

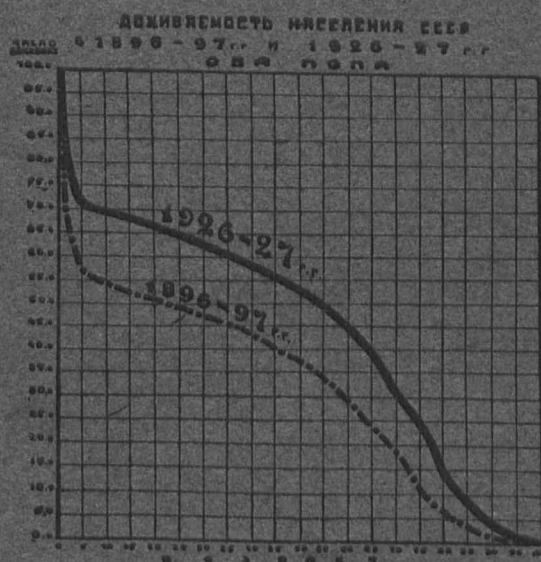
# СМЕРТНОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ СССР

1926—1927

ТАБЛИЦЫ СМЕРТНОСТИ

Mortalité et durée de la vie de la population  
de l'URSS

Tables de mortalité



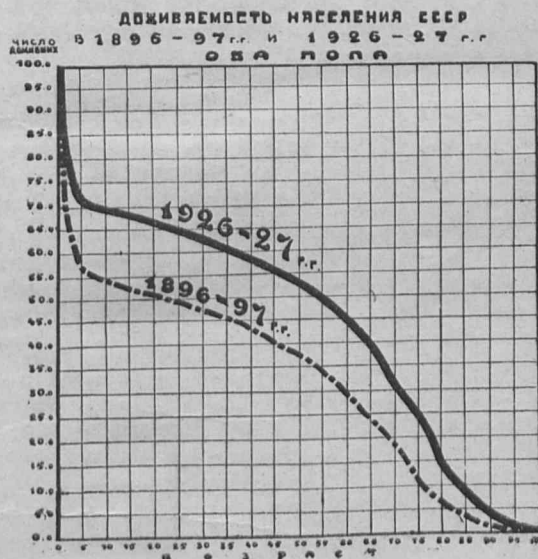
9 55  
8

# СМЕРТНОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ СССР 1926—1927

## ТАБЛИЦЫ СМЕРТНОСТИ

### Mortalité et durée de la vie de la population de l'URSS

#### Tables de mortalité





## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Предисловие русское . . . . .     | Стр. VII |
| Предисловие французское . . . . . | VII      |
| Введение русское . . . . .        | IX       |
| Введение французское . . . . .    | XLIV     |
| Диаграммы . . . . .               | XLIX     |

## ТАБЛИЦЫ

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Европейская часть СССР. Все население . . . . .               | 2  |
| 2. Европейская часть СССР. Городское население . . . . .         | 4  |
| 3. Европейская часть СССР. Сельское население . . . . .          | 6  |
| 4. Европейская часть РСФСР. Все население . . . . .              | 8  |
| 5. Европейская часть РСФСР. Городское население . . . . .        | 10 |
| 6. Европейская часть РСФСР. Сельское население . . . . .         | 12 |
| 7. Украинская ССР. Все население . . . . .                       | 14 |
| 8. Украинская ССР. Городское население . . . . .                 | 16 |
| 9. Украинская ССР. Сельское население . . . . .                  | 18 |
| 10. Белорусская ССР. Все население . . . . .                     | 20 |
| 11. Белорусская ССР. Городское население . . . . .               | 22 |
| 12. Белорусская ССР. Сельское население . . . . .                | 24 |
| 13. г. Ленинград . . . . .                                       | 26 |
| 14. Ленинградско-Карельский район. Все население . . . . .       | 28 |
| 15. Ленинградско-Карельский район. Городское население . . . . . | 30 |
| 16. Ленинградско-Карельский район. Сельское население . . . . .  | 34 |
| 17. Северный район. Все население . . . . .                      | 32 |
| 18. Северный район. Городское население . . . . .                | 36 |
| 19. Северный район. Сельское население . . . . .                 | 38 |
| 20. г. Москва . . . . .                                          | 40 |
| 21. Московско-Промышленный район. Все население . . . . .        | 42 |
| 22. Московско-Промышленный район. Городское население . . . . .  | 44 |
| 23. Московско-Промышленный район. Сельское население . . . . .   | 46 |
| 24. Рязано-Тульский подрайон. Все население . . . . .            | 48 |
| 25. Рязано-Тульский подрайон. Городское население . . . . .      | 50 |
| 26. Рязано-Тульский подрайон. Сельское население . . . . .       | 52 |
| 27. Западный район. Все население . . . . .                      | 54 |
| 28. Западный район. Городское население . . . . .                | 56 |
| 29. Западный район. Сельское население . . . . .                 | 58 |
| 30. Центральнo-Черноземный район. Все население . . . . .        | 66 |
| 31. Центральнo-Черноземный район. Городское население . . . . .  | 62 |
| 32. Центральнo-Черноземный район. Сельское население . . . . .   | 64 |
| 33. Средне-Волжский район. Все население . . . . .               | 66 |
| 34. Средне-Волжский район. Городское население . . . . .         | 68 |
| 35. Средне-Волжский район. Сельское население . . . . .          | 70 |
| 36. Нижне-Волжский район. Все население . . . . .                | 72 |
| 37. Нижне-Волжский район. Городское население . . . . .          | 74 |
| 38. Нижне-Волжский район. Сельское население . . . . .           | 76 |
| 39. Вятский район. Все население . . . . .                       | 78 |
| 40. Вятский район. Городское население . . . . .                 | 80 |
| 41. Вятский район. Сельское население . . . . .                  | 82 |
| 42. Уральская область. Все население . . . . .                   | 84 |
| 43. Уральская область. Городское население . . . . .             | 86 |
| 44. Уральская область. Сельское население . . . . .              | 88 |



|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 45. Башкирская АССР. Все население . . . . .                                                    | 90  |
| 46. Башкирская АССР. Городское население . . . . .                                              | 92  |
| 47. Башкирская АССР. Сельское население . . . . .                                               | 94  |
| 48. Крымская АССР. Все население . . . . .                                                      | 96  |
| 49. Северо-Кавказский край. Все население . . . . .                                             | 98  |
| 50. Северо-Кавказский край. Городское население . . . . .                                       | 100 |
| 51. Северо-Кавказский край. Сельское население . . . . .                                        | 102 |
| 52. Рабочие Ленинграда . . . . .                                                                | 104 |
| 53. Служащие Ленинграда . . . . .                                                               | 106 |
| 54. Население Ленинграда без рабочих и служащих . . . . .                                       | 107 |
| 55. Европ. Россия в границах Европ. ч. СССР. 1896—1897 г.г. . . . .                             | 108 |
| 56. Европ. Россия в границах Европ. ч. РСФСР. 1896—1897 г.г. . . . .                            | 110 |
| 57. 36 городов Европ. России. 1896—1897 г.г. . . . .                                            | 112 |
| 58. Европ. Россия в границах Европ. ч. РСФСР и БССР. Сельское население, 1896—1897 г.г. . . . . | 114 |
| 59. Белорусская ССР. 1896—1897 г.г. . . . .                                                     | 116 |
| 60. 36 городов Европ. ч. РСФСР и БССР. 1926—1927 г.г. . . . .                                   | 118 |
| 61. Европ. ч. РСФСР и БССР без 36 крупных городов. 1926—1927 г.г. . . . .                       | 120 |
| 62. Европ. Россия 1896—1897 г.г. . . . .                                                        | 122 |
| 63. Европ. Россия 1874—1883 г. Таблица В. И. Борткевича . . . . .                               | 124 |
| 64. Европ. Россия 1896—1897 г.г. 1 вариант . . . . .                                            | 126 |
| 65. Европ. Россия 1896—1897 г.г. 2 вариант . . . . .                                            | 128 |
| 66. Европ. Россия 1907—1910 г.г. 1 вариант . . . . .                                            | 130 |
| 67. Европ. Россия 1907—1910 г.г. 2 вариант . . . . .                                            | 132 |
| 68. Сибирский край. Все население . . . . .                                                     | 134 |
| 69. Сибирский край. Городское население . . . . .                                               | 136 |
| 70. Сибирский край. Сельское население . . . . .                                                | 138 |

## SOMMAIRE

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Préface (en russe) . . . . .         | VII  |
| Préface (en français) . . . . .      | VIII |
| Introduction (en russe) . . . . .    | IX   |
| Introduction (en français) . . . . . | XLIV |
| Diagrammes . . . . .                 | XLIX |

## TABLES DE MORTALITÉ

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1. Partie Européenne de l'URSS . . . . .                        | 2  |
| 2. Partie Européenne de l'URSS. Population urbaine . . . . .    | 4  |
| 3. Partie Européenne de l'URSS. Population rurale . . . . .     | 6  |
| 4. Partie Européenne de la RSSF de la Russie . . . . .          | 8  |
| 5. Partie Européenne de la RSSFR. Population urbaine . . . . .  | 10 |
| 6. Partie Européenne de la RSSFR. Population rurale . . . . .   | 12 |
| 7. RSS de l'Oukraïne . . . . .                                  | 14 |
| 8. RSS de l'Oukraïne. Population urbaine . . . . .              | 16 |
| 9. RSS de l'Oukraïne. Population rurale . . . . .               | 18 |
| 10. RSS de la Bélorussie . . . . .                              | 20 |
| 11. RSS de la Bélorussie. Population urbaine . . . . .          | 22 |
| 12. RSS de la Bélorussie. Population rurale . . . . .           | 24 |
| 13. Ville de Leningrad . . . . .                                | 26 |
| 14. Région de Leningrad . . . . .                               | 28 |
| 15. Région de Leningrad. Population urbaine . . . . .           | 30 |
| 16. Région de Leningrad. Population rurale . . . . .            | 32 |
| 17. Région du Nord . . . . .                                    | 34 |
| 18. Région du Nord. Population urbaine . . . . .                | 36 |
| 19. Région du Nord. Population rurale . . . . .                 | 38 |
| 20. Ville de Moscou . . . . .                                   | 40 |
| 21. Région Industrielle de Moscou . . . . .                     | 42 |
| 22. Région Industrielle de Moscou. Population urbaine . . . . . | 44 |
| 23. Région Industrielle de Moscou. Population rurale . . . . .  | 46 |
| 24. Région de Riazan-Toula . . . . .                            | 48 |
| 25. Région de Riazan-Toula. Population urbaine . . . . .        | 50 |
| 26. Région de Riazan-Toula. Population rurale . . . . .         | 52 |
| 27. Région de l'Ouest . . . . .                                 | 54 |
| 28. Région de l'Ouest. Population urbaine . . . . .             | 56 |
| 29. Région de l'Ouest. Population rurale . . . . .              | 58 |
| 30. Région de Terre Noire . . . . .                             | 60 |
| 31. Région de Terre Noire. Population urbaine . . . . .         | 62 |
| 32. Région de Terre Noire. Population rurale . . . . .          | 64 |
| 33. Région du Volga Central . . . . .                           | 66 |
| 34. Région du Volga Central. Population urbaine . . . . .       | 68 |
| 35. Région du Volga Central. Population rurale . . . . .        | 70 |
| 36. Région du Volga Inférieur . . . . .                         | 72 |
| 37. Région du Volga Inférieur. Population urbaine . . . . .     | 74 |
| 38. Région du Volga Inférieur. Population rurale . . . . .      | 76 |
| 39. Région de Viatka . . . . .                                  | 78 |
| 40. Région de Viatka. Population urbaine . . . . .              | 80 |
| 41. Région de Viatka. Population rurale . . . . .               | 82 |
| 42. Région d'Oural . . . . .                                    | 84 |
| 43. Région d'Oural. Population urbaine . . . . .                | 86 |
| 44. Région d'Oural. Population rurale . . . . .                 | 88 |



|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 45. RA de Bachkirie . . . . .                                                                              | 90  |
| 46. RA de Bachkirie. Population urbaine . . . . .                                                          | 92  |
| 47. RA de Bachkirie. Population rurale . . . . .                                                           | 94  |
| 48. RA de la Crimée . . . . .                                                                              | 96  |
| 49. Région du Caucase du Nord . . . . .                                                                    | 98  |
| 50. Région du Caucase du Nord. Population urbaine . . . . .                                                | 100 |
| 51. Région du Caucase du Nord. Population rurale . . . . .                                                 | 102 |
| 52. Ville de Leningrad. Ouvriers . . . . .                                                                 | 104 |
| 53. Ville de Leningrad. Employés . . . . .                                                                 | 106 |
| 54. Ville de Leningrad. Population de la ville, ouvriers et employés non compris . . . . .                 | 107 |
| 55. Russie d'Europe. Territoire de la partie Européenne de l'URSS 1896—97 . . . . .                        | 108 |
| 56. Russie d'Europe. Territoire de la partie Européenne de la RSSFR 1896—97 . . . . .                      | 110 |
| 57. 36 villes de la Russie d'Europe. 1896—97 . . . . .                                                     | 112 |
| 58. Russie d'Europe. Population rurale. 1896—97 . . . . .                                                  | 114 |
| 59. RSS de la Biélorussie. 1896—97 . . . . .                                                               | 116 |
| 60. 36 villes de la RSSFR et de la RSS de la Biélorussie 1926—27 . . . . .                                 | 118 |
| 61. Partie Européenne de la RSSFR et de la RSS de la Biélorussie (36 villes non compris) 1926—27 . . . . . | 120 |
| 62. Russie d'Europe 1896—97 . . . . .                                                                      | 122 |
| 63. Russie d'Europe 1874—1883. Table dressée par W. Bortkiewicz . . . . .                                  | 124 |
| 64. Russie d'Europe. 1896—97. I . . . . .                                                                  | 126 |
| 65. Russie d'Europe. 1896—97. II . . . . .                                                                 | 128 |
| 66. Russie d'Europe. 1907—1910. I . . . . .                                                                | 130 |
| 67. Russie d'Europe 1907—1910. II . . . . .                                                                | 132 |
| 68. Sibérie . . . . .                                                                                      | 134 |
| 69. Sibérie. Population urbaine . . . . .                                                                  | 136 |
| 70. Sibérie. Population rurale . . . . .                                                                   | 138 |



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее издание, имеющее своей основой таблицы смертности (таблицы доживаемости) населения Союза ССР и его важнейших районов, предпринято, как в целях научно-исследовательских, так и в силу наличия настоятельной практической потребности дать в распоряжение планирующих организаций основу для исчислений разного рода возрастных контингентов будущего населения.

Еще до проведения последней Всесоюзной переписи населения, на Всесоюзном Статистическом Съезде 1926 г. была отмечена необходимость иметь таблицы смертности населения Союза, для возможности расчетов школьных, призывных, рабочих контингентов и для целей связанных с задачами различных форм государственного обеспечения некоторых групп населения. С еще большей определенностью необходимость в построении таблиц смертности была выражена Всесоюзными Демографическими Совещаниями, происходившими после проведения переписи в 1927 и в 1928 году.

Исходя из этого Центральное Статистическое Управление нашло необходимым предпринять обширную работу по построению таблиц смертности не только населения Союза в целом, но и отдельных наиболее значительных его районов, считая, что в условиях крайнего разнообразия экономики и быта на обширной территории Союза ССР, общие для всего Союза таблицы не смогли бы не только дать почву для научных исследований в области смертности и доживаемости, но не отвечали бы и намеченным выше практическим потребностям.

В середине 1928 года, когда была не только закончена разработка материалов переписи 17 декабря 1926 г., но и были собраны (в значительной части) статистические данные о смертности и рождаемости за 1926 и 1927 гг., оказалось возможным приступить к указанной работе. Коллегия Центрального Статистического Управления решила поручить руководство всей работой и выработку необходимой методологии построения С. А. Новосельскому и В. В. Паевскому.

Под руководством названных специалистов работа была поставлена при Ленинградском Областном Отделе Статистики и производилась с половины 1928 года и до 1 апреля 1930 г., когда табличная часть была закончена построением. С. А. Новосельскому и В. В. Паевскому принадлежит также публикуемое ниже методологическое „Введение“, где помимо изложения принятой методологии построения таблиц, произведен и краткий обзор основных полученных результатов.

Настоящие таблицы смертности, как это более подробно указывается во „Введении“, по существу являются первыми полными таблицами для Союза ССР. В виду значительного интереса, какой вызывает к себе вопрос об эволюции смертности по сравнению с довоенным периодом, наряду с современными таблицами смертности были построены и публикуются ниже таблицы смертности для прежних эпох, по возможности по территории Европейской части современного Союза ССР. Таким образом в издании имеются материалы для суждения о смертности не только 1926—27 гг., но и 1907—

1910, 1896—1897 гг.; кроме того, для более раннего периода, в издании перепечатываются таблицы смертности В. Борткевича, характеризующие смертность 1874—1883 гг. Сравнение указанных таблиц с большой наглядностью дает понятие о том громадном шаге в сторону повышения доживаемости, какой мы произвели за время революции.

Все приведенные далее таблицы построены отдельно для мужского и женского пола с дифференциацией городского и сельского населения. Наиболее интересную и насущно-необходимую в наших условиях дифференциацию смертности по социальному признаку к сожалению почти не удалось провести. Препятствием этому является крайнее несовершенство и дефектность тех записей, какие могут характеризовать социальную принадлежность умерших, где огромная часть всего числа умерших оказывается совершенно неопределенной с социальной точки зрения даже в городах. Лишь по Ленинграду частично удалось подобрать в достаточной мере удовлетворительный статистический материал о социальной принадлежности умерших и, в результате, дать опыт построения таблиц смертности некоторых отдельных социальных групп, который и публикуется в конце книги.

Печатаемое ниже введение требует двух замечаний. Первое касается его методологической части. Развертывая целую систему интересных теоретических построений, введение ограничивается только математической трактовкой их. Это обстоятельство ставит перед последующими исследователями задачи рассмотрения тех же проблем в более широком аспекте. Второе замечание относится к текстовому обзору итоговых данных. Не подлежит сомнению, что те значительные сдвиги в области смертности, какие вырисовываются при рассмотрении таблиц, заслуживают глубокого и всестороннего анализа. Вместе с тем крайне острая потребность статистических и планирующих органов в таком основном материале для планирования, каким являются таблицы смертности, заставляет нас поспешить с выпуском таблиц и в настоящем издании ограничиться лишь кратким обзором итоговых данных.

Этот пробел должен быть в кратчайший срок заполнен марксистски построенным анализом ценнейших материалов, которые представляет настоящее издание, в частности, изучением достижений в области доживаемости в СССР по сравнению с дореволюционной Россией с одной стороны и с капиталистическими странами — с другой <sup>1</sup>.

Председатель секции соц. статистики Госплана СССР  
Б. Смуглевич.

<sup>1</sup> Отметим, что в работе построения таблиц смертности, под руководством С. А. Новосельского и В. В. Паевского принимала участие группа молодых статистиков-математиков, в составе Воробьева З. В., Гутковича Б. В., Гончаровой Е. А., Духана Я. А., Ильменковой А. И., Кормана А. Г., Курмана М. В., Лабутина Д. П., Локотского А. М., Павловского С. Г., Петрова Г. П., Першкетского В. А., Соколовой Е. П., Цеман М. Г., Черкасова Б. Н., и Шаповаловой А. И. Таблицы смертности отдельных социальных групп населения Ленинграда построены при участии А. Ф. Феодосиевской.



## PRÉFACE

La présente publication, ayant pour principal objet des tables de mortalité (tables de survie) de la population de l'U. R. S. S. et de ses plus importantes divisions régionales, a été entreprise tant dans la poursuite de différents buts de recherche scientifique, que pour satisfaire le besoin urgent d'ordre pratique de pouvoir tenir à la disposition des institutions élaborant les plans de travaux de l'Etat une base pour la détermination numérique de différents effectifs d'âge de la population.

C'est vers le milieu de 1928, lorsque le dépouillement des matériaux du recensement du 17 décembre 1926 était achevé et que, d'autre part, les données statistiques sur les décès et sur les naissances pour les années 1926 et 1927 étaient recueillies, qu'il a été possible de procéder à l'exécution du travail en question. Le Conseil de l'Administration centrale de Statistique a chargé de l'élaboration des méthodes théoriques et des procédés techniques à suivre, ainsi que de la direction immédiate de tous les travaux de construction des tables MM. S. Novosselski et V. Paevski.

Les présentes tables de mortalité sont en fait, ainsi qu'il est exposé de façon plus détaillée dans l' "Introduction" par les auteurs mêmes du travail, MM. S. Novosselski et V. Paevski, les premières tables de mortalité complètes pour l'Union des RSS. Pour tenir compte du vif intérêt que doit soulever la question de l'évolution de la mortalité par rapport à l'époque d'avant-guerre et d'avant la révolution, on a construit et compris dans le présent ouvrage, en plus des tables de mortalité contemporaines, des tables pareilles, relatives à des périodes antérieures et embrassant dans la mesure du possible le territoire de la partie européenne de l'URSS. C'est ainsi que notre publication renferme des matériaux permettant de juger de la mortalité non seulement pour les années 1926—27, mais aussi pour les années 1907—10, 1896—97; outre cela, pour une période plus reculée encore, on a réimprimé les tables bien connues de M. le prof. W. Borkiewicz, caractérisant la mortalité relative aux années 1874—1883.

La comparaison des susdites tables met en évidence d'une façon saisissante l'énorme progrès dans le sens d'un relèvement de la survie que nous avons pu réaliser depuis la révolution.

Toutes les données figurant aux tables sont présentées séparément pour les deux sexes en considérant isolément les populations urbaine et rurale. A notre grand regret nous n'avons pas pu effectuer la différenciation la plus intéressante, d'une actualité plus urgente que jamais, celle qui serait à établir d'après les caractères d'ordre social. Ce défaut tient essentiellement à l'insuffisance des relevés ayant trait à la caractéristique sociale des décédés où pour une immense majorité les unités enregistrées restent absolument indéterminées quant à leur appartenance à telle ou telle catégorie sociale, et cela même dans les grandes villes. Ce n'est qu'à Leningrad que l'on a réussi dans une certaine mesure à réunir des matériaux statistiques tant soit peu concluants sur l'appartenance sociale des décédés et en conséquence à faire une tentative de dresser des tables de mortalité pour certains groupes sociaux pris isolément, lesquelles tables sont données à la fin de l'ouvrage.

L' "Introduction" ci-dessous nécessite des observations préliminaires. D'abord, pour la partie méthodologique. En développant tout un système de constructions théoriques intéressantes, l'Introduction se borne à les traiter d'un point de vue purement mathématique. Ce fait pose devant les continuateurs du travail la tâche de reprendre l'examen des mêmes problèmes sous un aspect plus largement compréhensif.

Une deuxième observation doit porter sur le fait que le présent travail, dans les conditions difficiles de son accomplissement, n'a pu aboutir à élucider suffisamment nombre de questions d'une haute portée sociologique et politique. Des efforts seront faits pour combler ces lacunes, dans le plus bref délai possible, par une analyse approfondie, avec application de la méthode marxiste, des précieuses matières que renferme cette publication et en particulier par une étude suivie des résultats atteints dans la voie de l'amélioration de la survie en l'URSS relativement à la Russie pré-révolutionnaire, d'une part, et aux pays à régime capitaliste, d'autre part.

Le Président de la Section de Statistique Sociale du Département de l'Economie et des Statistiques du Gosplan de l'URSS.

B. Smoulevitch.

## Таблицы смертности населения СССР.

### ВВЕДЕНИЕ

Построение таблиц смертности населения является, по научной обоснованности, детальности и наглядности получаемых числовых характеристик, наиболее совершенным приемом изучения повозрастной смертности. Величины таблиц смертности имеют и существенное научно-практическое значение для различных плановых построений о вероятном будущем количестве населения различного возраста, — детей школьного возраста, лиц призывного возраста, рабочего возраста и т. д. В вопросах страхования жизни таблицы смертности являются главным основанием для всех страховых расчетов.

Таблицы смертности населения отдельных стран и местностей строятся в настоящее время исключительно косвенным способом, исходя из чисел населения, распределенного по возрасту по переписям, и аналогично распределенных чисел умерших за междуперисные календарные годы или же годы, примыкающие к данной переписи. При этом первоначальным элементом построения являются вероятности смерти в отдельных возрастах (q), из которых получают и остальные элементы таблицы (числа доживающих и т. д.). Построенные по косвенному способу таблицы представляют картину смертности и доживаемости до отдельных возрастов, свойственную не какому либо реальному поколению, но поколению гипотетическому, поставленному в условия повозрастной смертности, свойственной периоду времени, за который берутся материалы об умерших, и дают, таким образом, числовую характеристику смертности, определяемую экономическими, социальными и санитарными условиями, существующими в данный период.

За границей, в виду значения и важности таблиц смертности периодическое их построение, применительно к периодически же производимым в большинстве заграничных стран переписям населения, входит в обязательный круг деятельности центральных статистических учреждений.

В России до революции имела место всего одна всеобщая перепись населения (28 января 1897 г.) и обычным способом из совокупностей живущих и умерших была построена лишь одна полная таблица смертности, относящаяся ко всему населению б. Европейской России (50 губерний), по данным об умерших за 2 примыкающих к переписи года (1896 и 1897 г. г.)<sup>1)</sup>.

Кроме того, до революции был построен отдельными исследователями ряд таблиц, относящихся не ко всему, а лишь к части населения (к православному населению)<sup>2)</sup> б. Российской Империи и б. Европейской России, причем таблицы эти были построены или из совокупностей одних умерших или же из совокупностей умерших и родившихся.

<sup>1)</sup> С. А. Новосельский. Смертность и продолжительность жизни в России. Петроград. 1916.

<sup>2)</sup> До революции в России, как известно, имела место только церковная регистрация актов гражданского состояния. При этом более или менее систематизированные данные об умерших и родившихся за старое время, до 1867 года, имелись только для населения православного вероисповедания.

Из совокупностей умерших были построены таблицы К. Ф. Германом<sup>3)</sup>, Н. Е. Зерновым<sup>4)</sup>, М. Спасским<sup>5)</sup>. Все эти таблицы относятся только к православному населению мужского пола и являются вместе с тем сокращенными, давая величины лишь по пятилетним возрастным группам. Построение таблиц смертности из совокупностей одних умерших, как известно, применимо только к стационарному населению, т. е. населению с постоянной плотностью рождений и неизменным порядком вымирания при отсутствии эмиграции и иммиграции. Применение этого метода к быстро растущему русскому населению является ошибочным приемом, в виду чего таблицы эти лишены научного значения и не дают правильной картины смертности вышеуказанной части русского населения.

Значительный шаг вперед в деле изучения русской смертности представляют таблицы, построенные из совокупностей умерших и родившихся. При способе этом распределенные по возрасту числа умерших за данный промежуток времени сопоставляются с теми числами родившихся, к поколению которых принадлежат умершие данного возраста. Этим путем первоначально определяются числа умерших (величины  $d_x$ ), т. е. вероятности для родившихся умереть в данных возрастных пределах, и из этих величин выводятся остальные элементы таблицы. Указанный метод построения таблиц смертности возник и чаще всего применялся у нас в России. Впервые метод этот был применен и теоретически обоснован академиком В. Я. Буняковским в его работе "Опыт о законах смертности в России"<sup>6)</sup>. Имеющаяся в этой работе таблица смертности построена для православного населения всей б. Российской Империи отдельно для мужского и для женского пола, по данным об умерших в 1862 году, и данным о родившихся за 1796—1862 гг. В виду отсутствия сведений о числах родившихся до 1796 года, величины  $d_x$  для возрастов старше 65 лет исчислялись на основании старой шведской таблицы Варгента. Этой же таблицей В. Я. Буняковский пользовался для распределения пятилетних групп умерших по однолетним группам.

Кроме указанной таблицы, В. Я. Буняковским составлены еще две таблицы<sup>7)</sup> только для мужского православного населения, одна по данным об умерших за 1870 год и другая за 1863—1870 г. г., причем первая таблица доведена только до возраста 75 лет и вторая до 68 лет.

<sup>3)</sup> К. Ф. Герман. Статистические исследования относительно Российской Империи. Ч. I. Петербург. 1819.

<sup>4)</sup> Н. Е. Зернов. Теория вероятностей с приложением преимущественно к смертности и страхованию. Москва. 1843.

<sup>5)</sup> М. Спасский. О влиянии внешних условий на долголетие. Петербург. 1854.

<sup>6)</sup> Приложение № 6 к VIII тому Записок Академии Наук. Петербург. 1865.

<sup>7)</sup> В. Я. Буняковский. Антропобиологические исследования и их приложения к мужскому населению России. Приложение № 5 к XXIII тому Записок Академии Наук. 1874.



Из совокупностей родившихся и умерших были построены далее таблицы К. А. Андреевым<sup>1)</sup>, В. Борткевичем<sup>2)</sup>, Бессером и Баллодом<sup>3)</sup>. Таблица Андреева основана на материалах об умерших за 1851—1860 г. г. и родившихся за 1796—1855 гг. для православного населения всей б. Российской Империи, при чем К. А. Андреев, как и В. Я. Буняковский, для получения величин в возрастах старше 60 лет и для интерполирования таблицы по однолетним возрастным группам пользовался шведской таблицей Варгента.

Таблица В. И. Борткевича относится к православному населению одной Европейской России и построена по данным об умерших за 1874—1883 гг. и данным о родившихся за 1754—1883 гг., причем отсутствующие материалы о родившихся за 1754—1795 гг. В. И. Борткевич исчислял, исходя из предположения, что население, а вместе с ним рождения и смерти, возрастают в геометрической прогрессии.

Таблица Бессера и Баллода построена для православного населения всей б. Российской Империи по данным об умерших за 1867—1890 гг. и данных о родившихся за 1750—1890 гг. Числа родившихся до 1796 г. авторы, как и В. И. Борткевич, определяли, исходя из гипотезы о возрастании чисел родившихся в геометрической прогрессии. Таблица смертности, построенная Бессером и Баллодом, является сокращенной, и все величины таблицы в возрасте выше 25 лет построены по пятилетним возрастным группам.

Из всех указанных таблиц, построенных из совокупностей родившихся и умерших, только таблица В. И. Борткевича представляет полную таблицу для однолетних возрастов, построенную на основании русских материалов без привлечения иностранных таблиц для пополнения недостающих данных. Относится она, как выше указано, к православному населению одной Европейской России.

Построение таблиц смертности из совокупностей родившихся и умерших путем первоначального определения величин  $d_x$  представляет большой шаг вперед сравнительно с таблицами, построенными только из совокупностей умерших. Однако, таблицы эти могут достаточно точно характеризовать смертность, свойственную периоду времени, за который берутся данные об умерших, только при отсутствии эмиграции и иммиграции и при неизменном порядке вымирания, т. е. при условии, чтобы вероятности смерти в последовательных возрастах среди всех поколений родившихся были бы равны вероятностям для соответствующих возрастов в период времени, к которому относятся материалы об умерших. Применительно к России это второе условие является в значительной мере нарушенным, так как в России, особенно в старое время, повозрастная смертность, в связи с периодическими громадными эпидемиями и периодическими неурожаиями, являлась крайне неустойчивой и резко менялась. Все указанные выше таблицы из совокупностей родившихся и умерших не могут быть признаны удовлетворительно характеризующими повозрастную смертность право-

славного населения России в различные периоды времени и не представляют достаточного материала для оценки эволюции смертности в дореволюционной России. Помимо недостатков, свойственных самому методу построения таблиц, на сравнимости таблиц отражается и различная степень неточностей и несовершенств основных сырых материалов, которыми пользовались отдельные авторы, и различные приемы пополнения и исправления этих неточностей, а также различная степень привлечения к построению таблиц иностранных таблиц смертности.

Для послереволюционного времени имеется несколько полных таблиц смертности, построенных обычным ко-свенным способом из совокупностей живущих и умерших, и относящихся к отдельным местностям и городам СССР, — Ленинграду<sup>4)</sup>, Архангельской губ.<sup>5)</sup>, Уральской области<sup>6)</sup>, Украине<sup>7)</sup>. Кроме того, имеются сокращенные таблицы для населения Европейской части СССР, построенные по данным переписи 1926 г. и данным об умерших за один 1926 г., отдельно для городского и сельского населения и отдельно для Европ. части РСФСР, Украины и Белоруссии<sup>8)</sup>.

Публикуемые ныне полные таблицы построены по материалам Всесоюзной переписи населения 17 декабря 1926 г. и данным об умерших за два примыкающих к переписи года (1926 и 1927). Таблицы построены для Европейской части СССР (табл. 1—3), Европейской части РСФСР (табл. 4—6), Украинской ССР (табл. 7—9), Белорусской ССР (табл. 10—12) и для отдельных статистических районов, согласно делению, утвержденному Госпланом СССР 16 сентября 1927 г., и согласно которому разрабатывались и публиковались данные переписи 1926 г. В частности, отдельные таблицы построены для Ленинграда (табл. 13), Ленинградско-Карельского района (табл. 14—16), Северного района (табл. 17—19), Москвы (табл. 20), Московско-Промышленного подрайона (табл. 21—23), Рязанско-Тульского подрайона (табл. 24—26), Западного района (табл. 27—29), Центрально-Черноземного района (табл. 30—32), Средне-Волжского района (табл. 33—35), Вятского района (табл. 39—41), Башкирской АССР (табл. 45—47), Нижне-Волжского района (табл. 36—38), Уральской области (табл. 42—44), Северо-Кавказского края (табл. 49—51), Крымской АССР (табл. 48) и из Азиатской части СССР для Сибирского края (табл. 68—70). Все таблицы построены отдельно для мужского пола, женского пола и для обоих полов вместе, отдельно для городского и

<sup>4)</sup> С. А. Новосельский и В. В. Паевский. Таблицы смертности населения Ленинграда за 1910—1911, 1920 и 1923 гг. Материалы по статистике Ленинграда и Ленинградской губ. 1925 г. Вып. 6. Изд. Ленинградского Губстатотдела.

<sup>5)</sup> А. Н. Дьячков. Таблицы смертности населения Архангельской губернии 1926—1927 гг. Архангельск. 1928. Изд. Архангельского Губстатотдела. Таблицы построены по данным переписи 1926 г. и данным об умерших за 1926 и 1927 гг., отдельно для городского и для сельского населения.

<sup>6)</sup> Смертность и продолжительность жизни населения Уральской области. Свердловск. 1929. Изд. Уральского Облстатотдела. Таблицы построены по данным переписи 1926 г. и данным об умерших за 1926 и 1927 гг. отдельно для городского и для сельского населения.

<sup>7)</sup> Ю. Корчак-Чепурківський. Таблиці доживання і сподіваного життя людності УСРР 1925—1926. Харьков. 1929. Изд. ЦСУ УСРР. Таблицы построены по данным переписи 1926 г. и данным об умерших за 1925 и 1926 гг. для Украины, кроме того, после революции была построена таблица смертности по старым дореволюционным материалам переписи 1897 г. и данным об умерших за 1896 и 1897 гг. См. М. В. Птуха. Таблицы смертности для Украины. 1896—1897. Записки Соціально-Економічного відділу Української Академії Наук. 1923, т. 1.

<sup>8)</sup> Л. Лубны-Герцк и Б. Овчинский. Сокращенные таблицы смертности населения Европейской части СССР за 1926 г. Статистическое Обзорение. 1929. № 1.

сельского населения<sup>1)</sup> и суммарно для всего населения данного района.

За отсутствием удовлетворительных материалов, таблицы смертности отдельных социальных групп оказались возможным построить только для Ленинграда, причем таблицы эти построены отдельно для рабочих, для служащих и суммарно для остального населения Ленинграда, без рабочих и служащих (табл. 52—54); отдельная таблица, кроме того, построена для Ленинградских рабочих-металлистов.

В виду отсутствия дореволюционных таблиц для территории, соответствующей современной территории Союза, и для возможности правильных сравнений и сопоставлений, были построены также таблицы по данным переписи 1897 г. и данным об умерших за 1896 и 1897 гг., для Европейской России в границах Европейской части СССР<sup>2)</sup> (табл. 55), Европейской части РСФСР (табл. 56) и для Белоруссии (табл. 59).

Для Украины, как было указано выше, таблица за дореволюционные годы имеется<sup>3)</sup>. Хотя территория, для которой построена эта таблица, и не вполне совпадает с современной территорией Украины, таблица достаточно пригодна для приближенных сравнений, и новой таблицы для Украины за дореволюционные годы не составлялось.

В целях сравнения дореволюционной и современной смертности отдельно городского и отдельно сельского населения были далее построены суммарные таблицы для 36 б. губернских и др. более крупных городов Европейской России в границах Европейской части РСФСР и Белоруссии<sup>4)</sup>, по данным переписи 1897 г. и данным об умерших за 1896—1897 гг. (табл. 57), а также по данным переписи 1926 г. и данным об умерших за 1926—27 гг. (табл. 60). Для населения соответствующих

<sup>1)</sup> За исключением Крымской АССР, где не имелось достаточно удовлетворительных материалов для такого распределения.

<sup>2)</sup> За отсутствием поволостных данных, относящихся к дореволюционному времени, выделение соответствующих дореволюционных территорий имеет приближенный характер. В частности, в отношении уездов, частично отошедших к иностранным государствам, уезды, отошедшие большей половиной своего населения, считались отошедшими полностью, и наоборот, уезды, отошедшие меньшей половиной, включались в состав территории СССР. В территорию Европейской России в границах Европейской части СССР включены полностью прежние губернии Архангельская, Астраханская, Владимирская, Вологодская, Воронежская, Вятская, Екатеринославская, Казанская, Калужская, Киевская, Костромская, Курская, Могилевская, Московская, Нижегородская, Новгородская, Олонечкая, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Петербургская, Подольская, Псковская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Симбирская, Смоленская, Таврическая, Тамбовская, Тверская, Тульская, Уфимская, Ярославская, Харьковская, Херсонская, Черниговская, Донская область и уезды — Витебской губернии Витебский, Велижский, Городокский, Дриссенский, Лепельский, Невельский, Полоцкий, Себежский, уезды Волынской губернии — Житомирский, Заславский, Новоград-Волынский, Овручский, Острожский, Староконстантиновский, уезды Минской губернии — Минский, Бобруйский, Борисовский, Игуменский, Мозырский, Речицкий. Не включены в эту территорию полностью губернии — Виленская, Ковенская, Гродненская, Курляндская, Лифляндская, Эстляндская, Бессарабская и уезды Витебской губернии — Двинский, Люцинский, Режицкий, уезды Волынской губернии — Владимир-Волынский, Дубенский, Ковельский, Кременецкий, Луцкий, Ровенский, уезды Минской губернии — Новогрудский, Пинский, Слуцкий. В территорию Европейской России в границах Европейской части РСФСР и Белоруссии включены вышеуказанные губернии и уезды за исключением губерний Волынской, Екатеринославской, Киевской, Подольской, Полтавской, Таврической, Харьковской, Херсонской, Черниговской.

<sup>3)</sup> М. В. Птуха. О.р. cit.  
<sup>4)</sup> Города Архангельск, Астрахань, Витебск, Владимир, Вологда, Воронеж, Вятка, Свердловск (б. Екатеринбург), Казань, Калуга, Кострома, Кронштадт, Курск, Ленинград, Минск, Могилев, Москва, Н. Новгород, Новгород, Петрозаводск, Оренбург, Орел, Пенза, Пермь, Псков, Ростов н/Д, Рязань, Самара, Саратов, Ульяновск (б. Симбирск), Смоленск, Тамбов, Тверь, Тула, Уфа, Ярославль. Общее количество населения в этих городах составляло, по переписи 1897 г., 4 422 715, т. е. 62% всего городского населения Европ. России в границах Европ. части РСФСР и Белоруссии.

территорий за вычетом населения этих городов были также построены таблицы за указанные периоды времени (табл. 58 и 61); таблицы эти могут считаться достаточно удовлетворительно характеризующими смертность сельского населения. Суммарное городское население, как оно выделялось в изданиях б. Центрального Стат. Комитета по движению населения, не соответствует понятию городского населения, принятому в настоящее время; в виду этого было признано более правильным включить при построении этих сравнительных таблиц в городское население только те более крупные города, которые выделялись в этих изданиях (см. прим. 4).

Как было выше указано, имеющиеся дореволюционные таблицы смертности не дают возможности ориентироваться в эволюции смертности в дореволюционной России. В целях получения некоторых материалов в этом отношении, было решено, исходя из таблицы В. И. Борткевича<sup>5)</sup> для православного населения б. Европейской России построить таблицы для того же населения за разные периоды времени (1896—1897 гг. и 1907—1910 гг.). Таблицы эти построены в нескольких вариантах (табл. 62, 64—67); для сравнения перепечатана и таблица В. И. Борткевича (табл. 63). Следует отметить, что население православного вероисповедания, по переписи 1897 г., составляло около 84% всего населения б. Европейской России.

Из перечисления построенных таблиц видно, что почти все таблицы относятся к Европейской части СССР, и из Азиатской части построена только таблица для населения Сибирского края; объясняется это отсутствием или малой удовлетворительностью материалов об умерших в Азиатской части СССР, где в значительной доле территорий регистрация актов гражданского состояния или вовсе отсутствует или недостаточно налажена. Необходимо вместе с тем иметь в виду, что и в Европейской части СССР регистрация умерших оставляет желать лучшего. Совершенно неудовлетворительными по неполноте являются данные по автономным областям Северо-Кавказского края<sup>6)</sup> и Дагестанской АССР, в виду чего таблицы для Северного Кавказа пришлось построить только для округов<sup>7)</sup> и автономных городов<sup>8)</sup> с исключением указанных областей. Существенная неполнота учета умерших отмечается для Башкирской АССР, Средне-Волжского и Нижне-Волжского районов, Крымской АССР, весьма неполны и данные для округов Северного Кавказа. Но и в остальных районах Европейской части СССР исчерпывающий учет умерших не может считаться достигнутым, и более или менее значительное количество умерших, повидимому, ускользает от учета и хоронится без регистрации в загсах.

Этот недоучет сказывается в таблицах смертности мало правдоподобным высоким возрастом нормальной жизни, слишком низкими вероятностями смерти для отдельных возрастов и т. п.

Ленинградским Облстатотделом в начале 1929 года была разослана сельским добровольным корреспондентам Ленинградской области анкета, в которой между прочим был поставлен вопрос, известны ли добродетели случаи (и сколько), когда в его селении в течение 1928 года умерший был похоронен, и смерть осталась

<sup>5)</sup> О.р. cit.

<sup>6)</sup> Адыгейско-Черкесская, Ингушская, Кабардино-Балкарская, Карачаевская, Северо-Осетинская, Черкесская, Чеченская.

<sup>7)</sup> Армавирский, Донецкий, Донской, Кубанский, Майкопский, Сальский, Ставропольский, Сунженский, Таганрогский, Терский, Черноморский, Шахтинско-Донецкий.

<sup>8)</sup> Владикавказ и Грозный.

<sup>1)</sup> К. А. Андреев. О таблицах смертности. Опыт теоретического исследования о законах смертности и составления таблиц смертности для России. Москва. 1871.

