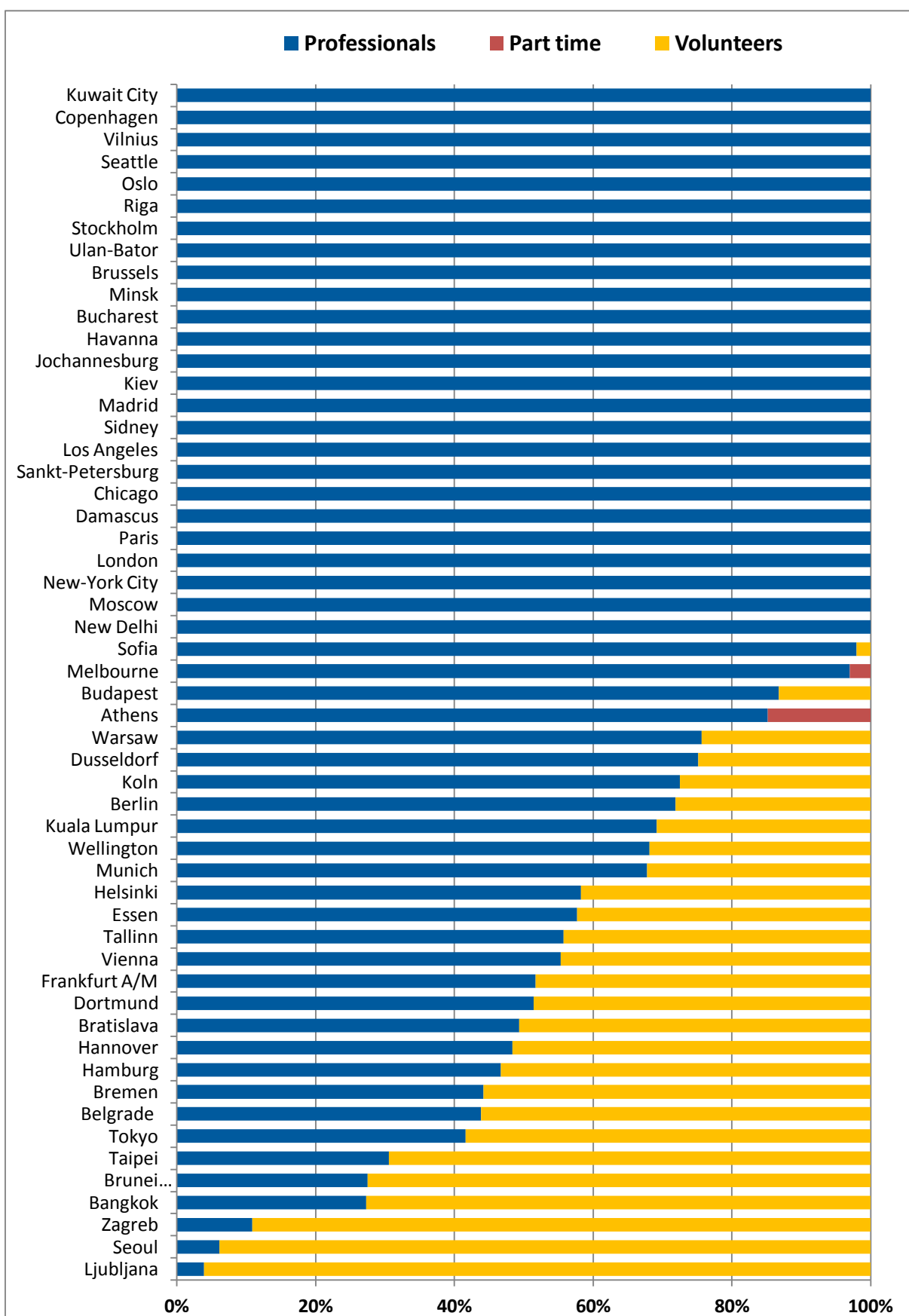


Fig. 20: Percentage contributions of different categories of firefighters to total firefighters numbers
Рис. 20: Процентное соотношение различных категорий пожарных
Bild 20: Anteile der Feuerwehrmannkategorien

Table/Таблица/Tabelle 18

Economic-statistical evaluation of "costs" of fire (average for 2007-2009 years)

Экономико-статистические оценки «стоимости» пожаров (средние за 2007-2009 гг.)

