

**2021
№26**

CTIF



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

CTIF

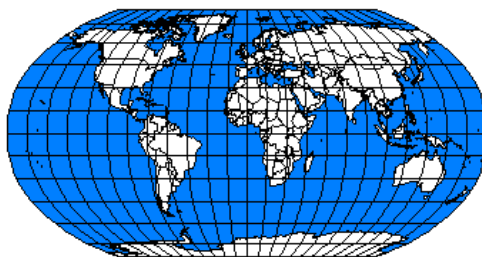
WWW.CTIF.ORG

Center for Fire Statistics

World Fire Statistics

Мировая пожарная статистика

Die Feuerwehrstatistik der Welt



Report / Отчет / Bericht № 26



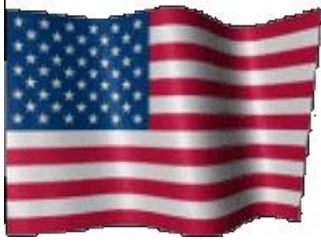
National committees CTIF of Russia, Germany, USA

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, GFPA, Germany)



All statistical data presented in the report were obtained from responses to the requests of the Fire Statistics Center and published previously in official statistical reports of various countries.

The data of past years has, in some cases, been updated with revised information.

When comparing statistics of countries and cities, it is necessary to keep in mind that every country has its own rules for reporting fires, fire deaths, and fire injures. These rules change from time to time.

The authors are always grateful for any suggestions to improve the work of the Center for Fire Statistics.



Все статистические данные, представленные в отчетах, получены из ответов на запросы Центра пожарной статистики, а так же из опубликованных официальных статистических отчетов различных стран. Данные прошлых лет корректируются в соответствии с уточнением информации.

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

Авторы отчета всегда признательны за любые предложения, направленные на улучшение работы Центра Пожарной Статистики.



Alle im Bericht vorgestellten statistischen Daten wurden den Fragebögen des Centre for Fire Statistics sowie den offiziell veröffentlichten statistischen Berichten verschiedener Staaten entnommen. 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 Verletztanzahlen gelten, die sich ggf. auch über die Jahre hinweg verändert haben.

Die Autoren sind wie immer für Hinweise, Kritiken und Vorschläge zur Verbesserung der internationalen Feuerwehr Statistik dankbar.

Content / Содержание / Inhaltsverzeichnis

Introduction / Введение / Einführung.....	4
Brief comments	
1. Countries of the World.....	7
2. Cities of the World.....	9
Краткие комментарии	
1. Страны мира.....	10
2. Города мира.....	12
Kurze Kommentare	
1. Staaten der Welt.....	14
2. Städte der Welt	16
Conclusion / Заключение / Zusammenfassung.....	18
Sources / Источники / Quellen.....	19
Questionnaire / Анкета / Fragebogen.....	20
Tables and Figures / Таблицы и графики / Tabellen und Bilder.....	23

Introduction



The Center of Fire Statistics (CFS) of the International Association of Fire and Rescue Services (CTIF) presents its latest report №26, containing fire statistics of many CTIF countries and their larger cities for 2019 and trends for 2015-2019.

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 significant type of incident, and values and rates of firefighters, fire service apparatus, and stations.

The fire and loss statistics for 2019 are based on data from 34 countries and 32 cities. Data on calls, fires and losses during 2015-2019 are from 66 countries that have supplied data for one or more of the five years in 2015-2019. In each table, the number of countries with data shown varies depending on the number of countries that reported data for the displayed statistics at any time in 2015-2019. For 59 countries, statistics on fire service resources are presented.

In **table 1.1**, an overview of the fire problem in the world for 1993-2019 is presented. Statistical data for earlier years carried forward unchanged from previous reports, even though countries that join the publication for the first time provide data for older years. In 2019, 34 countries provided data. On average, 39 countries per year provided data for the report. We hope that the future will see even more countries participating and more countries providing current data. The number of countries included and the total population figures are based on states that have reported to CTIF. Note that the participation of countries varies from year to year. That can impact the number of fires and associated losses as well as fire and loss rates.

In 2019, data were reported by roughly one-sixth of the World's countries, with more than one-sixth of the worldwide population.

Tables 1.2-1.6 provide an overview of other fire and fire-related statistics in the World countries in 2019. For the first time in these reports, **Tables 1.4 and 1.5** show data on residential structure fires and residential structure fire deaths. **Tables 1.7-1.12** show trends in calls, fires, civilian fire deaths, fire injuries, and firefighter deaths and injuries in the countries of the World for 2015-2019. **Table 1.13** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 59 countries in 2010-2019. **Table 1.14** provides the gender breakdown of firefighters, and **Table 1.15** shows the number of young firefighters in some countries.

Tables 2.1-2.5 provide an overview of fire and fire-related statistics in several World cities in 2019. **Tables 2.6-2.8** show trends in calls, fires and fire deaths in the cities of the World for 2015-2019. **Table 2.9** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services in 68 cities for the most recent year of available data.

Введение



Центр пожарной статистики Международной ассоциации пожарно-спасательных служб (КТИФ) предлагает вниманию специалистов очередной отчет №26, содержащий пожарную статистику стран и городов мира за 2019 г., а также динамику вызовов, пожаров, их жертв и гибели пожарных в странах и городах мира за 2015-2019 г.г.

Статистика за 2019 г. содержит данные о 34 странах, которые представляют 1/6 всех стран мира и 1/6 всего мирового населения и 32 городах мира. Динамика вызовов, пожаров, их жертв и гибель пожарных за 2015-2019 г.г. исследована соответственно в 44, 66, 57 и 30 странах, динамика травмированных на пожарах за 2015-2019 г.г. исследована в 44 странах мира. Кроме того, собраны данные о противопожарных службах в 59 странах мира. Так продолжается формирование мировой пожарной статистики.

В данном отчете **таблица 1.1** содержит обобщенные данные об обстановке с пожарами в мире за 1993-2019 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 2019 год удастся пополнить в будущем.

В **таблицах 1.2-1.6** приведена пожарная статистика за 2019 год в ряде стран мира. В **таблицах 1.4 и 1.5** впервые представлено распределение пожаров и погибших при пожарах в жилых зданиях. В **таблицах 1.7-1.12** приводится динамика вызовов, пожаров, их жертв и гибели пожарных в странах мира за 2015-2019 г.г. **Таблица 1.13** содержит информацию о противопожарных службах в 59 странах мира в 2010-2019 г.г. **Таблица 1.14** представляет соотношение женщин и мужчин в пожарной службе некоторых стран мира. **Таблица 1.15** представляет информацию о численности юных пожарных в ряде стран.

В **таблицах 2.1-2.5** приведена пожарная статистика за 2019 год в 32 городах мира. В **таблицах 2.6-2.8** приводится динамика пожаров и их жертв в городах мира за 2015-2019 г.г. **Таблица 2.9** содержит информацию о противопожарных службах в 68 городах мира.

Einführung



Das Zentrum für Feuerwehrstatistik des CTIF stellt der Fachwelt den aktuellen Bericht № 26 vor, der die Feuerwehrstatistik vieler Staaten und Städte für 2019 enthält. Weiter werden Informationen über die Entwicklung der Einsätze, der Brandzahlen und der Brandopferzahlen in der Welt für 2015-2019 vorgestellt.

Die CTIF-Statistik aus 2019 enthält Daten aus 34 Staaten und 32 Städten. Die Zahlen zur Entwicklung der Einsätze, der Brände, deren Opfer und die Anzahl verunglückter Feuerwehrleute für den Zeitraum 2015-2019 liegen entsprechend aus 44, 66, 57 bzw. 30 Staaten vor. Informationen zu Verletzten stehen aus 44 Staaten zur Verfügung. Weiter wurden die statistischen Angaben zu den Feuerwehren aus 59 Staaten in die Statistik aufgenommen. So setzt sich der Prozess der Formierung der Weltfeuerwehrstatistik.

Im vorliegenden Bericht stellt die **Tabelle 1.1** die zusammengefassten Daten zur Brandsituation in der Welt für den Zeitraum 1993-2019 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. Wir sind sicher, die Daten des Jahres 2019 zukünftig weiter vervollständigen zu können.

In den **Tabellen 1.2 bis 1.6** wird die Brandstatistik einiger Staaten für 2019 analysiert.

In den **Tabellen 1.7 bis 1.12** wird die Dynamik der Brandzahlen und der Opferzahlen in den Staaten für den Zeitraum 2015-2019 vorgestellt.

Tabelle 1.13 illustriert die Situation der Feuerwehren in 59 Staaten der Erde im Zeitraum 2010-2019. **Tabelle 1.14** zeigt eine Übersicht zum Mengenverhältnis zwischen weiblichen und männlichen Feuerwehrangehörigen in ausgewählten Staaten. **Tabelle 1.15** zeigt eine Übersicht zur Anzahl der Jugendfeuerwehren in ausgewählten Staaten.

In den **Tabellen 2.1 bis 2.5** wird die Feuerwehrstatistik für 2019 aus 32 Großstädten vorgestellt. Die Tabellen **2.6-2.8** beinhalten die Entwicklung der Brandzahlen und deren Opfer in Großstädten für 2015-2019. Die **Tabelle 2.9** zeigt Informationen über die Feuerwehren in 68 Großstädten der Welt.

Brief comments

1. Countries of the World



Table 1.1 shows 1993-2019 total fire statistics from 27-57 countries, collectively representing the Earth's 0.9-3.8 billion inhabitants, depending on the year of reporting. In these countries, 2.5-4.5 million fires and 17-62 thousand fire deaths were reported to fire services in participating countries, depending on the year.

Table 1.2 shows that in 34 countries, representing 1.3 bln. inhabitants, 17 % of the World's population, 60 million calls (47 calls per 1,000 inh.), 3 million fires (5 % of all calls, 2.4 fires per 1,000 inh.), 19.1 thousand civilian fire deaths (1.5 fire deaths per 100 thous. inh.) and 68.2 thousand civilian fire injuries (5.4 fire injuries per 100 thous. inh.) reported by fire services in 2019.

Average call, fire and civilian fire death rates in 2015-2019 relative to population are presented in **fig. 1.1-1.4**.

Table 1.3 and **fig. 1.5** show that in some countries where the fire service provides medical aid, medical aid responses tend to dominate total emergency responses for the country. Eight countries show medical assistance calls as more than half of all requests – Mongolia, Singapore, Jordan, France, Slovenia, Japan, Ireland and the USA. Some of these eight countries were at the top of call rates relative to the population. In contrast – Slovakia shows medical aid calls as less than 1 % of total calls. It is likely that in the six 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 countries fire service.

Table 1.4 and **fig. 1.6** must be read with caution because of often substantial differences in reporting categories among countries. For example, some countries (primarily European) report chimney fires separately, while others (including the USA) report chimney fires as part of structure fires. Some countries do not include most wildland (grass and brush) fires. The USA statistics do not include fires handled by federal or state agencies. Information on residential structure fires was collected for the first time for 2019. Again, it appears that some countries do not use the same definitions.

Tables 1.5-1.6 and **fig. 1.7-1.8** provide distributions of fire deaths and fire injuries by types in 16 countries. Eighty-four percent of fire deaths and 70 % of fire injuries in these countries occur in residential buildings.

Tables 1.7-1.12 show trends in calls, fires, civilian fire deaths, civilian fire injuries, firefighters deaths and firefighters injuries in the countries of the World for 2015-2019.

The mean rate of calls per 1,000 inh. per year was 38. The mean rate of fires calls per 1000 inh. per year was 1.1. The mean rate of fire deaths per 100 thous.inh. per year was 1.1.

The highest average call rates in 2015-2019 relative to population (**tab. 1.7, fig. 1.1**) are found in Mongolia, Czech Republic, USA, Luxemburg, Slovenia, France, and Japan. This difference is likely caused by the differing fire service responsibilities, such as medical aid, in each country.

The highest average fire rates relative to population in 2015-2019 (**tab. 1.8, fig. 1.2**) are found in Barbados, Suriname, and Israel.

The highest average fire death rates relative to population (**tab. 1.9, fig. 1.3**) (4.5-5.8 fire deaths per 100 thous. inh.) are found in Russia, Belarus and Ukraine. The highest average fire death rates per 100 fires in 2015-2019 (**tab. 1.9, fig. 1.4**) were found in Belarus, Moldova, and Nepal.

The highest average fire injury rates relative to population (**tab. 1.10**) (13.1-16.3 fire injuries per 100 thous. inh.) were found in Latvia, Great Britain, and the Czech Republic. The highest average fire injuries rates per 100 fires in 2015-2019 (**tab. 10**) were found in Japan, Nepal, and Lithuania (12.3-15.8). It is possible that countries have different injury definitions. Some countries or jurisdictions may only document injuries in which medical treatment is necessary.

Table 1.11 shows trends in firefighter deaths by the country for 2015-2019. Average deaths per year over this period for the 30 reporting departments ranged from none to 62 per year in the United States. **Table 1.12** shows comparable data for firefighter injuries.

Table 1.13 and **figs. 1.9-1.11** show the most recent numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 59 countries in 2010-2019.

Table 1.14 shows the gender breakdown of firefighters in some countries. Overall, 9 % of the firefighters in participating countries were female, with percentages of women firefighters ranging from zero to 33 %.

Table 1.15 shows the number of young firefighters in some countries.

Figs 1.12-1.13 show distributions of deaths from fire, heat, and hot substances by data of the World Health Organization (WHO) for 2019.

2. Cities of the World

In **Table 2.1**, some cities reported the populations within their formal boundaries, while other towns reported the population numbers in their more substantial metropolitan areas. The authors believe that in each case, the population numbers listed correspond with the jurisdiction for which the fires and other calls were reported.

Table 2.2, like **Table 1.3**, 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 2.3, like **Table 1.4**, shows the distribution of fires by fire type in the cities of the World in 2019.

Table 2.4 and **2.6**, like **Table 1.5** and **1.6**, show the distribution of fire deaths and fire injuries by types in the cities in 2019.

Tables 2.6-2.8 and **figs. 2.1-2.4** show trends in and averages of calls, fires, fire deaths in the World cities for 2015-2019.

Table 2.9 and **figs. 2.9-2.12** show numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 68 cities in 2010-2019.

Краткие комментарии

1. Страны мира



Из **таблицы 1.1** видно, что ЦПС КТИФ, созданный в 1995 году, ежегодно обобщал статистические данные 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 2,5-4,5 млн. пожаров, при которых погибали 17-62 тыс. человек. Всего за 26 лет в этих странах жертвами 100 млн. пожаров стали более 1,1 млн. человек.

В **таблице 1.2** представлены укрупненные показатели объема работы и обстановки с пожарами в 34 странах мира в 2019 году.

Из **таблицы 1.2** следует, что в 2019 году в 34 обследованных странах, в которых проживало 1,3 млрд. человек (17 % населения планеты) были зарегистрированы 60 млн. выездов подразделений пожарно-спасательных служб, из которых 3 млн. (5 % всех вызовов) были связаны с пожарами. При этих пожарах погибли 19,1 тыс. человек и 68,2 тыс. человек были травмированы. Это означает, что на каждую 1000 человек в этих странах пришлось в среднем за год 47 выездов подразделений, из них 2,4 - на пожары. При этом на каждые 100 тыс. человек в среднем при пожарах погибли за год 1,5 человек и 5,4 человек получили травмы, а на каждые 100 пожаров приходится в среднем 0,6 погибших и 2,2 человек травмированных.

На **рис. 1.1** видим, что больше всего выездов на 1.000 человек (средние показатели за период 2015-2019 годы (**таблица 1.7**), происходят в Монголии, Чехии и США (в этих странах более половины всех выездов связаны с оказанием медицинской помощи). Больше всего пожаров на 1.000 чел. (средние показатели за период 2015-2019 годы, **таблица 1.8**) – в Барбадосе, Суринаме и Израиле (**рис. 1.2**).

Из **рис. 1.3** следует, что больше всего жертв пожаров на 100 тыс. человек (средние показатели за период 2015-2019 годы, **таблица 1.9**) приходится в России, Беларуси и Украине. **Рис. 1.4** показывает распределение жертв пожаров на 100 пожаров (средние показатели за период 2015-2019 годы, **таблица 1.9**).

В **таблице 1.3** и на **рис. 1.5** представлена структура объема боевой работы противопожарных служб в 25 странах мира. При этом в 2019 году проанализированы более 59,7 млн. боевых выездов.

Доля пожаров в общем числе выездов составляет 4,8 %, выезды на аварии (на оказание технической помощи) 1,3 %, выезды на оказание медицинской помощи составляют 65,9 % (в основном, ее оказывают пожарные Монголии, Сингапура, Словении, Франции, Иордании и США), ложные вызовы составляют 6,7 % и другие 21,3 %.

В **таблице 1.4** и на **рис. 1.6** приведено распределение пожаров по местам возникновения в 24 странах мира. Примерно 31,6 % всех пожаров возникают в зданиях (22,4 % в жилых зданиях и 9,1 % во всех остальных зданиях), около 13,4 % - на транспорте, 1,8 % - в лесах, 20,0 % - пожары травы и кустов, примерно 14,0 % всех пожаров - пожары мусора, свалок и 19,2 % - 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 не учитываются пожары мусора и травы (Беларусь, Украина).

Из итоговой строчки **таблицы 1.4** следует, в частности, что в зданиях (и дымоходах) и на транспорте в сумме происходит 45 % всех регистрируемых пожаров.

В **таблицах 1.5-1.6** и на **рис. 1.7-1.8**, представлены распределения погибших и травмированных при пожарах по объектам пожаров. Из этих данных видно, что 83,6 % всех погибших (от 22 % в Латвии до 100 % в Лихтенштейне) и 70,3 % всех травмированных (от 2,9 % в Хорватии до 87,1 % в России) приходится на жилые дома.

Таблицы 1.7-1.10 содержат информацию о динамике числа вызовов, пожаров, их жертв за 2015-2019 годы в 44-66 странах мира. В этих странах происходит в среднем 49 млн. вызовов, 3,7 млн. пожаров, при которых погибают около 35 тыс. чел. и примерно 59 тыс. чел. травмируются.

В **таблицах 1.11-1.12** представлены данные о гибели и травмировании пожарных в 30 странах мира. В 2019 году в этих странах погибли 69 пожарных и 65 088 пожарных были травмированы.

В **таблице 1.13** и на **рис. 1.9-1.11** представлена численность противопожарных служб 59 стран мира в начале XXI века. Из **таблицы 1.13** следует, что 2,9 млрд. жителей этих стран от пожаров защищают 15 млн. пожарных, из которых почти 14 млн. добровольцы.

В **таблице 1.14** представлены данные о распределении пожарных по гендерному признаку в 36 странах мира.

В **таблице 1.15** представлены данные о числе юных пожарных в 16 странах мира.

На **рисунках 1.12-1.13** представлены распределения людей погибших от огня, тепла и горячих субстанций в 2019 году по данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

2. Города мира

Из **таблицы 2.1** следует, что, во-первых, в обследованном 32 городе в среднем на каждую 1.000 человек в 2019 году приходилось 36,5 выездов, из них 1,6 на пожары; во-вторых, на каждые 100 тыс. человек при пожарах во всех приведенных в таблице городах в 2019 г. погибли в среднем 0,7 чел. и 2,8 человек получили травмы.

На **рис. 2.1-2.4** представлены распределения городов по числу вызовов и пожаров на 1000 чел. в год (средние показатели за период 2015-2019 годы **таблица 2.6 и 2.7**) и по числу погибших на пожарах на 100 тыс. чел. и на 100 пожаров год (средние показатели за период 2015-2019 годы **таблица 2.8**).

В **таблице 2.2** и на **рис. 2.5** приведены данные о структуре объема работы противопожарных служб 22 городах мира.

Доля пожаров в общем объеме боевых выездов для 22 городов составила в среднем 3,9 %; выезды на аварии и оказание технической помощи в сумме составили 25,2 % от всех выездов; выезды на оказание медицинской помощи составили 57,1 % всех выездов; ложные выезды являются причиной 3,2 % всех вызовов и 10,5 % приходятся на другие выезды.

В **таблице 2.3** и на **рис. 1.6** рассмотрены объекты и места возникновения пожаров в 17 городах мира. Обобщая эти данные, можно сказать, что в зданиях (и дымоходах) возникли 38,8 % всех пожаров (28,4 % в жилых зданиях и 10,5 % во всех других зданиях), на транспорте – 6,9 % (т.е. более 49,3 % всех пожаров возникли либо в зданиях, либо на транспорте); пожары леса, мусора, свалок, травы, кустов составили 18,6 % всех пожаров.

В **таблице 2.4 и 2.5** и на **рис. 2.7 и 2.8** представлены распределения погибших и травмированных при пожарах людей по объектам пожаров в 12 городах мира.

Из этой таблицы следует, что 72,0 % погибших и 61,3 % травмированных приходятся на жилые дома. В совокупности 90,5 % погибших и 88,7 % травмированных приходятся на все здания.

В **таблице 2.6** приведена динамика числа вызовов за 2015-2019 годы в 43 городах мира. В этих городах насчитывается 141 млн. жителей и ежегодно регистрируется в среднем 4,0 млн. вызовов в год (т.е. 28,6 вызовов на 1000 чел.).

В **таблице 2.7** приведена динамика числа пожаров за 2015-2019 годы в 56 городах мира. Всего в них насчитывается 202 млн. жителей и ежегодно регистрируется в среднем 244 тыс. пожаров в год (т.е. 1,2 пожара на 1.000 чел.).

В **таблице 2.8** приведена динамика числа жертв пожаров за 2015-2019 г.г. в 43 городах мира. В них проживает 165 млн. человек и ежегодно при пожарах погибает в среднем 1.017 человек, т.е. на каждые 100 тыс. человек в среднем приходилось 0,6 жертв пожаров.

В **таблице 2.9** и на **рис. 2.9-2.12** представлены данные о численности противопожарных служб (и их технической оснащенности) в начале XXI века для 68 городов мира. В этих городах насчитывается более 254 млн. человек. Их обслуживали примерно 241 тыс. пожарных, причем на 1394 человек приходится в среднем 1 профессиональный пожарный (**рис. 2.9**), а на одно пожарное депо в среднем приходилось 17 кв.км. (**рис. 2.12**). Эти данные должны представлять определенный интерес для специалистов.

Kurze Kommentare

1. Länder der Welt



Aus **Tabelle 1.1** folgt, dass das *Centre for 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 2,5-4,5 Mio. Brände registriert. Dabei kamen 16.000-62.000 Menschen ums Leben. Innerhalb von 25 Jahren verloren in den untersuchten Staaten bei 100 Mio. Bränden ca. 1.100.000 Menschen ihr Leben.

In **Tabelle 1.2** werden für das Jahr 2019 die verdichteten Kennzahlen zum Arbeitsumfang der Feuerwehren sowie zur Brandsituation in 34 Staaten vorgestellt.

Aus **Tabelle 1.2** folgt, dass im Jahr 2019 in den 34 untersuchten Staaten mit einer Bevölkerung von über 1,3 Mrd. Menschen (17 % der Gesamtbevölkerung des Planeten) mehr als 60 Millionen Feuerwehreinsätze registriert wurden. Davon waren 3 Mio. (5 %) Einsätze mit Bränden verbunden. Bei diesen Bränden verloren rund 19.100 Menschen ihr Leben. Weitere 68.200 Menschen wurden bei Bränden verletzt. Das bedeutet, dass auf je 1.000 Einwohner dieser Staaten jährlich im Mittel 47 Feuerwehreinsätze entfallen, davon sind 2,4 Brandeinsätze. Dabei kommen je 100.000 Einwohner im Mittel 1,5 Menschen bei Bränden ums Leben. Weitere 5,4 Menschen je 100.000 der Bevölkerung wurden verletzt. Auf je 100 Brände entfallen somit im Mittel 0,6 Tote und 2,2 Verletzte.

In **Bild 1.1** ist zu erkennen, dass die meisten Einsätze je 1000 Einwohner (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2015-2019 aus **Tabelle 1.7**) auf die Mongolei, Tschechische Republik und USA entfallen. In diesen Staaten stehen mehr als 50 % der Einsätze mit der medizinischen Notfallrettung in Verbindung. Die meisten Brände je 1.000 Einwohner (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2015-2019 aus **Tabelle 1.8**) entfallen auf Barbados, Suriname und Israel (**Bild 1.2**).

Aus **Bild 1.3** folgt, dass die meisten Brandopfer je 100.000 Einwohner (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2015-2019 aus **Tabelle 1.9**) in Russland, Weißrussland, und Ukraine in der Litauen zu beklagen sind. **Bild 1.4** illustriert die Verteilung der Brandopfer je 100 Brände (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2015-2019 aus **Tabelle 1.9**).

In **Tabelle 1.3** sowie in **Bild 1.5** wird die Struktur des Arbeitsumfangs der Feuerwehren in 26 Staaten der Welt vorgestellt. Hierbei wurden im Jahr 2019 etwa 59,7 Millionen Feuerwehreinsätze registriert.

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamteinsatzanzahl liegt bei 4,8 %, zu Havarien und Technischen Hilfeleistungen – 1,3 %, zu medizinischen Notfalleinsätzen – 65,9 % (im Wesentlichen wurden diese Einsätze in den Mongolei, Singapur, Slovenien, Frankreich, Jordanien und in den USA realisiert) sowie zu „Fehleinsätzen“ - 6,7 %. Sonstige Einsätze gehen mit 21,3 % in die Statistik ein.

In **Tabelle 1.4** und in **Bild 1.6** stellen wir die Verteilung der Brandeinsätze nach den Orten der Brandentstehung für 24 Staaten vor. Etwa 31,6 % aller Brände brechen in Gebäuden (22,4 % in Wohnungen und 9,1 % in allen anderen Gebäuden) aus, 13,4 % - im Transportbereich, 1,8 % - in Wäldern, 20,0 % sind Brände von Grasland / Sträuchern / Gestrüpp. Schließlich folgen Brände von Müll / Abfall / Müllhalden - rund 14,0 % sowie 19,2 % sind sonstige Brände.

Bei der Analyse dieser Daten muss beachtet werden, dass die Regeln der Brandstatistik in den einzelnen Staaten sehr unterschiedlich sind. Beispielsweise werden in Russland, Weißrussland und in der Ukraine die Brände von Müll und Gestrüpp überhaupt nicht in der Brandstatistik berücksichtigt.

Aus der Summenzeile der **Tabelle 1.4** folgt, dass auf Gebäude (incl. Schornsteine) und den Transportbereich 45 % aller registrierten Brände entfallen.

In den **Tabellen 1.5-1.6** und in **Bild 1.7-1.8** wird die Verteilung der Opferzahlen (Tote, Verletzte) in Abhängigkeit vom Brandobjekt vorgestellt. Die Angaben verdeutlichen, dass 83,6 % der Brandtoten (im Intervall von 22 % in Lettland bis 100 % in Liechtenstein) sowie 70,3% der Verletzten (im Intervall von 2,9 % in Kroatien bis 87,1 % in Russland) auf den Wohnbereich entfallen.

Die **Tabellen 1.7 bis 1.10** enthalten Informationen über die Feuerwehreinsätze, Brände (incl. der Opferzahlen) für 2015-2019 in 44-66 Staaten. In diesen Staaten werden im Mittel jährlich 49 Mio. Einsätze, 3,7 Mio. Brände registriert bei denen rund 35.000 Zivilisten sterben und weitere 59.000 Personen verletzt werden.