<sup>2)</sup> В. И. Борткевич. Смертность и долговечность мужского православного населения Европ. России. Прил. № 8 к 69 т. Записок Академии Наук. 1890. То же для женского населения: прил. № 3 к 66 т. Зап. Акад. Наук 1891.

<sup>3)</sup> Л. Бессер и Баллод. Смертность, возрастной состав и долговечность православного народонаселения обоего пола в России. Записки Академии Наук по истор.-фил. отд. сер. 8. т. 1, № 5, 1897.



незарегистрированной в Загсе. Было получено 2012 заполненных анкет; собранные анкеты охватили значительное количество селений области с общим числом около 95 000 дворов и с населением около 500 000. В результате выяснилось, что осталось незарегистрированными в этих селениях около 2,5% умерших. Процент этот можно считать достаточно отражающим степень неполноты учета умерших среди всего сельского населения Ленинградской области. Едва ли можно сомневаться, что и в других местностях Европейской части СССР имеется аналогичный и во многих случаях еще больший недоучет, причем недоучет, повидимому, особенно имеет место для грудных детей, умерших в течение первых дней и недель жизни, а также для женского населения.

Причинами такого „сокрытия“ умерших среди сельского населения служат, вероятно, отчасти бытовые и религиозные предрассудки (сокрытие умерших женщин среди магометанского населения), а также, возможно, и мотивы, связанные с налоговым обложением.

При построении указанной выше таблицы смертности для Украины за 1925—1926 гг.<sup>1)</sup> числа умерших детей в первые 3 дня жизни, в виду малой правдоподобности полученных на основании этих чисел вероятностей, были увеличены в соответствии с вероятностями, полученными для Пруссии.

Однако, при построении публикуемых ныне многочисленных таблиц, относящихся к различным территориям с различной, несомненно, степенью недоучета в различных возрастных группах, было принципиально признано невозможным пополнять сырые материалы на основании иностранных данных, за полным отсутствием каких-либо критериев для таких пополнений в отдельных возрастах и в виду неизбежного при этом произвола<sup>2)</sup>. Вместе с тем следует, понятно, иметь в виду, что в связи с недоучетом умерших, публикуемые таблицы смертности несколько преуменьшают действительную высоту смертности, особенно для женского населения.

Переходя к вопросу о методике и технике построения публикуемых таблиц, следует отметить, что методология построения таблиц смертности на основе данных общедемографической статистики имеет дело, по существу, с двумя главнейшими вопросами. Первый вопрос — вопрос о методах получения тех демографических совокупностей (или зависимостей между ними), какие являются составной частью всякой таблицы смертности (первые совокупности живущих и умерших или зависимости между ними), — при наличии лишь иных совокупностей, тех, которые составляет практика статистического наблюдения (перепись и регистрация умерших по возрасту). При решении этой первой проблемы, вначале, можно почти всецело отвлекаться от вопроса о качестве тех непосредственных данных, какие поставляются наблюдением.

Второй вопрос, наоборот, является целиком связанным с оценкой качества непосредственных данных. Вторая проблема, какая ставится перед исследователем, конструирующим таблицу смертности, — есть проблема освобождения, по мере возможности, таблицы смертности от тех неправильностей, какие являются следствием дефектов основных статистических данных,

служивших материалом для построения таблиц смертности.

Издавать подробно методы решения первого из двух поставленных вопросов нет необходимости. Решение этого вопроса в общем виде можно найти в классических трудах Кнаппа, Лексиса, Цейнера, Борткевича и др. Здесь можно ограничиться кратким напоминанием сущности вопроса, а также приведением тех модификаций основных построений, какие были положены в основу конкретной задачи построения таблиц смертности населения СССР.

При построениях имелся в распоряжении следующий материал:

Во-первых, данные о числе умерших, распределенных, как правило, по однолетним промежуткам возраста за календарные 1926 и 1927 годы.

Во-вторых, данные о численности живущих на момент переписи 17 декабря 1926 года (т. е. на момент, почти в точности отвечающий середине календарного промежутка времени наблюдения за смертностью), также, как правило, распределенных по однолетним возрастным группам.

В третьих, данные о численности родившихся за годы 1926 и 1927.

В некоторых, сравнительно немногих, случаях имелась возможность воспользоваться и территориально-сопоставимыми данными о числе родившихся за годы, предшествующие указанным (1925, 1924 и очень редко 1923).

Еще реже представлялась возможность иметь в своем распоряжении данные о числе умерших в возрастах 0, 1, 2, 3 и 4 года за эти предшествующие календарные годы. Наконец, в единичных случаях (по городу Ленинграду и, частично, по гор. Москве) представлялась возможность привлечь данные о повозрастных миграциях населения.

В результате имелись в распоряжении, как правило, две совокупности умерших 3-го рода, с однолетним промежутком наблюдения и возраста, за два соседних календарных года и соответственные (по возрасту) совокупности живущих второго рода, приуроченные к календарному моменту, являющемуся границей между названными выше совокупностями умерших.

Наличие указанных данных открывало прежде всего возможность получения обычных повозрастных однолетних коэффициентов смертности для исследуемых групп населения.

В основе перехода от этих простых коэффициентов смертности к однолетним же коэффициентам смертности стационарного населения (и, тем самым, к величинам вероятности смерти), — лежат следующие соображения.

Обозначая через  $m'_x$  обычный повозрастный коэффициент смертности и, напоминая, что он в данном случае численно равняется частному от деления некоторой совокупности умерших третьего рода на величину совокупности живущих второго рода, взятой на момент „центральный“ по отношению к границам совокупности умерших, будем иметь следующее, общее выражение для этого коэффициента.

$$m'_x = \frac{M_x^{\tau_1 - \tau_2}}{L_x^r} \quad (1)$$

где  $M_x^{\tau_1 - \tau_2}$  — число умерших в возрасте от  $x$  до  $x+1$  за время от  $\tau_1$  до  $\tau_2$ , а  $L_x^r$  число зарегистрированных переписью живущих в том же возрастном промежутке

( $x, x+1$ ), причем момент переписи  $r$  приходится на середину промежутка ( $\tau_1, \tau_2$ ), т. е.

$$r = \frac{\tau_1 + \tau_2}{2}$$

Как известно, в самом общем виде указанные выше две совокупности могут быть представлены в виде:

$$M_x^{\tau_1 - \tau_2} = - \int_x^{\tau_1} \int_x^{\tau_2} \frac{\partial f(x, t)}{\partial x} dx dt \quad (2)$$

$$L_x^r = \int_x^{x+1} f(x, r-x) dx \quad (3)$$

где

$$f(x, t) = \frac{\partial F(x, t)}{\partial t}$$

изображает собой плотность переживания, соответствующую возрасту  $x$  и моменту рождения  $t$ , а

$$F(x, t)$$

численно равняется числу переживших возраст  $x$  из поколения родившихся в промежутке

$$(o, t)$$

Сами по себе, вполне общие выражения для данных совокупностей не могут указать конкретного пути к получению из них нужных табличных коэффициентов смертности. Для нахождения путей практического перехода, необходимо ввести некоторые ограничительные предположения о виде функции:

$$f(x, t)$$

Введем следующие предположения:

1) Пусть порядок вымирания, не являясь постоянным, в то же время рассматривается как изменяющийся сравнительно медленно, так что для двух-трех смежных поколений (годовых) можно практически считать его одинаковым.

Тогда, в пределах указанных двух-трех поколений, можно положить:

$$f(x, t) = l_x g(t) \quad \text{где}$$

$l_x$  — порядок вымирания, а  $g(t)$  — плотность рождений. 2) На таком же кратком промежутке времени рождений (2—3 годовых поколения), положим, что плотность рождений может быть выражена с достаточной (практически) точностью линейной функцией (в частном случае, можно предположить и приближительную неизменность плотности рождений на столь кратком промежутке).

Указанную функцию представим в виде:

$$g(t) = a_0 + a_1 \left( t - \frac{1}{2} \right) \quad (4)$$

3) Ограничимся первоначально лишь рассмотрением смертности взрослого населения, исключив из трактовки возрасты раннего детства и крайние старческие. В этом случае, как известно, можно без чувствительной для практики ошибки, считать смертность (силу смертности —  $\mu_x$ ) постоянной внутри однолетних промежутков возраста.

При этих предположениях совокупность живущих второго рода может быть приведена к следующему виду:

$$L_x^r = \int_x^{x+1} f(x, r-x) dx = \int_x^{x+1} l_x g(r-x) dx =$$

$$= \int_x^{x+1} l_x \left[ a_0 + a_1 \left( r-x-\frac{1}{2} \right) \right] dx = a_0 \int_x^{x+1} l_x dx +$$

$$+ a_1 \int_x^{x+1} l_x dx - a_1 \int_x^{x+1} x l_x dx - \frac{1}{2} \int_x^{x+1} l_x dx$$

Введем обычное обозначение

$$L_x = \int_x^{x+1} l_x dx$$

для времени, прожитого стационарным населением в промежутке возраста ( $x, x+1$ ) и обозначим

$$S_x = \int_x^{x+1} x l_x dx$$

Тогда имеем:

$$L_x^r = L_x \left( a_0 + a_1 r - \frac{1}{2} a_1 \right) - a_1 S_x = L_x \left\{ \left[ a_0 + a_1 \left( r - \frac{1}{2} \right) \right] - a_1 x_m \right\}, \quad (5)$$

$$\text{где } x_m = \frac{\int_x^{x+1} x l_x dx}{\int_x^{x+1} l_x dx} \quad (6)$$

есть средний возраст стационарного населения в возрастном классе ( $x, x+1$ ).

Прежде чем перейти к дальнейшему, рассмотрим, какой вид получают выражения  $L_x$  и  $x_m$  в условиях предположения о постоянстве силы смертности на протяжении возрастного промежутка ( $x, x+1$ ).

Из обычного выражения

$$\mu_{x+z} = - \frac{dl_{x+z}}{l_{x+z} dz} \quad \dots \quad (6^*)$$

имеем:

$$\mu_{x+z} l_{x+z} dz = - dl_{x+z}$$

интегрируя в промежутке (0,1) получаем

$$\int_0^1 \mu_{x+z} l_{x+z} dz = - \left[ l_{x+z} \right]_0^1 = l_x - l_{x+1} = d_x$$

По условию

$$\mu_{x+z} = \text{const.} = m_x$$

Отсюда

$$m_x \int_0^1 l_{x+z} dz = d_x \quad \text{или} \quad m_x L_x = d_x$$

Т. е.

$$L_x = \frac{d_x}{m_x} \quad (7)$$

Перепишем указанное соотношение в следующем виде:

$$L_x = \frac{d_x}{m_x} + \frac{l_x + l_{x+1}}{2} - \frac{d_x (l_x + l_{x+1})}{2 d_x} \quad (8)$$

Но

$$m_x'' = \frac{2 d_x}{l_x + l_{x+1}} = \frac{2 q_x}{1 + p_x}$$

1) Ю. Корчак-Челурківський. Ор. cit.

2) Пополнение чисел умерших было произведено только в одном случае: в отношении умерших в Башкирской АССР за 1926 г.; здесь в ЦСУ СССР имелись конкретные данные, что в сырых данных не хватает 12,7% умерших. В виду этого, числа умерших всех возрастов были увеличены на 12,7%.



есть обычно применяемое приближенное выражение табличного коэффициента смертности через посредство вероятности смерти, вместо точного (в условиях постоянства  $m_x$ ):

$$q_x = 1 - e^{-m_x} \quad (9)$$

Тогда (8) принимает вид:

$$L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} + d_x \left( \frac{1}{m_x} - \frac{1}{m'_{x+1}} \right)$$

Обозначая разность между обратными величинами точного и приближенного коэффициента смертности через  $\beta_x$  будем иметь:

$$L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} + d_x \beta_x \quad (10)$$

В тех же условиях средний возраст

$$x_m = \frac{\int_x^{x+1} x l_x dx}{\int_x^{x+1} l_x dx} = x + \frac{\int_0^1 z l_{x+z} dz}{\int_0^1 l_{x+z} dz}$$

получает следующий вид

$$x_m = x + \frac{\int_0^1 z e^{-m_x z} dz}{\int_0^1 e^{-m_x z} dz} \quad (11)$$

так как

$$l_{x+z} = l_x e^{-m_x z} \quad \text{при } 0 \leq z \leq 1$$

(интегрируя выражение (6<sup>x</sup>)).

Путем интегрирования по частям, легко получаем из (11)

$$x_m = x + \frac{\frac{1 - e^{-m_x}}{m_x} - e^{-m_x}}{1 - e^{-m_x}} = x + \frac{1}{m_x} - \frac{p_x}{q_x} \quad (12)$$

$$\text{ибо } p_x = e^{-m_x}, q_x = 1 - e^{-m_x}$$

Прибавляя и вычитая в правой части (11) по  $\frac{1}{2}$ , получим

$$x_m = x + \frac{1}{2} + \left( \frac{1}{m_x} - \frac{2 - q_x}{2q_x} \right) = x + \frac{1}{2} + \left( \frac{1}{m_x} - \frac{1}{m'_{x+1}} \right)$$

или

$$x_m = x + \frac{1}{2} + \beta_x \quad (13)$$

Обращаясь вновь к выражению (5) и подставляя в него (13), будем иметь:

$$L'_x = L_x [a_0 + a_1 (r - x - 1 - \beta_x)] \quad (14)$$

Рассматривая при тех же предположениях выражение для совокупности умерших третьего рода, можно придать ему следующий вид:

$$M_x^{\tau_1 - \tau_2} = - \int_x^{x+1} \int_{\tau_1 - x}^{\tau_2 - x} \frac{\partial f(x, t)}{\partial x} dt dx = - \int_x^{x+1} \int_{\tau_1 - x}^{\tau_2 - x} [a_0 + a_1 (t - \frac{1}{2})] \frac{dl_x}{dx} dx dt = - \int_x^{x+1} dl_x [a_0 t + \frac{a_1 t^2}{2} - \frac{a_1 t}{2}]_{\tau_1 - x}^{\tau_2 - x}$$

где попрежнему

$$\frac{\tau_1 + \tau_2}{2} = r \text{ и } \tau_2 - \tau_1 = k$$

Интегрируя по частям:

$$M_x^{\tau_1 - \tau_2} = -k \left\{ \left[ l_x \left( a_0 + a_1 r - a_1 x - \frac{a_1}{2} \right) \right]_x^{x+1} + a_1 \int_x^{x+1} l_x dx \right\} = -k \left[ l_{x+1} \left( a_0 + a_1 r - a_1 x - \frac{3}{2} a_1 \right) - l_x \left( a_0 + a_1 r - a_1 x - \frac{a_1}{2} \right) + a_1 L_x \right]$$

Подставляя здесь  $L_x$  из (10) будем иметь:

$$M_x^{\tau_1 - \tau_2} = -k \left[ a_0 (l_{x+1} - l_x) + a_1 r (l_{x+1} - l_x) - a_1 x (l_{x+1} - l_x) - a_1 (l_{x+1} - l_x) + a_1 d_x \beta_x \right] = k \left[ a_0 d_x + a_1 r d_x - a_1 x d_x - a_1 d_x - a_1 d_x \beta_x \right] = k d_x \left[ a_0 + a_1 (r - x - 1 - \beta_x) \right] \quad (15)$$

Отсюда и обычный (эмпирический) однолетний коэффициент смертности получает вид

$$m'_x = \frac{M_x^{\tau_1 - \tau_2}}{L'_x} = \frac{k d_x [a_0 + a_1 (r - x - 1 - \beta_x)]}{L_x [a_0 + a_1 (r - x - 1 - \beta_x)]} = k \frac{d_x}{L_x}$$

Сохраняя для табличного коэффициента смертности обозначение  $m_x$  где  $m_x = \frac{d_x}{L_x}$  имеем

$$m'_x = k \frac{d_x}{L_x} \text{ или } m'_x = k m_x$$

В нашем случае  $k=2$ , ибо промежуток наблюдения за смертностью равен двум годам. Отсюда

$$m_x = \frac{m'_x}{2}$$

Вместо деления коэффициента на 2, можно просто при его вычислении делить число умерших за 1926 и 1927 год на удвоенное количество населения по переписи.

Из приведенных выкладок легко усмотреть также и то обстоятельство, что влияние миграций населения, происходивших на промежутке времени от рождения и до достижения возраста  $x$  — не препятствует возможности получения табличных коэффициентов смертности из коэффициентов обычных, при условии, если миграции можно считать близкими друг к другу по величине для двух-трех непосредственно следующих одно за другим поколений. И лишь миграции, происходящие на самом изучаемом однолетнем промежутке возраста могли бы оказать искажающее влияние на величину искомого однолетнего коэффициента смертности. Несомненно, однако, что такое искажающее влияние — весьма мало по величине и, в согласии с общепринятыми методами — им можно пренебречь.

Эти ограничительные предпосылки не являются сколько-нибудь новыми в указанном методе, по сравнению с методами, применявшимися обычно почти всеми исследователями при построении таблиц смертности так называемым "демографическим" способом.

Малая изменчивость порядка вымирания при переходе от одного к другому смежному поколению, — обычно молчаливо постулируется всегда, и не имеется особых оснований отказываться от такого постулата. Вместо принимаемого нередко постулата о приблизительной одинаковости чисел родившихся для тех же любых двух-трех смежных поколений, вводится лишь более свободное предположение о приблизительной равномерности роста или убывания плотности рождений на протяжении небольшого (2—3 годичного) промежутка времени, в которое предположение о приблизительной неизменности чисел рождений может входить, как частный случай.

Наконец, предположение о приблизительном постоянстве смертности на протяжении однолетних промежутков возраста — так же, как и во всех иных случаях, может считаться справедливым по отношению к публикуемому материалу, поскольку дело идет не о возрастах раннего детства и глубокой старости.

Таким образом, на всем обширном протяжении возрастов, за исключением возрастов раннего детства и глубокой старости, вполне возможно пользоваться обычным простым коэффициентом смертности, считая его практически равным табличному коэффициенту смертности.

Иначе обстоит дело на крайних концах таблицы. Как и обычно, для получения табличных величин для ранних детских и глубоких старческих возрастов, приходится идти иными путями. При этом, принципиальное отношение к табличным величинам, конечно, различно в случае возрастов детских и возрастов старческих.

Возрасты раннего детства, с их высокой смертностью, оказывают существенно определяющее влияние на всю систему последующих табличных чисел. Кроме того, вероятности смерти для детских возрастов следует считать и имеющими особую статистическую значимость в силу того, что источником получения их служат непосредственные данные, численно (обычно) наибольшие по своей величине.

Все это заставляет проявлять особую тщательность при вычислении табличных данных для детских возрастов и вносить в вычисление все поправки, какие только позволяет непосредственный материал. К сожалению, возможности в этом отношении для публикуемых материалов были, как будет ниже указано, крайне ограничены.

Иной подход приходилось применять к вычислению данных для возрастов старческих.

Сами по себе величины вероятностей смерти для возрастов глубокой старости могут представлять значительный интерес в тех случаях, когда можно иметь уверенность в достоверности непосредственных данных, служивших основой их построения. Однако, именно это условие отнюдь нельзя считать соблюденным в имевшихся материалах. Имевшиеся абсолютные данные по своему характеру давали повод к весьма большому сомнению в их достоверности. Кроме того, во многих случаях (по отдельным районам, разделяя по полу и отдельно для городского и сельского населения) эти данные для однолетних возрастных групп глубокой старости, были столь незначительны по величине, что даже при условии достоверности могли вызывать чисто случайные колебания в коэффициентах весьма большого размаха. Наконец, нужно сказать, что те или иные величины, полученные для возрастов старческих, в сущности оказывают весьма слабое влияние на суммарные табличные величины (средняя продолжительность предстоящей жизни, коэффициент смертности неподвижного населения и т. п.).

Все эти соображения и создавали несколько особое отношение к методике получения табличных значений для возрастов глубокой старости. Во многих случаях пользование непосредственными данными для старческих возрастов приходилось ограничивать самой минимальной степенью. Приходилось прибегать к разному рода экстраполяционным методам, сущность которых будет кратко изложена далее.

При этих условиях, разумеется, менялось отношение и ко всякого рода теоретически мыслимым поправкам (для старческих возрастов). Не имело смысла вносить поправки, исправляющие табличную величину на 3—5% там, где изменение непосредственных данных на несколько единиц или применение какой либо модификации экстраполяционных методов могло изменить ту же табличную величину на 10—20%, а то и более.

Именно потому, пользование обычным коэффициентом смертности, в замену табличного коэффициента, по существу не совсем правомерное в возрастах глубокой старости, можно считать вполне допустимым, в особенности при операциях с однолетними коэффициентами. Так поступали обычно и все исследователи, так было поступлено и в данном случае, лишь с одной оговоркой, относящейся к методам перехода от величины коэффициентов смертности к величинам вероятности смерти.

В наиболее общем виде связь между коэффициентом (табличным) смертности и вероятностью смерти может быть получена из следующего уравнения:

$$q_x = 1 - e^{-\int_x^{x+1} m_x dx}$$

если принять условие приблизительного постоянства  $m_x$  на данном небольшом (однолетнем) промежутке интегрирования, то означенное уравнение преобразуется в следующее:

$$q_x = 1 - e^{-m_x} \quad (a)$$

где  $m_x$  — табличный коэффициент смертности.

Если, кроме того,  $m_x$  — мало по величине, то выражение (a) легко может быть сведено к приближенному алгебраическому виду, т. е. представлено (приближенно) в виде алгебраической дроби.

Разлагая общеизвестным способом правую часть (a) в ряд и заменяя образовавшийся ряд суммой членов геометрической (бесконечно убывающей) прогрессии, приходим к следующей, обычной формуле

$$q_x = \frac{2 m_x}{2 + m_x} \quad (b)$$

Формула эта дает хорошее приближение, когда  $m_x$  мало. Ошибка же, в случае больших  $m_x$  — делается ощутительной, а при  $m_x > 2$  (что может встречаться при экстраполяции данных) приводит к значениям  $q_x$  не имеющим смысла ( $q_x > 1$ ).

Для всех возрастов взрослого населения, кроме глубоких старческих, можно с приблизительно одинаковым успехом пользоваться и формулой (a) и формулой (b).

При вычислении табличных значений для возрастов старческих, как уже упоминалось выше, было признано возможным обходиться без внесения особо тонких коррективов, и для старческих возрастов



обычный коэффициент смертности приравнялся к табличному. На протяжении однолетних промежутков возраста было признано также возможным пользоваться предположением о приблизительной неизменности смертности на однолетнем промежутке возраста, а следовательно прибегать к соотношению

$$q_x = 1 - e^{-m_x}$$

Единственно, в чем было признано неудобным следовать общепринятым методам — это в пользовании для старческих возрастов формулой (в), так как эта формула в крайних старческих возрастах может давать большие ошибки, которые легко избежать, пользуясь формулой (а). Кроме того, и вообще говоря, большее техническое удобство пользования формулой (в) было поставлено под сомнение. Вычисленные специальные таблицы перевода величин  $m_x$  в величины  $q_x$  на основе формулы (а) позволили и вовсе отказаться от общепринятой формулы (в).

Как выше указано, получение табличных данных для возрастов раннего детства требует применения особых методов. Для прочего же весьма обширного промежутка возрастов, начиная примерно от 5 лет, можно считать установленной возможность использования обычных коэффициентов смертности, в качестве приближенных величин табличных коэффициентов смертности, а следовательно, весьма простым способом получать и величины вероятностей смерти.

В тесной связи с этим возникает вторая из намеченных нами проблем: получение данных о смертности, возможно ближе отвечающих действительности и возможно меньше включающих те искажения, какие не обязаны своим существованием самой смертности, как таковой, и которые являются следствием особенностей, по существу, ничего общего со смертностью не имеющих. Нужно сразу же сказать, что в этом отношении исследователи в СССР находятся в неизмеримо более трудных условиях, чем западно-европейский исследователь смертности.

Искажения непосредственных данных, в особенности по отдельным районам, доходят в русском материале до крайне широких пределов. Возрастные аккумуляции в числах умерших и, в особенности, в числах живущих чрезвычайно велики. Сопоставление непосредственных (невыверенных) коэффициентов смертности по какому-либо из районов, с невыравненными же коэффициентами смертности, напр., для Англии показывает, какие большие трудности встречаются на пути получения более или менее близких к достоверности данных, трудности, почти несвойственные данным английской смертности.

Трудности эти еще усугубляются нередко полной невозможностью решения вопроса о том, что из некоторой преувеличенной (на глаз) величины следует отнести на счет чисто случайных искажений, и что может быть приписано действительным, существующим объективно скачкам в возрастной кривой.

Не может быть сомнения в том, что непосредственно вычисленные однолетние коэффициенты нельзя применять, как табличные данные. Необходимо избрать тот или иной метод для перехода от величин, даваемых непосредственным наблюдением, к величинам более правдоподобно отражающим истинный ход смертности. Для этого имелось два пути. Можно было попытаться притти к решению вопроса, воспользовавшись методом отдельного выравнивания чисел живущих и умерших и получения табличных коэффициентов из уже выравненных таким образом непосредственных данных.

Можно было идти и другим путем: тем или иным методом выравнивать уже самые коэффициенты смертности.

Более целесообразным был признан второй путь. Основанием этому служили следующие соображения.

В наших условиях, когда имелся материал, относящийся к 1926—1927 гг., можно было считать несомненным, что в статистических материалах как о живущих, так и об умерших, должны были найти свое отражение те исторические события, какие имели место в сравнительно недавние годы. Таким образом, на числах живущих (как и на числах умерших отдельных возрастов) должно было отразиться и военное, весьма резкое понижение рождаемости и военная убыль мужского населения и, наконец, возможно, всякого рода результаты миграционных процессов отдельных возрастных групп, какие имели место во время войны и революции. Все эти факторы могли вызывать истинные, значительные по величине скачки и переломы в возрастных кривых и живущих и умерших. Несомненно, что даже если бы удалось достигнуть путем каких либо методов полного устранения случайных неправильностей возрастной кривой (получающихся вследствие неправильной регистрации возраста, пропусков и т. п.), то все же полученная истинная кривая, в результате не могла бы оказаться гладкой кривой, удовлетворительно интерпретируемой сравнительно несложным математическим уравнением. Несомненно, и в такой „истинной“ по возрастной кривой мы имели бы возможность в послевоенные годы наблюдать значительные по величине скачки и переломы. Вместе с тем математический процесс выравнивания не имеет в своем распоряжении средств, которые позволили бы отделить случайное накопление частот на некоторой вариации (вызванное, например, прямыми неправильностями регистрации) от накопления, соответствующего истинным условиям места и времени. Математическое выравнивание наверно бы срезало и то и другое накопление и, в результате, мы бы легко могли получить вполне гладкую, математически правильную кривую.

В наших условиях, однако, можно было бы с уверенностью утверждать, что такая кривая представляла бы собой фикцию, заведомо искажающую действительность.

Фиктивной явилась бы гладкая кривая, изображающая собой возрастное распределение живущих: фиктивной явилась бы и тщательно выравненная кривая чисел умерших. При этом, не было бы никакой гарантии в том, что соотношение одноименных ординат в этих двух фиктивных кривых не дает совершенно ложного представления о соотношении ординат истинных. Указать не только величину, но даже и знак возможного отклонения от истины — здесь наперед совершенно невозможно, ибо ход интерполированных кривых определяется весьма сложным и прихотливым образом в зависимости от соотношения величин тех ординат, какие являются опорными пунктами при интерполировании.

Если, таким образом, выравнивание чисел живущих и умерших, в отдельности, могло привести к заведомо фиктивным кривым, то представлялось правильным вовсе отказаться от получения таких фикций.

При этом оставался только один способ: выравнивание тем или иным способом самих данных о смертности. По отношению к кривой смертности ( $m_x$ ,  $q_x$  и какая либо иная табличная функция) не имеет априорных утверждений о заведомой ее негладкости. Даже при вполне несомненных скачках в числах и

умерших, кривая смертности могла сохранить вой гладкий вид и поддаваться, тем самым, интерпретации сравнительно несложными математическими уравнениями. В отношении кривой смертности, предположение о ее приблизительной гладкости, при отсутствии каких либо конкретных указаний на противоположные возможности, наоборот, является наиболее вероятным, в соответствии с характером самого явления.

Из того, например, факта, что кривая чисел живущих (по переписи 1926 года) в возрасте 12 лет спытывает несомненный резкий перелом, вовсе еще не следует, чтобы перелом непременно должен был проявляться и в кривой смертности: поколения, соответствующие возрастам 12 и 11 лет резко отличны друг от друга по численности, но нет никаких особых оснований полагать, что они отличаются заметно по оживаемости. Наоборот, в условии отсутствия прямых противоположных указаний, естественнее всего предположить, что смертность этих двух поколений, живущих в совершенно почти одинаковых условиях, идет весьма близко друг к другу и будет различаться лишь постольку, поскольку вообще различается между собой смертность одиннадцатилетних и двенадцатилетних детей.

Таким образом а priori ничто не противоречит применению методов математического выравнивания кривым, характеризующим смертность, в то время как выравнивание возрастных кривых чисел живущих и умерших, в наших условиях, вызвало заведомые сомнения.

К аналогичному заключению пришли и составители A. Watson) последней английской таблицы смертности (1920—1922).

„Выбор метода выравнивания был в данном случае ограничен особыми соображениями, которые следует иметь в виду во всех будущих исследованиях такого рода. Это — влияние войны на статистические данные населения. Влияние это отчетливо сказывается на данных о мужском населении по переписи 1921 года. Следствие значительного числа смертных случаев среди мужчин, призванных на военную службу, общее число мужчин в возрасте от 20 до 45 лет — понижено. Естественная последовательность чисел населения отдельных возрастных группах — нарушена, что делает трудной, если не невозможной, интерпретацию численности мужского населения путем построения каких-либо математических кривых.

Впервые за все время построения английских таблиц смертности обнаружилось столь значительные ярко выраженные изменения в обычном возрастном распределении. При будущих переписях изменения и вновь проявятся в более пожилых (соответственно) возрастных группах, возможно с меньшей силой, но пройдут многие годы, пока это изменение сделается актором, не имеющим значения для подобного рода проблем“.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> „The choice of a method of graduation was restricted on the present occasion by another consideration and one which will claim attention for a long period in future investigations of the kind. This is the effect of the Great War on population statistics. Such effect is clearly discernible in the 1921 census returns relating to males. Owing to the large number of deaths on active service of men of military age, the total number of males between the ages of 20 and 45 is depressed and the natural sequence of the numbers enumerated at individual ages is correspondingly interrupted, thus rendering it difficult, not indeed, impossible, accurately to express the numbers of the male population by any process of mathematical curve-fitting.

This was the first occasion, since the compilation of National Life Tables was instituted, on which such an extensive and well-defined modification of the normal age distribution had to be dealt with.

Правда, в английских таблицах эти утверждения не нашли своего практического отражения. При испытании методов выравнивания, применявшихся последовательно сначала к числам живущих и умерших, а затем к вероятностям смерти, было обнаружено, что по Англии в целом оба эти способа дают весьма близкие результаты. В силу этого, а также в интересах сохранения преемственности с прежними таблицами смертности и „большой привычности метода для статистиков“ в окончательных таблицах был применен метод отдельного выравнивания чисел живущих и умерших.

Сравнительные испытания этих двух методов в очень небольшом числе случаев на наших материалах показали, что результаты и у нас оказались (на взятых двух примерах) довольно сходными. В виду того, однако, что частные примеры не могли гарантировать совпадения во всех весьма разнотипных условиях, было решено отдать предпочтение теоретически более правильному методу — математической обработке относительных чисел, характеризующих смертность, тем более, что в этом случае работа, потребная для выравнивания уменьшается по количеству вдвое.

Дальнейшим вопросом являлся вопрос о принципах, на которых должно базироваться выравнивание. Современная практика математического выравнивания имеет дело, главным образом, с двумя основными принципиальными направлениями выравнивания. В одном случае дело идет о выравнивании в прямом и точном смысле этого слова: ряды однолетних, непосредственно полученных данных, применением последовательных математических приемов подвергаются сглаживанию так, чтобы ломаная линия, соединяющая концы эмпирических ординат, постепенно переходила бы в плавную, лишенную скачков и переломов кривую.

В другом случае, вся операция математической обработки разделяется на два процесса. Сначала, подчиняясь некоторым выставленным заранее условиям, не позволяющим далеко отходить от непосредственных данных, мы должны определить некоторые опорные пункты будущей кривой, отделенные друг от друга сравнительно небольшими промежутками возраста (обычно 5 лет). Далее — через намеченные, таким образом, пункты проводится, методом интерполяции, самая искомая кривая, причем в отношении этого проведения ставятся некоторые новые дополнительные условия, обеспечивающие плавность кривой на всем протяжении, несмотря на возможную нерегулярность роста или убыли ординат в найденных ранее опорных пунктах.

До последнего времени первый метод (выравнивание по формулам Kärup'a, Woolhouse'a, Spencer'a, Ketchington'a и др., или, кроме того, по формулам Gompertz-Makeham-Lazarus'a и т. п.) пользовался наибольшим распространением. Из числа более поздних таблиц, построенных по этому методу, упомянем таблицы E. Blaschke, метод которого остроумный, но весьма сложный практически, был подробно исследован в применении и к нашим данным<sup>2)</sup>.

At future censuses it will reappear at correspondingly older ages, though probably with diminished force, but many years will pass before it will be a negligible element in the problem under discussion“.

The Registrar General's Decennial Supplement. 1921. Part I. Life Tables. London. 1927, стр. 4.

<sup>2)</sup> Oesterreichische Statistik. Neue Folge. 4 Heft des ersten Bandes. Oesterreichische Sterbetafeln. Wien. 1917. E. Blaschke, Die Ausgleichung von Absterbeordnungen aus der Bevölkerungsstatistik.

В кратких чертах метод Blaschke сводится к следующему. Числа живущих и умерших подвергаются трем последовательным операциям. Вначале они „выглаживаются“ применением простейших способов (некоторая модификация идеи скользящей средней). Далее, выглаженные таким путем данные подвергаются первичному выравниванию по формуле Gompertz-Makeham'a. Найденные выравненные



Второй из указанных принципов получения выравненных величин, был применен в последнее время английскими и американскими исследователями смертности на громадном, по числу таблиц, материале.

По этому принципу построены, как английские таблицы смертности 1901—1910, 1910—1912 г.г., так и таблицы 1920—1922 г.г. и американские таблицы (в весьма большом числе) 1890, 1901, 1910 и 1901—1910 г.г.

При построении публикуемых русских таблиц смертности был избран этот второй путь.

Выбор диктовался следующими соображениями. Неправильности в ходе однолетних непосредственных величин в наших условиях достигали столь громадных размеров, что только самые „мощные“ формулы позволяли достигнуть некоторой правильности в последовательности величин, причем нередко и эти мощные формулы приходилось применять несколько раз подряд, последовательно подвергая дополнительному выравниванию уже ранее выравненные величины. Применение таких „мощных“ формул (напр. Spencer'a, Kenchington'a), заставляет влиять на любое подвергающееся выравниванию значение, весьма большое число предстоящих и последующих величин. Так, напр., в формуле Kenchington'a на любое значение оказывают определяющее влияние 13 предыдущих и 13 последующих членов ряда. В формуле Spencer'a такую же роль выполняют 10 предыдущих и 10 последующих членов. Правда, в результате такой массивной математической операции, да еще иногда повторенной неоднократно, почти всегда можно получить вполне гладкую кривую, однако такая кривая может весьма легко при этих условиях утратить все свои характерные, индивидуальные особенности, особенно такие специфические выгибы кривой, какие укладываются целиком на сравнительно небольшом (5—10 лет) отрезке возраста. Желание, по возможности, сохранить индивидуальные оттенки повозрастных изменений смертности отдельных изучаемых групп населения и заставило отказаться от применения особо мощных методов математического сглаживания, в то время как менее сложные формулы часто не приводили ни к какому вообще удовлетворительным результатам, в смысле хотя бы усугубления высказывания единичных величин из общей тенденции ряда.

Далее, при тех же самых условиях приходилось бы оставлять без воздействия принятого метода выравнивания сравнительно большие „концы“ табличных рядов. Применение, напр. формулы Kenchington'a, даже однократное, оставляет невыравненными по 13 членов сначала и с конца кривой. Уже двукратное применение формулы суживает до весьма значительной степени область окончательно выравненных данных. Необходимость применения для этих „концов“ кривой смертности иных методов, — часто не обеспечивала маломальски удовлетворительного „стыка“ между отрезками ряда, выравненными по различным принципам, и, тем, самым создавала иллюзию резкого изменения

значения сравниваемых с первоначальными (выглаженными). Отклонения в этом случае оказываются объединенными в группы одного знака на протяжении отдельных промежутков возраста, (напр. от 5 до 14 лет — отрицательные, от 15 до 26 лет положительные и т. д.). При этом указанные группы отклонений одного знака имеют вид рядов распределения. Совокупности этих отклонений (в пределах сохраняющегося знака) подвергаются новому выравниванию — по методу Bruns'a и в выравненном, таким методом, виде суммируются (алгебраически) с предварительно выравненными (по формуле Gompertz-Makeham'a) величинами. Выравнивание этим методом одной из таблиц (Украинской), произведенное нами, привело к результатам близким (несколько худшим в смысле совпадения смертности ожидаемой с действительной) к полученным нами общим нашим методом. Затрата вычислительной работы при этом методе весьма велика.

в характере кривой смертности там, где такового изменения по существу дела вовсе и не было.

Наконец, применение таких „мощных“ математических формул для сглаживания, нередко притом неоднократно, приводило к весьма большой затрате времени на вычислительные операции, что при массовом характере работы могло сделать задачу построения большого количества таблиц почти непосильной задачей.

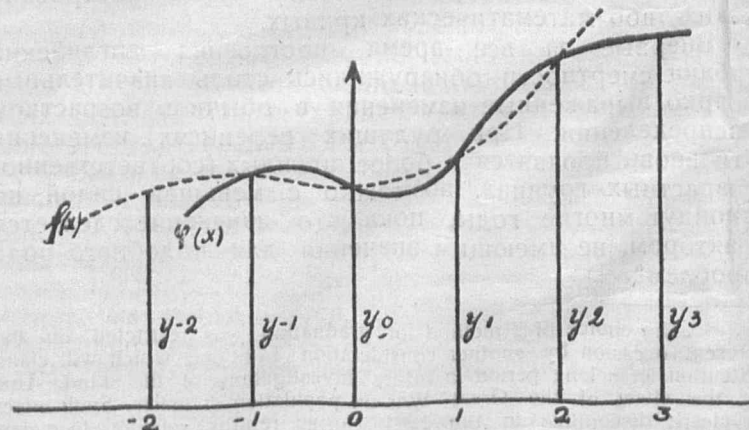
Все указанные трудности и недочеты в значительной мере уменьшаются при пользовании методами, основанными на англо-американских принципах. Здесь получается и значительно большая гарантия сохранения индивидуальных особенностей и специфических изгибов кривых (если эти изгибы не слишком сужены в возрастных пределах). Далее, при применении некоторых дополнительных изменений в формулах, получается возможность выравнивать почти полностью всю кривую повозрастной смертности. Наконец, применение целесообразно придуманных технических методов вычисления позволяет в этих случаях сводить работу вычисления к крайне простым и весьма экономным (в смысле затрачиваемой работы) приемам.

Само собой разумеется, что применение сложных выравнивающих формул (напр. Spencer'a) в отдельных конкретных случаях и на отдельных этапах работы оказывалось нужным и полезным.

Так напр., в тех случаях, когда после произведенного обычного выравнивания всей средней части таблицы и после отдельного конструирования данных для возрастов глубокой старости обнаруживалась недостаточная плавность „стыка“ в местах соприкосновения указанных отрезков кривой, приходилось нередко прибегать к выравниванию небольшого отрезка кривой (на месте „стыка“) при помощи формулы Spencer'a и других.

Принятый метод построения таблиц в общем ближе подходит к американскому методу, нежели к английскому, не являясь, по существу, ни тем, ни другим. В основе метода лежит идея, так называемой, „оскуляторной интерполяции“, в ее классическом виде, данная впервые Sprague'ом<sup>1</sup>.

Пусть имеются полученные тем или иным способом шесть ординат — ординат, принимаемых за твердо установленные. Пусть далее, ординаты эти являются равноотстоящими и расположенными на расстоянии, равном единице друг от друга.



<sup>1</sup> Sprague. Explanation of a new formula for interpolation. Journal of the Institute of actuaries, vol. XXII p. 270. На русском языке: Б. Ф. Малешевский. Теория и практика пенсионных касс. Приложение, стр. 106, СПб, 1890.

Через концы первых пяти ординат ( $y_{-2}, y_{-1}, y_0, y_1$  и  $y_2$ ) можно провести параболу 4-го порядка. Зададим ее, пользуясь разностями, в следующем виде:

$$f(x) = y_{-2} + (x+2) \Delta y_{-2} + \frac{(x+2)(x+1)}{1 \cdot 2} \Delta^2 y_{-2} + \frac{(x+2)(x+1)x}{1 \cdot 2 \cdot 3} \Delta^3 y_{-2} + \frac{(x+2)(x+1)x(x-1)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \Delta^4 y_{-2} \dots \quad (1)$$

Через концы пяти последних ординат ( $y_{-1}, y_0, y_1, y_2, y_3$ ) проведем другую параболу 4-го порядка.

$$\varphi(x) = y_{-1} + (x+1) \Delta y_{-1} + \frac{(x+1)x}{1 \cdot 2} \Delta^2 y_{-1} + \frac{(x+1)x(x-1)}{1 \cdot 2 \cdot 3} \Delta^3 y_{-1} + \frac{(x+1)x(x-1)(x-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \Delta^4 y_{-1} \dots \quad (2)$$

Очевидно, что

$$\begin{aligned} f(-1) &= \varphi(-1) \\ f(0) &= \varphi(0) \\ f(1) &= \varphi(1) \\ f(2) &= \varphi(2) \end{aligned}$$

т. е. кривые в точках ( $x = -1, 0, 1, 2$ ) — пересекаются.

Задача состоит в следующем: найти такую параболу, которая в точках

$$x=0 \text{ и } x=1$$

имела бы общие ординаты с первыми двумя кривыми. Кроме того, эта новая кривая должна в точке ( $x=0$ ) иметь общую касательную и радиус кривизны с первой кривой  $f(x)$ , в точке ( $x=1$ ) иметь общую касательную и радиус кривизны со второй кривой  $\varphi(x)$ .

Если задать искомую кривую в виде:

$$u(x) = f(x) + u(x) \dots \quad (3)$$

то наши условия могут быть изображены так:

$$\begin{aligned} u(0) &= f(0) & u'(0) &= f'(0) & u''(0) &= f''(0) \\ u(1) &= \varphi(1) & u'(1) &= \varphi'(1) & u''(1) &= \varphi''(1) \end{aligned} \quad (4)$$

Если удастся найти такую кривую, то тем самым будет решен вопрос о соблюдении плавности при переходе по оси абсцисс на единицу расстояния вправо, т. е. при построении аналогичной системы для точек ( $x = -1, 0, 1, 2, 3, 4$ ), ибо в этом случае первой вспомогательной кривой, проходящей через первые пять точек новой системы ( $x = -1, 0, 1, 2, 3$ ) будет как раз вторая из двух кривых прежней системы  $\varphi(x)$ , общая точка с которой, общая касательная и радиус кривизны для  $u(x)$  уже обеспечены, а для новой кривой  $y_1(x)$  обеспечиваются аналогичным построением. Дальнейшее передвижение вправо по оси абсцисс может быть осуществлено тем же самым порядком, все время с обеспечением плавности переходов.

