

2014
№19



INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FIRE AND RESCUE SERVICES

Center of Fire Statistics

N.N. Brushlinsky, M. Ahrens, 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

C T I F
WWW.CTIF.ORG

Center of Fire Statistics

World Fire Statistics

Мировая пожарная статистика
Die Feuerwehrstatistik der Welt



Report / Отчет / Bericht №19



National committees CTIF of Russia, Germany, USA

Prof. Dr. Nikolai Brushlinsky (Chief)
(Academy of State Fire Service, Russia)

Marty Ahrens (Vice chief)
(National Fire Protection Association, USA)

Prof. Dr. Sergei Sokolov (Vice chief)
(Academy of State Fire Service, Russia)

Dr. Ing. Peter Wagner (Vice chief)
(Berlin Fire and Rescue Academy, 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 также 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 также 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 International Association of Fire and Rescue Services (CTIF) presents its latest report №19, containing fire statistics of many CTIF countries and their larger cities for 2012 and trends for 2008-2012.

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 2012 are based on data from 35 countries and 30 of the cities in the world. Data on fires and losses during 2008-2012 are provided from 44 countries that have supplied data for one or more of the five years in 2008-2012. 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 2008-2012. In addition, statistics on resources of the fire service are presented for 51 countries.

In **table 1**, an overview of the fire problem in the world for 1993-2012 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 2012. **Tables 6-9** show trends in fires, fire deaths, fire injuries and firefighter deaths in the countries of the world for 2008-2012. **Table 10** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 51 countries in 2001-2012.

Tables 11-14 provide an overview of other fire and fire-related statistics in the cities of the world in 2012. **Tables 15-16** show trends in fires and fire deaths in the cities of the world for 2008-2012. **Table 17** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services in 60 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 2008-2010. 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 Международной ассоциации пожарно-спасательных служб (КТИФ) предлагает вниманию специалистов очередной отчет №19, содержащий пожарную статистику стран и городов мира за 2012 г., а также динамику пожаров, их жертв и гибели пожарных в странах и городах мира за 2008-2012 г.г.

Статистика за 2012 г. содержит данные о 35 странах и 30 городах мира. Динамика пожаров, их жертв и гибель пожарных за 2008-2012 г.г. исследована соответственно в 44 странах, динамика травмированных на пожарах за 2008-2012 г.г. исследована в 30 странах мира. Кроме того, собраны данные о противопожарных службах в 51 стране 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 1993-2012 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 2012 год удастся пополнить в будущем.

В **таблицах 2-5** приведена пожарная статистика за 2012 год в ряде стран мира. В **таблицах 6-9** приводится динамика пожаров, их жертв и гибели пожарных в странах мира за 2008-2012 г.г. **Таблица 10** содержит информацию о противопожарных службах в 51 стране мира в 2001-2012 г.г.

В **таблицах 11-14** приведена пожарная статистика за 2012 год в 30 городах мира. В **таблицах 15-16** приводится динамика пожаров и их жертв в городах мира за 2008-2012 г.г. **Таблица 17** содержит информацию о противопожарных службах в 60 городах мира.

Таблица 18 представляет экономико-статистические оценки "стоимости" пожаров за 2008-2010 г.г., 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 №19 vor, der die Feuerwehrstatistik vieler Staaten und Städte für 2012 enthält. Weiter werden Informationen über die Entwicklung der Brandzahlen und der Brandopferzahlen in der Welt für 2008-2012 vorgestellt.

Die CTIF-Statistik aus 2012 enthält Daten aus 35 Staaten und 30 Städten. Die Zahlen zur Entwicklung der Brände, deren Opfer und die Anzahl verunglückter Feuerwehrleute für den Zeitraum 2008-2012 liegen aus 44 Staaten vor. Informationen zu Verletzten stehen aus 30 Staaten zur Verfügung. Weiter wurden die statistischen Angaben zu den Feuerwehren aus 51 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 1993-2012 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 2012 vorgestellt.

In den **Tabellen 6 bis 9** wird die Dynamik der Brandzahlen und der Opferzahlen in den Staaten für den Zeitraum 2008-2012 vorgestellt.

Die **Tabelle 10** illustriert die Situation der Feuerwehren in 51 Staaten der Erde im Zeitraum 2001-2012.

In den **Tabellen 11 bis 14** wird die Feuerwehrstatistik für 2012 aus 30 Großstädten vorgestellt. Die Tabellen **15-16** beinhalten die Entwicklung der Brandzahlen und deren Opfer in Großstädten für 2008-2012. 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 2008-2010 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 1993-2012 fire statistics from 27-57 countries, collectively representing 0,9-3,8 billion inhabitants of the Earth, depending on the year of reporting. In these countries 3,1 -4,5 million fires and 24-62 thousand fire deaths were reported to fire services, depending on the year.

From **table 2 and fig.1-4** it follows that in 35 countries, representing 15% of the world's population, 45 million calls (41.5 calls per 1000 inh.), 3.1 million fires (6,8% of all calls, 2.8 fires per 1000 inh.), 23.6 thousand fire deaths (2.1 fire deaths per 100 thous. inh) and 70.7 thousand fire injuries (6.4 fire injuries per 100 thous. inh) were reported to fire services in 2012.

The median rate of fire deaths per 100 thous. inh was 1.0, while the mean rate was 2.1. (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 2012 world population of 7 billion (thous. million), then there is an estimated range of fire deaths in the world of 70 thous. (based on the median) to 147 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. Among the countries reporting in 2012, Russia the second largest population, after the U.S.A., and Russia's fire death rate (8.2 fire deaths per 100,000 inh) was the second highest national fire death rate and more than 8 times the median fire death rate of 1.0. Only nine of the 35 countries providing fire death rates had rates as high as the mean of 2.1.

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

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

The highest fire death rates relative to population (6-10 fire deaths per 100 thous. inh) are found in Belarus, Russia, Ukraine (**fig. 3**). The highest fire death

rates per 100 fires are found in Moldavia, Russia, Vietnam, Japan and Ukraine (**fig. 4**).

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 – Singapore, Japan, Romania, and USA. By contrast, seven countries – Bulgaria, Cyprus, Lithuania, Poland, Belarus, Italy, and Norway – show medical aid calls as less than 10% of total calls. It is likely that in the nine 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 2008-2012.

The mean rate of fires per 1000 inh. per year in 2008-2012 was 2.0. The mean rate of fire deaths per 100 thous. inh per year in 2008-2012 was 2.0. The mean rate of fire injuries per 100 thous. inh per year in 2009-2012 was 5.5.

Table 10 and **figs.8-10** show numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 51 countries in 2001-2012.

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 2012.

Table 14, like **Table 5**, shows distribution of cities by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2012.

Tables 15, 16 show trends in fires, fire deaths and firefighter deaths in the cities of the world for 2008-2012.

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 2008-2010.

In the last line of **table 18**, direct losses average 0,12 % of gross domestic product (GDP), indirect losses average 0,027 % of GDP, costs of firefighting organizations average 0,18% of GDP, costs of fire protection of buildings average 0,26% of GDP, and costs of fire insurance administration average 0,05% of GDP.

If these parts are combined, total «cost» of fire averages 0,65% 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 shows the gender breakdown of firefighters in some countries.

Краткие комментарии



Из **таблицы 1** видно, что ЦПС КТИФ, созданный в 1995 году, ежегодно обобщал статистические данные примерно из 27-57 стран мира, в которых проживали 0,9-3,8 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 3,1-4,5 млн. пожаров, при которых погибали 24-62 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 35 странах мира в 2012 году.

Из **таблицы 2** следует, что в 2012 году в 35 обследованных странах, в которых проживало более 1 млрд. человек (14% населения планеты) были зарегистрированы более 45 млн. выездов подразделений пожарно-спасательных служб, из которых 3,1 млн. (6,8% всех вызовов) были связаны с пожарами. При этих пожарах погибли 23,6 тыс. человек и 70,7 тыс. человек были травмированы. Это означает, что на каждую 1000 человек в этих странах пришлось в среднем за год 41,5 выездов подразделений, из них 2,8 - на пожары. При этом на каждые 100 тыс. человек в среднем при пожарах

погибли за год 2,1 человек и 6,4 человек получили травмы, а на каждые 100 пожаров приходятся в среднем 0,8 погибших и 2,3 человек травмированных.

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

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

В **таблице 3** и на **рис. 5** представлена структура объема боевой работы противопожарных служб 26 стран мира. При этом в 2012 году проанализированы около 45 млн. боевых выездов.

Доля пожаров в общем числе выездов составляет 6,1 %, выезды на аварии 3,3 %, на оказание технической помощи 3,7 %, выезды на оказание медицинской помощи составляют 66,6 % (в основном, ее оказывают пожарные Румынии, США, Японии и Сингапура), ложные вызовы составляют 7,5 % и другие 12,9 %.

В **таблице 4** и на **рис. 6** приведено распределение пожаров по местам возникновения в 27 странах мира. Примерно 49,5 % всех пожаров возникают в зданиях, 1,1% - в дымоходах, 5,2% - вне зданий, около 8,0% - на транспорте, 2,5% - в лесах, 15,5% - пожары травы и кустов, примерно 5,9% всех пожаров - пожары мусора, свалок и 12,4% - 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 58,6% 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, Италия, Словакия, Польша и Болгария, где пожары в зданиях и на транспорте в сумме составляют не более 30 % от общего их числа. Зато в России, Сингапуре, Лихтенштейне и Монголии пожары в зданиях и на транспорте в сумме составляют более 70 % всех пожаров.

Таблицы с 6 по 9 содержат информацию о динамике числа пожаров, их жертв и гибели пожарных за 2008-2012 годы в 30-44 странах мира. В этих

странах происходит в среднем 2,8 млн. пожаров, при которых погибает 25 тыс. чел. и 55 тыс. травмируется.

В **таблице 9** представлены данные о гибели и травмировании пожарных в 36 странах мира. В 2012 году в этих странах погибли 103 пожарных и 73880 были травмированы.

В **таблице 10** и на **рис. 8-10** представлена численность противопожарных служб 51 страны мира в начале XXI века. Из **таблицы 10** следует, что 2,7 млрд. жителей этих стран от пожаров защищают 15,3 млн. пожарных, из которых почти 14 млн. добровольцы.

Из **таблицы 11** и **рис. 11-14** следует, что, во-первых, в обследованных 30 городах в среднем на каждую 1000 человек в 2012 году приходилось 31,2 выездов, из них 1,4 на пожары; во-вторых, на каждые 100 тыс. человек при пожарах во всех приведенных в таблице городах в 2012 г. погибли в среднем 0,9 чел. и 5,3 человек получили травмы.

В **таблице 12** и на **рис. 15** приведены данные о структуре объема работы противопожарных служб 24 городов мира. Эти службы в 2012 г. совершили около 3 млн. выездов.

Доля пожаров в общем объеме боевых выездов для 24 городов составила в среднем 4 %; выезды на аварии и оказание технической помощи в сумме составили 0,3 % от всех выездов; выезды на оказание медицинской помощи составили почти 72,4 % всех выездов; ложные выезды являются причиной 2,8 % всех вызовов и 11,2 % приходятся на другие выезды.

В **таблице 13** и на **рис.16** рассмотрены объекты и места возникновения пожаров в 19 городах мира. Обобщая эти данные, можно сказать, что в зданиях (и дымоходах) возникли 51,4 % всех пожаров, на транспорте – 14,5 % (т.е. 65,9 % всех пожаров возникли либо в зданиях, либо на транспорте); пожары мусора, свалок, травы, кустов и др. составили 32,1% 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 0,6 такого пожара, и на каждые 100 пожаров в среднем приходятся 1,5 погибших.

В **таблице 15** приведена динамика числа пожаров за 2008-2012 годы в 48 городах мира. Всего в них в 2012 году насчитывалось 140 млн. чел. и ежегодно регистрировалось в среднем 191 тыс. пожаров (т.е. 1,4 пожара на 1000 чел.).

В **таблице 16** приведена динамика числа жертв пожаров за 2008-2012 г.г. в 46 городах мира. В них в 2012 г. проживали 136,9 млн. человек и

ежегодно при пожарах погибали в среднем 1446 человек, т.е. на каждые 100 тыс. человек в среднем приходилось 1,1 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 2012 г. насчитывалось почти 206 млн. человек. Их обслуживали примерно 277645 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 2008-2010 годы.

Эти данные (в несколько ином виде) нам любезно предоставили наши коллеги из Всемирного Центра пожарной статистики. В **таблице 18** представлены данные из 16 стран мира о "стоимости" пожаров, выраженной в долях ВНП этих стран. В итоговой (нижней) строке видно, что прямой ущерб от пожаров в этих странах составил в среднем 0,12% ВНП, косвенный - 0,027% (т.е. примерно в 4,5 раз меньше прямого); содержание противопожарной службы в каждой стране в среднем составило 0,18% ВНП; стоимость систем противопожарной защиты в зданиях для каждой страны составила в среднем 0,26% ВНП; наконец, затраты на противопожарное страхование в среднем составили 0,05% ВНП для каждой страны.

В целом потери от пожаров и затрат на борьбу с ними составили для каждой страны в среднем 0,65% ВНП, а затраты на борьбу с пожарами существенно превосходят потери от них (в среднем, в четыре-пять раз).

В **таблице 19** представлены данные о числе женщин-пожарных в 21 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 27-57 Staaten verarbeitet, in denen 0,9-3,8 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 3,1-4,5 Mio. Brände registriert. Dabei kamen 24.000-62.000 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 35 Staaten für das Jahr 2012 vorgestellt.

Aus **Tabelle 2** folgt, dass im Jahr 2012 in den 35 untersuchten Staaten mit einer Bevölkerung von über 1 Mrd. Menschen (14 % der Gesamtbevölkerung des Planeten) mehr als 45 Millionen Feuerwehreinsätze registriert wurden. Davon waren 3,1 Mio. (6,8%) Einsätze mit Bränden verbunden. Bei diesen Bränden verloren mehr als 23.600 Menschen ihr Leben. Weitere 70.700 Menschen wurden bei Bränden verletzt. Das bedeutet, dass auf je 1.000 Einwohner dieser Staaten jährlich im Mittel 41,5 Feuerwehreinsätze entfallen, davon sind 2,8 Brandeinsätze. Dabei kommen je 100.000 Einwohner im Mittel 2,1 Menschen bei Bränden ums Leben. Weitere 6,4 Menschen je 100.000 der Bevölkerung wurden verletzt. Auf je 100 Brände entfallen somit im Mittel 0,8 Tote und 2,3 Verletzte.

Bild 1 zeigt, dass die meisten Feuerwehreinsätze je 1.000 der Bevölkerung auf USA, Frankreich 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 Bulgarien und Österreich festzustellen (**Bild 2**).

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

In **Tabelle 3** sowie in **Bild 5** wird die Struktur des Arbeitsumfangs der Feuerwehren in 26 Staaten der Welt vorgestellt. Hierbei wurden im Jahr 2012 etwa 45 Millionen Feuerwehreinsätze registriert.

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamteinsatzanzahl liegt bei 6,1 %, zu Havarien – 3,3 %, zu Technischen Hilfeleistungen – 3,7 %, zu medizinischen Notfalleinsätzen – 66,6 % (im Wesentlichen wurden diese Einsätze in Rumänien, den USA, Japan und Singapur realisiert) sowie zu „Fehleinsätzen“ - 7,5 %. Sonstige Einsätze gehen mit 12,9 % in die Statistik ein.

In **Tabelle 4** und in **Bild 6** stellen wir die Verteilung der Brandeinsätze nach den Orten der Brandentstehung für 27 Staaten vor. Etwa 49,5% aller Brände brechen in Gebäuden aus; weitere 1,1% - in Schornsteinen / Kaminen, 5,2 % - außerhalb von Gebäuden, etwa 8,0 % - im Transportbereich, 2,5% - in Wäldern, 15,5% sind Brände von Grasland / Sträuchern / Gestrüpp. Schließlich folgen Brände von Müll / Abfall / Müllhalden – rund 5,9% sowie 12,4% - 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 58,6% 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, Italien, die Slowakei, 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, Singapur, Liechtenstein und in der Mongolei mehr als 70% (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 2008-2012 in 30-44 Staaten. In diesen Staaten werden im Mittel jährlich 2,8 Mio. Brände registriert bei denen 25.000 Zivilisten sterben und weitere 55.000 Personen verletzt werden.

Die **Tabelle 9** illustriert die Angaben über die verunfallten Feuerwehrleute in 36 Staaten. Im Jahr 2012 waren in diesen Staaten 103 tödlich verunfallte und weitere 73.880 verletzte Feuerwehrleute zu beklagen.

Tabelle 10 und **Bild 8-10** beinhalten die Personalstärken der Feuerwehren in 51 Staaten zu Beginn des 21. Jahrhunderts. Aus **Tabelle 10** folgt, dass die 2,7 Mrd. Einwohner dieser Staaten von 15,3 Mio. Feuerwehrleuten, darunter 14 Mio. Freiwilligen Feuerwehrleuten, geschützt werden.

Aus **Tabelle 11** und **Bild 11 bis 14** kann entnommen werden, dass in den 30 untersuchten Städten erstens im Mittel auf 1.000 Einwohner jährlich 31,2 Einsätze (davon 1,4 Brände) entfielen; und das zweitens je 100.000 Einwohner im Mittel 0,9 Brandtote und 5,3 Brandverletzte (2012) 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 2012 etwa 3 Millionen Einsätze bedient (**Tabelle 11**).

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamtanzahl der Einsätze betrug für 24 Städte im Mittel 4 %; weitere 0,3 % der Einsätze entfielen auf Technische Hilfeleistungen. 72,4 % aller Einsätze waren medizinische Rettungsdiensteinsätze; 2,8% aller Einsätze waren so genannte Fehleinsätze. Die restlichen 11,2% waren sonstige Einsätze.

In **Tabelle 13** und in **Bild 16** betrachten wir die Objekte der Brandentstehung in 19 Großstädten. Allgemein gesagt kann man davon ausgehen, dass in Gebäuden (incl. Schornsteine) 51,4 % der Brände entstanden; im Transportbereich waren es 14,5% (d.h. 65,9% aller Brände brachen entweder in

Gebäuden oder im Transportwesen aus). Es folgen Müllbrände, Gras- und Gestrüppbrände mit einem Anteil von 32,3%.

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 0,6 Brände zu rechnen und auf jede 100 dieser Brände entfallen 1,5 Brandtote.

Tabelle 15 stellt die Entwicklung der Brandzahlen in 48 Städten für den Zeitraum 2008-2012 vor. In diesen Städten lebten im Jahr 2012 fast 140 Mio. Menschen und jährlich wurden dort im Mittel 191.000 Brände, d.h. 1,4 Brände je 1.000 Menschen, registriert.

In **Tabelle 16** stellen wir die Entwicklung der Brandopferzahlen für den Zeitraum 2008-2012 und für 46 Großstädte vor. In den angeführten Städten lebten im Jahr 2012 mehr als 136,9 Mio. Menschen. Jährlich verloren bei diesen Bränden etwa 1.446 Menschen ihr Leben, d.h. je 100.000 Einwohner waren im Mittel 1,1 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 2012 rund 206 Mio. Einwohner. Sie wurden von rund 277.645 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 2008-2010.

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 0,12% des BIP, der indirekte Schaden - 0,027% des BIP (d.h. fast 13-mal geringer als der direkte Brandschaden); der Unterhalt der Feuerwehren in jedem Staat im Mittel etwa 0,18% des BIP beträgt. Die Kosten des Gesamtsystems „Vorbeugender Brandschutz in Gebäuden“ lagen in den Staaten im Mittel bei 0,26% des BIP. Die Ausgaben für Feuerversicherungen lagen schließlich bei etwa 0,05% des BIP.

Insgesamt gesehen betrugen die Verluste und Ausgaben für Feuer in jedem Staat im Mittel 0,65% 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 21 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 2012 for analysis.

Now the Center of Fire Statistics of CTIF begins work on jubilee report № 20. We ask all National Committees of CTIF to send us fire statistics of the countries and cities of the world for the year 2013 **before December 1, 2014**.

Заключение



Авторы отчета благодарят Национальные Комитеты КТИФ, приславшие свою пожарную статистику за 2012 год для обработки и анализа.

В настоящее время Центр пожарной статистики КТИФ начинает работу по подготовке юбилейного отчета №20. Мы просим все Национальные Комитеты КТИФ прислать свою пожарную статистику стран и городов мира за 2013 год до **1 декабря 2014 года**.

Zusammenfassung



Die Autoren des Berichts danken den Nationalen CTIF-Komitees für die Übersendung der Feuerwehrstatistik aus 2012.

Gegenwärtig beginnt das Centre of Fire Statistics of CTIF die Arbeiten am Jubiläumsbericht № 20. Wir bitten die Nationalen CTIF-Komitees um Übersendung der nationalen Feuerwehrstatistiken für das Jahr 2013 bis zum **1. Dezember 2014**.

Literature / Литература / Literatur

1. Fire and Fire Safety in 2012, Statistics Journal, Statistics of Fires and their analysis – Moscow, Russia, VNIIPPO, 2013.
2. Data of Fire Statistics of 23 countries in 2012.
3. Michael J. Karter Jr. Fire Loss in the United States During 2012. NFPA, July 2013.
4. Michael J. Karter Jr. and Gary P. Stein US Fire Department Profile 2012. NFPA, October 2013.
5. Les Statistiques des Services d'Incendie et de Secours – Edition 2013.
6. The Singapore Civil Defence Force. Annual report 2013.
7. Bulletin World Fire Statistics Centre. The Geneva Association №29, April 2014

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, Tolkmitschstr.49A, D-12621 Berlin, Germany

E-Mail: mahrens@nfpa.org

Marty Ahrens

NFPA Senior Manager, Fire Analysis Services

Table/Таблица/Tabelle 1

Total fire statistical data in countries of the World in 1993-2012 years

Обобщенные данные об обстановке с пожарами в странах мира за 1993-2012 гг.