Die **Tabelle 1.11-1.12** illustriert die Angaben über die verunfallten Feuerwehrleute in 30 Staaten. Im Jahr 2019 waren in diesen Staaten 69 tödlich verunfallte und weitere 65 088 verletzte Feuerwehrleute zu beklagen.

Tabelle 13 und **Bild 1.9-1.11** beinhalten die Personalstärken der Feuerwehren in 59 Staaten zu Beginn des 21. Jahrhunderts. Aus **Tabelle 1.13** folgt, dass die 2,9 Mrd. Einwohner dieser Staaten von 15 Mio. Feuerwehrleuten, darunter fast 14 Mio. Freiwillige Feuerwehrleute, geschützt werden.

Tabelle 1.14 stellt eine Gegenüberstellung des Anteils an Frauen im Personalbestand der Feuerwehren in 36 Staaten vor.

Tabelle 1.15 stellt Angaben zu Jugendfeuerwehren in 16 ausgewählten Staaten vor.

Die **Bilder 1.12-1.13** illustrieren die Verteilung der Totenzahlen durch „Feuer und Flammen sowie heißen Substanzen“ für das Jahr 2019 vor, die von der Weltgesundheitsorganisation der UNO (WHO) veröffentlicht wurden.

2. Städte der Welt

Aus **Tabelle 2.1** kann entnommen werden, dass in den 32 untersuchten Städten erstens im Mittel auf 1.000 Einwohner jährlich 36,5 Einsätze (davon 1,6 Brände) entfielen; und das zweitens je 100.000 Einwohner im Mittel 0,7 Brandtote und 2,8 Brandverletzte (2019) zu beklagen waren.

Die **Bilder 2.1-2.4** stellen die Verteilung der Städte nach der jährlichen Anzahl der Einsätze und der Brände je 1000 Einwohner (mittlere Kennzahlen für die Jahre 2015-2019 aus den Tabellen **2.6** und **2.7**); und die Verteilung der Brandopfer je 100.000 der Bevölkerung sowie je 100 Brände (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2015-2019 nach **Tabelle 2.8**) vor.

In **Tabelle 2.2** und **Bild 2.5** werden die Daten zur Einsatzstruktur der Feuerwehren in 22 Großstädten der Welt vorgestellt.

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamtanzahl der Einsätze betrug für 22 Städte im Mittel 3,9 %; weitere 25,2 % der Einsätze entfielen auf Technische Hilfeleistungen. 57,1 % aller Einsätze waren medizinische Rettungsdiensteinsätze; 3,2 % aller Einsätze waren so genannte Fehleinsätze. Die restlichen 10,5 % waren sonstige Einsätze.

In **Tabelle 2.3** und in **Bild 2.6** betrachten wir die Objekte der Brandentstehung in 17 Großstädten. Allgemein gesagt kann man davon ausgehen, dass in Gebäuden (incl. Schornsteine) 38,8 % der Brände entstanden (28,4 % in Wohngebäuden und 10,5 % in allen anderen Gebäuden); im Transportbereich waren es 6,9% (d.h. 49,3 % aller Brände brachen entweder in Gebäuden oder im Transportwesen aus). Es folgen Wald-, Müll-, Gras- und Gestrüppbrände mit einem Anteil von 18,6 %.

Tabelle 2.4 und **2.5** sowie **Bild 2.7** und **2.8** stellen für 12 Großstädte die zu beklagenden Opferzahlen nach den Brandobjekten vor.

Aus der Tabelle folgt, dass 72 % der Brandtoten und 61,3 % der Verletzten auf Wohngebäude entfallen. Insgesamt gesehen sind 90,5 % der Brandtoten und 88,7 % der bei Bränden verletzten Personen auf Gebäudebrände zurückzuführen.

In **Tabelle 2.6** ist die Dynamik der Einsatzzahlen für die Jahre 2015-2019 und 43 Städte der Welt zusammengestellt. In diesen Städten wurden im Jahr 2019 141

Millionen Einwohner gezählt. Jährlich wurden im Mittel 4,0 Millionen Einsätze registriert (d.h. 28,6 Einsätze je 1.000 der Bevölkerung).

Tabelle 2.7 stellt die Entwicklung der Brandzahlen in 56 Städten für den Zeitraum 2015-2019 vor. In diesen Städten lebten im Jahr 2019 fast 202 Mio. Menschen und jährlich wurden dort im Mittel 244.000 Brände, d.h. 1,2 Brände je 1.000 Einwohner, registriert.

In **Tabelle 2.8** stellen wir die Entwicklung der Brandopferzahlen für den Zeitraum 2015-2019 in 43 Großstädten vor. In den angeführten Städten lebten im Jahr 2018 mehr als 165 Mio. Menschen. Jährlich verloren bei diesen Bränden etwa 1017 Menschen ihr Leben, d.h. je 100.000 Einwohner waren im Mittel 0,6 Todesopfer zu beklagen.

In der **Tabelle 2.9** und in **Bild 2.9-2.12** sind Angaben über die Personalstärken der Feuerwehren (und ihrer technischen Ausstattung) zu Beginn des 21. Jahrhunderts für 68 Großstädte enthalten. In diesen Städten lebten im Jahr 2019 rund 254 Mio. Einwohner. Sie wurden von rund 241.000 Feuerwehrleuten geschützt, wobei auf 1394 Einwohner im Mittel 1 Berufsfeuerwehrmann (**Bild 2.9**) entfiel. Eine Feuerwache war im Mittel für 17 km² des Stadtgebietes zuständig (**Bild 2.12**). Diese Daten sollten für Fachleute von besonderem Interesse sein.

Conclusion



The authors of the report thank the National Committees of CTIF, who sent us the fire statistics for 2019 for analysis.

Now the Center of Fire Statistics of CTIF begins work on report №27.

We ask all National Committees of CTIF to send us to fire statistics of the countries and cities of the World for the year 2020 **before May 1, 2022.**

The report's authors are always grateful for any suggestions to improve the work of the Center for Fire Statistics.

Заклучение



Авторы отчета благодарят Национальные Комитеты КТИФ, приславшие свою пожарную статистику за 2019 год для обработки и анализа.

В настоящее время Центр пожарной статистики КТИФ начинает работу по подготовке отчета №27. Мы просим все Национальные Комитеты КТИФ прислать свою пожарную статистику стран и городов мира за 2020 год до **1 мая 2022 года.**

Авторы отчета всегда признательны за любые предложения, направленные на улучшение работы Центра Пожарной Статистики.

Zusammenfassung



Die Autoren des Berichtes danken den Nationalen CTIF-Komitees für die Übersendung der Feuerwehrstatistik aus 2019.

Gegenwärtig beginnt das Zentrum für Feuerwehrstatistik des CTIF die Arbeiten am Bericht №27. Wir bitten die Nationalen CTIF-Komitees um Übersendung der nationalen Feuerwehrstatistiken für das Jahr 2020 bis zum **1. Mai 2022.**

Die Autoren sind wie immer für jeden Hinweis, Kritiken und Vorschläge zur Verbesserung der internationalen Feuerwehr Statistik dankbar.

Sources / Источники / Quellen

1. Data on Fire Statistics of 23 countries in 2019 (Data obtained from responses to the requests of the Fire Statistics Center).
2. Fire and Fire Safety in 2019, Statistics Journal, Statistics of Fires and their analysis – Moscow, Russia, VNIPO, 2020.
3. Les Statistiques des Services d’Incendie et de Secours (Statistics of fire service calls in France) – Edition 2020.
4. The Singapore Civil Defense Force. Annual report, 2020.
5. Fire and rescue statistical release. Great Britain. Department for Communities and Local Government 2020.
6. Annual report. New Zealand Fire service commission. 2020.
7. Hong Kong Fire Services Department Review 2020.
8. LFB | Fire Facts. Fires in Greater London in 2019. www.london-fire.gov.uk and on
9. WHO. Health statistics and information systems. https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/estimates/en/index1.html

Contacts / Контакты / Kontakt

Prof. Dr. Sergei V. Sokolov,
E-mail: albrus-ssv@yandex.ru
Tel: +7 903 299 6650, Fax:(007 499) 185 0560;
Menginskogo 32-3-303, 129281 Moscow, Russia

Dr. Ing. Peter Wagner,
E-mail: drpeterwagner@freenet.de
Tel: +49 30 56497790;
Tolkmittstr.49A, D-12621 Berlin, Germany

Marty Ahrens
E-Mail: mahrens@nfpa.org
NFPA Fire Analysis Research Manager

Questionnaire / Анкета / Fragebogen

Statistical data		Name of country	Name of capital city
Year			
Population (thous.inh.)			
Area (sq.km.)			
Total number of calls a year:			
-fires			
-rescue, technical aid			
-medical aid			
-false calls			
-other calls			
Total number of fires:			
Structure	- residential (with chimneys)		
	- all other buildings		
-vehicles			
-forests			
-grass, bushes...			
-rubbish			
-other fires			
Number of fire deaths:			
structure	- residential (with chimneys)		
	- all other buildings		
-vehicle			
-other			
Number of fire injuries:			
structure	- residential (with chimneys)		
	- all other buildings		
-vehicle			
-other			
Number of firefighter deaths			
Number of firefighter injuries			
Number of all firefighters:			
-professionals (full time)			
-part time			
-volunteers			
Number of femal firefighters:			
-professionals (full time)			
-part time			
-volunteers			
Number of young (junior) firefighters:			
Number of fire stations			
Number of engines (pumps)			
Number of ladders and hydraulic lifts			
Number of other fire automobile			

100 Cities – 100 Years - Evaluation Of Urban Fire Risks



Over the centuries, cities became economic, scientific, administrative, and cultural centers of the countries. This process accelerated significantly in the 20th century. Life in the cities has become very pleasant for their inhabitants. Notwithstanding these manifold benefits of city life, the administrations of urban centers increasingly confronted problems: The streets of the cities are suffering from the ever-increasing mass of vehicles. Noise and air pollution are the results. Housing is scarce in the centers. The cities grow in height and on the outskirts. The supply of drinking water is a problem in many places. Waste management is a significant organizational and technical challenge for the city administration. One of the most critical issues within the increasingly complex infrastructure of large cities is the safety and security factor. It is no coincidence that the municipalities have set up special services that deal with these problems: police, fire brigade, emergency services, disaster services for the gas, electricity, gas supply, and communication networks (telephone, Internet). The purpose of the book is to take a closer look at the subject of fire safety. In the last century, cities have experienced various revelations with introducing new building materials, new types of buildings, and new ways of using the facilities. Many advances in fire prevention have been made. Nevertheless, the fire danger in the cities is not banished.

The Center of Fire Statistics of CTIF invites the large cities of the World to participate in the international book project "100 Year - 100 Cities - Evaluation of Urban Fire Risks".

The city's task is: collect related data on fire risks for the town, write an article on the city's history, and write an essay on the history of firefighting. Center of Fire Statistics of CTIF kindly asks to nominate a contact person. Any feedback and comments are welcome.

Participation of cities in alphabetical order:

Amman (Jordan)	Helsinki (Finland)	Philadelphia (United States)
Amsterdam (Netherlands)	Hong Kong (China)	Phoenix (United States)
Athens (Greece)	Houston (United States)	Porto (Portugal)
Baltimore (United States)	Istanbul / Constantinople (Turkey)	Prague (Czech Republic)
Barcelona (Spain)	Jakarta (Indonesia)	Pune (India)
Bari (Italy)	Kaliningrad / Konigsberg (Russia)	Quito (Ecuador)
Beijing (China)	Kansas City (United States)	Rio de Janeiro (Brazil)
Belgrade (Serbia)	Kawasaki (Japan)	Rome (Italy)
Berlin (Germany)	Klagenfurt (Austria)	Sacramento (United States)
Bern (Switzerland)	Kobe (Japan)	San Antonio (United States)
Bogota (Colombia)	Kuala Lumpur (Malaysia)	San Francisco (United States)
Bologna (Italy)	Kuwait City (Kuwait)	San Marino (Italy)
Boston (United States)	Kyoto (Japan)	Sankt Petersburg (Russia)
Bratislava (Slovakia)	Lima (Peru)	Santiago de Chile (Chile)
Budapest (Hungary)	Linz (Austria)	Sapporo (Japan)
Buenos Aires (Argentina)	Ljubljana (Slovenia)	Seoul (Korea)
Busan (Korea)	London (United Kingdom)	Shanghai (China)
Calgary (Canada)	Macau (China)	Singapore (Singapore)
Chennai / Madras (India)	Madrid (Spain)	Sydney (Australia)
Chicago (United States)	Manila (The Philippines)	Taipei (Taiwan, Province of China)
Cologne (Germany)	Mexico-City (Mexico)	Tallinn (Estonia)
Copenhagen (Denmark)	Milan (Italy)	Tokyo (Japan)
Delhi (India)	Montevideo (Uruguay)	Toronto (Canada)
Dhaka (Bangladesh)	Moscow (Russia)	Turin (Italy)
Dubai (United Arab Emirates)	Mumbai / Bombay (India)	Valparaiso (Chile)
Dublin (Ireland)	Munich (Germany)	Vatican City (Holy See)
Edmonton (Canada)	Nagoya (Japan)	Venice (Italy)
Fairfax County (United States)	Naples (Italy)	Vienna (Austria)
Florence (Italy)	New York City (United States)	Warsaw (Poland)
Frankfurt Main (Germany)	Oklahoma (United States)	Winnipeg (Canada)
Genoa (Italy)	Osaka (Japan)	Yerevan (Armenia)
Gibraltar (Gibraltar)	Oslo (Norway)	Yokohama (Japan)
Graz (Austria)	Palermo (Italy)	Zagreb (Croatia)
Guatemala City (Guatemala)	Paris (France)	Zurich (Switzerland)
Guayaquil (Ecuador)	Perth (Australia)	
Hamburg (Germany)		
Hartford City (United States)		

Miss your hometown? You might know who is writing the chapter about your city? Are you interested in working on the project? Would your company like to support the project? Any help, support, comments, and advice are welcome! You can use the emails below for this purpose.

Table/Таблица/Tabelle 1.1

Total reported fire statistical data, by country, 1993-2019
Обобщенные данные об обстановке с пожарами в странах мира за 1993-2019 гг.
Verdichtete Daten zur Brandsituation der Staaten in den Jahren 1993-2019

Year	Number of countries	Total population, bln.inh.	Number of fires, mln.	Number of fire deaths, thous.	Average number of fires per 1000 inh.	Average number of fire deaths	
						per 100000 inh.	per 100 fires
Год	Число стран	Суммарное население, млрд.чел.	Число пожаров, млн.	Число погибших, тыс.	Среднее число пожаров на 1000 чел.	Среднее число погибших	
						на 100000 чел.	на 100 пожаров
Jahr	Anzahl der Staaten	Gesamtbevölkerung in Mrd.	Anzahl der Brände in Mio.	Anzahl der Brandtoten in 1000	Mittelwert der Brandanzahl je 1.000 Einw.	Mittelwert der Brandtotenanzahl	
						je. 100000 Einw.	je 100 Brände
1993	39	2,4	3,9	30,2	1,6	1,3	0,8
1994	27	1,1	4,0	29,5	3,6	2,7	0,7
1995	42	1,2	4,5	32,5	3,8	2,7	0,7
1996	43	0,9	4,0	29,1	4,4	3,2	0,7
1997	48	2,8	3,7	57,7	1,3	2,1	1,6
1998	47	3,0	3,6	51,7	1,2	1,7	1,4
1999	52	3,1	3,9	51,8	1,3	1,7	1,3
2000	57	3,3	4,5	56,2	1,4	1,7	1,2
2001	46	3,5	3,8	61,9	1,1	1,8	1,6
2002	41	3,5	4,3	62,3	1,2	1,8	1,4
2003	39	3,5	4,5	61,1	1,3	1,7	1,4
2004	44	3,5	4,1	60,1	1,2	1,7	1,5
2005	45	3,5	4,3	57,4	1,2	1,6	1,3
2006	37	3,6	4,1	52,2	1,1	1,5	1,3
2007	40	3,8	4,0	52,5	1,1	1,4	1,3
2008	31	3,5	3,6	48,3	1,0	1,4	1,3
2009	31	3,4	3,3	44,7	1,0	1,3	1,4
2010	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
2013	31	1,1	2,5	21,7	2,3	2,0	0,9
2014	32	1,1	2,7	20,7	2,5	1,9	0,8
2015	31	1,0	3,5	18,4	3,5	1,8	0,5
2016	39	1,1	3,0	18,0	2,7	1,6	0,6
2017	34	1,1	3,2	16,9	2,9	1,5	0,5
2018	46	2,7	4,5	30,8	1,7	1,1	0,7
2019	34	1,3	3,1	19,2	2,4	1,5	0,6
Avrg./Сред./Mittl.	39	2,4	3,7	40,8	1,6	1,7	1,1
Total/Итого/Gesamt			100,2	1102,9			

Table/Таблица/Tabelle 1.2

Common indicators of fire statistics in the countries of the World in 2019
Укрупненные показатели объема работы и обстановки с пожарами в странах мира в 2019 г.
Verdichtete Kennzahlen der Brandsituation in den Staaten für das Jahr 2019

№	Country	Population, thous.inh.	Number of				Average number:					
			calls	fires	fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.:		fire deaths per:		fire injuries per:	
					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 1000	Absolute Anzahl				Mittelwerte:						
		Einsätze	Brände	Brand-tote	Verletzte	je 1000 Einw.		Brandtotenzahl		Verletztenzahl		
						Einsätze	Brände	100000 Einw.	100 Brände	100000 Einw.	100 Brände	
1	USA	328 240	37 272 000	1 291 500	3 704	16 600	113,6	3,9	1,1	0,3	5,1	1,3
2	Russia	146 781	1 161 581	471 426	8 559	9 461	7,9	3,2	5,8	1,8	6,4	2,0
3	Japan	126 167	8 786 855	37 683	1 486	5 865	69,6	0,3	1,2	3,9	4,6	15,6
4	Egypt	100 075	-	50 662	252	1 203	-	0,5	0,3	0,5	1,2	2,4
5	Vietnam	95 990	-	3 790	85	126	-	0,0	0,1	2,2	0,1	3,3
6	France	66 628	4 819 900	316 100	261	1 289	72,3	4,7	0,4	0,1	1,9	0,4
7	Great Britain	64 903	705 924	222 511	317	8 750	10,9	3,4	0,5	0,1	13,5	3,9
8	Republic of Korea	51 629	-	40 030	284	2 219	-	0,8	0,6	0,7	4,3	5,5
9	Myanmar	51 466	-	2 155	79	226	-	0,0	0,2	3,7	0,4	10,5
10	Ukraine	42 029	269 160	96 812	1 909	1 523	6,4	2,3	4,5	2,0	3,6	1,6
11	Poland	38 411	512 514	153 520	508	3 782	13,3	4,0	1,3	0,3	9,8	2,5
12	Kazachstan	18 611	63 727	13 850	323	978	3,4	0,7	1,7	2,3	5,3	7,1
13	Netherlands	17 282	143 500	38 900	22	-	8,3	2,3	0,1	0,1	-	-
14	Greece	10 788	72 545	27 784	21	36	6,7	2,6	0,2	0,1	0,3	0,1
15	Jordan	10 659	769 780	36 650	52	10 902	72,2	3,4	0,5	0,1	102,3	29,7
16	Czech Republic	10 650	2 298 681	18 813	128	1 388	215,8	1,8	1,2	0,7	13,0	7,4
17	Sweden	10 328	128 044	26 445	78	882	7,7	2,0	1,1	0,3	8,5	3,3
18	Hungary	9 772	79 922	20 913	113	758	8,2	2,1	1,2	0,5	7,8	3,6
19	Belarus	9 408	81 590	6 100	489	444	8,7	0,6	5,2	8,0	4,7	7,3
20	Austria	8 859	278 672	43 370	-	-	31,5	4,9	-	-	-	-
21	Switzerland	8 500	70 939	12 935	-	-	8,3	1,5	-	-	-	-
22	Bulgaria	7 050	68 610	42 141	134	293	-	6,0	1,9	0,3	4,2	0,7
23	Singapore	5 612	194 330	2 862	1	142	34,6	0,5	0,0	0,0	2,5	5,0
24	Slovakia	5 458	123 484	9 602	45	343	22,6	1,8	0,8	0,5	6,3	3,6
25	Ireland	4 920	120 024	20 756	16	-	24,4	4,2	0,3	0,1	-	-
26	New Zealand	4 748	83 359	23 258	33	-	17,6	4,9	0,7	0,1	-	-
27	Croatia	4 058	31 393	14 980	30	166	7,7	3,7	0,7	0,2	4,1	1,1
28	Mongolia	3 296	1 357 294	4 209	54	68	411,8	1,3	1,6	1,3	2,1	1,6
29	Lithuania	2 794	30 666	11 509	70	164	11,0	4,1	2,5	0,6	5,9	1,4
30	Slovenia	2 095	153 758	4 427	13	209	73,4	2,1	0,6	0,3	10,0	4,7
31	Latvia	1 920	20 749	10 095	76	279	-	5,3	4,0	0,8	14,5	2,8
32	Estonia	1 329	26 076	4 675	43	113	19,6	3,5	3,2	0,9	8,5	2,4
33	Brunei	430	-	2 053	1	8	-	4,8	0,2	0,0	1,9	0,4
34	Liechtenstein	39	-	49	1	-	-	1,3	2,6	2,0	-	-
Total/Итого/Gesamt		1 270 925	59 725 077	3 082 565	19 187	68 217	47,0	2,4	1,5	0,6	5,4	2,2

Type of fire service calls in the countries of the World in 2019
Структура объема боевой работы противопожарных служб в странах мира в 2019 г.
Struktur der Feuerwehreinsätze in den Staaten im Jahr 2019

№	Country	Population thous.inh.	Number of calls										
			fires	in %	accidents*	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %	
	Страна	Население, тыс. чел.	Число выездов										
			на пожары	в %	на аварии	в %	мед. помощь	в %	ложные вызовы	в %	другие	в %	
Staat	Einwohner in 1000	Anzahl der Einsätze ...											
		zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl- einsätze	in %	Sonstiges	in %		
1	USA	328 240	1 291 500	3,5	-	-	24 481 000	65,7	2 893 000	7,8	8 606 500	23,1	
2	Russia	146 781	471 426	40,2	113 375	9,7	-	-	269 756	23,0	319 428	27,2	
3	Japan	126 167	77 334	0,9	-	-	6 227 150	70,9	391 444	4,5	2 090 927	23,8	
4	France	66 628	316 100	6,6	60 900	1,3	4 095 000	85,0	-	-	348 000	7,2	
5	Ukraine	42 029	96 812	36,0	37 727	14,0	-	-	34 443	12,8	100 178	37,2	
6	Poland	38 411	153 520	30,0	70 954	13,8	33 943	6,6	42 800	8,4	211 297	41,2	
7	Kazachstan	18 611	13 850	22,5	6 782	11,0	-	-	174	0,3	40 731	66,2	
8	Greece	10 788	27 784	38,3	19 809	27,3	-	-	6 809	9,4	18 143	25,0	
9	Jordan	10 659	17 488	2,2	26 608	3,3	723 684	89,7	996	0,1	37 893	4,7	
10	Sweden	10 328	26 445	20,7	33 024	25,8	13 696	10,7	44 617	34,8	10 262	8,0	
11	Hungary	9 772	20 913	27,9	35 819	47,8	-	-	18 245	24,3	-	-	
12	Belarus	9 408	6 100	7,5	32 686	40,1	2 588	3,2	2 384	2,9	37 782	46,3	
13	Austria	8 859	43 370	17,0	169 876	66,7	-	-	11 411	4,5	30 103	11,8	
14	Switzerland	8 500	12 935	24,2	14 020	26,2	-	-	16 835	31,5	9 693	18,1	
15	Bulgaria	7 050	42 141	61,4	13 849	20,2	-	-	2 138	3,1	10 482	15,3	
16	Singapore	5 612	2 862	1,5	-	-	191 468	98,5	-	-	-	-	
17	Slovakia	5 458	9 602	8,0	8 391	3,8	532	0,4	647	0,5	100 476	84,0	
18	Ireland	4 922	20 756	17,3	6 924	5,7	79 031	65,8	5 799	4,8	7 514	6,3	
19	New Zealand	4 748	23 258	27,9	9 892	8,3	13 728	16,5	-	-	36 481	43,8	
20	Croatia	4 058	14 980	39,7	14 470	42,8	509	1,4	5 799	15,4	1 943	5,2	
21	Mongolia	3 297	4 209	0,3	781	0,1	1 352 040	99,6	264	0,0	-	-	
22	Lithuania	2 794	13 163	42,9	10 224	33,3	0	0,0	180	0,6	7 099	23,1	
23	Slovenia	2 081	4 427	2,9	15 376	10,0	120 844	78,6	-	-	13 111	8,5	
24	Latvia	1 920	10 095	48,7	7 176	34,6	-	-	3 478	16,8	-	-	
25	Estonia	1 329	4 675	17,9	9 331	35,8	-	-	7 117	27,3	4 953	19,0	
Total/Итого/Gesamt:			878 450	2 725 745	4,8	717 994	1,3	37 335 213	66,0	3 758 336	6,6	12 042 996	21,3

* - This position includes all kinds of non-fire incidents

Table/Таблица/Tabelle 1.4

Distribution of fires by types in the countries of the World in 2019
Распределение пожаров по местам возникновения в странах мира в 2019 г.
Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten im Jahr 2019

№	Country	Population, thous.inh.	Number of fires ...															
			structure fires						vehicles	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
	Страна	Население, тыс.чел.	в зданиях						Число пожаров ...									
			residential	in %	others	in %	all	in %	не транс- порте	в %	в лесах	в %	травы, кустов	в %	мусора, свалок	в %	другие	в %
Staat	Einwohner in 10000	in Gebäuden						Anzahl der Brände ...										
		Wohnung	in %	andere	in %	alle	in %	Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %	Sonstige	in %	
1	USA	328 240	361 500	28,0	120 000	9,3	481 500	37,3	223 000	17,3	-	-	244 500	18,9	177 500	13,7	165 000	12,8
2	Russia	146 781	117 844	25,0	37 174	7,9	155 018	32,9	17 896	3,8	128	0,0	139 495	29,6	80 392	17,1	78 497	16,7
3	Japan	126 167	-	-	-	-	2 103	11,2	3 585	19,1	-	-	1391	7,4	-	-	11704	62,3
4	France	66 628	2 484	1,0	19 120	7,6	21 604	8,6	56 191	22,4	-	-	66 836	26,6	-	-	106 164	42,3
5	Ukraine	42 029	30 565	31,2	2 638	2,7	33 203	33,9	4 451	4,5	1 261	1,3	-	0,0	56 149	57,4	2 772	2,8
6	Poland	38 411	16 086	10,5	15 908	10,4	31 994	20,8	9 910	6,5	8 896	5,8	24 097	15,7	19 253	12,5	59 390	38,7
7	Kazachstan	18 611	9 415	62,2	1 290	8,5	10 705	70,7	2 544	16,8	628	4,1	72	0,5	673	4,4	518	3,4
8	Netherlands	17 282	5 240	13,5	4 220	10,8	9 460	24,3	3 730	9,6	480	1,2	2 470	6,3	1 980	5,1	20 780	53,4
9	Greece	10 788	4 113	14,8	528	1,9	4 641	16,7	1 606	5,8	1 536	5,5	5 767	20,8	1 097	3,9	13 137	47,3
10	Jordan	10 659	3 063	8,4	1 726	4,7	4 789	13,1	1 729	4,7	23 551	64,4	1 268	3,5	3 367	9,2	1 862	5,1
11	Czech Republic	10 650	3 151	16,7	1 369	7,3	4 520	24,0	2 206	11,7	1 963	10,4	608	3,2	4 515	24,0	5 001	26,6
12	Sweden	10 328	7 191	26,9	3 963	14,8	11 154	41,7	5 064	18,9	2 753	10,3	2 724	10,2	2 299	8,6	2 751	10,3
13	Hungary	9 772	4 451	21,3	4 658	22,3	9 109	43,6	691	3,3	-	-	7 296	34,9	1 961	9,4	1 856	8,9
14	Austria	8 859	-	-	-	-	18 231	49,1	1 890	5,1	2795	7,5	-	0,0	-	-	14215	38,3
15	Singapore	5 612	1 168	41,1	496	17,5	1 664	58,6	195	6,9	-	-	863	30,4	-	-	120	4,2
16	Slovakia	5 458	359	2,9	2 489	20,0	2 848	22,9	885	7,1	272	2,2	2 173	17,5	1 678	13,5	4 594	36,9
17	New Zealand	4 748	5 588	24,0	11 670	50,2	17 258	74,2	5 390	23,2	-	-	609	2,6	-	-	-	0,0
18	Croatia	4 058	1 119	7,5	3 055	20,4	4 174	27,9	953	6,4	-	-	6 447	43,0	2 128	14,2	1 278	8,5
19	Mongolia	3 297	1 083	25,0	463	10,7	1 546	35,7	321	7,4	121	2,8	245	5,7	1 605	37,1	492	11,4
20	Lithuania	2 794	1 652	14,4	1870	16,2	3 522	30,6	1 078	9,4	503	4,4	2 568	22,3	2218	19,3	1620	14,1
21	Slovenia	2 081	-	-	-	-	1 981	44,7	490	11,0	-	-	1 642	37,1	-	-	314	7,1
22	Latvia	1 920	216	2,1	1 965	19,5	2 181	21,6	600	5,9	1 110	11,0	3 368	33,4	1 146	11,4	1 690	16,7
23	Estonia	1 329	774	16,6	434	9,3	1 208	25,8	383	8,2	-	-	1 049	22,4	1 573	33,6	462	9,9
24	Liechtenstein	39	17	34,7	25	51,0	42	85,7	0	0,0	0	0,0	5	10,2	2	4,1	0	0,0
Total/Wtoro/Gesamt:		876 541	577 079	22,4	235 061	9,1	812 140	31,6	344 788	13,4	45 997	1,8	515 493	20,0	359 536	14,0	494 217	19,2

Table/Таблица/Tabelle 1.5

Distribution of fire deaths by type of fires in the countries of the World in 2019

Распределение погибших при пожарах по объектам пожаров в странах мира в 2019 г.