Имея шесть условий, можно получить нужную кривую в виде параболы пятого порядка.

Из уравнения (3) имеем:

$$\begin{aligned} u(x) &= y(x) - f(x) \\ u'(x) &= y'(x) - f'(x) \\ u''(x) &= y''(x) - f''(x) \end{aligned}$$

Давая значение  $x=0$ , имеем в силу условий (4)

$$u(0) = 0; \quad u'(0) = 0 \text{ и } u''(0) = 0$$

Давая значение  $x=1$ , имеем

$$u(1) = x(1) - f(1)$$

но

$$f(1) = \varphi(1)$$

(кривые  $f(x)$  и  $\varphi(x)$  пересекаются в точке  $x=1$ ). Отсюда  $u(1) = 0$ , в силу (4).

Таким образом, функция  $u(x)$  содержит в себе множители  $x^3(x-1)$

Можно легко найти еще один множитель, входящий в состав  $u(x)$ . Заметим, прежде всего, что две первоначальные функции  $f(x)$  и  $\varphi(x)$  связаны, согласно заданию, тождеством

$$\varphi(x) = f(x) + \frac{(x+1)x(x-1)(x-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \Delta^5 y_{-2} \quad (5)$$

Легко проверить справедливость (5), припомнив, что

$$\Delta^5 y_{-1} = \Delta^5 y_{-2} + \Delta^5 y_{-2}^{s+1}$$

Рассмотрим разность

$$y(x) - \varphi(x) = f(x) + u(x) - \varphi(x)$$

Заменяя здесь  $\varphi(x)$  его выражением (5), будем иметь:

$$y(x) - \varphi(x) = u(x) - \frac{(x+1)x(x-1)(x-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \Delta^5 y_{-2}$$

$$y(x) - \varphi(x) = u(x) - (x^4 - 2x^3 - x^2 + 2x) \frac{\Delta^5 y_{-2}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4}$$

Дифференцируя дважды и подставляя  $x=1$ , в силу (4) имеем:

$$y'(1) - \varphi'(1) = 0; \quad y''(1) - \varphi''(1) = 0$$

Отсюда:

$$u'(1) = -\frac{2 \Delta^5 y_{-2}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4}$$

$$u''(1) = -\frac{2 \Delta^5 y_{-2}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4}$$

Если искомую функцию  $u(x)$ , которая, несомненно, пятого порядка, задать в виде:

$$u(x) = x^3(x-1)(a_0 + a_1 x) \frac{\Delta^5 y_{-2}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4}$$

то дифференцируя дважды и подставляя  $x=1$ , будем иметь для коэффициентов  $a_0$  и  $a_1$  следующие условия:

$$a_0 + a_1 = -2$$

$$3a_0 + 4a_1 = -1$$

Отсюда

$$a_0 = -7; \quad a_1 = 5$$

Тогда  $u(x)$  получает окончательный вид

$$u(x) = x^3(x-1)(5x-7) \frac{\Delta^5 y_{-2}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \quad (6)$$

а вся искомая кривая  $y(x)$

$$y(x) = y_{-2} + \frac{x+2}{1} \Delta y_{-2} + \frac{(x+2)(x+1)}{1 \cdot 2} \Delta^2 y_{-2} + \frac{(x+2)(x+1)x}{1 \cdot 2 \cdot 3} \Delta^3 y_{-2} + \frac{(x+2)(x+1)x(x-1)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \Delta^4 y_{-2} + \frac{x^3(x-1)(5x-7)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \Delta^5 y_{-2}$$

<sup>1</sup> Общий ход вывода заимствован у Glower'a см. United States Life-Tables 1890, 1901, 1910 and 1901—1910. Washington 1921. Bureau of the Census.



Имея найденную таким путем кривую, можно считать чисто-математическую задачу удовлетворительной интерполяции решенной. Остается влить в найденные формы те конкретные задачи из области построения таблиц смертности, какие диктуются состоянием имеющегося материала.

Выше было указано, что в нашем случае не было признано возможным идти обычным путем отдельного выравнивания чисел живущих и умерших и последующего получения (из выравненных чисел) относительных величин, характеризующих смертность.

С целью сделать возможным применение указанной интерполяции к нашим условиям, задача была сформулирована следующим образом.

Нужно было найти плавный ряд однолетних вероятностей смерти и при этом таких, при которых пятилетняя вероятность смерти (или дожития) для последовательности возрастов (за пять лет) была бы равна такой же вероятности смерти (или дожития), полученной из непосредственных данных.

Обозначая вероятность умереть для лиц возраста  $x$  в течение следующих пяти лет жизни, полученную из непосредственных данных через

$${}_5q'_x$$

а такую же вероятность, полученную на основании выравненных данных через

$${}_5q_x$$

можно условие, поставленное нами, выразить так:

$${}_5q_x = {}_5q'_x \quad \text{или} \quad {}_5p_x = {}_5p'_x$$

Обозначая невыравненные однолетние коэффициенты смертности через  $m'_x$ , а выравненные через  $m_x$ , можно последнее условие написать в таком виде:

$$p_x \cdot p_{x+1} \cdot p_{x+2} \cdot p_{x+3} \cdot p_{x+4} = p'_x \cdot p'_{x+1} \cdot p'_{x+2} \cdot p'_{x+3} \cdot p'_{x+4} \quad (7)$$

При условии приблизительного постоянства силы смертности на протяжении однолетнего промежутка возраста.

$$p'_x = e^{-m'} \quad \text{и} \quad p_x = e^{-m_x}$$

При этом условие (7) переписывается так:

$$e^{-(m_x + m_{x+1} + m_{x+2} + m_{x+3} + m_{x+4})} = e^{-(m'_x + m'_{x+1} + m'_{x+2} + m'_{x+3} + m'_{x+4})}$$

и, следовательно, может быть сведено к виду

$$\sum_x m_x = \sum_x m'_x$$

Иными словами, задача приводилась к нахождению таких выравненных однолетних коэффициентов смертности, пятилетние суммы которых равнялись бы пятилетним суммам невыравненных, причем выставленные выше условия, обеспечивающие плавность переходов, оставались бы в силе.

Введем в рассмотрение функцию

$$y(x) = \sum_{o}^{x-1} m'_x$$

Будем обозначать разности этой функции при приращении аргумента  $h=5$  через  $\Delta y$ , а разности, полу-

чающиеся при приращении аргумента равном единице ( $h=1$ ) через  $\delta y$ . Очевидно, что в этом случае

$$\Delta y_z = y_{z+5} - y_z = m'_z + m'_{z+1} + m'_{z+2} + m'_{z+3} + m'_{z+4}$$

т. е.  $\Delta y_z$  — будет представлять собой пятилетнюю сумму невыравненных коэффициентов, а  $\delta y_z$  — будет однолетним коэффициентом смертности.

Пользуясь найденным уравнением интерполирующей кривой (6) и считая разности вида  $\Delta y$  заданными, можно из этого уравнения найти однолетние выравненные разности  $\delta y$  т. е. искомые выравненные однолетние коэффициенты смертности.

При получении практических формул, в процессе работы были испробованы различные пути вычисления. Постепенно некоторыми участниками работы <sup>1)</sup> вносились различные усовершенствования и упрощения в процессе построения.

Самая задача интерполяции решается весьма просто. Нужно найти, пользуясь уравнением (6) ряд зависимостей между величинами

$$\Delta y_{-2}, \Delta y_{-1}, \Delta y_0, \Delta y_1, \Delta y_2 \dots \dots \dots (8)$$

и величинами

$$\delta y_0, \delta y_{0,2}, \delta y_{0,4}, \delta y_{0,6}, \delta y \dots \dots \dots (9)$$

Для этого, в уравнении (6) нужно прежде всего заметить разности высших порядков, относительно  $y_{-2}$  разностями первого порядка (8), при помощи известных переходов:

$$\begin{aligned} \Delta^2 y_{-2} &= \Delta y_{-1} - \Delta y_{-2} \\ \Delta^3 y_{-2} &= \Delta y_0 - 2\Delta y_{-1} + \Delta y_{-2} \\ \Delta^4 y_{-2} &= \Delta y_1 - 3\Delta y_0 + 3\Delta y_{-1} - \Delta y_{-2} \\ \Delta^5 y_{-2} &= \Delta y_2 - 4\Delta y_1 + 6\Delta y_0 - 4\Delta y_{-1} + \Delta y_{-2} \end{aligned}$$

Затем, давая для  $X$  значения  $0,0, 0,2, 0,4, 0,6, 0,8, 1,0$  и последовательно вычитая, находим следующие зависимости (подробности простых, но довольно кропотливых, выкладок — опускаем).

$$\begin{aligned} \delta y_0 &= 0,0008 (-16 \Delta y_{-2} + 106 \Delta y_{-1} + 188 \Delta y_0 - 30 \Delta y_1 + 2 \Delta y_2) \\ \delta y_{0,2} &= 0,0008 (-2 \Delta y_{-2} + 18 \Delta y_{-1} + 278 \Delta y_0 - 52 \Delta y_1 + 8 \Delta y_2) \\ \delta y_{0,4} &= 0,0008 (8 \Delta y_{-2} - 42 \Delta y_{-1} + 318 \Delta y_0 - 42 \Delta y_1 + 8 \Delta y_2) \\ \delta y_{0,6} &= 0,0008 (8 \Delta y_{-2} - 52 \Delta y_{-1} + 278 \Delta y_0 + 18 \Delta y_1 - 2 \Delta y_2) \\ \delta y_{0,8} &= 0,0008 (2 \Delta y_{-2} - 30 \Delta y_{-1} + 188 \Delta y_0 + 106 \Delta y_1 - 16 \Delta y_2) \end{aligned} \quad (10)$$

Но эти выражения дают возможность вычислять выравненные однолетние коэффициенты смертности лишь для пятилетнего промежутка, находящегося в середине между двумя пятилетними промежутками с одной стороны и двумя пятилетними промежутками — с другой. Для каждой из пяти входящих в формулы пятилетних должны быть известны суммы однолетних невыравненных коэффициентов.

<sup>1)</sup> Более всего сотрудниками Б. Н. Черкасовым, З. В. Воробьевым, А. М. Локотским; окончательно принятый для работы вариант схемы вычисления разработан А. М. Локотским.

Передвигаясь постепенно (через пять лет) по оси возрастов вправо, мы в результате получаем возможность найти плавный ряд однолетних коэффициентов смертности, при котором, по условию, вероятность смерти на протяжении пяти лет (при заданной системе группировок) будет такая же, какую мы получили бы, пользуясь невыравненными данными. При этом, однако, две крайние пятилетки в начале возрастной кривой и две крайние в конце — останутся незаполненными выравненными коэффициентами. Естественно, что для заполнения этих пробелов следует прибегнуть к тем двум вспомогательным кривым, которые были введены вначале и которые связаны теми же условиями относительно плавности стыка и равенства окончательных и непосредственных пятилетних вероятностей смерти.

Используя для крайних молодых возрастов кривую  $f(x)$  (1) задаем в ней  $x$  последовательно равным

$$\begin{aligned} &-2, -1,8, -1,6, -1,4, -1,2, -1,0, - \\ &-0,8, -0,6, -0,4, -0,2, 0; \end{aligned}$$

вычитая далее полученные значения последовательно друг из друга, находим следующие выражения для однолетних разностей, через пятилетние:

$$\begin{aligned} \delta y_{-1,2} &= 0,0008 (452 \Delta y_{-2} - 346 \Delta y_{-1} + 186 \Delta y_0 - 42 \Delta y_1) \\ \delta y_{-1,8} &= 0,0008 (330 \Delta y_{-2} - 120 \Delta y_{-1} + 50 \Delta y_0 - 10 \Delta y_1) \\ \delta y_{-1,6} &= 0,0008 (230 \Delta y_{-2} + 50 \Delta y_{-1} - 40 \Delta y_0 + 10 \Delta y_1) \\ \delta y_{-1,4} &= 0,0008 (150 \Delta y_{-2} + 170 \Delta y_{-1} - 90 \Delta y_0 + 20 \Delta y_1) \\ \delta y_{-1,2} &= 0,0008 (88 \Delta y_{-2} + 246 \Delta y_{-1} - 106 \Delta y_0 + 22 \Delta y_1) \\ \delta y_{-1,0} &= 0,0008 (42 \Delta y_{-2} + 284 \Delta y_{-1} - 94 \Delta y_0 + 18 \Delta y_1) \\ \delta y_{-0,8} &= 0,0008 (10 \Delta y_{-2} + 290 \Delta y_{-1} - 60 \Delta y_0 + 10 \Delta y_1) \\ \delta y_{-0,6} &= 0,0008 (-10 \Delta y_{-2} + 270 \Delta y_{-1} - 10 \Delta y_0 + 0 \Delta y_1) \\ \delta y_{-0,4} &= 0,0008 (-20 \Delta y_{-2} + 230 \Delta y_{-1} + 50 \Delta y_0 - 10 \Delta y_1) \\ \delta y_{-0,2} &= 0,0008 (-22 \Delta y_{-2} + 176 \Delta y_{-1} + 114 \Delta y_0 - 18 \Delta y_1) \end{aligned} \quad (11)$$

Аналогично, для кривой  $\varphi(x)$  — крайняя группа старческих возрастов — имеем:

$$\begin{aligned} \delta y_{1,0} &= 0,0008 (-18 \Delta y_{-1} + 114 \Delta y_0 + 176 \Delta y_1 - 22 \Delta y_2) \\ \delta y_{1,2} &= 0,0008 (-10 \Delta y_{-1} + 50 \Delta y_0 + 230 \Delta y_1 - 20 \Delta y_2) \\ \delta y_{1,4} &= 0,0008 (0 \Delta y_{-1} - 10 \Delta y_0 + 270 \Delta y_1 - 10 \Delta y_2) \\ \delta y_{1,6} &= 0,0008 (10 \Delta y_{-1} - 60 \Delta y_0 + 290 \Delta y_1 + 10 \Delta y_2) \\ \delta y_{1,8} &= 0,0008 (18 \Delta y_{-1} - 94 \Delta y_0 + 284 \Delta y_1 + 42 \Delta y_2) \\ \delta y_{2,0} &= 0,0008 (22 \Delta y_{-1} - 106 \Delta y_0 + 246 \Delta y_1 + 88 \Delta y_2) \\ \delta y_{2,2} &= 0,0008 (20 \Delta y_{-1} - 90 \Delta y_0 + 170 \Delta y_1 + 150 \Delta y_2) \\ \delta y_{2,4} &= 0,0008 (10 \Delta y_{-1} - 40 \Delta y_0 + 50 \Delta y_1 + 230 \Delta y_2) \\ \delta y_{2,6} &= 0,0008 (-10 \Delta y_{-1} + 50 \Delta y_0 - 120 \Delta y_1 + 330 \Delta y_2) \\ \delta y_{2,8} &= 0,0008 (-42 \Delta y_{-1} + 186 \Delta y_0 - 346 \Delta y_1 + 452 \Delta y_2) \end{aligned} \quad (12)$$

В формулах (10, 11, 12) разности вида  $\Delta y$  — изображают пятилетние суммы невыравненных коэффициентов, а разности вида  $\delta y$  — искомые выравненные однолетние коэффициенты. Все эти формулы можно подвести под дальнейшим значительным упрощением (в смысле уменьшения значащей части коэффициентов), если ввести в рассмотрение среднюю величину однолетнего коэффициента из пяти невыравненных значений, положив

$$\Delta y_z = 5 \bar{m}_z$$

где под  $\bar{m}_z$  подразумевается средняя арифметическая из пяти невыравненных однолетних коэффициентов смертности

$$m'_z, m'_{z+1}, m'_{z+2}, m'_{z+3}, m'_{z+4}$$

В дальнейшем, практика вычисления и последующая проверка соответствия показала, что вместо средней из пяти однолетних коэффициентов, можно с успехом брать средний пятилетний коэффициент смертности

(т. е. частное от деления пятилетней суммы умерших на соответствующую пятилетнюю сумму живущих). Две эти величины обычно незначительно между собой различаются, и при наших весьма прихотливых изменениях в по возрастной кривой живущих отклоняются обычно друг от друга то в одну, то в другую сторону. При этом, средний пятилетний коэффициент оказывается в меньшей зависимости от случайных скачков однолетних чисел живущих, нежели средняя из пяти однолетних коэффициентов. Пользование средним пятилетним коэффициентом кроме того дает весьма значительную экономию в вычислительной работе. Все эти соображения побудили к пользованию по большей части именно таким средним пятилетним коэффициентом, несмотря на большую теоретическую правильность употребления средней из пяти невыравненных однолетних коэффициентов.

Если обозначать пять последовательных средних пятилетних коэффициентов через

$$M_{-2}, M_{-1}, M_0, M_1, M_2$$

а выравненные 25 коэффициентов через

$$m_{-10}, m_{-9}, \dots, m_0, m_1, m_2, m_3, m_4, \dots, m_9, m_{10} \dots$$

то в окончательно упрощенном виде коэффициенты формул (10) (11) (12) могут быть сведены в следующую таблицу:

|                             | $M_{-2}$ | $M_{-1}$ | $M_0$ | $M_1$ | $M_2$ |
|-----------------------------|----------|----------|-------|-------|-------|
| $m_{-10} = 8 \cdot 10^{-3}$ | 226      | -173     | 93    | -21   | 0     |
| $m_{-9} = 8 \cdot 10^{-3}$  | 165      | -60      | 25    | -5    | 0     |
| $m_{-8} = 8 \cdot 10^{-3}$  | 115      | 25       | -20   | 5     | 0     |
| $m_{-7} = 8 \cdot 10^{-3}$  | 75       | 85       | -45   | 10    | 0     |
| $m_{-6} = 8 \cdot 10^{-3}$  | 44       | 123      | -53   | 11    | 0     |
| $m_{-5} = 8 \cdot 10^{-3}$  | 21       | 142      | -47   | 9     | 0     |
| $m_{-4} = 8 \cdot 10^{-3}$  | 5        | 145      | -30   | 5     | 0     |
| $m_{-3} = 8 \cdot 10^{-3}$  | -5       | 135      | -5    | 0     | 0     |
| $m_{-2} = 8 \cdot 10^{-3}$  | -10      | 115      | 25    | -5    | 0     |
| $m_{-1} = 8 \cdot 10^{-3}$  | -11      | 88       | 57    | -9    | 0     |
| $m_0 = 8 \cdot 10^{-3}$     | -8       | 53       | 94    | -15   | 1     |
| $m_1 = 8 \cdot 10^{-3}$     | -1       | 9        | 139   | -26   | 4     |
| $m_2 = 8 \cdot 10^{-3}$     | 4        | -21      | 159   | -21   | 4     |
| $m_3 = 8 \cdot 10^{-3}$     | 4        | -26      | 139   | 9     | -1    |
| $m_4 = 8 \cdot 10^{-3}$     | 1        | -15      | 94    | 53    | -8    |
| $m_5 = 8 \cdot 10^{-3}$     | 0        | -9       | 57    | 88    | -11   |
| $m_6 = 8 \cdot 10^{-3}$     | 0        | -5       | 25    | 115   | -10   |
| $m_7 = 8 \cdot 10^{-3}$     | 0        | 0        | -5    | 135   | -5    |
| $m_8 = 8 \cdot 10^{-3}$     | 0        | 5        | -30   | 145   | 5     |
| $m_9 = 8 \cdot 10^{-3}$     | 0        | 9        | -47   | 142   | 21    |
| $m_{10} = 8 \cdot 10^{-3}$  | 0        | 11       | -53   | 123   | 44    |
| $m_{11} = 8 \cdot 10^{-3}$  | 0        | 10       | -45   | 85    | 75    |
| $m_{12} = 8 \cdot 10^{-3}$  | 0        | 5        | -20   | 25    | 115   |
| $m_{13} = 8 \cdot 10^{-3}$  | 0        | -5       | 25    | -60   | 165   |
| $m_{14} = 8 \cdot 10^{-3}$  | 0        | -21      | 93    | -173  | 226   |

Практически вычисление однолетних выравненных коэффициентов смертности с наибольшим удобством может быть осуществлено при помощи арифмометра (или иной счетной машины) и специальных „приборов“, представляющих собой пластинки из твердого картона с прорезью и нанесенными на них множителями, коэф-



| Крайние молодые<br>возрасты.                                                                                                                        | Средняя часть<br>таблицы.                                                                                                                                                                | Крайние старческие<br>возрасты.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — 1<br>— 5<br>— 10<br>— 16<br>— 23<br>— 27<br>— 20<br>— 10<br>+ 3<br>+ 19<br>+ 32<br>+ 30<br>+ 25<br>+ 17<br>+ 6<br>— 4<br>— 5<br>— 5<br>— 4<br>— 2 | — 3<br>— 0<br>+ 5<br>+ 7<br>— 8<br>+ 11<br>— 5<br>— 30<br>— 44<br>+ 53<br>— 45<br>— 20<br>+ 20<br>+ 45<br>+ 94<br>+ 44<br>+ 30<br>+ 5<br>— 11<br>— 15<br>— 7<br>— 5<br>— 0<br>+ 3<br>+ 1 | — 16<br>— 10<br>— 5<br>— 1<br>+ 2<br>+ 68<br>+ 45<br>+ 25<br>+ 8<br>— 6<br>— 113<br>— 85<br>— 60<br>— 38<br>— 19<br>+ 61<br>+ 50<br>+ 40<br>+ 31<br>+ 23<br>+ 4<br>+ 5<br>+ 5<br>+ 4<br>— 9<br>— 17<br>— 25<br>— 30<br>— 32<br>+ 57<br>— 3<br>+ 10<br>+ 20<br>+ 27<br>+ 88<br>+ 16<br>+ 10<br>+ 5<br>+ 1<br>— 11 |

Прибор накладывается таким образом, чтобы полученные ранее числа графы (8  $M_x$ ) расположились против пятой, десятой, пятнадцатой, двадцатой и двадцать пятой строки прибора (против цифр — 8, + 53, + 94, — 15, + 1 прибора).

Вычисление производится следующим образом: поставив на арифмометр число 2147, мы, в силу того, что на приборе против этого числа стоит цифра — 8, восемью поворотами ручки вычитаем это число<sup>1)</sup>. Далее, не сбрасывая результат, ставим число 3541 и умножаем его на 53; не сбрасывая результата, ставим число 4825 и умножаем его на 94; не снимая результата, ставим число 5155 и умножаем его на — 15 (вычитаем 15 раз); не сбрасывая, опять-таки, результата, поставив число 5986, умножаем его на 1.

Результат — даст искомый коэффициент (552,708) для 22 лет — числа, стоящего против указателя прибора.

Не сбрасывая результат с арифмометра, передвигаем „прибор“ на одну строку вниз; тогда против чисел 2147, 3541, 4825, 5155, 5986 окажутся новые цифры

| Возраст | 8 $M_x$                                                                                                                                                                                  | Возраст                                                                                                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | — 3<br>— 0<br>+ 5<br>+ 7<br>— 8<br>+ 11<br>— 5<br>— 30<br>— 44<br>+ 53<br>— 45<br>— 20<br>+ 20<br>+ 45<br>+ 94<br>+ 44<br>+ 30<br>+ 5<br>— 11<br>— 15<br>— 7<br>— 5<br>— 0<br>+ 3<br>+ 1 | 7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37 |
| 12 — 16 | 2147                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| 17 — 21 | 3541                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| 22 — 26 | 4825                                                                                                                                                                                     | 552,708                                                                                                                                                                             |
| 27 — 31 | 5155                                                                                                                                                                                     | 590,311                                                                                                                                                                             |
| 32 — 36 | 5986                                                                                                                                                                                     | 617,091                                                                                                                                                                             |
| 37 — 41 | 7234                                                                                                                                                                                     | 627,606                                                                                                                                                                             |
|         |                                                                                                                                                                                          | 627,909                                                                                                                                                                             |

мый коэффициент смертности для возраста, стоящего против указателя — для 23 лет. Оставив и этот результат на арифмометре, сдвигаем прибор вниз еще на одну строку и проделываем аналогичные новые операции умножений, согласно тем множителям, какие будут стоять на приборе против чисел графы (8  $M_x$ ). Действуя и далее таким путем (все время не сбрасывая результат с арифмометра), мы найдем все коэффициенты для пятилетней группы возрастов 22, 23, 24, 25, 26 лет. Для получения коэффициентов следующей пятилетки необходимо знание еще одного числа из графы (8  $M_x$ ) — 7234 для возрастов 37—41 г. При переходе к следующей пятилетке, вся операция начинается заново, совершенно аналогичным способом. Точно также осуществляется пользование приборами № 1 и № 3<sup>1)</sup>. При этом, в приборе № 1 первая пятилетка строится при помощи множителей, расположенных на правой стороне прибора, а вторая при посредстве левой части прибора. При пользовании прибором № 3, предпоследняя пятилетка строится по правой стороне прибора, а последняя — по левой<sup>2)</sup>.

Контроль вычисления осуществляется весьма просто. Сложив найденные пять однолетних коэффициентов и умножив сумму на 1,6, мы должны в точности получить соответственное число графы (8  $M_x$ ). В нашем примере:

$$552,708 + 590,311 + 617,091 + 627,606 + 627,909 = 3015,625 \times 1,6 = 4825,000.$$

Заметим, что при вычислении можно ограничиваться лишь целой частью найденных величин  $m_x$ , отбрасывая цифры за запятой. При этом, конечно, контроль не будет давать совершенно точного совпадения.

При использовании, в качестве исходных начал, некоторых группировок населения по возрасту, возникает обычно крайне существенный вопрос о том, какую именно группировку нужно избрать, как лучшую.

Для этого необходимо, предварительно, остановиться на вопросе — о критериях признания того или иного выравненного ряда лучшим или худшим по сравнению с другими.

В качестве таких критериев применялись два обычных оценочных метода: оценка степени плавности полученного ряда и оценка степени соответствия между рядом выравненным и рядом невыравненным (первоначальным). Естественно, что за лучший ряд признавался тот, который при достаточной плавности давал наименьшее сравнительное удаление от непосредственных данных.

Следует заметить, что два эти требования (плавность и минимум отклонения от непосредственных данных) являются, в сущности, друг другу противоречащими. При заведомой неплавности эмпирических данных, всякое приближение к идеалу плавности — неминуемо должно повлечь за собой удаление от основных непосредственных данных. При этом роль исследователя в области построения таблиц смертности сводится к отысканию наилучшего компромисса между этими двумя требованиями. Вполне понятно, что решение вопроса о выборе такого компромисса выходит из пределов всякого математического анализа и относится скорее к области экспериментального искусства и знания конкретных материальных основ явлений (смертности), чем к области интерполяционной техники.

<sup>1)</sup> Для построения двух первых и двух последних пятилеток таблиц.

<sup>2)</sup> И в том и в другом случае обе пятилетки вычисляются „не сбрасывая с арифмометра“.

Однако, и в методах решения вопроса могут отражаться те или иные предпочтительные стремления автора. В отдельных случаях может отдаваться преимущественное предпочтение критерию плавности или критерию соответствия.

При построении настоящих таблиц предпочтение было отдано второму из этих критериев, именно — критерию соответствия первоначальным данным.

Подробнее о технических сторонах нахождения указанных критериев будет сказано далее. В настоящее время укажем лишь, что основным критерием „хорошего“ выравнивания признавалось достижение возможно более полного совпадения между смертностью ожидаемой (вычисленной при помощи таблицы) и смертностью действительной, причем мы стремились, по возможности, к получению совпадения не только на протяжении всей таблицы в целом, но и на отдельных, сравнительно небольших, участках таблицы.

На основе таких положений были экспериментальным путем обследованы результаты весьма большого количества разнообразных группировок данных о смертности по возрасту. При этом прежде всего стал на очередь вопрос о самой величине группировки.

Нужно сказать, что в наших условиях величину и расположение границ группировочных интервалов необходимо должны определять те аккумуляции, какие являются характерным свойством русских повозрастных данных. Как известно, данные любых возрастных распределений по нашему Союзу обнаруживают весьма большие накопления на возрастах кратных пяти.

Отсюда, первым условием целесообразной группировки должно было явиться условие возможно более равномерного распределения указанных „сомнительных“ однолетних возрастных групп между намеченными интервалами. С этой точки зрения были прежде всего отброшены все попытки создать группировки, включающие в себя интервалы, величиной менее пяти лет, ибо при таких группировках, неминуемо некоторые интервалы оказались бы лишенными „сомнительных“ возрастных групп (т. е. возрастов, кратных 5), в то время, как соседние интервалы включали бы в себя эти группы. С той же точки зрения были отброшены и группировки по 6, 7, 8, 9 лет, ибо в этом случае, опять-таки, оказывались неизбежно такие интервалы, в которые попадали по две сомнительных точки, в то время, как соседние интервалы имели бы лишь по одной сомнительной группе.

Выбор, таким образом, оставался лишь за пяти и десятилетними интервалами. Соображения о неодинаковости накоплений на возрасты, оканчивающиеся на 0 и на 5, говорили скорее в пользу десятилетних группировок. При пользовании десятилетними группировками являлось, однако, опасение слишком обезличить индивидуальные особенности конкретных данных, ибо в этом случае вся внутренняя структура смертности на протяжении десятилетней группы потеряла бы свои характерные особенности, подчинившись механически сглаженному ходу кривой выравнивания.

В результате была принята группировка по пятилетним возрастным интервалам.

Существенным далее являлся вопрос о тех границах, какие следовало установить для группировочных интервалов. Как известно, в этом отношении нет общепринятых обычаев. Английские и американские исследователи в области таблиц смертности в результате значительных изысканий пришли, повидимому, к убеждению, что наиболее удовлетворительные результаты можно получить из следующих группировок:

рые по мере вычисления передвигаются вдоль возрастной шкалы вниз<sup>1)</sup>.

С помощью этих „приборов“ вычисление ведется весьма просто. Покажем на примере ход такого вычисления по средней части таблицы для населения Европейской части СССР (без 36 крупн. городов). Прежде всего, пользуясь некоторой возрастной группировкой (напр. 2—6, 7—11, 12—16 и т. д.) находим средние коэффициенты смертности данных пятилетних возрастных групп<sup>2)</sup> (или средние из пяти однолетних коэффициентов). Далее, ведя вычисление в целых числах, умножаем значащую часть просто на 8.

Население Европ. части СССР без 36 крупных городов.  
Мужской пол.

| Возраст | $M_x$     | 8 $M_x$ |
|---------|-----------|---------|
| 12—16   | 0,0026843 | 2147,44 |
| 17—21   | 0,0044261 | 3540,88 |
| 22—26   | 0,0060311 | 4824,88 |
| 27—31   | 0,0064443 | 5155,44 |
| 32—36   | 0,0074830 | 5986,40 |

и т. д.

Предполагая в дальнейшем вести вычисление с пятью десятичными знаками, просто отбрасываем в колонке 8  $M_x$  два последних знака (за запятой). Для пользования прибором, располагаем числа 8  $M_x$  на промежутках, через четыре строки (см. правую половину этой страницы) и накладываем прибор № 2.

прибора + 7, — 44, + 45, — 11, + 3. Все время, не снимая результата с арифмометра, производим соответствующие действия:

2147 — умножаем на 7, 3541 вычитаем 44 раза, 4825 умножаем на 45, 5155 вычитаем 11 раз и 5986 умножаем на 3. Результат — 590,311 — опять дает иско-

<sup>1)</sup> Не следует смущаться тем, что на арифмометре ранее ничего не стояло и, вследствие вычитания, должны появиться девятки.

<sup>1)</sup> „Прибор“ сконструирован сотрудником А. М. Локотским.  
<sup>2)</sup> Деля сумму умерших за пять лет возраста на соответствующую возрастную сумму живущих.



- 1) 2—6, 7—11 и т. д.
- 2) 3—7, 8—12 и т. д.
- 3) 4—8, 9—13 и т. д.

При этом американские последние таблицы смертности были построены на основе группировок 4—8, 9—13 и т. д., а английские 2—6, 7—11 и т. д.

Длительное рассмотрение нашего материала привело к тем же результатам. С несомненностью удалось установить, что группировки типа 0—4, 5—9 и т. д. и типа 1—5, 6—10 и т. д. — дают значительно худшие результаты, нежели три вышеуказанные. Отдать предпочтение, однако, какой-либо из трех указанных группировок — оказалось невозможно. Ряд таблиц (преимущественно относящихся к женскому населению) давал наилучшие результаты при группировке 2—6, 7—11 и т. д. Вместе с тем, не меньшее количество опытов, произведенных с группировкой 4—8, 9—13 и т. д. (в особенности часто в таблицах смертности мужского населения) приводит к убеждению, что в этих случаях, именно группировка 4—8 и т. д. — является наиболее целесообразной. Реже наилучшие результаты встречались при группировке вида 3—7, 8—12 и т. д. Обычно, лучше всего оказывались результаты (в смысле соответствия действительной смертности и ожидаемой) при получении выравненных коэффициентов, как средних из всех пяти возможных группировок. Принимая во внимание легкость и быстроту того способа выравнивания, какой был изложен выше, мы сочли возможным, как правило, остановиться на этом последнем методе выравнивания, т. е. принимать за окончательно выравненный ряд — последовательность средних арифметических из пяти предварительно выравненных рядов по всем возможным группировкам. Пример такого получения коэффициентов приводим далее.

Нужно заметить, что исключительная разнохарактерность материалов различных районов неминуемо должна была найти свое отражение и в известном разнообразии методов выравнивания. В некоторых районах, вместо пользования всеми пятью возможными группировками, пришлось ограничиться комбинацией лишь двух-трех группировок, причем иногда, на протяжении одной возрастной кривой — даже менять систему группировок.

Сельское население Ленинградско-Карельского района 1926/1927 г.г.  
Вероятность смерти. Мужской пол.

| Группировка | 1—5     | 2—6     | 3—7     | 4—8     | 5—9     | Среднее |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Возраст     |         |         |         |         |         |         |
| 20          | 0,00574 | 0,00615 | 0,00638 | 0,00625 | 0,00576 | 0,00606 |
| 21          | 0,00615 | 0,00632 | 0,00670 | 0,00688 | 0,00645 | 0,00650 |
| 22          | 0,00658 | 0,00652 | 0,00680 | 0,00718 | 0,00695 | 0,00681 |
| 23          | 0,00698 | 0,00675 | 0,00693 | 0,00725 | 0,00723 | 0,00703 |
| 24          | 0,00720 | 0,00693 | 0,00705 | 0,00734 | 0,00734 | 0,00717 |
| 25          | 0,00736 | 0,00714 | 0,00716 | 0,00743 | 0,00746 | 0,00731 |
| 26          | 0,00750 | 0,00734 | 0,00725 | 0,00745 | 0,00759 | 0,00743 |
| 27          | 0,00766 | 0,00753 | 0,00734 | 0,00743 | 0,00764 | 0,00752 |
| 28          | 0,00775 | 0,00770 | 0,00738 | 0,00736 | 0,00760 | 0,00756 |
| 29          | 0,00775 | 0,00782 | 0,00743 | 0,00728 | 0,00750 | 0,00756 |

Как было выше указано, данные о смертности детей, в особенности на самых ранних возрастах жизни, вообще являются обычно объектом особого, наиболее тщательного изучения. В наших условиях, при весьма значительных величинах детской смертности, эти данные должны бы были вызвать повышенный интерес и служить предметом особо детальных построений.

К сожалению, этого рода стремления при построении настоящих таблиц смертности — почти не получили

осуществления. Причиной этого явился недостаток наиболее необходимого статистического материала.

Как сказано было выше, в огромном большинстве случаев, в нашем распоряжении имелся лишь следующий материал:

- 1) Данные о числе живущих на 17 декабря 1926 г. детей (по однолетним возрастным группам).
- 2) Данные о числе умерших за 1926 и 1927 г.г. детей (также по однолетним возрастным группам).
- 3) Данные о числе родившихся за 1926 и 1927 г.г.

Обычно, в этом и заключались все решительно статистические данные, бывшие в нашем распоряжении.

Во всех случаях, когда это оказывалось возможным, привлекались некоторые дополнительные данные. Однако, случаи таких возможностей представлялись крайне редко. Обычно, если такие дополнительные данные и имелись, то они оказывались приведенными в территориально-несопоставимых пределах с основными данными, почему и утрачивали почти всю свою ценность.

Основным случаем являлся тот, при котором мы имели в своем распоряжении лишь указанные выше три вида статистических данных, почему только этот случай и имеется здесь в виду с точки зрения принятой методики построения вероятностей для детских возрастов.

Вполне понятно, что при таких условиях не было иного пути, кроме использования переписных данных о числах живущих детей (за исключением, конечно, возраста до 1 года), несмотря на всю известную теоретическую недостаточность такого метода.

При этом, все же, во всех случаях мы стремились к получению, хотя бы приближенному, первых совокупностей живущих детей и к использованию именно такого рода данных. (См. чертеж на стр. XXV).

Для получения вероятности смерти в возрасте до 1 года была использована вся сумма совокупностей умерших 3-го рода за 1926 и 1927 г.г., т. е. число, равное числу смертных точек, умещенному на параллелограмме  $a_0 a_1 c_1 c_0$ .

Нашей задачей в этом случае являлся лишь подбор такого числа родившихся, при котором названная совокупность 3-го рода могла бы приближенно играть роль совокупности умерших 1-го рода.

Естественно, что в искомую совокупность родившихся должно было полностью попасть число родившихся в 1926 году. Из чисел же родившихся в 1927 г. и 1927 году брались лишь некоторые доли. Величина этих долей определялась для 1925 года — процентом лиц из поколения 1925 года, попавших в число умерших (в возрасте до 1 года) за 1926 год, а для 1927 г. — процентом лиц из поколения 1927 года, попавших в число умерших (до 1 года) за 1927 год.

Таким образом, если через  $M_0^3, 1926$  и  $M_0^3, 1927$  обозначить числа умерших в возрасте до 1 года за 1926 и 1927 годы, а через  $g_{1925}$ ,  $g_{1926}$  и  $G_{1927}$  обозначить числа родившихся за соответственные годы, выражение для вероятности смерти на первом году получит следующий вид:

$$q_0 = \frac{M_0^3, 1926 + M_0^3, 1927}{k_1 g_{1925} + g_{1926} + k_2 g_{1927}}$$

Коэффициенты  $k_1$  и  $k_2$  определились способом, указанным ниже.

Во многих случаях, однако, когда территориально однородных данных о родившихся в 1925 году получить не удавалось, вероятность смерти  $q_0$  приходилось определять исходя лишь из данных о родившихся в 1926 году, по формуле

$$q_0 = \frac{\Delta_0^1, 1926 + \Delta_0^2, 1927}{g_{1926}}$$

т. е. брать в числителе совокупность умерших 1-го рода, получая ее, как сумму двух соответствующих элементарных совокупностей.

Вероятности смерти для возраста 1 г., 2 г., 3 г. и 4 года строились также этим последним способом. Укажем в виде примера способ построения величины  $q_1$ .

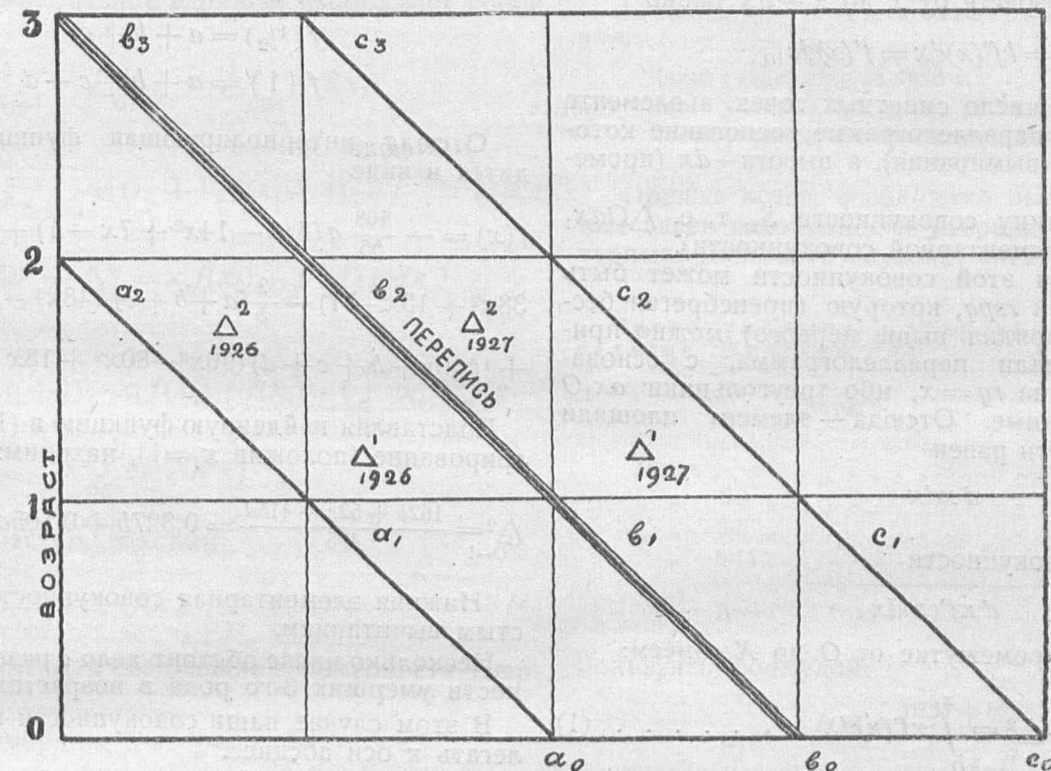
Пусть  $\Delta_1^1, 1926$  и  $\Delta_1^2, 1926$  обозначают величины нижней и верхней элементарных совокупностей для 1926 года, а  $\Delta_1^1, 1927$  и  $\Delta_1^2, 1927$  такие же величины для 1927 года (все числа, относятся к возрасту 1-2 года). Пусть далее  $P_1$

Пусть в нашем распоряжении имеется ряд последовательно расположенных по возрасту совокупностей умерших третьего рода за единицу времени (напр. за 1 календарный год), так, что в результате некоторого интерполирования мы имеем возможность определить некоторую функцию

$$z = f(x)$$

где  $f(x)$  определяется, как количество умерших в возрасте от 0 до  $x$  в течение данной единицы времени.