Verdichtete Daten zur Brandsituation der Staaten in den Jahren 1993-2012

Year Год	Number of countries Число стран	Total population, bln.inh. Суммарное население, млрд.чел.	Number of fires, mln. Число пожаров, млн.	Number of fire deaths, thous. Число погибших, тыс.	Average number of fires per 1000 inh. Среднее число пожаров на 1000 чел.	Average number of fire deaths	
						per 100000 inh. на 100000	per 100 fires на 100 пожаров
Jahr Год	Anzahl der Staaten Anzahl der bevölkerung in Mrd.	Gesamt- bevölkerung in Mrd. Gesamtzahl der Brände in Mio.	Anzahl der Brände in Mio. Anzahl der Brandtoten in 1.000	Mittelwert der Brandanzahl je 1.000 Einw. Mittelwert der Brandtotenanzahl je 100.000 Einw.	Mittelwert der Brandtoteanzahl 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	33	2,2	3,2	46,1	1,5	2,1	1,4
2011	34	2,3	3,3	48,2	1,4	2,1	1,5
2012	35	1,1	3,1	23,7	2,8	2,2	0,8

Table/Таблица/Tabelle 2

Common indicators of fire statistics in the countries of the World in 2012
Укрупненные показатели объема работы и обстановки с пожарами в странах мира в 2012 г.
Verdichtete Kennzahlen der Brandsituation in den Staaten für das Jahr 2012

N	Country	Population thous.inh.	Number of				Average number					
			calls	fires	fire	fire	per 1000 inh.:		of fire deaths per:		of fire injuries per:	
					deaths	injuries	calls	fires	100000 inh.	100 fires	100000 inh.	100 fires
Страна	Население, тыс. чел.	Число				Среднее число						
		выездов	пожаров	погибших	травмированных	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	317 000	31 854 000	1 375 000	2 855	16 500	100,5	4,3	0,9	0,2	5,2	1,2
2	Russia	142 000	-	162 900	11 652	12 229	-	1,1	8,2	7,2	8,6	7,5
3	Japan	127 515	6 238 207	44 189	1 721	6 826	48,9	0,3	1,3	3,9	5,4	15,4
4	Vietnam	85 847	-	1 900	78	167	-	0,0	0,1	4,1	0,2	8,8
5	France	65 500	4 255 200	306 871	362	15 107	65,0	4,7	0,6	0,1	23,1	4,9
6	Great Britain	60 003	585 000	272 000	380	11 298	9,7	4,5	0,6	0,1	18,8	4,2
7	Italy	58 500	787 332	241 232	257	403	13,5	4,1	0,4	0,1	0,7	0,2
8	Ukraine	45 593	185 457	71 443	2 751	1 682	4,1	1,6	6,0	3,9	3,7	2,4
9	Poland	38 533	439 332	183 888	564	-	11,4	4,8	1,5	0,3	-	-
10	Romania	20 121	301 451	38 077	222	498	15,0	1,9	1,1	0,6	2,5	1,3
11	Kazachstan	15 819	56 870	16 145	518	544	3,6	1,0	3,3	3,2	3,4	3,4
12	Greece	10 788	67 483	33 731	49	99	6,3	3,1	0,5	0,1	0,9	0,3
13	Czechia	10 517	103 985	20 492	125	1 286	9,9	1,9	1,2	0,6	12,2	6,3
14	Hungary	9 932	69 386	37 106	140	912	7,0	3,7	1,4	0,4	9,2	2,5
15	Sweden	9 556	103 682	22 657	103	587	10,8	2,4	1,1	0,5	6,1	2,6
16	Switzerland	9 500	53 428	14 304	-	-	5,6	1,5	-	-	-	-
17	Belarus	9 463	56 078	34 505	927	391	5,9	3,6	9,8	2,7	4,1	1,1
18	Austria	8 426	213 412	42 213	30	-	25,3	5,0	0,4	0,1	-	-
19	Bulgaria	7 364	72 015	44 939	53	351	9,8	6,1	0,7	0,1	4,8	0,8
20	Denmark	5 603	38 093	14 844	65	0	6,8	2,6	1,2	0,4	0,0	0,0
21	Kyrgyzstan	5 522	-	3 708	87	-	-	0,7	1,6	2,3	-	-
22	Slovakia	5 412	-	14 413	44	232	-	2,7	0,8	0,3	4,3	1,6
23	Finland	5 372	101 662	11 803	77	529	18,9	2,2	1,4	0,7	9,8	4,5
24	Norway	5 096	16 495	7 369	40	242	3,2	1,4	0,8	0,5	4,7	3,3
25	Croatia	4 290	52 388	10 857	36	126	12,2	2,5	0,8	0,3	2,9	1,2
26	Singapore	4 287	141 826	4 485	1	199	33,1	1,0	0,0	0,0	4,6	4,4
27	New Zealand	4 271	66 284	-	-	-	15,5	-	-	-	-	-
28	Moldova	3 557	-	1 984	150	-	-	0,6	4,2	7,6	-	-
29	Mongolia	2 997	-	3 730	75	40	-	1,2	2,5	2,0	1,3	1,1
30	Lithuania	2 972	24 230	11 257	150	226,0	8,2	3,8	5,0	1,3	7,6	2,0
31	Slovenia	2 059	-	5 570	8	231	-	2,7	0,4	0,1	11,2	4,1
32	Latvia	2 025	15 409	8 536	99	283	7,6	4,2	4,9	1,2	14,0	3,3
33	Estonia	1 294	19 237	4 973	54	80	14,9	3,8	4,2	1,1	6,2	1,6
34	Cyprus	862	12 033	6 799	2	30	14,0	7,9	0,2	0,0	3,5	0,4
35	Liechtenstein	37	-	32	0	-	-	0,9	0,0	0,0	-	-
Total/Итого/Gesamt		1 106 734	45 883 296	3 073 952	23 675	70 705	41,5	2,8	2,1	0,8	6,4	2,3

Table/Таблица/Tabelle 3

Type of fire service calls in the countries of the World in 2012
 Структура объема боевой работы противопожарных служб в странах мира в 2012 г.
 Struktur der Feuerwehreinsätze in den Staaten im Jahr 2012

N	Country	Number of calls											
		fires	in %	incidents accidents	in %	technical aid	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
	Страна	Число выездов											
		на пожары	в %	на аварии	в %	тех. помощь	в %	мед. помощь	в %	ложные вызовы	в %	другие	в %
Staat	Anzahl der Einsätze ...												in %
	zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Techn. Hilfe	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl-einsätze	in %	Sonstiges	in %	
1	Austria	42 213	23,5	14 330	7,3	-	-	-	-	17 272	8,8	122 802	62,5
2	Belarus	34 505	61,5	5 164	9,2	-	-	1 957	3,5	890	1,6	13 562	24,2
3	Bulgaria	44 939	62,4	4 179	5,8	-	-	267	0,4	3 244	4,5	19 386	26,9
4	Croatia	10 857	20,7	17 718	33,8	-	-	-	-	-	-	23 813	45,5
5	Cyprus	6 799	56,5	2 302	0,7	-	-	88	0,7	559	4,6	2 285	19,0
6	Czechia	19 908	19,1	24 016	23,1	52084	52,7	-	-	7 909	7,6	67	0,1
7	Denmark	14 844	39,0	3 865	10,1	-	-	-	-	15 230	40,0	4 154	10,9
8	Estonia	4 973	25,9	10 161	52,8	-	-	-	-	2 225	11,6	1 878	9,8
9	Finland	11 803	11,6	28 010	27,6	-	-	26 774	26,3	30 574	30,1	4 501	4,4
10	France	306	0,6	53 156	99,4	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Great Britain	272 000	46,5	-	-	-	-	-	-	313 000	53,5	-	-
12	Greece	33 731	50,0	1 292	1,9	-	-	-	-	4315	6,4	28145	41,7
13	Hungary	37 106	49,1	21 266	28,2	-	-	-	-	17 170	22,7	-	-
14	Italy	241 232	30,6	15 026	5,4	-	-	42 499	5,4	17 154	2,2	471 421	59,9
15	Japan	25 583	0,4	-	-	-	-	5 520 525	89,4	376 548	6,1	255 142	4,1
16	Latvia	8 536	55,4	4 835	31,4	-	-	-	-	1 981	12,9	57	0,4
17	Lithuania	11 257	49,1	6 011	26,2	-	-	580	2,5	932	4,1	4163	18,1
18	Norway	7 369	44,7	716	4,3	-	-	1 340	8,1	-	-	7 070	42,9
19	Poland	183 888	41,9	48 609	11,1	32 000	10,9	10 654	2,7	2 324	0,5	161 857	36,8
20	Romania	38 077	12,6	1 671	0,6	27 854	10,0	224 704	74,5	9 154	3,3	-	-
21	Serbia	14 413	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Singapore	4 485	3,2	-	-	-	-	137 341	96,8	-	-	-	-
23	Sweden	22 657	21,9	26 333	25,4	-	-	12 844	16,6	41 798	40,3	-	-
24	Switzerland	14 304	26,8	21 778	40,8	-	-	-	-	17 346	32,5	-	-
25	Ukraine	71 443	41,7	8 378	7,7	14 224	1,0	-	-	14 407	8,4	77 172	45,0
26	USA	1 375 000	15,6	1 054 000	3,3	1 326 500	4,0	21 705 500	68,1	2 238 000	7,3	4 155 000	13,6
Total/Итого/Gesamt		2 552 228	6,1	1 372 816	3,3	1 452 662	3,7	27 685 073	66,6	3 132 032	7,5	5 352 475	12,9

Table/Таблица/Tabelle 4

Distribution of fires by fire origin in the countries of the World in 2012
Распределение пожаров по местам возникновения в странах мира в 2012 г.
Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten im Jahr 2012

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	в зданиях	в %	в дымоходах	в %	вне зданий	в %	На транспорте	в %	в лесах	в %	травы, кустов	в %	мусора, свалок	в %	другие	в %
Число пожаров ...																	
Anzahl der Brände ...																	
Staat		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	4 125	9,0	503	1,1	-	-	2 001	4,4	420	0,9	24 047	52,5	6 287	13,7	8 391	18,3
2	Belarus	-	-	-	-	-	-	461	1,3	408	1,2	2 402	7,0	24 981	72,4	6 253	18,1
3	Croatia	2 435	22,4	574	5,3	-	-	-	-	2 346	21,6	3 422	31,5	254	2,3	1 826	16,8
4	Cyprus	717	10,5	115	1,7	-	-	363	5,3	44	0,6	4 105	60,4	459	6,8	996	14,6
5	Denmark	5 632	37,9	756	5,1	-	-	2 610	17,6	-	-	1 885	12,7	1 824	12,3	2 137	14,4
6	Estonia	1 831	36,8	108	2,2	-	-	414	8,3	18	0,4	672	13,5	1 424	28,6	506	10,2
7	Finland	5 595	46,2	311	2,6	-	-	2 276	18,8	440	3,6	561	4,6	324	2,7	2 609	21,5
8	France	152 277	49,6	-	-	-	-	58 073	18,9	-	-	59 734	19,5	-	-	36 787	12,0
9	Great Britain	71 000	26,1	7 600	4,4	101 000	-	28 800	10,6	-	-	55 200	20,3	-	-	8 400	3,2
10	Greece	7 684	22,0	-	-	-	-	1 709	4,9	2 909	8,3	4 613	13,2	1 639	4,7	16 440	47,0
11	Hungary	12 486	34,2	958	2,6	-	-	604	1,6	-	-	19 154	51,6	2 395	6,5	1 509	4,1
12	Italy	5356	2,2	6330	2,6	-	-	24 143	10,0	14 271	5,9	83 236	34,5	40 695	16,9	67 201	27,9
13	Japan	25 583	58,0	-	-	-	-	4 549	10,3	1 178	2,7	-	-	-	-	12 791	29,0
14	Latvia	3 363	38,7	643	7,4	-	-	414	4,8	162	1,9	2 001	23,0	429	4,9	1 686	19,4
15	Liechtenstein	22	68,8	2	6,3	-	-	1	3,1	0	0,0	3	9,4	2	6,3	2	6,3
16	Lithuania	2358	20,9	918	8,2	-	-	1183	10,5	98	0,9	2492	22,1	2805	24,9	1403	12,5
17	Mongolia	2997	66,2	-	-	-	-	292	6,4	229	5,1	-	-	-	-	1012	22,3
18	Norway	3 147	49,4	995	13,5	-	-	940	12,8	-	-	538	8,4	-	-	1 749	27,4
19	Poland	29 145	15,8	285	0,2	-	-	8 328	4,5	8 879	4,8	38 303	20,8	27 012	14,7	71 936	39,1
20	Romania	13 334	34,2	2 557	6,6	-	-	1 399	3,6	333	0,9	10 940	28,1	7 263	18,6	3 129	8,0
21	Russia	130 450	71,6	-	-	4 833	2,7	24 266	13,3	19 329	10,6	-	-	-	-	3 369	1,9
22	Singapore	3 766	84,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	719	16,0
23	Slovakia	2 516	17,5	522	3,6	-	-	1 082	7,5	517	3,6	4 476	31,1	2 527	17,5	2 773	19,2
24	Slovenia	1 959	35,2	240	4,3	-	-	403	7,2	385	6,9	2 045	36,7	523	9,4	15	0,3
25	Sweden	9 410	41,5	1 007	4,4	-	-	4 237	18,7	845	3,7	1 402	6,2	2 334	10,3	3 422	15,1
26	Ukraine	37 525	52,5	-	-	25 229	35,3	3 588	5,0	2 163	3,0	-	-	-	-	2 938	4,1
27	USA	480 500	35,7	-	-	692 000	51,4	172 500	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total/Итого/Gesamt		1 015 213	49,5	23 177	1,1	105 833	5,2	164 311	8,0	51 966	2,5	317 784	15,5	120 320	5,9	253 639	12,4

Table/Таблица/Tabelle 5

Distribution of countries by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2012

Распределение стран по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу погибших при этих пожарах в 2012 г.

Rangfolge der Staaten nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen in 2012

N	Country	Population thous.inh.	Number of structure and vehicle fires	Part of all fires, %	Number of fire deaths*	Number of structure and vehicle fires per 1.000 inh.	Number of fire deaths per 100.000 inh.	Number of fire deaths per 100 fires
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожаров в зданиях и на транспорте	Доля от общего числа пожаров, %	Число погибших при этих пожарах*	Число пожаров в зданиях и на транспорте на 1.000 чел.	Число погибших в таких пожарах на 100.000 чел.	Число погибших на 100 пожаров
	Staat	Einwohner in 1 000	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände	Anteil von der Gesamtbrandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brandtoten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1	USA	317 000	653 000	48,5	2 770	2,1	0,9	0,4
2	Russia	142 000	154 716	84,9	11 069	1,1	7,8	7,2
3	Japan	127 515	30 132	68,3	1 635	0,2	1,3	5,4
4	France	65 027	210 350	68,5	344	3,2	0,5	0,2
5	Great Britain	60 003	107 800	41,1	361	1,8	0,6	0,3
6	Italy	58 500	35829	14,8	244	0,6	0,4	0,7
7	Ukraine	45 593	41 113	57,5	2 613	0,9	5,7	6,4
8	Poland	38 533	37 758	20,5	536	1,0	1,4	1,4
9	Romania	20 121	17 290	52,0	211	0,9	1,0	1,2
10	Greece	10 788	9 393	26,9	47	0,9	0,4	0,5
11	Hungary	9 932	14 048	38,4	133	1,4	1,3	0,9
12	Sweden	9 556	14 654	64,6	98	1,5	1,0	0,7
13	Bulgaria	7 364	6 629	14,5	50	0,9	0,7	0,8
14	Denmark	5 603	8 998	60,6	62	1,6	1,1	0,7
15	Slovakia	5 412	4 120	28,6	44	0,8	0,8	1,1
16	Finland	5 372	8 182	67,6	73	1,5	1,4	0,9
17	Norway	5 096	5 082	75,7	38	1,0	0,7	0,7
18	Croatia	4 290	3 009	27,7	34	0,7	0,8	1,1
19	Lithuania	2 972	4459	49,6	143	1,5	4,8	3,2
20	Slovenia	2 059	2 602	46,7	8	1,3	0,4	0,3
21	Latvia	2 025	4 420	50,9	95	2,2	4,7	2,1
22	Estonia	1 294	2 353	47,3	51	1,8	3,9	2,2
23	Cyprus	862	1 195	17,5	2	1,4	0,2	0,2
Total/Итого/Gesamt		944 761	1 377 132	46,6	20 661	1,5	2,2	1,5

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

Table/Таблица/Tabelle 6

Trends in fires in the countries of the World in 2008-2012

Динамика числа пожаров в странах мира за 2008-2012

Dynamik der Brandzahlen in den Staaten der Welt für die Jahre 2008-2012

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fires					Average		
			2008	2009	2010	2011	2012	per year	per 1000 inh.a year	
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожаров					Среднее		
			2008	2009	2010	2011	2012	в год	на 1000 чел.в год	
Staat	Einwohner in 1.000	Gesamtzahl der Brände					Mittelwert			
		2008	2009	2010	2011	2012	je Jahr	je Jahr und 1.000 Einw.		
1	USA	317 000	1 451 500	1 348 500	1 331 500	1 389 500	1 375 000	1 379 200	4,35	
2	Bangladesh	156 000	9 310	12 182	-	-	-	10 746	0,07	
3	Russia	142 000	201 706	187 600	179 500	168 205	162 900	179 982	1,27	
4	Japan	127 515	-	-	-	50006	44 101	47 054	0,37	
5	Vietnam	86 000	1 891	1 916	2 354	1 764	1 900	1 965	0,02	
6	Germany	82 218	185 295	188 429	189 400	205 386	-	192 128	2,34	
7	France	65 027	312 100	343 300	336 867	317 909	306 871	323 409	4,97	
8	Great Britain*	60 003	327 448	-	285 500	287 000	272 000	292 987	4,88	
9	Italy	58 500	236 731	210 548	197 166	230 244	241 232	223 184	3,82	
10	Spain	47 021	-	-	115 267	-	-	115 267	2,45	
11	Ukraine	45 593	49 838	44 015	62 207	60 790	71 443	57 659	1,26	
12	Poland	38 533	161 744	159 122	135 555	171 839	183 888	162 430	4,22	
14	Romania	20 121	15 530	15 760	13 167	31 958	38 077	22 898	1,14	
15	Netherlands	16 306	47 327	-	-	-	-	47 327	2,90	
16	Kazachstan	15 819	19 098	17 184	19 058	15 194	16 145	17 336	1,10	
17	Portugal	11 000	41 624	44 849	26 800	-	-	37 758	3,43	
18	Greece	10 788	33 976	37 779	-	35 474	33 731	35 240	3,27	
19	Belgium	10 667	27 095	-	-	-	-	27 095	2,54	
20	Czechia	10 517	20 406	20 177	17 937	20 511	20 492	19 905	1,89	
21	Hungary	9 932	19 828	26 357	16 756	29 920	37 106	25 993	2,62	
22	Sweden	9 556	28 693	29 493	-	24 806	22 657	26 412	2,76	
23	Belarus	9 463	8 654	-	10 023	35 322	34 505	22 126	2,34	
24	Austria	8 426	36 031	36 427	34 363	57 994	42 213	41 406	4,91	
25	Switzerland	7 656	15 503	15 094	-	13 523	14 304	14 606	1,91	
26	Serbia	7 566	6 673	6 168	17 304	31 886	-	15 508	2,05	
27	Bulgaria	7 364	38 099	30 219	25 030	41 890	44 939	36 035	4,89	
28	Denmark	5 603	20 786	18 946	16 723	16 719	14 844	17 604	3,14	
29	Slovakia	5 412	11 267	11 991	9 979	13 891	14 413	12 308	2,27	
30	Finland	5 372	-	15 057	15 208	14 737	11 803	14 201	2,64	
31	Kyrgyzstan	5 100	3 104	3 278	6 145	3 973	3 708	4 042	0,79	
32	Norway	5 096	-	-	9 480	8 146	7 369	8 332	1,63	
33	Singapore	4 987	-	5 236	4 600	4 470	4 485	4 698	0,94	
34	Ireland	4 581	35 386	-	-	29 872	-	32 629	7,12	
35	New Zealand	4 405	24 315	21 060	18 622	14 357	-	19 589	4,45	
36	Croatia	4 290	8 008	7 549	5 036	10 003	10 857	8 291	1,93	
37	Moldova	3 557	-	-	-	-	1 984	1 984	0,56	
38	Mongolia	2 997	2 415	2 285	2 645	3 224	3 730	2 860	0,95	
39	Lithuania	2 972	15 760	16 195	13 411	-	11 257	14 156	4,76	
40	Slovenia	2 055	4 504	7 110	3 770	5 198	5 570	5 230	2,55	
41	Latvia	2 025	8 967	9 317	8 175	8 812	8 536	8 761	4,33	
42	Estonia	1 294	9 170	8 421	6 439	6 321	4 973	7 065	5,46	
43	Cyprus	803	6 505	5 716	7 160	7 264	6 799	6 689	8,33	
44	Liechtenstein	37	-	-	-	-	32	32	0,86	
Total/Итого/Gesamt:			1 441 177	1 437 018	3 421 645	2 883 826	3 121 373	3 354 523	2 843 677	1,97