Verteilung der Brändtote nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten im Jahr 2019

№	Country	Population, thous.inh.	Number of fire deaths							
			structure fires				vehicles	in %	other	in %
	Страна	Население, тыс.чел.	residential	in %	all others	in %	не транс- порте	в %	другие	в %
			жилые	в %	все другие	в %				
Staat	Einwohner in 10000	Anzahl der Brändtote								
		in Gebäuden				Transport	in %	Sonstige	in %	
			Wohnung	in %	andere	in %				
1	USA	328 240	2 870	77,5	110	3,0	644	17,4	80	2,2
2	Russia	146 781	7 705	90,0	489	5,7	108	1,3	257	3,0
3	Ukraine	42 029	1 716	89,9	53	2,8	19	1,0	121	6,3
4	Poland	38 411	174	34,3	225	44,3	40	7,9	69	13,6
5	Greece	10 788	15	71,4	0	0,0	0	0,0	6	28,6
6	Jordan	10 659	46	88,5	6	11,5	0	0,0	0	0,0
7	Czech Republic	10 650	47	36,7	24	18,8	29	22,7	28	21,9
8	Sweden	10 329	63	80,8	5	6,4	9	11,5	1	1,3
9	Hungary	9 772	92	81,4	8	7,1	1	0,9	12	10,6
10	Slovakia	5 458	15	33,3	28	62,2	1	2,2	1	2,2
11	Croatia	4 058	0	0,0	19	63,3	6	20,0	5	16,7
12	Mongolia	3 297	19	35,2	32	59,3	2	3,7	1	1,9
13	Lithuania	2 794	46	65,7	19	27,1	2	2,9	3	4,3
14	Latvia	1 920	17	22,4	53	69,7	0	0,0	6	7,9
15	Estonia	1 329	41	95,3	0	0,0	1	2,3	1	2,3
16	Liechtenstein	602	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total/Итого/Gesamt:		627 117	12 867	83,6	1 071	7,0	862	5,6	591	3,8

Table/Таблица/Tabelle 1.6

Distribution of fire injuries by type of fire in the countries of the World in 2019

Распределение травмируемых по объектам пожаров в странах мира в 2019 г.

Verteilung der Verletzte nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten im Jahr 2019

№	Country	Population, thous.inh.	Number of fire injuries							
			structure fires				vehicles	in %	other	in %
	Страна	Население, тыс.чел.	residential	in %	all others	in %	не транс- порте	в %	другие	в %
			жилые	в %	все другие	в %				
Staat	Einwohner in 10000	Anzahl der Verletzte								
		in Gebäuden				Transport	in %	Sonstige	in %	
			Wohnung	in %	andere	in %				
1	USA	328 240	12 700	76,5	1 200	7,2	2 000	12,0	700	4,2
2	Russia	146 781	6 715	87,1	628	8,1	108	1,4	257	3,3
3	Ukraine	42 029	1 179	77,4	102	6,7	83	5,4	159	10,4
4	Poland	38 411	938	24,8	1 759	46,5	268	7,1	817	21,6
5	Greece	10 788	17	47,2	1	2,8	5	13,9	13	36,1
6	Jordan	10 659	770	69,9	332	30,1	0	0,0	0	0,0
7	Czech Republic	10 650	726	52,3	235	16,9	205	14,8	222	16,0
8	Sweden	10 329	640	72,6	90	10,2	61	6,9	91	10,3
9	Hungary	9 772	559	73,7	91	12,0	25	3,3	83	10,9
10	Slovakia	5 458	73	21,3	89	25,9	12	3,5	169	49,3
11	Croatia	4 058	5	2,9	132	77,2	21	12,3	13	7,6
12	Mongolia	3 297	57	83,8	6	8,8	3	4,4	2	2,9
13	Lithuania	2 794	48	29,3	85	51,8	13	7,9	18	11,0
14	Latvia	1 920	32	11,5	226	81,0	11	3,9	10	3,6
15	Estonia	1 329	95	84,1	11	9,7	6	5,3	1	0,9
Total/Итого/Gesamt:		626 515	24 554	70,3	4 987	14,3	2 821	8,1	2 555	7,3

Table/Таблица/Tabelle 1.7

Trends in calls in the countries of the World in 2015-2019
Динамика числа вызовов в странах мира за 2015-2019
Dynamik der Einsätze in den Staaten der Welt für die Jahre 2015-2019

№	Country	Population, thous. inh.	Number of calls					Average	
			2015	2016	2017	2018	2019	per year	per 1000 inh. a year
	Страна	Население, тыс. чел.	Число вызовов					Среднее	
			2015	2016	2017	2018	2019	в год	на 1000 чел.в год
Staat	Einwohner in 1000	Gesamtanzahl der Einsätze					Mittelwert		
		2015	2016	2017	2018	2019	je Jahr	je Jahr und 1000 Einw.	
1	USA	328 240	33 602 500	35 320 000	34 683 500	34 746 500	37 272 000	35 124 900	107,01
2	Russia	146 781	-	-	-	995 687	1 161 581	1 078 634	7,35
3	Japan	126 167	-	-	-	-	8 768 855	8 768 855	69,50
4	Germany	83 020	3 815 875	3 889 339	4 230 433	-	-	3 978 549	47,92
5	France	66 628	4 450 000	4 542 400	4 658 600	4 942 906	4 819 900	4 682 761	70,28
6	Great Britain	64 903	617 624	655 248	689 169	694 771	705 924	672 547	10,36
7	Italy	61 000	813 678	952 129	1 000 071	908 887	-	918 691	15,06
8	Republic of Korea	51 629	-	-	-	150 069	-	150 069	2,91
9	Spain	46 570	-	310 982	335 317	-	-	323 150	6,94
10	Ukraine	42 029	194 764	236 928	229 313	230 952	269 160	232 223	5,53
11	Poland	38 411	489 881	446 819	519 902	502 200	-	489 701	12,75
12	Peru	32 000	112 898	127 324	119 380	121 998	-	120 400	3,76
13	Romania	20 121	411 354	444 178	421 015	-	-	425 516	21,15
14	Kazachstan	18 611	-	48 398	59 203	55 102	63 727	56 608	3,04
15	Netherlands	17 282	263 120	141 700	115 340	148 900	143 500	162 512	9,40
16	Greece	10 788	-	-	-	65 298	72 545	68 922	6,39
17	Czech Republic	10 650	-	-	-	-	2 298 681	2 298 681	215,84
18	Jordan	10 659	-	277 081	46 600	56 326	769 780	287 447	26,97
19	Sweden	10 328	111 099	-	127750	133955	128 044	125 212	12,12
20	Hungary	9 772	59 862	63 320	77 969	68 337	79 922	69 882	7,15
21	Belarus	9 408	69 609	48 996	46 457	52 974	81 590	59 925	6,37
22	Austria	8 859	246 996	277 392	302 154	278 672	278 672	276 777	31,24
23	Switzerland	8 500	70 578	69 975	72 185	77 304	70 939	72 196	8,49
24	Israel	8 300	-	97 000	-	-	-	97 000	11,69
25	Bulgaria	7 050	55 434	60 542	60 536	56 120	-	58 158	8,25
26	Denmark	5 786	-	41 250	41 040	42 876	-	41 722	7,21
27	Singapore	5 612	170 457	182 268	188 761	191 492	194 330	185 462	33,05
28	Finland	5 483	99 673	103 747	104 392	42 876	-	87 672	15,99
29	Slovakia	5 458	-	-	-	31 326	123 484	77 405	14,18
30	Costa Rica	4 973	-	-	67 856	41 881	-	54 869	11,03
31	Ireland	4 920	-	-	-	242 631	120 024	181 328	36,86
32	New Zealand	4 748	72 853	74 879	77 465	82 136	83 359	78 138	16,46
33	Kuwait	4 137	-	13 206	14 087	-	-	13 647	3,30
34	Croatia	4 058	-	-	23 341	22 927	31 393	25 887	6,38
35	Mongolia	3 296	-	-	-	-	1 357 294	1 357 294	411,80
36	Armenia	2 973	22 148	-	-	-	-	22 148	7,45
37	Lithuania	2 794	28 540	28 359	26 954	22 142	30 666	27 332	9,78
38	Qatar	2 839	-	-	-	3 125	-	3 125	1,10
39	Slovenia	2 095	-	-	-	153 313	-	153 313	73,18
40	Latvia	1 920	19 311	18 931	18 638	-	20 749	19 407	10,11
41	Estonia	1 329	25 771	25 910	26 120	26 163	26 076	26 008	19,57
42	Mauritius	1 300	-	-	10 941	12 634	-	11 788	9,07
43	Luxemburg	602	-	-	-	61 157	-	61 157	101,59
44	Malta	421	-	4 840	-	-	-	4 840	11,50
Total/Итого/Gesamt		1 302 450	45 824 025	48 503 141	48 394 489	45 263 637	58 972 195	49 391 497	37,92

Trends in fires in the countries of the World in 2015-2019

Динамика числа пожаров в странах мира за 2015-2019

Dynamik der Brandzahlen in den Staaten der Welt für die Jahre 2015-2019

№	Country	Population, thous. inh.	Number of fires					Average	
			2015	2016	2017	2018	2019	per year	per 1000 inh. a year
			Число пожаров					Среднее	
			2015	2016	2017	2018	2019	в год	на 1000 чел.в год
№	Страна	Население, тыс. чел.	Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert	
			2015	2016	2017	2018	2019	je Jahr	je Jahr und 1000 Einw.
			Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert	
			2015	2016	2017	2018	2019	je Jahr	je Jahr und 1000 Einw.
№	Staat	Einwohner in 1000	Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert	
			2015	2016	2017	2018	2019	je Jahr	je Jahr und 1000 Einw.
			Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert	
			2015	2016	2017	2018	2019	je Jahr	je Jahr und 1000 Einw.
1	India	1 359 000	-	-	-	1 600 000	-	1 600 000	1,18
2	USA	329 240	1 345 500	1 342 000	1 319 500	1 318 500	1 291 500	1 323 400	4,02
3	Bangladesh	162 951	17 488	16 858	18 105	19 642	-	18 023	0,11
4	Russia	146 781	145 900	139 500	132 844	144 199	471 426	206 774	1,41
5	Japan	126 167	39 111	36 831	39 773	37 981	37 683	38 276	0,30
6	Philippines	106 700	17 138	19 292	14 197	16 675	-	16 826	0,16
7	Egypt	100 075	-	-	-	-	50 662	50 662	0,51
8	Vietnam	95 990	2 792	3 006	4 074	4 182	3 790	3 569	0,04
9	Germany	83 020	192 078	179 083	203 419	248 077	-	205 664	2,48
10	France	66 628	300 667	285 700	306 600	305 500	316 100	302 913	4,55
11	Great Britain	64 903	191 647	201 009	200 056	204 525	222 511	203 950	3,14
12	Italy	61 000	234 675	245 727	325 941	213 116	-	254 865	4,18
13	Republic of Korea	51 629	44 435	43 413	44 178	42 338	40 030	42 879	0,83
14	Myanmar	51 486	1 708	1 847	1 832	1 739	2 155	1 856	0,04
15	Spain	46 570	137 000	122 828	130 985	-	-	130 271	2,80
16	Argentina	44 556	61839	65246	73769	87853	-	72 177	1,62
17	Ukraine	42 270	79 640	74 221	84 089	78 602	96 812	82 673	1,96
18	Poland	38 411	184 847	126 228	125 892	149 434	-	146 600	3,82
19	Peru	32 000	9 473	12 648	12 114	13 729	14 263	12 445	0,39
20	Malaysia	31 800	40 865	49 875	-	-	-	45 370	1,43
21	Nepal	30 430	60	112	110	167	-	112	0,00
22	Taiwan	23 603	1 704	1 856	30 464	27 922	22 866	16 962	0,72
23	Romania	20 121	26 247	27 804	33 351	28 468	-	28 968	1,44
24	Kazakhstan	18 611	14 452	13 952	14 724	14 557	13 850	14 307	0,77
25	Netherlands	17 282	125 200	79 560	72 980	76 020	38 900	78 532	4,54
26	Senegal	17 098	-	-	-	-	3 391	3 391	0,20
27	Tunis	11 403	-	-	-	-	1 659	1 659	0,15
28	Greece	10 788	25 034	27 652	27 793	24 459	27 784	26 544	2,46
29	Jordan	10 659	32 488	28 693	23 041	24 490	36 650	29 072	2,73
30	Czech Republic	10 650	20 232	16 253	16 757	20 720	18 813	18 555	1,74
31	Sweden	10 328	22 785	-	27 783	31 376	26 445	27 097	2,62
32	Hungary	9 772	21 056	17 534	25 303	19 355	20 913	20 832	2,13
33	Belarus	9 408	7 339	5 999	5 460	6 435	6 100	6 267	0,67
34	Austria	8 859	45 349	47 559	47 951	43 554	43 370	45 557	5,14
35	Switzerland	8 500	12 477	11 803	13 437	13 178	12 935	12 766	1,50
36	Israel	8 300	43765	48396	46290	49873	50 958	49 040	5,91
37	Serbia	7 187	17 030	19 477	31 331	24 635	-	23 118	3,22
38	Bulgaria	7 050	30 009	37 362	34 373	29 448	42 141	34 667	4,92
39	Denmark	5 786	12 959	13 142	13 107	15 081	13 290	13 516	2,34
40	Singapore	5 612	4 604	4 114	3 871	3 885	2 862	3 867	0,69
41	Kyrgyzstan	5 522	4 029	3 813	-	4 808	-	4 217	0,76
42	Finland	5 483	11 220	12 063	11 851	14 264	-	12 350	2,25
43	Slovakia	5 458	8 807	10 312	8 973	9 288	9 602	9 396	1,72
44	Costa Rica	4 973	-	-	19 533	23 862	-	21 698	4,36
45	Ireland	4 920	24 356	23 922	21 879	26 534	20 756	23 489	4,77
46	New Zealand	4 748	10 515	10 314	9 095	18 519	23 258	14 340	3,02
47	Kuwait	4 137	4 914	4 771	4 882	3 394	-	4 490	1,09
48	Croatia	4 058	12 156	11 143	14 507	9 968	14 980	12 551	3,09
49	Moldova	3 553	1 816	1 664	1 609	1 650	-	1 685	0,47
50	Mongolia	3 296	4 561	3 710	3 536	3 612	4 209	3 926	1,19
51	Oman	3 200	3 684	4 157	4 748	4 602	-	4 298	1,34
52	Armenia	2 973	6 617	4 615	5 573	-	-	5 602	1,88
53	Qatar	2 839	1 179	1 444	-	1 922	-	1 515	0,53
54	Lithuania	2 794	13 512	10 041	9 394	11 848	11 509	11 261	4,03
55	Slovenia	2 081	6 983	-	-	4 119	-	5 551	2,67
56	Latvia	1 920	11 004	9 929	9 137	9 134	10 095	9 860	5,14
57	Estonia	1 329	5 564	5 065	4 733	5 353	4 675	5 078	3,82
58	Mauritius	1 300	6 143	7 911	6 940	6 664	-	6 915	5,32
59	Bhutan	750	45	41	88	100	-	69	0,09
60	Luxemburg	602	2 346	2 316	-	1 995	-	2 219	3,69
61	Suriname	585	3 465	-	-	-	-	3 465	5,92
62	Brunei	430	1 503	1 852	804	1 249	2 053	1 492	3,47
63	Malta	421	1 938	1 749	-	-	-	1 844	4,38
64	Barbados	277	-	-	-	1 925	-	1 925	6,95
65	Andorra	78	246	274	-	-	-	260	3,33
66	Liechtenstein	38	42	-	-	42	49	44	1,17
	Total/Итого/Gesamt	3 360 389	3 608 744	3 445 415	3 641 972	5 101 351	3 028 943	3 765 285	1,12

Table/Таблица/Tabelle 1.9

Trends in fire deaths in the countries of the World in 2015-2019
Динамика числа жертв пожаров в странах мира за 2015-2019
Dynamik der Brandtotenzahlen in den Staaten für die Jahre 2015-2019

№	Country	Population, thous. inh.	Number of fire deaths					Average number per		
			2015	2016	2017	2018	2019	year	100000 inh.	100 fires
	Страна	Население, тыс. чел.	Число погибших					Среднее число		
			2015	2016	2017	2018	2019	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров
Staat	Einwohner in 1000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert			
		2015	2016	2017	2018	2019	je Jahr	je 100000 Einw.	je 100 Brände	
1	India	1 359 000	17 700	16 896	13 159	12 747	10 915	14 283	1,05	0,89
2	USA	328 240	3 280	3 390	3 400	3 655	3 704	3 486	1,06	0,26
3	Bangladesh	162 951	68	52	45	130	-	74	0,05	0,41
4	Russia	146 781	9 405	8 749	7 816	7 913	8 559	8 488	5,78	4,11
5	Japan	126 167	1 563	1 452	1 456	1 427	1 486	1 477	1,17	3,86
6	Philippines	106 700	501	469	-	326	-	432	0,40	2,57
7	Egypt	100 075	-	-	-	-	252	252	0,25	0,50
8	Vietnam	95 990	62	98	96	90	85	86	0,09	2,42
9	Germany	83 020	367	348	370	355	-	360	0,43	0,18
10	France	66 628	335	289	277	262	261	285	0,43	0,09
11	Great Britain	64 903	324	366	328	400	317	347	0,53	0,17
12	Italy	61 000	222	295	288	-	-	268	0,44	0,11
13	Republic of Korea	51 629	269	283	345	369	284	310	0,60	0,72
14	Myanmar	51 466	62	67	104	61	79	75	0,14	4,02
15	Spain	46 570	143	175	212	-	-	177	0,38	0,14
16	Argentina	44 556	134	117	142	163	-	139	0,31	0,19
17	Ukraine	42 029	1 948	1 872	1 819	1 967	1 909	1 903	4,53	2,30
18	Poland	38 411	512	488	475	527	508	502	1,31	0,34
19	Malaysia	31 800	158	142	-	-	-	150	0,47	0,33
20	Nepal	30 430	8	0	3	8	-	5	0,02	4,23
21	Taiwan	23 069	117	169	178	173	-	159	0,69	0,94
22	Romania	20 121	646	258	241	292	-	359	1,79	1,24
23	Kazachstan	18 611	386	371	342	434	323	371	1,99	2,59
24	Netherlands	12 282	81	42	40	52	22	47	0,39	0,06
25	Greece	10 788	18	14	31	131	21	43	0,40	0,16
26	Jordan	10 659	52	28	28	24	52	37	0,35	0,13
27	Czech Republic	10 650	115	124	92	100	128	112	1,05	0,60
28	Sweden	10 328	108	105	105	74	78	94	0,91	0,35
29	Hungary	9 772	108	114	121	106	113	112	1,15	0,54
30	Belarus	9 408	578	538	490	525	489	524	5,57	8,36
31	Israel	8 300	9	16	17	19	-	15	0,18	0,03
32	Serbia	7 187	91	90	128	89	-	100	1,38	0,43
33	Bulgaria	7 050	109	129	146	145	134	133	1,88	0,38
34	Denmark	5 786	68	52	61	71	-	63	1,09	0,47
35	Singapore	5 612	7	1	1	4	1	3	0,05	0,07
36	Kyrgyzstan	5 522	48	80	-	59	-	62	1,13	1,48
37	Finland	5 474	74	82	61	58	-	69	1,26	0,56
38	Slovakia	5 458	54	52	55	49	45	51	0,93	0,54
39	Norway	5 109	35	40	26	39	-	35	0,69	-
40	Costa Rica	4 973	12	18	14	30	-	19	0,37	0,09
41	Ireland	4 922	41	20	41	18	16	27	0,55	0,12
42	New Zealand	4 748	13	19	14	-	33	20	0,42	0,14
43	Kuwait	4 137	38	50	31	24	-	36	0,86	0,80
44	Croatia	4 058	24	22	32	23	30	26	0,65	0,21
45	Moldova	3 553	107	111	80	120	-	105	2,94	6,20
46	Mongolia	3 296	59	60	44	77	54	59	1,78	1,50
47	Armenia	2 973	-	32	6	-	-	19	0,64	0,34
48	Qatar	2 839	18	1	-	2	-	7	0,25	0,46
49	Lithuania	2 794	125	101	103	86	70	97	3,47	0,86
50	Slovenia	2 095	3	-	-	7	13	8	0,37	0,14
51	Latvia	1 920	88	95	79	81	76	84	4,36	0,85
52	Estonia	1 329	50	39	38	50	43	44	3,31	0,87
53	Bhutan	817	5	0	0	4	-	2	0,28	3,28
54	Luxemburg	602	-	-	-	0	-	0	0,00	0,00
55	Brunei	430	4	3	4	2	1	3	0,65	0,19
56	Iceland	357	-	2	-	3	-	3	0,70	-
57	Liechtenstein	37	0	-	-	0	1	0	0,90	0,75
Total/Итого/Gesamt		3 275 412	40 343	38 421	32 980	33 362	30 100	35 041	1,07	0,93

Trends in fire injuries in the countries of the World in 2015-2019
 Динамика числа травмированных на пожарах в странах мира за 2015-2019
 Dynamik der Brandverletzten in den Staaten für die Jahre 2015-2019

№	Country	Population, thous. inh.	Number of fire injuries					Average number		
			2015	2016	2017	2018	2019	per year	per 100 thous.inh.	per 100 fires
			Число травмированных					Среднее число		
			2015	2016	2017	2018	2019	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров
Staat	Einwohner in 1000	Anzahl der Brandverletzten					Mittelwert			
		2015	2016	2017	2018	2019	je Jahr	je 100000 Einw.	je 100 Brände	
		Число травмированных					Среднее число			
		2015	2016	2017	2018	2019	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров	
1	USA	328 240	15 700	14560	14 670	15 200	16600	15 346	4,68	1,16
2	Bangladesh	162 951	216	-	269	664	-	383	0,24	2,13
3	Russia	146 781	10 962	9905	9 355	9 650	8461	9 667	6,59	4,67
4	Japan	126 167	6 309	5899	6052	6114	5865	6 048	4,79	15,80
5	Egypt	100 075	-	-	-	-	1203	1 203	1,20	7,15
6	Vietnam	95 990	264	180	203	208	-	214	0,22	5,99
7	France	66 628	-	1127	1 226	1 282	1289	1 231	1,85	0,60
8	Great Britain	64 903	9233	9534	8 897	8 944	8750	9 072	13,98	2,99
9	Italy	61 000	1 263	1609	-	-	-	1 436	2,35	0,56
10	Republic of Korea	51 629	1 837	1718	1852	2225	2219	1 970	3,82	4,59
11	Myanmar	51 486	-	-	125	-	226	176	0,34	9,45
12	Ukraine	42 029	1 357	1351	1 474	1 516	1523	1 444	3,44	1,75
13	Poland	38 411	4 984	4573	4328	4335	3782	4 400	11,46	3,00
14	Malaysia	31 800	1 471	-	-	-	-	1 471	4,63	3,24
15	Nepal	30 430	2	26	2	30	-	15	0,05	13,36
16	Taiwan	23 069	733	261	-	-	-	497	2,15	2,93
17	Romania	20 121	818	659	712	663	-	713	3,54	2,46
18	Kazachstan	18 611	963	566	801	412	978	744	4,00	5,20
19	Estonia	13 239	76	110	102	100	113	100	0,76	1,97
20	Greece	10 788	63	53	48	187	36	77	0,72	0,29
21	Jordan	10 659	1 454	1139	1 089	1 058	1092	1 166	10,94	6,29
22	Czech Republic	10 650	1 449	1291	1 392	1 466	1388	1 397	13,12	4,81
23	Sweden	10 328	-	-	414	390	882	562	5,44	2,07
24	Hungary	9 772	835	811	897	832	758	827	8,46	3,97
25	Belarus	9 408	281	282	264	311	444	316	3,36	5,05
26	Serbia	7 187	411	349	474	347	-	395	5,50	1,71
27	Bulgaria	7 050	339	298	301	295	293	305	4,33	0,88
28	Singapore	5 612	111	62	60	90	142	93	1,66	2,40
29	Kyrgyzstan	5 522	54	77	-	54	-	62	1,12	1,46
30	Finland	5 474	665	795	696	670	-	707	12,91	5,72
31	Slovakia	5 458	242	201	224	194	343	241	4,41	2,56
32	CostaRica	4 973	66	67	71	73	-	69	1,39	0,32
33	New Zealand	4 748	125	-	-	-	-	125	2,63	0,87
34	Kuwait	4 137	139	199	265	-	-	201	4,86	4,48
35	Croatia	4 058	84	104	117	117	166	118	2,90	0,94
36	Moldova	3 553	45	-	-	-	-	45	1,27	2,67
37	Mongolia	3 297	44	-	-	-	68	56	1,70	1,43
38	Armenia	2 973	40	46	54	-	-	47	1,57	0,83
39	Qatar	2 839	73	43	-	115	-	77	2,71	0,68
40	Lithuania	2 794	206	204	181	174	164	186	6,65	12,26
41	Slovenia	2 095	21	-	-	284	209	171	8,18	3,09
42	Latvia	1 920	304	302	381	301	279	313	16,32	3,18
43	Brunei	429	5	5	8	-	8	7	1,52	0,44
44	Liechtenstein	39	-	-	-	0	-	0	0,00	0,00
Total/Итого/Gesamt		1 609 323	63 244	58 406	57 004	58 301	57 281	58 847	3,66	1,56