Отметим, прежде всего, что такое задание функции может иметь реальное значение лишь в условиях не-



обозначает число живущих в возрасте 1 года, зарегистрированное переписью (мы принимаем, что перепись очень близка к границе между 1926 и 1927 календарными годами). Тогда величина

$$M_1^1 = \Delta_1^1, 1926 + \Delta_1^2, 1927$$

будет изображать собой совокупность умерших первого рода, а

$$L_1^1 = P_1 + \Delta_1^1, 1926$$

будет изображать соответствующую совокупность живущих первого рода, иными словами число доживших до возраста 1 год. Отсюда

$$q_1 = \frac{\Delta_1^1, 1926 + \Delta_1^2, 1927}{P_1 + \Delta_1^1, 1926}$$

Совершенно аналогично определялись и величины вероятностей и для последующих лет возраста.

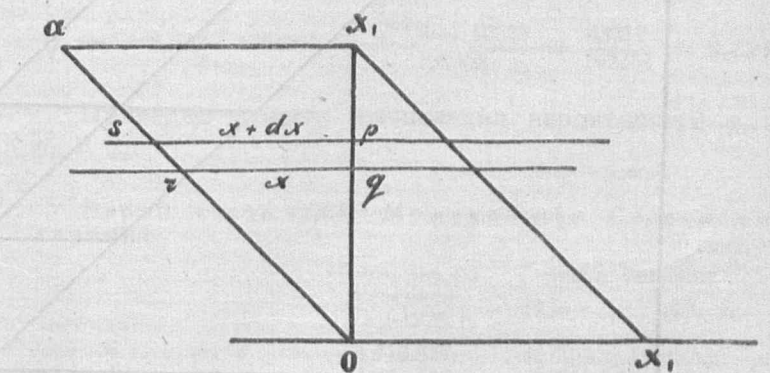
Из изложенного видно, что первоначальной задачей во всех этих случаях являлась задача некоторого, хотя бы и приближенного разделения совокупностей умерших третьего рода на элементарные совокупности.

Принятый для решения указанной задачи метод в основных чертах заимствован у П. В. Охочинского<sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> П. В. Охочинский. Опыт применения интерполирования к некоторым вопросам статистики движения населения. СПб, 1891, Изд. Центр. Стат. Комитета.

больших по величине значений  $x$ , ибо при  $x$  значительном по величине,  $z$  неизбежно становится уже сильно зависимой не только от  $x$ , но и от эпохи рождений.

Рассмотрим случай, когда нужно разложить на элементарные совокупности такую совокупность умерших третьего рода, которая имеет промежуток возраста, равный промежутку вымирания и, при том, примыкает к оси абсцисс (т. е. начинается от нуля и простирается до некоторого возраста  $x_1$ ; промежуток вымирания, следовательно, тоже равен  $x_1$ ).





В таком случае

$$\frac{dz}{dx} = f'(x)$$

будет представлять собой плотность смертности в момент возраста  $x$  (при условии промежутка вымирания, равного единице). При этом же условии

$$dz = f'(x)dx$$

будет измерять число умерших на промежуток возраста от  $x$  до  $x+dx$  (за единицу времени).

Если промежуток вымирания равен  $k$  единиц, то число умерших в возрасте от  $x$  до  $x+dx$  равно

$$kdz = kf'(x)dx = f'(x)ds$$

и изображает собой число смертных точек в элементе площади  $ds$ , т. е. в параллелограмме, основание которого  $k$  (промежуток вымирания), а высота— $dx$  (промежуток возраста).

Рассмотрим величину совокупности  $S_2$ , т. е.  $\Delta Oax_1$  (верхней искомой элементарной совокупности).

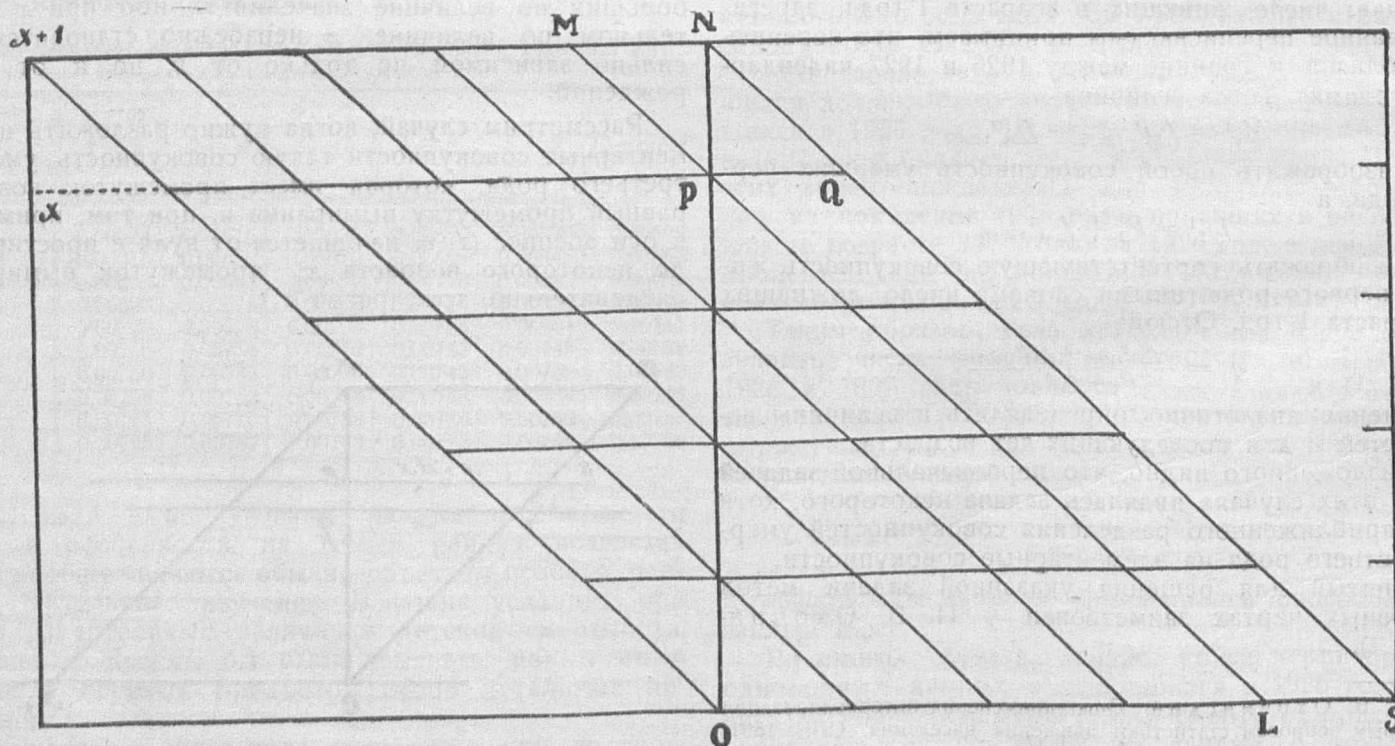
Элемент площади этой совокупности может быть изображен трапецией  $rspq$ , которую (пренебрегая бесконечно-малыми, порядка выше первого) можно принять равной площади параллелограмма, с основанием  $rq$ . Но величина  $rq = x$ , ибо треугольники  $ax_1O$  и  $rqx$  равнобедренные. Отсюда—элемент площади искомой совокупности равен

$$dx dx$$

$$dx f'(x)dx$$

Интегрируя в промежутке от  $O$  до  $X$ , имеем:

$$\Delta_{x_1}^2 = \int_0^{x_1} x f'(x) dx \dots (1)$$



Пусть, напр., для некоторого календарного года мы имеем возможность из статистических данных иметь следующие величины:

- 1) Число умерших в возрасте до 1 месяца— $a$ .
- 2) Число умерших в возрасте 1 и 2 месяцев— $b$ .
- 3) Число умерших в возрасте 3, 4 и 5 месяцев— $c$ .
- 4) Число умерших в возрасте 6-11 месяцев— $d$ .

Иными словами, нам известны значения функции:

$$f(1/12) = a$$

$$f(1/4) = a+b$$

$$f(1/2) = a+b+c$$

$$f(1) = a+b+c+d$$

Отсюда интерполирующая функция легко находится в виде

$$f(x) = -\frac{108}{55}a(8x^3 - 14x^2 + 7x - 1) + \frac{4}{3}(a+b)(24x^3 - 38x^2 + 15x - 1) - \frac{2}{5}(a+b+c)(48x^3 - 64x^2 + 17x - 1) + \frac{1}{88}(a+b+c+d)(96x^3 - 80x^2 + 18x - 1) \dots (2)$$

Подставляя найденную функцию в (1), выполняя интегрирование (положив  $x_1=1$ ), находим:

$$\Delta_{0-1}^2 = \frac{162b + 52c + 415d}{495} = 0,327b + 0,105c + 0,838d \dots (3)$$

Нижняя элементарная совокупность находится простым вычитанием.

Несколько иначе обстоит дело с разложением совокупности умерших 3-го рода в возрастах 1, 2, 3 и 4 года.

В этом случае наши совокупности не будут уже прилегать к оси абсцисс.

Пусть нам надо разложить на элементарные совокупности

$$M_{x_1/x_1+1}^3$$

изображаемую параллелограммом  $MNPQ$ .

Совокупность, заключенную в треугольнике  $PNQ$ —можно найти весьма просто. Из чертежа видно, что

$$\text{пл. } NPQ = \text{пл. } ONS - \text{пл. } OPL - \text{пл. } LPQS.$$

Треугольники  $ONS$  и  $OPL$  мы умеем находить из предыдущего. Наклонная полоса  $LPQS$ , как и всякая наклонная полоса на чертеже, простирающаяся до  $x$  и имеющая основание, равное единице, изображает собой  $f(x)$ . Отсюда

$$\Delta_{x_1/x_1+1}^1 = \Delta_{0/x_1+1}^1 - \Delta_{0/x_1}^1 - f(x_1)$$

Но

$$\Delta_{0/x_1+1}^1 = M_{0/x_1+1}^3 - \Delta_{0/x_1+1}^2 = (x_1+1)f(x_1+1) - \int_0^{x_1+1} x f'(x) dx$$

$$\Delta_{0/x_1}^1 = M_{0/x_1}^3 - \Delta_{0/x_1}^2 = x_1 f(x_1) - \int_0^{x_1} x f'(x) dx$$

Отсюда

$$\Delta_{x_1/x_1+1}^1 = (x_1+1)f(x_1+1) - x_1 f(x_1) - f(x_1) - \left( \int_0^{x_1+1} x f'(x) dx - \int_0^{x_1} x f'(x) dx \right)$$

Интегрируя по частям, находим:

$$\Delta_{x_1/x_1+1}^1 = -f(x_1) + \int_{x_1}^{x_1+1} f(x) dx \dots (4)$$

Пусть у нас имеются следующие совокупности умерших (3-го рода).

Число умерших в возрасте 0-1 г.— $a$

„ „ „ 1-2 г.— $b$

„ „ „ 2-3 г.— $c$

„ „ „ 3-4 г.— $d$

Тогда интерполирующая функция может быть найдена из условий:

$$f(1) = a$$

$$f(2) = a+b$$

$$f(3) = a+b+c$$

$$f(4) = a+b+c+d$$

Имеем:

$$f(x) = a + (x-1)b + \frac{(x-1)(x-2)}{2}(c-b) + \frac{(x-1)(x-2)(x-3)}{6}(d-2c+b) \dots (5)$$

Пользуясь выражением (4) и, подставляя последовательно,  $x_1 = 1, 2, 3$ , находим:

$$\Delta_1^1 = \frac{5}{8}b - \frac{1}{6}c + \frac{1}{24}d$$

$$\Delta_2^1 = \frac{1}{24}b + \frac{1}{2}c - \frac{1}{24}d$$

$$\Delta_3^1 = \frac{1}{24}b + \frac{1}{6}c + \frac{5}{8}d$$

или, в более удобном для вычисления виде:

$$\Delta_1^1 = 0,62500b - 0,16667c + 0,04167d$$

$$\Delta_2^1 = 0,04167b + 0,50000c - 0,04167d \dots (6)$$

$$\Delta_3^1 = 0,04167b + 0,16667c + 0,37500d$$

Точно также, для определения  $\Delta_4^1$  мы можем применить последнюю из приведенных формул, положив в ней

$$b = M_{2-3}^3 \text{ (число умерших в возрасте 2-3 года)}$$

$$c = M_{3-4}^3 \text{ „ „ „ 3-4 „}$$

$$d = M_{4-5}^3 \text{ „ „ „ 4-5 „}$$

Покажем на примере применение указанных формул. Например, по Сибирскому Краю, имелись следующие данные.

Сибирский Край. Сельское население. Женский пол.

Число родившихся за 1926 г. . . . . 192458

Число умерших в возрасте до 1 года за 1926 г. 44102

Число умерших в возрасте до 1 года в 1927 г. 44398

Прежде всего, необходимо было разбить приведенные здесь совокупности умерших 3-го рода на элементарные. Для этого служили следующие данные:

Число умерших. Сибирский край. Сельское население. Женский пол.

| Возраст.                 | Число умерших. |         |
|--------------------------|----------------|---------|
|                          | 1926 г.        | 1927 г. |
| Менее 1 мес. . . . .     | 8201           | 9047    |
| „ 1-2 „ . . . . .        | 9976           | 9893    |
| „ 3-5 „ . . . . .        | 10205          | 10848   |
| „ 6-11 „ . . . . .       | 15720          | 14610   |
| Всего 0-1 года . . . . . | 44102          | 44398   |

Пользуясь формулой:

$$\Delta_0^2 = \frac{162b + 52c + 415d}{495}$$

и полагая

$$b = 9976$$

$$c = 10205$$

$$d = 15720$$

находим

$$\Delta_{0,1926}^2 = 17516; \Delta_{0,1926}^1 = 44102 - 17516 = 26586$$

точно также

$$\Delta_{0,1927}^2 = 16626; \Delta_{0,1927}^1 = 44398 - 16626 = 27772$$

Отсюда

$$q_0 = \frac{\Delta_{0,1926}^1 + \Delta_{0,1927}^1}{g_{1926}} = \frac{26586 + 16626}{192458} = \frac{43212}{192458} = 0,22453$$

Приведем пример вычисления вероятностей  $q_1, q_2, q_3$  и  $q_4$ .

Европ. часть СССР. Мужской пол. Сельское население.

|              | Население по переписи 17/XII-1926 г. | Число умерших |         |
|--------------|--------------------------------------|---------------|---------|
|              |                                      | 1926 г.       | 1927 г. |
| 0 г. . . . . | 1.713.577                            | 407503        | 457088  |
| 1 г. . . . . | 1.444.534                            | 96548         | 105533  |
| 2 г. . . . . | 1.351.771                            | 48872         | 47023   |
| 3 г. . . . . | 1.412.004                            | 28832         | 27283   |
| 4 г. . . . . | 1.143.037                            | 17054         | 17350   |



Обозначив первоначально:

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 1926 г.                   | 1927 г. |
| $a = 407503$ или $457088$ |         |
| $b = 96548$ „ $105532$    |         |
| $c = 48872$ „ $47023$     |         |
| $d = 28832$ „ $27283$     |         |

и подставляя, последовательно, сначала для 1926 а затем для 1927 г., величины  $a, b, c$  и  $d$  в формулы

$$\begin{aligned}\Delta_1^1 &= 0,62500 b - 0,16667 c + 0,04167 d \\ \Delta_2^1 &= 0,04167 b + 0,50000 c - 0,04167 d \\ \Delta_3^1 &= 0,04167 b + 0,16667 c + 0,37500 d\end{aligned}$$

Находим:

| Возраст (x)  | 1926 г.      |              | 1927 г.      |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|              | $\Delta_x^1$ | $\Delta_x^2$ | $\Delta_x^1$ | $\Delta_x^2$ |
| 1 г. . . . . | 53398        | 43150        | 59257        | 46275        |
| 2 г. . . . . | 27258        | 21614        | 26772        | 20251        |
| 3 г. . . . . | 14934        | 13898        | 13671        | 13612        |
| 4 г. . . . . | 9164         | 7890         | 9094         | 8256         |

Последняя строчка находится при подстановке в третью формулу значений:

|     |         |         |
|-----|---------|---------|
|     | 1926 г. | 1927 г. |
| $b$ | 48872   | 47023   |
| $c$ | 28832   | 27283   |
| $d$ | 17054   | 17350   |

Отсюда легко получить искомые вероятности:

$$\begin{aligned}q_1 &= \frac{\Delta_1^1 + \Delta_1^2}{P_1 + \Delta_1^1} = \frac{53398 + 46275}{1444534 + 53398} = \frac{99673}{1497992} = 0,6654 \\ q_2 &= \frac{\Delta_2^1 + \Delta_2^2}{P_2 + \Delta_2^1} = \frac{27258 + 20251}{1351771 + 27258} = \frac{47509}{1379029} = 0,03445 \\ q_3 &= \frac{\Delta_3^1 + \Delta_3^2}{P_3 + \Delta_3^1} = \frac{14934 + 13612}{1412004 + 14934} = \frac{28546}{1426938} = 0,02001 \\ q_4 &= \frac{\Delta_4^1 + \Delta_4^2}{P_4 + \Delta_4^1} = \frac{9164 + 8256}{1143037 + 9164} = \frac{17420}{1152201} = 0,01512\end{aligned}$$

В тех немногих случаях (Ленинград и отчасти Москва), когда имелись данные о детской миграции, для более точного вычисления совокупностей доживших и умерших (исходя из совокупностей родившихся) привлекались и эти данные. При этом совокупности прибывших и выбывших, аналогичные совокупностям умерших второго рода<sup>1</sup>, разлагались также на элементарные совокупности, при чем в этом случае для целей разложения нами были использованы данные о миграциях за отдельные календарные месяцы.

Выше уже было указано на затруднения, связанные с исследованием старческой смертности в наших условиях. Совершенно исключительные неправильности возрастного ряда живущих и умерших, нередко не дающие никакой возможности уловить хотя бы общую

тенденцию хода повозрастных чисел — еще не исчерпывают указанных трудностей. Еще большее затруднение создает та, нередко наблюдаемая, количественная незначительность основных статистических данных, какая имеет место в целом ряде отдельных районов, по отношению к однолетним группировкам старческих возрастов.

Нередки случаи, когда на протяжении всего пятилетия общее число умерших измеряется единицами или немногими десятками единиц. Числа живущих в этих возрастах, по отдельным районам, в особенности при разделении по полу и категории населения (городское и сельское) — также оказываются весьма малыми. Бывают случаи, когда коррекция числа умерших на 2-3 единицы может на 50% повысить или понизить коэффициенты смертности отдельной возрастной группы. В крайних старческих возрастах нередко случаи, когда коэффициент смертности для изолированной возрастной группы может внезапно принять значение, равное нулю (умерших — не значит, при некотором числе живущих) или бесконечности (имеются единичные числа умерших, при отсутствии соответствующих по возрасту чисел живущих).

При таких условиях на задачу построения вероятностей смерти для старческих возрастов приходится смотреть под особым углом зрения. При всем несомненном интересе, какой может вызывать задача исследования смертности старческих, в особенности, крайних старческих групп в наших условиях, необходимо признать, что при существующем в настоящее время состоянии статистических данных, глубокое и, в особенности, детализированное разрешение этой проблемы — вещь едва ли возможная. При наличии ныне существующего статистического материала приходится довольствоваться значительно более скромными задачами. Мы считали возможным ограничиться лишь получением таких табличных данных о старческой смертности, которые, с одной стороны, по возможности близко к наблюдаемым данным отражали бы суммарную старческую смертность, начиная, скажем, с возраста 85 лет (и далее)<sup>1</sup>, с другой — намечали бы некоторую общую тенденцию хода повозрастных вероятностей. Именно под таким углом зрения и должны рассматриваться приводимые в таблицах данные о повозрастной смертности в старческих возрастах.

Принятая концепция, естественно, должна была найти свое отражение и в практических методах получения табличных чисел для старческих возрастов.

Пользование непосредственным статистическим материалом при таком условии естественно подвергалось значительным ограничениям, уступая место разного рода интерполяционным и экстраполяционным методам.

Нужно считать, что применявшиеся в решении этой задачи методы были далеко не во всех случаях совершенно единообразны. Конкретные условия статистического материала отдельных районов (по отношению к старческим возрастам) — неизбежно налагали свой отпечаток и на детали материала построения.

В основном, наиболее типичный и наиболее часто применявшийся метод построения табличных данных для старческих возрастов сводился к следующему.

Однолетние коэффициенты смертности получались при помощи некоторой параболической интерполяционной кривой, удовлетворявшей определенным условиям.

В качестве таких условий выставлялись обычно следующие:

1) Ряд интерполируемых коэффициентов должен давать плавный переход от ранее полученных коэффициентов (для более молодых возрастов) к последующим и сохранять основные черты наметившейся на предыдущем участке кривой тенденции.

2) Вычисленная при помощи найденных коэффициентов „ожидаемая“ смертность должна совпадать с действительной смертностью, хотя бы суммарно, на довольно значительном отрезке возрастной кривой.

3) Для некоторого, заранее намеченного, в достаточной мере высокого возраста должно быть обеспечено получение весьма высоких (близких к единице) значений вероятностей смерти. Условие это вполне аналогично тому условию, какое обыкновенно ставится при получении табличных величин по методу Wittstein'a.

При таких условиях интерполирование могло быть сведено к интерполированию по соответственно видоизмененным формулам Ньютона.

Рассмотрим конкретный пример такого получения коэффициентов для старческих возрастов (Европейская часть СССР без 36 городов. Мужской пол).

Способом, указанным выше, были получены величины коэффициентов смертности до возраста 80 лет. Последние две величины коэффициента смертности были:

$$79 \text{ л.} - 10^{-5} \cdot 10,479 = 0,10479$$

$$80 \text{ л.} - 10^{-5} \cdot 11,515 = 0,11515$$

(В дальнейшем мы отбрасываем множитель  $10^{-5}$  и ведем вычисление в целых числах).

Общее уравнение интерполяционной кривой задавалось в следующем виде:

$$m_x = m_{79} + (x-79) \Delta m_{79} + \frac{(x-79)(x-79-1)}{1 \cdot 2} \Delta^2 m_{79} + \frac{(x-79)(x-79-1)(x-79-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3} \Delta^3 m_{79}$$

или

$$m_x = m_{79} + (x-79) \delta_1 + (x-79)(x-80) \delta_2 + (x-79)(x-80)(x-81) \delta_3 \dots (1)$$

где

$$\delta_1 = \Delta m_{79}$$

$$\delta_2 = \frac{\Delta^2 m_{79}}{1 \cdot 2}$$

$$\text{откуда: } \delta_3 = \frac{\Delta^3 m_{79}}{1 \cdot 2 \cdot 3}$$

При этом  $\delta_1$  легко определялась подстановкой в (1)

$$m_{79} = 10479 \quad m_{80} = 11515$$

$$\text{откуда } \delta_1 = 1036$$

и уравнение (1) принимало вид:

$$m_x = 10479 + 1036(x-79) + (x-79)(x-80) \delta_2 + (x-79)(x-80)(x-81) \delta_3 \dots (2)$$

Для получения  $\delta_2$  и  $\delta_3$  вводились два новых условия.

Во-первых для  $m_{125}$  принималось значение

$$m_{125} = 2,00000 = 20,000 \cdot 10^{-5} \quad (q_{125} = 0,86497).$$

Во-вторых, зная, что на протяжении — от 82 лет и до 99 лет мы имели за два года (1926 и 1927) всего 36613 наблюдаемых смертных случаев, мы ставили условие, чтобы на том же промежутке возраста и интерполированные коэффициенты смертности давали (при приложении их к конкретному переписному населению) ту же сумму смертных случаев.

Обозначая через  $P_x$  число населения по переписи (удвоенное) в возрасте  $x$ , мы таким образом приходим к следующему новому уравнению.

$$\sum_{x=82}^{99} m_x P_x = 36613$$

или

$$\begin{aligned}& \sum_{x=82}^{99} [10479 + 1036(x-79)] P_x + \\& + \delta_2 \sum_{x=82}^{99} (x-79)(x-80) P_x + \\& + \delta_3 \sum_{x=82}^{99} (x-79)(x-80)(x-81) P_x = \\& = 36613 \cdot 10^5 \dots (3)\end{aligned}$$

Заметим, что при массовом характере таких вычислительных операций, имевших у нас место (а также и в ряде других вычислительных операций) большую помощь оказывали предварительно вычисленные вспомогательные таблички вида:

|   | [1] | [2]      | [3]           | [4]                |
|---|-----|----------|---------------|--------------------|
|   | $n$ | $n(n-1)$ | $n(n-1)(n-2)$ | $n(n-1)(n-2)(n-3)$ |
| 0 | 0   | 0        | 0             | 0                  |
| 1 | 0   | 0        | 0             | 0                  |
| 2 | 2   | 0        | 0             | 0                  |
| 3 | 6   | 6        | 0             | 0                  |
| 4 | 12  | 24       | 24            | 0                  |
| 5 | 20  | 60       | 120           | 120                |
| 6 | 30  | 120      | 360           | 360                |
| 7 | 42  | 210      | 840           | 840                |

и т. д.

<sup>1</sup> Вместо данных о возрасте в карточках прописки и отметки у детей чаще всего проставляется год рождения.

<sup>1</sup> В отдельных случаях этот возрастной предел передвигался, как в ту, так и в другую сторону.



Таблички были построены для  $n$  в пределах до  $n=50$  и чрезвычайно облегчали вычисление, давая сразу готовые коэффициенты в уравнениях (2) и (3).

Ход вычисления указан в нижеследующей таблице. В графе 2 дано удвоенное переписное население. Числа графы 3 получаются путем последовательного прибавления к числу 10479 одной и той же величины

$$\delta_1 = 1036$$

Числа графы 4 и 5 получены путем умножения числа населения ( $P_x$ ) на соответствующие коэффициенты, обычно, прямо заимствованные из вспомогательных табличек (4). Наконец, числа графы 6 получены путем умножения чисел графы 3 на число (переписного) населения (гр. 2).

Суммированием, в пределах от  $X=82$  до  $X=99$ , мы находим: посредством чисел граф 4, 5 и 6

| Гр. 1.<br>$x$ | Гр. 2.<br>$P_x$ | Гр. 3.<br>$10479 + 1036(x-79)$ | Гр. 4.<br>$(x-79) \cdot P_x \cdot 10^{-5}$ | Гр. 5.<br>$(x-80) \cdot P_x \cdot 10^{-5}$ | Гр. 6.<br>$2P_2 \cdot 10^{-5}$ | Гр. 7.<br>$(x-79) \cdot \delta_2$ | Гр. 8.<br>$(x-79) \cdot \delta_3$ | Гр. 9.<br>$m_x \cdot 10^5$ |
|---------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 79            | 24 837          | 10 479                         | —                                          | —                                          | —                              | 0                                 | 0                                 | 10 479                     |
| 80            | 122 105         | 11 515                         | —                                          | —                                          | —                              | 0                                 | 0                                 | 11 515                     |
| 81            | 20 890          | 12 551                         | —                                          | —                                          | —                              | 31                                | 0                                 | 12 520                     |
| 82            | 27 360          | 13 587                         | 1,64                                       | 1,64                                       | 3 717,4                        | 94                                | 11                                | 13 504                     |
| 83            | 20 273          | 14 624                         | 2,43                                       | 4,87                                       | 2 964,5                        | 187                               | 46                                | 14 482                     |
| 84            | 16 145          | 15 659                         | 3,23                                       | 9,69                                       | 2 528,1                        | 312                               | 115                               | 15 462                     |
| 85            | 42 228          | 16 695                         | 12,67                                      | 50,67                                      | 7 050,0                        | 468                               | 229                               | 16 456                     |
| 86            | 14 143          | 17 731                         | 5,94                                       | 23,70                                      | 2 507,7                        | 655                               | 402                               | 17 478                     |
| 87            | 11 760          | 18 767                         | 6,59                                       | 39,51                                      | 2 207,0                        | 873                               | 642                               | 18 536                     |
| 88            | 9 647           | 19 803                         | 6,95                                       | 48,62                                      | 1 910,4                        | 1 123                             | 964                               | 19 644                     |
| 89            | 6 153           | 20 839                         | 5,54                                       | 44,30                                      | 1 282,2                        | 1 403                             | 1 377                             | 20 813                     |
| 90            | 25 343          | 21 875                         | 27,88                                      | 250,90                                     | 5 543,8                        | 1 715                             | 1 893                             | 22 053                     |
| 91            | 2 901           | 22 911                         | 3,83                                       | 38,29                                      | 664,6                          | 2 058                             | 2 524                             | 23 377                     |
| 92            | 3 463           | 23 947                         | 5,40                                       | 59,43                                      | 829,3                          | 2 433                             | 3 281                             | 24 795                     |
| 93            | 2 723           | 24 983                         | 4,96                                       | 59,47                                      | 680,3                          | 2 838                             | 4 176                             | 26 321                     |
| 94            | 1 982           | 26 019                         | 4,16                                       | 54,11                                      | 515,7                          | 3 275                             | 5 220                             | 27 964                     |
| 95            | 6 082           | 27 055                         | 14,60                                      | 204,35                                     | 1 645,5                        | 3 743                             | 6 424                             | 29 736                     |
| 96            | 2 531           | 28 091                         | 6,88                                       | 103,26                                     | 711,0                          | 4 242                             | 7 801                             | 31 650                     |
| 97            | 1 847           | 29 127                         | 5,65                                       | 90,43                                      | 538,0                          | 4 772                             | 9 361                             | 33 716                     |
| 98            | 1 910           | 30 163                         | 6,53                                       | 111,05                                     | 576,1                          | 5 333                             | 11 116                            | 35 946                     |
| 99            | 1 029           | 31 199                         | 3,91                                       | 70,38                                      | 321,0                          | 5 926                             | 13 078                            | 38 351                     |
| 100           | —               | 32 235                         | —                                          | —                                          | —                              | 6 549                             | 15 258                            | 40 944                     |
|               |                 |                                | $\Sigma =$                                 | $\Sigma =$                                 | $\Sigma =$                     |                                   |                                   |                            |
|               |                 |                                | $\Sigma = 128,79$                          | $\Sigma = 1 270,69$                        | $\Sigma = 36 192,6$            |                                   |                                   |                            |
| 101           | —               | 33 271                         | —                                          | —                                          | —                              | 7 204                             | 17 667                            | 43 734                     |
| 102           | —               | 34 307                         | —                                          | —                                          | —                              | 7 891                             | 20 317                            | 46 739                     |
| 103           | —               | 35 343                         | —                                          | —                                          | —                              | 8 608                             | 23 219                            | 49 954                     |
| 104           | —               | 36 379                         | —                                          | —                                          | —                              | 9 356                             | 26 381                            | 53 409                     |
| 105           | —               | 37 415                         | —                                          | —                                          | —                              | 10 136                            | 29 827                            | 57 106                     |
| 106           | —               | 38 451                         | —                                          | —                                          | —                              | 10 947                            | 33 556                            | 61 060                     |
| 107           | —               | —                              | —                                          | —                                          | —                              | —                                 | —                                 | —                          |
| 108           | —               | —                              | —                                          | —                                          | —                              | —                                 | —                                 | —                          |
| 109           | —               | —                              | —                                          | —                                          | —                              | —                                 | —                                 | —                          |
| 110           | —               | —                              | —                                          | —                                          | —                              | —                                 | —                                 | —                          |

нужные нам коэффициенты уравнения (3). Получаем:

$$36192,6 + 128,79\delta_2 + 1270,67\delta_3 = 36613 \dots (5)$$

С другой стороны, из условия

$$m_{125} = 200000$$

приходим к уравнению (из 2)

$$200000 = 10479 + 1036(125 - 79) +$$

$$+ (125 - 79)(125 - 80)\delta_2 + (125 - 79)(125 - 80)(125 - 81)\delta_3$$

или

$$58135 + 2070\delta_2 + 31080\delta_3 = 200000 \dots (6)$$

Решая совместно уравнения (5) и (6), имеем:

$$\delta_2 = 68,534 - 44\delta_3$$

$$4396,09\delta_3 = 8406,00$$

$$\delta_3 = 1,912$$

$$\delta_2 = -15,594$$

Подставляя найденные значения  $\delta_2$  и  $\delta_3$  в уравнение (2), легко найти все нужные коэффициенты. Конечно, и здесь лучше всего пользоваться вспомогательными табличками, прямо умножая соответствующие табличные числа на  $\delta_2$  и на  $\delta_3$ . Результаты таких умножений даны в гр. гр. 7 и 8 предыдущей страницы.

Окончательное значение  $m_x$  получается путем сложения чисел граф 3, 7 и 8.

Не все таблицы строились совершенно таким способом в отношении старческих возрастов. В некоторых

случаях, простая интерполяция и дальнейшая экстраполяция по трем-четырем заданным точкам (в общем случае неравно-отстоящим) приводила к хорошим результатам. В этих случаях роль „заданных“ точек играли возрасты, для которых непосредственно полученные коэффициенты могли считаться достоверными. В таких случаях чаще к хорошим результатам приводило интерполирование и экстраполяция не самих величин, а их логарифмов и, вообще, интерполяция по показательным кривым.

Особый метод применялся при построении таблиц смертности изолированных социальных групп населения—рабочих, служащих, рабочих-металлистов и проч.

Нужно сказать, что и цели, какие ставились при выборе метода построения таблиц смертности отдельных социальных групп, были иными, нежели цели, поставленные при выборе метода построения таблиц смертности общего населения.

Основная цель, которой должен был удовлетворить метод построения общих таблиц, заключалась в том, чтобы выбранный метод мог гарантировать, по возможности, полное освобождение табличных рядов от тех неправильностей, какие являлись следствием неверного указания возраста отдельными группами населения. При этом, в случае общего населения имелись все данные для построения непосредственных однолетних коэффициентов. Кроме того, в этих же случаях достаточно хорошо изученный (на многочисленных прежних исследованиях) общий характер повозрастной кривой смертности позволял входить в критическую оценку индивидуальных изгибов отдельных кривых и, тем самым, производить решающий выбор между разнообразными деталями методики.

Иное положение создавалось в случае построения смертности отдельных социальных групп населения. Рассматривая, напр., ряд первоначальных данных, на основе которых строились таблицы для рабочих и служащих г. Ленинграда,—можно было притти к заключению, что основное свойство русских данных—наличие колоссальных неправильностей в указании возраста—в этом случае играло малую роль.

Таким образом, в этом случае, главнейшая цель, какую преследовали методы построения таблиц смертности общего населения,—в значительной степени отпадала.

С другой стороны—здесь выступили на сцену совершенно новые задачи. В большей части случаев вообще не имелось однолетних данных ни по отношению к живущим, ни по отношению к умершим. При таких условиях, естественное всего было бы остановиться на построении краткой таблицы смертности, дающей значение табличных функций через пятилетние промежутки. Нужно сказать, однако, что подобная сокращенная таблица смертности могла бы иметь весьма малую практическую значимость.

Решение вопросов страхового порядка, вопросов связанных с естественной ежегодной убылью рабочих контингентов и с воспроизводством новых кадров—едва ли могло бы быть получено при помощи краткой таблицы смертности, в силу того, что при решении подобных задач жизнь нередко заставляет назначать самые разнообразные возрастные пределы, по отношению к которым должны решаться вопросы о доживаемости.

В результате, было решено построить, хотя бы в виде опыта, таблицы смертности некоторых социальных групп по образцу полных таблиц смертности. Публикуемые таблицы смертности рабочих, рабочих-металлистов, служащих, прочего населения—именно и следует рассценивать, как некоторого рода опыт, впервые поставленный в условиях нашего Союза.

Таким образом, при выборе методики построения, задача сводилась прежде всего к нахождению такого метода, при котором однолетние табличные величины могли бы быть получены при помощи наличных пятилетних величин.

При этом выбор того или иного метода обусловливался рядом дальнейших соображений.

Очевидно, что в условиях изучения смертности отдельных социальных групп нельзя прибегать к sepatному выравниванию чисел живущих и умерших. Все те соображения, какие побудили отказаться от этого способа в таблицах смертности общего населения

еще с большей убедительностью фигурировали в данном случае. А priori можно было ожидать, что возрастная кривая рабочего населения может быть столь сильно деформирована (не только войной, но и условиями, связанными с производством, рынком труда, методами пополнения рабочих кадров и т. п.), что вкладывание ее в рамки математически-выглаженной кривой, исключающей переломы,—было бы явным нарушением условий конкретной действительности.

С этой точки зрения, не оставалось иного исхода, как искать методов, позволяющих оперировать уже с полученными (при помощи пятилетних данных) относительными числами, характеризующими смертность.

Вместе с тем, механическое перенесение методов построения таблиц смертности общего населения, на случай измерения смертности отдельных социальных групп—также следовало признать нежелательным.

Возрастная кривая смертности отдельных социальных групп может в действительности обнаруживать ряд изгибов, нередко небольших по протяжению, причем таких, какие могут и не наблюдаться в кривых смертности общего населения, где повозрастная кривая является суммарной, и тем самым сглаженной характеристикой смертности конгломерата различных социальных групп. Указанные изгибы, возможно, и являлись бы теми особенностями, какие отличают одну социальную группу от другой, в смысле смертности.

С этой точки зрения, крайне нежелательным было признано употребление таких методов, какие сильно сглаживали бы кривую и подводили бы ее, тем самым, под общие рамки возрастных кривых смертности общего населения.

Поэтому, мощные способы выравнивания, при которых данные одной пятилетней группы ставились бы в сильную зависимость от данных значительного числа предшествующих и предыдущих лет, следовало по возможности заменить иными, более слабыми, в смысле выравнивания, методами.

С другой стороны, для применения способов, приведенных в предыдущем изложении (для общего населения) мы, в сущности, должны были иметь в своем распоряжении пятилетние суммы однолетних повозрастных коэффициентов, между тем, как материал не позволял получить этих данных. Правда, в случае исследования смертности общего населения признавалось во многих случаях возможным брать вместо суммы однолетних коэффициентов уятеренный средний пятилетний коэффициент. В условиях же изучения смертности отдельных социальных групп не было уверенности в целесообразности и практической законности такой замены.

Все это заставляло стать на путь конструирования некоторой специальной методики построения таблиц смертности отдельных социальных групп.

Наиболее целесообразным казалось остановиться на тех общих идеях, какие кладутся в основу построения английских таблиц смертности.

Имея суммарные данные о смертности отдельных пятилетних групп, мы считали желательным, прежде всего, установить величины коэффициентов, соответствующих центральным (для нашей пятилетней группы) возрастам.

Далее, промежуточные возрасты следовало заполнять методом интерполирования, связанного обычными условиями необходимости соблюдения плавности в переходах. При этом интерполяционные формулы желательно было строить так, чтобы по возможности не привлекать более одной вспомогательной пятилетней группы (с каждой стороны) для получения выравненных пяти значений.



Все употреблявшиеся английскими исследователями методы, однако, оказывались непригодными для нашей цели, ибо они были основаны на идее отдельного выравнивания чисел живущих и умерших. Нельзя было также и механически перенести формулы, предназначенные для выравнивания чисел населения, на выравнивание вероятностей смерти, ибо не имелось пятилетних сумм вероятностей смерти. Кроме того, даже при наличии данных такое механическое перенесение (попытка подобного рода была сделана при построении последних английских таблиц смертности<sup>1)</sup> при ближайшем рассмотрении оказывается лишенным логического содержания: если в равенстве пятилетних сумм населения по выравненным и невыравненным данным заключается определенный вполне конкретный смысл, то равенство пятилетних сумм однолетних вероятностей смерти по выравненным и невыравненным данным не находит объяснения с точки зрения изучения смертности, ибо сумма вероятностей событий не независимых не имеет конкретного логического содержания.

В результате, для построения таблиц смертности отдельных социальных групп, была выработана (Паевский) следующая методика.

Нужно было найти такие значения коэффициентов смертности центральных (для каждого пятилетия) возрастов, при которых средние пятилетние коэффициенты смертности, взятые по выравненным и невыравненным данным (на протяжении трех пятилетних интервалов, были бы равны между собой.

Обозначим средние пятилетние коэффициенты смертности (полученные непосредственным делением пятилетней суммы умерших на соответствующую пятилетнюю сумму живущих) для трех каких-либо последовательных пятилетий через

$$m'_1, m'_2, m'_3.$$

Полагая начало координат в центральной точке среднего пятилетия и обозначая через  $l_x$ , как обычно, числа доживающих, приходим к следующим выражениям средних пятилетних коэффициентов по выравненным данным (коэффициенты смертности табличные).

$$m_1 = \frac{l_{-\frac{15}{2}} - l_{-\frac{5}{2}}}{-\frac{15}{2} \int_{-\frac{15}{2}}^{-\frac{5}{2}} l_x dx}; \quad m_2 = \frac{l_{-\frac{5}{2}} - l_{\frac{5}{2}}}{-\frac{5}{2} \int_{-\frac{5}{2}}^{\frac{5}{2}} l_x dx};$$

$$m_3 = \frac{l_{\frac{5}{2}} - l_{\frac{15}{2}}}{\frac{5}{2} \int_{\frac{5}{2}}^{\frac{15}{2}} l_x dx} \dots \dots \dots (1)$$

Наше условие, в этом случае, получает выражение:

$$m'_1 = m_1; m'_2 = m_2 \text{ и } m'_3 = m_3 \dots \dots \dots (2)$$

Для возможности практического использования этой системы, с целью получения центрального для средней пятилетки, однолетнего коэффициента

$$m_c = \frac{l_{-\frac{1}{2}} - l_{\frac{1}{2}}}{-\frac{1}{2} \int_{-\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} l_x dx} \dots \dots \dots (3)$$

следует задаться каким-либо предположением о виде функции  $l_x$ . Вполне достаточное практическое приближение может дать интерполяция функции  $l_x$  (на протя-

жении отрезка в три пятилетки) по параболической кривой третьего порядка. Кривая второго порядка является недостаточной, в силу возможности перегибов на взятом отрезке.