* - data of 2009-2010 years for UK / данные 2009-2010 г.г. для Соединённого Королевства Великобритании и Северной Ирландии / Daten aus 2009-10 für UK und Nordirland

Table/Таблица/Tabelle 7

Trends in fire deaths in the countries of the World in 2008-2012

Динамика числа жертв пожаров в странах мира за 2008-2012

Dynamik der Brandtotenzahlen in den Staaten für die Jahre 2008-2012

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fire deaths					Average number			
			2008	2009	2010	2011	2012	per year	per 100 thous.inh.	per 100 fires	
	Страна	Население, тыс. чел.	Число погибших					Среднее число			
			2008	2009	2010	2011	2012	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров	
Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert				
		2008	2009	2010	2011	2012	je Jahr	je 100.000 Einw.	je 100 Brände		
1	USA	317 000	3 320	3 010	3 120	3 005	2 855	3 062	0,97	0,22	
2	Russia	142 000	15 165	13 946	13 061	11 962	11 652	13 157	9,27	7,31	
3	Japan	126 659	1 452	-	-	1 766	1 721	1 646	1,30	3,50	
4	Vietnam	86 000	56	52	68	75	78	66	0,08	3,35	
5	Germany	82 218	398	432	373	376	-	395	0,48	0,21	
6	France	65 027	402	394	438	459	362	411	0,63	0,13	
7	Great Britain*	60 003	453	416	388	388	380	405	0,67	0,14	
8	Italy	58 500	80	109	74	79	257	120	0,20	0,05	
9	Spain	47 021	270	196	192	-	-	219	0,47	0,19	
10	Ukraine	45 593	3 896	3 209	2 819	2 869	2 751	3 109	6,82	5,39	
11	Poland	38 533	574	584	525	585	564	566	1,47	0,35	
12	Romania	20 121	225	234	247	224	222	230	1,15	1,01	
13	Netherland	16 306	68	-	-	-	-	68	0,42	0,14	
14	Kazachstan	15 819	501	558	528	488	518	519	3,28	2,99	
15	Portugal	11 000	-	0	0	-	-	0	0,00	0,00	
16	Greece	10 788	63	55	-	48	49	54	0,50	0,15	
17	Czechia	10 517	142		131	-	125	133	1,26	0,35	
18	Hungary	9 932	140	125	112	136	140	131	1,31	0,50	
19	Sweden	9 556	115	124	-	102	103	111	1,16	0,50	
20	Belarus	9 463	1 064	-	1 120	483	927	899	9,49	3,40	
21	Austria	8 426	50	36	39	30	30	37	0,44	0,09	
22	Switzerland	7 656	-	-	0	-	-	0	0,00	0,00	
23	Serbia	7 566	93	86	81	85	-	86	1,14	0,56	
24	Bulgaria	7 364	112	122	79	122	53	98	1,33	0,27	
25	Denmark	5 603	90	71	74	64	65	73	1,30	0,41	
26	Kyrgyzstan	5 522	113	75	64	84	87	85	1,53	2,09	
27	Slovakia	5 412	68	56	41	53	44	52	0,97	0,43	
28	Finland	5 375	-	107	80	66	77	83	1,53	0,58	
29	Norway	5 096	-	-	65	46	40	50	0,99	1,07	
30	Singapore	4 987	0	0	0	4	1	1	0,02	0,01	
31	Ireland	4 581	35	-	38	38	-	37	0,81	0,11	
32	New Zealand	4 405	34	36	34	17	-	30	0,69	0,15	
33	Croatia	4 290	37	28	26	49	36	35	0,82	0,42	
34	Moldova	3 557	-	-	-	-	150	150	4,22	7,56	
35	Mongolia	2 997	50	55	65	84	75	66	2,20	2,30	
36	Lithuania	2 972	270	203	233	-	150	214	7,20	1,51	
37	Slovenia	2 055	19	-	16	14	8	14	0,69	0,27	
38	Latvia	2 025	163	145	144	122	99	135	6,65	1,54	
39	Estonia	1 294	89	63	69	73	54	70	5,38	0,99	
40	Cyprus	862	0	3	6	16	2	5	0,63	0,08	
41	Liechtenstein	32	-	-	-	-	0	0	0,00	0,00	
Total/Итого/Gesamt:			1 274 133	29 607	24 530	24 350	24 012	23 675	25 235	1,98	0,89

* - data of 2009-2010 years for UK / данные 2009-2010 г.г. для Соединённого Королевства Великобритании и Северной Ирландии / Daten aus 2009-10 für UK und Nordirland

Table/Таблица/Tabelle 8

Trends in fire injuries in the countries of the World in 2009-2012
Динамика числа травмированных на пожарах в странах мира за 2009-2012
Dynamik der Brandverletzten in den Staaten für die Jahre 2009-2012

N	Country	Population, thous. inh.	Number of fire injuries					Average number	
			2009	2010	2011	2012	per year	per 100 thous.inh.	per 100 fires
	Страна	Население, тыс. чел.	Число травмированных					Среднее число	
			2009	2010	2011	2012	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров
Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandverletzten					Mittelwert		
		2009	2010	2011	2012	je Jahr	je 100.000 Einw.	je 100 Brände	
1	USA	317 000	17 050	17 720	17 500	16 500	17 193	5,42	1,25
2	Russia	142 000	13 269	13 117	12 425	12 229	12 760	8,99	7,09
3	Japan	127 515	-	-	7 286	6 826	7 056	5,53	15,00
4	Vietnam	85 847	180	188	215	172	189	0,22	9,61
5	France	65 027	13 637	13 513	14 682	15 107	14 235	21,89	4,40
6	Italy	58 500	85	101	71	403	165	0,28	0,07
7	Ukraine	45 593	-	-	-	1 682	1 682	3,69	2,92
8	Romania	20 121	563	442	464	498	492	2,44	2,15
9	Kazachstan	15 819	-	723	598	544	622	3,93	3,59
10	Portugal	11 000	106	250	-	-	178	1,62	0,47
11	Greece	10 788	40	-	133	99	91	0,84	0,26
12	Czechia	10 517	980	1 060	-	1 286	1 109	10,54	5,57
13	Hungary	9 932	609	455	974	912	738	7,43	2,84
14	Sweden	9 556	1 235	-	1 353	587	1 058	11,08	4,78
15	Belarus	9 463	473	481	483	391	457	4,83	1,73
16	Serbia	7 566	262	311	370	-	314	4,15	2,03
17	Bulgaria	7 364	298	292	337	351	320	4,34	0,89
18	Slovakia	5 412	245	244	235	232	239	4,42	1,94
19	Finland	5 372	729	639	531	529	607	11,30	4,27
20	Kyrgyzstan	5 100	69	46	71	-	62	1,22	1,53
21	Norway	5 096	-	-	361	242	302	5,92	6,42
22	Singapore	4 987	127	143	165	199	159	3,18	1,90
23	New Zealand	4 405	380	276	302	-	319	7,25	1,63
24	Croatia	4 290	99	92	99	126	104	2,42	1,25
25	Lithuania	3 245	211	215	-	226	217	6,70	10,95
26	Mongolia	2 997	41	55	60	40	49	1,63	1,71
27	Slovenia	2 059	-	-	-	231	231	11,22	1,63
28	Latvia	2 025	194	242	252	283	243	11,99	2,77
29	Estonia	1 294	110	102	87	80	95	7,32	1,34
30	Cyprus	862	32	20	68	30	38	4,35	0,56
Total/Итого/Gesamt:		1 000 752	51 024	50 727	59 122	59 805	55 170	5,51	1,94

Table/Таблица/Tabelle 9

Trends in firefighter deaths/injuries in the countries of the World in 2008-2012**Динамика гибели/травмирования пожарных в странах мира за 2008-2012 г.г.****Dynamik der Anzahl verunglückter Feuerwehrleute in den Staaten für 2008-2012**

N	Country Страна Staat	Number of firefighter deaths / injuries Число погибших / травмированных пожарных Anzahl der FM (getötet / verletzt)					Average per year Среднее в год Mittelwert je Jahr
		2008	2009	2010	2011	2012	
2008	2009	2010	2011	2012			
1	Austria	2/1439	3/1153	1/1123	4/1103	4/1086	3/1155
2	Belarus	-	-	6/11	-/9	-/6	3/8
3	Belgium	3/-	-	-	-	-	3/-
4	Bulgaria	0/19	0/22	0/12	0/13	0/19	0/19
5	China	16/150	-	-	-	-	16/150
6	Croatia	3/9	1/8	2/6	0/-	3/11	2/10
7	Cyprus	0/1	0/5	0/1	6/2	0/4	0/3
8	Czechia	1/406	1/418	0/458	0/405	1/225	0/205
9	Denmark	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-
10	Estonia	0/6	0/7	0/9	0/41	1/37	0/5
11	Finland	-	1/71	0/125	1/84	0/37	0/83
12	France	-	-	13/1155	12/-	11/-	12/1155
13	Germany	7/0	7/0	-	-	-	7/0
14	Greece	0/9	0/5	-	2/27	0/28	0/8
15	Hungary	0/395	0/291	0/42	0/106	1/143	2/195
16	Ireland	-	120	120	0/120	-	1/-
17	Italy	5/162	2/198	4/202	2/164	3/186	3/210
18	Japan	-	-	-	222/2475*	11/2615	116/2475*
19	Laos	0/-	-	-	-	-	0/-
20	Latvia	0/17	0/14	0/11	0/27	0/27	0/22
21	Lithuania	0/25	0/17	0/17	-	0/16	0/23
22	Netherlands	4/-	-	-	-	-	2/16
23	New Zealand	1/554	0/484	-	0/463	-	0/521
24	Norway	-	-	-	0/-	0/-	0/-
25	Poland	0/301	2/-	0/-	2/-	1/-	1/301
26	Portugal	0/16	0/176	3/178	-	-	1/123
27	Romania	1/10	0/26	1/19	0/0	0/28	1/43
28	Russia	12/94	-	7/80	-	-	9/111
29	Serbia	-	-	-	0/55	-	0/55
30	Slovakia	0/25	0/23	0/23	-	2/14	0/24
31	Slovenia	0/-	0/-	0/17	0/55	0/4	0/25
32	Sweden	0/0	0/-	-	0/-	0/-	0/0
33	Switzerland	-	-/213	-	2/120	-	2/166
34	Ukraine	1/-	0/-	0/-	0/-	2/-	2/-
35	USA	103/79078	82/78150	72/71875	61/70090	64/69400	76/73718
36	Vietnam	0/-	0/-	0/-	0/100	-	0/-
Total/Итого/Gesamt:		153/100625	152/82537	91/81054	109/74108	103/73880	121/82440

* - Included firefighter deaths and injuries during earthquake and tsunami / Учтены жертвы землетрясения и цунами / incl. getöteter FM während Erdbeben und Tsunami

Table/Таблица/Tabelle 10

Statistics of fire services in the countries of the World in 2001-2012
Численность противопожарных служб в странах мира в 2001-2012 годах
Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2001-2012

N	Country	Population thous.inh.	Fire stations	Number of		Number of firefighters			
				engines	ladders	career	part time	volunt.	total
	Страна	Население, тыс. чел.	Пожарные депо	Число		Число пожарных			
	Страна	Население, тыс. чел.	Пожарные депо	АЦ и АН	АЛ и КП	проф.	совмест.	добр.	всего
	Staat	Einwohner in 1.000	Feuerwachen	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	317 000	51 450	67 800	6 500	345 950	-	783 300	1 129 250
3	Russia	142 000	5 300	17 100	1 600	280 000	-	900 000	1 180 000
4	Japan	128 515	1 706	17 599	5 956	158 905	0	868 872	1 027 777
5	Vietnam	86 000	169	345	62	10 579	-	920 729	931 308
6	Germany	82 218	33 460	41 216	2 414	44 574	-	1 023 345	1 067 892
7	France	65 500	7 296	8 533	1 221	52 700	-	195 200	248 300
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	902	2 330	307	28 870	-	20 060	48 930
11	South Korea	49 000	144	2 220	145	30 000	-	87 000	117 000
12	Poland	38 533	16 875	19 499	692	30 189	-	687 223	717 412
13	Peru	26 000	174	-	-	-	-	-	-
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	20 121	291	546	103	28 096	-	113 618	141 714
17	Australia	20 016	-	4 448	-	-	-	-	-
18	Netherlands	16 358	1 034	1 500	200	5 424	21 427	-	26 851
19	Portugal	11 000	473	1 600	-	4 100	0	45 000	49 100
20	Greece	10 788	275	1 637	287	12 441	1 712	1 507	15 660
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	9 932	189	772	92	9 341	0	9 600	18 941
24	Sweden	9 556	1 002	-	-	5 300	11 000	2 400	18 700
25	Belarus	9 463	845	2 281	142	11 929	-	9 553	21 482
26	Austria	8 426	4 868	9 110	328	2 597	0	297 957	300 554
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	234	592	50	6 630	-	570	7 200
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	5 603	295	393	93	1 840	4 320	1 760	7 920
33	Slovakia	5 412	116	454	106	3 740	-	69 700	73 440
34	Finland	5 372	1 002	1 679	86	4 661	-	16 833	21 494
35	Georgia	5 266	119	200	15	5 128	-	-	5 128
36	Norway	5 096	622	693	55	3 776	8 499	-	12 275
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	1075*	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	2 972	85	241	48	3 034	-	339	3 373
43	Mongolia	2 400	42	70	5	2 396	-	-	2 396
44	Kuwait	2 275	27	50	11	1 557	-	-	1 557
45	Latvia	2 225	92	237	33	2 817	-	-	2 817
46	Slovenia	2 059	1 361	2 302	27	850	0	45 227	46 077
47	Estonia	1 294	167	96	10	1 609	31	607	2 247
48	Cyprus	862	31	86	6	618	116	-	734
49	Brunei	333	16	8	18	987	-	1 695	2 682
50	Barbados	267	6	13	2	214	-	-	214
51	Liechtenstein	37	16	13	4	0	0	598	598
Total/Итого/Gesamt		2 720 790	146 659	220 725	21 940	1 329 257	68 199	13 954 825	15 352 281

* - season firefighters / " сезонные" пожарные / Hilfsfeuerwehrleute

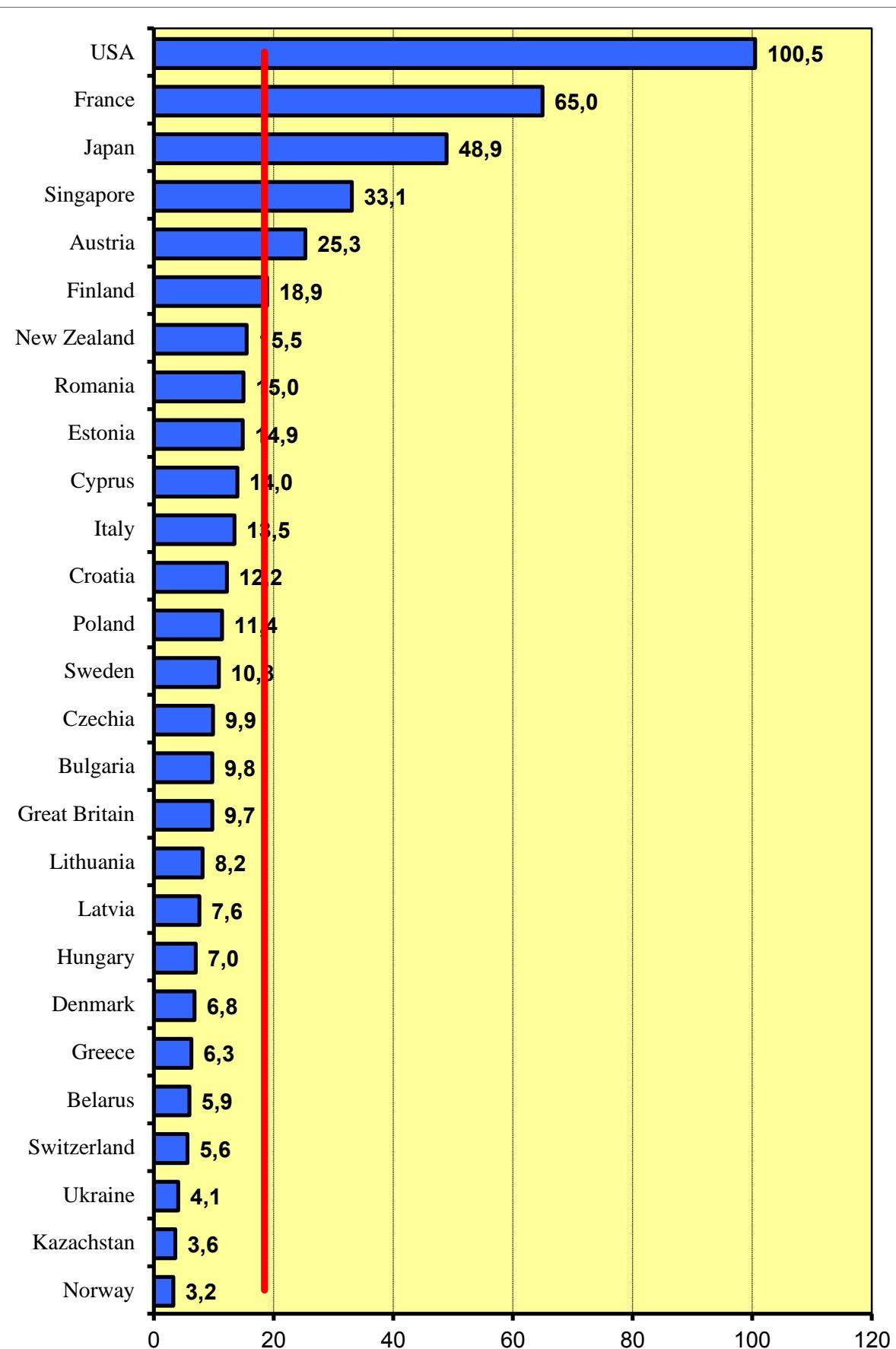


Fig. 1: Average number of calls per 1,000 inh. (2012)

Рис. 1: Среднее число выездов на 1,000 чел. (2012)

Bild 1: Mittlere Einsatzanzahl je 1.000 Einwohner (2012)

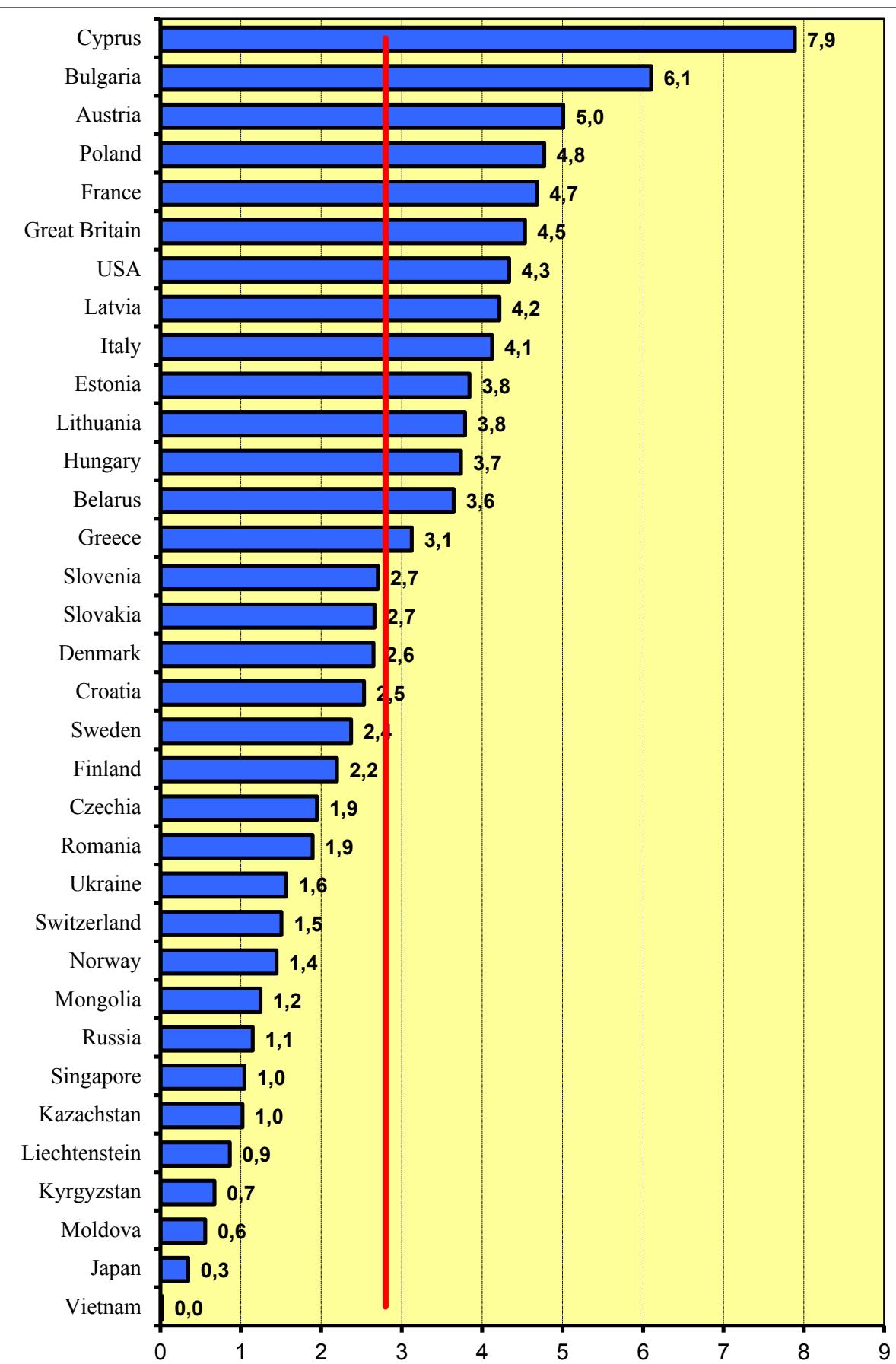


Fig. 2: Average number of fires per 1.000 inh. (2012)