Table/Таблица/Tabelle 1.11

Trends in firefighter deaths in the countries of the World in 2015-2019
 Динамика гибели пожарных в странах мира за 2015-2019 г.г.
 Dynamik der Anzahl verunglückter Feuerwehrleute in den Staaten für 2015-2019

№	Country Страна Staat	Population, thous. inh. Население, тыс. чел. Einwohner in 1000	Number of firefighter deaths					Average per year Среднее в год Mittelwert je Jahr
			Число погибших					
			2015	2016	2017	2018	2019	
			Anzahl der FM getötet					
1	USA	328 240	68	69	60	64	48	61,8
2	Russia	146 781	12	19	-	8	-	13,0
3	Japan	126 167	-	-	-	-	12	12,0
4	Germany (only volunteers)	83 020	7	3	5	3	-	4,5
5	Republic of Korea	51 629	-	-	-	7	-	7,0
6	Ukraine	42 028	5	1	2	0	2	2,0
7	Poland	38 411	1	0	2	1	0	0,8
8	Romania	20 121	1	1	0	-	-	0,7
9	Kazachstan	18 611	-	-	2	4	0	2,0
10	Netherlands	17 282	0	-	-	-	0	0,0
11	Greece	10 788	-	-	-	1	1	1,0
12	Jordan	10 659	0	0	1	-	2	0,8
13	Czech Republic	10 650	0	0	2	0	1	0,6
14	Sweden	10 328	1	-	0	2	0	0,8
15	Hungary	9 772	0	0	0	0	0	0,0
16	Belarus	9 408	0	2	2	2	-	1,5
18	Switzerland	8 500	1	-	0	0	-	0,3
19	Israel	8 300	-	0	-	-	-	0,0
20	Bulgaria	7 050	0	0	1	1	-	0,5
21	Denmark	5 786	0	0	0	1	-	0,3
22	Finland	5 483	0	0	0	0	-	0,0
23	Slovakia	5 450	-	-	-	-	0	0,0
24	Croatia	4 058	0	0	0	0	1	0,2
25	Lithuania	2 794	0	0	0	-	0	0,0
26	Slovenia	2 095	0	-	-	1	0	0,3
27	Latvia	1 950	0	0	0	-	0	0,0
28	Estonia	1 317	0	0	0	0	0	0,0
29	Luxemburg	602	-	-	-	0	-	0,0
30	Liechtenstein	38	0	-	-	0	0	0,0
Total/Mtoto/Gesamt		987318	96	95	77	95	67	86,0

Table/Таблица/Tabelle 1.12

Trends in firefighter injuries in the countries of the World in 2015-2019
 Динамика травмирования пожарных в странах мира за 2015-2019 г.г.
 Dynamik der Anzahl verunglückter Feuerwehrleute in den Staaten für 2015-2019

№	Country Страна Staat	Population, thous. inh. Население, тыс. чел. Einwohner in 1000	Number of firefighter injuries					Average per year Среднее в год Mittelwert je Jahr
			Число травмированных пожарных					
			2015	2016	2017	2018	2019	
			Anzahl der FM verletzt					
1	USA	328 240	68 085	62 085	58 835	58 250	60225	61 496
2	Russia	146 781	230	42	-	67	-	113
3	Japan	126 167	-	-	-	-	2229	2 229
4	Germany (only volunteers)	83 020	1 570	1 344	1 102	1 194	-	1 303
5	Prepublic of Korea	51 629	-	-	-	728	-	728
6	Ukraine	42 029	34	21	15	29	25	25
7	Poland	38 411	425	368	204	406	1698	620
8	Romania	20 121	16	25	1	-	-	14
9	Kazachstan	18 611	-	-	-	11	25	18
10	Greece	10 788	-	-	-	16	13	15
11	Jordan	10 659	82	76	52	-	124	84
12	Czech Republic	10 650	242	182	182	253	217	215
13	Sweden	10 328	-	-	-	113	103	108
14	Hungary	9 772	52	72	72	84	67	69
15	Belarus	9 408	3	14	6	5	-	7
16	Switzerland	8 500	133	-	188	146	-	156
17	Israel	8 300	-	120	-	-	-	120
18	Bulgaria	7 050	19	22	23	14	-	20
19	Finland	5 483	66	81	43	84	-	69
20	Slovakia	5 450	-	-	-	-	45	45
21	Croatia	4 059	11	24	101	22	17	35
22	Mongolia	3 296	-	-	-	-	6	6
23	Lithuania	2 794	14	21	23	-	29	22
24	Slovenia	2 095	5	-	-	6	146	52
25	Latvia	1 920	57	57	49	-	67	58
26	Estonia	1 329	51	52	57	54	52	53
27	Luxemburg	602	-	-	-	27	-	27
28	Malta	421	0	0	-	-	-	0
29	Liechtenstein	37	0	-	-	0	0	0
Total/Mtoto/Gesamt		967 950	71 095	64 606	60 953	61 509	65 088	64 650

Table/Таблица/Tabelle 1.13

Statistics of fire services in the countries of the World in 2010-2019 (most recent data)

Численность противопожарных служб в странах мира в 2010-2019 годах

Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2010-2019

№	Country	Population thous.inh.	Fire stations	Number of		Number of firefighters			
	Страна	Население, тыс. чел.	Пожарные депо	engines	ladders	career	part time	volunt.	total
				Число		Численность личного состава			
	Staat	Einwohner in 1000	Feuer- wachen	Anzahl der Fahrzeuge		Personal der Feuerwehr			
АЦ и АН				АЛ и КП	проф.	совмест.	добр.	всего	
				LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt
1	China	1 386 000	-	-	-	130 000	-	7 500 000	7 630 000
2	USA	328 240	57 569	72 100	7 400	370 000	-	745 000	1 115 000
3	Russia	146 781	18 322	22 735	1 326	271 000	-	956 600	1 227 600
4	Japan	126 167	29 418	21 814	1 146	165 438	0	831 982	997 420
5	Vietnam	95 990	269	1 630	412	9 825	-	920 729	930 554
6	Germany	83 020	37 175	41 064	2 509	48 558	-	994 042	1 042 600
7	France	66 628	6 227	7 542	1 195	56 250	-	198 800	255 050
8	Great Britain	64 903	2 053	2 900	235	40 100	19 000	1 400	60 500
9	Iran	64 000	452	1 300	20	9 285	-	-	9 285
10	Italy	61 000	902	2 330	307	28 870	-	20 060	48 930
11	Republic of Korea	51 629	219	2 144	460	57 779	-	94 257	152 036
12	Ukraine	42 028	2 210	3 402	290	53 286	-	142 598	195 884
13	Poland	38 411	16 656	1 671	353	30 351	-	645 842	676 193
14	Canada	35 544	-	-	-	26 000	-	126 650	152 650
15	Peru	26 000	174	-	-	-	-	-	-
16	Malaysia	23 800	193	426	25	8 928	-	11 338	20 266
17	Taiwan	22 450	544	959	197	8 180	-	26 500	34 680
18	Romania	20 121	356	936	102	26 456	-	100 835	127 291
19	Australia	20 016	-	4 448	-	-	-	-	-
20	Kazachstan	18 611	413	3 172	340	17 500	-	43 000	60 500
21	Netherlands	17 282	969	1 070	130	4 357	-	19 646	24 003
22	Portugal	11 000	473	1 600	-	4 100	0	45 000	49 100
23	Greece	10 788	285	2 021	110	13 749	-	2 178	15 927
24	Belgium	10 667	252	1 680	270	5 519	0	12 230	17 749
25	Jordan	10 659	445	207	21	4 509	-	10	4 519
26	Czech Republic	10 650	7 039	4 755	415	12 963	-	67 149	80 112
27	Sweden	10 328	944	-	-	4 970	10 699	-	15 669
28	Hungary	9 772	151	1 040	108	10 913	-	19 965	30 878
29	Belarus	9 408	714	1 922	178	9 276	-	6 660	15 936
30	Austria	8 859	5 399	16 509	323	-	-	-	341 325
31	Switzerland	8 500	1 272	-	-	1 185	0	80 110	81 295
32	Israel	8 300	120	420	31	2 000	-	2 200	4 200
33	Serbia	7 187	186	886	40	3 169	0	-	3 169
34	Bulgaria	7 050	243	693	66	6 476	0	3 138	9 614
35	Laos	6 522	17	52	1	244	0	0	244
36	Denmark	5 786	285	358	103	1 368	4 416	-	5 784
37	Singapore	5 612	21	86	23	2 742	-	-	2 742
38	Finland	5 474	896	1 535	80	3 846	3 806	11 615	19 267
39	Slovakia	5 458	116	454	106	3 740	-	69 700	73 440
40	Georgia	5 266	119	200	15	5 128	-	-	5 128
41	Norway	5 109	597	963	70	3 718	8 152	-	11 870
42	Costa Rica	4 973	76	-	-	-	-	-	-
43	New Zealand	4 748	653	714	31	2 785	-	11 847	14 632
44	Ireland	4 581	219	300	46	2 012	2 076	0	4 088
45	Croatia	4 058	1 923	2 248	115	3 425	1 070	54 219	58 714
46	Kuwait	3 800	39	50	11	3 800	-	-	3 800
47	Albania	3 601	45	68	6	724	-	-	724
48	Moldova	3 553	62	163	25	1 381	-	90	1 471
49	Mongolia	3 297	64	138	6	3 152	74	-	3 226
50	Armenia	2 973	60	147	10	2 298	-	-	2 298
51	Lithuania	2 794	81	224	48	2 845	-	1 765	4 610
52	Slovenia	2 095	1 341	2 505	43	950	0	167 454	168 404
53	Latvia	1 920	92	241	37	2 700	-	430	3 130
54	Estonia	1 329	189	105	11	1 561	7	2 059	3 627
55	Cyprus	858	31	86	6	618	116	-	734
56	Luxemburg	602	100	106	23	506	-	4 750	5 256
57	Brunei	333	16	8	18	987	-	1 695	2 682
58	Barbados	267	6	13	2	214	-	-	214
59	Liechtenstein	39	15	13	3	0	0	618	618
Total/Итого/Gesamt		2 946 837	198 707	234 153	18 848	1 491 736	49 416	13 944 161	15 485 313

Table/Таблица/Tabelle 1.14

Fire service personnel by gender in the countries of the World in 2010-2019 (most recent data)
 Распределение персонала по гендерному признаку в странах мира в 2010-2019 годах
 Personal der Feuerwehren der Staaten nach Gender in 2010-2019

№	Country	Population thous.inh.	Number of firefighters				
			Male	%	Female	%	Total
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожарных				
			Мужчины	%	Женщины	%	всего
Staat	Einwohner in 1000	Personal der Feuerwehr					
		Männer	%	Frauen	%	Gesamt	
1	USA	328 240	1 021 300	92	93 700	8	1 115 092
2	Russia*	146 781	233 227	86	37 773	14	271 086
3	Japan	126 167	997 480	97	31 932	3	1 029 509
4	Germany	82 218	938 525	91	89 471	9	1 028 087
5	France	66 628	209 109	83	43 891	17	253 083
6	Italy	61 000	47 503	97	1 427	3	49 027
7	Republic of Korea	51 629	146 035	79	39 006	21	185 120
8	Poland	38 411	614 813	91	61 269	9	676 173
9	Romania	20 121	126 059	99	1 241	1	127 399
10	Netherlands	17 282	22 679	94	1 324	6	24 097
11	Denmark	17 081	22 757	95	1 286	5	24 138
12	Greece	10 788	13 291	88	1 851	12	15 230
13	Czech Republic	10 650	80 112	99	1 064	1	81 275
14	Sweden	10 328	14 562	93	1 107	7	15 762
15	Hungary*	9 772	30 149	98	729	2	30 976
16	Austria	8 859	316 284	93	25 041	7	341 418
17	Switzerland*	8 500	81 295	91	8 395	9	89 781
18	Serbia	7 187	3 104	98	65	2	3 267
19	Bulgaria	7 050	9 614	97	286	3	9 997
20	Denmark	5 786	5 756	96	220	4	6 072
21	Singapore	5 612	1 928	83	407	17	2 418
22	Finland	5 483	17 976	92	1 505	8	19 573
23	Slovakia	5 458	60 736	83	12 704	17	73 523
24	Norway	5 109	11 673	98	197	2	11 968
25	New Zealand	4 748	12 437	85	2 195	15	14 717
26	Ireland	4 459	3 547	100	0	0	3 647
27	Croatia	4 059	58 714	88	7 848	12	66 650
28	Mongolia	3 297	3 224	100	2	0	3 326
29	Armenia	2 972	2 164	97	67	3	2 328
30	Lithuania	2 794	4 610	100	14	0	4 724
31	Slovenia	2 095	113 256	67	55 148	33	168 471
32	Latvia	1 920	3 130	100	0	0	3 230
33	Estonia	1 329	3 627	91	348	9	4 066
34	Cyprus	862	686	91	64	9	841
35	Luxemburg	602	4 438	84	818	16	5 340
36	Liechtenstein	39	618	96	29	4	743
Total/Итого/Gesamt		1 085 316	5 236 418	91	522 424	9	5 758 933

* - career / профессионалы / BF

Table/Таблица/Tabelle 1.15

Number of young firefighters in the countries of the World in 2010-2019 (most recent data)
 Численность юных пожарных в странах мира в 2010-2019 годах
 Anzahl der Jugendlichen in den Feuerwehren der Staaten in 2010-2019

№	Country	Population thous.inh.	Number of young firefighters
	Страна	Население, тыс. чел.	Число юных пожарных
	Staat	Einwohner in 1000	Jugendfeuerwehrmitglieder
1	Russia	146 781	262 354
2	Japan	126 167	414 187
3	Germany	82 218	249 027
4	France	66 628	29 179
5	Republic of Korea	51 629	26 550
6	Poland	38 411	8 440
7	Romania	20 121	19 940
8	Greece	10 788	406
9	Hungary	9 772	2 412
10	Belarus	9 408	159 041
11	Austria	8 859	28 598
12	Croatia	4 087	21 927
13	Slovenia	2 095	42 656
14	Latvia	1 920	300
15	Luxemburg	602	1 185
16	Liechtenstein	39	50
Total/Итого/Gesamt		579 525	1 266 252

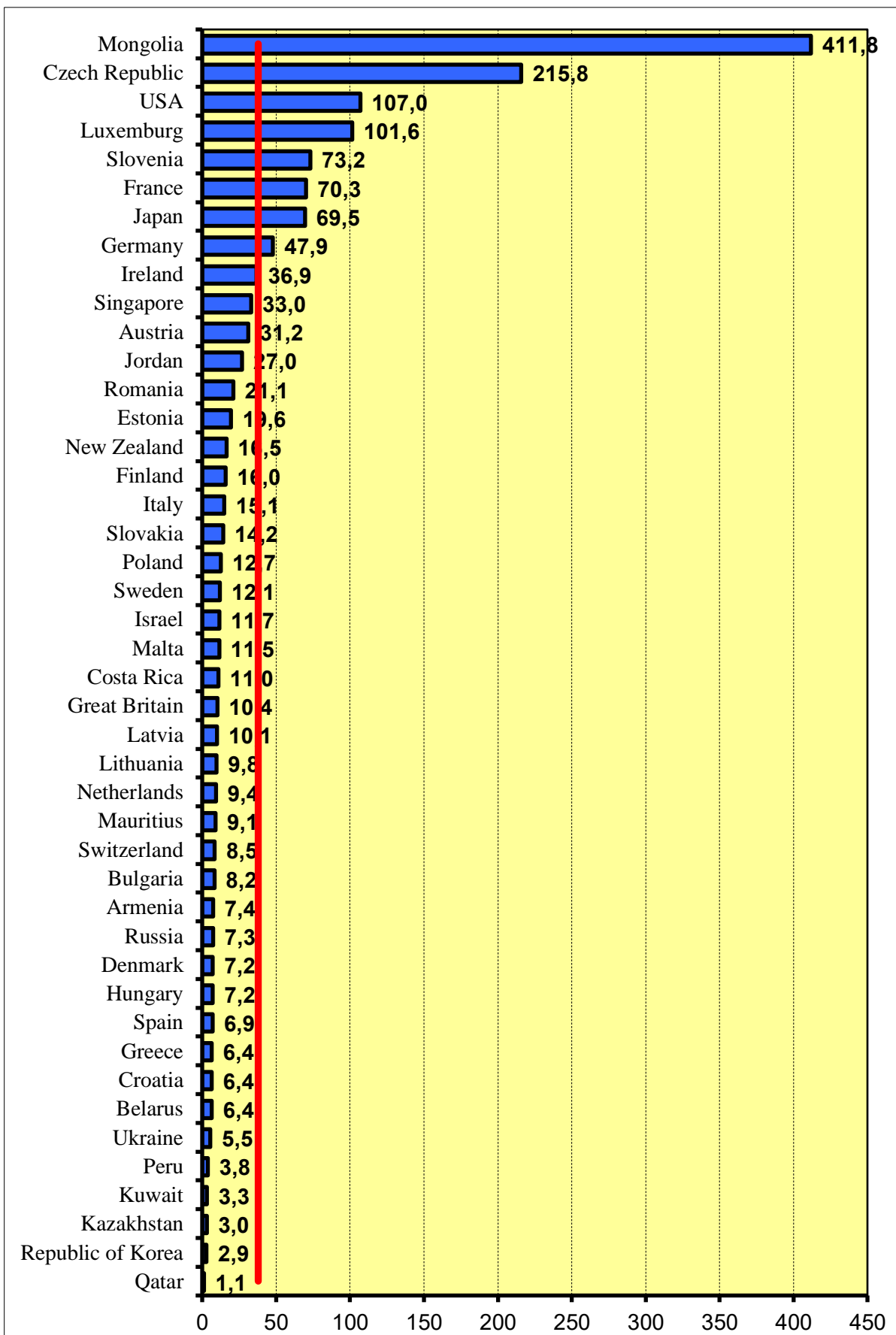


Fig. 1.1: Average number of calls per 1000 inh. (2015-2019)
 Рис. 1.1: Среднее число выездов на 1000 чел. (2015-2109)
 Bild 1.1: Mittlere Einsatzanzahl je 1000 Einwohner (2015-2019)

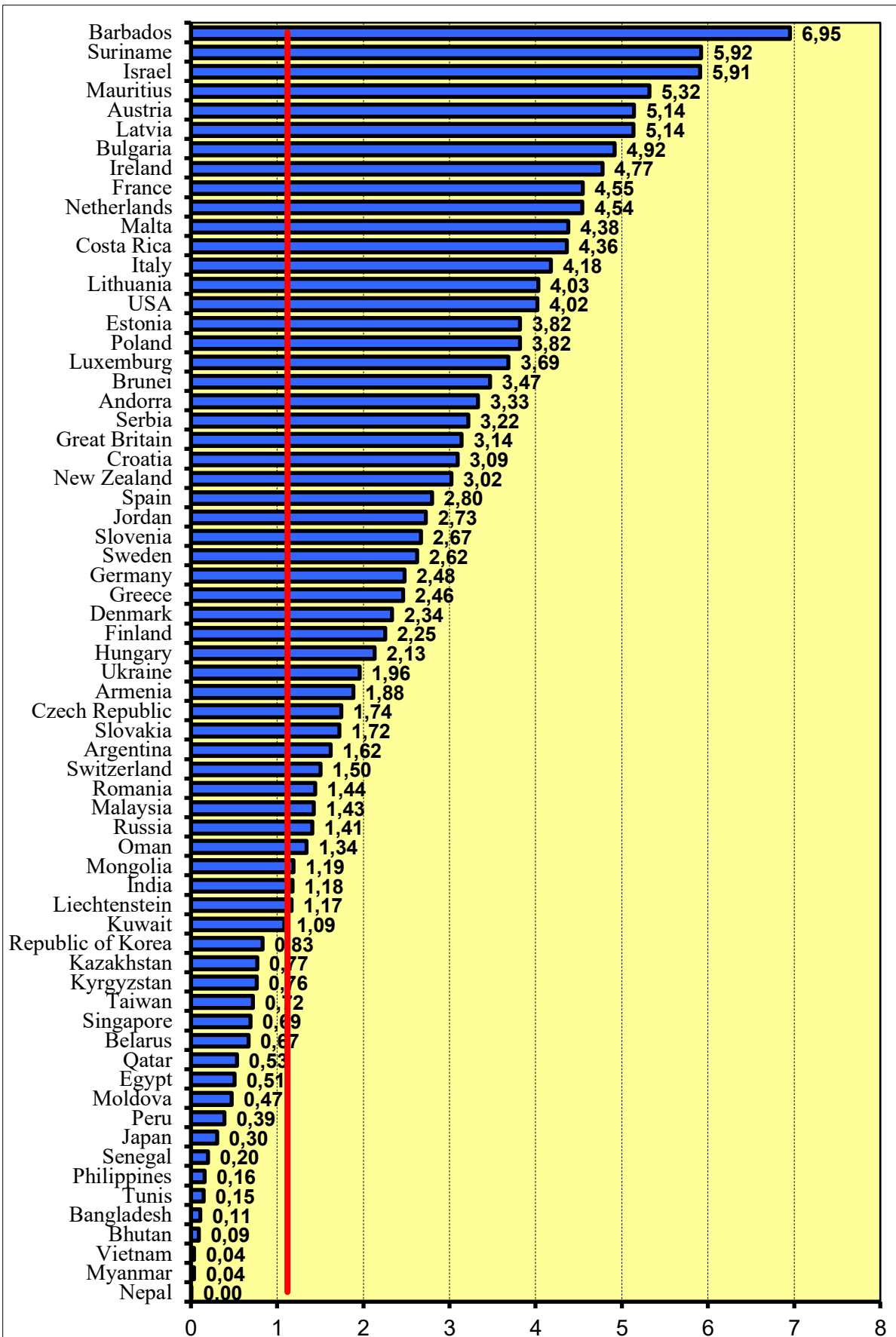


Fig. 1.2: Average number of fires per 1000 inh. (2015-2019)
 Рис. 1.2: Среднее число пожаров на 1000 чел. (2015-2019)
 Bild 1.2: Mittlere Brandanzahl je 1000 Einwohner (2015-2019)

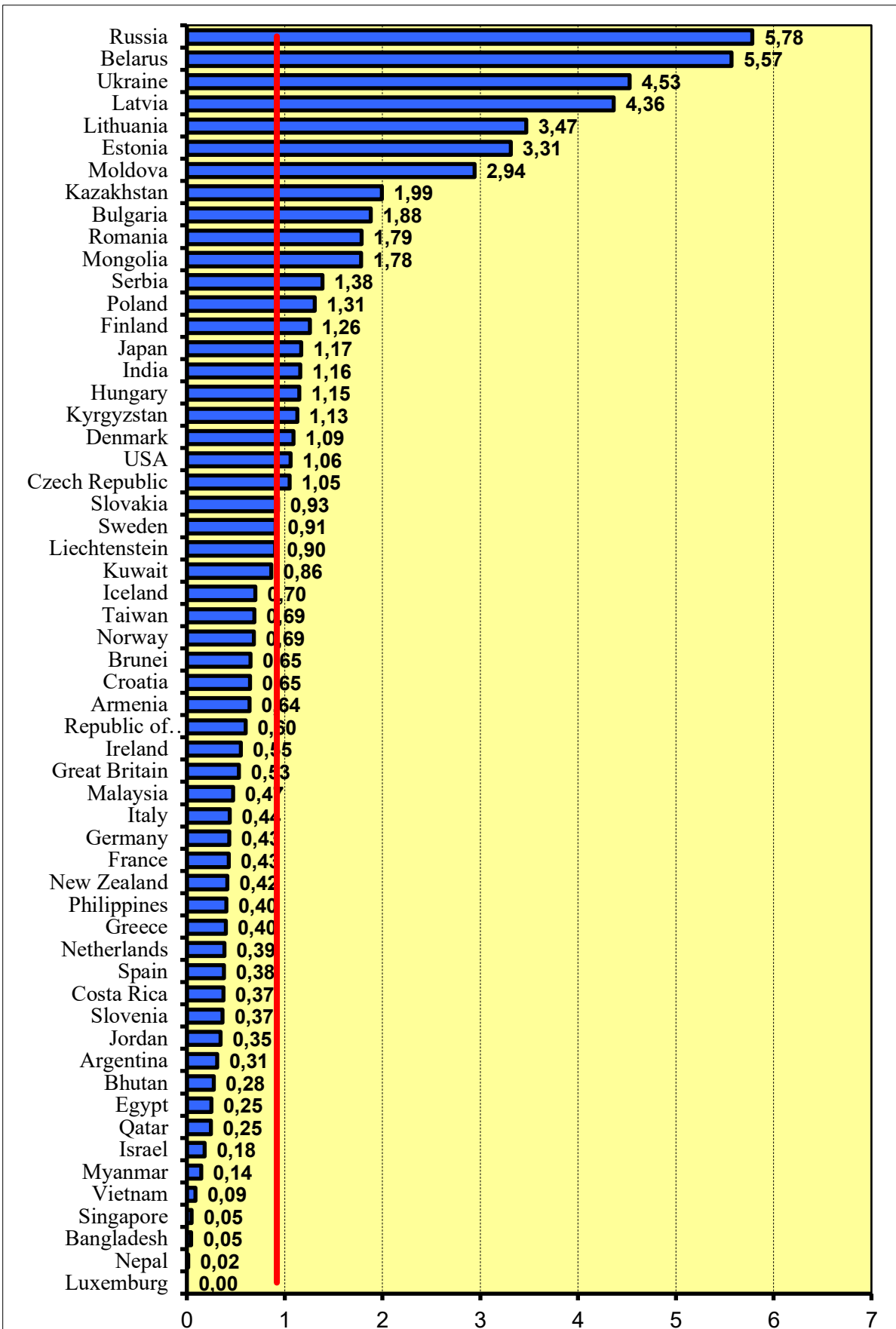


Fig. 1.3: Average number of fire deaths per 100000 inh. (2015-2019)
 Рис. 1.3: Среднее число погибших на 100000 чел. (2015-2019)
 Bild 1.3: Mittlere Brandtotenanzahl je 100000 Einwohner (2015-2019)