Зададим указанную кривую в следующем, несколько искусственном, но наиболее удобном для выкладок виде:

$$l_x = \left( \frac{64}{125} ax^3 + \frac{24}{25} bx^2 + \frac{8}{5} cx + 1 \right) r \dots \dots (4)$$

где  $a, b, c$  и  $r$  — постоянные, подлежащие определению. Легко видеть, что вполне достаточным для нашей задачи является определение лишь трех из указанных постоянных

$a, b$  и  $c$

ибо  $r$  — не входит в искомое выражение для  $m_c$

$$m_c = \frac{l_{-\frac{1}{2}} - l_{\frac{1}{2}}}{-\frac{1}{2} \int_{-\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} l_x dx} = \frac{\left[ \frac{64}{125} ax^3 + \frac{24}{25} bx^2 + \frac{8}{5} cx + 1 \right]_{-\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} \cdot r}{\left[ \frac{16}{125} ax^4 + \frac{8}{25} bx^3 + \frac{4}{5} cx^2 + x \right]_{-\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} \cdot r} =$$

$$= -\frac{3,2a + 40c}{2b + 25} \dots \dots \dots (5)$$

Подставляя  $l_x$  из уравнения (4) в систему (1) и (2) и, выполняя интегрирование, приходим к следующей системе уравнений относительно  $a, b$  и  $c$

$$\begin{aligned} (400m'_1 - 208)a - (130m'_1 - 48)b + (40m'_1 - 8)c &= 5m'_1 \\ -16a - 10m'_2b - 8c &= 5m'_2 \\ (-400m'_3 - 208)a + (-130m'_3 - 48)b + \\ + (-40m'_3 - 8)c &= 5m'_3 \end{aligned}$$

Составляя детерминант для этой системы:

$$\Delta = \begin{vmatrix} 400m'_1 - 208 & -130m'_1 + 48 & 40m'_1 - 8 \\ -16 & -10m'_2 & -8 \\ -400m'_3 - 208 & -130m'_3 - 48 & -40m'_3 - 8 \end{vmatrix}$$

мы легко находим единственные решения для  $a, b$  и  $c$

$$a = \frac{\begin{vmatrix} 5m'_1 & -130m'_1 + 48 & 40m'_1 - 8 \\ 5m'_2 & -10m'_2 & -8 \\ 5m'_3 & -130m'_3 - 48 & -40m'_3 - 8 \end{vmatrix}}{\Delta} = \frac{\Delta_1}{\Delta}$$

$$b = \frac{\begin{vmatrix} 400m'_1 - 208 & 5m'_1 & 40m'_1 - 8 \\ -400m'_3 - 208 & 5m'_3 & -40m'_3 - 8 \end{vmatrix}}{\Delta} = \frac{\Delta_2}{\Delta}$$

$$c = \frac{\begin{vmatrix} 400m'_1 - 208 & -130m'_1 + 48 & 5m'_1 \\ -16 & -10m'_2 & 5m'_2 \\ 400m'_3 - 208 & -130m'_3 - 48 & 5m'_3 \end{vmatrix}}{\Delta} = \frac{\Delta_3}{\Delta}$$

Отсюда:

$$a = \frac{15(15m_2m_3 - 15m_1m_2 - 50m_1m_2m_3 - 2m_3 + 4m_2 - 2m_1)}{16(315m_3 - 50m_2m_3 - 315m_1 - 650m_1m_3 - 50m_1m_2 + 144)}$$

$$b = \frac{5(10m_1m_3 - 3m_3 + 10m_2m_3 + 3m_1 + 10m_1m_2)}{2(315m_3 - 50m_2m_3 - 315m_1 - 650m_1m_3 - 50m_1m_2 + 144)} \quad (6)$$

$$c = \frac{15(250m_1m_2m_3 + 115m_1m_2 - 115m_2m_3 - 52m_3 + 2m_1 + 2m_3)}{8(315m_3 - 50m_2m_3 - 315m_1 - 650m_1m_3 - 50m_1m_2 + 144)}$$

(значки сверху  $m'$  для сокращения письма пропускаем)

Подставляя найденные значения  $a, b$  и  $c$  в (5), окончательно имеем для центрального коэффициента смертности средней пятилетки:

$$m_c = \frac{m_2[715(m_3 - m_1) - 1550m_1m_3 + 324] - 12(m_3 + m_1)}{655(m_3 - m_1) - 100(m_1 + m_3)m_2 - 1350m_1m_3 + 300} \dots \dots (7)$$

После того, как коэффициенты смертности (выравненные), для центральных возрастов каждой пятилетки оказываются найденными, задача сводится к интерполированию промежуточных значений.

Приведем пример:

| $x$ | $m_x$   | $m_x + 0,1$ | $\lg(m_x + 0,1)$ | $\Delta u_0$ | $\Delta^2 u_0$ | $\Delta^3 u_0$ |
|-----|---------|-------------|------------------|--------------|----------------|----------------|
| 17  | 0,00406 | 0,10406     | 1,01778          | 839          | -1233          | 2185           |
| 22  | 0,00609 | 0,10609     | 1,02567          | -394         | 952            | -870           |
| 27  | 0,00513 | 0,10513     | 1,02173          | 558          | 82             | —              |
| 32  | 0,00649 | 0,10649     | 1,02731          | 640          | —              | —              |
| 37  | 0,00807 | 0,10807     | 1,03371          | —            | —              | —              |

| $x$ | $0,2\Delta u_0$ | $0,12\Delta^2 u_0$ | $0,016\Delta^3 u_0$ | $0,04\Delta^3 u_0$ | $0,024\Delta^3 u_0$ |
|-----|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 17  | 167,800         | -147,960           | 34,960              | -49,320            | 52,440              |
| 22  | -78,800         | 114,240            | -13,920             | 38,080             | -20,880             |
| 27  | 111,600         | 9,840              | —                   | 3,280              | —                   |

Отсюда, по формулам (8) легко получить величины однолетних разностей

| $x$ | $\delta^3 u_1$ | $\delta^2 u_1$ | $\delta u_1$ |
|-----|----------------|----------------|--------------|
| 22  | 52,440         | -84,280        | -15,120      |
| 27  | -20,880        | 52,000         | 49,360       |

Самое интерполирование осуществляется путем обычного суммирования<sup>5)</sup>.

| $x$ | $\delta^3 u_1$ | $\delta^2 u_1$ | $\delta u_1$ | $u = \lg(m_x + 0,1)$ | $m_x$   |
|-----|----------------|----------------|--------------|----------------------|---------|
| 22  | 52,440         | -84,280        | -15,120      | 1,02567000           | 0,00609 |
| 23  | —              | -31,840        | -99,400      | 1,02551880           | 0,00605 |
| 24  | —              | 20,600         | -131,240     | 1,02452480           | 0,00581 |
| 25  | —              | 73,040         | -110,640     | 1,02321240           | 0,00549 |
| 26  | —              | —              | -37,600      | 1,02210600           | 0,00522 |
| 27  | -20,880        | 52,000         | 49,360       | 1,02173000           | 0,00513 |
| 28  | —              | 31,120         | 101,360      | 1,02222360           | 0,00525 |
| 29  | —              | 10,240         | 132,480      | 1,02323720           | 0,00550 |
| 30  | —              | -10,640        | 142,720      | 1,02456200           | 0,00582 |
| 31  | —              | —              | 132,080      | 1,02598920           | 0,00617 |
| 32  | —              | —              | —            | 1,02731000           | 0,00649 |

Нахождением однолетних коэффициентов смертности на протяжении всей возрастной кривой (0—100 лет) заканчивалась основная часть работы по построению таблиц смертности, часть, требовавшая наибольшего критического отношения и изобретательности в методике.

Прежде чем переходить к оставшейся части работы — нахождению значений табличных функций, мы считали необходимым подвергнуть некоторой проверке совокупность полученных результатов, с точки зрения во-первых степени соответствия этих результатов данным непосредственного наблюдения, во-вторых, с точки зрения вопроса о степени достигнутой правильности (плавности) кривой.

Стремление к плавности ставилось во всех случаях, отнюдь не как самоцель, а лишь как средство получе-

Эта задача решается совершенно аналогично той задаче, какая была поставлена при нахождении однолетних выравненных коэффициентов в таблицах смертности общего населения, с той лишь разницей, что условия, связывающие переходы от одной кривой к последующей (в смысле плавности) ставятся здесь в упрощенном виде. Проведя сначала две вспомогательных кривых второго порядка, через первые три, а затем вторые три заданные точки (равностоящие), мы затем ищем параболу третьего порядка, удовлетворяющую четырем условиям:

- 1) прохождение через точку  $(0, y_0)$
- 2) прохождение через точку  $(1, y_1)$
- 3) наличие в точке  $(0, y_0)$  общей касательной с первой вспомогательной кривой.
- 4) наличие в точке  $(1, y_1)$  общей касательной со второй вспомогательной кривой.

Не приводя подробностей<sup>1)</sup> построения, вполне аналогичных изложенным выше (для общего населения), укажем, что если на основании найденных ранее значений для центральных возрастов мы определим разности первого, второго и третьего порядка (при приращении возраста  $h=5$ ) и обозначим их для точки  $(-1, y_{-1})$  через

$$\Delta y_{-1}, \Delta^2 y_{-1}, \Delta^3 y_{-1},$$

где под  $y_{-1}$  подразумевается коэффициент смертности центрального (для первой пятилетки), возраста, то однолетние разности возрастного промежутка  $(0,1)$  найдутся по формулам:

$$\begin{aligned} \delta^3 m_0 &= 0,024 \Delta^3 y_{-1} \\ \delta^2 m_0 &= 0,04 \Delta^2 y_{-1} - 0,016 \Delta^3 y_{-1} \\ \delta^1 m_0 &= 0,2 \Delta y_{-1} + 0,12 \Delta^2 y_{-1} - 0,016 \Delta^3 y_{-1} \end{aligned} \quad (8)$$

Найдя указанные разности, значения коэффициентов смертности легко получить простым суммированием.

Приведем конкретный пример:

Ленинград. 1926—1927. Рабочие-мужчины.

Нахождение коэффициентов смертности для центральных возрастов.

| Возрастные интервалы | Непосредств. средние пятилетние коэффициенты смертности $m'_i$ | $m_3 - m_1$ | $m_1 m_3$ | $m_1 + m_3$ | $100 m_2$<br>( $m_1 + m_3$ ) | Центральный возраст | Коэффициенты смертности $m_i$ (по формуле 7) |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| 15—19 <sup>2)</sup>  | 0,00413                                                        | 0,00185     | 0,00002   | 0,01011     | 0,00418                      | 17                  | 0,00406                                      |
| 20—24                | 0,00598                                                        | 0,00108     | 0,00002   | 0,00934     | 0,00559                      | 22                  | 0,00609                                      |
| 25—29                | 0,00521                                                        | 0,00052     | 0,00004   | 0,01248     | 0,00650                      | 27                  | 0,00513                                      |
| 30—34                | 0,00650                                                        | 0,00289     | 0,00004   | 0,01331     | 0,00865                      | 32                  | 0,00649                                      |

После того, как были найдены значения коэффициентов смертности для центральных возрастов, коэффициенты для промежуточных возрастов были получены интерполированием при помощи формул (8). При этом интерполированию подвергались не самые коэффициенты, а выражения<sup>3)</sup>

$$\lg(m_x + 0,1) = u_x$$

<sup>1)</sup> Подробнее см. С. А. Новосельский и В. В. Паевский. Таблицы смертности населения Ленинграда за 1910—1911, 1920 и 1923 г.г.

Материалы по статистике Ленинграда, вып. 6. Ленинград 1925.

<sup>2)</sup> При вычислении значений для первой строки, мы полагаем  $m_1 = m_3$  аналогично поступаем и при вычислении значений для последней строки.

<sup>3)</sup> Для получения разностей мы брали лишь мантиссу логарифма.

<sup>4)</sup> В этой графе характеристика везде отрицательна.

<sup>5)</sup> Первое пятилетие (17—22 л.) заполняется при посредстве первой вспомогательной кривой второго порядка. Последнее пятилетие в таблице — при помощи второй вспомогательной параболы.

<sup>6)</sup> В этой графе характеристика везде отрицательна.



ний некоторой гарантии в освобождении от тех искажений, какие имелись в непосредственном материале, и которые в наибольшей степени имели своим источником неправильные указания возраста.

В качестве показателя достигнутой плавности служил, как обычно, ряд третьих разностей для величин  $m_x$  (однолетних выравненных коэффициентов). Пример такого рода представлен в следующей таблице.

Европейская часть СССР. Городское население.  
Женский пол.

| Возраст | $10^5 \Delta^3 m_x$ |    |    | Возраст | $10^5 \Delta^3 m_x$ |    |    | Возраст | $10^5 \Delta^3 m_x$ |    |    | Возраст | $10^5 \Delta^3 m_x$ |    |    | Возраст | $10^5 \Delta^3 m_x$ |   |  | Возраст | $10^5 \Delta^3 m_x$ |   |    |
|---------|---------------------|----|----|---------|---------------------|----|----|---------|---------------------|----|----|---------|---------------------|----|----|---------|---------------------|---|--|---------|---------------------|---|----|
| X       | +                   | -  |    | X       | +                   | -  |    | X       | +                   | -  |    | X       | +                   | -  |    | X       | +                   | - |  | X       | +                   | - |    |
| 5       |                     |    | 3  | 21      |                     | 3  | 37 | 2       | 53                  | 10 | 69 | 15      | 85                  | 38 |    |         |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 6       |                     | 65 | 22 | 22      |                     | 7  | 38 |         | 2                   | 54 | 19 | 70      | 18                  | 86 | 25 |         |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 7       | 43                  | -  | 23 | 3       |                     | 7  | 39 |         | 1                   | 55 |    | 2       | 71                  | 9  | 87 | 38      |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 8       |                     | 2  | 24 | 5       |                     | 4  | 40 | 4       |                     | 56 | 10 | 72      | 4                   | 88 | 34 |         |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 9       |                     | 2  | 25 | 0       | 0                   | 41 | 12 | 57      | 7                   |    | 73 | 18      | 89                  |    |    |         |                     |   |  |         |                     |   | 31 |
| 10      |                     | 1  | 26 | 1       |                     | 42 | 4  | 58      | 36                  |    | 74 | 74      | 90                  |    |    |         |                     |   |  |         |                     |   | 63 |
| 11      |                     | 35 | 27 | 3       |                     | 43 | 6  | 59      |                     | 87 | 75 |         | 35                  | 91 | 82 |         |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 12      | 9                   |    | 28 |         | 2                   | 44 | 9  | 60      | 25                  |    | 76 | 46      |                     | 92 |    |         |                     |   |  |         |                     |   | 39 |
| 13      | 0                   | 0  | 29 |         | 2                   | 45 |    | 3       | 61                  | 11 | 77 |         | 42                  | 93 | 3  |         |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 14      | 9                   |    | 30 | 0       | 0                   | 46 | 16 | 62      | 2                   |    | 78 | 66      |                     | 94 | 6  |         |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 15      |                     | 3  | 31 | 0       | 0                   | 47 | 8  | 63      | 8                   |    | 79 |         | 178                 | 95 | 4  |         |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 16      |                     | 11 | 32 | 0       | 0                   | 48 |    | 7       | 64                  | 7  | 80 | 24      |                     | 96 | 6  |         |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 17      |                     | 3  | 33 | 0       | 0                   | 49 |    | 15      | 65                  | 12 | 81 | 8       |                     |    |    |         |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 18      | 2                   |    | 34 | 2       |                     | 50 | 5  | 66      | 5                   |    | 82 | 18      |                     |    |    |         |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 19      | 7                   |    | 35 |         | 2                   | 51 |    | 16      | 67                  | 0  | 83 | 14      |                     |    |    |         |                     |   |  |         |                     |   |    |
| 20      | 0                   | 0  | 36 | 3       |                     | 52 |    | 10      | 68                  |    | 84 | 17      |                     |    |    |         |                     |   |  |         |                     |   |    |

Частота перемен знаков третьих разностей и их малость по абсолютной величине, в случаях, подобных приводимому, повидимому являются достаточной гарантией достижения известной плавности.

Вопрос о критериях соответствия между смертностью наблюдаемой и ожидаемой по таблице может решаться разнообразными путями. Недостаточным является критерий, основанный на близости совпадения смертности наблюдаемой и ожидаемой по всей таблице в целом. Добиться такого соответствия в сущности весьма нетрудно. Однако если ограничиться только этим, то не будет никаких гарантий в том, что целые участки таблицы, напр., рабочий возраст, детские возрасты и т. д., не будут охарактеризованы неправильно. Следует, повидимому, стремиться к тому, чтобы и на отдельных участках возрастной кривой различия между смертностью наблюдаемой и табличной сводились бы к минимуму. Нельзя, однако, идти слишком далеко и по этому пути, ибо предельное соответствие — соответствие однолетних групп — заставило бы вновь притти к невыравненному ряду. Очевидно, нужно остановиться на каких то, не слишком малых участках кривой. Едва ли можно с полной объективностью указать, какие именно границы этих участков и какие величины участков должны быть избраны. Вопрос этот в значительной доле пока что приходится решать произвольно, внося сюда немалую долю субъективизма.

Мы полагали, что выбранные для сравнения участки кривой должны прежде всего, по возможности, не совпадать с теми участками, какие служили основой для интерполирования и выравнивания. С этой точки зрения, поскольку основой наших построений являлись пятилетние интервалы возраста, постольку для сравнений нужно было остановиться на участках с числом лет не равным и не кратным пяти. После некоторой опытной работы мы остановились на семилетних отрезках возрастной кривой. Проверка осуществлялась следующим образом. Взяв непосредственные числа жи-

вущих (удвоенные переписные) по однолетним возрастам и соответственные однолетние выравненные окончательно коэффициенты, мы и определили ожидаемое число умерших в каждом конкретном однолетнем промежутке возраста. Суммируя далее наблюдаемые и ожидаемые смертные случаи по семилетним промежуткам, можно было произвести сопоставление тех и других. Пример такого сопоставления приведен далее.

СССР. Европейская часть.  
Мужской пол.

| Возраст        | Ожидаемое число умерших | Действит. число умерших | Разность |       | Разность в ‰ к действит. числу умерших |      |
|----------------|-------------------------|-------------------------|----------|-------|----------------------------------------|------|
|                |                         |                         | +        | -     | +                                      | -    |
| 5—11           | 93 945                  | 93 764                  | 181      |       | 0,19                                   |      |
| 12—18          | 61 316                  | 61 159                  | 157      |       | 0,26                                   |      |
| 19—25          | 81 236                  | 81 655                  |          | 419   |                                        | 0,51 |
| 26—32          | 64 791                  | 64 724                  | 67       |       | 0,10                                   |      |
| 33—39          | 61 192                  | 61 083                  | 109      |       | 0,18                                   |      |
| 40—46          | 77 080                  | 77 589                  |          | 509   |                                        | 0,66 |
| 47—53          | 85 056                  | 85 336                  |          | 280   |                                        | 0,33 |
| 54—60          | 106 985                 | 106 586                 | 399      |       | 0,37                                   |      |
| 61—67          | 108 953                 | 109 302                 |          | 349   |                                        | 0,32 |
| 68—74          | 92 423                  | 93 373                  | 50       |       | 0,05                                   |      |
| 75—81          | 73 686                  | 72 225                  | 1 461    |       | 2,02                                   |      |
| 82—88          | 33 569                  | 35 405                  |          | 1 836 |                                        | 5,18 |
| 89—95          | 15 218                  | 13 284                  | 1 934    |       | 14,55                                  |      |
| 96—99          | 3 529                   | 3 074                   | 455      |       | 14,80                                  |      |
| Всего 5—99 лет | 958 979                 | 957 559                 | 4 813    | 3 393 | + 0,148‰                               |      |
|                |                         |                         | + 1 420  |       |                                        |      |

В приведенном примере расхождения вплоть до возраста 75 лет являются совершенно незначительными, редко превышая даже пол-процента. В старческих возрастах, особенно после 90 лет — расхождения неизбежно оказываются довольно большими, в силу крайней искаженности наших непосредственных данных. Общее расхождение по таблице — весьма невелико — всего 0,148‰.

Неоспоримо, однако, что результат сравнения на отдельных участках кривых мог бы и измениться при выборе иных интервалов для сравнения, или даже, при назначении лишь иных пограничных линий для тех же семилетних интервалов возраста. Подобная условность выбора интервалов неизбежна.

Заметим, также, что не везде и не всегда удавалось получить аналогичную с указанной степень расхождения. В некоторых районах, отдельные возрастные группы оказывались столь сильно искаженными, что поневоле являлась необходимость мириться с большими расхождениями.

После получения выравненных однолетних коэффициентов смертности, нахождение всех остальных табличных функций сводилось лишь к чисто-техническим счетным операциям.

Переход от значений коэффициентов смертности ( $m_x$ ) к величинам вероятности смертности ( $q_x$ ) был осуществлен, как уже упоминалось выше, по формуле

$$q_x = 1 - e^{-m_x}$$

Для возможности легкого перехода от одних величин к другим были предварительно <sup>1)</sup> построены таблицы и функции

<sup>1)</sup> Сотрудником Б. Н. Черкасовым. Таблицы готовятся к печати.

$$y_x = 1 - e^{-z}$$

В дальнейшем, прочие табличные функции были получены по известным формулам:

$$\begin{aligned} p_x &= 1 - q_x \\ d_x &= l_x q_x \\ l_{x+1} &= l_x - d_x \\ L_x &= \frac{l_x + l_{x+1}}{2} + \frac{d_{x+1} - d_{x-1}}{24} \\ T_x &= \sum_{\omega} L_x \quad (\omega — \text{крайний возраст по таблице смертности}). \\ e_x &= \frac{T_x}{l_x} \end{aligned}$$

Формула, данная В. Борткевичем <sup>1)</sup> для  $L_x$

$$L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} + \frac{d_{x+1} - d_{x-1}}{24}$$

применялась лишь в возрастах старше 4-х лет. Для возрастов 0, 1, 2, 3, 4 года числа  $L_x$  определялись по формуле:

$$L_x = l_x - k_x d_x,$$

где  $k_x$  представляло собой отношение нижней элементарной ко всей первой совокупности умерших.

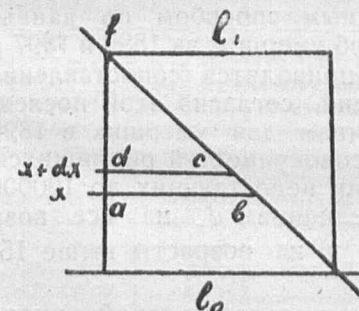
Легко проверить справедливость такого приема, хотя бы для промежутка возраста 0—1 год.

Полагая для простоты  $l_0 = 1$  и плотность смертности обозначив через  $f(x)$ , будем иметь для числа умерших в промежутке от 0 до  $x$ .

$$M(x) = \int_0^x f(x) dx, \text{ где } M'(x) = f(x)$$

$$l_x = 1 - M(x) = 1 - \int_0^x f(x) dx$$

$$L_0 = \int_0^1 [1 - M(x)] dx = 1 - \int_0^1 M(x) dx \quad (1)$$



Для получения нижней элементарной совокупности рассмотрим число умерших из этой совокупности на протяжении промежутка возраста от  $x$  до  $x+dx$ . Пренебрегая бесконечно малыми, порядка выше первого, можно рассматривать полоску  $abdc$ , как параллелограмм с основанием  $(1-x)$  и высотой  $dx$ : отсюда число умерших в искомом промежутке равно

$$f(x) (1-x) dx,$$

<sup>1)</sup> См. В. Бортк. вич. Смертность и долговечность мужского православного населения Европейской России. СПб. 1890. Приложение к LXIII тому Записок Академии Наук. № 8.

а вся величина совокупности  $\Delta^1_0$ .

$$\begin{aligned} \Delta^1_0 &= \int_0^1 f(x) (1-x) dx = \int_0^1 f(x) dx - \int_0^1 x f(x) dx = \\ &= M(1) - \int_0^1 x M'(x) dx. \end{aligned}$$

Интегрируя по частям, получаем

$$\Delta^1_0 = M(1) - [x M(x)]_0^1 + \int_0^1 M(x) dx = \int_0^1 M(x) dx \quad (2)$$

Сравнивая (2) с (1) имеем

$$L_0 = 1 - \Delta^1_0.$$

Аналогичным способом получают значения  $k_x$  и для последующих детских возрастов.

Из отдельных функций таблицы смертности для нижеприводимых кратких сравнений и сопоставлений приняты следующие: числа доживающих до отдельных избранных возрастов, величины средней продолжительности жизни, вероятность смерти в отдельных возрастах и, для характеристики высоты смертности в различных возрастных пределах, вероятности смерти в течение ближайших  $n$  лет для доживших до отдельных избранных возрастов ( ${}_n q_x$ ). Для удобства сравнения вероятности приводятся умноженными на 1.000.

Для оценки эволюции смертности в дореволюционной России, как указано выше, были построены в целях сравнения с построенной из совокупностей родившихся и умерших таблицей Борткевича, характеризующей смертность православного населения 50 губерний Европейской России за 1874—1883 гг. (табл. 63) аналогичные таблицы для 1896—1897 гг. и 1907—1910 гг. (табл. 64—67). Таблицы эти были построены в точном соответствии во всех деталях с техническими приемами, примененными Борткевичем, и сравнение этих таблиц должно было давать достаточно удовлетворительный материал для суждения об изменении смертности православного населения в дореволюционной России и достаточно отражает эволюцию смертности всего населения Европейской России, так как по переписи 1897 г., православное население Европейской России составляло около 84% всего населения. При построении таблиц выяснилось, однако, что вполне обоснованное сравнение встречает здесь значительные затруднения, кроющиеся в дефектах самого метода построения таблиц из совокупностей родившихся и умерших.

В полной таблице смертности, как известно, должно быть выполнено условие  $\sum_{w=1}^w d_x = 100.000$ , принимая

исходное число родившихся = 100.000. При первоначальном построении однако, у Борткевича получилось для мужского пола  $\Sigma d = 94970$  и для женского пола = 97303. Возможные и вероятные причины полученного неравенства  $\Sigma d < 100.000$  Борткевич <sup>1)</sup> усматривает: 1) в неполноте сведений об умерших; 2) в эмиграции лиц, родившихся в Европейской России, в другие части б. Российской Империи и за границу и 3) в уменьшении смертности во времени. Действительно, предположим, что смертность за время, предшествующее периоду, за который берутся данные об умерших, была

<sup>1)</sup> В. И. Борткевич. Op. cit., стр. 78—82.



более высока, чем в этот период, и, пусть, смертность этого периода выражается величинами  $l'_x, d'_x, q'_x$ , удовлетворяющими условию  $\Sigma d'_x = 100000$ . Величины  $l'_x$  показывают числа лиц, которые доживали бы до последовательных возрастов из 100000 родившихся, если бы вероятности смерти в последовательных возрастах были равны для этой совокупности родившихся тем величинам, какие получились бы для соответствующих возрастов при условиях смертности, свойственной данному периоду, что и достигается при построении таблиц из совокупностей умерших и живущих. Вероятность умереть в пределах возраста от  $x$  до  $x+1$  для новорожденного равняется произведению из вероятности для него дожить до возраста  $x$  на вероятность для  $x$ -летнего, умереть ранее достижения возраста  $x+1$ , т. е.  $d'_x \cdot l'_x \cdot q'_x$ . Получаемая при построении таблиц путем комбинации умерших с родившимися величина  $d'_x$  также равняется  $l'_x$ , помноженной на  $q'_x$ , но здесь  $l'_x$  в противоположность  $l'_x$  означает вероятность дожить до возраста  $x$  не при условиях смертности взятого периода, а при условиях смертности за предыдущее время, — смертности, по предположению, более высокой. Следовательно

$$l'_x < l_x$$

Таким образом

$$d'_x = l'_x \cdot q'_x \text{ и } d_x = l_x \cdot q_x$$

Отсюда следует

$$\frac{d'_x}{d_x} = \frac{l'_x}{l_x} \text{ и } d_x < d'_x$$

а так как

$$\Sigma d'_x = 100000, \text{ то } \Sigma d_x < 100000,$$

т. е. при условии понижения смертности во времени для величин  $d_0, d_1, d_2$  должны получаться меньшие значения, чем те, которые получились бы в таблице доживающих, поставленных в условия смертности, свойственной данному периоду времени.

Практически Борткевич, за отсутствием конкретных данных об эмиграции и изменениях смертности во времени, не нашел возможным вносить какие-либо соответственные поправки в полученные таблицы и поступил, исходя из предпосылки, что неравенство  $\Sigma d < 100000$  обуславливается исключительно неполнотой сведений об умерших, таким образом, что распределит недостающие для мужского пола 100000 — 94970 = 5030 и для женского пола 100000 — 97303 = 2697 на все возрасты пропорционально величинам  $d_x$ , т. е. определил новые значения  $d''_x$  из формулы

$$d''_x = \frac{d_x}{\Sigma d_x}$$

которая удовлетворяет условию  $\Sigma d''_x = 100000$ .

При построении нами таблиц из совокупностей родившихся и умерших для периода 1896—1897 гг. и 1907—1910 гг. также получилось неравенство  $\Sigma d < 100000$ , причем расхождение оказалось гораздо большим, чем в таблице Борткевича для периода 1874—1883 гг.

Так  $\Sigma d$  равнялось:

|                       | Мужской пол | Женский пол |
|-----------------------|-------------|-------------|
| 1896—1897 гг. . . . . | 85506       | 87116       |
| 1907—1910 „ . . . . . | 86681       | 85195       |

Сводить при таких условиях причину неравенства  $\Sigma d < 100000$  исключительно к неполноте данных об

умерших и допускать, что неполнота эта с течением времени увеличивалась, не представлялось возможным, и в данном случае было бы неправильно, следуя Борткевичу, распределять недостающие величины во всем возрастам. Вряд ли подлежит сомнению, что полученное расхождение обуславливается в первую очередь изменением смертности во времени и усилившейся с конца 19 века эмиграцией из Европ. России за границу и в особенности переселениями в Азиатскую Россию. Следует далее помнить, что указанные таблицы построены только для православного населения, в виду чего под характер миграций подходят и значительно участвовавшие во второй половине 19 века случаи отпадения от православия и перехода в другие вероисповедания. Насильственно обращенные в 30-х и 40-х годах прошлого века в православие униаты, а также большие массы эстонцев и латышей лютеранского исповедания в прибалтийских губерниях, первоначально записывали родившихся в православные метрики, в дальнейшем же эти родившиеся отпадали от православия, и как умершие в православные метрики не заносились. Существенную роль в полученных значительных расхождениях играет далее и непосредственно предшествовавшая периоду, для которого строились таблицы, громадная холерная эпидемия 1892—1895 г. г., при которой в Европейской России от холеры умерло свыше 300.000. При этом холера поражает преимущественно рабочие и полурабочие возрастные группы, дети же заболевают холерой сравнительно редко. В Петербурге-Ленинграде, напр., за холерную эпидемию 1908—1910 г. г. из общего числа 8816 умерших от холеры только около 9% приходилось на возрасты моложе 15-ти лет.

В виду изложенного, представлялось более правильным недостающие в таблице 1896—1897 г. г. числа 14494 и 12884 и недостающие в таблице 1907—1910 г. г. 13319 и 14805 распределить пропорционально полученным величинам  $d_x$  не на все возрасты, но лишь начиная с 15-летнего возраста.

В целях некоторой проверки, насколько исправленные таким образом таблицы лучше отражают смертность данного периода, чем при распределении недостающих величин на все возрасты, для периода 1896—1897 г. г. была дополнительно построена таблица смертности православного населения Европейской России обычным косвенным способом по данным переписи 1896 г. и данным об умерших за 1896 и 1897 г. г. (табл. 62). Ниже (стр. 37) приводятся сопоставления отдельных табличных функций, согласно этой последней таблице, и согласно таблицам для умерших в 1896—1897 г. г., построенным из совокупностей родившихся и умерших, при распределении недостающих до 100000 чисел пропорционально величинам  $d_x$  на все возрасты (1 вариант—табл. 64) и на возрасты выше 15 лет (2-й вариант, табл. 65).

Из приведенных сопоставлений видно, что величины  $l'_x$  для всех возрастов и величины  $q_x$  и  $e^0_x$  для детских возрастов при 2-м варианте ближе, чем при 1-м варианте, соответствуют величинам, характеризующим смертность периода 1896—1897 г. г., по таблице из совокупностей живущих и умерших и, очевидно, характеризуют смертность этого периода ближе к действительности. Вместе с тем, величины  $q_x$  и  $e^0_x$ , начиная с возраста 15—20 лет, при обоих вариантах почти одинаковы, в виду малости значений  $d_x$  для этих возрастов, сравнительно с величинами для детских возрастов, особенно для возраста до одного года. Наряду с этим величины  $q_x$  и  $e^0_x$  для возрастов выше 15—20 лет при обоих вариантах показывают преувеличенную смер-

1896—1897 гг. (прав. нас. Европ. России).

Числа доживающих  $l'_x$

| Возраст | Мужской пол                                |                                       |           | Женский пол                                |                                       |           |
|---------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
|         | По табл. из совокупност. живущих и умерших | Из совокупностей родившихся и умерших |           | По табл. из совокупност. живущих и умерших | Из совокупностей родившихся и умерших |           |
|         |                                            | 1 вариант                             | 2 вариант |                                            | 1 вариант                             | 2 вариант |
| 0       | 100 000                                    | 100 000                               | 100 000   | 100 000                                    | 100 000                               | 100 000   |
| 1       | 69 697                                     | 64 573                                | 69 708    | 73 472                                     | 69 565                                | 73 486    |
| 5       | 55 407                                     | 48 071                                | 55 598    | 58 837                                     | 52 967                                | 59 026    |
| 10      | 51 700                                     | 44 229                                | 52 314    | 55 101                                     | 49 005                                | 55 554    |
| 15      | 50 225                                     | 42 655                                | 50 944    | 53 585                                     | 47 284                                | 54 052    |
| 20      | 48 817                                     | 41 130                                | 49 148    | 51 925                                     | 45 469                                | 52 002    |
| 30      | 45 166                                     | 37 582                                | 44 910    | 47 813                                     | 41 322                                | 47 256    |
| 40      | 41 026                                     | 33 732                                | 40 310    | 43 188                                     | 36 932                                | 42 235    |
| 50      | 35 297                                     | 28 556                                | 34 122    | 37 731                                     | 31 946                                | 35 532    |
| 60      | 27 287                                     | 21 814                                | 26 067    | 29 664                                     | 24 916                                | 28 491    |
| 70      | 16 908                                     | 12 813                                | 15 311    | 18 150                                     | 14 329                                | 16 384    |

Средняя продолжительность жизни  $e^0_x$

| Возраст | Мужской пол                                |                                       |           | Женский пол                                |                                       |           |
|---------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
|         | По табл. из совокупност. живущих и умерших | Из совокупностей родившихся и умерших |           | По табл. из совокупност. живущих и умерших | Из совокупностей родившихся и умерших |           |
|         |                                            | 1 вариант                             | 2 вариант |                                            | 1 вариант                             | 2 вариант |
| 0       | 30,77                                      | 25,47                                 | 30,07     | 32,88                                      | 28,17                                 | 31,90     |
| 1       | 43,01                                      | 38,21                                 | 41,99     | 43,63                                      | 39,30                                 | 42,29     |
| 5       | 49,76                                      | 46,87                                 | 48,31     | 50,15                                      | 47,19                                 | 48,33     |
| 10      | 48,18                                      | 45,77                                 | 46,22     | 48,42                                      | 45,85                                 | 46,23     |
| 15      | 44,53                                      | 42,37                                 | 42,40     | 44,72                                      | 42,44                                 | 42,45     |
| 20      | 40,74                                      | 38,85                                 | 38,85     | 41,07                                      | 39,03                                 | 39,02     |
| 30      | 33,62                                      | 32,04                                 | 32,04     | 34,17                                      | 32,43                                 | 32,43     |
| 40      | 26,49                                      | 25,10                                 | 25,10     | 27,27                                      | 25,68                                 | 25,68     |
| 50      | 19,93                                      | 18,71                                 | 18,71     | 20,46                                      | 18,89                                 | 18,89     |
| 60      | 14,23                                      | 12,86                                 | 12,86     | 14,55                                      | 12,69                                 | 12,69     |
| 70      | 9,80                                       | 8,30                                  | 8,31      | 10,52                                      | 8,26                                  | 8,25      |

Вероятности смерти 1000  $q_x$

| Возраст | Мужской пол                                |                                       |           | Женский пол                                |                                       |           |
|---------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
|         | По табл. из совокупност. живущих и умерших | Из совокупностей родившихся и умерших |           | По табл. из совокупност. живущих и умерших | Из совокупностей родившихся и умерших |           |
|         |                                            | 1 вариант                             | 2 вариант |                                            | 1 вариант                             | 2 вариант |
| 0       | 303,03                                     | 354,27                                | 302,92    | 265,28                                     | 304,35                                | 265,14    |
| 1       | 100,36                                     | 124,87                                | 98,90     | 95,28                                      | 114,11                                | 94,10     |
| 5       | 19,83                                      | 27,06                                 | 20,02     | 19,17                                      | 25,94                                 | 20,06     |
| 10      | 7,27                                       | 8,91                                  | 6,42      | 6,72                                       | 8,26                                  | 6,16      |
| 15      | 5,01                                       | 6,33                                  | 5,71      | 5,38                                       | 7,00                                  | 6,40      |
| 20      | 6,69                                       | 8,19                                  | 8,20      | 7,19                                       | 8,56                                  | 8,58      |
| 30      | 8,31                                       | 9,53                                  | 9,53      | 9,01                                       | 10,29                                 | 10,28     |
| 40      | 11,96                                      | 13,67                                 | 13,69     | 11,56                                      | 12,92                                 | 12,93     |
| 50      | 19,30                                      | 20,49                                 | 20,49     | 16,96                                      | 17,53                                 | 17,52     |
| 60      | 34,76                                      | 37,41                                 | 37,40     | 34,95                                      | 37,29                                 | 37,27     |
| 70      | 67,48                                      | 73,91                                 | 73,80     | 67,58                                      | 78,16                                 | 78,13     |

ность, сравнительно с таблицей из совокупностей живущих и умерших. Объясняется это сущностью метода построения таблиц из совокупностей родившихся и умерших, могущего правильно охарактеризовать смертность данного периода только при условии неизменности порядка вымирания и отсутствия эмиграции, — условий на практике почти не встречающихся.

Для приближенного рассмотрения эволюции смертности правильнее во всяком случае основываться на 2-м варианте, хотя таблица Борткевича и основана на 1-м варианте. Это допустимо и потому, что величины недостающих до 100000 чисел в таблице Борткевича для периода 1874—1883 г. г. много меньше (почти в 3 раза), чем в таблицах, построенных для периодов 1896—1897 г. г. и 1907—1910 г. г., благодаря чему и различия 1-го и 2-го варианта в таблицах Борткевича должны быть гораздо меньшими, чем в таблицах для последующих периодов времени.

50 губерний 6. Европейской России (православное население).

Числа доживающих  $l'_x$

| Возраст | Мужской пол     |                 |                 | Женский пол     |                 |                 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|         | 1874 — 1883 гг. | 1896 — 1897 гг. | 1907 — 1910 гг. | 1874 — 1883 гг. | 1896 — 1897 гг. | 1907 — 1910 гг. |
|         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 0       | 100 000         | 100 000         | 100 000         | 100 000         | 100 000         | 100 000         |
| 1       | 67 277          | 63 708          | 72 440          | 71 674          | 73 486          | 75 690          |
| 5       | 50 735          | 55 593          | 58 913          | 55 328          | 59 026          | 62 126          |
| 10      | 46 772          | 52 314          | 55 738          | 51 412          | 55 554          | 58 844          |
| 15      | 45 222          | 50 944          | 54 344          | 49 860          | 54 052          | 57 333          |
| 20      | 43 706          | 49 148          | 52 433          | 48 249          | 52 002          | 55 084          |
| 30      | 39 974          | 44 910          | 47 948          | 44 235          | 47 256          | 50 001          |
| 40      | 35 681          | 40 310          | 42 796          | 39 492          | 42 235          | 44 634          |
| 50      | 29 688          | 34 122          | 35 971          | 33 459          | 36 532          | 37 642          |
| 60      | 21 343          | 26 067          | 26 471          | 24 133          | 28 491          | 30 258          |
| 70      | 11 061          | 15 311          | 16 070          | 12 124          | 16 384          | 18 350          |

Средняя продолжительность жизни  $e^0_x$

| Возраст | Мужской пол     |                 |                 | Женский пол     |                 |                 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|         | 1874 — 1883 гг. | 1896 — 1897 гг. | 1907 — 1910 гг. | 1874 — 1883 гг. | 1896 — 1897 гг. | 1907 — 1910 гг. |
|         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 0       | 26,31           | 30,07           | 31,90           | 29,05           | 31,90           | 33,98           |
| 1       | 37,94           | 41,99           | 42,91           | 39,39           | 42,29           | 43,78           |
| 5       | 45,86           | 48,31           | 48,46           | 46,62           | 48,33           | 49,04           |
| 10      | 44,59           | 46,22           | 46,11           | 45,03           | 46,23           | 46,67           |
| 15      | 41,04           | 42,40           | 42,23           | 41,36           | 42,45           | 42,83           |
| 20      | 37,37           | 38,85           | 38,7            | 37,65           | 39,02           | 39,47           |
| 30      | 33,39           | 32,04           | 31,82           | 30,60           | 31,43           | 32,98           |
| 40      | 23,41           | 25,10           | 25,02           | 23,65           | 25,68           | 26,32           |
| 50      | 17,08           | 18,71           | 18,78           | 16,97           | 18,89           | 19,62           |
| 60      | 11,67           | 12,86           | 13,32           | 11,42           | 12,69           | 13,56           |
| 70      | 7,92            | 8,31            | 8,49            | 7,84            | 8,25            | 9,00            |

Вероятности смер и 1000  $q_x$

| Возраст | Мужской пол     |                 |                 | Женский пол     |                 |                 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|         | 1874 — 1883 гг. | 1896 — 1897 гг. | 1907 — 1910 гг. | 1874 — 1883 гг. | 1896 — 1897 гг. | 1907 — 1910 гг. |
|         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 0       | 327,23          | 302,92          | 275,60          | 283,26          | 265,14          | 243,10          |
| 1       | 115,77          | 98,90           | 92,30           | 106,04          | 94,10           | 87,13           |
| 5       | 26,96           | 20,02           | 17,19           | 24,76           | 20,06           | 16,97           |
| 10      | 8,10            | 6,42            | 5,94            | 7,02            | 6,16            | 5,69            |
| 15      | 6,08            | 5,71            | 5,94            | 6,04            | 6,40            | 6,63            |
| 20      | 7,87            | 8,20            | 8,26            | 7,38            | 8,58            | 8,93            |
| 30      | 9,58            | 9,53            | 9,59            | 9,81            | 10,28           | 10,22           |
| 40      | 14,43           | 13,69           | 14,51           | 13,50           | 12,93           | 13,11           |
| 50      | 23,55           | 20,49           | 22,07           | 21,79           | 17,52           | 17,52           |
| 60      | 47,71           | 37,40           | 37,74           | 49,10           | 37,27           | 34,73           |
| 70      | 83,54           | 73,80           | 69,64           | 88,34           | 78,13           | 69,59           |



Вероятности смерти в течение ближайших  $n$  лет, для доживших до возраста  $x$ .  $1000_n q_x$

| Возраст | Мужской пол   |               |               | Женский пол   |               |               |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|         | 1874—1883 гг. | 1896—1897 гг. | 1907—1910 гг. | 1874—1883 гг. | 1896—1897 гг. | 1907—1910 гг. |
| 0       | 327,23        | 302,92        | 275,60        | 283,26        | 265,14        | 243,10        |
| 1       | 245,88        | 202,42        | 186,73        | 228,06        | 196,77        | 179,20        |
| 5       | 78,11         | 59,07         | 53,89         | 70,78         | 58,22         | 52,83         |
| 10      | 33,14         | 26,19         | 25,01         | 30,19         | 27,04         | 25,68         |
| 15      | 33,52         | 35,25         | 35,16         | 32,31         | 37,93         | 39,23         |
| 20      | 85,39         | 86,23         | 85,54         | 83,19         | 91,27         | 92,28         |
| 30      | 107,39        | 102,43        | 107,45        | 107,22        | 106,25        | 107,34        |
| 40      | 167,96        | 153,51        | 159,48        | 152,77        | 135,03        | 134,25        |
| 50      | 281,09        | 236,06        | 250,87        | 278,64        | 220,11        | 216,97        |
| 60      | 481,75        | 412,63        | 403,64        | 497,68        | 424,94        | 393,55        |
| 70      | 696,86        | 670,43        | 635,72        | 701,50        | 676,03        | 629,81        |

Понижение смертности за взятые периоды времени происходило медленным темпом, причем это понижение с 1874—1883 г. г. к 1896—1897 г. г. было более выражено, чем с 1896—1897 г. г. к 1907—1910 г. г. Вместе с тем падение смертности отмечалось преимущественно в детских возрастных группах. В рабочем возрасте в первом периоде также отмечается небольшое понижение, во втором же периоде смертность мужчин несколько повысилась, смертность же женщин, хотя и понизилась, но в очень небольшой степени.