Рис. 2: Среднее число пожаров на 1.000 чел. (2012)

Bild 2: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner (2012)

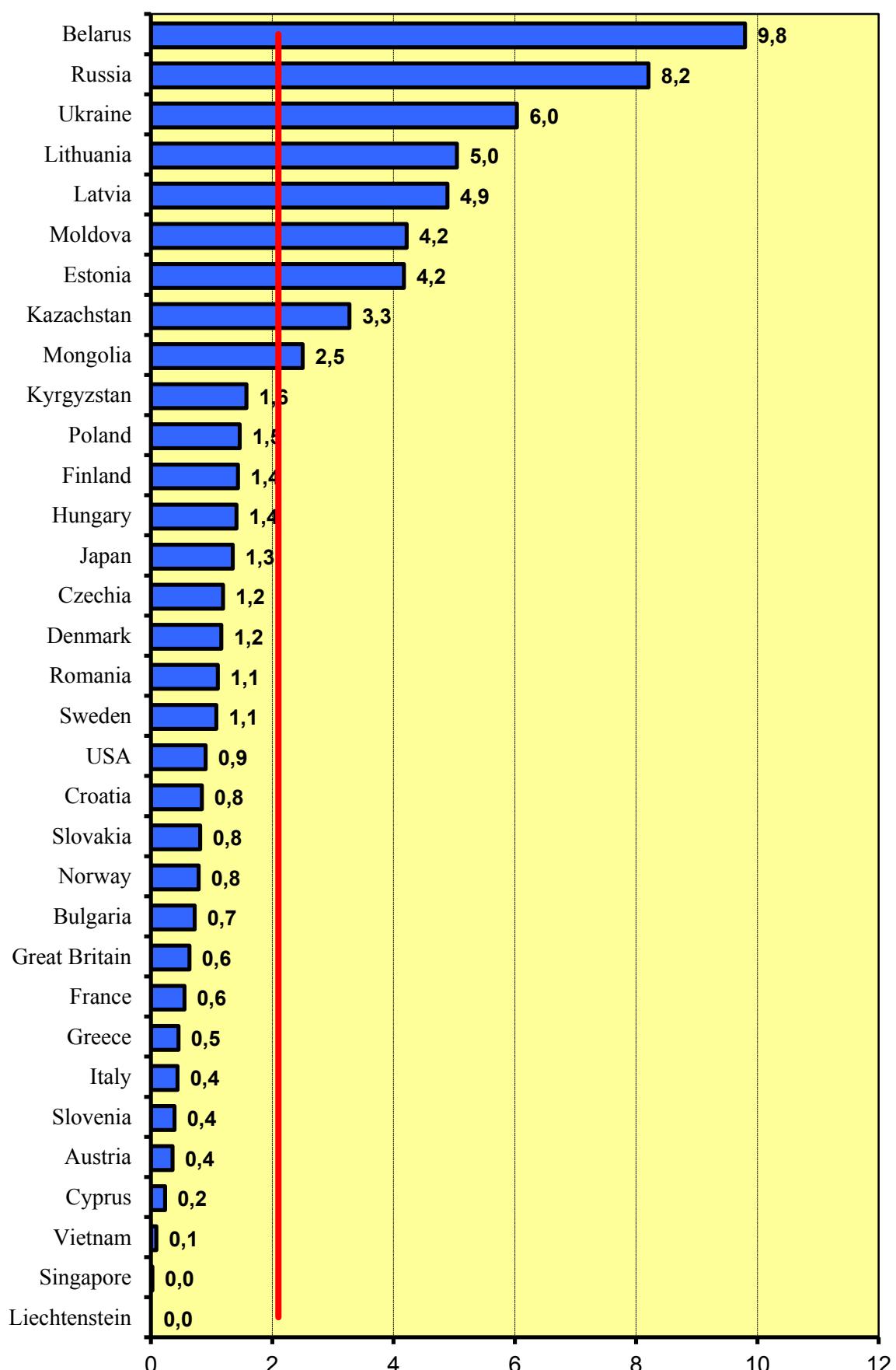


Fig. 3: Average number of fire deaths per 100.000 inh. (2012)

Рис. 3: Среднее число погибших на 100.000 чел. (2012)

Bild 3: Mittlere Brandtotenanzahl je 100.000 Einwohner (2012)

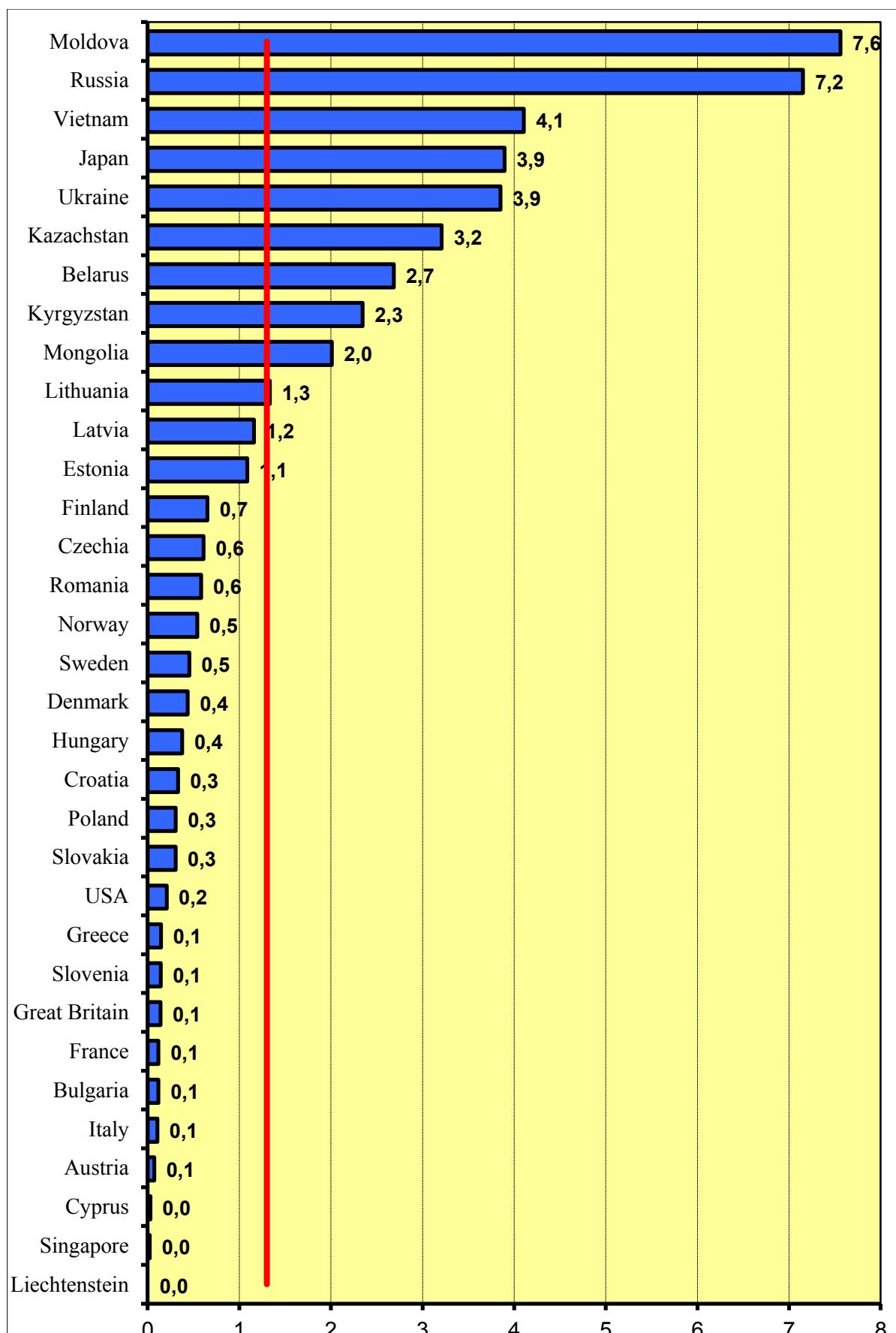


Fig. 4: Average number of fire deaths per 100 fires (2012)

Рис. 4: Среднее число погибших на 100 пожаров (2012)

Bild 4: Mittlere Brandtotenanzahl je 100 Brände (2012)

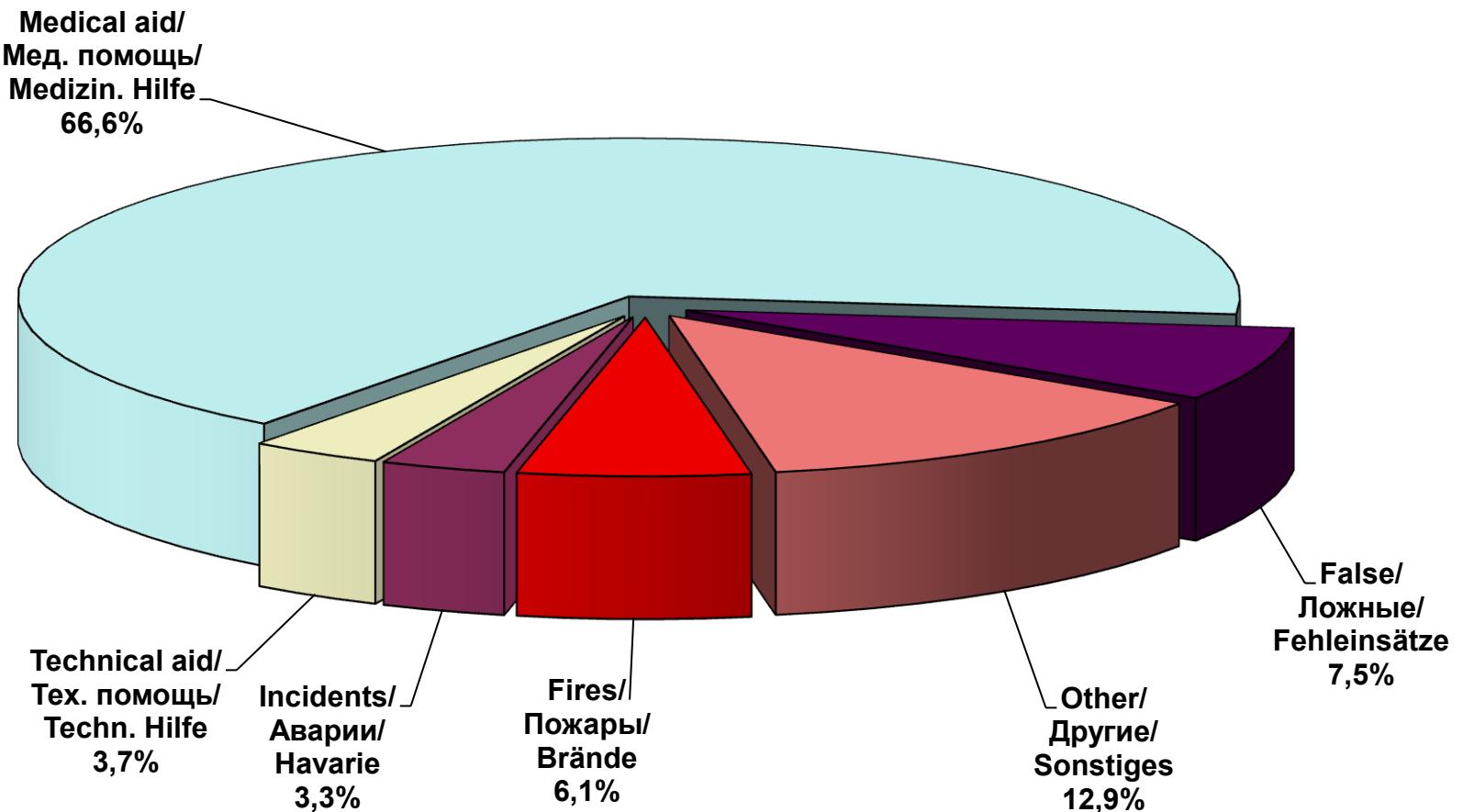
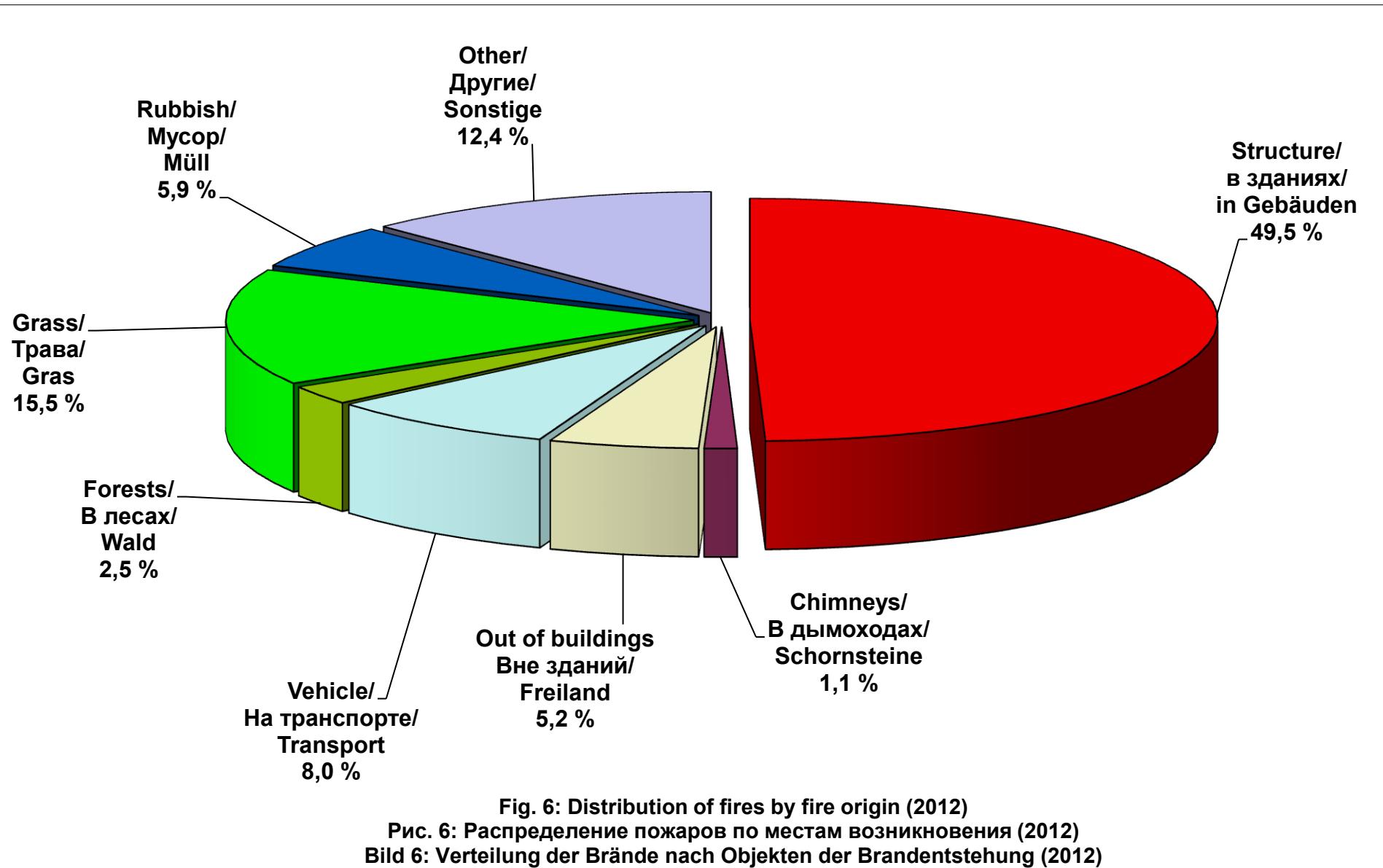


Fig. 5: Type of fire service calls (2012)
Рис. 5: Структура выездов пожарных подразделений (2012)
Bild 5: Einsatzstruktur der Feuerwehren (2012)



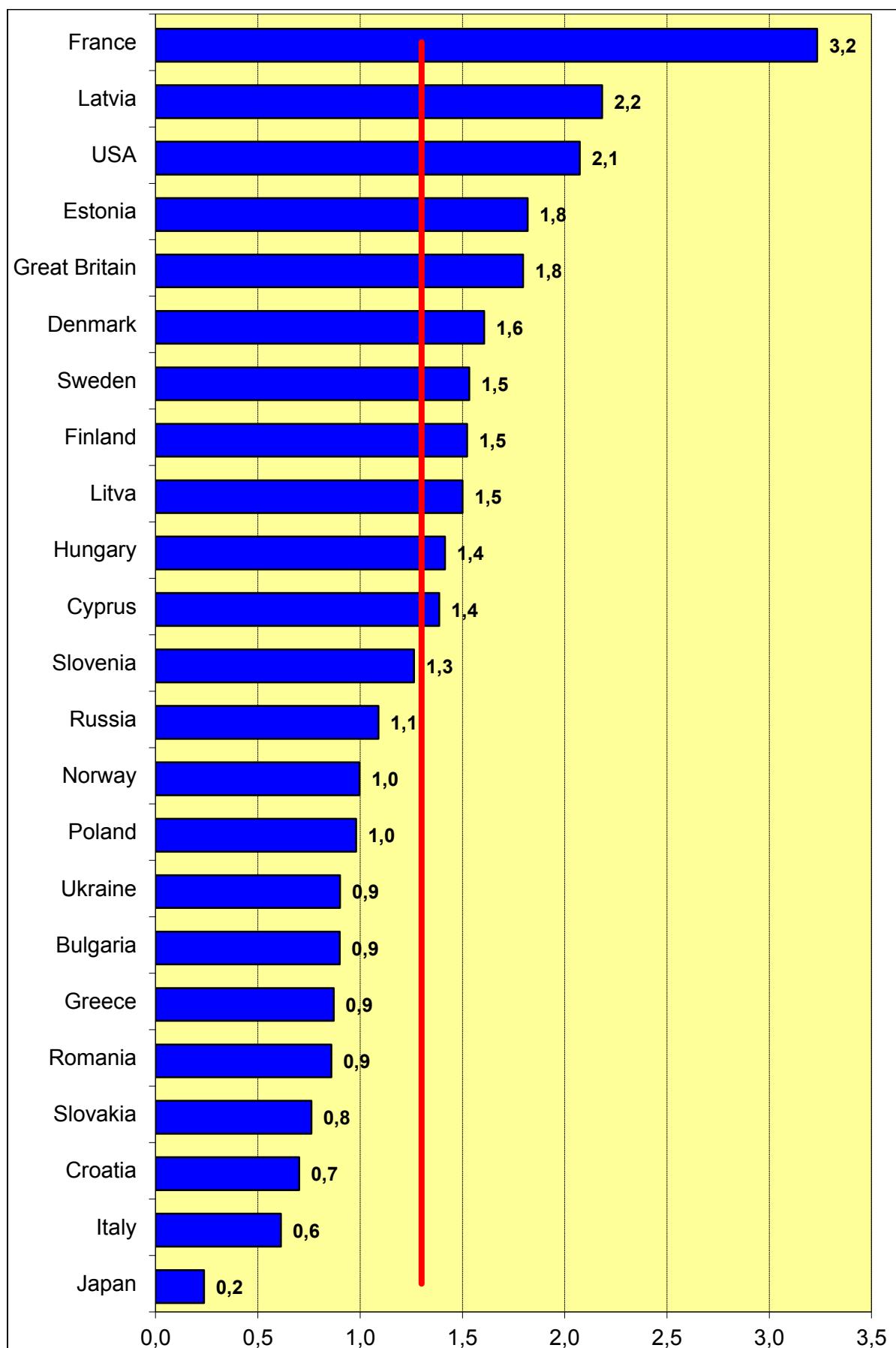


Fig. 7: Average number of structure and vehicle fires per 1000 inh.
 Рис. 7: Среднее число пожаров в зданиях и на транспорте на 1000 чел.
 Bild 7: Mittlere Anzahl der Gebäude- / Transportbrände je 1.000 Einw.