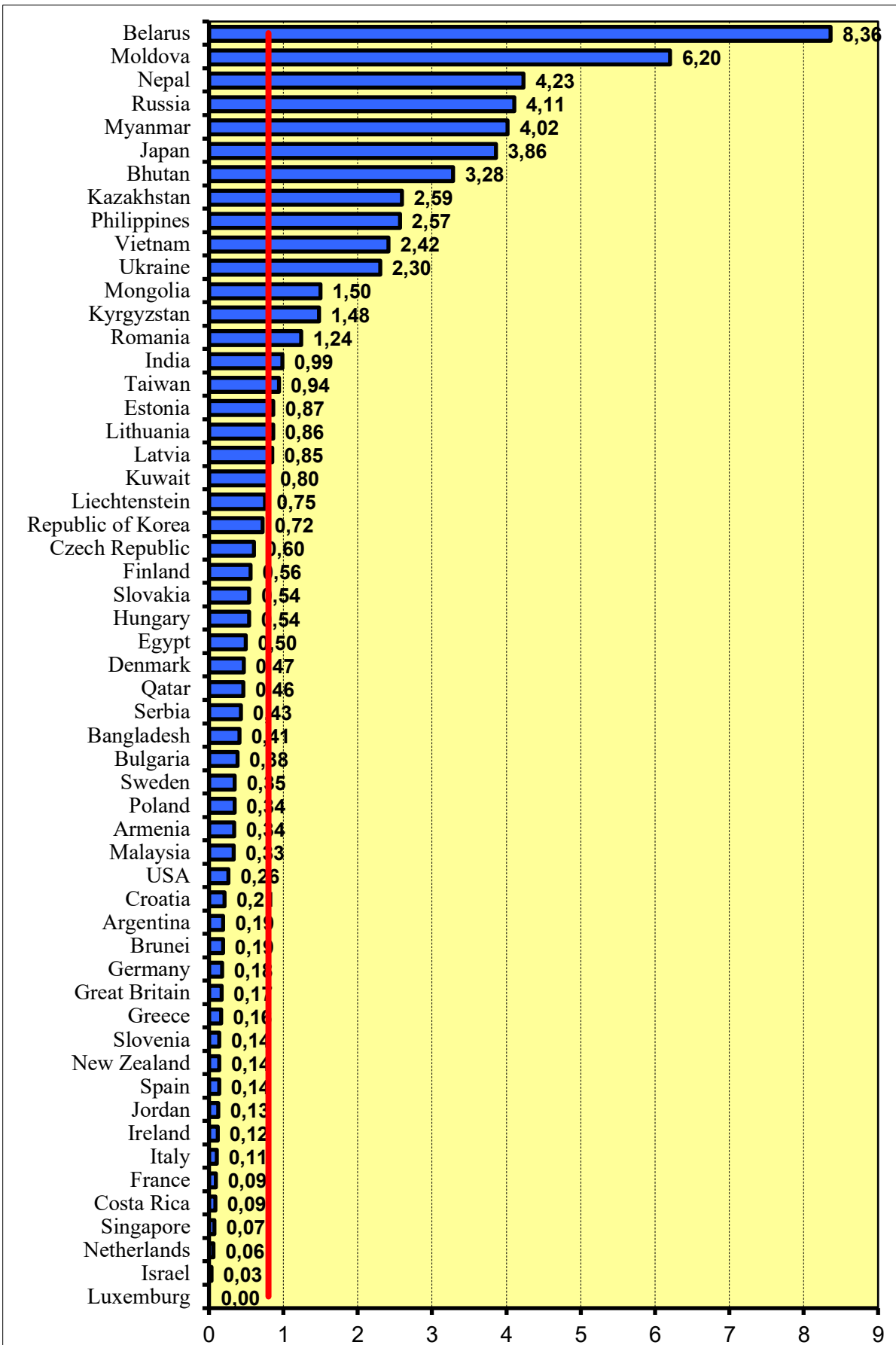
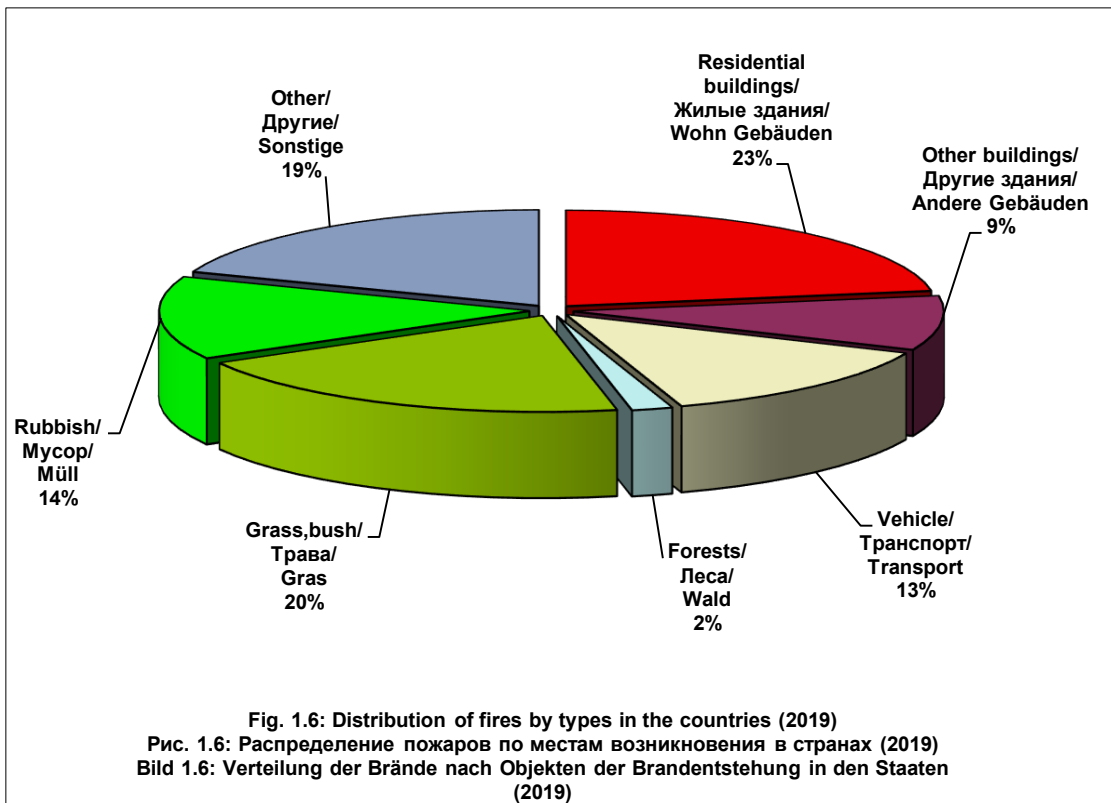
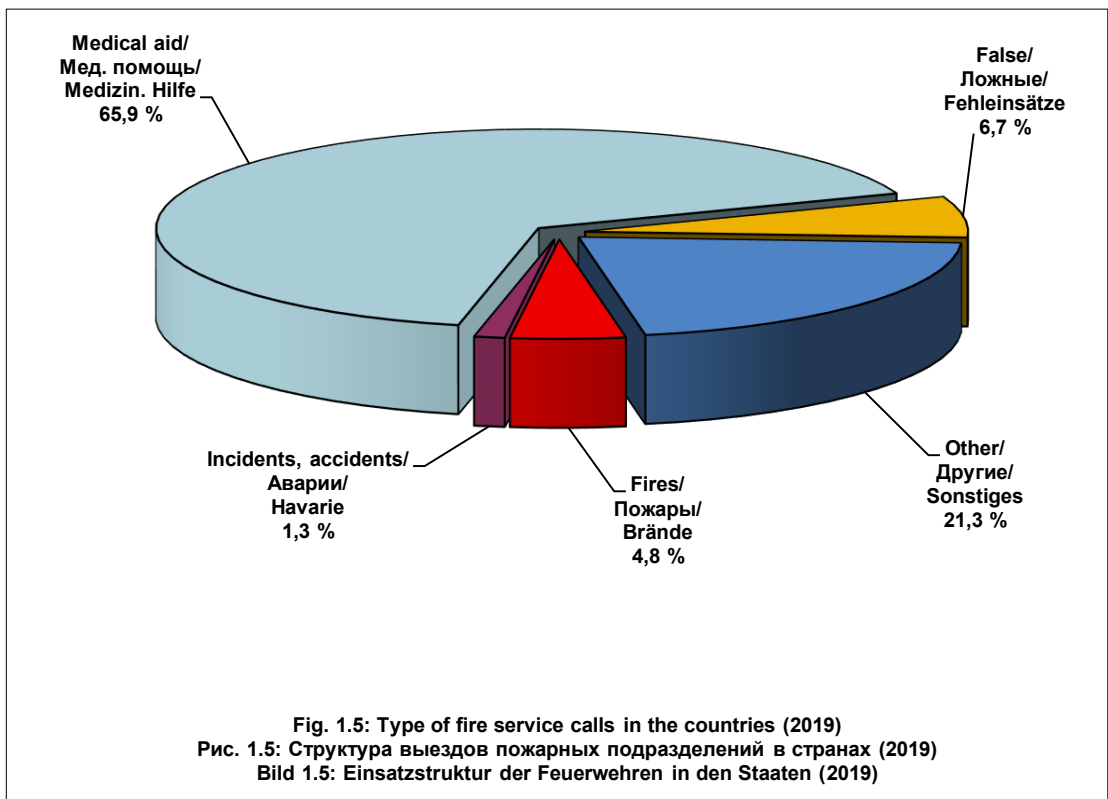


Fig. 1.4: Average number of fire deaths per 100 fires (2015-2019)
 Рис. 1.4: Среднее число погибших на 100 пожаров (2015-2019)
 Bild 1.4: Mittlere Brandtotenanzahl je 100 Brände (2015-2019)



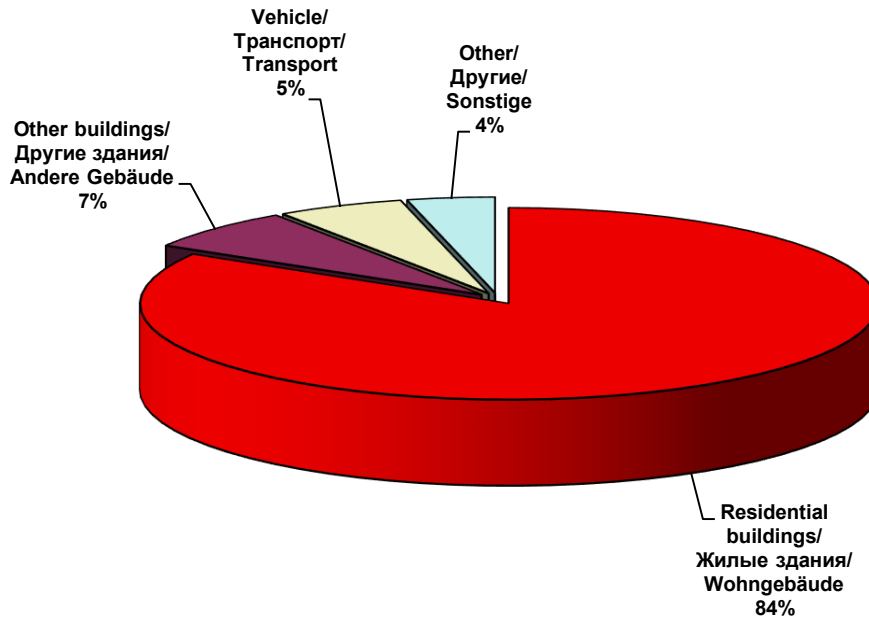


Fig. 1.7: Distribution of fire deaths by types in the countries (2019)
 Рис. 1.7: Распределение погибших по объектам пожаров в странах (2019)
 Bild 1.7: Verteilung der Bräntoten nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten (2019)

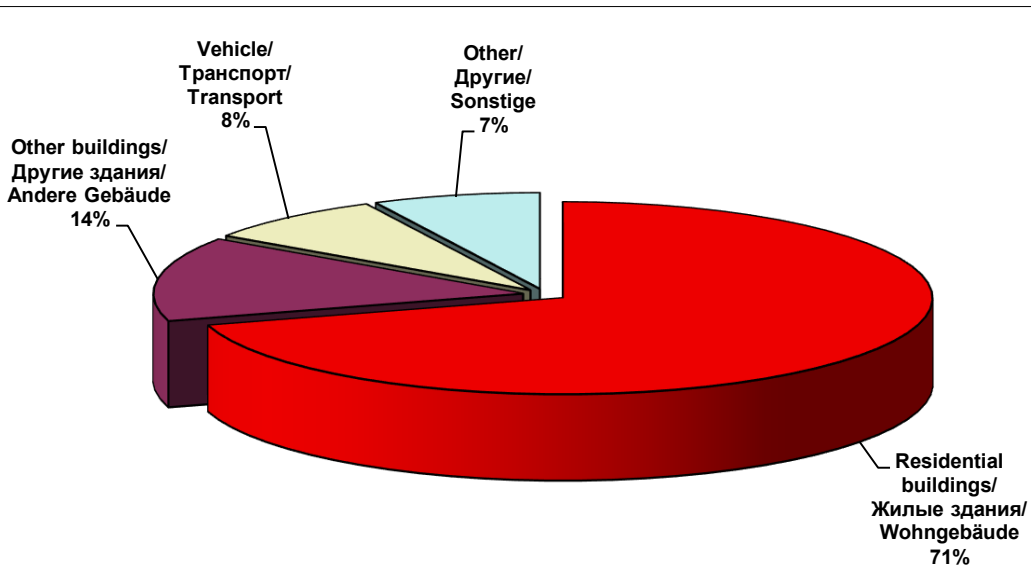


Fig. 1.8: Distribution of fire injuries by types in the countries (2019)
 Рис. 1.8: Распределение травмированных по объектам пожаров в странах (2019)
 Bild 1.8: Verteilung der Brandverletzten nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten (2019)

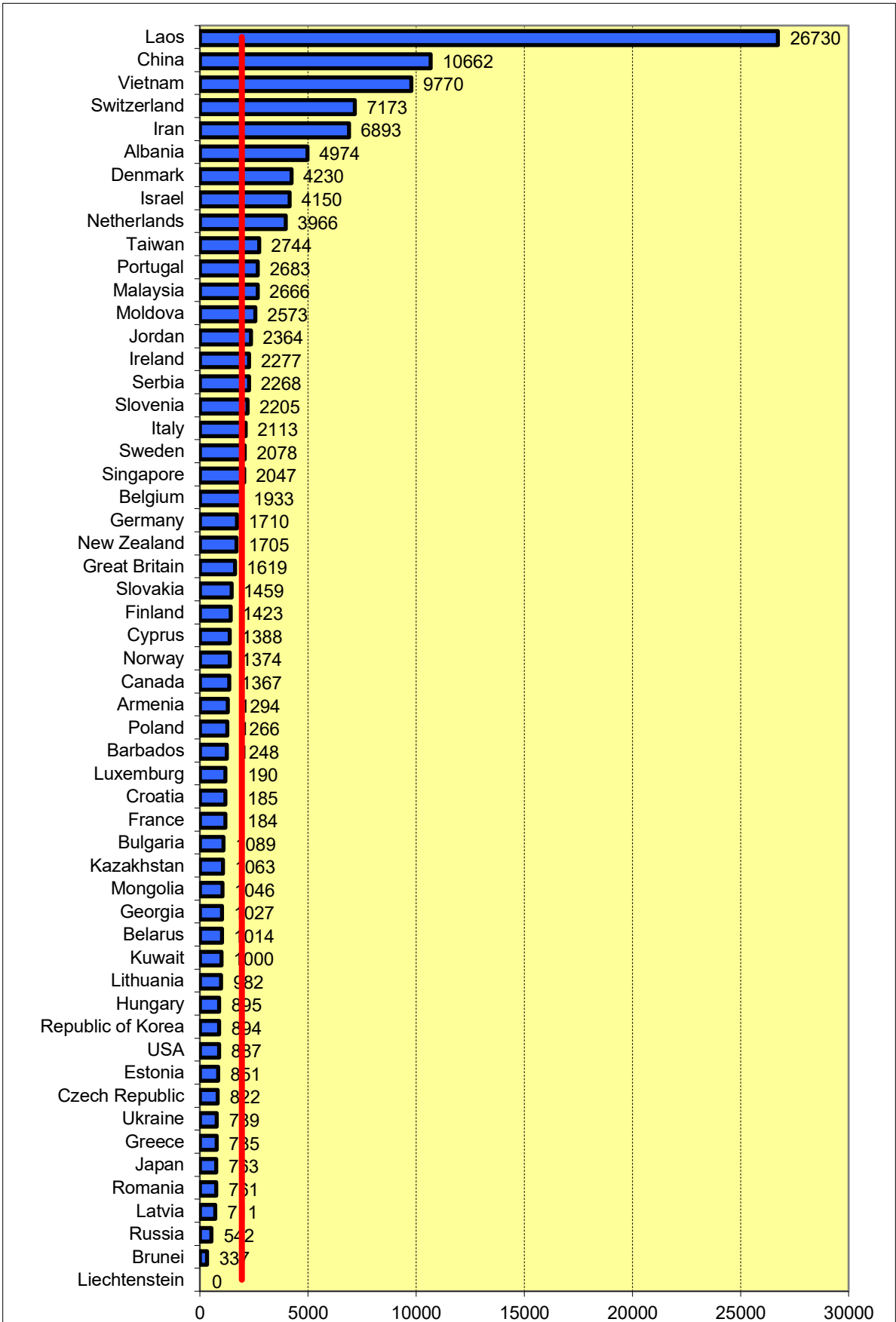


Fig. 1.9: Average number of inhabitants per 1 career firefighter (2010-2019)
Рис. 1.9: Среднее число жителей на 1 проф. пожарного (2010-2019)
Bild 1.9: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann (2010-2019)

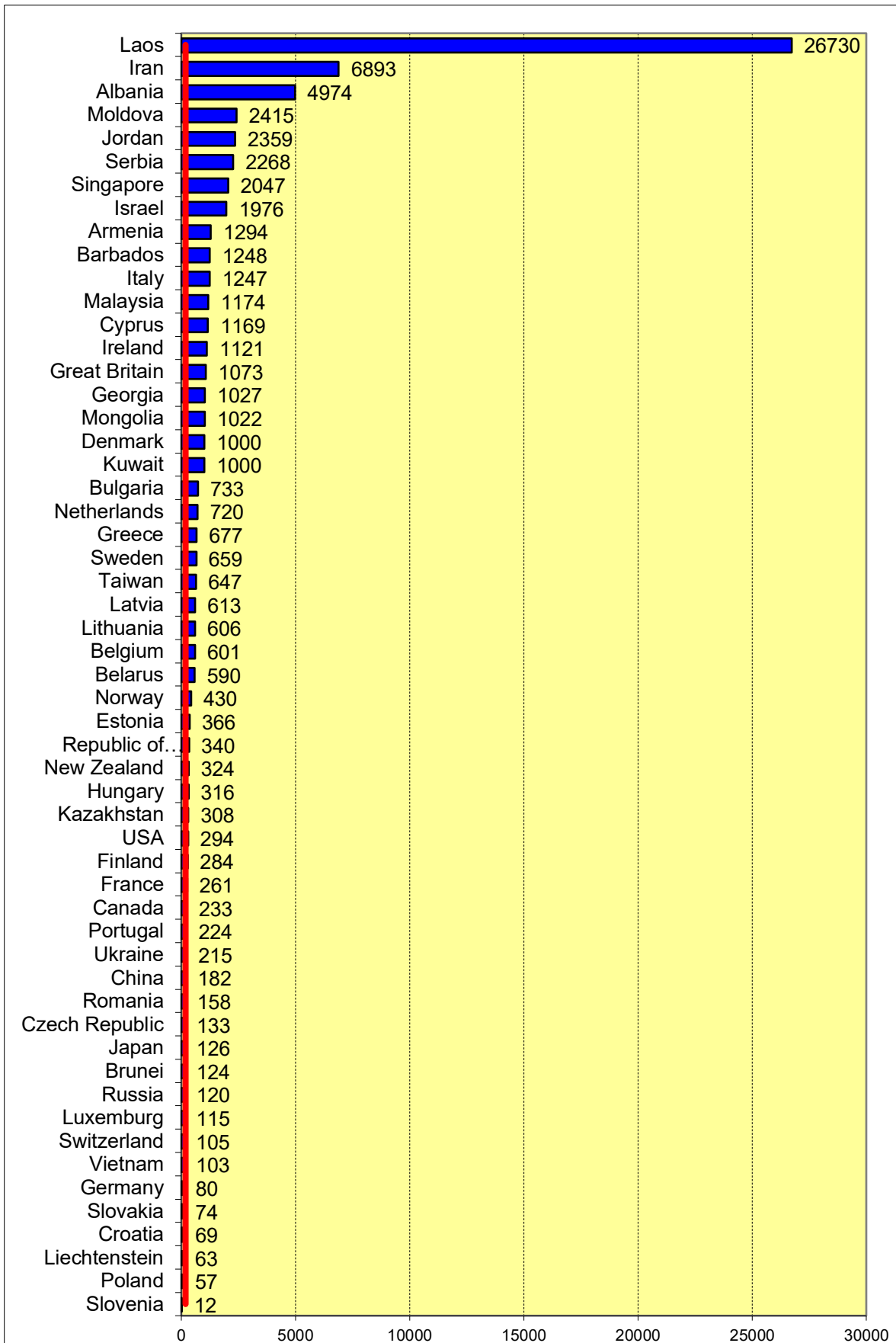


Fig. 1.10: Average number of inhabitants per 1 firefighter (2010-2019)

Рис1.10: Среднее число жителей на 1 пожарного (2010-2019)

Bild 1.10: Mittlere Einwohnerzahl auf 1 Feuerwehrmann (2010-2019)

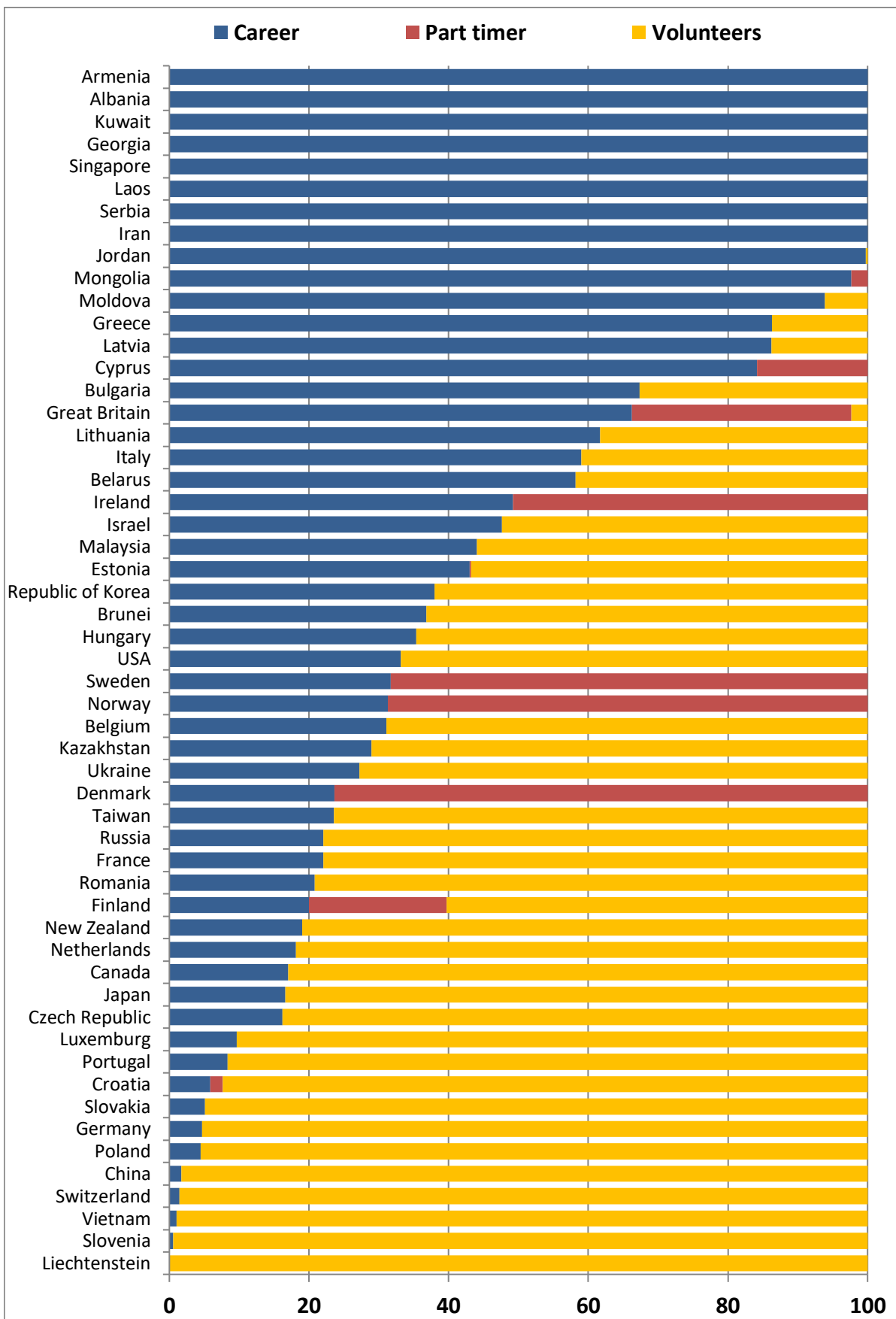


Fig. 1.11: Contributions of categories of firefighters to total firefighters numbers [%]
Рис. 1.11: Соотношение различных категорий пожарных [%]
Bild 1.11: Anteile der Feuerwehrmannkategorien [%]

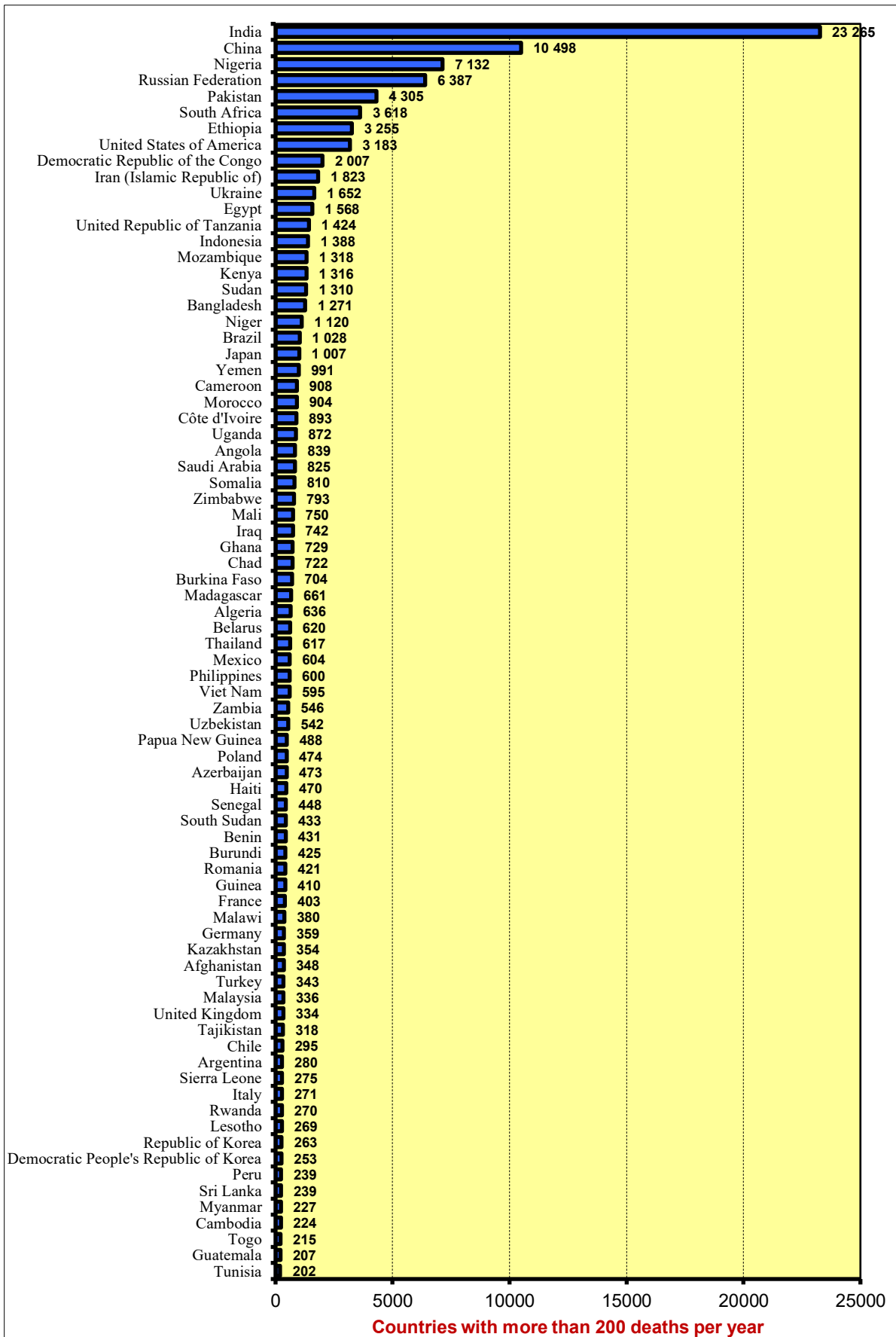


Fig. 1.12: Distribution of estimated deaths from fire, heat and hot substances (WHO 2019)