Коэффициенты смертности стационарного населения (обратные величины средней продолжительности жизни) изменялись следующим образом:

| Возраст | Мужской пол   |               |               | Женский пол   |               |               |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|         | 1874—1883 гг. | 1896—1897 гг. | 1907—1910 гг. | 1874—1883 гг. | 1896—1897 гг. | 1907—1910 гг. |
| 0       | 38,01         | 33,25         | 31,35         | 34,42         | 31,35         | 29,43         |
| 20      | 26,76         | 25,74         | 25,86         | 26,56         | 25,63         | 25,33         |
| 30      | 32,91         | 31,21         | 31,42         | 32,68         | 30,83         | 30,32         |
| 40      | 42,71         | 39,84         | 39,96         | 42,28         | 38,94         | 37,99         |

Таким образом, смертность в дореволюционные годы, хотя и понижалась, но в общем достаточно медленно. Гораздо интенсивнее понизилась смертность в 1926—1927 г. г. (по сравнению с периодом 1896—1897 г. г.), как это видно из нижеприводимых сопоставлений табличных функций для Европейской части СССР за 1926—1927 г. г. (табл. 1) и для населения б. Европейской России в аналогичных границах за 1896—1897 г. г. (табл. 55).

#### Европейская часть СССР.

Число доживающих  $l_x$

| Возраст | Мужской пол   |               | Женский пол   |               |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|         | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. |
| 0       | 100 000       | 100 000       | 100 000       | 100 000       |
| 1       | 70 582        | 79 898        | 74 200        | 82 786        |
| 5       | 56 171        | 69 714        | 59 535        | 72 917        |
| 10      | 52 572        | 67 257        | 55 774        | 70 521        |
| 15      | 51 140        | 66 328        | 54 222        | 69 569        |
| 20      | 49 727        | 65 008        | 52 637        | 68 293        |
| 30      | 46 139        | 61 160        | 48 616        | 64 632        |
| 40      | 41 982        | 56 737        | 44 019        | 60 500        |
| 50      | 36 303        | 50 151        | 38 609        | 55 763        |
| 60      | 28 398        | 40 297        | 30 668        | 48 922        |
| 70      | 17 403        | 26 841        | 18 673        | 36 635        |
| 80      | 6 787         | 11 553        | 7 323         | 18 592        |

Средняя продолжительность жизни  $e^0_x$

| Возраст | Мужской пол   |               | Женский пол   |               |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|         | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. |
| 0       | 31,43         | 41,93         | 33,36         | 46,79         |
| 1       | 43,39         | 51,40         | 43,83         | 55,46         |
| 5       | 50,19         | 54,72         | 50,30         | 58,79         |
| 10      | 48,49         | 51,65         | 48,56         | 55,72         |
| 15      | 44,79         | 47,34         | 44,88         | 51,45         |
| 20      | 40,98         | 43,24         | 41,16         | 47,36         |
| 30      | 33,78         | 35,65         | 34,14         | 39,75         |
| 40      | 26,61         | 28,02         | 27,17         | 32,12         |
| 50      | 19,94         | 20,99         | 20,26         | 24,41         |
| 60      | 14,04         | 14,85         | 14,11         | 17,07         |
| 70      | 9,58          | 9,65          | 9,77          | 10,96         |
| 80      | 7,25          | 6,05          | 7,69          | 6,77          |

Вероятности смерти  $1000 q_x$

| Возраст | Мужской пол   |               | Женский пол   |               |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|         | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. |
| 0       | 294,18        | 201,02        | 258,00        | 172,14        |
| 1       | 98,99         | 66,70         | 93,59         | 60,97         |
| 5       | 20,84         | 10,91         | 20,79         | 10,49         |
| 10      | 6,99          | 3,22          | 6,62          | 2,92          |
| 15      | 4,76          | 3,16          | 5,31          | 3,20          |
| 20      | 6,91          | 5,40          | 7,03          | 4,74          |
| 30      | 8,28          | 6,39          | 8,94          | 6,00          |
| 40      | 11,27         | 9,34          | 11,39         | 7,26          |
| 50      | 19,00         | 16,57         | 16,29         | 9,42          |
| 60      | 32,21         | 27,87         | 32,00         | 18,34         |
| 70      | 68,85         | 59,68         | 69,93         | 45,76         |
| 80      | 109,72        | 113,11        | 105,20        | 90,46         |

Вероятности смерти в течение ближайших  $n$  лет для доживших до возраста  $x$ .  $1000_n q_x$

| Возраст | Мужской пол   |               | Женский пол   |               |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|         | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. |
| 0       | 294,18        | 201,02        | 258,00        | 172,14        |
| 1       | 204,17        | 127,46        | 197,64        | 119,21        |
| 5       | 64,07         | 35,24         | 63,17         | 32,86         |
| 10      | 27,24         | 13,81         | 27,83         | 13,50         |
| 15      | 27,63         | 19,90         | 29,23         | 18,34         |
| 20      | 72,15         | 59,19         | 76,39         | 53,61         |
| 30      | 90,10         | 72,32         | 94,56         | 63,93         |
| 40      | 135,27        | 116,08        | 122,90        | 78,30         |
| 50      | 217,75        | 196,49        | 205,68        | 122,68        |
| 60      | 387,18        | 333,92        | 391,12        | 251,15        |
| 70      | 610,01        | 569,58        | 607,83        | 492,51        |
| 80      | 740,39        | 806,72        | 713,64        | 768,83        |

Приведенные сопоставления указывают на весьма значительное понижение смертности и повышение средней продолжительности жизни в 1926—1927 г. г., сравнительно с 1896—1897 г. г. Понижение смертности для обоих полов особенно выражено в детском возрасте до 15 лет; в рабочем возрасте смертность женщин понизилась в значительно большей степени, чем мужская смертность. Если принять величины  $e^0_x$  и  $nq_x$  для отдельных возрастов в 1896—1897 г. г. = 100, то для 1926—1927 г. г. величины эти составляют:

$$= \frac{l_n T_n}{l_o l_n} - \frac{l_t l_n T_t}{l_n l_t l_o} = \frac{T_n - T_t}{l_o}$$

Отсроченная временная средняя продолжительность жизни новорожденного в Европейской части СССР.

| В возрасте | Мужской пол   |               | Женский пол   |               |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|            | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. |
| 15—19 лет  | 2,52          | 3,29          | 2,67          | 3,45          |
| 20—59 "    | 16,39         | 22,13         | 17,34         | 23,99         |
| 60—69 "    | 2,32          | 3,39          | 2,50          | 4,34          |

Если принять год жизни в полурбочем возрасте 15—19 лет и 60—69 лет равным  $1/2$  года жизни в рабочем возрасте 20—59 лет и сложить приведенные величины, то получаются числа, выражающие количество рабочих лет, приходящихся на одного новорожденного при данных условиях по возрастной смертности.

Число рабочих лет, ожидаемых в среднем от одного новорожденного в Европейской части СССР.

|               | Мужской пол | Женский пол |
|---------------|-------------|-------------|
| 1896—1897 гг. | 18,81       | 19,93       |
| 1926—1927 гг. | 25,47       | 27,89       |

Приведенное сопоставление наглядно выявляет экономическую выгоду понижения смертности. Благодаря этому понижению, ожидаемая продолжительность жизни в рабочем возрасте в СССР возросла в 1926—1927 г. г. на 7 слишком лет по сравнению с дореволюционным временем.

В связи с понижением смертности в СССР, хотя и является повышенной сравнительно с главнейшими за-

#### Европейская часть СССР и другие страны.

Числа доживающих  $l_x$

| Возраст | Мужской пол                  |                              |                        |                       | Женский пол                  |                              |                        |                       |
|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|
|         | Европ. ч. СССР 1926—1927 гг. | Англия и Уэльс 1920—1922 гг. | Германия 1924—1926 гг. | Франция 1920—1923 гг. | Европ. ч. СССР 1926—1927 гг. | Англия и Уэльс 1920—1922 гг. | Германия 1924—1926 гг. | Франция 1920—1923 гг. |
| 0       | 100 000                      | 100 000                      | 100 000                | 100 000               | 100 000                      | 100 000                      | 100 000                | 100 000               |
| 1       | 79 898                       | 91 004                       | 88 462                 | 89 177                | 82 786                       | 93 058                       | 90 608                 | 91 179                |
| 5       | 69 714                       | 86 955                       | 85 855                 | 85 658                | 72 917                       | 89 182                       | 88 169                 | 87 745                |
| 10      | 67 257                       | 85 693                       | 85 070                 | 84 496                | 70 521                       | 87 909                       | 87 452                 | 86 278                |
| 15      | 66 328                       | 84 915                       | 84 469                 | 83 650                | 69 569                       | 87 667                       | 86 877                 | 85 278                |
| 20      | 65 008                       | 83 748                       | 83 268                 | 81 923                | 68 293                       | 85 938                       | 85 808                 | 83 412                |
| 30      | 61 160                       | 80 549                       | 79 726                 | 76 736                | 64 632                       | 83 019                       | 82 597                 | 78 724                |
| 40      | 56 737                       | 76 294                       | 76 313                 | 71 248                | 60 500                       | 79 381                       | 78 917                 | 73 876                |
| 50      | 50 151                       | 69 916                       | 71 006                 | 63 839                | 55 763                       | 74 246                       | 73 943                 | 68 093                |
| 60      | 40 297                       | 58 804                       | 60 883                 | 52 122                | 48 922                       | 65 202                       | 65 076                 | 59 192                |
| 70      | 26 841                       | 39 526                       | 41 906                 | 34 355                | 36 635                       | 48 401                       | 47 255                 | 43 347                |
| 80      | 11 553                       | 15 035                       | 16 066                 | 11 950                | 18 592                       | 22 295                       | 19 711                 | 18 163                |

| Возраст | $e^0_x$     |             | $nq_x$      |             |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|         | Мужской пол | Женский пол | Мужской пол | Женский пол |
| 0       | 133         | 140         | 68          | 67          |
| 1       | 118         | 127         | 62          | 60          |
| 5       | 109         | 117         | 55          | 52          |
| 10      | 107         | 115         | 51          | 49          |
| 15      | 106         | 115         | 72          | 63          |
| 20      | 106         | 115         | 82          | 70          |
| 30      | 106         | 116         | 80          | 68          |
| 40      | 105         | 118         | 86          | 64          |
| 50      | 105         | 120         | 90          | 60          |
| 60      | 106         | 121         | 86          | 64          |
| 70      | 101         | 112         | 93          | 81          |

Хотя, в связи с указанным выше некоторым недоучетом умерших, особенно женщин рабочего и старческого возраста, построенные таблицы смертности 1926—1927 г. г. несколько преуменьшают действительную смертность, значительное ее понижение не подлежит сомнению, равно как и более интенсивное падение смертности женского населения, чем мужского. Это последнее обстоятельство находит свое объяснение в тех ослабляющих организм тягостях и потрясениях, которые выпали на долю мужского населения за годы империалистической и гражданской войны; понижению жизнестойкости мужского населения способствовала и громадная сыпнотифозная эпидемия 1918—1921 г. г., когда сыпным тифом переболело много миллионов преимущественно мужского населения, в связи с гораздо более высокой заболеваемостью сыпным тифом мужчин, чем женщин.

Благодаря более интенсивному понижению женской смертности в рабочем возрасте, изменились соотношения величин по возрастной смертности мужчин и женщин: в 1896—1897 г. г., смертность женщин была в молодом рабочем возрасте выше мужской смертности, а в 1926—1927 г. г., мужская смертность представляется более высокой во всех возрастных группах.

Коэффициенты смертности стационарного населения Европ. части СССР составляют:

|                 | Мужск. пол. | Женск. пол. |
|-----------------|-------------|-------------|
| 1896—1897 г. г. | 31,82       | 29,98       |
| 1926—1927 г. г. | 23,85       | 21,37       |

Экономическое значение понижения смертности хорошо характеризуется величинами отсроченной временной средней продолжительности жизни новорожденных в рабочем и полурбочих возрастах, т. е. величинами средней продолжительности жизни в данном возрастном промежутке для доживших до нижней границы этого промежутка при условиях по возрастной смертности, свойственной данному периоду времени.

Величины отсроченной временной средней жизни определяются по формуле

$${}_{(n)t} e^0_o = \frac{l_n}{l_o} \left( e^0_n - \frac{l_t}{l_n} \cdot e^0_t \right)$$

где  ${}_{(n)t} e^0_o$  означает отсроченную временную среднюю жизнь для новорожденного с возраста  $n$  до возраста  $t$ ,  $l_o$  число родившихся по таблице смертности,  $l_n$  и  $l_t$  числа доживающих до возрастов  $n$  и  $t$ ,  $e^0_n$  и  $e^0_t$  среднюю продолжительность жизни в возрастах  $n$  и  $t$

$$\text{или } {}_{(n)t} e^0_o = \frac{l_n}{l_o} \left( \frac{T_n}{l_n} - \frac{l_t}{l_n} \cdot \frac{T_t}{l_t} \right)$$



падно-европейскими странами, но различия в настоящее время не столь значительны, как в дореволюционное время, как видно из приводимых сопоставлений табличных функций по новейшим послевоенным таблицам смертности для Англии <sup>1)</sup>, Германии <sup>2)</sup> и Франции <sup>3)</sup>

Средняя продолжительность жизни  $e^0_x$ 

| Возраст | Мужской пол                  |                              |                        |                       | Женский пол                  |                              |                        |                       |
|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|
|         | Европ. ч. СССР 1926—1927 гг. | Англия и Уэльс 1920—1922 гг. | Германия 1924—1926 гг. | Франция 1920—1923 гг. | Европ. ч. СССР 1926—1927 гг. | Англия и Уэльс 1920—1922 гг. | Германия 1924—1926 гг. | Франция 1920—1923 гг. |
| 0       | 41,93                        | 55,62                        | 55,97                  | 52,19                 | 46,79                        | 59,58                        | 58,82                  | 55,87                 |
| 1       | 51,40                        | 60,07                        | 62,24                  | 57,47                 | 55,46                        | 62,99                        | 63,89                  | 60,23                 |
| 5       | 54,72                        | 58,81                        | 60,09                  | 55,13                 | 58,79                        | 61,67                        | 61,62                  | 58,53                 |
| 10      | 51,65                        | 54,64                        | 55,63                  | 51,51                 | 55,72                        | 57,53                        | 57,11                  | 54,49                 |
| 15      | 47,34                        | 50,12                        | 51,00                  | 47,00                 | 51,45                        | 53,06                        | 52,47                  | 50,10                 |
| 20      | 43,24                        | 45,78                        | 46,70                  | 42,93                 | 47,36                        | 48,73                        | 48,09                  | 46,16                 |
| 30      | 35,65                        | 37,40                        | 38,56                  | 35,50                 | 39,75                        | 40,26                        | 39,76                  | 38,61                 |
| 40      | 28,02                        | 29,19                        | 30,05                  | 27,84                 | 32,12                        | 31,86                        | 31,37                  | 30,82                 |
| 50      | 20,99                        | 21,36                        | 21,89                  | 20,45                 | 24,41                        | 23,69                        | 23,12                  | 22,99                 |
| 60      | 14,85                        | 14,36                        | 14,60                  | 13,81                 | 17,07                        | 16,22                        | 15,51                  | 15,63                 |
| 70      | 9,65                         | 8,75                         | 8,74                   | 8,25                  | 10,96                        | 9,95                         | 9,27                   | 9,33                  |
| 80      | 6,05                         | 4,93                         | 4,77                   | 4,33                  | 6,77                         | 5,56                         | 5,06                   | 5,04                  |

Вероятность смерти 1000  $q_x$ 

| Возраст | Мужской пол                  |                              |                        |                       | Женский пол                  |                              |                        |                       |
|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|
|         | Европ. ч. СССР 1926—1927 гг. | Англия и Уэльс 1920—1922 гг. | Германия 1924—1926 гг. | Франция 1920—1923 гг. | Европ. ч. СССР 1926—1927 гг. | Англия и Уэльс 1920—1922 гг. | Германия 1924—1926 гг. | Франция 1920—1923 гг. |
| 0       | 201,02                       | 89,96                        | 115,38                 | 108,23                | 172,14                       | 69,42                        | 93,92                  | 88,21                 |
| 1       | 66,70                        | 23,39                        | 16,19                  | 20,70                 | 60,97                        | 21,37                        | 14,93                  | 19,18                 |
| 5       | 10,91                        | 4,17                         | 2,42                   | 3,48                  | 10,49                        | 4,24                         | 2,19                   | 3,78                  |
| 10      | 3,22                         | 1,81                         | 1,42                   | 1,91                  | 2,92                         | 1,80                         | 1,20                   | 2,14                  |
| 15      | 3,16                         | 2,18                         | 1,94                   | 2,72                  | 3,20                         | 2,27                         | 1,81                   | 3,55                  |
| 20      | 5,40                         | 3,49                         | 4,27                   | 6,39                  | 4,74                         | 3,06                         | 3,32                   | 5,19                  |
| 30      | 6,39                         | 4,34                         | 4,05                   | 6,60                  | 6,00                         | 3,92                         | 4,14                   | 5,90                  |
| 40      | 9,34                         | 6,88                         | 5,35                   | 8,98                  | 7,26                         | 5,32                         | 5,31                   | 6,74                  |
| 50      | 16,57                        | 11,79                        | 10,30                  | 14,30                 | 9,42                         | 9,15                         | 8,86                   | 10,37                 |
| 60      | 27,87                        | 25,61                        | 23,62                  | 28,31                 | 18,34                        | 18,97                        | 19,47                  | 19,89                 |
| 70      | 59,68                        | 59,97                        | 58,08                  | 65,12                 | 45,76                        | 46,46                        | 51,98                  | 50,94                 |
| 80      | 113,11                       | 140,02                       | 141,96                 | 169,07                | 90,46                        | 117,66                       | 133,71                 | 134,24                |

Сравнительно с приведенными иностранными государствами, смертность в СССР особенно высока в детском возрасте до 15 лет; в рабочем возрасте различия значительно сглаживаются, причем в сравнении с Францией, смертность в возрастах 15—25 лет для обоих полов и во всех возрастных группах старше 50 лет для женского пола, в СССР ниже французской. При этом, однако, следует иметь в виду вероятный недоучет умерших женского пола этого возраста в СССР.

<sup>1)</sup> The Registrar-General's Decennial Supplement. Part. I. Life-tables. London. 1927.

<sup>2)</sup> Allgemeine Deutsche Sterbetafel für die Jahre 1924 bis 1926. Statistik des Deutschen Reichs. Band 401.

<sup>3)</sup> Tables de mortalité pour la population de la France, 1920—1923. Bulletin de la Statistique générale de la France, Tome XVII, fasc. IV. Juillet-septembre 1928.

Вероятности смерти в течение  $n$  лет для доживших до возраста  $x$ .1000  $n q_x$ 

| Возраст | Мужской пол                          |                              |                        |                       | Женский пол                          |                              |                        |                       |
|---------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|
|         | Европейская часть СССР 1926—1927 гг. | Англия и Уэльс 1920—1922 гг. | Германия 1924—1926 гг. | Франция 1920—1923 гг. | Европейская часть СССР 1926—1927 гг. | Англия и Уэльс 1920—1922 гг. | Германия 1924—1926 гг. | Франция 1920—1923 гг. |
| 0       | 201,02                               | 89,96                        | 115,38                 | 108,23                | 172,14                               | 69,42                        | 93,92                  | 88,21                 |
| 1       | 127,46                               | 44,49                        | 29,47                  | 39,46                 | 119,21                               | 41,65                        | 26,92                  | 37,66                 |
| 5       | 35,24                                | 14,51                        | 9,14                   | 13,57                 | 32,86                                | 14,27                        | 8,13                   | 16,72                 |
| 10      | 13,81                                | 9,08                         | 7,06                   | 10,01                 | 13,50                                | 9,58                         | 6,58                   | 11,59                 |
| 15      | 19,90                                | 13,74                        | 14,22                  | 20,65                 | 18,34                                | 12,97                        | 12,30                  | 21,88                 |
| 20      | 59,19                                | 38,20                        | 42,54                  | 63,32                 | 53,61                                | 37,97                        | 37,42                  | 56,20                 |
| 30      | 72,32                                | 52,82                        | 42,71                  | 71,52                 | 63,93                                | 43,82                        | 44,55                  | 61,58                 |
| 40      | 116,08                               | 83,60                        | 69,54                  | 103,99                | 78,30                                | 64,63                        | 63,03                  | 78,28                 |
| 50      | 196,49                               | 158,93                       | 142,67                 | 183,54                | 122,68                               | 121,81                       | 119,92                 | 130,72                |
| 60      | 333,92                               | 327,83                       | 311,70                 | 340,87                | 251,15                               | 257,68                       | 273,85                 | 267,69                |
| 70      | 569,58                               | 619,62                       | 616,62                 | 652,16                | 492,51                               | 539,37                       | 582,88                 | 580,99                |
| 80      | 806,72                               | 886,27                       | 900,47                 | 926,53                | 768,83                               | 845,39                       | 880,47                 | 888,90                |

Вообще же понижение смертности в СССР по своему темпу значительно опередило понижение во Франции. По таблице смертности 1898—1903 г. г. средняя продолжительность жизни составляла для мужского пола 45,74 лет и для женского пола 49,13, и по таблице 1920—1923 г. г. для мужского пола 52,17 и для женского пола 55,86, т. е. понижение составляет 6,43 и 6,73, тогда как в СССР соответственные разности равняются 10,50 и 13, 43.

Суммарно, в виде коэффициентов смертности стационарного населения, смертность в СССР, сравнительно с другими странами, представляется в следующем виде:

|                                     | Мужской пол. | Женский пол. |
|-------------------------------------|--------------|--------------|
| Европ. часть СССР (1926—1927 г. г.) | 23,85        | 21,37        |
| Франция (1920—1923 г. г.)           | 19,16        | 17,90        |
| Германия (1924—1926 г. г.)          | 17,87        | 17,00        |
| Англия и Уэльс (1920—1923 г. г.)    | 17,98        | 16,78        |

Выше были приведены сопоставления, относящиеся к Европейской части СССР в целом, и свидетельствующие о значительном понижении смертности в 1926—1927 г. г. Для сравнительной характеристики изменений смертности, отдельно для городского и сельского населения, ниже приводятся табличные функции из сводных таблиц смертности для 36 крупных городов Европ. части РСФСР и Белоруссии за 1896—1897 г. г. и 1926—1927 г. г. (табл. 57 и 60) и для населения той же территории без населения этих городов за те же годы (табл. 58 и 61). Эти последние таблицы можно считать в достаточной мере характеризующими смертность сельского населения указанной территории.

Смертность городского населения понизилась, сравнительно с дореволюционными годами, в большей степени, чем смертность сельского населения: исключение составляет возраст 10—19 лет для обоих полов, где понижение смертности несколько более выражено для сельского населения, чем для городского. Для сельского женского населения в возрасте 50—70 лет также отмечается более интенсивное понижение, чем для одновозрастного городского, но здесь следует иметь в виду вероятный недоучет умерших женщин этого возраста в сельских местностях в настоящее время.

Городское и сельское население Европейской части Р. С. Ф. С. Р. и Белоруссии

| Возраст | Городское население |               |               |               | Сельское население |               |               |               |
|---------|---------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
|         | Мужской пол         |               | Женский пол   |               | Мужской пол        |               | Женский пол   |               |
|         | 1896—1897 гг.       | 1926—1927 гг. | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. | 1896—1897 гг.      | 1926—1927 гг. | 1896—1897 гг. | 1926—1927 гг. |

Число доживающих  $l_x$ 

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0  | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 |
| 1  | 67 376  | 82 324  | 70 771  | 84 624  | 67 835  | 78 245  | 71 642  | 81 249  |
| 5  | 53 785  | 72 895  | 57 029  | 75 752  | 52 913  | 67 937  | 56 342  | 71 268  |
| 10 | 50 509  | 70 976  | 53 624  | 73 972  | 49 290  | 65 617  | 52 550  | 69 015  |
| 15 | 49 139  | 69 855  | 52 330  | 73 042  | 47 982  | 64 670  | 51 127  | 68 030  |
| 20 | 47 726  | 68 427  | 51 000  | 71 876  | 46 737  | 63 546  | 49 698  | 66 948  |
| 30 | 43 863  | 64 240  | 47 228  | 68 563  | 43 422  | 59 840  | 45 953  | 63 420  |
| 40 | 37 987  | 58 562  | 42 593  | 64 535  | 39 580  | 55 424  | 41 625  | 59 357  |
| 50 | 30 100  | 49 254  | 36 976  | 59 100  | 34 303  | 48 891  | 36 603  | 54 677  |
| 60 | 20 562  | 35 536  | 29 547  | 50 454  | 26 881  | 39 212  | 29 268  | 48 124  |
| 70 | 10 555  | 19 479  | 18 921  | 37 039  | 16 511  | 26 072  | 18 044  | 36 155  |
| 80 | 3 119   | 7 050   | 7 739   | 18 985  | 6 477   | 11 168  | 7 216   | 18 197  |

Средняя продолжительность жизни  $e^0_x$ 

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0  | 27,62 | 41,43 | 32,24 | 49,13 | 29,66 | 40,91 | 31,66 | 45,97 |
| 1  | 39,84 | 49,26 | 44,42 | 56,99 | 42,56 | 51,20 | 43,05 | 55,51 |
| 5  | 45,61 | 51,49 | 50,83 | 54,53 | 50,19 | 54,78 | 50,38 | 59,11 |
| 10 | 43,43 | 47,82 | 48,92 | 55,92 | 48,74 | 51,65 | 48,88 | 55,97 |
| 15 | 39,58 | 43,55 | 45,08 | 51,60 | 45,01 | 47,37 | 45,18 | 51,71 |
| 20 | 35,67 | 39,40 | 41,18 | 47,39 | 41,14 | 43,16 | 41,40 | 47,54 |
| 30 | 28,35 | 31,63 | 34,06 | 39,43 | 33,89 | 35,52 | 34,36 | 39,89 |
| 40 | 21,91 | 24,18 | 27,20 | 31,57 | 26,68 | 27,93 | 27,40 | 32,28 |
| 50 | 16,30 | 17,72 | 20,54 | 23,98 | 19,96 | 20,94 | 20,45 | 24,60 |
| 60 | 11,45 | 12,53 | 14,37 | 17,16 | 14,02 | 14,83 | 14,23 | 17,22 |
| 70 | 7,66  | 8,80  | 9,58  | 11,45 | 9,51  | 9,64  | 9,78  | 11,09 |
| 80 | 5,16  | 6,19  | 6,31  | 7,49  | 7,00  | 6,17  | 7,43  | 7,10  |

Вероятности смерти 1000  $q_x$ 

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0  | 326,24 | 176,76 | 292,29 | 153,76 | 321,65 | 217,55 | 283,58 | 187,51 |
| 1  | 109,80 | 69,84  | 104,38 | 62,78  | 107,53 | 70,25  | 102,05 | 63,99  |
| 5  | 18,57  | 7,42   | 18,17  | 6,95   | 22,62  | 10,54  | 22,42  | 10,11  |
| 10 | 6,83   | 3,55   | 6,43   | 2,81   | 7,07   | 3,63   | 6,73   | 3,20   |
| 15 | 5,08   | 3,41   | 4,43   | 2,68   | 4,46   | 2,73   | 5,03   | 2,80   |
| 20 | 6,96   | 5,26   | 6,32   | 3,97   | 6,66   | 5,02   | 6,88   | 4,55   |
| 30 | 10,86  | 7,10   | 9,03   | 5,41   | 8,20   | 6,46   | 8,89   | 6,09   |
| 40 | 18,88  | 12,59  | 12,02  | 7,13   | 11,01  | 9,63   | 11,32  | 7,48   |
| 50 | 28,29  | 24,27  | 17,37  | 11,37  | 18,80  | 16,64  | 15,85  | 9,53   |
| 60 | 51,08  | 46,22  | 32,96  | 22,00  | 32,06  | 27,74  | 31,08  | 17,85  |
| 70 | 87,09  | 77,25  | 58,43  | 44,39  | 68,24  | 59,67  | 68,01  | 46,67  |
| 80 | 150,94 | 129,52 | 120,60 | 93,09  | 110,30 | 108,77 | 102,86 | 91,10  |

Вероятности смерти в течение  $n$  лет для доживших до возраста  $x$  1000  $n q_x$ 

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0  | 326,24 | 176,76 | 292,29 | 153,76 | 321,65 | 217,55 | 283,58 | 187,51 |
| 1  | 201,72 | 114,54 | 194,18 | 104,84 | 219,97 | 131,74 | 213,56 | 122,84 |
| 5  | 60,91  | 26,33  | 59,71  | 23,50  | 68,47  | 34,15  | 67,30  | 31,61  |
| 10 | 27,12  | 15,79  | 24,13  | 12,57  | 26,54  | 14,43  | 27,08  | 13,55  |
| 15 | 28,76  | 20,44  | 25,42  | 15,96  | 25,95  | 17,38  | 27,95  | 16,63  |
| 20 | 80,94  | 61,19  | 73,96  | 46,09  | 70,93  | 58,32  | 75,36  | 52,70  |
| 30 | 133,96 | 88,39  | 98,14  | 58,75  | 88,48  | 73,80  | 94,18  | 64,06  |
| 40 | 207,62 | 158,94 | 131,88 | 84,22  | 133,32 | 117,87 | 120,65 | 78,84  |
| 50 | 316,88 | 278,52 | 200,91 | 146,29 | 216,37 | 197,97 | 200,39 | 119,85 |
| 60 | 486,67 | 451,85 | 359,63 | 265,89 | 385,77 | 335,10 | 383,49 | 248,71 |
| 70 | 704,50 | 638,07 | 590,98 | 487,43 | 607,72 | 571,65 | 600,09 | 496,69 |
| 80 | 861,17 | 786,52 | 792,61 | 700,97 | 754,36 | 798,89 | 734,76 | 731,49 |

Если принять величины  $e^0_x$  и  $nq_x$  за период 1896—1897 г. г. = 100, то соответствующие величины для периода 1926—1927 г. г. составляют:

Средняя продолжительность жизни  $e^0_x$  в 1926—1927 гг. принимая  $e^0_x$  для 1896—1897 гг. = 100

| Возраст | Городск. населен. |       | Сельское населен. |       |
|---------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|         | Мужч.             | Женщ. | Мужч.             | Женщ. |
| 0       | 150               | 152   | 138               | 145   |
| 1       | 124               | 128   | 120               | 129   |
| 5       | 113               | 117   | 109               | 117   |
| 10      | 110               | 114   | 106               | 115   |
| 15      | 110               | 114   | 105               | 114   |
| 20      | 110               | 115   | 105               | 115   |
| 30      | 112               | 116   | 105               | 116   |
| 40      | 110               | 116   | 105               | 118   |
| 50      | 109               | 117   | 105               | 120   |
| 60      | 109               | 119   | 106               | 121   |
| 70      | 115               | 120   | 101               | 113   |

Вероятности смерти в течение  $n$  лет для доживших до возраста  $x$  ( $nq_x$ ) в 1926—1927 г. г. принимая  $nq_x$  для 1896—1897 г. г. = 100 составляют

| Возраст | Городск. населен. |       | Сельское населен. |       |
|---------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|         | Мужч.             | Женщ. | Мужч.             | Женщ. |
| 0       | 54                | 53    | 68                | 66    |
| 1       | 57                | 54    | 60                | 58    |
| 5       | 43                | 39    | 50                | 47    |
| 10      | 58                | 52    | 54                | 50    |
| 15      | 71                | 63    | 67                | 60    |
| 20      | 76                | 62    | 82                | 70    |
| 30      | 66                | 60    | 83                | 68    |
| 40      | 77                | 64    | 88                | 65    |
| 50      | 88                | 73    | 92                | 60    |
| 60      | 93                | 74    | 87                | 65    |
| 70      | 91                | 82    | 94                | 83    |



детей в городах значительно ниже, чем в сельских местностях.

Приведенные соотношения повозрастной городской и сельской смертности основаны на табличных функциях таблиц смертности населения 36 бывших губернских и более крупных городов Европейской части РСФСР и Белоруссии и таблицах той же территории за вычетом населения этих городов, — таблицах, отражающих преимущественно смертность сельского населения означенной территории.

Аналогичные соотношения повозрастной городской и сельской смертности наблюдаются и при рассмотрении табличных функций для городского и сельского населения Европейской части всего Союза, при отношении к городскому населению всех городов, городских поселений и рабочих поселков и других населенных пунктов, считавшихся городскими при переписи 1926 г. Ниже приводятся соответствующие сопоставления по таблицам 2 и 3.

Городское и сельское население Европейской части СССР. 1926—1927 гг. Числа доживающих  $l_x$

| Возраст | Мужской пол |         | Женский пол |         |
|---------|-------------|---------|-------------|---------|
|         | Городск.    | Сельск. | Городск.    | Сельск. |
| 0       | 100 000     | 100 000 | 100 000     | 100 000 |
| 1       | 82 484      | 79 480  | 84 768      | 82 465  |
| 5       | 73 184      | 69 141  | 75 909      | 72 424  |
| 10      | 71 164      | 66 624  | 74 002      | 69 954  |
| 15      | 70 188      | 65 701  | 73 165      | 68 984  |
| 20      | 68 694      | 64 436  | 71 984      | 67 682  |
| 30      | 64 529      | 60 630  | 68 499      | 63 960  |
| 40      | 59 126      | 56 469  | 64 365      | 59 810  |
| 50      | 50 777      | 50 285  | 59 200      | 55 155  |
| 60      | 38 434      | 40 927  | 51 436      | 48 497  |
| 70      | 23 543      | 27 579  | 38 680      | 36 228  |
| 80      | 9 520       | 12 039  | 20 219      | 18 256  |
| 90      | 2 057       | 2 283   | 5 147       | 4 129   |

Средняя продолжительность жизни  $e_x$

| Возраст | Мужской пол |         | Женский пол |         |
|---------|-------------|---------|-------------|---------|
|         | Городск.    | Сельск. | Городск.    | Сельск. |
| 0       | 42,74       | 41,91   | 49,42       | 46,33   |
| 1       | 50,75       | 51,66   | 57,24       | 55,11   |
| 5       | 53,06       | 55,19   | 59,79       | 58,57   |
| 10      | 49,50       | 52,20   | 56,28       | 55,57   |
| 15      | 45,16       | 47,90   | 51,90       | 51,32   |
| 20      | 41,08       | 43,79   | 47,70       | 47,25   |
| 30      | 33,40       | 36,22   | 39,88       | 39,70   |
| 40      | 25,96       | 28,50   | 32,11       | 32,11   |
| 50      | 19,35       | 21,35   | 24,46       | 24,19   |
| 60      | 13,87       | 15,03   | 17,34       | 16,99   |
| 70      | 9,43        | 9,72    | 11,28       | 10,89   |
| 80      | 6,32        | 6,01    | 6,91        | 6,73    |

Вероятность смерти 1000  $q_x$

| Возраст | Мужской пол |         | Женский пол |         |
|---------|-------------|---------|-------------|---------|
|         | Городск.    | Сельск. | Городск.    | Сельск. |
| 0       | 175,16      | 205,20  | 152,32      | 175,35  |
| 1       | 67,67       | 66,54   | 61,49       | 60,89   |
| 5       | 8,13        | 11,36   | 7,89        | 10,95   |
| 10      | 2,93        | 3,27    | 2,37        | 3,01    |
| 15      | 3,39        | 3,12    | 2,70        | 3,28    |
| 20      | 5,43        | 5,31    | 4,15        | 4,86    |
| 30      | 7,20        | 6,19    | 5,56        | 6,13    |
| 40      | 11,42       | 8,84    | 7,14        | 7,28    |
| 50      | 20,87       | 15,55   | 10,14       | 9,26    |
| 60      | 37,22       | 26,92   | 19,17       | 18,17   |
| 70      | 65,19       | 58,21   | 42,79       | 46,18   |
| 80      | 114,81      | 112,46  | 93,20       | 90,11   |

Вероятности смерти в течение  $n$  лет для доживших возраста  $x$ . 1000  $nq_x$

| Возраст | Мужской пол |         | Женский пол |         |
|---------|-------------|---------|-------------|---------|
|         | Городск.    | Сельск. | Городск.    | Сельск. |
| 0       | 175,16      | 205,20  | 152,32      | 175,35  |
| 1       | 112,75      | 130,08  | 104,51      | 121,76  |
| 5       | 27,60       | 36,40   | 25,12       | 34,10   |
| 10      | 13,71       | 13,85   | 11,31       | 13,87   |
| 15      | 21,29       | 19,25   | 16,14       | 18,87   |
| 20      | 60,63       | 59,07   | 48,41       | 54,99   |
| 30      | 83,73       | 68,63   | 60,35       | 64,88   |
| 40      | 141,21      | 109,51  | 80,25       | 77,83   |
| 50      | 243,08      | 186,10  | 131,15      | 120,71  |
| 60      | 387,44      | 326,14  | 248,00      | 252,98  |
| 70      | 595,63      | 563,47  | 477,28      | 496,08  |
| 80      | 783,93      | 810,37  | 745,44      | 773,83  |

Публикуемые таблицы смертности для отдельных республик и районов (табл. 4—51, 68—70) дают богатейший материал для всевозможных сопоставлений и сравнений и изучения смертности населения в зависимости от социально-экономических, культурно-бытовых, санитарных и иных условий жизни населения различных районов. Такое сопоставление должно явиться предметом отдельного исследования. Здесь приходится ограничиться суммарным сопоставлением коэффициентов смертности стационарного населения по таблицам смертности для отдельных районов.

Коэффициенты смертности стационарного населения по таблицам смертности за 1926—1927 гг.

| Наименование территории                            | Все население |            | Городское население |            | Сельское население |            |
|----------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------|------------|--------------------|------------|
|                                                    | Мужск. пол    | Женск. пол | Мужск. пол          | Женск. пол | Мужск. пол         | Женск. пол |
| Гор. Ленинград . . . . .                           | —             | —          | 23,56               | 19,90      | —                  | —          |
| Ленингр.-Карельский район (без Ленинграда) . . . . | 23,95         | 20,48      | 25,13               | 21,12      | 23,76              | 20,38      |
| Северный район . . . . .                           | 27,61         | 23,55      | 27,92               | 22,47      | 27,47              | 23,64      |
| Гор. Москва . . . . .                              | —             | —          | 21,98               | 18,85      | —                  | —          |
| Московско-Промышленный подрайон (без Москвы) . .   | 23,99         | 20,35      | 24,62               | 20,61      | 23,83              | 20,29      |
| Рязано-Тульский подрайон .                         | 24,04         | 20,99      | 22,99               | 19,89      | 24,03              | 21,07      |
| Западный район . . . . .                           | 23,27         | 20,66      | 22,22               | 19,33      | 23,32              | 20,79      |
| Центр.-Черноземный район                           | 23,61         | 21,77      | 22,16               | 19,59      | 23,70              | 21,98      |
| Средне-Волжский район . .                          | 26,65         | 23,99      | 27,30               | 23,47      | 26,50              | 24,00      |
| Нижне-Волжский район . .                           | 23,27         | 20,96      | 26,23               | 22,27      | 22,62              | 20,73      |
| Вятский район . . . . .                            | 31,31         | 27,64      | 27,83               | 22,93      | 31,50              | 27,96      |
| Уральская область . . . .                          | 28,94         | 25,45      | 29,03               | 24,29      | 28,80              | 25,71      |
| Башкирская АССР . . . . .                          | 23,32         | 22,10      | 29,33               | 24,41      | 22,68              | 21,83      |
| Крымская АССР . . . . .                            | 20,86         | 18,90      | —                   | —          | —                  | —          |
| Северо-Кавказский Край . .                         | 22,99         | 21,49      | 23,56               | 20,99      | 22,72              | 21,57      |
| Европейская часть РСФСР .                          | 24,86         | 21,93      | 24,77               | 21,05      | 24,76              | 22,08      |
| Украинская ССР . . . . .                           | 22,02         | 20,48      | 20,66               | 18,49      | 22,26              | 20,87      |
| Белорусская ССР . . . . .                          | 19,70         | 18,28      | 19,51               | 17,90      | 19,75              | 18,29      |
| Сибирский Край . . . . .                           | 25,52         | 23,15      | 28,67               | 24,63      | 25,04              | 22,93      |

Наиболее высокая смертность наблюдается в Северном районе, Вятском, Средневолжском, в Уральской области и в Сибирском крае. Низкая сравнительно смертность отмечается в Белорусской ССР, Украинской ССР и в Крымской АССР.

Как было выше указано, достаточно пригодные материалы для построения таблиц смертности в социально-классовом разрезе имелись только для г. Ленинграда. Основным требованием для получения удовлетворительных результатов при таких построениях является полная правильная и однообразная регистрация

социального положения при переписи и при записях умерших. Ленинградские материалы в общем представляли в этом отношении пригодный материал для построения таблиц смертности для двух основных социальных групп, — рабочих и служащих: в отношении же остальных групп (хозяев, иждивенцев государственных учреждений, безработных, несамодеятельных и т. п.) материалы были мало удовлетворительные. Препятствовали построению таблиц для этих групп и малые числа наблюдений; в виду этого отдельные таблицы были построены только для рабочих (с выделением рабочих-металлистов), и для служащих: все остальные социальные группы были объединены под общей рубрикой „прочие“. Ниже сопоставлены табличные функции из соответствующих таблиц смертности (табл. 52—54).