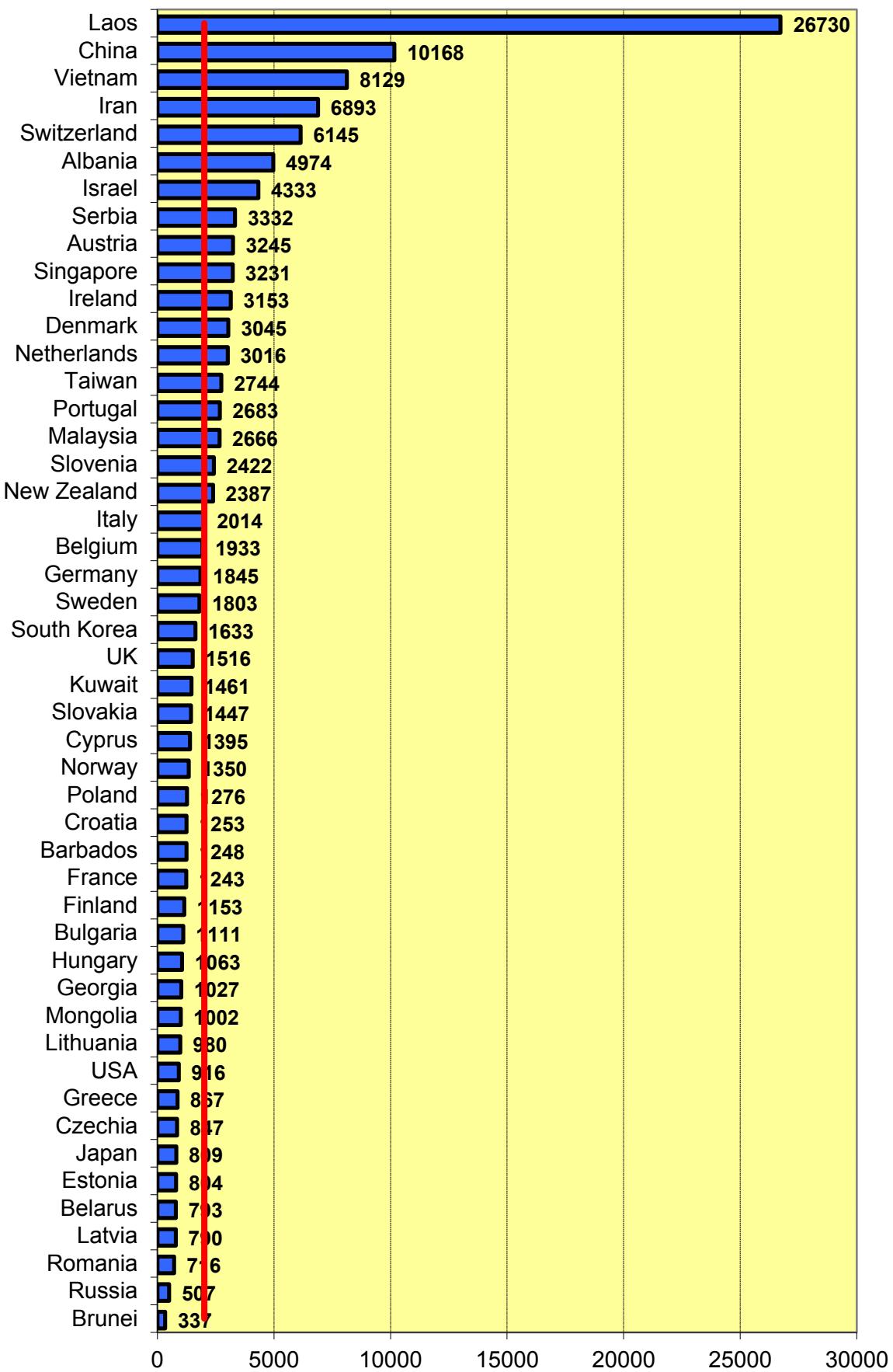


Fig. 8: Average number of inhabitants per 1 career firefighter

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

Bild 8: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann

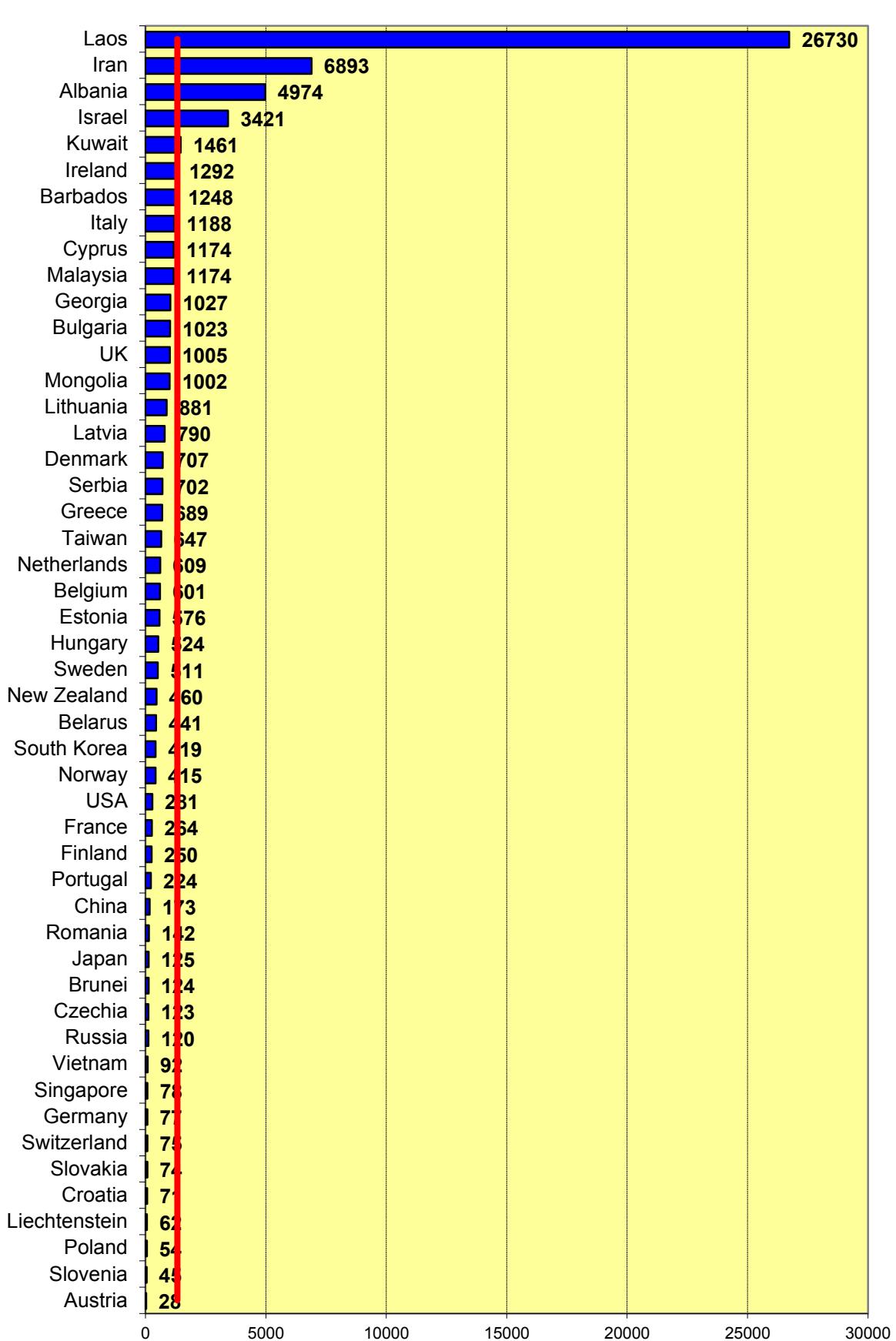


Fig. 9: Average number of inhabitants per 1 firefighter

Рис. 9: Среднее число жителей на 1 пожарного

Bild 9: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Feuerwehrmann

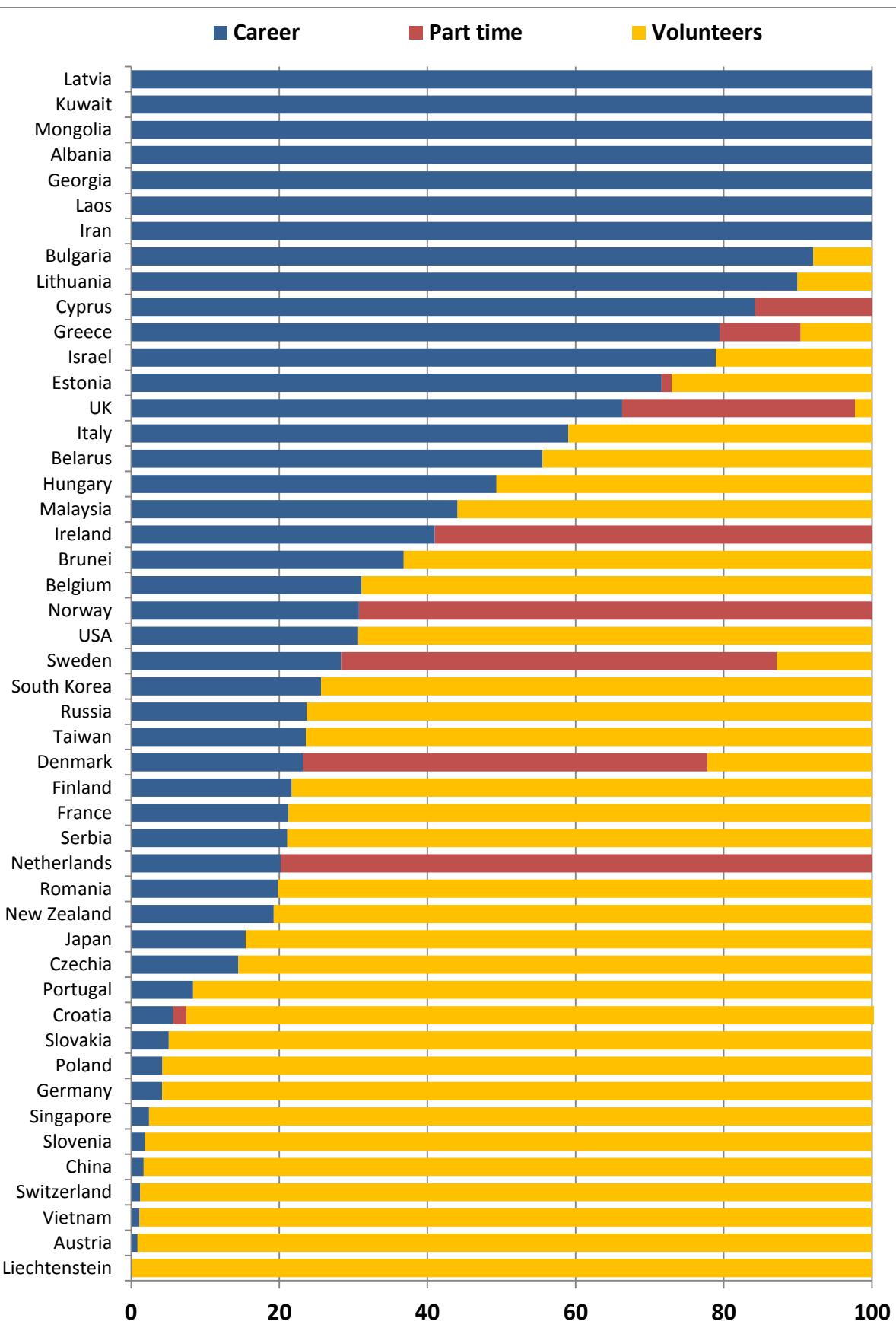


Fig. 10: Percentage contributions of different categories of firefighters to total firefighter numbers

Рис. 10: Процентное соотношение различных категорий пожарных

Bild 10: Anteile der Feuerwehrmannkategorien

Table/Таблица/Tabelle 11

Common indicators of fire statistics in the cities of the World in 2012

Обстановка с пожарами в городах мира в 2012 г.

Verdichtete Kennzahlen zum Arbeitsumfang und zur Brandsituation in den Städten der Staaten im Jahr 2012

N	City	Population thous. inhabitants	Area sq.km.	Number of				Average number						
				calls	fires	fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.: calls	of fire deaths per: fires	100000 inh.	100 fires	of fire injuries per: 100000 inh.	100 fires	
	Город	Население, тыс. чел.	Площадь, кв. км.	Число				Среднее число						
				выездов	пожаров	погибших	травмированных	на 1000 чел.: выездов	погибших на: пожаров	100000 чел	100 пожаров	травмированных на: 100000 чел	100 пожаров	
Stadt	Einwohner in 1 000	Fläche, in qkm	Anzahl der ...				Mittelwert						Verletzenanzahl je:	
			Einsätze	Brände	Brandtoten	Verletzten	je 1.000 Einw.: Einsätze	Brände	Brandtotenanzahl je: 100.000 Einw.	100 Brände	100.000 Einw.	100 Brände	Verletzenanzahl je: 100.000 Einw.	100 Brände
1	New Delhi	16 000	1 483	18 143	-	357	2 132	1,1	-	2,2	-	13,3	-	-
2	Tokyo	13 211	2 189	1 046 120	5 128	116	838	79,2	0,4	0,9	2,3	6,3	16,3	
3	Moscow	12 108	2 511	56 922	7 568	216	493	4,7	0,6	1,8	2,9	4,1	6,5	
4	New York City	8 250	870	488 256	39 834	70	-	59,2	4,8	0,8	0,2	-	-	
6	London	8 204	1 580	-	-	45	1 350	-	-	0,5	-	16,5	-	
7	Hong Kong	7 182	1 104	795 129	6795	14	302	110,7	0,9	0,2	0,2	4,2	4,4	
8	Paris	6 635	759	491 101	14494	38	1470	74,0	2,2	0,6	0,3	22,2	10,1	
9	St. Petersburg	5 020	1 404	-	3 480	151	-	-	0,7	3,0	4,3	-	-	
10	Athens	3 074	412	18 445	6 928	6	16	6,0	2,3	0,2	0,1	0,5	0,2	
11	Kiev	2 830	839	9 642	4 303	55	-	3,4	1,5	1,9	1,3	-	-	
12	Minsk	1 901	308	6 891	4 038	39	72	3,6	2,1	2,1	1,0	3,8	1,8	
13	Bucharest	1 883	228	58 207	1 920	13	57	30,9	1,0	0,7	0,7	3,0	3,0	
14	Vienna	1 727	415	-	10 557	-	-	-	6,1	-	-	-	-	
15	Budapest	1 727	525	10 570	3 547	17	218	6,1	2,1	1,0	0,5	12,6	6,1	
16	Warsaw	1 711	517	11 016	4 488	22	-	6,4	2,6	1,3	0,5	-	-	
17	Milan	1 500	182	36 442	8 427	-	-	24,3	5,6	-	-	-	-	
18	Almaty	1 365	325	4 315	962	18	-	-	0,7	1,3	1,9	-	-	
19	Sofia	1 291	1 349	8 946	3 910	14	50	6,9	3,0	1,1	0,4	3,9	1,3	
20	Prague	1 246	496	9 372	2 345	6	135	7,5	1,9	0,5	0,3	10,8	5,8	
21	Stockholm	881	188	6 819	1 558	5	-	7,7	1,8	0,6	0,3	-	-	
22	Zagreb	792	661	3 224	1 546	4	29	4,1	2,0	0,5	0,3	3,7	1,9	
23	Astana	682	722	3 065	864	21	-	-	1,3	3,1	2,4	-	-	
24	Riga	644	304	5 595	2 607	12	132	8,7	4,0	1,9	0,5	20,5	5,1	
25	Oslo	621	454	1714	807	2	36	2,8	1,3	0,3	-	5,8		
26	Helsinki	595	214	8 171	906	7	48	13,7	1,5	1,2	0,8	8,1	5,3	
27	Copenhagen	559	89	5 824	1 626	4	-	10,4	2,9	0,7	0,2	-	-	
28	Vilnius	537	401	2 604	1 307	18	43	4,8	2,4	3,4	-	8,0		
29	Tallinn	392	158	4 629	1 384	7	28	11,8	3,5	1,8	0,5	7,1	2,0	
30	Ljubljana	273	275	-	697	2	25	-	2,6	0,7	0,3	9,2	3,6	
Total/Итого/Gesamt		99 220	20 128	3 098 105	139 945	895	5 246	31,2	1,4	0,9	0,6	5,3	3,7	

Table/Таблица/Tabelle 12

Type offire service calls in the cities of the World in 2012
 Структура объема работы противопожарных служб в городах мира в 2012 г.
 Struktur der Feuerwehreinsätze in den Großstädten der Staaten im Jahr 2012

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 %	Tex. 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 %	in %
1	Almaty	962	22,3	211	4,9	-	-	-	-	53	1,2	3089	71,6
2	Astana	864	28,2	79	2,6	-	-	-	-	0	0,0	2122	69,2
3	Athens	6 928	37,6	113	0,6	-	-	-	-	1929	10,5	9475	51,4
4	Bucharest	1 920	3,3	80	0,1	3 619	6,2	50 134	86,1	2 454	4,2	0	0,0
5	Budapest	3 547	33,6	3 869	36,6	-	-	-	-	3 154	29,8	-	-
6	Copenhagen	1 626	27,9	201	3,5	-	-	-	-	3059	52,5	938	16,1
7	Helsinki	906	11,1	2 105	25,8	-	-	1026	12,6	3825	46,8	309	3,8
8	Hong Kong	6 795	0,9	30 191	4,0	-	-	727300	95,2	-	-	-	-
9	Kiev	4 736	91,4	447	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Milan	8 427	23,1	7 547	20,7	-	-	-	-	1 046	2,9	19 422	53,3
11	Minsk	4 038	58,6	607	8,8	-	-	381	5,5	353	5,1	1 512	21,9
12	Moscow	7 568	13,3	2 556	4,5	2 049	3,6	-	-	9 818	17,2	35 001	61,4
13	New York City	39 834	8,2	206 783	42,4	-	-	219 072	44,9	22 567	4,6	-	-
14	Oslo	807	47,1	124	7,2	-	-	63	6,0	-	-	720	42,0
15	Paris	14 494	3,0	18 144	3,7	-	-	378561	90,1	9088	1,9	70813	62,9
16	Prague	2 345	29,7	2 211	28,0	3 336	42,3	-	-	-	-	-	-
17	Riga	2 607	46,6	2 062	36,9	-	-	-	-	921	16,5	5	0,1
18	Sofia	3 910	44,9	793	8,9	-	-	239	2,7	493	5,5	3 511	40,3
19	Stockholm	1 558	22,8	1 214	17,8	-	-	639	9,4	3408	50,0	-	-
20	Tallinn	1 384	29,9	2 117	45,7	-	-	-	-	697	15,1	431	9,3
21	Tokyo	5 128	0,5	-	-	-	-	816618	78,7	22086	2,1	194093	18,7
22	Vilnius	1 307	50,2	635	24,4	-	-	45	2,1	114	4,5	503	19,7
23	Warsaw	4 488	40,7	956	8,7	474	4,3	159	2,2	1537	14,8	3402	32,8
24	Zagreb	1 546	47,6	1 391	42,9	-	-	-	-	21	0,6	287	8,8
Total/Итого/Gesamt		120 384	4,0	281 454	9,3	9 004	0,3	2 194 033	72,4	84 951	2,8	341 441	11,3

Table/Таблица/Tabelle 13

Distribution of fires by fire origin in the cities of the World in 2012

Места возникновения пожаров в городах мира в 2012 г.

Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Großstädten der Staaten im Jahr 2012

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	в зданиях	в %	в дымоходах	в %	вне зданий	в %	На транспорте	в %	в лесах	в %	травы, кустов	в %	мусора, свалок	в %	других	в %
Число пожаров ...																	
Anzahl der Brände ...																	
Stadt		in Ge- bäuden	in %	Schorn- stein	in %	Frei- land	in %	Trans- port	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %	Sonstige	in %
1	Athens	2428	35,0	-	-	-	-	388	5,6	30	0,4	3	0,0	240	3,5	3839	55,4
2	Bucharest	1 741	62,4	50	1,8	-	-	129	4,6	-	-	363	13,0	160	5,8	347	12,4
3	Budapest	2 529	82,9	42	1,4	-	-	110	3,6	0	0,0	0	0,0	231	7,7	137	4,5
4	Copenhagen	-	-	-	-	-	-	216	13,3	-	-	56	3,4	408	25,1	946	58,2
5	Helsinki	482	53,0	0	0,0	-	-	142	15,6	6	0,7	50	5,5	3	0,3	226	24,9
6	Kiev	2 216	51,5	-	-	-	-	290	6,7	113	2,6	-	-	-	-	1 684	39,1
7	Ljubljana	215	30,8	30	4,3	-	-	62	8,9	24	3,4	185	26,5	178	26,7	3	0,4
8	Moscow	5 865	77,5	-	-	121	1,6	1 581	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Oslo	358	44,4	21	2,6	-	0,0	123	15,2	-	-	38	4,7	-	-	267	33,1
10	Paris	7997	47,5	20	0,1	-	-	3970	23,6	619	3,7	4232	25,1	-	-	8	0,0
11	Riga	1 344	48,5	48	1,7	-	-	121	4,4	162	5,9	235	8,5	188	6,9	671	24,2
12	Sofia	439	11,2	71	1,8	-	-	322	8,2	9	0,2	1 079	27,5	995	25,8	1 006	25,7
13	St. Petersburg	2 356	68,6	-	-	75	2,2	1 001	29,2	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Stockholm	638	40,9	8	0,5	-	-	385	24,7	56	3,6	36	2,3	171	11,0	264	16,9
15	Tallinn	487	35,2	16	1,2	-	-	93	6,7	0	0,0	129	9,3	602	44,0	57	4,1
16	Tokyo	3370	65,7	-	-	-	-	305	5,9	8	0,2	-	-	-	-	1445	28,2
17	Vilnius	307	23,5	47	3,6	-	-	174	13,3	13	1,0	153	11,7	541	43,0	71	5,4
18	Warsaw	1 404	31,3	22	0,5	-	-	320	7,1	73	1,6	654	14,6	1 187	26,6	828	18,4
19	Zagreb	395	25,5	58	3,8	-	-	114	7,4	29	1,9	770	49,8	119	8,0	61	3,9
Total/Итого/Gesamt		32 465	50,9	306	0,5	196	0,3	9 238	14,5	1113	1,7	6 406	10,0	3 176	5,0	10 900	17,1

Table/Таблица/Tabelle 14

Distribution of cities by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2012

Распределение городов по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу погибших при этих пожарах в 2012 г.
 Städte nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen im Jahr 2012

N	City	Population thous.inh.	Number of structure and vehicle fires	Part of all fires, %	Number of fire deaths*	Number of structure and vehicle fires per 1.000 inh.	Number of fire deaths per 100.000 inhh.	Number of fire deaths per 100 fires
	Город	Население, тыс. чел.	Число пожаров в зданиях и на транспорте	Доля от общего числа пожаров, %	Число погибших при этих пожарах*	Число пожаров в зданиях и на транспорте на 1.000 чел.	Число погибших в таких пожарах на 100.000 чел.	Число погибших на 100 пожаров
	Stadt	Einwohner in 1.000	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände	Anteil an der Gesamtbrandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brandtoten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1	Bucharest	18 883	1 920	68,8	13	0,1	0,1	0,7
2	Tokyo	13 221	3 675	71,6	110	0,3	0,8	3,0
3	Moscow	11 514	7 446	98,4	194	0,6	1,7	2,6
4	Paris	6 635	11 987	71,2	36	1,8	0,5	0,3
5	St. Petersburg	5 020	3 405	97,8	147	0,7	2,9	4,3
6	Athens	3 074	2 816	40,6	6	0,9	0,2	0,2
7	Kiev	2 830	2 506	58,2	55	0,9	1,9	2,2
8	Budapest	1 727	2 681	87,9	16	1,6	0,9	0,6
9	Warsaw	1 711	1 746	38,9	22	1,0	1,3	1,3
10	Sofia	1 291	832	21,3	14	0,6	1,1	1,7
11	Stockholm	881	1 031	66,2	5	1,2	0,6	0,5
12	Zagreb	792	567	36,7	4	0,7	0,5	0,7
13	Riga	644	1 513	58,0	12	2,3	1,9	0,8
14	Oslo	621	502	62,2	2	0,8	0,3	0,4
15	Helsinki	595	624	68,9	7	1,0	1,2	1,1
16	Vilnius	537	528	40,4	18	1,0	3,4	3,4
17	Tallinn	392	596	43,1	7	1,5	1,8	1,2
18	Ljubljana	273	307	43,0	2	1,1	0,7	0,7
Total/Итого/Gesamt:		69 976	43 779	61,7	661	0,6	0,9	1,5

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

Table/Таблица/Tabelle 15

Trends in fires in the cities of the World in 2008-2012
Динамика числа пожаров в городах мира за 2008-2012
Dynamik der Brände in den Großstädten der Welt für 2008-2012

N	City	Population, thous. inh.	Number of fires					Average:	
			2008	2009	2010	2011	2012	per year	per 1000 inh.
	Город	Население, тыс. чел.	Число пожаров					Среднее	
			2008	2009	2010	2011	2012	за год	на 1000 чел.
Stadt	Einwohner, in 1.000	Gesamtanzahl der Brände in ...					Mittelwert je		
		2008	2009	2010	2011	2012	Jahr	1.000 Einw.	
1	New Delhi	16 000	15 718	16 452	21 314	22 187	18 143	18 763	1,2
2	Tokyo	12 535	5 762	5 598	5 086	5 341	5 128	5 383	0,4
3	Moscow	12 108	9 718	8 772	8 249	7 654	7 568	8 392	0,7
4	New York City	8 251	44 054	26 666	45 214	43 894	39 834	39 932	4,8
5	London	8 204	29 589	-	-	-	-	29 589	3,6
6	Ho Chi Minh	7 162	200	193	190	123	-	177	0,0
7	Hong Kong	6 980	8 210	7 384	6 786	-	6 795	7 294	1,0
8	Paris	6 635	17 788	-	-	-	14 494	16 141	2,4
9	Hanoi	6 562	208	292	242	229	-	243	0,0
10	St.Petersburg	5 020	6 317	4 793	4 218	3 742	3 480	4 510	0,9
11	Berlin	3 416	7 019	7 610	8 114	-	-	7 581	2,2
12	Madrid	3 273	-	-	6 065	-	-	6 065	1,9
13	Melbourne	3 150	9 881	-	-	-	-	9 881	3,1
14	Athens	3 074	10 158	-	-	7 505	6 928	8 197	2,7
15	Kiev	2 830	3 835	3 344	4 618	4 373	4 303	4 095	1,4
16	Rome	2 750	12 404	11 566	11 138	12 633	-	11 935	4,3
17	Manchester	2 600	19 541	-	-	-	-	19 541	7,5
19	Bucharest	1 883	1 708	1 570	4 773	1 894	1 920	2 373	1,3
20	Minsk	1 844	-	-	4 405	4 514	4 038	4 319	2,3
21	Belgrade	1 731	4 296	3 864	3 387	5 201	-	4 187	2,4
22	Vienna	1 727	9 739	9 578	9 675	-	10 557	9 887	5,7
23	Budapest	1 727	2 784	3 197	2 092	3 077	3 547	2 939	1,7
24	Warsaw	1 711	5 578	4 983	4 434	4 891	4 488	4 875	2,8
25	Milan	1 500	5 249	9 265	8 237	8 716	-	7 867	5,2
26	Almaty	1 365	-	-	-	868	962	915	0,7
27	Sofia	1 291	3 737	2 945	2 959	3 994	3 910	3 509	2,7
28	Prague	1 290	2 493	2 383	2 145	2 440	-	2 365	1,8
29	Naples	1 100	16 601	8 368	7 355	10 481	-	10 701	9,7
30	Brussels	1 048	2 659	-	-	-	-	2 659	2,5
31	Ulan-Bator	1 045	1 266	-	-	-	-	1 266	1,2
32	Turin	992	5 142	5 306	5 725	5 602	-	5 444	5,5
33	Stockholm	881	1 791	1 824	-	1 846	1 558	1 755	2,0
34	Bishkek	874	778	805	788	784	-	789	0,9
35	Zagreb	792	1 473	1 553	1 162	1 768	1 546	1 500	1,9
36	Genova	700	1 870	2 182	1 531	1 605	-	1 797	2,6
37	Danang	687	74	75	73	-	-	74	0,1
38	Astana	682	-	-	-	693	864	779	1,1
39	Palermo	680	7 266	6 914	7 525	-	-	7 235	10,6
40	Riga	644	2 940	3 064	2 481	2 702	2 607	2 759	4,3
41	Oslo	621	-	-	749	-	807	778	1,3
42	Helsinki	589	-	1 245	1 225	1 196	906	1 143	1,9
43	Copenhagen	559	2 573	2 268	1 807	1 774	1 626	2 010	3,6
44	Vilnius	537	2 145	1 964	1 523	-	1 307	1 735	3,2
45	Bratislava	463	1 155	924	971	931	-	995	2,1
46	Tallinn	392	2 711	2 950	-	1 786	1 384	2 208	5,6
47	Ljubljana	273	798	1 222	522	738	697	795	2,9
48	Wellington (NZ)	214	923	600	-	480	-	668	3,1
Total/Итого/Gesamt		140 392	139 513	283 719	166 947	196 256	172 658	191 819	1,4

Table/Таблица/Tabelle 16

Trends in fire deaths in the cities of the World in 2008-2012
Динамика числа жертв пожаров в городах мира за 2008-2012 г.г.
Dynamik der Brandtotenzahlen in den Städten für 2008-2012

N	City	Population, thous. inh.	Number of fire deaths, inh.					Average number of fire deaths:		
			2008	2009	2010	2011	2012	per year	per 100 fires	per 100 000 inh.
	Город	Население, тыс. чел.	Число жертв пожаров, чел.					Среднее число жертв:		
			2008	2009	2010	2011	2012	в год	на 100 пож.	на 100 000 чел.
Stadt	Einwohner, in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert:			
		2008	2009	2010	2011	2012	je Jahr	je 100 Brände	je 100000 Einw.	
1	New Delhi	16 000	351	380	423	447	357	392	2,1	2,4
2	Tokyo	12 535	128	129	105	84	116	112	2,1	0,9
3	Moscow	12 108	309	239	236	195	216	239	2,8	2,0
4	New York City	8 251	85	78	67	69	70	74	0,2	0,9
5	London	8 204	38	-	-	-	45	42	0,1	0,5
6	Ho Chi Minh	7 162	5	4	5	4	-	5	2,5	0,1
7	Hong Kong	6 980	12	10	11	-	-	11	0,2	0,2
8	Paris	6 635	-	-	-	-	38	38	0,2	0,6
9	Hanoi	6 562	7	8	8	10	-	8	3,4	0,1
10	St.Petersburg	5 020	241	215	184	151	151	188	4,2	3,8
11	Madrid	3 273	-	-	11	-	-	11	0,2	0,3
12	Melbourne	3 150	11	-	-	-	-	11	0,1	0,3
13	Athens	3 074	1	-	-	5	6	4	0,0	0,1
14	Kiev	2 830	61	84	71	53	55	65	1,6	2,3
15	Roma	2 750	9	3	10	1	-	6	0,0	0,2
16	Manchester	2 600	18	-	-	-	-	18	0,1	0,7
17	Bucharest	1 883	18	12	20	23	13	17	0,7	0,9
18	Minsk	1 844	-	-	30	42	39	37	0,9	2,0
19	Belgrade	1 731	85	93	81	108	-	92	2,2	5,3
20	Vienna	1 727	3	11	7	11	-	8	0,1	0,5
21	Budapest	1 727	8	17	23	19	17	17	0,6	1,0
22	Warsaw	1 711	28	29	15	19	22	23	0,5	1,3
23	Milan	1 500	4	13	3	7	-	7	0,1	0,5
24	Almaty	1 365	-	-	-	22	18	20	2,2	1,5
25	Sofia	1 291	14	16	10	13	14	13	0,4	1,0
26	Prague	1 233	-	11	16	-	-	14	0,6	1,1
27	Naples	1 100	0	9	2	4	-	4	0,0	0,3
28	Brussels	1 048	11	-	-	-	-	11	0,4	1,0
29	Ulan-Bator	1 045	14	-	-	-	-	14	1,1	1,3
30	Turin	992	6	10	9	10	-	9	0,2	0,9
31	Stockholm	881	9	20	-	7	5	10	0,6	1,2
32	Bishkek	874	21	18	10	19	-	17	2,2	1,9
33	Zagreb	792	3	3	3	7	4	4	0,3	0,5
34	Genova	700	4	7	9	2	-	6	0,3	0,8
35	Danang	687	0	1	0	-	-	0	0,5	0,0
36	Astana	682	-	-	-	19	21	20	2,6	2,9
37	Palermo	680	1	0	0	1	-	1	0,0	0,1
38	Riga	644	39	40	43	40	12	35	1,3	5,4
39	Oslo	621	-	-	6	-	2	4	0,5	0,6
40	Helsinki	595	-	8	6	7	7	7	0,6	1,2
41	Copenhagen	559	5	8	-	5	4	6	0,3	1,0
42	Vilnius	537	24	11	26	-	18	20	1,1	3,7
43	Bratislava	463	3	8	2	12	-	6	0,6	1,3
44	Tallinn	392	12	11	-	8	7	10	0,4	2,4
45	Ljubljana	273	0	0	0	0	2	0	0,1	0,1
46	Wellington (NZ)	214	0	0	-	1	-	0	0,0	0,2
Total/Итого/Gesamt		136 925	1 588	1 506	1 452	1 425	1 259	1 446	0,8	1,1

Table/Таблица/Tabelle 17

Statistics of fire services in the cities of the World in 2001-2012
Численность противопожарных служб в городах мира в 2001-2012 годах
Personal und Ausstattung der Feuerwehren in den Großstädten in den Jahren 2001-2012

N	City	Population, thous. inh.	Area, sq. km.	Fire stations	Number of		Number of fire fighters				
					engines	ladders	career	part time	volunt.	total	
	Город	Население, тыс. чел.	Площадь, кв. км	Пожарные депо	Число автомобилей		Число пожарных				
					AII, AII	A.I., KII	проф.	совмест.	добров.	всего	
Stadt	Einwohner, in 1.000	Fläche, in qkm.	Feuer-wachen	Anzahl der Fahrzeuge		Personal der Feuerwehr					
				LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt		
				-	-	-	-	-	-		
				187	14	2 100	0	0	2 100		
				530	91	17 611	0	24 723	42 334		
				250	52	11 500	0	0	11 500		
				138	23	4 980	0	76 700	81 680		
				138	8	-	-	850	850		
				221	198	143	11 213	-	11 213		
				300	32	7 000	0	0	7 000		
61	Hong Kong	7 182	1 104	88	-	-	9 266	-	9936		
					77	122	51	8 236	0	373	8 609
					25	6	1 281	-	19 181	20 462	
					43	280	100	1 502	0	4 000	5 502
					20	23	2	690	0	0	690
					66	180	41	4 500	0	0	4 500
					100	99	61	4 500	0	0	4 500
					106	98	48	3 586	0	0	3 586
					75	225	15	1 800	0	0	1 800
					77	193	40	3 470	0	1 360	4 830
18	Melbourne	3 150	811	46	100	8	1 956	60	0	0	2 016
					14	45	14	1 800	0	0	1 800
					412	15	78	18	2 412	263	2 922
					25	110	16	2 000	0	0	2 000
					43	15	28	450	0	1 022	1 472
					15	32	10	810	0	0	810
					18	32	9	800	0	0	800
					228	26	60	16	2 710	0	2 710
					308	42	135	32	979	-	979
					3 227	16	61	4	703	0	900
29	Hamburg	1 730	755	109	224	22	2 255	0	2 577	4 832	
					415	24	97	16	1 745	0	1 901
					18	17	4	608	0	271	879
					310	32	79	19	1 445	-	687
					1367	13	43	7	801	-	35
					921	14	-	-	-	-	-
					161	9	17	13	961	0	0
					400	12	40	4	506	-	52
					405	37	32	14	1 957	-	743
					188	8	-	-	-	-	0
39	Bishkek	874	169	9	34	3	384	-	-	-	384
					792	70	75	7	489	0	4 022
					661	70	75	7	489	0	4 511
					248	38	83	10	906	-	847
					304	10	53	10	840	-	840
					454	7	7	4	458	2	-
					280	15	-	-	-	-	-
					217	17	56	11	890	0	294
					217	33	33	11	1 044	-	1 044
					89	7	10	6	400	-	400
52	Riga	644	325	26	66	7	478	0	603	1 081	
					401	7	24	4	385	-	87
					204	21	56	9	596	0	636
					368	4	15	2	293	0	301
					200	5	5	2	350	-	350
					158	6	12	3	217	1	79
					275	38	75	3	150	0	1 333
					570	9	5	11	644	0	1 700
					444	9	12	3	156	0	73
					214	-	-	-	-	-	229
Total/Итого/Gesamt		206 127	42 399	2 522	5 115	1 145	131 397	326	145 922	277 645	

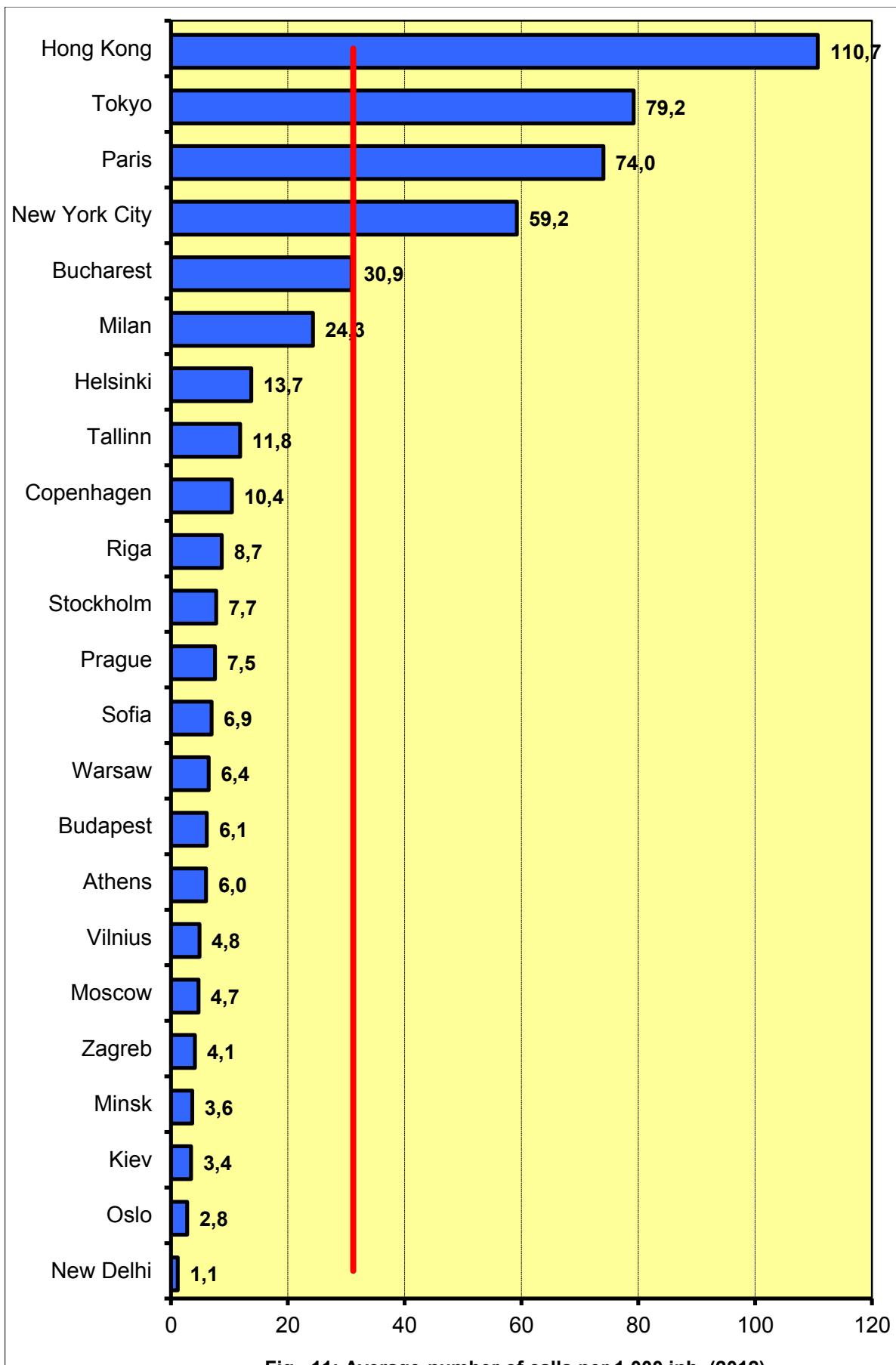


Fig . 11: Average number of calls per 1.000 inh. (2012)

Рис. 11: Среднее число выездов на 1.000 чел. (2012)

Bild 11: Mittlere Einsatzanzahl je 1.000 Einwohner (2012)

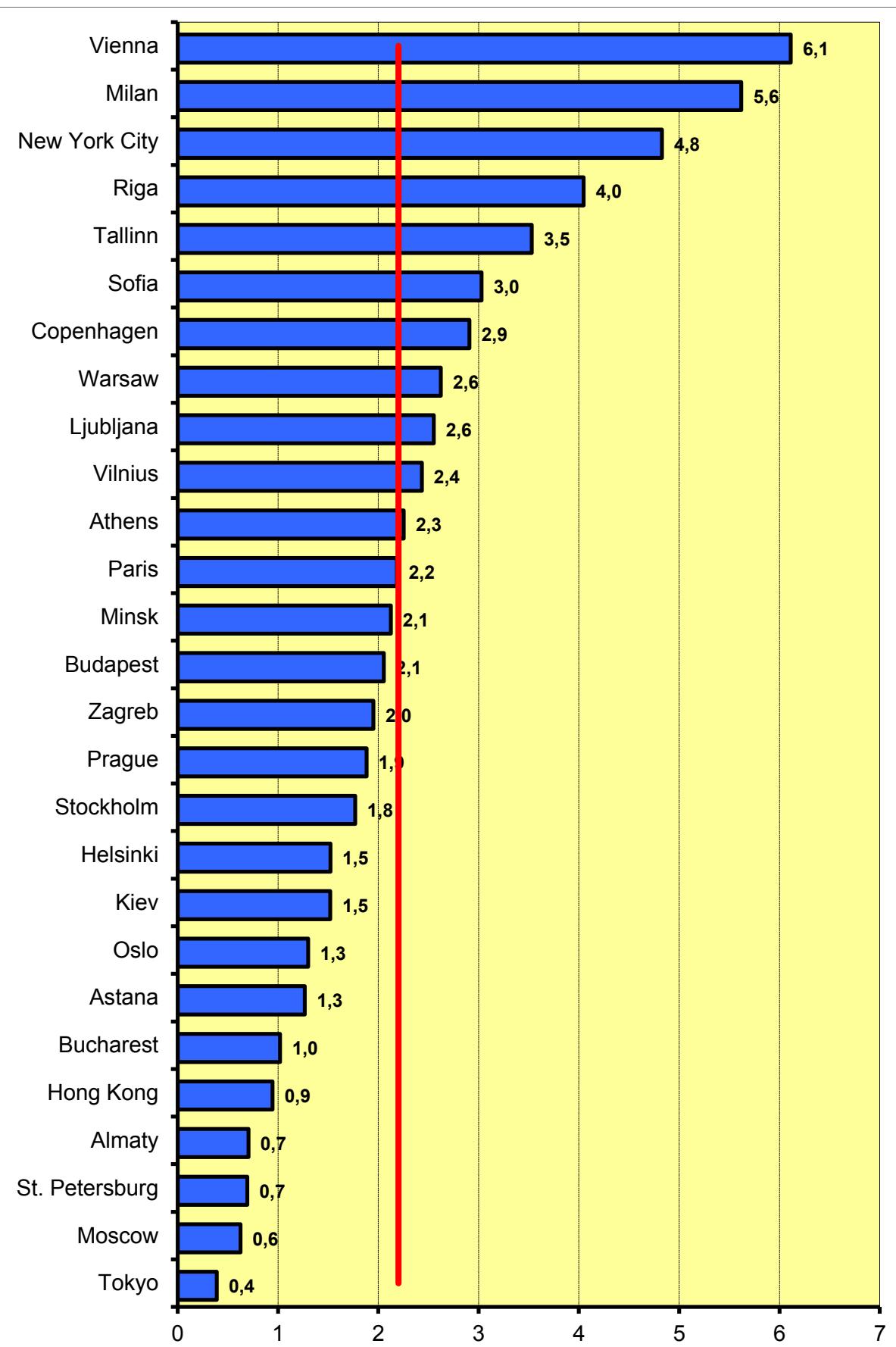


Fig. 12: Average number of fires per 1000 inh. (2012)
 Рис. 12 Среднее число пожаров на 1000 чел. в городах (2012)
 Bild 12: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner in Städten (2012)