Рис. 1.12: Оценка числа погибших от огня, тепла и горячих субстанций (ВОЗ 2019)

Bild 1.12: Verteilung der Toten "Feuer, Flamme, heiße Substanzen" (WHO 2019)

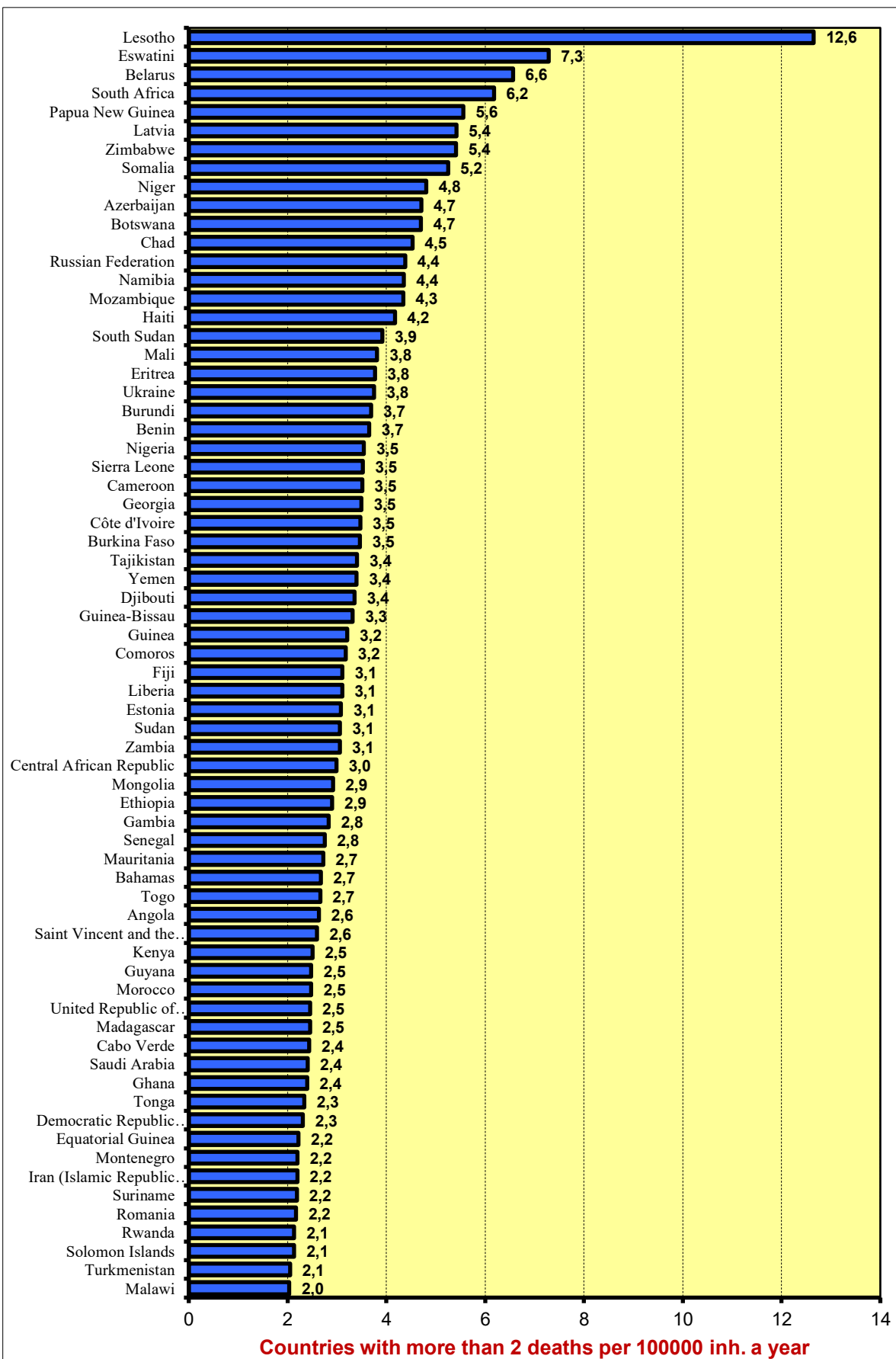


Fig. 1.13: Distribution of estimated deaths from fire, heat and hot substances (WHO 2019)
 Рис. 1.13: Оценка числа погибших от огня, тепла и горячих субстанций (ВОЗ 2019)
 Bild 1.13: Verteilung der Toten "Feuer, Flamme, heiße Substanzen" (WHO 2019)

Table/Таблица/Tabelle 2.1

Common indicators of fire statistics in the cities of the World in 2019

Обстановка с пожарами в городах мира в 2019 г.

Verdichtete Kennzahlen zum Arbeitsumfang und zur Brandsituation in den Städten der Welt im Jahr 2019

№	City	Population thous. inhabitants	Area sq.km.	Number of				Average number						
				calls	fires	fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.:		of fire deaths per:		of fire injuries per:		
								calls	fires	100000 inh.	100 fires	100000 inh.	100 fires	
				Город	Население, тыс. чел.	Площадь, кв. км.	Число				Среднее число			
Stadt	Einwohner in 1 000	Fläche, in qkm	Anzahl der ...				Mittelwert							
			Einsätze	Brände	Brandtoten	Verletzten	je 1000 Einw.:		Brandtotenanzahl je:		Verletztenanzahl je:			
1	Tokyo	13 921	2 194	991 278	4 120	108	706	71,2	0,3	0,8	2,6	5,1	17,1	
2	Moscow	12 600	2 561	50 211	9 687	166	410	4,0	0,8	1,3	1,7	3,3	4,2	
3	Seoul	9 674	605	-	5 881	37	361	-	0,6	0,4	0,6	3,7	6,1	
4	Cairo	9 294	528	-	7 114	-	-	-	0,8	-	-	-	-	
5	Ho Chi Minh	8 993	2 095	765	342	11	12	0,1	0,0	0,1	3,2	0,1	3,5	
6	London	8 961	1 707	105 034	17 993	37	792	11,7	2,0	0,4	0,2	8,8	4,4	
7	Hanoi	8 053	3 324	864	563	20	34	0,1	0,1	0,2	3,6	0,4	6,0	
8	Hong Kong	7 440	1 106	833 300	34 000	-	-	112,0	4,6	-	-	-	-	
9	St. Petersburg	5 380	1 404	75 251	11 006	131	-	14,0	2,0	2,4	1,2	-	-	
10	Berlin	3 769	891	478 281	6 688	31	-	126,9	1,8	0,8	0,5	-	-	
11	Dubai	3 331	4 114	-	329	-	-	-	0,1	-	-	-	-	
12	Athens	3 074	412	19 452	4 950	3	11	6,3	1,6	0,1	0,1	0,4	0,2	
13	Kiev	2 951	848	19 355	5 878	60	112	6,6	2,0	2,0	1,0	3,8	1,9	
14	Taipei	2 650	272	-	1 590	12	10	-	0,6	0,5	0,8	0,4	0,6	
15	Haiphong	2 028	1 527	356	119	1	6	0,2	0,1	0,0	0,8	0,3	5,0	
16	Minsk	2 021	348	10 285	305	24	76	5,1	0,2	1,2	7,9	3,8	24,9	
17	Vienna	1 897	415	36 489	11 255	-	-	19,2	5,9	-	-	-	-	
18	Warsaw	1 777	517	17 725	4 454	17	120	10,0	2,5	1,0	0,4	6,8	2,7	
19	Budapest	1 752	525	18 868	1 853	17	110	10,8	1,1	1,0	0,9	6,3	5,9	
20	Ulan-Bator	1 540	4 704	882 410	2 871	26	18	573,0	1,9	1,7	0,9	1,2	0,6	
21	Prague	1 309	496	353 353	1 998	11	173	269,9	1,5	0,8	0,6	13,2	8,7	
22	Sofia	1 242	492	12 203	4 222	21	43	9,8	3,4	1,7	0,5	3,5	1,0	
23	Dublin	1 186	921	94 970	9 150	1	-	80,1	7,7	0,1	0,0	-	-	
24	Da Nang	1 134	1 285	454	245	1	3	0,4	0,2	0,1	0,4	0,3	-	
25	Nur-Sultan	1 130	722	3 993	717	15	85	3,5	0,6	1,3	2,1	7,5	11,9	
26	Stockholm	974	207	6 864	1 750	5	84	7,0	1,8	0,5	0,3	8,6	4,8	
27	Zagreb	804	641	3 968	1 483	2	47	4,9	1,8	0,2	0,1	5,8	3,2	
28	Riga	633	304	6 231	2 271	16	99	9,8	3,6	2,5	0,7	15,6	4,4	
29	Baltimore	593	238	354 772	32 631	15	24	598,3	55,0	2,5	0,0	-	-	
30	Vilnius	552	401	3 741	1 481	7	36	6,8	2,7	1,3	0,5	6,5	2,4	
31	Tallinn	437	159	6 236	1 049	2	24	14,3	2,4	0,5	0,2	5,5	2,3	
32	Ljubljana	295	275	43 131	1 179	0	0	146,2	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Total/Итого/Gesamt	121 395	36 238	4 429 840	189 174	797	3 396	36,5	1,6	0,7	0,4	2,8	1,8	

Table/Таблица/Tabelle 2.2

Type of fire service calls in the cities of the World in 2019
Структура объема работы противопожарных служб в городах мира в 2019 г.
Struktur der Feuerwehreinsätze in den Großstädten der Welt im Jahr 2019

№	City	Population thous.inh.	Total number of calls a year ...									
			fires	in %	accidents	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
			Общее число выездов в год ...									
Город	Население, тыс. чел.	На	в	На	в	Мед.	в	Ложные	в	Другие	в	
		пожары	%	аварии	%	помощь	%	вызовы	%		%	
Stadt	Einwohner in 1000	Anzahl der Einsätze je Jahr ...										
		zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl- einsätze	in %	Sonstiges	in %	
1	Tokyo	13 921	8 982	0,9	801 129	80,8	-	-	5 789	0,6	175 379	17,7
2	Moscow	12 600	9 687	19,2	2 560	5,1	-	-	13 384	26,6	24 695	49,1
3	London	8 961	17 993	17,1	-	-	-	-	53 989	51,4	33 052	31,5
4	Hong Kong	7 440	34 000	4,1	37 800	4,5	761 500	91,4	-	-	-	-
5	St. Petersburg	5 380	11 006	14,6	17 453	23,2	-	-	12 511	16,6	34 215	45,5
6	Berlin	3 769	6 688	1,5	18 818	4,2	343 660	77,5	5 288	1,2	68 829	15,5
7	Athens	3 074	4 950	25,4	4 351	22,4	-	-	2 601	13,4	7 550	38,8
8	Kiev	2 951	6 464	33,4	2 463	12,7	-	-	4 235	21,9	6 193	32,0
9	Minsk	2 021	305	3,0	4 489	43,6	307	3,0	881	8,6	4 303	41,8
10	Vienna	1 897	11 255	30,8	11 537	31,6	-	-	-	-	13 697	37,5
11	Warsaw	1 777	4 454	25,1	1 782	10,1	653	3,7	3 929	22,2	6 907	39,0
12	Budapest	1 752	1 853	12,2	8 608	56,6	-	-	4 737	31,2	-	-
13	Ulan-Bator	1 540	2 871	0,3	501	0,1	878 826	99,6	212	0,0	-	-
14	Sofia	1 242	4 222	61,0	1 689	24,4	-	-	326	4,7	688	9,9
15	Dublin	1 186	9 150	9,7	5 384	5,7	78 900	83,3	1 336	1,4	-	-
16	Nur-Sultan	1 130	717	18,0	766	19,2	-	-	8	0,2	2 502	62,7
17	Stockholm	974	1 750	25,5	1 041	15,2	611	8,9	3 328	48,5	134	2,0
18	Zagreb	804	1 483	36,6	2 439	60,1	77	1,9	11	0,3	46	1,1
19	Riga	633	2 271	34,8	2 718	41,6	-	-	1 542	23,6	-	-
20	Vilnius	552	1 489	28,3	952	18,1	0	0,0	1 542	29,3	1 276	24,3
21	Tallinn	437	1 049	16,8	1 957	31,4	-	-	2 218	35,6	1 012	16,2
22	Ljubljana	293	1 179	2,7	-	-	36 576	84,8	-	-	5 376	12,5
Total/Итого/Gesamt		74 334	143 818	3,9	928 437	25,2	2 101 110	57,1	117 867	3,2	385 854	10,5

Distribution of fires by types in the cities of the World in 2019

Места возникновения пожаров в городах мира в 2019 г.

Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Großstädten der Welt im Jahr 2019

№	City	Population thous.inh.	Number of fires ...															
			structure fires						vehicles	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
			residential	in %	others	in %	all	in %										
			Город	Население, тыс. чел.	в зданиях						не транс- порте	в %	в лесах	в %	травы, кустов	в %	мусора, свалок	в %
Stadt	Einwohner in 1000	Anzahl der Brände ...																
		in Gebäuden						Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %	Sonstige	in %	
		Wohnung	in %	andere	in %	alle	in %											
1	Tokyo	13 800	2 920	70,9	-	-	2 920	70,9	206	5,0	-	-	5	0,1	-	-	989	24,0
2	Moscow	12 600	4 175	43,1	1 420	14,7	5 595	57,8	813	8,4	-	-	-	-	-	-	3 279	33,8
3	Athens	3 074	1 403	28,3	139	2,8	1 542	31,1	385	7,8	29	0,6	73	1,5	179	3,6	2 746	55,4
4	Kiev	2 959	1 572	26,7	245	4,2	1 817	30,9	435	7,4	-	-	3 168	53,9	2	0,0	456	7,8
5	Vienna	1 897	3 642	32,4	-	-	3 642	32,4	159	1,4	277	2,5	-	-	-	-	7 177	63,8
6	Warsaw	1 777	124	2,8	1 153	25,9	1 277	28,7	349	7,8	83	1,9	447	10,0	1 332	29,9	966	21,7
7	Budapest	1 752	601	32,4	654	35,3	1 255	67,7	81	4,4	-	-	95	5,1	153	8,3	269	14,5
8	Ulan-Bator	1 540	843	28,9	294	10,1	1 137	39,0	165	5,7	48	1,6	46	1,6	567	19,4	956	32,8
9	Prague	1 309	402	20,1	167	8,4	569	28,5	205	10,3	3	0,2	10	0,5	697	34,9	514	25,7
10	Sofia	1 242	326	7,7	331	7,8	657	15,6	329	7,8	-	-	-	-	-	-	3 236	76,6
11	Nur-Sultan	1 130	423	59,0	169	23,6	592	82,6	25	3,5	-	-	-	-	-	-	100	13,9
12	Stockholm	974	484	27,7	189	10,8	673	38,5	282	16,1	356	20,3	130	7,4	175	10,0	134	7,7
13	Zagreb	804	75	5,1	453	30,5	528	35,6	169	11,4	-	-	291	19,6	371	25,0	124	8,4
14	Riga	633	32	1,4	810	35,7	842	37,1	156	6,9	117	5,2	278	12,2	524	23,1	354	15,6
15	Vilnius	552	81	5,5	238	16,1	319	21,5	170	11,5	67	4,5	214	14,4	501	33,8	210	14,2
16	Tallinn	437	142	13,5	90	8,6	232	22,1	89	8,5	-	-	142	13,5	514	49,0	72	6,9
17	Ljubljana	293	-	-	-	-	501	42,5	153	13,0	-	-	395	33,5	-	-	130	11,0
Total/Итого/Gesamt		46 773	17 245	28,4	6 352	10,5	23 597	38,8	4 171	6,9	980	1,6	5 294	8,7	5 015	8,3	21 712	35,7

Table/Таблица/Tabelle 2.4

Distribution of fire deaths by types in the cities of the World in 2019
Распределение погибших при пожарах по объектам пожаров в городах мира в 2019 г.
Verteilung der Brändtote nach Objekten der Brandentstehung in den Städten im Jahr 2019

№	Country	Population, thous.inh.	Number of fire deaths							
			structure fires				vehicles	in %	other	in %
	residential	in %	all others	in %						
	Страна	Население, тыс.чел.	Число погибших				не транспорте	в %	другие	в %
жилые	в %	все другие	в %							
Staat	Einwohner in 10000	Anzahl der Brändtote								
		in Gebäuden				Transport	in %	Sonstige	in %	
		Wohnung	in %	alle anderen	in %					
1	Moscow	12 600	146	88,0	18	10,8	2	1,2	0	0,0
2	Athens	3 074	2	66,7	0	0,0	0	0,0	1	33,3
3	Kiev	2 959	49	81,7	1	1,7	0	0,0	10	16,7
4	Warsaw	1 777	3	17,6	10	58,8	2	11,8	2	11,8
5	Budapest	1 752	12	70,6	2	11,8	0	0,0	3	17,6
6	Ulan-Bator	1 540	7	30,4	14	60,9	2	8,7	0	0,0
7	Prague	1 309	4	36,4	1	9,1	2	18,2	4	36,4
8	Stockholm	974	5	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
9	Zagreb	804	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0
10	Riga	633	3	18,8	11	68,8	0	0,0	2	12,5
11	Vilnius	552	4	57,1	2	28,6	0	0,0	1	14,3
12	Tallinn	437	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total/Итого/Gesamt:		28 411	237	72,0	61	18,5	8	2,4	23	7,0

Table/Таблица/Tabelle 2.5

Distribution of fire injuries by types in the cities of the World in 2019
Распределение травмируемых по объектам пожаров в городах мира в 2019 г.
Verteilung der Verletzten nach Objekten der Brandentstehung in den Städten im Jahr 2019

№	Country	Population, thous.inh.	Number of fire injuries							
			structure fires				vehicles	in %	other	in %
	residential	in %	all others	in %						
	Страна	Население, тыс.чел.	Число травмированных				не транспорте	в %	другие	в %
жилые	в %	все другие	в %							
Staat	Einwohner in 10000	Anzahl der Verletzten								
		in Gebäuden				Transport	in %	Sonstige	in %	
		Wohnung	in %	alle anderen	in %					
1	Moscow	12 600	337	82,2	53	12,9	20	4,9	0	0,0
2	Athens	3 074	8	72,7	0	0,0	1	9,1	2	18,2
3	Kiev	2 959	84	75,0	5	4,5	8	7,1	15	13,4
4	Warsaw	1 777	15	12,5	80	66,7	3	2,5	22	18,3
5	Budapest	1 752	89	80,9	13	11,8	1	0,9	7	6,4
6	Ulan-Bator	1 540	11	64,7	3	17,6	2	11,8	1	5,9
7	Prague	1 309	108	62,4	20	11,6	21	12,1	24	13,9
8	Stockholm	974	76	90,5	4	4,8	4	4,8	0	0,0
9	Zagreb	804	0	0,0	41	87,2	3	6,4	3	6,4
10	Riga	633	5	5,1	93	93,9	1	1,0	0	0,0
11	Vilnius	552	8	22,2	26	72,2	1	2,8	1	2,8
12	Tallinn	437	21	87,5	2	8,3	1	4,2	0	0,0
Total/Итого/Gesamt:		28 411	762	61,3	340	27,4	66	5,3	75	6,0

Trends in calls in the cities of the World in 2015-2019
Динамика числа вызовов в городах мира за 2015-2019
Dynamik der Einsätze in den Großstädten der Welt für 2015-2019

№	City	Population, thous. inh.	Number of calls					Average:	
			2015	2016	2017	2018	2019	per year	per 1000 inh.
			Число вызовов					Среднее	
			2015	2016	2017	2018	2019	за год	на 1000 чел.
Stadt	Einwohner, in 1.000	Gesamtanzahl der Einsätze in ...					Mittelwert je		
		2015	2016	2017	2018	2019	Jahr	1.000 Einw.	
1	Tokyo	13 743	-	-	983 731	1 017 771	991 278	997 593	72,6
2	Moscow	12 600	56 460	56 046	60 097	79 077	50 211	60 378	4,8
3	Lima	9 900	76 118	76 781	64 583	64 733	-	70 554	7,1
4	Seoul	9 674	-	-	-	498 700	-	498 700	51,6
5	London	8 961	97 832	104 870	103 548	106 005	105 034	103 458	11,5
6	New York City	8 550	581 981	584 483	587 270	619 378	-	593 278	69,4
7	Tehran	8 000	-	-	570 834	-	-	570 834	71,4
8	Hong Kong	7 440	710 041	800 991	804 570	820 055	833 300	793 791	106,7
9	Paris	6 917	-	476 312	502 438	507 258	-	495 336	71,6
10	St.Petersburg	5 380	54 945	51 596	60 298	77 929	75 251	64 004	11,9
11	Berlin	3 769	434 309	512 341	458 138	463 977	478 281	469 409	124,5
12	Madrid	3 166	-	21 342	21 242	-	-	21 292	6,7
13	Athens	3 074	-	-	-	18 068	19 452	18 760	6,1
14	Kiev	2 951	15 461	15 208	15 376	15 864	19 355	16 253	5,5
15	Roma	2 806	51 331	-	66 549	-	-	58 940	21,0
16	Osaka	2 713	-	232 420	-	-	-	232 420	85,7
17	Taipei	2 650	-	-	129 892	-	-	129 892	49,0
18	Minsk	2 021	5 608	5 284	5 362	7 016	10 285	6 711	3,3
19	Bucharest	1 944	71 249	78 303	66 541	-	-	72 031	37,1
20	Vienna	1 897	37 497	38 345	40 110	26 085	36 489	35 705	18,8
21	Hamburg	1 787	-	312 872	-	-	-	312 872	175,1
22	Warsaw	1 777	14 537	-	17 537	16 315	17 725	16 529	9,3
23	Budapest	1 752	14 938	13 575	14 655	14 089	18 868	15 225	8,7
24	Barcelona	1 600	-	-	14 493	-	-	14 493	9,1
25	Ulan-Bator	1 540	-	-	-	-	882 410	882 410	573,0
26	Milan	1 350	41 098	-	42 781	-	-	41 940	31,1
27	Prague	1 309	-	-	-	377 951	353 353	365 652	279,3
28	Sofia	1 242	7 485	8 488	10 233	10 848	12 203	9 851	7,9
29	Dublin	1 186	-	14 564	-	177 619	94 970	95 718	80,7
30	Nur-Sultan	1 130	2 701	-	5 720	3 025	3 993	3 860	3,4
31	Cologne	1 017	-	287 527	-	-	-	287 527	282,7
32	Naples	972	39 345	-	44 260	-	-	41 803	43,0
33	Stockholm	974	6 343	-	7 144	7 234	6 864	6 896	7,1
34	Turin	890	34 159	-	37 473	-	-	35 816	40,2
35	Zagreb	804	-	2 572	-	2 740	3 968	3 093	3,8
36	Palermo	676	17 465	-	17 915	-	-	17 690	26,2
37	Helsinki	643	8 408	8 813	9 454	9 599	-	9 069	14,1
38	Riga	633	5 992	6 089	6 034	-	6 231	6 087	9,6
39	Copenhagen	616	-	6 610	5 655	5 500	-	5 922	9,6
40	Baltimore	593	-	-	-	-	354 772	354 772	598,3
41	Vilnius	552	2 816	3 097	3 201	-	3 741	3 214	5,8
42	Tallinn	437	6 580	6 581	6 803	6 671	6 236	6 574	15,0
43	Ljubljana	295	-	-	-	42 000	43 131	42 566	144,3
Total/Итого/Gesamt		141 931	2 394 699	3 725 110	4 783 937	4 995 507	4 427 401	4 065 331	28,6

Trends in fires in the cities of the World in 2015-2019
Динамика числа пожаров в городах мира за 2015-2019
Dynamik der Brände in den Großstädten der Welt für 2015-2019

№	City Город Stadt	Population, thous. inh. Население, тыс. чел. Einwohner, in 1000	Number of fires					Average:	
			2015	2016	2017	2018	2019	per year	per 1000 inh.
			Число пожаров					Среднее	
			2015	2016	2017	2018	2019	за год	на 1000 чел.
			Gesamtanzahl der Brände in ...					Mittelwert je	
			2015	2016	2017	2018	2019	Jahr	1000 Einw.
1	Delhi	18 000	27 089	30 285	29 423	31 264	-	29 515	1,6
2	Tokyo	13 921	4 433	3 982	4 205	3 973	4 120	4 143	0,3
3	Moscow	12 600	6 034	5 516	5 101	4 874	9 687	6 242	0,5
4	Lima	9 900	4 937	5 499	5 153	5 914	-	5 376	0,5
5	Seoul	9 674	-	-	-	6 368	5 881	6 125	0,6
6	Cairo	9 294	-	-	-	-	7 114	7 114	0,8
7	Ho Chi Minh	8 993	539	1 960	-	342	342	796	0,1
8	London	8 961	20 923	20 388	19 863	19 675	17 993	19 768	2,2
9	New York City	8 550	45 476	41 225	42 423	40 783	-	42 477	5,0
10	Hanoi	8 053	149	831	-	563	864	602	0,1
11	Tehran	8 000	-	-	27 209	-	-	27 209	3,4
12	Hong Kong	7 440	34 320	38 112	33 934	33 463	34 000	34 766	4,7
13	Paris	6 773	-	13 776	14 480	13 524	-	13 927	2,1
14	St. Petersburg	5 380	3 135	3 089	3 050	2 932	11 006	4 642	0,9
15	Alexandria	4 388	-	-	-	-	3 516	3 516	0,8
16	Berlin	3 769	7 165	7 230	6 909	7 570	6 688	7 112	1,9
17	Dubai	3 331	-	-	-	-	329	329	0,1
18	Madrid	3 166	-	7 030	6 085	-	-	6 558	2,1
19	Athens	3 074	-	-	-	4 448	4 950	4 699	1,5
20	Kiev	2 951	6 038	4 615	5 262	6 101	5 878	5 579	1,9
21	Roma	2 806	14 135	-	24 596	-	-	19 366	6,9
22	Osaka	2 752	-	849	-	741	-	795	0,3
23	Taipei	2 650	103	165	-	2 163	1 590	1 005	0,4
24	Haiphong	2 028	54	-	-	119	119	97	0,0
25	Minsk	2 021	388	335	304	270	305	320	0,2
26	Bucharest	1 944	1 660	1 470	1 540	-	-	1 557	0,8
27	Vienna	1 897	10 040	10 740	10 622	10 685	11 255	10 668	5,6
28	Hamburg	1 787	11 424	11 702	-	-	-	11 563	6,5
29	Warsaw	1 777	4 903	-	4 903	4 484	4 454	4 686	2,6
30	Budapest	1 752	2 819	2 569	2 994	2 558	1 853	2 559	1,5
31	Almaty	1 700	709	696	-	-	-	703	0,4
32	Ulan-Bator	1 540	3 249	2 474	2 266	-	2 871	2 715	1,8
33	Kyoto	1 472	-	256	-	249	-	253	0,2
34	Muscat	1 421	1 036	1 204	1 296	1 398	1 330	1 253	0,9
35	Milan	1 350	10 195	-	11 220	-	-	10 708	7,9
36	Prague	1 309	2 387	2 025	1 974	2 226	1 998	2 122	1,6
37	Sofia	1 242	3 305	3 385	1 140	3 488	4 222	3 108	2,5
38	Dublin	1 186	-	10 763	-	11 204	9 150	10 372	8,7
39	Da Nang	1 134	29	-	-	245	245	173	0,2
40	Nur-Sultan	1 130	870	811	699	650	717	749	0,7
41	Yerevan	1 068	2 602	1 842	1 956	-	-	2 133	2,0
42	Cologne	1 017	1 891	1 938	-	-	-	1 915	1,9
43	Stockholm	974	1 626	-	1 894	1 829	1 750	1 775	1,8
44	Naples	972	10 681	-	14 549	-	-	12 615	13,0
45	Turin	890	8 631	-	11 959	-	-	10 295	11,6
46	Zagreb	804	1 289	1 187	1 590	1 218	1 483	1 353	1,7
47	Frankfurt Main	732	1 634	1 470	-	-	-	1 552	2,1
48	Genova	700	1 920	-	-	-	-	1 920	2,7
49	Kishinev	681	320	-	-	-	-	320	0,5
50	Palermo	676	6 288	-	7 435	-	-	6 862	10,2
51	Helsinki	643	871	945	887	912	-	904	1,4
52	Riga	633	2 691	2 378	2 298	-	2 271	2 410	3,8
53	Copenhagen	616	-	-	1 605	1 550	-	1 578	2,6
54	Vilnius	532	1 459	1 532	1 350	-	1 481	1 456	2,7
55	Tallinn	437	1 515	1 369	1 181	1 284	1 049	1 280	2,9
56	Ljubljana	295	930	-	-	1 099	1 179	1 069	3,6
Total/Итого/Gesamt		202 786	271 892	245 643	313 355	230 166	161 690	244 549	1,2