Социальные группы Ленинграда 1926—1927 гг.  
Средняя продолжительность жизни  $e^0_x$

| Возраст | Мужской пол |          |        | Женский пол |          |        |
|---------|-------------|----------|--------|-------------|----------|--------|
|         | Рабочие     | Служащие | Прочие | Рабочие     | Служащие | Прочие |
| 20      | 41,88       | 42,58    | 35,60  | 51,37       | 51,42    | 46,84  |
| 25      | 38,06       | 38,60    | 31,48  | 47,35       | 47,25    | 42,93  |
| 30      | 34,02       | 34,58    | 27,62  | 43,22       | 43,05    | 39,00  |
| 35      | 30,05       | 30,43    | 23,98  | 38,98       | 38,86    | 35,10  |
| 40      | 26,18       | 26,42    | 20,78  | 34,57       | 34,65    | 31,28  |
| 45      | 22,49       | 22,58    | 17,91  | 30,34       | 30,33    | 27,44  |
| 50      | 19,08       | 19,12    | 15,29  | 26,18       | 26,33    | 23,83  |
| 55      | 16,04       | 15,69    | 13,09  | 21,94       | 22,27    | 20,42  |
| 60      | 12,98       | 12,83    | 10,94  | 18,17       | 18,49    | 17,16  |
| 65      | 10,22       | 10,43    | 9,14   | 14,80       | 15,00    | 14,18  |
| 70      | 8,13        | 8,19     | 7,83   | 11,72       | 11,77    | 11,61  |

Вероятность смерти 1000  $q_x$

| Возраст | Рабочие | Служащие | Прочие | Рабочие | Служащие | Прочие |
|---------|---------|----------|--------|---------|----------|--------|
| 20      | 5,62    | 4,55     | 4,60   | 3,86    | 3,00     | 4,34   |
| 25      | 5,46    | 5,40     | 6,67   | 3,92    | 3,50     | 5,15   |
| 30      | 5,80    | 5,07     | 9,07   | 3,84    | 3,75     | 5,55   |
| 35      | 7,34    | 6,08     | 13,60  | 3,15    | 4,30     | 6,62   |
| 40      | 9,42    | 8,05     | 19,58  | 4,00    | 3,86     | 7,38   |
| 45      | 13,00   | 12,88    | 25,22  | 5,72    | 6,02     | 9,40   |
| 50      | 19,70   | 15,92    | 34,86  | 5,62    | 7,30     | 12,90  |
| 55      | 24,30   | 24,14    | 42,94  | 9,30    | 9,76     | 16,52  |
| 60      | 31,77   | 38,45    | 54,60  | 16,80   | 15,52    | 22,12  |
| 65      | 51,34   | 51,57    | 75,30  | 23,77   | 21,66    | 31,56  |
| 70      | 76,07   | 68,97    | 92,85  | 38,03   | 34,06    | 47,84  |

Вероятности смертности в течение  $n$  лет для доживших до возраста  $x$ . 1000  $nq_x$

| Возраст | Рабочие | Служащие | Прочие | Рабочие | Служащие | Прочие |
|---------|---------|----------|--------|---------|----------|--------|
| 20      | 29,06   | 25,00    | 26,19  | 19,67   | 16,54    | 23,83  |
| 25      | 26,25   | 26,36    | 37,94  | 19,09   | 17,58    | 26,01  |
| 30      | 31,81   | 25,88    | 51,47  | 18,27   | 19,64    | 29,28  |
| 35      | 39,75   | 34,12    | 77,67  | 15,79   | 21,26    | 34,78  |
| 40      | 52,40   | 46,70    | 104,81 | 23,56   | 20,89    | 39,06  |
| 45      | 74,19   | 71,60    | 134,21 | 29,29   | 34,72    | 52,65  |
| 50      | 106,06  | 86,82    | 179,87 | 31,46   | 38,34    | 69,83  |
| 55      | 125,46  | 140,55   | 212,00 | 59,91   | 58,24    | 89,02  |
| 60      | 177,90  | 201,43   | 275,06 | 94,86   | 87,02    | 121,45 |
| 65      | 275,10  | 258,49   | 355,03 | 136,36  | 124,82   | 173,26 |
| 70      | 368,95  | 364,10   | 396,83 | 232,57  | 229,40   | 240,39 |

Смертность „прочих“, как видно из таблиц, значительно выше смертности рабочих и служащих, что и понятно, так как в эту рубрику входят, кроме сравнительно малочисленных „хозяев“, лиц свободных профессий, учащихся, и такие группы как инвалиды, пенсионеры, безработные, различные деклассированные элементы и т. п. Смертность рабочих мужского пола в большинстве возрастных групп несколько выше смертности служащих; наоборот, смертность женщин-работниц в большинстве возрастных групп ниже смертности служащих женщин.

Построенная отдельно таблица смертности для ленинградских металлистов (по профессиональному признаку) показывает пониженную среди них смертность сравнительно с рабочими вообще и служащими.

Средняя продолжительность жизни  $e^0_x$

| Возраст | Все рабочие мужского пола | Металлисты |
|---------|---------------------------|------------|
| 20      | 41,88                     | 43,58      |
| 25      | 38,06                     | 39,65      |
| 30      | 34,02                     | 35,62      |
| 35      | 30,05                     | 31,64      |
| 40      | 26,18                     | 27,64      |
| 45      | 22,49                     | 23,78      |
| 50      | 19,08                     | 20,27      |
| 55      | 16,04                     | 16,99      |
| 60      | 12,98                     | 13,65      |

Вероятности смерти в течение  $n$  лет для доживших до возраста  $x$ . 1000  $nq_x$

| Возраст | Все рабочие мужского пола | Металлисты |
|---------|---------------------------|------------|
| 20      | 29,06                     | 25,39      |
| 25      | 26,25                     | 25,65      |
| 30      | 31,81                     | 29,80      |
| 35      | 39,75                     | 33,22      |
| 40      | 52,40                     | 43,69      |
| 45      | 74,19                     | 65,95      |
| 50      | 106,06                    | 88,19      |
| 55      | 125,46                    | 103,00     |
| 60      | 177,90                    | 144,52     |



## TABLES DE MORTALITÉ POUR LA POPULATION DE L'URSS.

Les tables de mortalité publiées ci-dessous sont basées sur les données du recensement de la population de l'URSS effectué le 17 décembre 1926 et sur les relevés des décès de 1926 et 1927.

L'enregistrement des actes d'état-civil était dans la Russie d'ancien régime confié au clergé, mais après la révolution, par décret en date du 20 décembre 1917 et par celui du 23 janvier 1918, établissant la séparation de l'église et de l'état, l'enregistrement civil était mis en vigueur, et à l'heure actuelle le soin en incombe exclusivement aux pouvoirs civils — dans les villes à des bureaux d'enregistrement des actes d'état-civil spécialement ad hoc créés et dans les campagnes aux soviets des communes rurales. Les difficultés considérables qui se présentent dans la voie de l'organisation du nouvel ordre de choses font qu'à ce jour cette procédure d'enregistrement est loin de pouvoir être considérée comme fonctionnant d'une manière satisfaisante pour toute l'étendue de l'URSS. La situation est particulièrement défavorable à cet égard pour la partie d'Asie de la RSFSR et dans les républiques asiatiques de l'Union, telles que les RSS Uzbeque, Turkmène, Transcaucasienne, dans les Républiques Kasaque, Kirghise, Yakoute, Bouriato-Mongole et dans le Pays d'Extrême Orient. Vu le caractère encore fort incomplet des données disponibles sur les décès dans la partie d'Asie de l'URSS et de la RSFSR, les tables de mortalité ne sont dressées que pour la partie d'Europe, tandis que pour la partie d'Asie l'exécution de ce travail n'a été reconnue possible que dans les limites de la Sibérie, où les relevés des décès peuvent être estimés plus ou moins satisfaisants. Il importe en même temps d'avoir en vue que dans certaines régions de la partie d'Europe de l'URSS et de la RSFSR les relevés des décès n'ont pas atteint le degré de plénitude exigible pour leur reconnaître sans conteste le caractère d'exactitude rigoureuse. Ces défauts que nous tenons à signaler sont à mettre sur le compte en premier lieu de certaines traditions encore tenaces et d'habitudes invétérées dans la population rurale et d'autre part aussi de quelques fautes dans l'organisation des travaux de statistique sur les lieux. Il en résulte que les tables publiées tendent à rabaisser quelque peu le niveau réel de la mortalité. Cette fâcheuse diminution ne saurait d'ailleurs être tant soit peu considérable. Les lacunes en question portent surtout, apparemment, sur les enfants des deux sexes, morts au cours de la première semaine après la naissance et sur des morts de sexe féminin notamment à des âges avancés et séniles.

Les tables que nous publions sont dressées séparément pour des régions de régimes économiques différents de la partie d'Europe de la RSFSR, pour les républiques prises à part (Ukrainienne, Bélorussienne et partie d'Europe de la RSFSR dans son entier) et, en dernier lieu, l'URSS d'Europe dans son entier. Toutes les tables sont dressées séparément pour les populations urbaine et rurale de chacun des territoires indiqués et pour la totalité de leur population.

Pour ce qui est de la Russie pré-révolutionnaire, il n'existe qu'une seule table de mortalité complète, dressée suivant la méthode démographique et ayant pour base le recen-

sément général de la population effectué à la date du 28 janvier 1897 et les relevés des morts de 1896 et 1897<sup>1)</sup>. Outre cette table nous possédons quelques tables se rapportant non pas à la totalité de la population de la Russie, mais à une partie seulement (à la population orthodoxe) et construites avec des ensembles de naissances et de morts.

De ce nombre nous citerons les tables de V. Bouniakovsky<sup>2)</sup> de K. Andreiev<sup>3)</sup> de W. Bortkiewicz<sup>4)</sup> et de Besser et Ballod<sup>5)</sup>.

La table de 1896—97 a trait à la Russie d'Europe dans ses anciennes limites et pour cette raison n'est pas susceptible d'être directement comparée avec les tables contemporaines. Dans l'intérêt de comparaisons plus raisonnées à établir entre la mortalité d'autrefois et celle d'aujourd'hui, une table pour la partie d'Europe de l'URSS dans ses limites actuelles a été expressément construite sur la base des matériaux susmentionnés du recensement de 1897 et des relevés des morts pour 1896 et 1897. De plus, pour étudier l'évolution de la mortalité dans la Russie d'avant la révolution une série de tables a été dressée pour diverses périodes en partant des données disponibles sur les naissances et sur les décès. La construction de tables pour les années précédentes par le procédé ordinaire sur la base de relevés des effectifs de la population et des décès n'a pas été possible pour la raison déjà indiquée que nous ne possédons pour tout l'ancien régime que le seul et unique recensement de 1897.

Les tables construites d'après les relevés des naissances et des décès n'ont trait qu'aux personnes de religion orthodoxe, vu que pour cette partie de la population seulement les matériaux indispensables dans l'emploi de ladite méthode étaient disponibles pour un laps de temps suffisant (les relevés des naissances sont nécessaires pour une période de plus de cent ans). Ces tables sont construites en stricte conformité avec les procédés techniques mis en oeuvre par M. W. Bortkiewicz dans la table de mortalité de la population orthodoxe de la Russie d'Europe, par lui dressée sur la base de relevés des décès pour 1874—1883 et de données sur les naissances de 1754 à 1883<sup>6)</sup>. Les tables mêmes de Bortkiewicz sont reproduites, pp. . . . du présent livre.

Dans les matériaux que nous publions une tentative est faite également de construire des tables de mortalité séparées pour des groupes représentatifs de diverses classes sociales de la population; ces tables, faute de données suffisantes, ont pu être élaborées pour Leningrad seulement.

<sup>1)</sup> S. Novosselski. La mortalité et la durée de la vie en Russie. Petrograd, 1916 (en russe).

<sup>2)</sup> Mémoires de l'Académie des Sciences, vol. VIII suppl. 6. 1865.

<sup>3)</sup> K. Andreiev. Sur les tables de mortalité. Moscou. 1871.

<sup>4)</sup> Mémoires de l'Académie des Sciences. Vol. 63. Suppl. 8 et vol. 66. suppl. 3. 1890—1891.

<sup>5)</sup> Ibid., Classe d'histoire et de philologie. Ser. 8, vol. I. № 5, 1897.

<sup>6)</sup> "Zapiski Akademii Nauk" (Mémoires de l'Académie des Sciences) vol. LXIII, suppl. 8 et vol. LXVI, suppl. 3. (en russe) et Allgemeines Statistisches Archiv, 3 Jahrg., 1 Halbband. 1893. (en allemand).

Pour passer à la question de la méthode générale et des procédés techniques mis en oeuvre dans la construction des tables, il est indispensable de passer en revue tout d'abord de façon sommaire les données qui figurent à la base de tout le travail.

Les auteurs avaient à leur disposition une somme relativement précaire de données statistiques qui se présentaient comme suit:

1) Données sur le nombre des décès, classées, comme règle, par intervalles d'âge annuels, pour les années 1926 et 1927.

2) Données sur le nombre des vivants à la date du recensement du 18 décembre 1926 (c.à.d. pour un moment approchant de très près du milieu de l'intervalle déterminé au calendrier pour lequel la mortalité était observée), distribuées également par intervalles d'âge annuels.

3) Données sur le nombre des naissances (avec indication du sexe) pour les années 1926 et 1927.

Dans des cas fort rares (pour peu de régions) on avait des données sur les nombres d'enfants nés et morts pour des années antérieures (1925, 1924 et très rarement 1923). Pour la ville de Leningrad et, partiellement, pour Moscou il y avait des relevés de migrations de la population par âges pour une suite d'années.

Dans ces conditions, pour tout le vaste intervalle d'âges de 5 ans à 75-80 ans il a été reconnu possible d'identifier le coefficient de mortalité annuel ordinaire (quotient de la division du nombre de décès pour deux années consécutives par le double des vivants selon le recensement) avec le coefficient de mortalité (annuel) de la population stationnaire. Dans le texte russe il est démontré qu'une pareille identification peut être reconnue parfaitement valable sous la réserve que les conditions suivantes soient remplies:

1) Différences très petites dans l'ordre de survie de générations contigües (pour l'époque de naissance).

2) Possibilité d'envisager la densité des naissances comme fonction linéaire du temps sur l'étendue d'un intervalle restreint (2-3 ans).

3) Possibilité d'envisager la force de mortalité  $\mu_x$  comme constante à l'intérieur des intervalles d'âge annuels.

Ces conditions qui, en fait, n'ont rien de spécifique pour le domaine particulier en question et qui sont mises en avant presque toujours dès qu'il s'agit de construire des tables de mortalité par des procédés démographiques, pouvaient être considérées comme remplies (à peu de chose près) dans le cas de l'élaboration des présentes tables de mortalité.

Le reste, pour les opérations avec les âges échelonnés de 5 à 75-80 ans, consistait principalement dans le choix à chaque fois du procédé d'ajustement le plus convenable de valeurs dérivant des données statistiques immédiates.

Il est à signaler que le chercheur russe se trouve placé ici dans des conditions bien plus difficiles que ses collègues d'Europe occidentale, voire même d'Amérique. Ceux-ci, la plupart du temps, sont mis en présence de la tâche de supprimer des fluctuations purement accidentelles dans les valeurs des fonctions figurant aux tables; des fluctuations ayant pour source de véritables incorrections dans la déclaration de l'âge (des vivants et des morts) jouent, — ces temps derniers du moins, — un rôle bien moindre. Dans nos conditions, tout au contraire, ce sont précisément les irrégularités provenant de déclarations incorrectes (surtout dans le sens des nombres arrondis), qui prennent des dimensions excessives. Il suffira de dire, par exemple, que l'index d'inexactitude des déclarations d'âge appliqué par le Census Bureau américain<sup>1)</sup>, atteint pour toute

<sup>1)</sup> Quotient de la somme quintuplée des vivants aux âges déclarés de 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, et 60 ans, divisée par le chiffre total de la population pris dans les limites de 23 à 62 ans.

l'URSS suivant le recensement du 17 décembre 1926 les valeurs de

| Pour le sexe masculin | Pour le sexe féminin |
|-----------------------|----------------------|
| 143,7                 | 174,4                |

tandis que, par exemple, pour l'Angleterre et le pays de Galles le dernier recensement (19/20 juin 1921) donne les valeurs suivantes de cet index:

| Pour le sexe masculin | Pour le sexe féminin |
|-----------------------|----------------------|
| 102,5                 | 103,5                |

Dans certaines régions particulières de l'URSS qu'il y a eu lieu de prendre en considération dans la construction des tables de mortalité la situation était encore pire. Il n'y a rien de surprenant, dans des conditions pareilles, que les fonctions tabulaires obtenues en partant des données immédiates aient fait montre de fluctuations d'amplitudes tout-à-fait exceptionnelles. La comparaison des coefficients de mortalité immédiats et ajustés pour l'Angleterre et pour n'importe quelle région de l'URSS prise à titre d'exemple est bien de nature à faire toucher du doigt les difficultés auxquelles on se heurte dans le cours du travail de construction de tables de mortalité pour la population de l'URSS. Il est donc évident que la nécessité s'imposait de corrections des plus radicales à faire subir aux résultats qui pouvaient être obtenus en les faisant dériver des données immédiates.

Un ordre de faits encore devait exercer son influence sur les principes à suivre dans le choix des procédés de correction et dans leur application. Les tables qu'il s'agissait de construire se rapportent aux années 1926-27, c.à.d. à une époque suivant de bien près les grands événements de la guerre et de la révolution. La population de l'URSS a éprouvé à un degré pas moindre, sinon plus grand encore, que les autres pays ayant participé à la guerre mondiale, des perturbations considérables dans sa structure d'âge. La natalité, subissant une forte baisse pendant la guerre et reconstituée depuis, les grandes pertes décimant l'effectif masculin du fait de la guerre, les importantes migrations venant bouleverser la population de nombreuses régions au cours de la guerre mondiale en 1914—1918 et de la guerre civile subséquente, — tout cela a sensiblement altéré la structure d'âge de la population (masculine surtout) et occasionné des soubresauts et accidents divers dans la courbe des âges, déformations qui n'ont rien de commun avec n'importe quelles irrégularités dans la déclaration ou l'enregistrement de l'âge.

Les nombres des décès (par groupes annuels), non plus, ne pouvaient en vertu des mêmes raisons donner une série à allure régulière, même après élimination des erreurs tant fortuites que systématiques dans les âges enregistrés.

En conséquence, des opérations d'ajustement à exécuter séparément sur les nombres des vivants et des morts n'étaient pas indiquées. Au moyen d'opérations d'ordre purement mathématique (dans nos circonstances forcément assez compliquées) il est, certes, possible d'obtenir une courbe d'âges à cours parfaitement uni; mais pareille courbe serait indubitablement reconnue impropre à représenter la véritable distribution par âges. La même chose serait à dire de la courbe d'âges des décès. Il appert de là que des opérations d'ajustement pratiquées séparément sur les nombres des vivants et ceux des morts pourraient aboutir à des résultats rien moins que conformes à la réalité. Il est, du reste, connu que les auteurs des récentes tables de mortalité anglaises sont arrivés à des conclusions ana-



logues<sup>1)</sup>. Dans les tables anglaises toutefois il n'a pas été tenu compte de ces conclusions, vu la différence insignifiante trouvée à l'essai entre les résultats obtenus par l'ancien et par le nouveau procédé. Dans nos conditions, en présence de la grande variété des données selon la région, il a été jugé nécessaire de suivre une autre voie et de ne soumettre à l'ajustement que les valeurs des taux de mortalité.

Les conditions que l'on a imposées à l'ajustement étaient comme suit:

Pour certains intervalles quinquennaux choisis d'avance une condition était adoptée en vertu de laquelle la probabilité de survie sur l'espace des cinq années en question devait se comporter de la même façon, que les valeurs numériques des données utilisées fussent ajustées ou non.

Désignant la probabilité pour une personne d'âge  $x$  de survivre à l'âge de  $x+5$  par

$$5p_x$$

en faisant usage des valeurs ajustées et par

$$5p'_x$$

en faisant usage des valeurs non ajustées, on arrive à l'équation

$$5p_x = 5p'_x$$

Cette équation est équivalente (en admettant une valeur constante de la mortalité à l'intérieur des intervalles annuels) à l'équation:

$$e^{-\frac{(m_x + m_{x+1} + m_{x+2} + m_{x+3} + m_{x+4})}{5}} = e^{-\frac{(m'_x + m'_{x+1} + m'_{x+2} + m'_{x+3} + m'_{x+4})}{5}}$$

ou  $\sum_x^{x+4} m_x = \sum_x^{x+4} m'_x$

où les  $m_x$  sont des valeurs ajustées et les  $m'_x$  les valeurs non ajustées des coefficients de mortalité annuels.

Considérons la fonction:

$$y(x) = \sum_0^{x-1} m'_x$$

et désignons par

$\Delta y_z = y_{z+5} - y_z = m'_z + m'_{z+1} + m'_{z+2} + m'_{z+3} + m'_{z+4}$  alors les grandeurs  $\Delta y_z$  se trouveront données sur toute l'étendue de la courbe des âges comme les sommes quinquennales des coefficients annuels non ajustés.

Il est connu que Sprague<sup>2)</sup> a depuis longtemps résolu le problème de l'interpolation dite osculatoire, c.à.d. de l'interpolation pratiquée à l'aide d'une suite de courbes paraboliques, passant chacune par deux points de telle sorte qu'une courbe quelconque ait au premier point la tangente et le rayon de courbure en commun avec la courbe précédente, tandis que au deuxième point la même communauté de tangente et de rayon de courbure soit de rigueur pour la courbe suivante.

La formule générale de pareille courbe, donnée in extenso sous le № (6), p. 19 du texte russe, a été appliquée à l'interpolation de la courbe particulière

$$y_x = \sum_0^{x-1} m'_x$$

dans le but direct d'obtenir des différences annuelles de l'aspect de  $\delta y_x$  en partant de différences quinquennales données de l'aspect de  $\Delta y_x$ . Dans ces conditions les valeurs des différences  $\delta y_x$  se trouvaient liées aux valeurs des  $\Delta y_x$  par le système d'équations figurant p. 20 texte russe, sous le № (10). Les différences du type de  $\delta y_x$  étaient précisément les valeurs cherchées des coefficients de mortalité annuels.

Les dix valeurs initiales et finales de la courbe des coefficients de mortalité annuels ont été obtenues avec les courbes auxiliaires de Sprague d'après les formules (11) et (12) de la p. 21 texte russe.

Pratiquement les calculs numériques se faisaient à l'aide d'arrangements spéciaux, consistant en des pièces de carton découpées portant en inscription les valeurs des multiplicateurs, c.à.d. des coefficients numériques des équations 10, 11 et 12<sup>1)</sup>.

On prenait comme points de départ des sommes quinquennales des coefficients annuels non ajustés que dans nombre des cas il s'est trouvé possible de remplacer pour abrégier les calculs par les valeurs quintuplées des quotients de mortalité moyens quinquennaux.

La question de la forme à choisir des groupements quinquennaux a été résolue de la façon suivante. Une série d'expériences d'essai nous a fait voir que des résultats préférables (comme concordance des nombres de morts immédiats avec les nombres calculés en faisant usage de coefficients de mortalité ajustés) étaient fournis par les groupements de l'aspect de:

- 1) 2 — 6, 7 — 11 etc.
- 2) 3 — 7, 8 — 12 „
- 3) 4 — 8, 9 — 13 „

Les résultats les meilleurs, toutefois, étaient obtenus en adoptant pour coefficients de mortalité ajustés les moyennes des cinq coefficients correspondants provenant des ajustements successifs exécutés suivant les cinq modes de groupement possibles. Un exemple d'un pareil procédé de calcul des coefficients définitifs est donné dans la table de la p. 24 du texte russe.

Le caractère relativement simple des calculs se réduisant à une multiplication et des additions faites avec la machine à calculer (en faisant usage des pièces à découpages susmentionnées) a permis dans presque tous les cas d'effectuer une détermination préliminaire des coefficients ajustés d'après tous les cinq modes de groupement possibles pour trouver de cette façon la moyenne cherchée. Le passage à la détermination de  $q_x$  se faisait dans tous les cas à l'aide de la relation connue

$$q_x = 1 - m_x$$

La détermination des probabilités de décès pour les âges infantiles (0 — 5 ans) n'a pu que dans une faible minorité des cas être faite en se basant directement sur des relevés des naissances. Ce n'est que pour la première année d'âge, 0-1 ans ( $q$  que les probabilités de décès ont pu être calculées par toutes les tables sans exception sur la base des relevés des naissances pour 1926 et 1927. Pour les autres âges infantiles (de 1 à 5 ans) la mise à contribution de relevés des naissances et des morts pour les années précédentes n'a été possible que dans de rares cas.

<sup>1)</sup> Voir p. 22 du texte russe.

A défaut de données sur les naissances et décès pour les années antérieures les probabilités de décès étaient obtenues par voie de division des valeurs approchées des premiers ensembles de vivants et de morts.

Pour les valeurs approchées des premiers ensembles, on en était réduit à les trouver en partant des relevés du recensement et de valeurs approchées des ensembles élémentaires de morts. Dans cette voie, d'autant que en l'URSS c'est l'âge des morts seulement qui est sujet à enregistrement (et non pas la date de naissance), on était obligé à les chercher au moyen d'intégrations correspondantes faites sur des fonctions interpolatrices, où l'interpolation portait sur une série ordonnée par âges de troisièmes ensembles de morts. La marche générale des opérations donnant les formules définitives<sup>1)</sup> pour l'obtention des ensembles élémentaires apparaîtra en donnant un coup d'oeil sur les expressions mathématiques figurant p. 26 et 27 du texte russe.

Les probabilités de décès et autres fonctions tabulaires pour les âges séniles, à partir de 80 ans à peu près, n'étaient à déterminer qu'en ayant recours à certains procédés d'interpolation et d'extrapolation. Quel que fût l'intérêt que pourrait présenter l'étude de la survie dans la population de l'URSS pour les âges séniles extrêmes, il est impossible à l'heure actuelle de chercher à établir des données sérieusement fondées et bien déterminées sur la mortalité de groupes d'âge détaillés de la profonde vieillesse. Cela tient à des irrégularités d'importance capitale inhérentes aux déclarations d'âge recueillies de personnes ayant atteint l'extrême vieillesse. Les exagérations habituelles dans ces cas sont apparemment bien fréquentes en l'URSS. Au demeurant, les nombres par trop insignifiants de cas observés dans certaines régions, font encore obstacle à l'obtention de données assez exactes sur la mortalité des vieillards.

Toutes réflexions faites on prit le parti pour la majorité des tables d'appliquer au calcul des coefficients séniles un procédé d'interpolation parabolique soumis aux conditions suivantes:

- 1) La série interpolée des coefficients de mortalité, appliquée au nombre des vivants en fait, devait fournir le nombre de décès, pour les âges de 80 et davantage, égal au nombre observé.
- 2) La même série de coefficients devait donner une transition douce en passant aux coefficients relatifs aux âges moins avancés et déterminés par les méthodes exposées ci-dessus.

Il est à noter que les tables publiées indiquent presque pour toutes les régions, comme c'était le cas aussi pour les anciennes tables russes, une survie prolongée (relativement à l'Europe occidentale) dans la profonde vieillesse.

Cette particularité, apparemment, n'est pas en rapport avec les procédés de calcul adoptés, le même phénomène se manifestant tout seul avec n'importe quelle méthode d'obtention des probabilités de décès et quelles que soient les corrections apportées dans la distribution d'âge des vieillards.

Une méthode quelque peu différente nous a servi à obtenir les coefficients de mortalité de groupes de condition sociale déterminée considérés séparément (ouvriers, employés etc.)<sup>2)</sup>, où les auteurs n'avaient à leur disposition que des sommes quinquennales des vivants et des morts et où les données annuelles faisaient défaut.

<sup>1)</sup> Voir formules (3), (6), p. 26 et 27 du texte russe. Dans la formule (6) les lettres  $b$ ,  $c$ , et  $d$  représentent les nombres des morts aux âges de 1-2, 2-3, 3-4 ans pour une certaine année du calendrier.

<sup>2)</sup> Pour Leningrad seulement.

Dans ce cas on calculait au préalable les coefficients de mortalité quinquennaux moyens et ensuite, d'après la formule (7), p. 31 texte russe, on déterminait à l'aide de trois de ces coefficients de mortalité pour trois périodes quinquennales consécutives ( $m_1, m_2, m_3$ ) le coefficient de mortalité annuel ( $m_c$ ) pour l'âge central de la période quinquennale moyenne. La formule (7) est une conséquence de la résolution du système d'équations (1), p. 32 texte russe, où la fonction  $l_x$  est présentée sous forme d'une parabole de 3-me ordre, de l'aspect de (4), même page.

Les coefficients pour les âges centraux une fois obtenus, tous les autres se calculaient également par interpolation suivant la méthode de Sprague. Pour avoir la possibilité de calculer les vies moyennes, la fin des tables (à partir de 70 ans) était empruntée à la table de mortalité générale de la population de Leningrad.

Les calculs des coefficients de mortalité tabulaires étaient accompagnés (dans tous les cas) d'une vérification simultanée des résultats, tant au point de vue de la régularité d'allure de la suite de grandeurs obtenue, que dans le sens de la concordance des résultats définitifs avec les données immédiates.

Les nombres immédiats des vivants (d'après le recensement) étaient multipliés par les coefficients de mortalité annuels ajustés et les valeurs résultantes des décès „attendus“, comparées avec les nombres de décès réellement relevés.

La comparaison portait sur les sommes septennales de décès.

La question de la régularité d'allure était tranchée de la manière habituelle, c. à d., en examinant la succession des différences de 3-me ordre pour la fonction  $m_x$ .

Dans tous les cas on attribuait au critérium de l'accord des mortalités attendue et observée une importance bien plus grande (et décisive) qu'à celui de la régularité.

Un exemple de juxtaposition des mortalités attendue (col. 2) et réelle (col. 3) est donné p. 34 texte russe.

Après avoir trouvé la suite des valeurs des coefficients de mortalité annuels ajustés de la population stationnaire et passé aux valeurs numériques des probabilités de décès ( $q_x$ ) d'après la formule

$$q_x = 1 - e^{-m_x}$$

toutes les autres fonctions tabulaires ( $l_x, d_x, p_x, L_x, T_x, e^o_x, V_x$ ) étaient calculées par le procédé habituel, généralement admis.

Les matériaux publiés démontrent qu'une baisse considérable de la mortalité à l'heure actuelle, à la comparer avec celle d'avant la révolution, ne saurait être mise en doute. La vie moyenne à la naissance qui, dans la partie d'Europe de l'URSS, était en 1896-97 de 31,43 pour le sexe masculin et de 33,36 pour le sexe féminin, s'est accrue en 1926 — 27 jusqu'à 41,93, — c. à d., de 10,5 — pour le sexe masculin et jusqu'à 46,79 — c. à d. de 13,43 ans — pour le sexe féminin. La baisse de la mortalité se fait sentir d'une façon particulièrement saillante pour les enfants jusqu'à 15 ans; pour la période de la maturité et du travail la mortalité féminine a baissé apparemment dans une mesure plus forte que la mortalité masculine, sans qu'il faille toutefois oublier certaines lacunes mentionnées plus haut dans les relevés des décès féminins.

Les probabilités de décès (1000  $q_x$ ) à divers âges se montent à:

<sup>1)</sup> The Registrar-General decennial Supplement. England and Wales. 1921. Part. 1. Life Tables. London 1927.

Voir: l'extrait donné page 17 du texte russe.

<sup>2)</sup> Sprague. Explanation of a new formula for interpolation. Journ. of the Institute of Actuaries, XXII, p. 270.



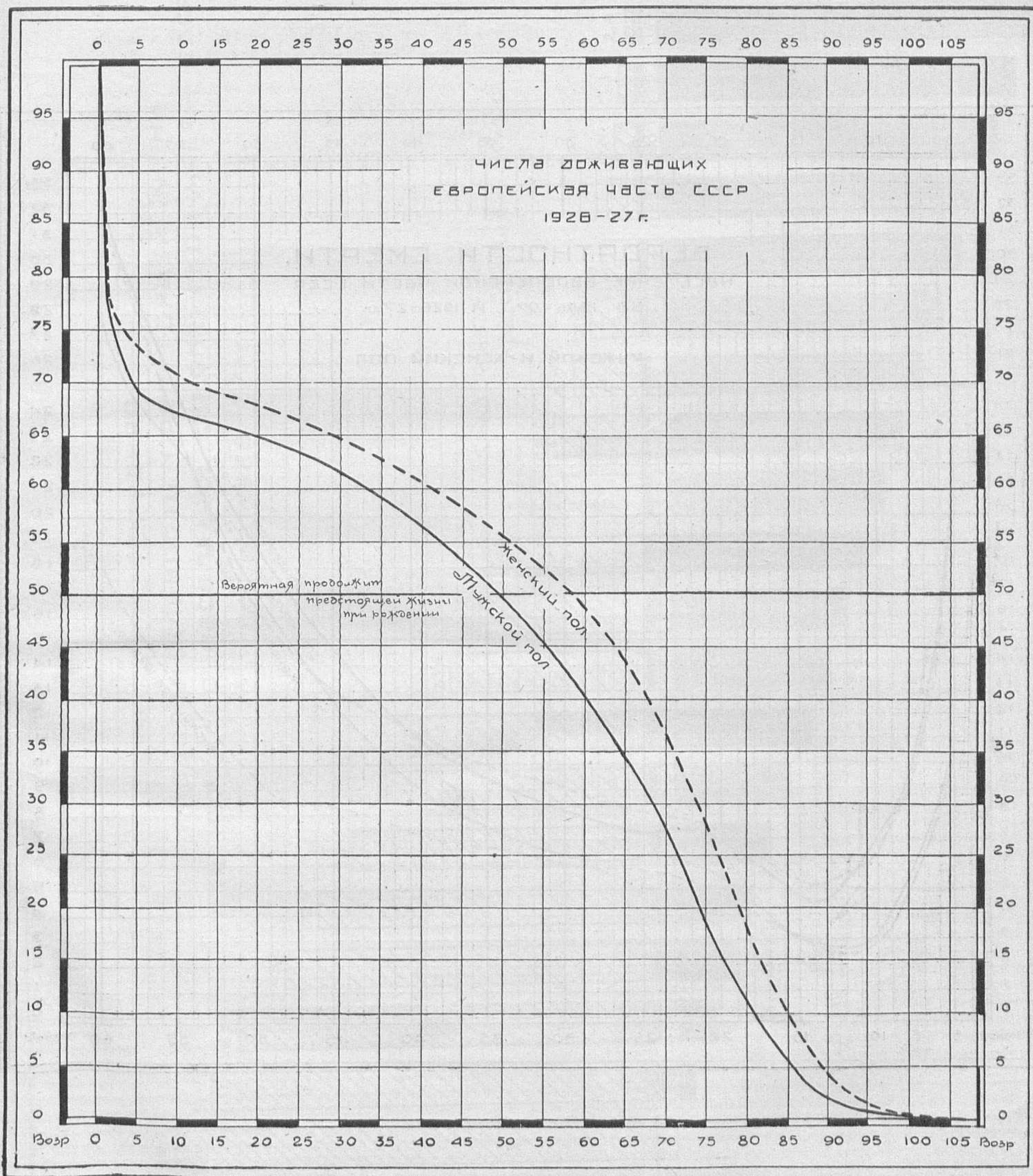
| Age | 1896 — 1897   |              | 1926 — 1927   |              |
|-----|---------------|--------------|---------------|--------------|
|     | Sexe masculin | Sexe féminin | Sexe masculin | Sexe féminin |
| 0   | 294.18        | 258.00       | 201.02        | 172.14       |
| 1   | 98.99         | 93.59        | 66.70         | 60.97        |
| 2   | 57.07         | 55.18        | 32.95         | 30.89        |
| 3   | 36.97         | 36.57        | 18.99         | 18.36        |
| 4   | 27.32         | 27.54        | 14.54         | 14.04        |
| 5   | 20.84         | 20.79        | 10.91         | 10.49        |
| 10  | 6.99          | 6.62         | 3.22          | 2.92         |
| 15  | 4.76          | 5.31         | 3.16          | 3.20         |
| 20  | 6.91          | 7.03         | 5.40          | 4.74         |
| 30  | 8.28          | 8.94         | 6.39          | 6.00         |
| 40  | 11.27         | 11.39        | 9.34          | 7.26         |
| 50  | 19.00         | 16.29        | 16.57         | 9.42         |
| 60  | 32.21         | 32.00        | 27.87         | 18.34        |
| 70  | 68.85         | 69.93        | 59.68         | 45.76        |

La mortalité de la population urbaine a baissé à un plus haut degré que celle de la population rurale. La vie moyenne à la naissance en RSSF de la Russie et en Bélorussie était de:

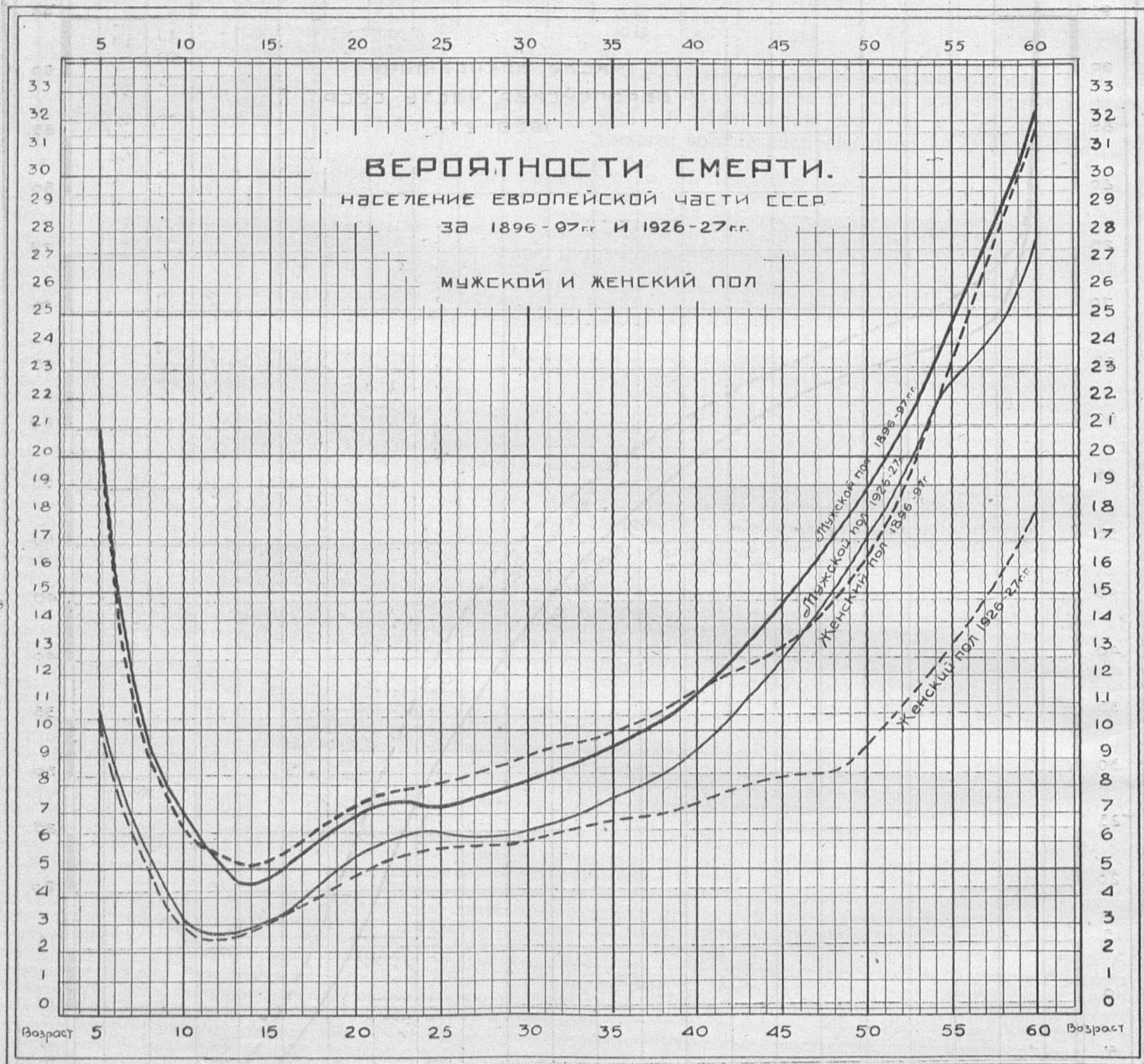
|             | Population urbaine<br>(36 grandes villes) |              | Population rurale |              |
|-------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|
|             | Sexe masculin                             | Sexe féminin | Sexe masculin     | Sexe féminin |
| 1896 — 1897 | 27.62                                     | 32.44        | 29.66             | 31.66        |
| 1926 — 1927 | 41.43                                     | 49.13        | 40.91             | 45.97        |

La vie moyenne de la population urbaine s'est accrue pour le sexe masculin de 13,81 ans et pour le sexe féminin de 16,69, tandis que pour la population rurale ces nombres sont respectivement de 11,25 et de 14,31.