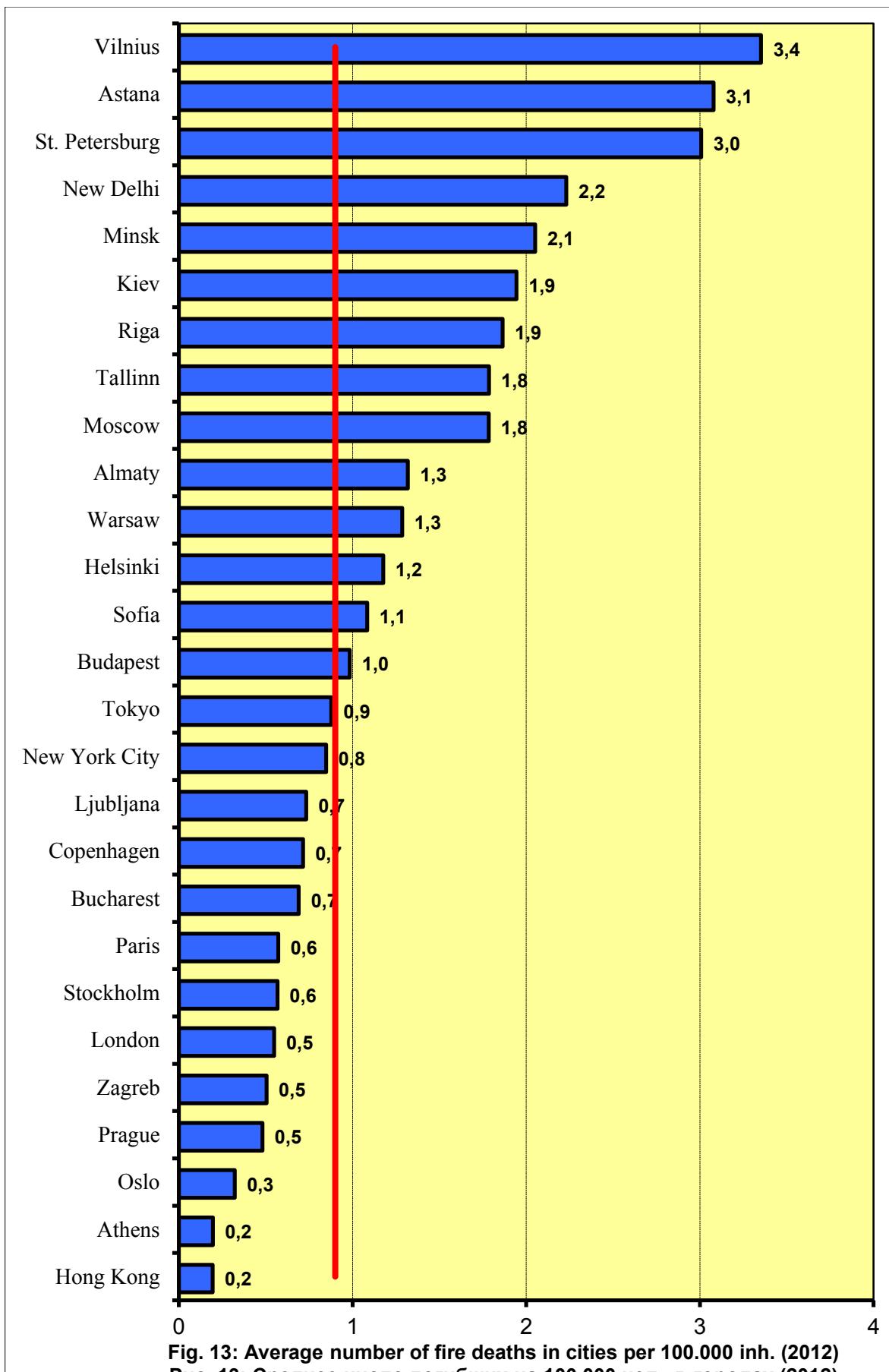


Fig. 13: Average number of fire deaths in cities per 100.000 inh. (2012)

Рис. 13: Среднее число погибших на 100.000 чел. в городах (2012)

Bild 13: Mittlere Brandtotenanzahl je 100.000 Einwohner in Städten (2012)

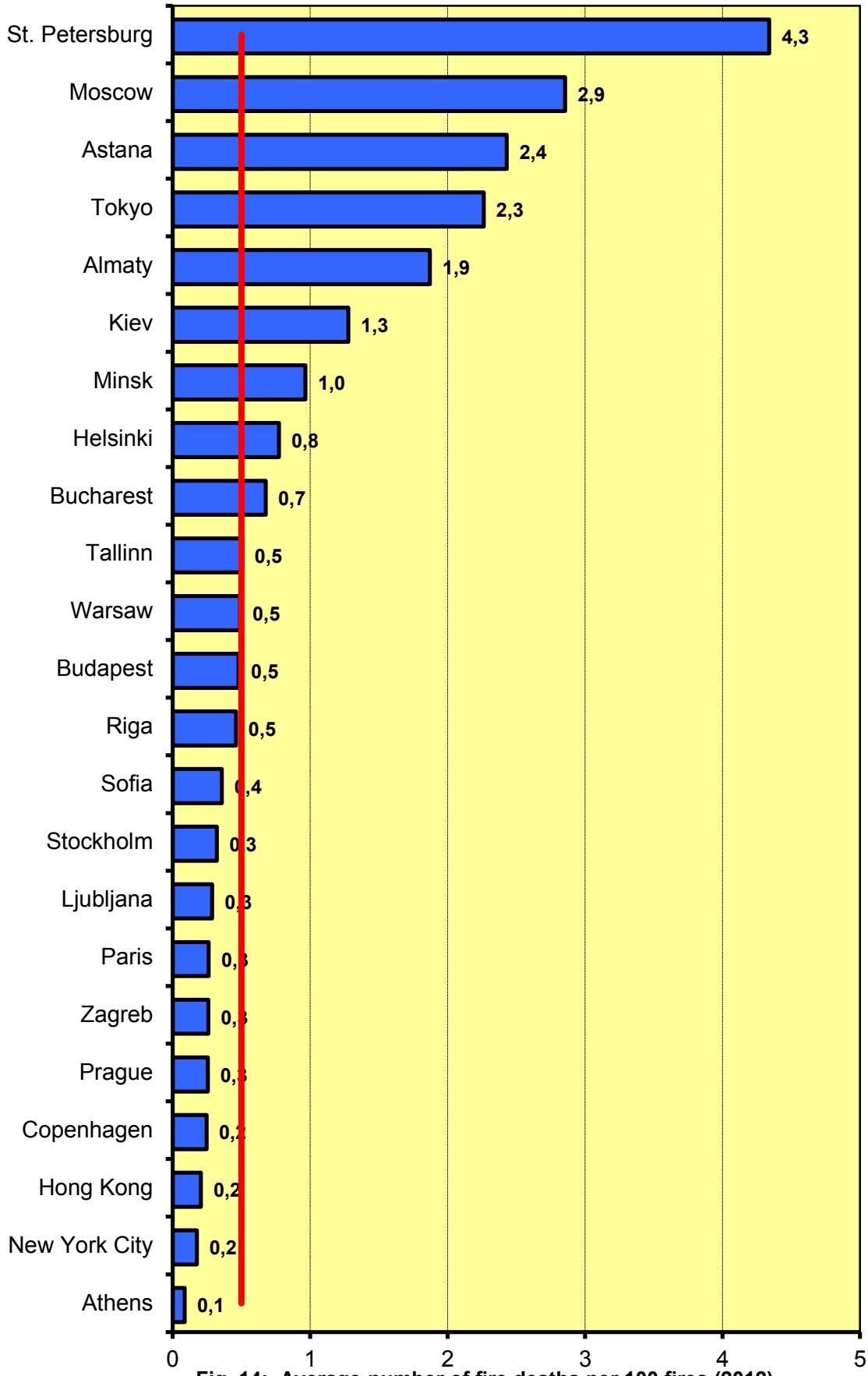


Fig. 14: Average number of fire deaths per 100 fires (2012)
 Рис. 14: Среднее число погибших на 100 пожаров в городах (2012)
 Bild 14: Mittlere Brandtotenzahlen je 100 Brände in Städten (2012)

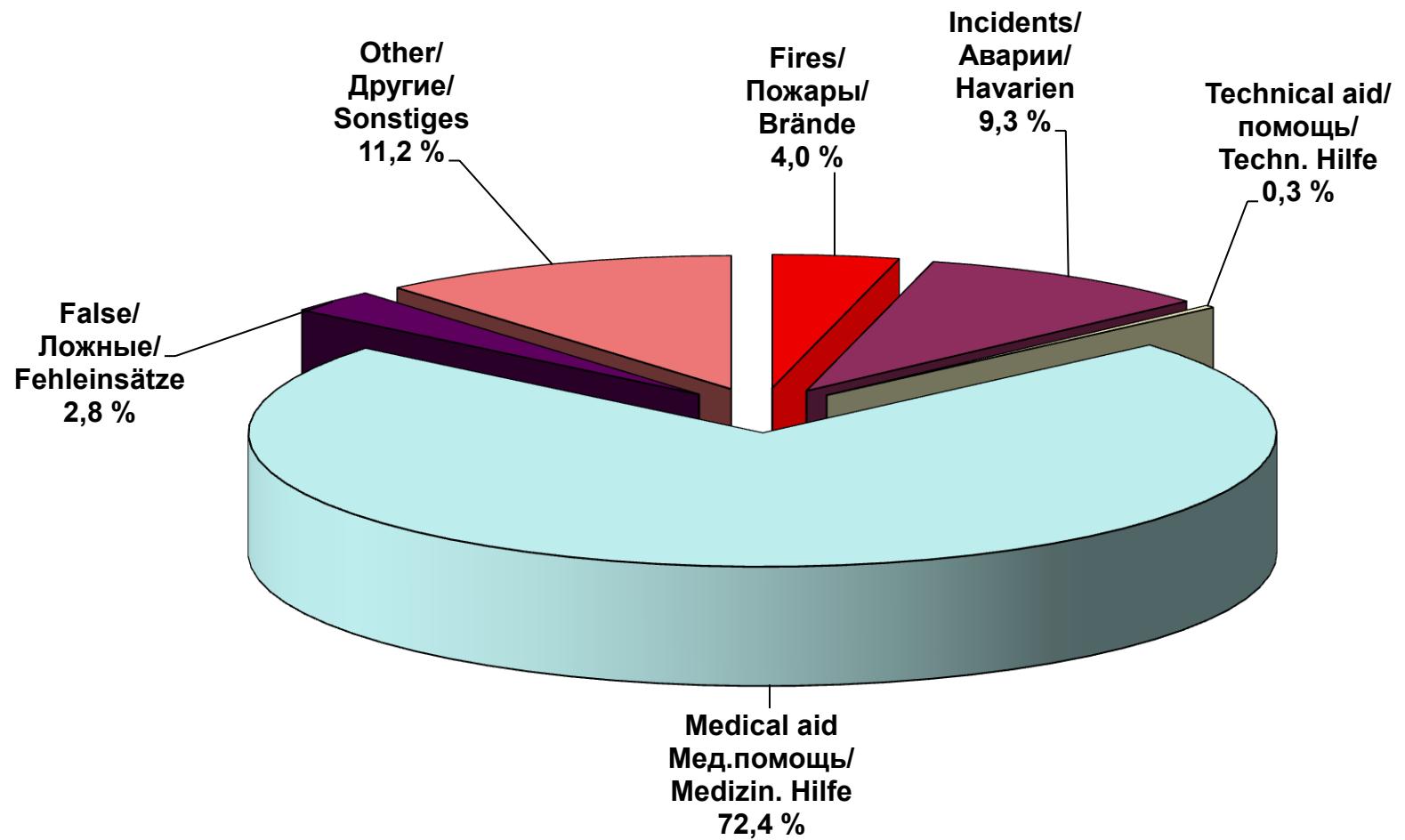


Fig. 15: Type of fire service calls in the cities (2012)
Рис. 15: Структура выездов пожарных подразделений в городах (2012)
Bild 15: Struktur der Feuerwehreinsätze in den Städten (2012)

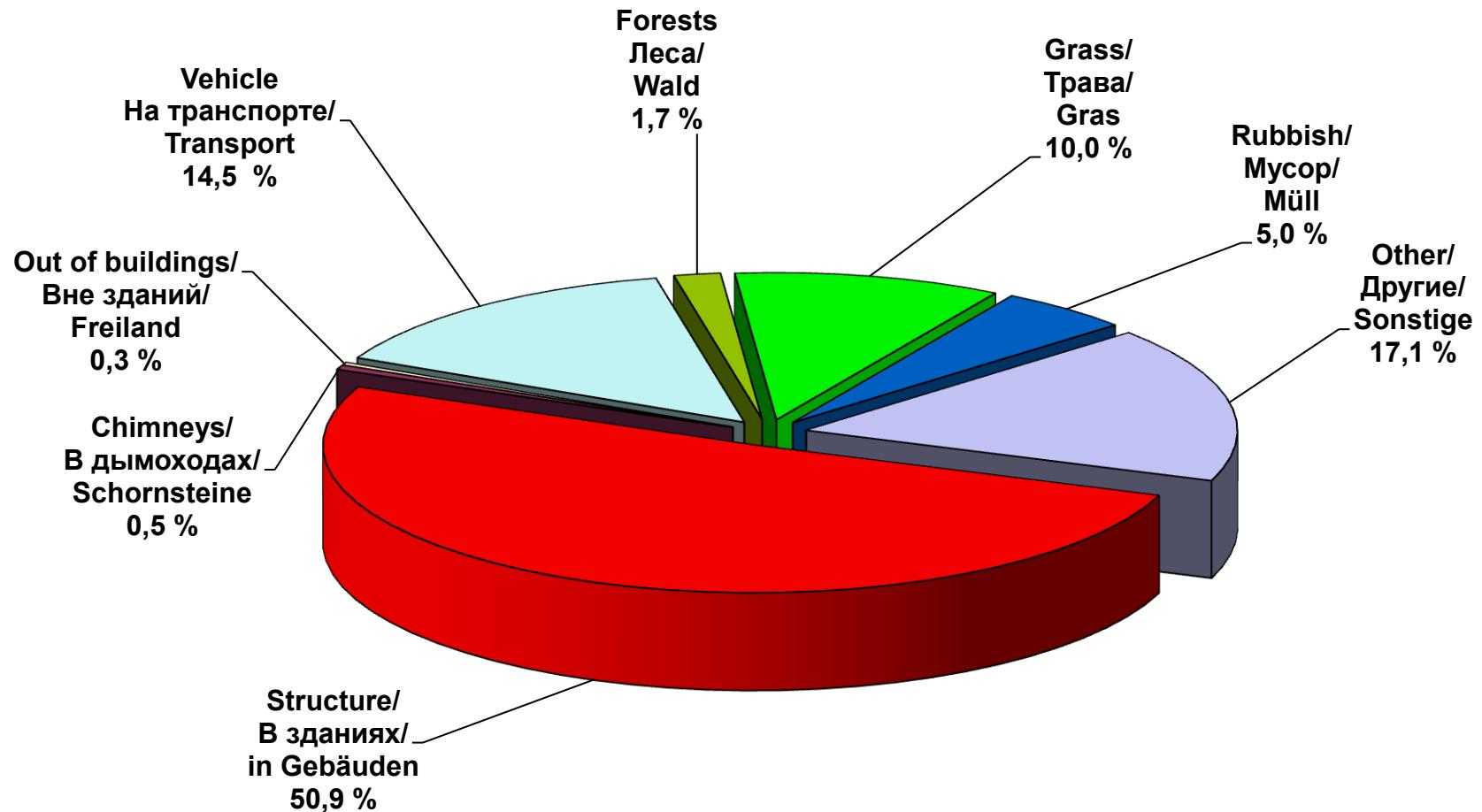


Fig. 16: Distribution of fires by fire origin in the cities (2012)
Рис. 16: Распределение пожаров по местам возникновения в городах (2012)
Bild 16: Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Städten (2012)

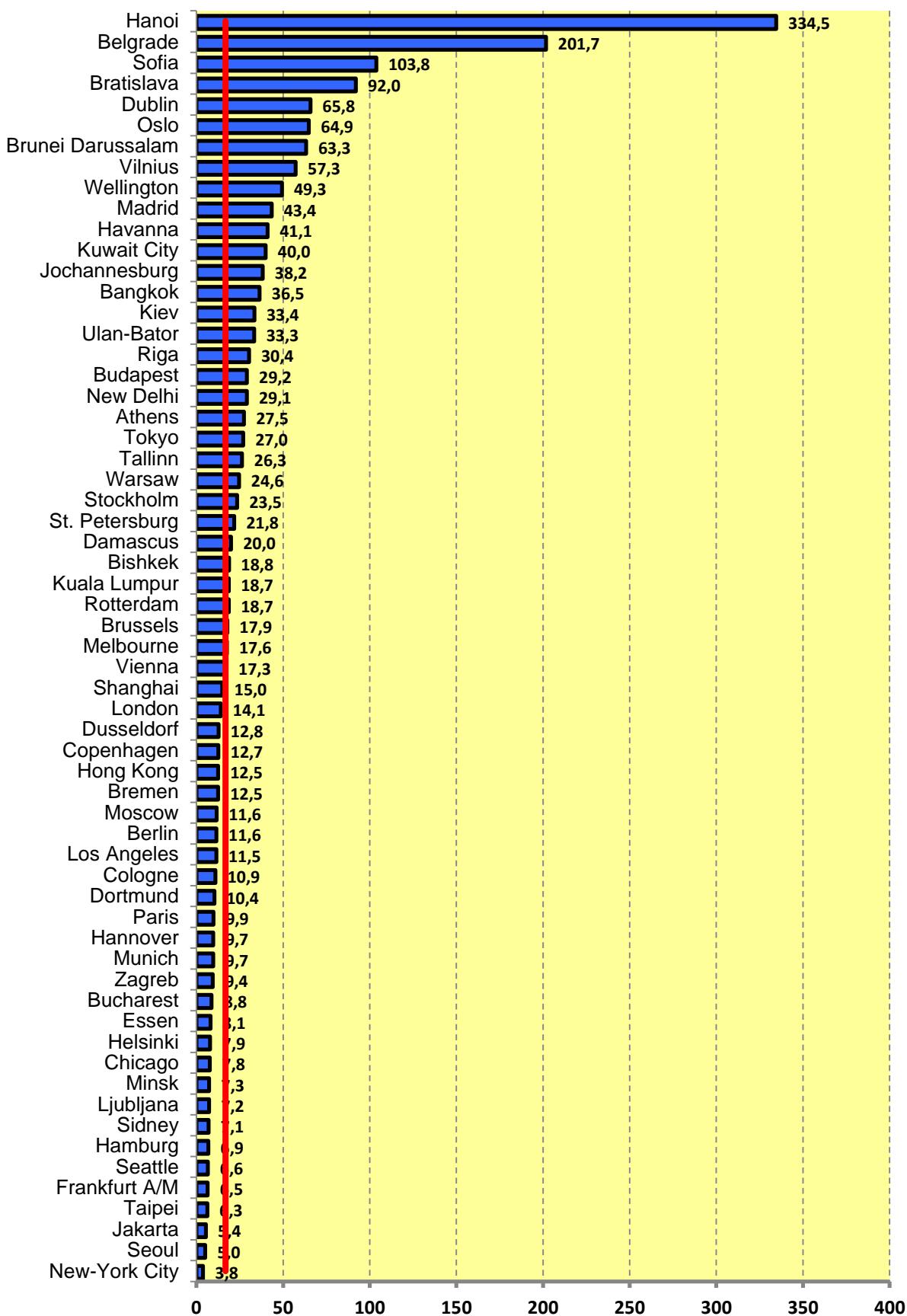


Fig. 17: Average response area per one fire station, sq.k.m
 Рис. 17: Средняя площадь обслуживания одного депо, кв.км.
 Bild 17: Mittlere Ausrückebereichsfläche, qkm