Wirtschaftlich-statistische Einschätzung der "Kosten" der Brände (Mittelwerte für 2007-2009)

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 administration		
		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	Страхование		
		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 Gebäuden	Feuerversicherung		
		C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅		
1	Czechia	0,08	0,005 (2000-2002)	-	0,18	-	-	-
2	Denmark	0,20	-	0,07 (2006-2007)	0,26 (2005-2007)	0,09 (2005-2007)	-	-
3	Finland	0,17	0,010	0,19	-	0,03	-	-
4	France	0,20	0,010 (2005-2007)	-	0,18 (2006-2008)	0,07 (2006-2008)	-	-
5	Germany	0,12	0,014	-	-	0,04 (2005-2007)	-	-
6	Italy	0,20	-	-	0,35 (2006-2008)	0,04		
7	Japan	0,12	0,006	0,29	0,13	0,09	0,636	4,05
8	New Zealand	0,12	0,007 (2004)	0,16	0,24	0,08 (2004)	0,607	3,78
9	Norway (2003 - 2005)	0,22	0,002	0,11	0,36	0,10	0,792	2,57
10	Poland	0,09	-	0,16	-	-	-	-
11	Singapore*	0,04	-	0,03	0,41	0,02	0,509	9,39
12	Slovenia	0,07	0,021 (2002-2004)	0,05 (2002-2004)	0,16 (2002-2004)	0,06 (2002-2004)	-	-
13	Sweden	0,18	0,009	0,13	0,20	0,05	0,569	2,01
14	UK	0,13	0,010	0,20	0,25	0,10	0,870	5,21
15	USA	0,11	0,007	0,28	0,33	0,12	0,847	6,24
16	Netherlands	0,17	-	0,20	0,32	-	-	-
17	Australia	0,08	-	0,17	0,35 (2006)	-	-	-
18	Spain	0,08	-	-	-	-	-	-
Avg./Сред./Mittl.		0,13	0,009	0,16	0,27	0,07	0,640	4,75

* - Estimation under average meaning C₂ / Оценка при среднем значении C₂ / Wert C₂ geschätzt