Table/Таблица/Tabelle 2.8

Trends in fire deaths in the cities of the World in 2015-2019
Динамика числа жертв пожаров в городах мира за 2015-2019 г.г.
Dynamik der Brandtotenzahlen in den Städten für 2015-2019

№	City	Population, thous. inh.	Number of fire deaths, inh.					Average number of fire deaths:		
			2015	2016	2017	2018	2019	per year	per 100000 inh.	per 100 fires
	Город	Население, тыс. чел.	Число жертв пожаров, чел.					Среднее число жертв:		
Stadt	Einwohner, in 1000	2015	2016	2017	2018	2019	Jahr	100000 Einw.	100 Brände	
1	Delhi	18 000	339	-	-	297	-	318	1,8	1,1
2	Tokyo	13 921	95	83	79	86	108	90	0,6	2,2
3	Moscow	12 600	149	153	116	120	166	141	1,1	2,3
4	Seoul	9 674	-	-	-	53	37	45	0,5	0,7
5	Ho Chi Minh	8 993	5	9	-	11	11	9	0,1	1,1
6	London	8 961	33	48	102	45	37	53	0,6	0,3
7	New York City	8 550	55	88	86	88	-	79	0,9	0,2
8	Hanoi	8 053	8	19	-	2	20	12	0,2	2,0
9	Tehran	8 000	-	-	21	-	-	21	0,3	0,1
10	Hong Kong	7 440	23	26	21	17	-	22	0,3	0,1
11	Paris	6 773	-	49	-	-	-	49	0,7	0,4
12	St. Petersburg	5 380	119	117	100	99	133	114	2,1	2,4
13	Berlin	3 769	33	33	31	25	31	31	0,8	0,4
14	Madrid	3 166	-	7	11	-	-	9	0,3	0,1
15	Athens	3 074	-	-	-	101	3	52	1,7	1,1
16	Kiev	2 951	58	57	56	64	60	59	2,0	1,1
17	Osaka	2 713	-	26	-	27	-	27	1,0	3,3
18	Taipei	2 650	5	17	2	16	12	10	0,4	1,0
19	Haiphong	2 028	7	-	-	1	1	3	0,1	3,1
20	Minsk	2 021	19	23	16	14	24	19	1,0	6,0
21	Bucharest	1 944	40	16	13	-	-	23	1,2	1,5
22	Vienna	1 888	7	-	-	-	-	7	0,4	0,1
23	Hamburg	1 787	15	10	-	-	-	13	0,7	0,1
24	Warsaw	1 777	19	-	8	23	17	17	0,9	0,4
25	Budapest	1 752	11	19	13	17	17	15	0,9	0,6
26	Almaty	1 700	17	21	-	-	-	19	1,1	2,7
27	Ulan-Bator	1 540	31	29	17	-	23	25	1,6	0,9
28	Kyoto	1 469	-	15	-	12	-	14	0,9	5,3
29	Prague	1 309	14	11	92	10	11	28	2,1	1,3
30	Sofia	1 242	14	16	13	12	21	15	1,2	0,5
31	Dublin	1 186	1	1	4	1	1	2	0,1	0,0
32	Da Nang	1 134	0	-	-	1	1	1	0,1	0,4
33	Nur-Sultan	1 130	27	19	27	15	15	21	1,8	2,7
34	Yerevan	1 068	32	8	1	-	-	14	1,3	0,6
35	Stockholm	974	8	-	11	2	5	7	0,7	0,4
36	Zagreb	804	3	10	-	6	2	5	0,7	0,4
37	Kishinev	681	22	-	-	-	-	22	3,2	6,9
38	Helsinki	643	7	7	4	5	-	6	0,9	0,6
39	Riga	633	20	24	17	-	16	19	3,0	0,8
40	Copenhagen	616	-	-	4	7	-	6	0,9	0,3
41	Vilnius	552	17	9	8	-	7	10	1,9	0,7
42	Tallinn	437	10	9	5	6	2	6	1,5	0,5
43	Ljubljana	295	0	-	-	-	0	0	0,0	0,0
Total/Итого/Gesamt		165 278	1 263	979	878	1 183	781	1 017	0,6	0,4

Table/Таблица/Tabelle 2.9

Statistics of fire services in the cities of the World in 2010-2019 (most recent data)
 Численность противопожарных служб в городах мира в 2010-2019 годах
 Personal und Ausstattung der Feuerwehren in den Großstädten in den Jahren 2010-2019

№	City Город Stadt	Population, thous. inh. Население, тыс. чел. Einwohner, in 1.000	Area, sq. km. Площадь, кв. км Fläche, in qkm.	Fire stations Пожарные депо Feuer- wachen	Number of			Number of fire fighters					
					engines ladders		career		part time		volunt.		total
					Число			Число пожарных					
					АЦ, АН	АЛ, КП	проф.	совмест.	добров.	всего			
Anzahl der					Personal der Feuerwehr								
LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt								
1	Shanghai	24 644	1 600	107	-	-	-	-	-	-	-		
2	Beijing	19 000	6 200	139	850	200	6 900	-	-	-	6 900		
3	Delhi	18 000	1 483	56	222	14	3 616	0	0	0	3 616		
4	Tokyo	13 921	2 194	285	489	86	19 345	0	22 064	0	41 409		
5	Moscow	12 600	2 561	112	250	52	7 645	0	0	0	7 645		
6	Jakarta	10 000	460	85	138	8	-	-	850	-	850		
7	Seoul	9 674	605	24	120	53	7 002	0	4 496	0	11 498		
8	London	8 961	1 707	103	142	11	5 992	0	0	0	5 992		
9	New York City	8 550	834	218	198	143	11 051	-	-	-	11 051		
10	Hanoi	8 053	3 324	20	864	326	951	-	19 181	-	20 132		
11	Tehran	8 000	730	130	375	17	4 939	-	8 540	-	13 479		
12	Hong Kong	7 440	1 104	88	111	21	7 200	-	-	-	7 200		
13	Paris	6 917	760	76	200	32	7 872	0	-	-	7 872		
14	Bangkok	5 662	1 569	43	280	100	1 502	0	4 000	0	5 502		
15	Damascus	5 500	400	20	23	2	690	0	0	0	690		
16	St. Petersburg	5 380	1 436	62	180	41	4 630	0	421	0	5 051		
17	Chicago	5 000	776	100	99	61	4 500	0	0	0	4 500		
18	Los Angeles	4 000	1 217	106	98	48	3 586	0	0	0	3 586		
19	Yokohama	3 709	437	96	96	-	3 479	-	-	-	3 479		
20	Berlin	3 613	891	92	183	41	4 328	0	1 493	0	5 821		
21	Sidney	3 600	531	75	225	15	1 800	0	0	0	1 800		
22	Kuwait City	3 500	1 000	33	50	11	3 500	-	-	-	3 500		
23	Madrid	3 166	608	14	45	14	1 800	0	0	0	1 800		
24	Melbourne	3 150	811	46	100	8	1 956	60	0	0	2 016		
25	Athens	3 074	412	19	221	17	2 071	-	375	-	2 446		
26	Kiev	2 959	848	27	114	20	2 030	0	7 147	0	9 177		
27	Osaka	2 752	222	89	-	-	3 484	-	-	-	3 484		
28	Taipei	2 650	272	44	169	34	1 575	0	1 585	0	3 160		
29	Johannesburg	2 300	573	15	32	10	810	0	0	0	810		
30	Havanna	2 100	740	18	32	9	800	0	0	0	800		
31	Minsk	2 021	348	32	78	33	825	-	0	0	825		
32	Bucharest	1 944	228	28	97	17	3 017	0	0	0	3 017		
33	Vienna	1 897	415	68	261	20	3 244	0	0	0	3 244		
34	Hamburg	1 787	755	107	238	24	-	0	-	-	3 086		
35	Warsaw	1 777	517	22	61	21	1 103	0	329	0	1 432		
36	Budapest	1 752	525	18	60	14	1 456	0	824	0	2 280		
37	Belgrade	1 659	360	19	151	5	719	0	-	-	719		
38	Ulan-Bator	1 540	4 704	14	32	4	696	12	6	0	714		
39	Kuala Lumpur	1 401	243	13	17	4	608	0	271	0	879		
40	Munich	1 367	310	32	79	19	1 445	-	687	0	2 132		
41	Sofia	1 242	492	10	51	7	872	-	62	0	934		
42	Dublin	1 186	921	14	-	-	842	-	-	-	842		
43	Nur-Sultan	1 130	797	12	153	29	1 500	-	-	-	1 500		
44	Yerevan	1 078	227	13	28	6	583	-	-	-	583		
45	Brussels	1 048	161	9	17	13	961	0	0	0	961		
46	Cologne	1 021	405	37	32	14	1 957	-	743	0	2 700		
47	Stockholm	974	207	9	-	-	514	41	-	-	555		
48	Bishkek	874	169	9	34	3	384	-	-	-	384		
49	Zagreb	804	641	70	75	7	489	10	4 022	0	4 521		
50	Kishinev	732	120	5	30	7	656	-	-	-	656		
51	Frankfurt Main	676	248	38	83	10	906	-	847	0	1 753		
52	Helsinki	635	716	29	35	6	403	0	355	0	758		
53	Riga	633	304	10	53	11	602	-	-	-	602		
54	Oslo	624	454	8	7	4	456	2	-	-	458		
55	Copenhagen	615	89	6	18	10	453	28	-	-	481		
56	Rotterdam	600	280	15	-	-	-	-	-	-	-		
57	Dortmund	588	280	27	54	11	748	-	707	0	1 455		
58	Essen	587	210	26	48	10	750	0	550	0	1 300		
59	Dusseldorf	587	217	17	56	11	890	0	294	0	1 184		
60	Seattle	563	217	33	33	11	1 044	-	-	-	1 044		
61	Vilnius	552	401	7	29	5	348	0	20	0	368		
62	Bremen	547	325	26	66	7	478	0	603	0	1 081		
63	Hannover	525	204	21	56	9	596	0	636	0	1 232		
64	Bratislava	462	368	4	15	2	293	0	301	0	594		
65	Tallinn	437	159	7	10	3	204	0	234	0	438		
66	Ljubljana	293	275	37	110	3	150	0	1 734	0	1 884		
67	Brunei Darussalam	240	570	9	5	11	644	0	1 700	0	2 344		
68	Wellington (NZ)	214	444	9	12	3	156	0	73	0	229		
Total/Итого/ Gesamt		254 487	54 611	3 212	8 090	1 768	156 046	153	85 150	241 349			

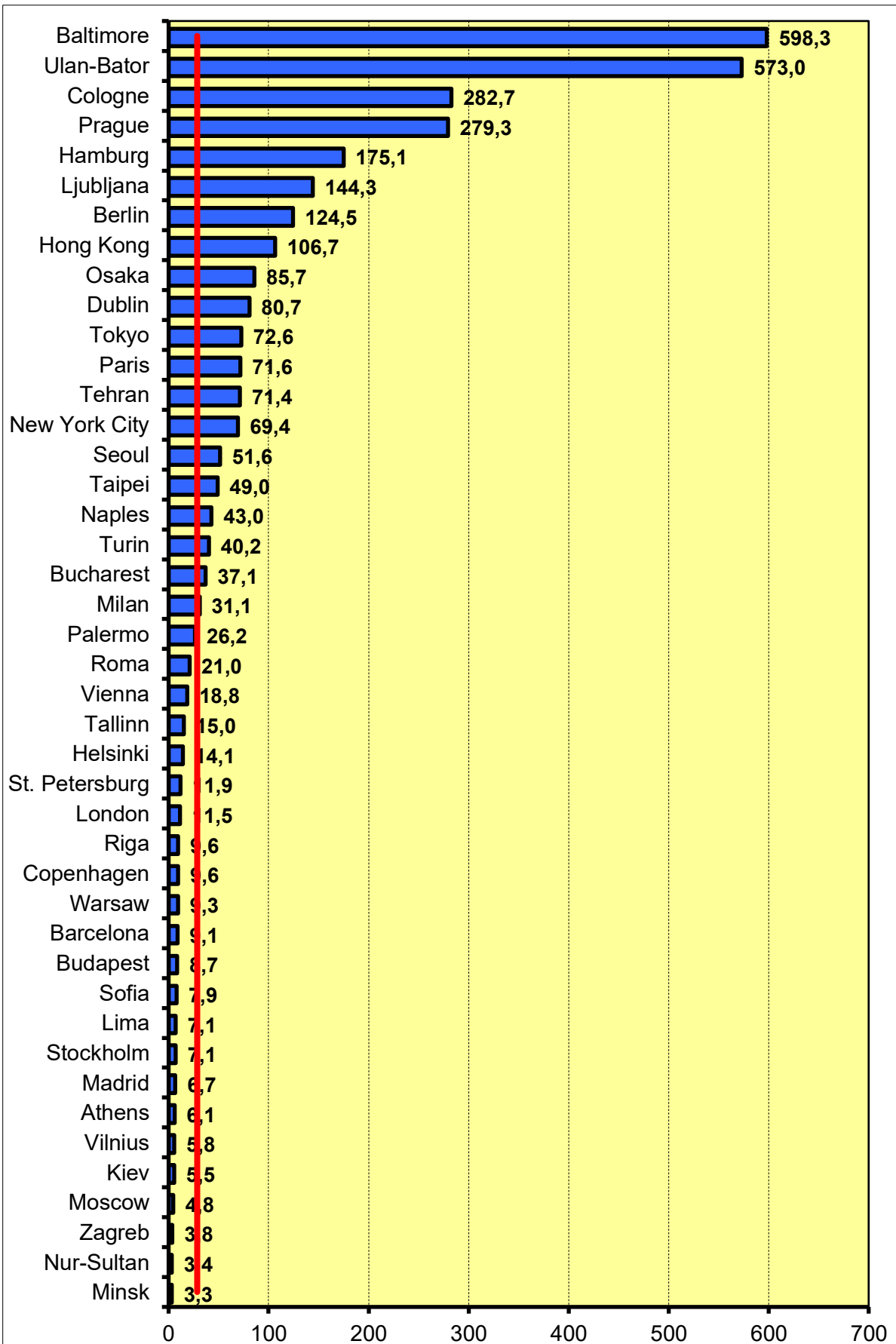


Fig . 2.1: Average number of calls per 1000 inh. (2015-2019)

Рис. 2.1: Среднее число выездов на 1000 чел. (2015-2019)

Bild 2.1: Mittlere Einsatzanzahl je 1000 Einwohner (2015-2019)

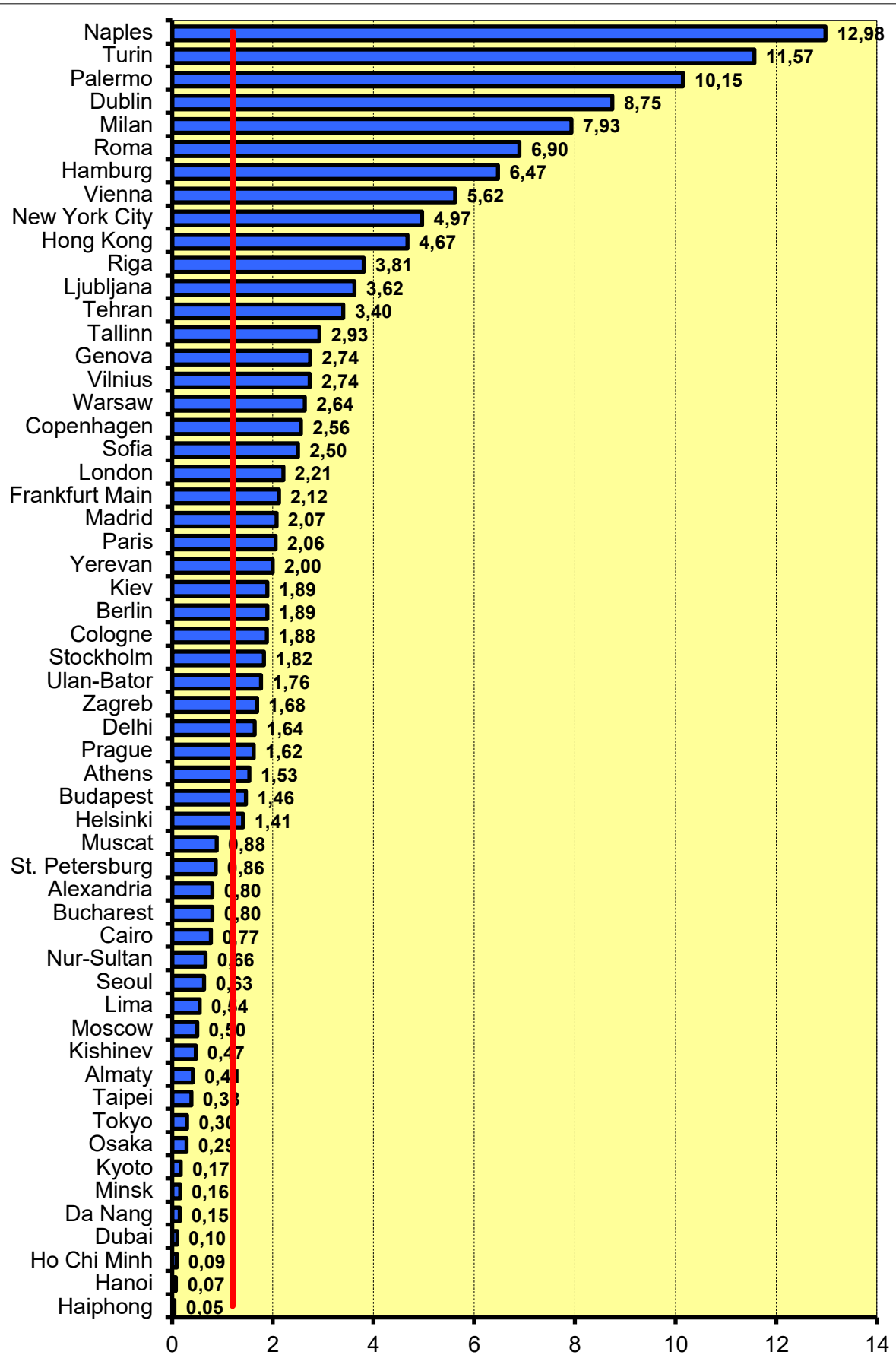


Fig. 2.2: Average number of fires in cities per 1000 inh. (2015-2019)
 Рис. 2.2: Среднее число пожаров на 1000 чел. в городах (2015-2019)
 Bild 2.2: Mittlere Brandanzahl je 1000 Einwohner in Städten (2015-2019)

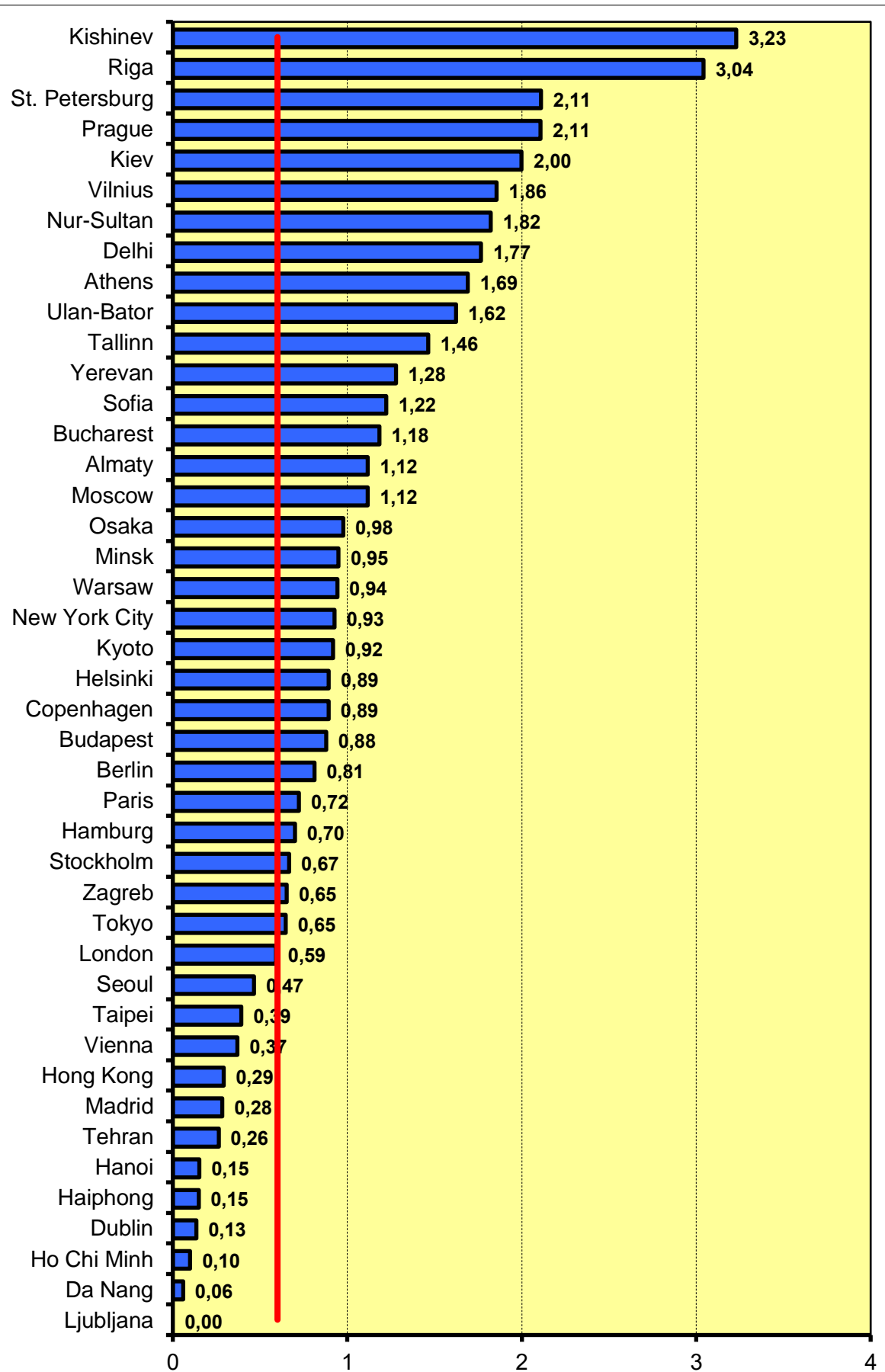


Fig. 2.3: Average number of fire deaths in cities per 100000 inh. (2015-2019)
 Рис. 2.3: Среднее число погибших на 100.000 чел. в городах (2015-2019)
 Bild 2.3: Mittlere Brandtodenanzahl je 100000 Einw. in Städten (2015-2019)

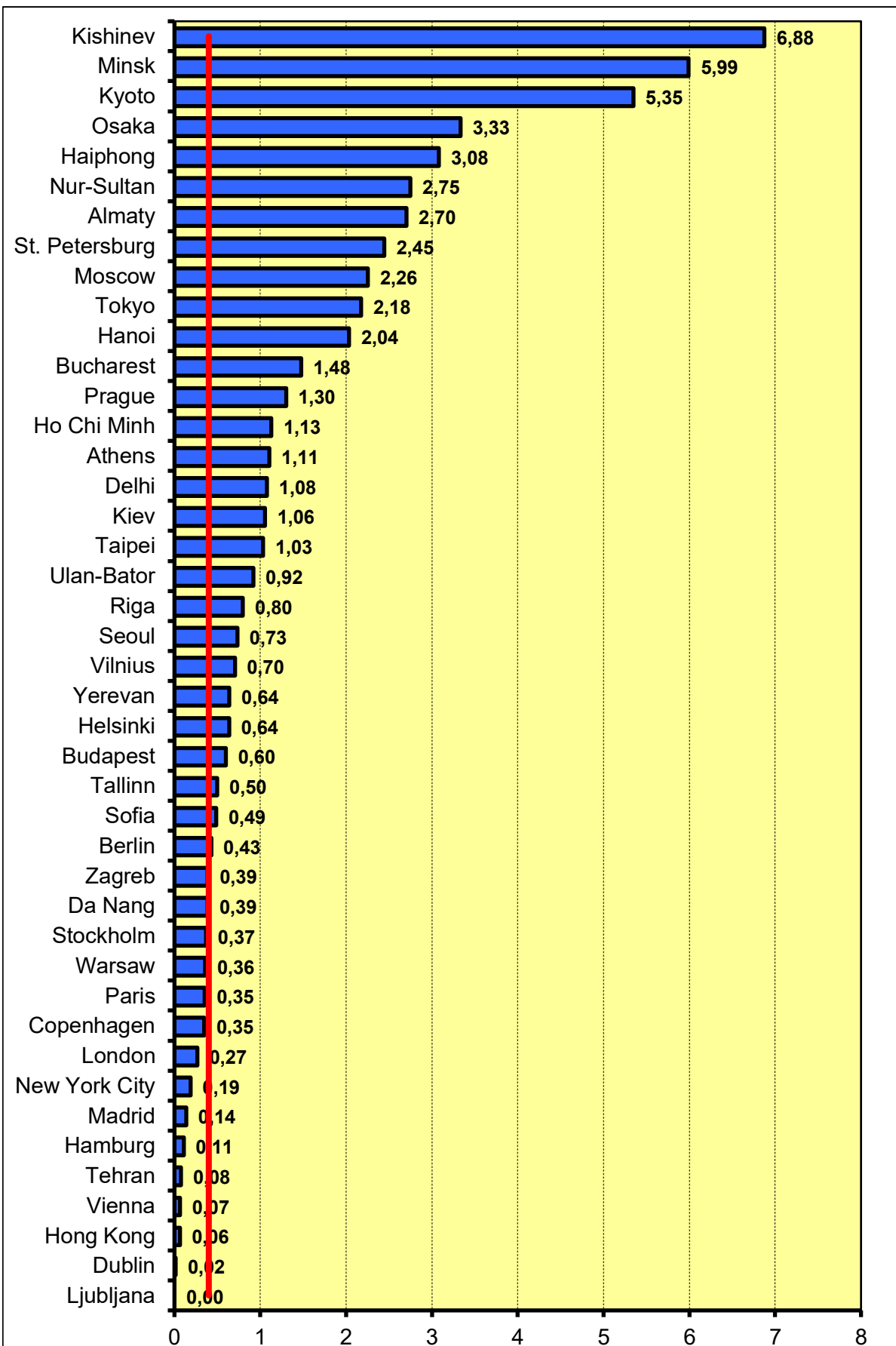


Fig. 2.4: Average number of fire deaths per 100 fires (2015-2019)
 Рис. 2.4: Среднее число погибших на 100 пожаров в городах (2015-2019)
 Bild 2.4: Mittlere Brandtotenzahlen je 100 Brände in Städten (2015-2019)