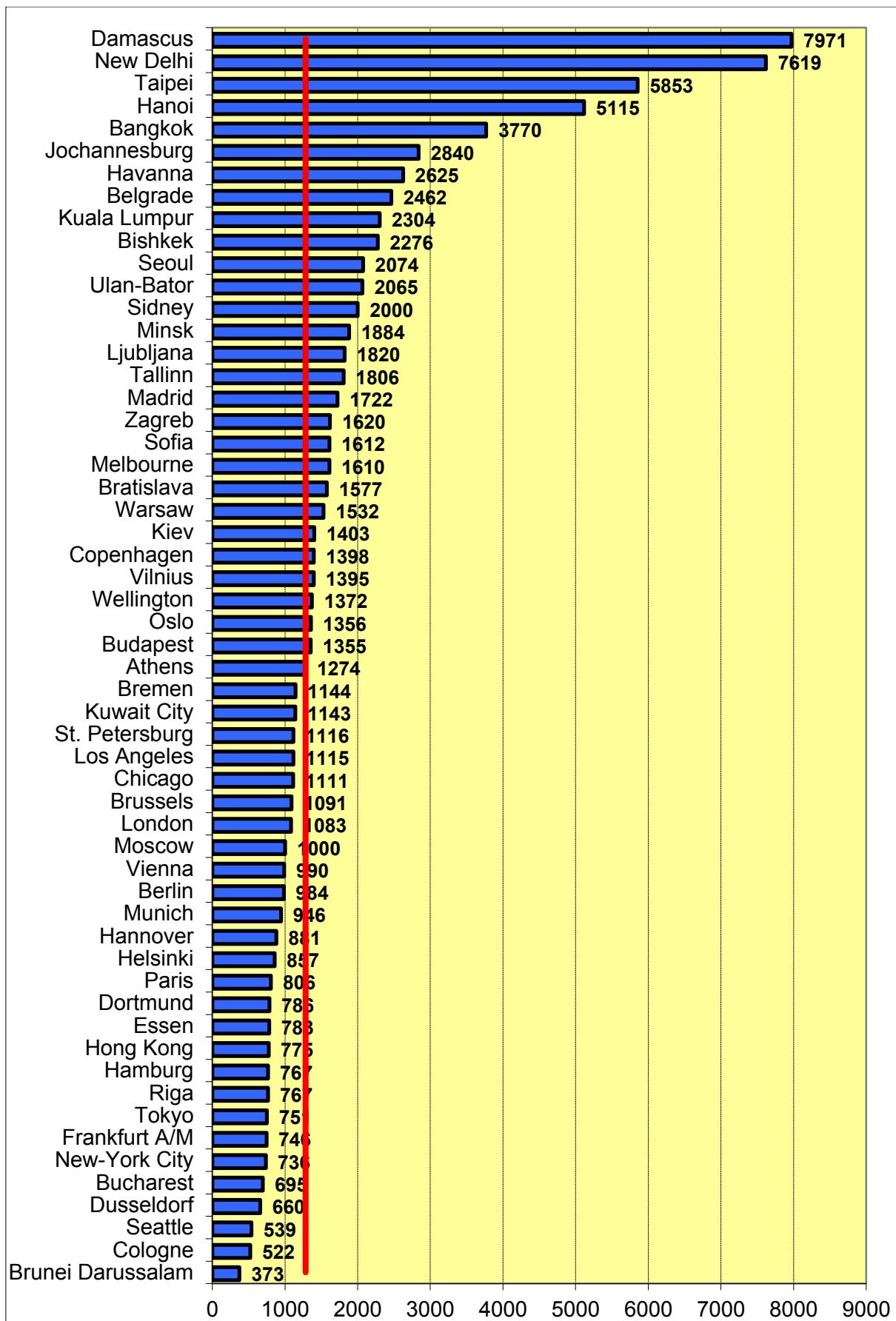


Fig. 18: Average number of inhabitants per 1 career firefighter

Рис. 18: Среднее число жителей на 1 проф. пожарного

Bild 18: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann

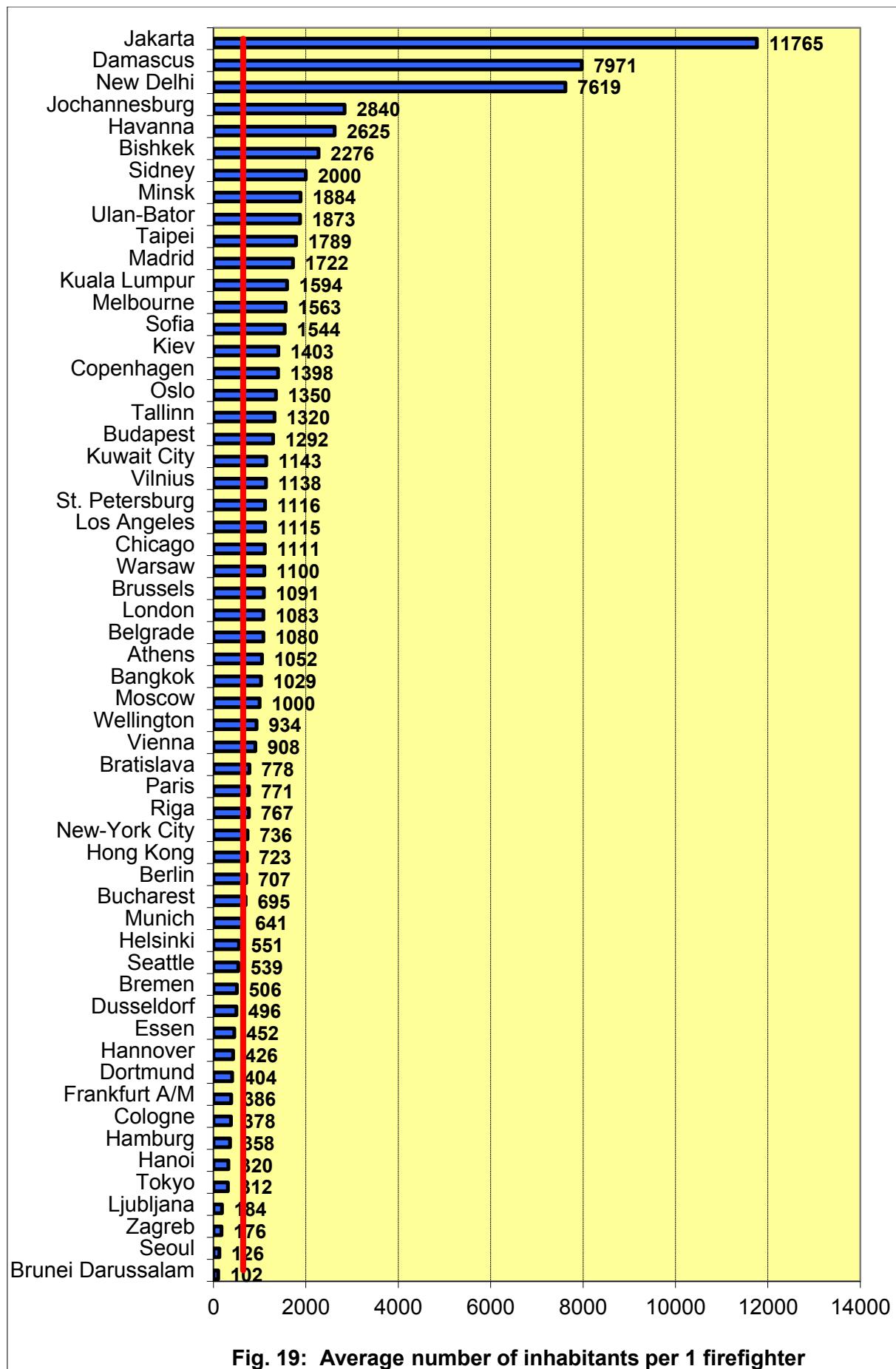


Fig. 19: Average number of inhabitants per 1 firefighter

Рис. 19: Среднее число жителей на 1 пожарного

Bild 19: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Feuerwehrmann

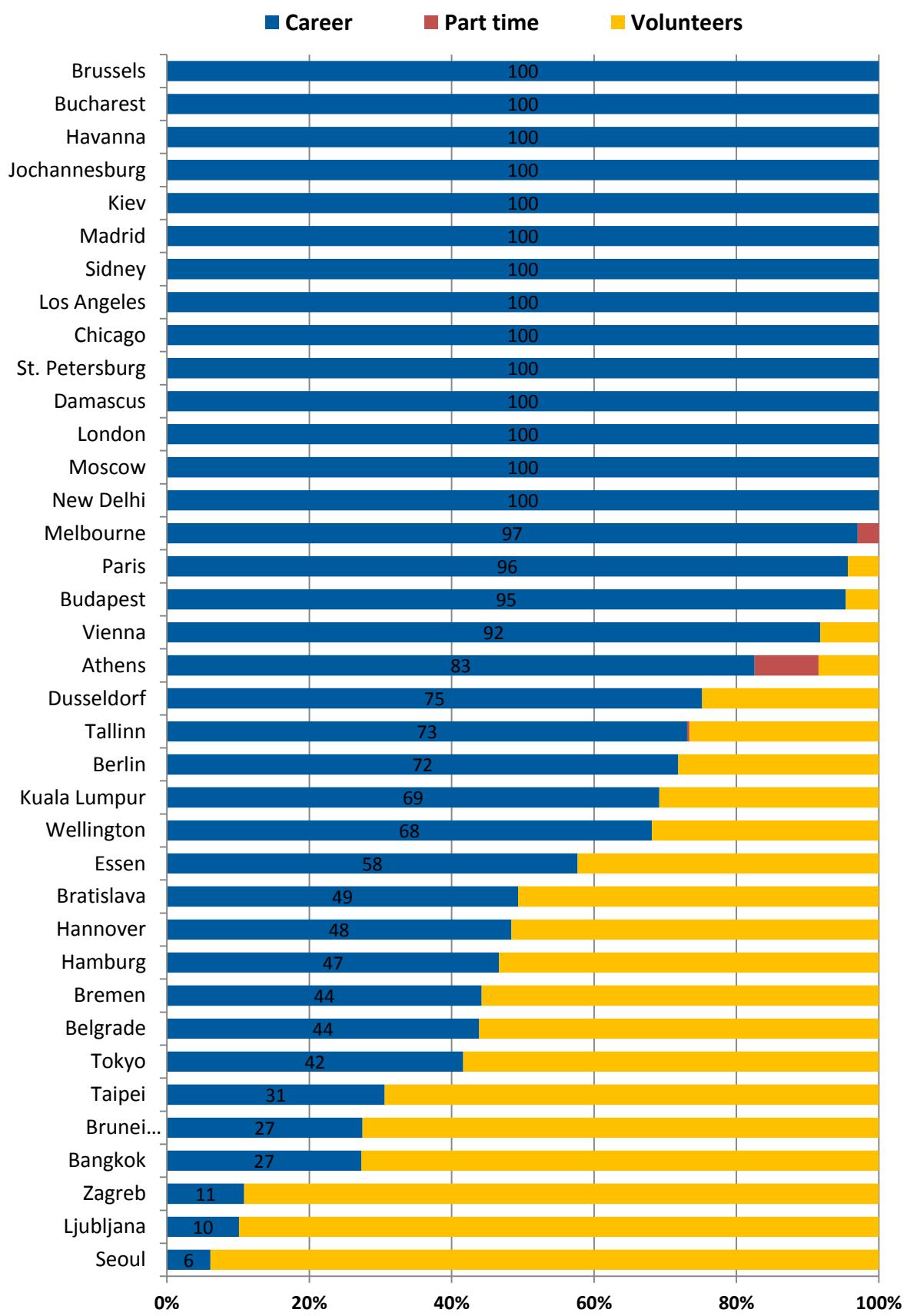


Fig. 20: Percentage contributions of different categories of firefighters to total firefighter numbers

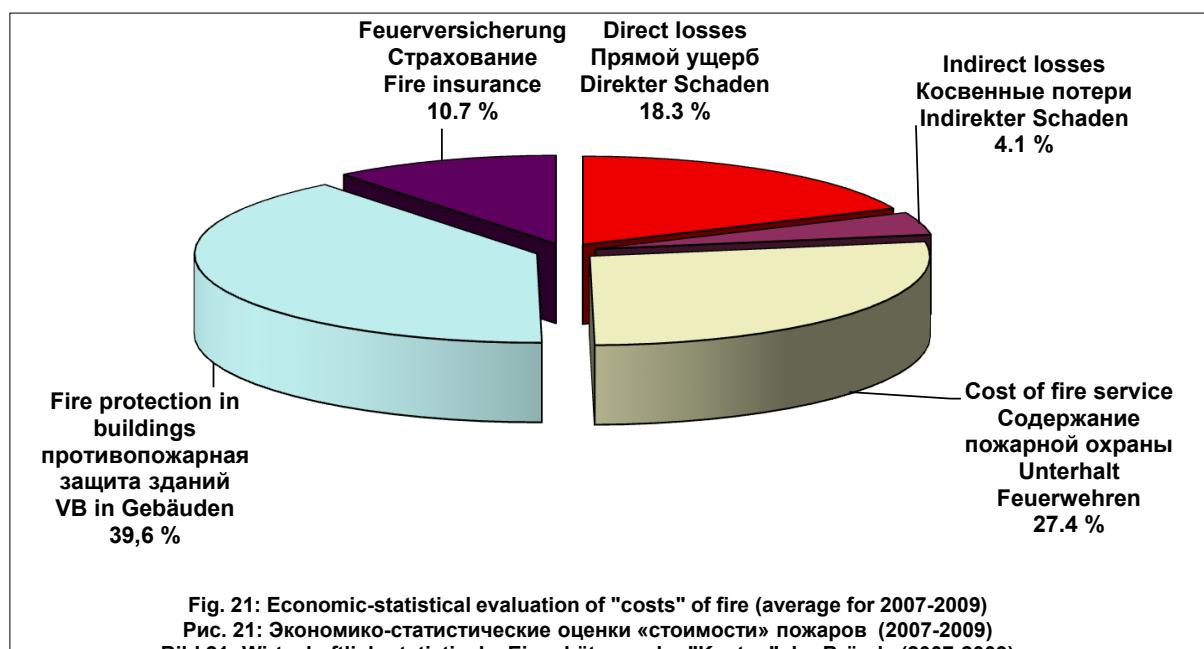
Рис. 20: Процентное соотношение различных категорий пожарных
Bild 20: Anteile der Feuerwehrmannkategorien

Table/Таблица/Tabelle 18

Economic-statistical evaluation of "costs" of fire (average for 2008-2010 years)
Экономико-статистические оценки «стоимости» пожаров (средние за 2008-2010 гг.)
Wirtschaftlich-statistische Einschätzung der "Kosten" der Brände (Mittelwerte für 2008-2010)

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 $\sum_{i=1}^5 C_i$	C ₅		
N	Страна	Стоимость в долях ВНП (%)						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		
N	Staat	Kosten in BSP-Anteilen (%)						Ausgaben / Verluste (C3 + C4 + C5)/ (C1+C2)
		Direkter Schaden	Indirekter Schaden	Unterhalt Feuerwehren	VB in Gebäuden	Feuerver-sicherung		
		C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅		
1	Australia	0,07	-	0,17	-	-	-	-
2	Czechia	0,07	-	-	0,16	-	-	-
3	Finland	0,17	0,011	0,19	-	0,03	-	-
4	France	0,20	-	-	-	-	-	-
5	Germany	0,12	0,014	-	-	-	-	-
6	Hungary	0,02	-	0,13	-	-	-	-
7	Italy	0,20	-	-	0,35	0,04	-	-
8	Japan	0,12	0,060	0,26	0,12	0,09	0,650	2,61
9	Netherlands	0,15	-	0,21	0,31	-	-	-
10	New Zealand	0,12	-	0,16	0,24	-	-	-
11	Poland	0,09	-	0,16	-	-	-	-
12	Singapore*	0,04	0,027	0,03	0,40	0,02	0,517	6,72
13	Spain	0,08	-	-	-	-	-	-
14	Sweden	0,18	0,060	0,13	0,20	0,05	0,620	1,58
15	UK	0,13	0,008	0,20	0,29	0,10	0,728	3,84
16	USA	0,10	0,007	0,29	0,29	0,12	0,807	6,54
	Avrg./Сред./Mittl.	0,12	0,027	0,18	0,26	0,05	0,652	3,40

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



Table/Таблица/Tabelle 19

Staff statistics of fire services in the countries of the World in 2001-2012**Численность противопожарных служб в странах мира в 2001-2012 годах****Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2001-2012**

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			Gesamt
		Männer	Frauen	Gesamt	
1	USA	317 000	263 350*	60 000*	323 350*
2	Japan	127 515	1 027 777	24 061	1 051 838
3	France	65 500	216 597	31 703	248 300
4	Italy	58 500	47 503	1 427	48 930
5	Romania	20 121	140 362	1 352	141 714
6	Greece	11 283	14 672	807	15 479
7	Czechia	10 512	78 559	851	79 410
8	Hungary	9 932	18 941	1 053	19 994
9	Sweden	9 341	18 100	670	18 770
10	Austria	8 426	322 384	16 280	338 664
11	Switzerland	7 786	90 329	7 758	98 087
12	Bulgaria	7 364	9 961	65	10 026
13	Slovakia	5 412	60 736	12 704	73 440
14	Ireland	4 459	3 547	0	3 547
15	Croatia	4 290	56 685	3 878	60 563
16	New Zealand	4 271	8 453	836	9 289
17	Latvia	2 230	2 817	0	2 817
18	Slovenia	2 050	108 055	43 951	152 006
19	Estonia	1 340	2 166	81	2 247
20	Cyprus	862	670	64	734
21	Liechtenstein	37	578	20	598
Total/Итого/Gesamt		678 231	14 427 222	189 365	14 616 587

* - career / профессионалы / BF

Center of Fire Statistics

was founded in 1995

Staff of the Center



**Chief
prof. Nikolai
Brushlinsky**



**Vice-chief
prof. Sergei
Sokolov**



**Vice-chief
Dr.Ing. Peter
Wagner**



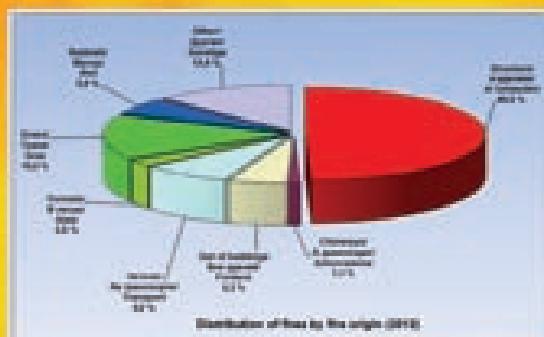
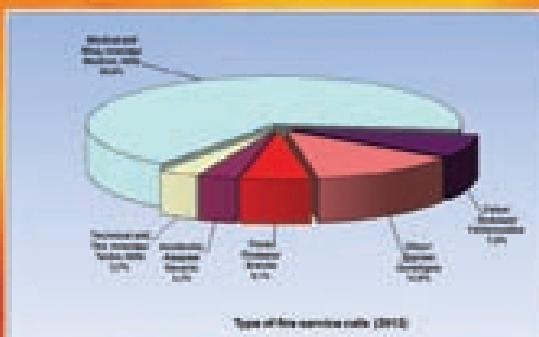
**Vice-chief
Marty
Ahrens**



**Technical
assistant
Dr.Ing. Jury
Kolomietz**



Since 1995 the Center published 19 reports "World fire statistics" in English, Russian and German. These reports contain data about situation with the fires in the more than 90 countries and 100 major cities of the world. For 19 years the Center analyzed 77 mln. fires and 0,96 mln. fire deaths.



Total fire statistical data in countries of the world in 1993-2012 years

Year	Number of countries	Total population, bill.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	37	1,1	4,0	29,5	3,6	2,7	0,7
1995	42	1,2	4,5	32,5	3,0	2,7	0,7
1996	43	0,9	4,0	29,1	4,4	3,2	0,7
1997	48	1,8	3,7	37,7	1,9	2,1	1,6
1998	47	1,0	3,6	31,7	1,2	1,7	1,4
1999	52	1,1	3,9	31,8	1,3	1,7	1,3
2000	57	1,3	4,5	36,2	1,4	1,7	1,3
2001	66	1,5	3,8	41,9	1,1	1,6	1,6
2002	61	1,5	4,3	32,3	1,2	1,8	1,4
2003	59	1,5	4,5	31,1	1,0	1,7	1,4
2004	64	1,5	4,1	30,1	1,2	1,7	1,3
2005	65	1,5	4,3	37,4	1,2	1,6	1,3
2006	57	1,6	4,1	32,2	1,1	1,5	1,3
2007	60	1,8	4,0	32,5	1,1	1,4	1,3
2008	61	1,5	3,6	48,3	1,0	1,4	1,3
2009	61	1,4	3,3	46,7	1,0	1,3	1,4
2010	59	1,2	3,2	46,1	1,5	2,1	1,4
2011	54	1,3	3,1	48,2	1,4	2,1	1,3
2012	55	1,1	3,0	32,7	1,7	2,1	0,9