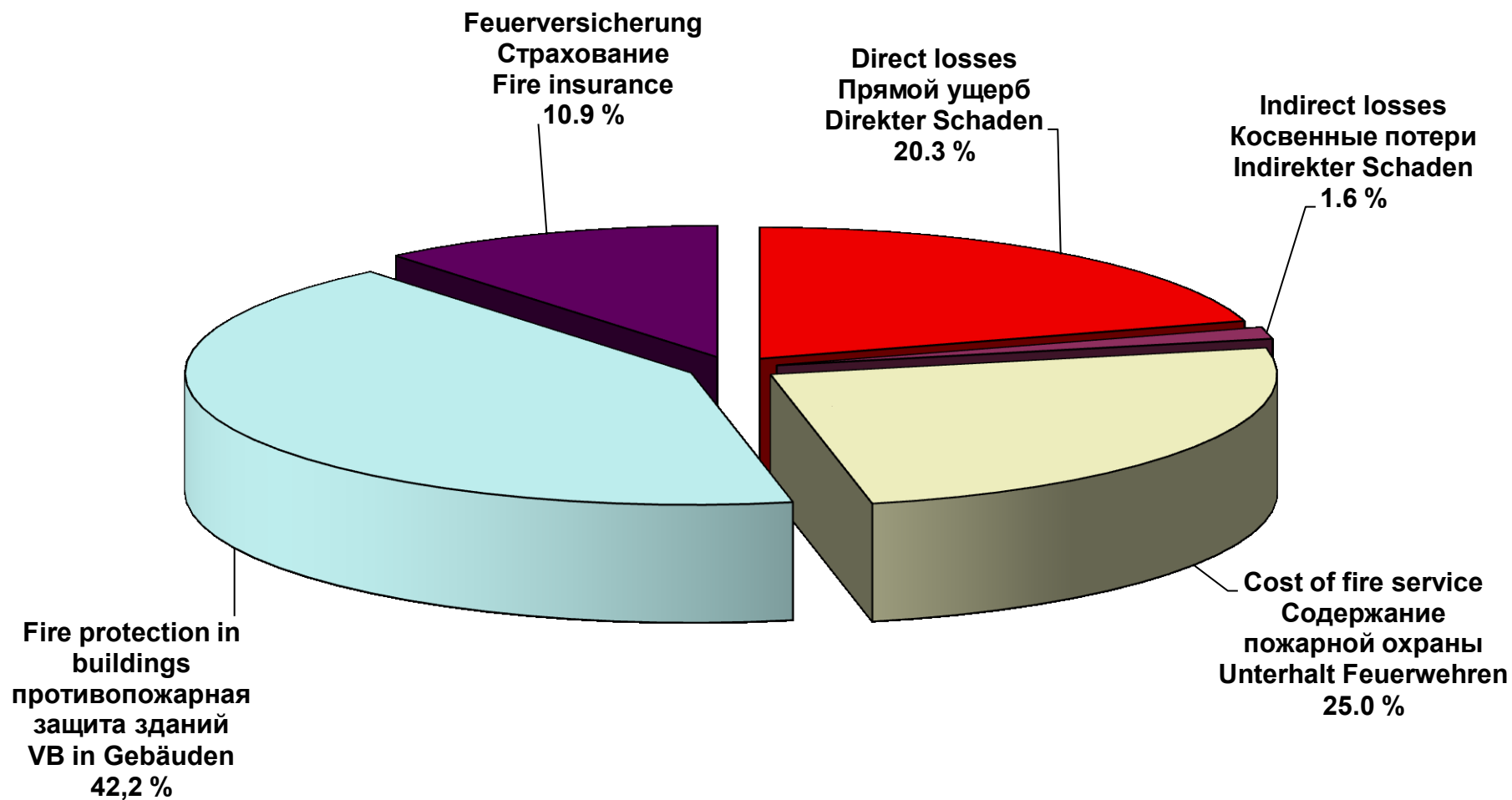


Fig. 21: Economic-statistical evaluation of "costs" of fire (average for 2007-2009)
Рис. 21: Экономико-статистические оценки «стоимости» пожаров (2007-2009)
Bild 21: Wirtschaftlich-statistische Einschätzung der "Kosten" der Brände (2007-2009)

Table/Таблица/Tabelle 19

Staff statistics of fire services in the countries of the world in 2001-2011
Численность противопожарных служб в странах мира в 2001-2011 годах
Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2001-2011

N	Country	Population thous.inh.	Number of fire fighters		
			Male	Female	Total
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожарных		
			Мужчины	Женщины	всего
	Staat	Einwohner in 1.000	Personal der Feuerwehr		
			Herren	Damen	Gesamt
1	USA	311 537	263350*	60000*	323350*
2	Japan	128 056	1 009 862	24 061	1 033 923
3	France	65 027	203 997	31 703	235 700
4	Romania	21 504	135 454	1 349	136 803
5	Greece	11 283	14 672	807	15 479
6	Sweden	9 341	18 100	670	18 770
7	Austria	8 388	247 223	15 208	262 431
8	Switzerland	7 786	95 578	7 624	103 202
9	Bulgaria	7 364	9 961	65	10 026
10	Ireland	4 459	3 547	0	3 547
11	Croatia	4 290	56 685	3 878	60 563
12	New Zealand	4 271	8 453	836	9 289
13	Latvia	2 230	2 986	0	2 986
14	Slovenia	2 050	108 800	43 100	151 900
15	Estonia	1 340	2 536	0	2 536
16	Cyprus	839	709	64	773
Total/Итого/Gesamt		589 765	14 427 222	189 365	14 616 587

* - professionals

Center of Fire Statistics of CTIF

The Center was founded in 1995 on President of CTIF
G.Haurum and prof. N.Brushlinsky initiative

Staff of the Center



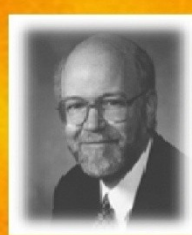
Chief
prof. Nikolai
Brushlinsky



Vice-chief
prof. Sergei
Sokolov



Vice-chief
Dr. Peter
Wagner



Vice-chief
Ph.D John
Hall, Jr.



Technical
assistant
Dr. Jury
Kolomietz



Since 1995 the Center published 18 reports "World Fire Statistics" in English, Russian and German. These reports contain data about situation with the fires in more than 90 countries and 100 major cities of the world. For 18 years the Center analyzed over 75 mln. fires and 0,9 mln. fire deaths.

Total fire statistical data in countries of the world in 1993-2011 years

Year	Number of countries	Total population, bln.inh.	Number of fires, mln.	Number of fire deaths, thous.	Average number of fires per 1000 inh.	Average number of fire deaths	
						per 100000 inh.	per 100 fires
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	40	3,8	4,0	52,5	1,1	1,4	1,3
2008	31	3,5	3,6	48,3	1,0	1,4	1,3
2009	31	3,4	3,3	44,7	1,0	1,3	1,4
2010	33	2,2	3,1	43,9	1,4	2,0	1,4
2011	32	1,1	3,1	23,0	2,8	2,1	0,7