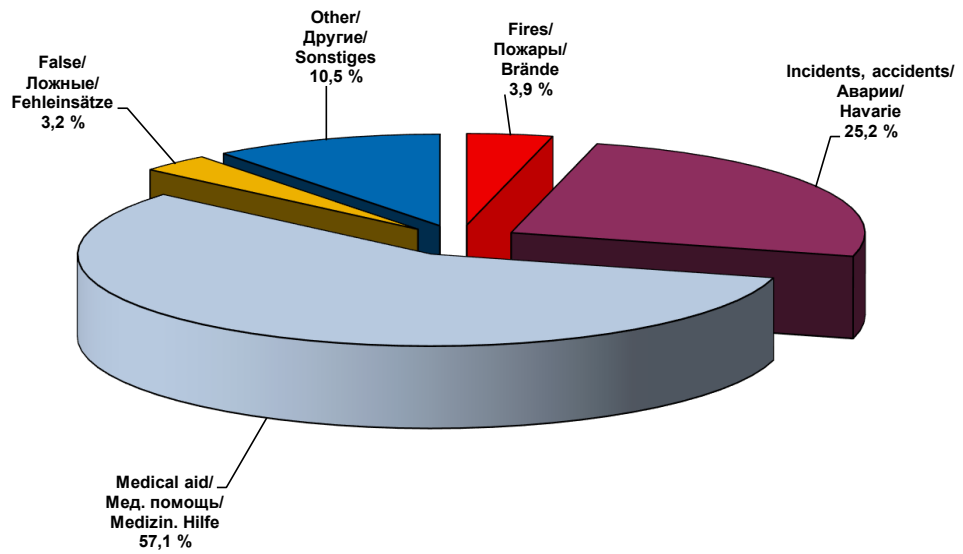


Fig. 2.5: Type of fire service calls in the cities (2019)
 Рис. 2.5: Структура выездов пожарных подразделений в городах (2019)
 Bild 2.5: Struktur der Feuerwehreinsätze in den Städten (2019)

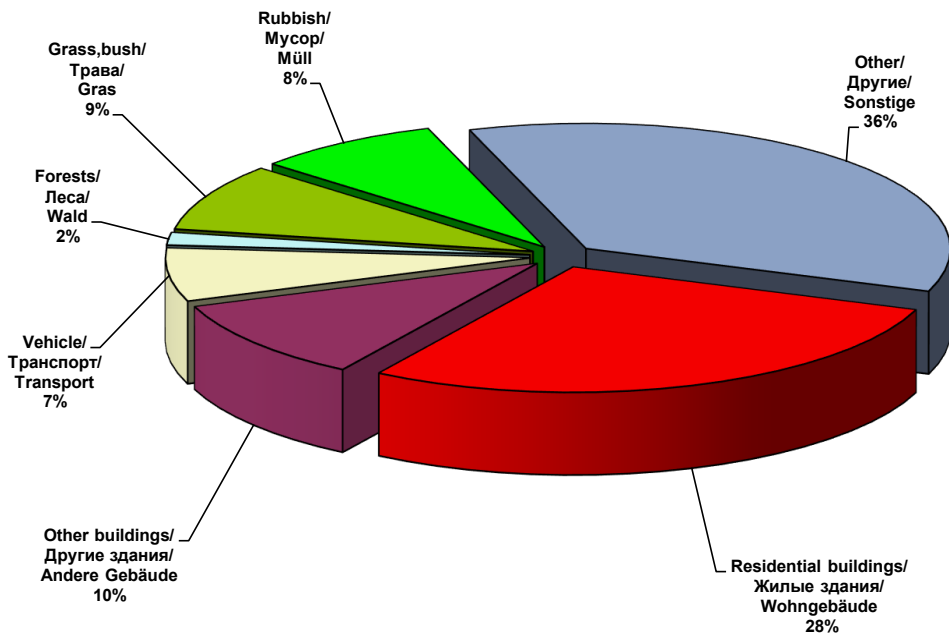
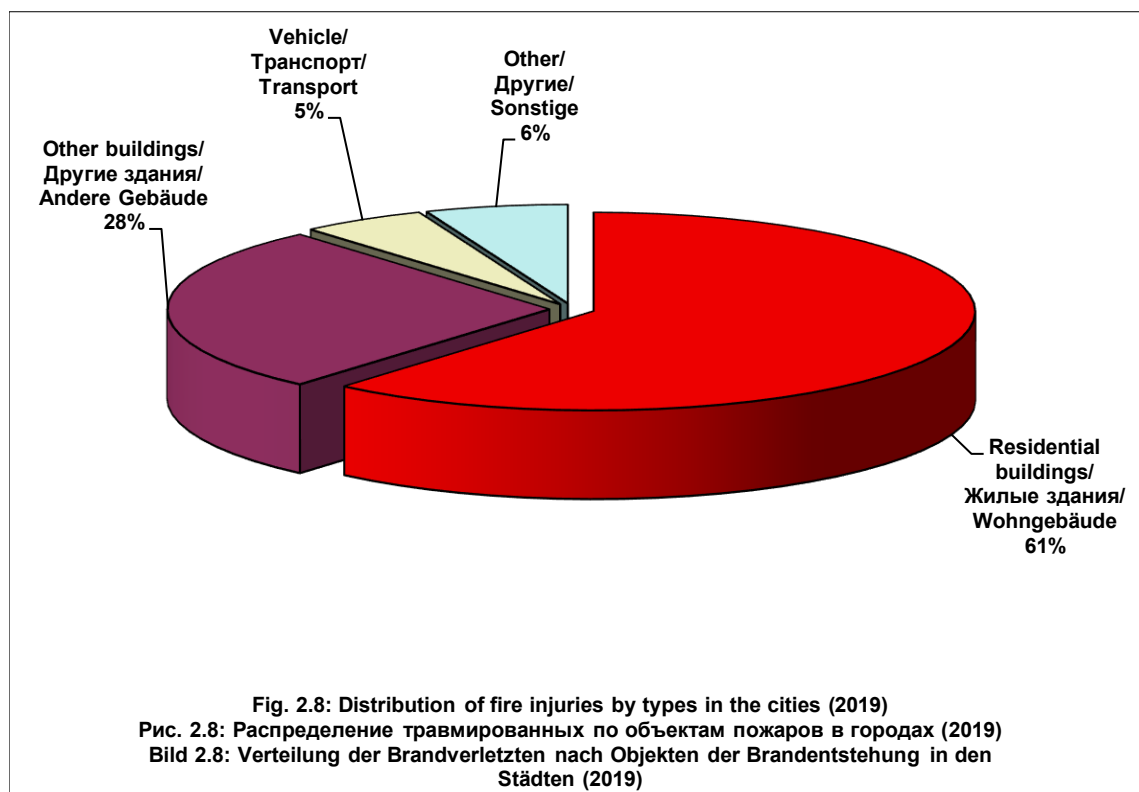
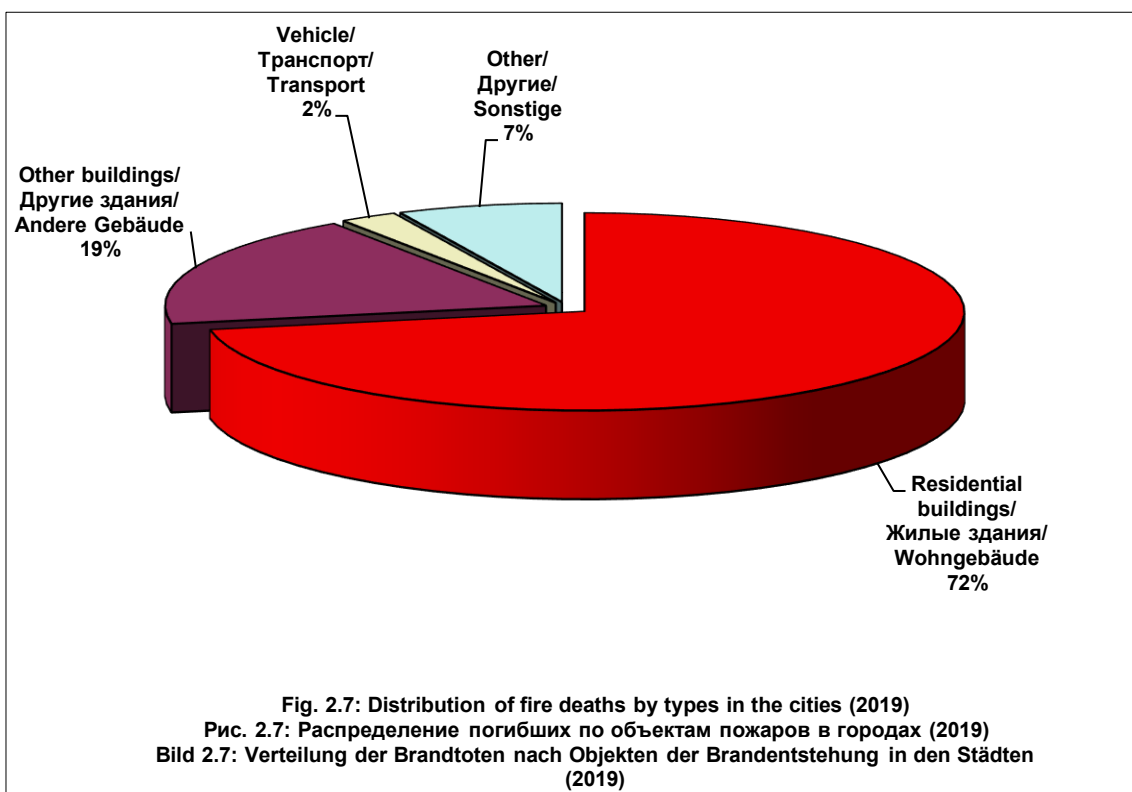


Fig. 2.6: Distribution of fires by types in the cities (2019)
 Рис. 2.6: Распределение пожаров по местам возникновения в городах (2019)
 Bild 2.6: Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Städten (2019)



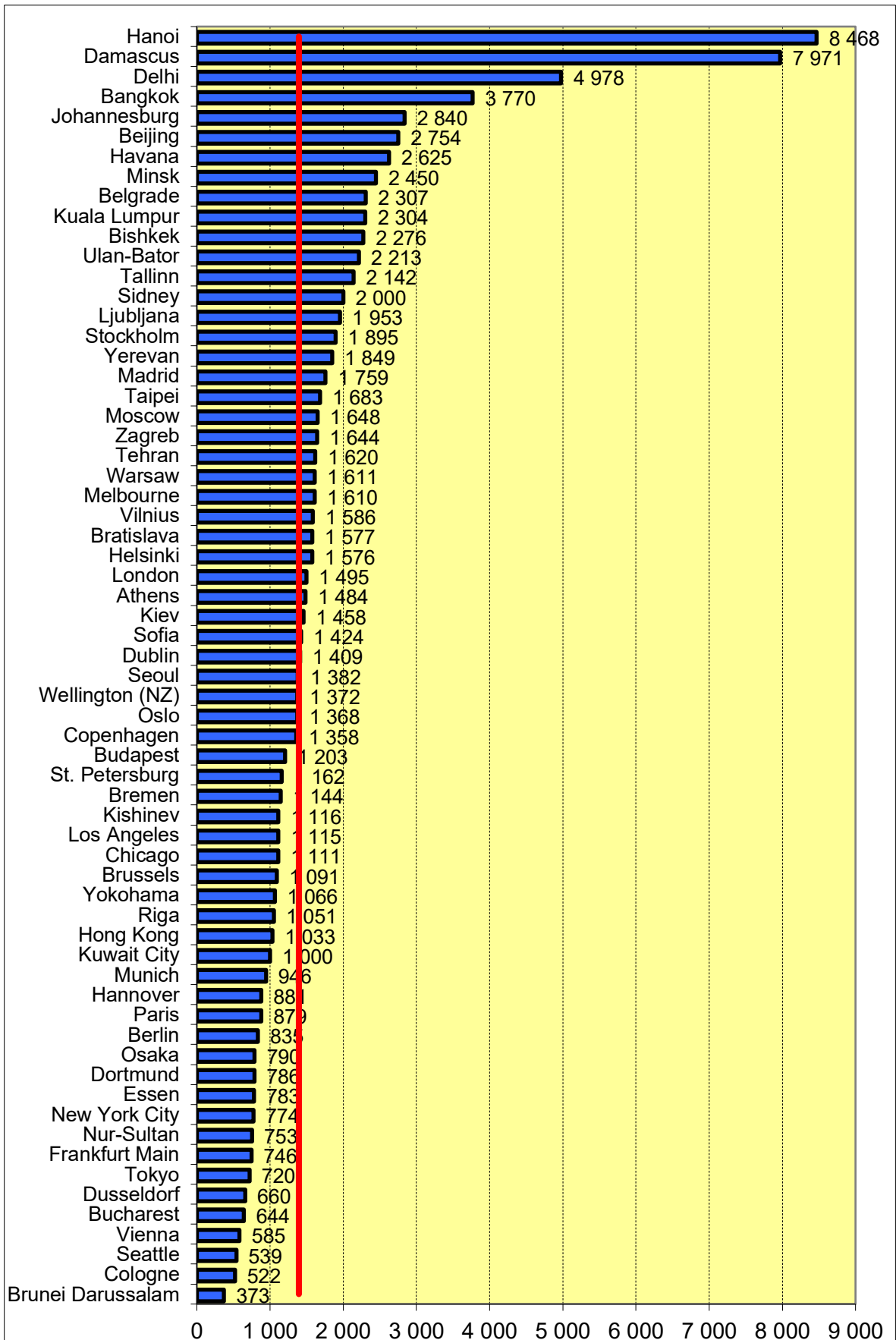
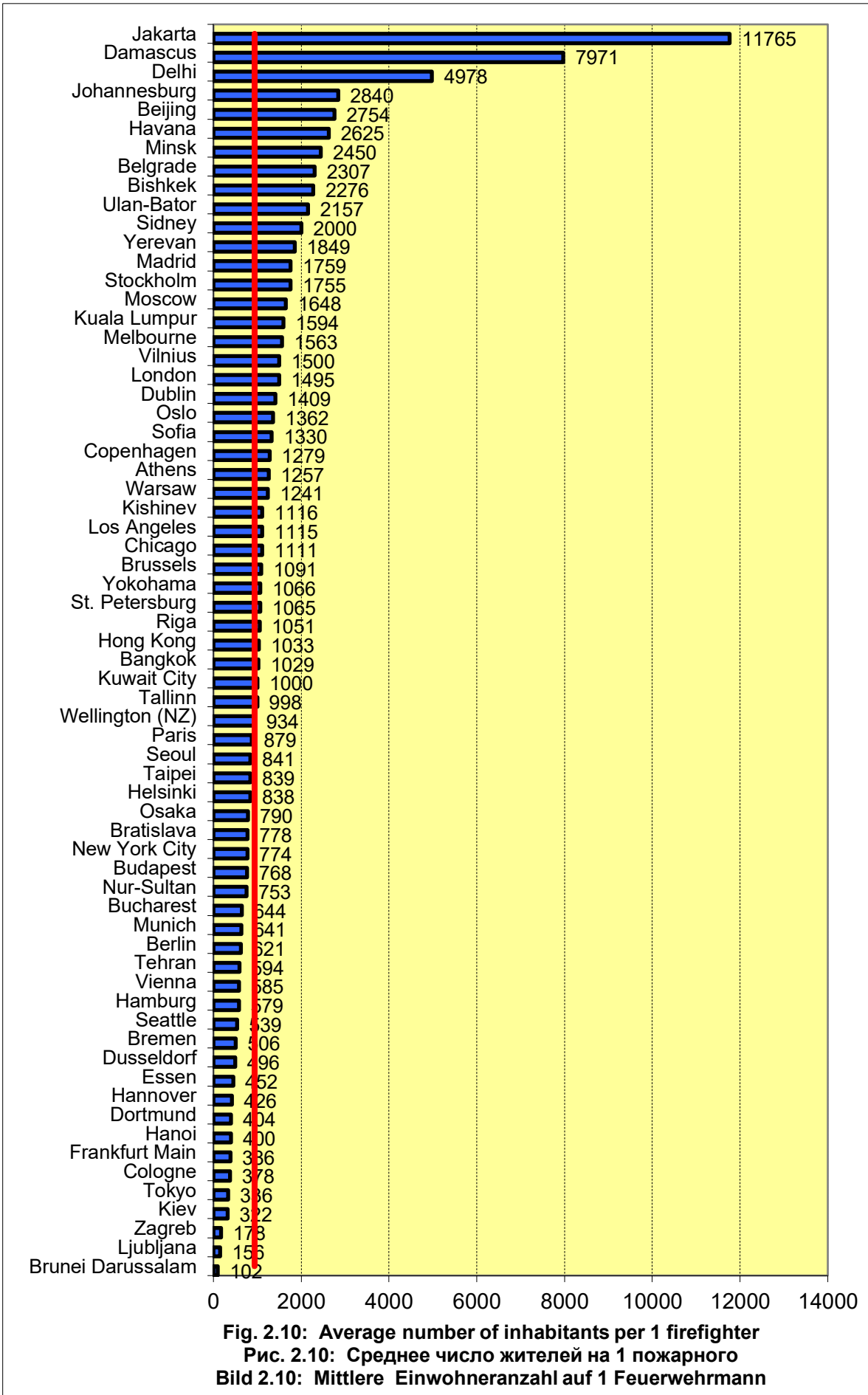


Fig. 2.9: Average number of inhabitants per 1 career firefighter
Рис. 2.9: Среднее число жителей на 1 проф. пожарного
Bild 2.9: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann



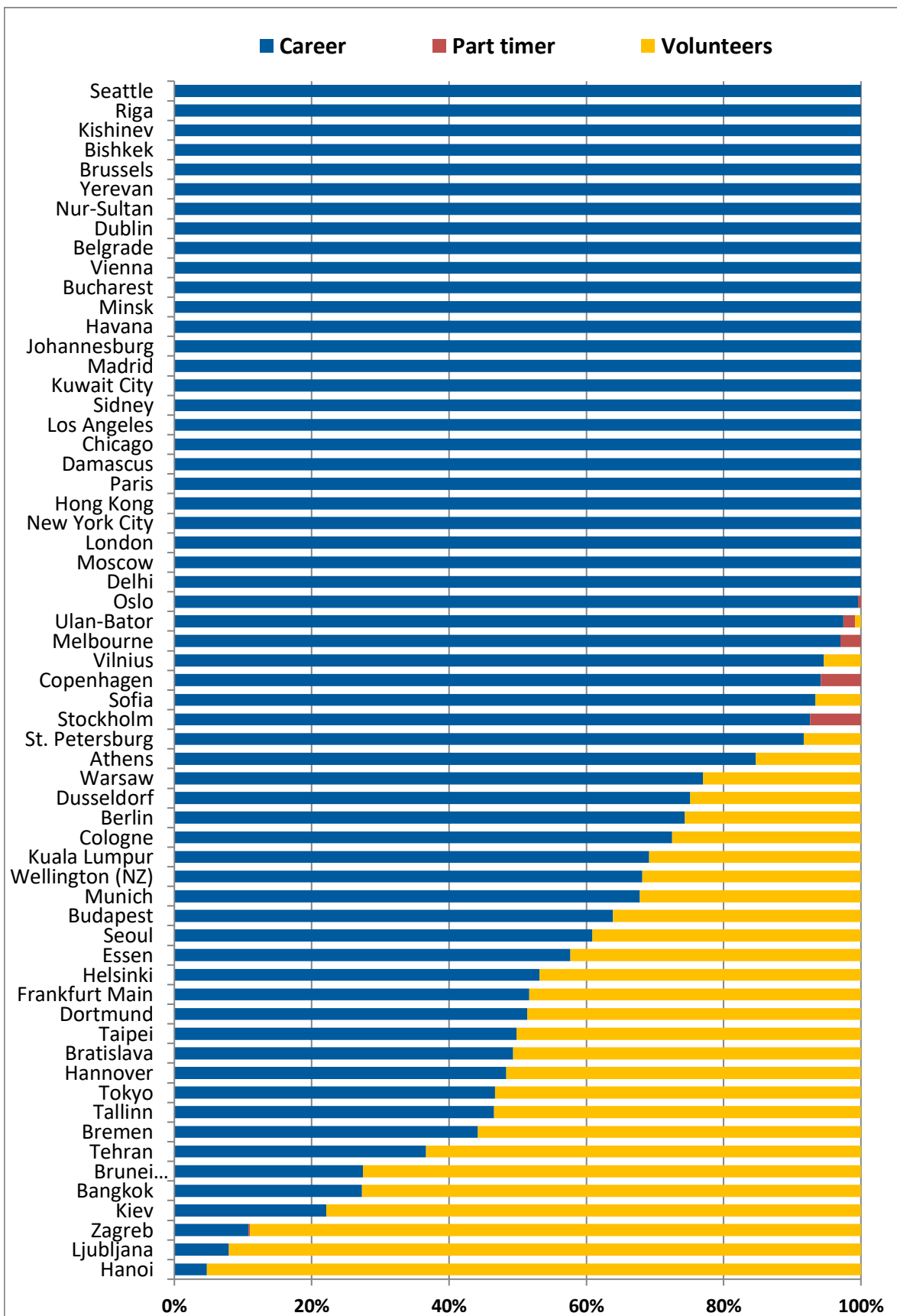


Fig. 2.11: Contributions of categories of firefighters [%]
 Рис. 2.11: Соотношение различных категорий пожарных [%]
 Bild 2.11: Anteile der Feuerwehrmannkategorien [%]

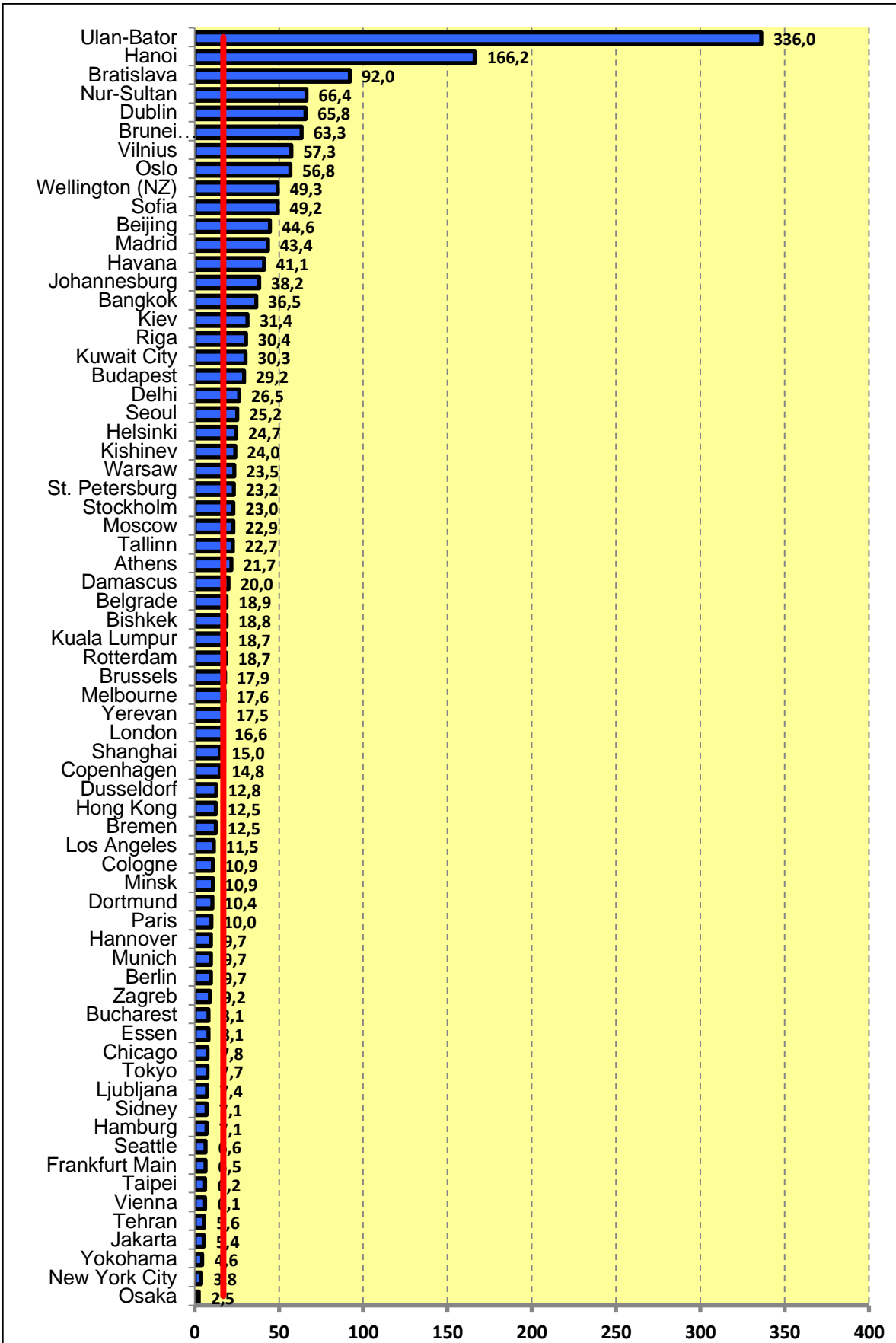


Fig. 2.12: Average response area per one fire station [sq.km]

Рис. 2.12: Средняя площадь обслуживания 1 депо [кв.км]

Bild 2.12: Mittlere Ausrückebereichsfläche 1 FW [qkm]



Center of Fire Statistics (CFS)

Center of Fire Statistics of CTIF was founded in 1995 by the initiative of prof. N.Brushlinsky and President of CTIF G.Haurum.



Chief
Prof. N.N.
Brushlinsky



Vice-chief
Prof. S.V.
Sokolov



Vice-chief
Dr. P. Wagner



Vice-chief
Marty Ahrens



Vice-chief
Jr., Ph.D J.R.
Hall



Technical
assistant
Dr. J.I Kolomietz



Staff of the Center of Fire Statistics