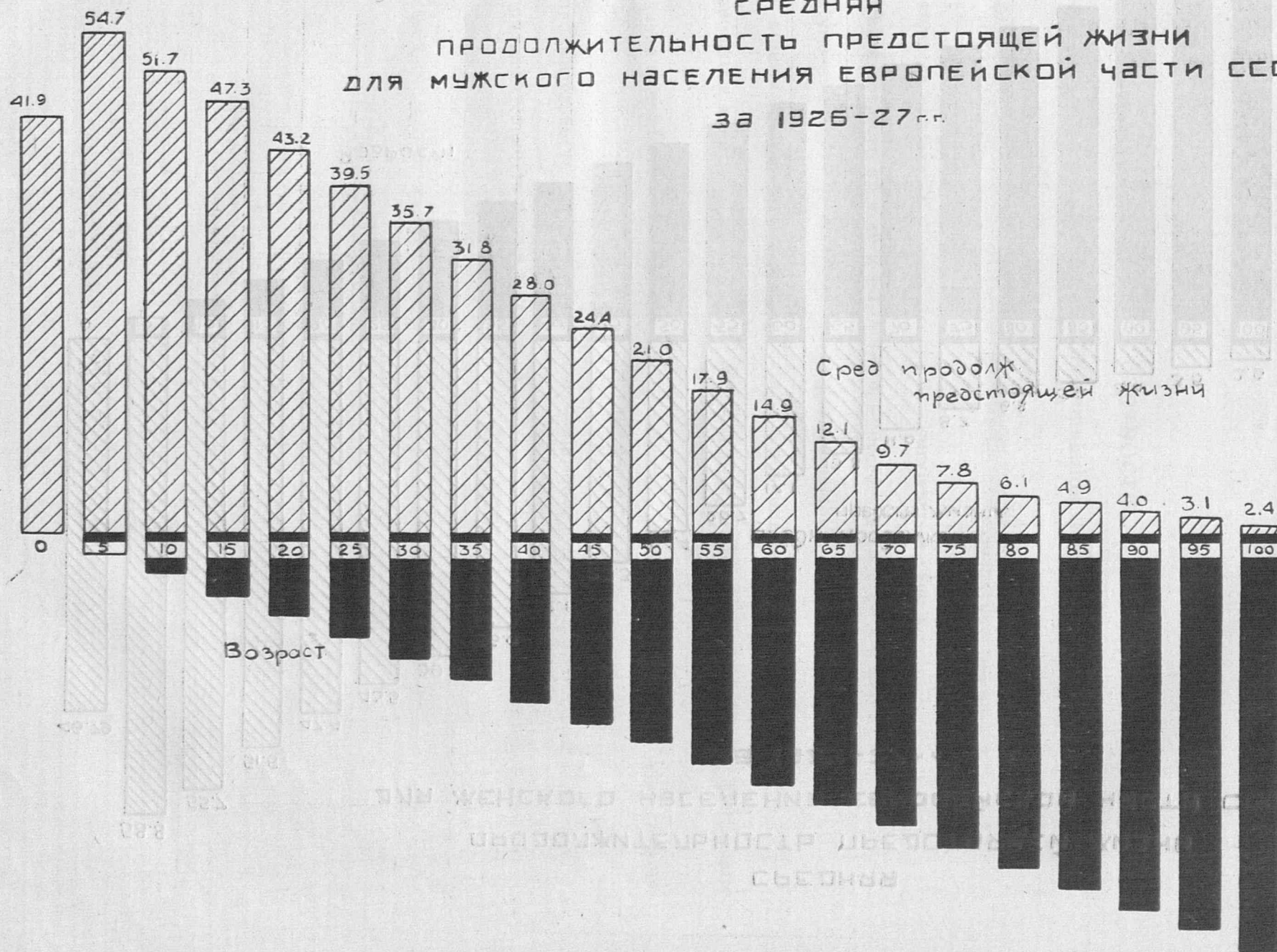






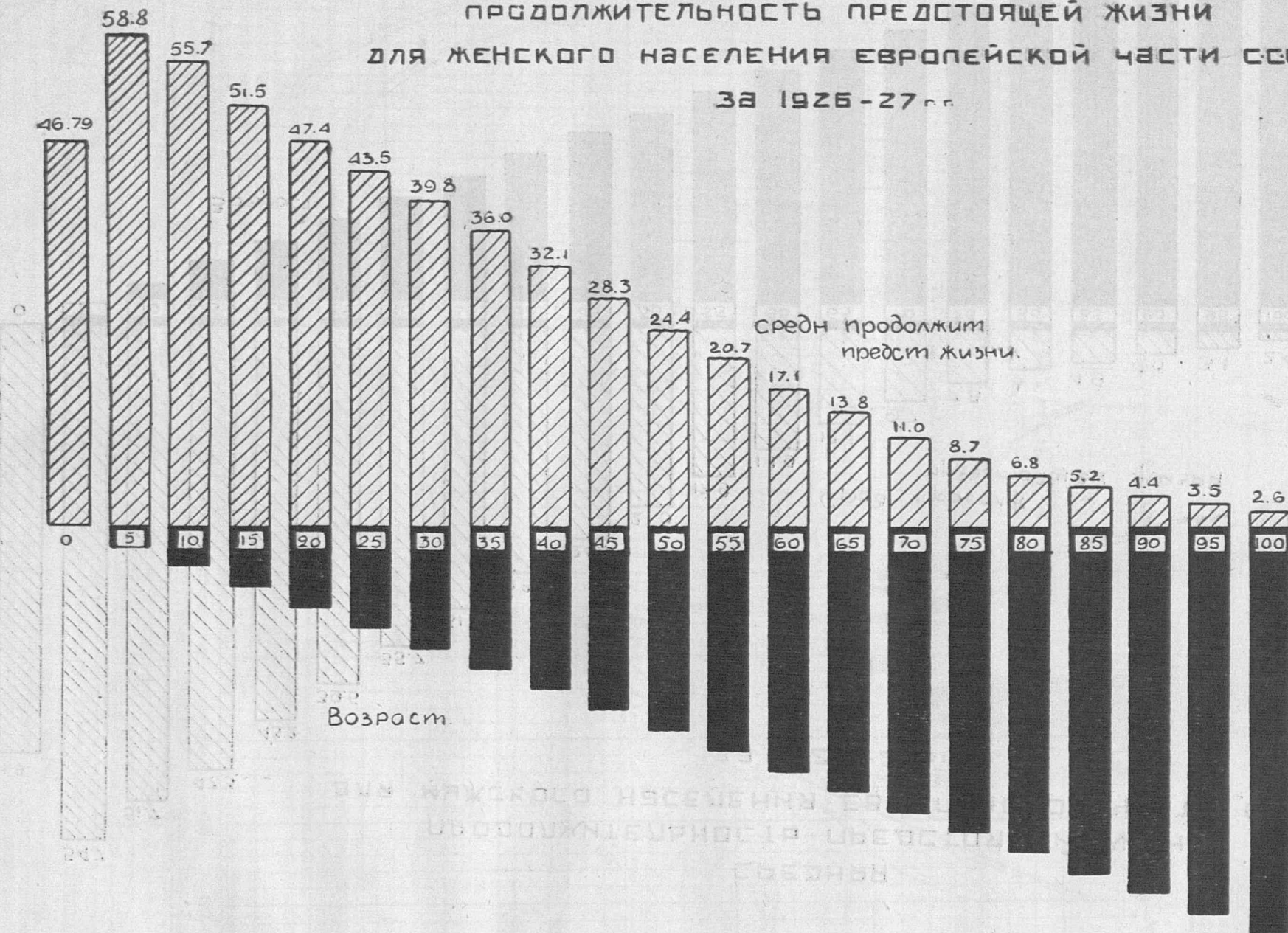


СРЕДНЯЯ  
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДСТОЯЩЕЙ ЖИЗНИ  
ДЛЯ МУЖСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР  
за 1926-27 гг.





СРЕДНЯЯ  
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДСТОЯЩЕЙ ЖИЗНИ  
ДЛЯ ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР  
за 1926-27 гг.





## Таблицы смертности.

Tables de mortalité pour la population de l' URSS.

### ОБОЗНАЧЕНИЯ.

$l_x$  — числа доживших до возраста  $x$ .

$d_x$  — числа умерших в возрасте от  $x$  до  $x+1$ .

$q_x$  — вероятность умереть.

$p_x$  — вероятность остаться в живых.

$L_x$  — число лет, прожитых в возрасте  $x$  до  $x+1$ .

$T_x$  — число лет жизни в возрасте  $x$  и выше.

$e_x^o$  — средняя продолжительность жизни в годах.

$V_x$  — вероятная продолжительность жизни в годах.

### EXPLICATIONS DES SIGNES.

$l_x$  — survivants à l'âge  $x$ .

$d_x$  — décédés à l'âge de  $x$  à  $x+1$ .

$q_x$  — probabilités de mort.

$p_x$  — probabilités de survie.

$L_x$  — contemporains d'une population stationnaire à l'âge de  $x$ .

$T_x$  — somme totale des années de vie restantes à l'âge de  $x$ .

$e_x^o$  — vie moyenne.

$V_x$  — vie probable.



| X<br>Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X<br>Age |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |          |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26       |
| 0            | 100 000                   | 20 102         | 0.20102        | 0.79898        | 86 009         | 4 192 642      | 41.93          | 50.18          | 100 000                  | 17 214         | 0.17214        | 0.82786        | 88 270         | 4 679 396      | 46.79          | 58.69          | 100 000               | 18 701         | 0.18701        | 0.81299        | 87 106         | 4 435 295      | 44.35          | 54.01          | 0        |
| 1            | 79 898                    | 5 329          | 0.06670        | 0.93330        | 76 917         | 4 106 633      | 51.40          | 59.31          | 82 786                   | 5 047          | 0.06097        | 0.93903        | 79 974         | 4 591 126      | 55.46          | 65.72          | 81 299                | 5 193          | 0.06381        | 0.93619        | 78 400         | 4 348 189      | 53.48          | 62.68          | 1        |
| 2            | 74 569                    | 2 457          | 0.03295        | 0.96705        | 73 175         | 4 029 710      | 54.04          | 60.58          | 77 739                   | 2 401          | 0.03080        | 0.96919        | 76 385         | 4 511 152      | 58.03          | 66.53          | 76 106                | 2 429          | 0.03192        | 0.96808        | 74 733         | 4 269 789      | 56.10          | 63.69          | 2        |
| 3            | 72 112                    | 1 369          | 0.01899        | 0.98101        | 71 308         | 3 956 541      | 54.87          | 60.55          | 75 338                   | 1 383          | 0.01836        | 0.98164        | 74 590         | 4 434 767      | 58.86          | 66.33          | 73 677                | 1 376          | 0.01868        | 0.98132        | 72 931         | 4 195 056      | 56.94          | 63.59          | 3        |
| 4            | 70 743                    | 1 029          | 0.01454        | 0.98546        | 70 203         | 3 885 173      | 54.92          | 60.07          | 73 955                   | 1 038          | 0.01404        | 0.98596        | 73 410         | 4 360 177      | 58.96          | 65.78          | 72 301                | 1 033          | 0.01429        | 0.98571        | 71 758         | 4 122 125      | 57.01          | 63.08          | 4        |
| 5            | 69 714                    | 761            | 0.01091        | 0.98909        | 69 315         | 3 814 970      | 54.72          | 59.46          | 72 917                   | 765            | 0.01049        | 0.98951        | 72 516         | 4 286 767      | 58.79          | 65.11          | 71 268                | 763            | 0.01070        | 0.98930        | 70 867         | 4 050 367      | 56.83          | 62.44          | 5        |
| 6            | 68 953                    | 589            | 0.00854        | 0.99146        | 68 645         | 3 745 655      | 54.32          | 58.74          | 72 152                   | 578            | 0.00801        | 0.99199        | 71 849         | 4 214 251      | 58.41          | 64.33          | 70 505                | 583            | 0.00827        | 0.99173        | 70 201         | 3 979 500      | 56.44          | 61.71          | 6        |
| 7            | 68 364                    | 455            | 0.00666        | 0.99334        | 68 127         | 3 677 010      | 53.79          | 57.96          | 71 574                   | 438            | 0.00612        | 0.99388        | 71 345         | 4 142 402      | 57.88          | 63.51          | 69 922                | 447            | 0.00639        | 0.99361        | 69 689         | 3 909 290      | 55.91          | 60.92          | 7        |
| 8            | 67 909                    | 368            | 0.00542        | 0.99458        | 67 717         | 3 608 883      | 53.14          | 57.13          | 71 136                   | 350            | 0.00492        | 0.99508        | 70 954         | 4 071 057      | 57.23          | 62.64          | 69 475                | 359            | 0.00517        | 0.99483        | 69 289         | 3 839 610      | 55.27          | 60.07          | 8        |
| 9            | 67 541                    | 284            | 0.00420        | 0.99580        | 67 392         | 3 541 166      | 52.43          | 56.26          | 70 786                   | 265            | 0.00375        | 0.99625        | 70 648         | 4 000 103      | 56.51          | 61.74          | 69 116                | 274            | 0.00397        | 0.99603        | 68 973         | 3 770 321      | 54.55          | 59.19          | 9        |
| 10           | 67 257                    | 217            | 0.00322        | 0.99678        | 67 144         | 3 473 774      | 51.65          | 55.57          | 70 521                   | 206            | 0.00292        | 0.99708        | 70 414         | 3 929 455      | 55.72          | 60.82          | 68 842                | 211            | 0.00307        | 0.99693        | 68 732         | 3 701 348      | 53.77          | 58.28          | 10       |
| 11           | 67 040                    | 179            | 0.00267        | 0.99733        | 66 948         | 3 406 630      | 50.81          | 54.44          | 70 315                   | 174            | 0.00248        | 0.99752        | 70 226         | 3 859 041      | 54.88          | 59.88          | 68 631                | 177            | 0.00258        | 0.99742        | 68 540         | 3 632 616      | 52.93          | 57.35          | 11       |
| 12           | 66 861                    | 166            | 0.00248        | 0.99752        | 66 778         | 3 339 682      | 49.95          | 53.51          | 70 141                   | 170            | 0.00240        | 0.99758        | 70 057         | 3 788 815      | 54.02          | 58.93          | 68 454                | 168            | 0.00245        | 0.99755        | 68 370         | 3 564 076      | 52.07          | 56.41          | 12       |
| 13           | 66 695                    | 175            | 0.00262        | 0.99738        | 66 609         | 3 272 904      | 49.07          | 52.57          | 69 971                   | 190            | 0.00272        | 0.99728        | 69 878         | 3 718 758      | 53.15          | 57.98          | 68 286                | 182            | 0.00267        | 0.99733        | 68 196         | 3 495 706      | 51.19          | 55.47          | 13       |
| 14           | 66 520                    | 192            | 0.00289        | 0.99711        | 66 425         | 3 206 295      | 48.20          | 51.63          | 69 781                   | 212            | 0.00304        | 0.99696        | 69 676         | 3 648 880      | 52.29          | 57.04          | 68 104                | 202            | 0.00297        | 0.99703        | 68 004         | 3 427 510      | 50.33          | 54.53          | 14       |
| 15           | 66 328                    | 210            | 0.00316        | 0.99684        | 66 224         | 3 139 870      | 47.34          | 50.70          | 69 569                   | 223            | 0.00320        | 0.99680        | 69 459         | 3 579 204      | 51.45          | 56.10          | 67 902                | 216            | 0.00318        | 0.99682        | 67 795         | 3 359 506      | 49.48          | 53.60          | 15       |
| 16           | 66 118                    | 227            | 0.00344        | 0.99656        | 66 007         | 3 073 646      | 46.49          | 49.78          | 69 340                   | 230            | 0.00331        | 0.99669        | 69 232         | 3 509 745      | 50.61          | 55.16          | 67 686                | 228            | 0.00337        | 0.99663        | 67 573         | 3 291 711      | 48.63          | 52.67          | 16       |
| 17           | 65 891                    | 257            | 0.00390        | 0.99610        | 65 766         | 3 007 639      | 45.65          | 48.86          | 69 110                   | 248            | 0.00359        | 0.99641        | 68 994         | 3 440 513      | 49.78          | 54.23          | 67 458                | 251            | 0.00372        | 0.99628        | 67 334         | 3 224 138      | 47.79          | 51.75          | 17       |
| 18           | 65 634                    | 295            | 0.00450        | 0.99550        | 65 490         | 2 941 873      | 44.82          | 47.95          | 68 868                   | 275            | 0.00400        | 0.99600        | 68 733         | 3 371 519      | 48.96          | 53.30          | 67 207                | 282            | 0.00420        | 0.99580        | 67 068         | 3 156 804      | 46.97          | 50.83          | 18       |
| 19           | 65 339                    | 331            | 0.00506        | 0.99494        | 65 176         | 2 876 383      | 44.02          | 47.06          | 68 593                   | 300            | 0.00438        | 0.99562        | 68 445         | 3 302 786      | 48.15          | 52.37          | 66 925                | 311            | 0.00465        | 0.99535        | 66 772         | 3 089 736      | 46.17          | 49.93          | 19       |
| 20           | 65 008                    | 351            | 0.00540        | 0.99460        | 64 834         | 2 811 207      | 43.24          | 46.18          | 68 293                   | 324            | 0.00474        | 0.99526        | 68 133         | 3 234 341      | 47.36          | 51.46          | 66 614                | 337            | 0.00506        | 0.99494        | 66 448         | 3 022 964      | 45.38          | 49.03          | 20       |
| 21           | 64 657                    | 370            | 0.00573        | 0.99427        | 64 473         | 2 746 373      | 42.48          | 45.30          | 67 969                   | 338            | 0.00497        | 0.99503        | 67 801         | 3 166 208      | 46.58          | 50.55          | 66 277                | 354            | 0.00534        | 0.99466        | 66 101         | 2 956 516      | 44.61          | 48.14          | 21       |
| 22           | 64 287                    | 376            | 0.00585        | 0.99415        | 64 101         | 2 681 900      | 41.72          | 44.43          | 67 631                   | 353            | 0.00522        | 0.99478        | 67 456         | 3 098 407      | 45.81          | 49.64          | 65 923                | 364            | 0.00552        | 0.99448        | 65 742         | 2 890 415      | 43.85          | 47.25          | 22       |
| 23           | 63 911                    | 392            | 0.00614        | 0.99386        | 63 717         | 2 617 799      | 40.96          | 43.56          | 67 278                   | 368            | 0.00547        | 0.99453        | 67 095         | 3 030 951      | 45.05          | 48.74          | 65 559                | 380            | 0.00579        | 0.99421        | 65 370         | 2 824 673      | 43.09          | 46.37          | 23       |
| 24           | 63 519                    | 401            | 0.00632        | 0.99368        | 63 319         | 2 554 082      | 40.21          | 42.70          | 66 910                   | 375            | 0.00560        | 0.99440        | 66 723         | 2 963 856      | 44.30          | 47.85          | 65 179                | 387            | 0.00593        | 0.99407        | 64 986         | 2 759 303      | 42.33          | 45.49          | 24       |
| 25           | 63 118                    | 403            | 0.00638        | 0.99362        | 62 917         | 2 490 763      | 39.46          | 41.85          | 66 535                   | 379            | 0.00570        | 0.99430        | 66 340         | 2 897 133      | 43.54          | 46.95          | 64 792                | 387            | 0.00598        | 0.99402        | 64 598         | 2 694 317      | 41.58          | 44.62          | 25       |
| 26           | 62 715                    | 394            | 0.00628        | 0.99372        | 62 517         | 2 427 846      | 38.71          | 40.99          | 66 150                   | 380            | 0.00575        | 0.99425        | 65 966         | 2 830 787      | 42.79          | 46.06          | 64 405                | 386            | 0.00599        | 0.99401        | 64 212         | 2 629 719      | 40.83          | 43.74          | 26       |
| 27           | 62 321                    | 390            | 0.00626        | 0.99374        | 62 126         | 2 365 329      | 37.95          | 40.13          | 65 776                   | 381            | 0.00579        | 0.99421        | 65 586         | 2 764 821      | 42.03          | 45.16          | 64 019                | 384            | 0.00600        | 0.99400        | 63 827         | 2 565 507      | 40.07          | 42.87          | 27       |
| 28           | 61 931                    | 386            | 0.00623        | 0.99377        | 61 738         | 2 303 203      | 37.19          | 39.26          | 65 395                   | 381            | 0.00582        | 0.99418        | 65 204         | 2 699 235      | 41.28          | 44.26          | 63 635                | 383            | 0.00602        | 0.99398        | 63 444         | 2 501 680      | 39.31          | 41.99          | 28       |
| 29           | 61 545                    | 385            | 0.00620        | 0.99374        | 61 352         | 2 241 465      | 36.42          | 38.39          | 65 014                   | 382            | 0.00588        | 0.99412        | 64 823         | 2 634 031      | 40.51          | 43.37          | 63 252                | 388            | 0.00613        | 0.99387        | 63 058         | 2 438 236      | 38.55          | 41.11          | 29       |
| 30           | 61 160                    | 391            | 0.00639        | 0.99361        | 60 965         | 2 180 113      | 35.65          | 37.53          | 64 632                   | 388            | 0.00600        | 0.99400        | 64 439         | 2 569 208      | 39.75          | 42.47          | 62 864                | 393            | 0.00625        | 0.99375        | 62 668         | 2 375 178      | 37.78          | 40.23          | 30       |
| 31           | 60 769                    | 401            | 0.00660        | 0.99340        | 60 569         | 2 119 148      | 34.87          | 36.66          | 64 244                   | 396            | 0.00616        | 0.99384        | 64 047         | 2 504 769      | 38.99          | 41.57          | 62 471                | 398            | 0.00637        | 0.99363        | 62 273         | 2 312 510      | 37.02          | 39.35          | 31       |
| 32           | 60 368                    | 41             |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |          |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 320 | 878   | 0.01781 | 0.98219 | 48 885 | 1 003 076 | 20.34 | 20.35 | 55 238 | 566   | 0.01024 | 0.98976 | 54 958 | 1 305 906 | 23.64 | 23.96 | 52 290 | 715   | 0.01368 | 0.98632 | 51 936 | 1 155 456 | 22.10 | 22.34 | 51 |
| 52 | 48 442 | 926   | 0.01912 | 0.98088 | 47 983 | 954 191   | 19.70 | 19.62 | 54 672 | 607   | 0.01110 | 0.98890 | 54 373 | 1 250 948 | 22.88 | 23.11 | 51 575 | 758   | 0.01470 | 0.98530 | 51 200 | 1 103 520 | 21.40 | 21.54 | 52 |
| 53 | 47 516 | 978   | 0.02059 | 0.97941 | 47 031 | 906 208   | 19.07 | 18.91 | 54 065 | 652   | 0.01206 | 0.98794 | 53 742 | 1 196 575 | 22.13 | 22.27 | 50 817 | 812   | 0.01597 | 0.98403 | 50 414 | 1 052 320 | 20.71 | 20.75 | 53 |
| 54 | 46 538 | 1 016 | 0.02184 | 0.97816 | 46 032 | 859 177   | 18.46 | 18.20 | 53 413 | 672   | 0.01258 | 0.98742 | 53 079 | 1 142 833 | 21.40 | 21.44 | 50 005 | 838   | 0.01676 | 0.98324 | 49 588 | 1 001 906 | 20.04 | 19.98 | 54 |
| 55 | 45 522 | 1 030 | 0.02263 | 0.97737 | 45 008 | 813 145   | 17.86 | 17.51 | 52 741 | 702   | 0.01331 | 0.98669 | 52 393 | 1 089 754 | 20.66 | 20.62 | 49 167 | 857   | 0.01744 | 0.98256 | 48 739 | 952 318   | 19.37 | 19.22 | 55 |
| 56 | 44 492 | 1 031 | 0.02318 | 0.97682 | 43 976 | 768 137   | 17.26 | 16.82 | 52 039 | 735   | 0.01412 | 0.98588 | 51 674 | 1 037 361 | 19.93 | 19.80 | 48 310 | 871   | 0.01803 | 0.98197 | 47 875 | 903 579   | 18.70 | 18.46 | 56 |
| 57 | 43 461 | 1 040 | 0.02392 | 0.97608 | 42 941 | 724 101   | 16.66 | 16.14 | 51 304 | 760   | 0.01481 | 0.98519 | 50 926 | 985 687   | 19.21 | 19.00 | 47 439 | 888   | 0.01872 | 0.98128 | 46 996 | 855 704   | 18.04 | 17.71 | 57 |
| 58 | 42 421 | 1 050 | 0.02475 | 0.97525 | 41 897 | 681 220   | 16.06 | 15.45 | 50 544 | 789   | 0.01561 | 0.98439 | 50 153 | 934 761   | 18.49 | 18.20 | 46 551 | 907   | 0.01948 | 0.98052 | 46 100 | 808 708   | 17.37 | 16.96 | 58 |
| 59 | 41 371 | 1 074 | 0.02596 | 0.97404 | 40 837 | 639 323   | 15.45 | 14.77 | 49 755 | 833   | 0.01674 | 0.98326 | 49 344 | 884 608   | 17.78 | 17.42 | 45 644 | 942   | 0.02064 | 0.97936 | 45 177 | 762 608   | 16.71 | 16.22 | 59 |
| 60 | 40 297 | 1 123 | 0.02787 | 0.97213 | 39 739 | 598 486   | 14.85 | 14.11 | 48 922 | 897   | 0.01834 | 0.98166 | 48 480 | 835 264   | 17.07 | 16.65 | 44 702 | 1 002 | 0.02242 | 0.97758 | 44 206 | 717 431   | 16.05 | 15.49 | 60 |
| 61 | 39 174 | 1 180 | 0.03011 | 0.96989 | 38 589 | 558 747   | 14.26 | 13.46 | 48 025 | 975   | 0.02030 | 0.97970 | 47 545 | 786 784   | 16.38 | 15.89 | 43 700 | 1 073 | 0.02456 | 0.97544 | 43 170 | 673 225   | 15.41 | 14.78 | 61 |
| 62 | 37 994 | 1 233 | 0.03246 | 0.96754 | 37 382 | 520 158   | 13.69 | 12.83 | 47 050 | 1 060 | 0.02253 | 0.97747 | 46 527 | 739 239   | 15.71 | 15.16 | 42 627 | 1 144 | 0.02683 | 0.97317 | 42 061 | 630 055   | 14.78 | 14.10 | 62 |
| 63 | 36 761 | 1 289 | 0.03507 | 0.96493 | 36 120 | 482 776   | 13.13 | 12.22 | 45 990 | 1 143 | 0.02485 | 0.97515 | 45 426 | 692 712   | 15.06 | 14.46 | 41 483 | 1 220 | 0.02942 | 0.97058 | 40 879 | 587 994   | 14.17 | 13.44 | 63 |
| 64 | 35 472 | 1 339 | 0.03775 | 0.96225 | 34 806 | 446 656   | 12.59 | 11.64 | 44 847 | 1 217 | 0.02714 | 0.97286 | 44 245 | 642 286   | 14.43 | 13.78 | 40 263 | 1 284 | 0.03188 | 0.96812 | 39 626 | 547 115   | 13.59 | 12.80 | 64 |
| 65 | 34 133 | 1 379 | 0.04039 | 0.95961 | 33 446 | 411 850   | 12.07 | 11.07 | 43 630 | 1 281 | 0.02937 | 0.97063 | 42 995 | 603 041   | 13.82 | 13.13 | 38 979 | 1 335 | 0.03426 | 0.96574 | 38 316 | 507 489   | 13.02 | 12.19 | 65 |
| 66 | 32 754 | 1 413 | 0.04313 | 0.95687 | 32 050 | 378 404   | 11.55 | 10.54 | 42 349 | 1 330 | 0.03141 | 0.96859 | 41 688 | 560 046   | 13.22 | 12.50 | 37 644 | 1 370 | 0.03654 | 0.96346 | 36 960 | 469 173   | 12.46 | 11.61 | 66 |
| 67 | 31 341 | 1 445 | 0.04609 | 0.95391 | 30 622 | 346 354   | 11.05 | 10.02 | 41 019 | 1 380 | 0.03365 | 0.96635 | 40 334 | 518 538   | 12.64 | 11.88 | 36 268 | 1 427 | 0.03934 | 0.96066 | 35 558 | 432 213   | 11.92 | 11.03 | 67 |
| 68 | 29 896 | 1 501 | 0.05022 | 0.94978 | 29 151 | 315 732   | 10.56 | 9.53  | 39 639 | 1 454 | 0.03669 | 0.96331 | 38 919 | 478 024   | 12.06 | 11.28 | 34 841 | 1 484 | 0.04259 | 0.95741 | 34 104 | 396 655   | 11.38 | 10.48 | 68 |
| 69 | 28 395 | 1 554 | 0.05472 | 0.94528 | 27 622 | 286 581   | 10.09 | 9.05  | 38 185 | 1 550 | 0.04059 | 0.95941 | 37 419 | 439 105   | 11.50 | 10.71 | 33 357 | 1 557 | 0.04669 | 0.95331 | 32 584 | 362 551   | 10.87 | 9.95  | 69 |
| 70 | 26 841 | 1 602 | 0.05968 | 0.94032 | 26 043 | 258 959   | 9.65  | 8.62  | 36 635 | 1 676 | 0.04576 | 0.95424 | 35 806 | 401 686   | 10.96 | 10.16 | 31 800 | 1 627 | 0.05115 | 0.94885 | 30 992 | 329 967   | 10.38 | 9.46  | 70 |
| 71 | 25 239 | 1 636 | 0.06484 | 0.93516 | 24 424 | 232 916   | 9.23  | 8.20  | 34 959 | 1 773 | 0.05073 | 0.94927 | 34 081 | 365 880   | 10.47 | 9.66  | 30 173 | 1 694 | 0.05614 | 0.94386 | 29 331 | 298 975   | 9.91  | 8.98  | 71 |
| 72 | 23 603 | 1 650 | 0.06989 | 0.93011 | 22 788 | 208 492   | 8.83  | 7.81  | 33 186 | 1 858 | 0.05600 | 0.94400 | 32 262 | 331 799   | 10.00 | 9.19  | 28 479 | 1 739 | 0.06106 | 0.93894 | 27 613 | 269 644   | 9.47  | 8.54  | 72 |
| 73 | 21 953 | 1 636 | 0.07454 | 0.92546 | 21 132 | 185 704   | 8.46  | 7.44  | 31 328 | 1 890 | 0.06034 | 0.93966 | 30 385 | 299 537   | 9.56  | 8.74  | 26 740 | 1 776 | 0.06642 | 0.93358 | 25 853 | 242 031   | 9.05  | 8.11  | 73 |
| 74 | 20 317 | 1 598 | 0.07865 | 0.92135 | 19 514 | 164 572   | 8.10  | 7.07  | 29 438 | 1 903 | 0.06466 | 0.93534 | 28 487 | 269 152   | 9.14  | 8.31  | 24 964 | 1 761 | 0.07056 | 0.92944 | 24 082 | 216 178   | 8.66  | 7.71  | 74 |
| 75 | 18 719 | 1 542 | 0.08239 | 0.91761 | 17 943 | 145 058   | 7.75  | 6.70  | 27 535 | 1 891 | 0.06869 | 0.93131 | 26 587 | 240 665   | 8.74  | 7.88  | 23 203 | 1 730 | 0.07457 | 0.92543 | 22 334 | 192 096   | 8.28  | 7.31  | 75 |
| 76 | 17 177 | 1 481 | 0.08620 | 0.91380 | 16 431 | 127 115   | 7.40  | 6.34  | 25 644 | 1 829 | 0.07132 | 0.92868 | 24 725 | 214 078   | 8.35  | 7.45  | 21 473 | 1 673 | 0.07790 | 0.92210 | 20 631 | 169 762   | 7.91  | 6.91  | 76 |
| 77 | 15 696 | 1 424 | 0.09072 | 0.90928 | 14 980 | 110 684   | 7.05  | 5.96  | 23 815 | 1 777 | 0.07461 | 0.92539 | 22 923 | 189 553   | 7.95  | 7.01  | 19 800 | 1 616 | 0.08161 | 0.91839 | 18 988 | 149 131   | 7.53  | 6.51  | 77 |
| 78 | 14 272 | 1 378 | 0.09655 | 0.90345 | 13 580 | 95 704    | 6.71  | 5.59  | 22 038 | 1 736 | 0.07877 | 0.92123 | 21 167 | 166 440   | 7.55  | 6.56  | 18 184 | 1 579 | 0.08684 | 0.91316 | 17 391 | 130 143   | 7.16  | 6.10  | 78 |
| 79 | 12 894 | 1 341 | 0.10403 | 0.89597 | 12 220 | 82 124    | 6.37  | 5.24  | 20 302 | 1 710 | 0.08425 | 0.91575 | 19 445 | 145 263   | 7.16  | 6.12  | 16 605 | 1 549 | 0.09331 | 0.90669 | 15 828 | 112 752   | 6.79  | 5.71  | 79 |
| 80 | 11 553 | 1 307 | 0.11311 | 0.88689 | 10 895 | 69 904    | 6.05  | 4.90  | 18 592 | 1 682 | 0.09046 | 0.90954 | 17 750 | 125 818   | 6.77  | 5.69  | 15 056 | 1 524 | 0.10124 | 0.89876 | 14 291 | 96 924    | 6.44  | 5.33  | 80 |
| 81 | 10 246 | 1 257 | 0.12264 | 0.87736 | 9 612  | 59 009    | 5.76  | 4.62  | 16 910 | 1 679 | 0.09929 | 0.90071 | 16 070 | 108 068   | 6.39  | 5.27  | 13 532 | 1 484 | 0.10968 | 0.89032 | 12 786 | 82 633    | 6.11  | 4.97  | 81 |
| 82 | 8 989  | 1 194 | 0.13285 | 0.86715 | 8 386  | 49 397    | 5.50  | 4.37  | 15 231 | 1 667 | 0.10946 | 0.89054 | 14 397 | 91 998    | 6.04  | 4.89  | 12 048 | 1 439 | 0.11941 | 0.88059 | 11 324 | 69 847    | 5.80  | 4.66  | 82 |
| 83 | 7 795  | 1 111 | 0.14244 | 0.85746 | 7 232  | 41 011    | 5.26  | 4.15  | 13 564 | 1 647 | 0.12145 | 0.87855 | 12 738 | 77 601    | 5.72  | 4.56  | 10 609 | 1 381 | 0.13020 | 0.86980 | 9 912  | 58 523    | 5.52  | 4.38  | 83 |
| 84 | 6 684  | 1 006 | 0.15055 | 0.84945 | 6 172  | 33 779    | 5.05  | 3.97  | 11 917 | 1 590 | 0.13345 | 0.86655 | 11 116 | 64 863    | 5.44  | 4.27  | 9 228  | 1 301 | 0.14093 | 0.85907 | 8 570  | 48 611    | 5.27  | 4.14  | 84 |
| 85 | 5 678  | 898   | 0.15824 | 0.84176 | 5 020  | 27 607    | 4.86  | 3.82  | 10 327 | 1 499 | 0.14516 | 0.85484 | 9 569  | 53 747    | 5.20  | 4.03  | 7 927  | 1 196 | 0.15085 | 0.84915 | 7 320  | 40 041    | 5.05  | 3.94  | 85 |
| 86 | 4 780  | 782   | 0.16366 | 0.83634 | 4 380  | 22 387    | 4.68  | 3.69  | 8 828  | 1 369 | 0.15510 | 0.84490 | 8 132  | 44 178    | 5.00  | 3.87  | 6 731  | 1 069 | 0.15882 | 0.84118 | 6 185  | 32 721    | 4.86  | 3.79  | 86 |
| 87 | 3 998  | 678   | 0.16949 | 0.83051 | 3 651  | 18 007    | 4.50  | 3.55  | 7 459  | 1 214 | 0.16282 | 0.83788 | 6 839  | 36 046    | 4.83  | 3.75  | 5 662  | 938   | 0.16571 | 0.83429 | 5 182  | 26 536    | 4.69  | 3.66  | 87 |
| 88 | 3 320  | 585   | 0.17612 | 0.82388 | 3 021  | 14 356    | 4.32  | 3.40  | 6 245  | 1 051 | 0.16836 | 0.83164 | 5 707  | 29 207    | 4.68  | 3.64  | 4 724  | 811   | 0.17162 | 0.82838 | 4 308  | 21 354    | 4.52  | 3.54  | 88 |
| 89 | 2 735  | 502   | 0.18353 | 0.81647 | 2 477  | 11 335    | 4.14  | 3.25  | 5 194  | 896   | 0.17242 | 0.82758 | 4 734  | 23 500    | 4.52  | 3.54  | 3 913  | 692   | 0.17693 | 0.82307 | 3 558  | 17 046    | 4.36  | 3.42  | 89 |
| 90 | 2 233  | 428   | 0.19171 | 0.80829 | 2 012  | 8 858     | 3.97  | 3.10  | 4 298  | 761   | 0.17717 | 0.82283 | 3 907  | 18 766    | 4.37  | 3.43  | 3 221  | 589   | 0.18293 | 0.81707 | 2 918  | 13 488    | 4.19  | 3.29  | 90 |
| 91 | 1 805  | 362   | 0.20062 | 0.79938 | 1 610  | 6 846     | 3.79  | 2.95  | 3 537  | 646   | 0.18260 | 0.81740 | 3 205  | 14 859    | 4.20  | 3.32  | 2 632  | 499   | 0.18952 | 0.81048 | 2 375  | 10 570    | 4.02  | 3.14  | 91 |
| 92 | 1 443  | 303   | 0.21024 | 0.78976 | 1 287  | 5 227     | 3.62  | 2.81  | 2 891  | 544   | 0.18830 | 0.81170 | 2 611  | 11 654    | 4.03  | 3.19  | 2 133  | 422   | 0.19788 | 0.80212 | 1 916  | 8 195     | 3.84  | 2.99  | 92 |
| 93 | 1 140  | 251   | 0.22054 | 0.77946 | 1 010  | 3 940     | 3.46  | 2.68  | 2 347  | 457   | 0.19480 | 0.80520 | 2 112  | 9 043     | 3.85  | 3.05  | 1 711  | 354   | 0.20709 | 0.79291 | 1 529  | 6 279     | 3.67  | 2.87  | 93 |
| 94 | 889    | 206   | 0.23150 | 0.76850 | 782    | 2 930     | 3.30  | 2.56  | 1 890  | 383   | 0.20243 | 0.79757 | 1 693  | 6 931     | 3.67  | 2.91  | 1 357  | 293   | 0.21623 | 0.78377 | 1 205  | 4 750     | 3.50  | 2.75  | 94 |
| 95 | 685    | 166   | 0.      |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



## 2. Европейская часть СССР. 1926/27

## Городское население—Population urbaine

## 1926/27. Partie Européenne de l'Union des RSS

| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X  |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
| 0            | 100 000                   | 17 516 | 0.17516 | 0.82484 | 88 164 | 4 274 098 | 42.74 | 50.73 | 100 000                  | 15 232 | 0.15232 | 0.84768 | 89 961 | 4 942 497 | 49.42 | 61.42 | 106 000               | 16 407 | 0.16407 | 0.83593 | 89 037 | 4 607 669 | 46.08 | 55.26 | 0  |
| 1            | 82 484                    | 5 582  | 0.06767 | 0.93233 | 79 297 | 4 185 934 | 50.75 | 56.99 | 84 768                   | 5 212  | 0.06149 | 0.93851 | 81 802 | 4 852 536 | 57.24 | 66.55 | 83 593                | 5 403  | 0.06463 | 0.93537 | 80 513 | 4 518 632 | 54.06 | 61.50 | 1  |
| 2            | 76 902                    | 1 906  | 0.02479 | 0.97521 | 75 758 | 4 106 637 | 53.40 | 57.99 | 79 556                   | 1 846  | 0.02321 | 0.97679 | 78 459 | 4 770 734 | 59.97 | 67.30 | 78 190                | 1 877  | 0.02401 | 0.97599 | 77 067 | 4 438 119 | 56.76 | 62.27 | 2  |
| 3            | 74 996                    | 994    | 0.01325 | 0.98675 | 74 454 | 4 030 879 | 53.75 | 57.65 | 77 710                   | 1 025  | 0.01319 | 0.98681 | 77 152 | 4 692 275 | 60.38 | 66.89 | 76 313                | 1 009  | 0.01322 | 0.98678 | 75 764 | 4 361 052 | 57.15 | 62.56 | 3  |
| 4            | 74 002                    | 818    | 0.01105 | 0.98895 | 73 576 | 3 956 425 | 53.46 | 57.00 | 76 685                   | 776    | 0.01012 | 0.98988 | 76 278 | 4 615 123 | 60.18 | 66.20 | 75 304                | 797    | 0.01059 | 0.98941 | 74 889 | 4 285 288 | 56.91 | 61.62 | 4  |
| 5            | 73 184                    | 595    | 0.00813 | 0.99187 | 72 871 | 3 882 849 | 53.06 | 56.28 | 75 909                   | 599    | 0.00789 | 0.99211 | 75 595 | 4 538 845 | 59.79 | 65.44 | 74 507                | 597    | 0.00801 | 0.99199 | 74 194 | 4 210 399 | 56.51 | 60.91 | 5  |
| 6            | 72 589                    | 467    | 0.00644 | 0.99356 | 72 346 | 3 809 978 | 52.49 | 55.49 | 75 310                   | 451    | 0.00599 | 0.99401 | 75 075 | 4 463 250 | 59.27 | 64.62 | 73 910                | 460    | 0.00622 | 0.99378 | 73 670 | 4 136 205 | 55.96 | 60.12 | 6  |
| 7            | 72 122                    | 382    | 0.00529 | 0.99471 | 71 925 | 3 737 632 | 51.82 | 54.65 | 74 859                   | 349    | 0.00466 | 0.99534 | 74 678 | 4 388 175 | 58.62 | 63.76 | 73 450                | 365    | 0.00497 | 0.99503 | 73 262 | 4 062 535 | 55.31 | 59.29 | 7  |
| 8            | 71 740                    | 321    | 0.00448 | 0.99552 | 71 575 | 3 665 707 | 51.10 | 53.79 | 74 510                   | 288    | 0.00386 | 0.99614 | 74 361 | 4 313 497 | 57.89 | 62.86 | 73 085                | 305    | 0.00417 | 0.99583 | 72 927 | 3 989 273 | 54.58 | 58.42 | 8  |
| 9            | 71 419                    | 255    | 0.00357 | 0.99643 | 71 287 | 3 594 132 | 50.32 | 52.90 | 74 222                   | 220    | 0.00296 | 0.99704 | 74 107 | 4 239 136 | 57.11 | 61.95 | 72 780                | 237    | 0.00326 | 0.99674 | 72 657 | 3 916 346 | 53.81 | 57.52 | 9  |
| 10           | 71 164                    | 209    | 0.00293 | 0.99707 | 71 057 | 3 522 845 | 49.50 | 51.98 | 74 002                   | 175    | 0.00237 | 0.99763 | 73 912 | 4 165 029 | 56.28 | 61.01 | 72 543                | 192    | 0.00265 | 0.99735 | 72 444 | 3 843 689 | 52.98 | 56.61 | 10 |
| 11           | 70 955                    | 184    | 0.00259 | 0.99741 | 70 863 | 3 451 788 | 48.65 | 51.06 | 73 827                   | 154    | 0.00208 | 0.99792 | 73 749 | 4 091 117 | 55.41 | 60.06 | 72 351                | 169    | 0.00233 | 0.99767 | 72 265 | 3 771 245 | 52.12 | 55.67 | 11 |
| 12           | 70 771                    | 179    | 0.00253 | 0.99747 | 70 682 | 3 380 925 | 47.77 | 50.12 | 73 673                   | 153    | 0.00207 | 0.99793 | 73 597 | 4 017 368 | 54.53 | 59.11 | 72 182                | 165    | 0.00229 | 0.99771 | 72 100 | 3 698 980 | 51.25 | 54.73 | 12 |
| 13           | 70 592                    | 191    | 0.00271 | 0.99729 | 70 497 | 3 310 243 | 46.89 | 49.18 | 73 520                   | 171    | 0.00233 | 0.99767 | 73 435 | 3 943 771 | 53.64 | 58.15 | 72 017                | 181    | 0.00251 | 0.99749 | 71 927 | 3 626 880 | 50.36 | 53.79 | 13 |
| 14           | 70 401                    | 213    | 0.00303 | 0.99697 | 70 296 | 3 239 746 | 46.02 | 48.25 | 73 349                   | 184    | 0.00251 | 0.99749 | 73 257 | 3 870 336 | 52.77 | 57.20 | 71 836                | 198    | 0.00276 | 0.99724 | 71 738 | 3 554 953 | 49.49 | 52.86 | 14 |
| 15           | 70 188                    | 238    | 0.00339 | 0.99661 | 70 071 | 3 169 450 | 45.16 | 47.32 | 73 165                   | 198    | 0.00270 | 0.99730 | 73 067 | 3 797 079 | 51.90 | 56.26 | 71 638                | 216    | 0.00302 | 0.99698 | 71 532 | 3 483 215 | 48.62 | 51.93 | 15 |
| 16           | 69 950                    | 269    | 0.00385 | 0.99615 | 69 818 | 3 099 379 | 44.31 | 46.40 | 72 967                   | 212    | 0.00290 | 0.99710 | 72 863 | 3 724 012 | 51.04 | 55.31 | 71 422                | 239    | 0.00334 | 0.99666 | 71 304 | 3 411 683 | 47.77 | 51.00 | 16 |
| 17           | 69 681                    | 300    | 0.00431 | 0.99569 | 69 533 | 3 029 561 | 43.48 | 45.49 | 72 755                   | 232    | 0.00319 | 0.99681 | 72 642 | 3 651 149 | 50.18 | 54.37 | 71 183                | 263    | 0.00370 | 0.99630 | 71 054 | 3 340 379 | 46.93 | 50.08 | 17 |
| 18           | 69 381                    | 331    | 0.00477 | 0.99523 | 69 217 | 2 960 028 | 42.66 | 44.60 | 72 523                   | 258    | 0.00356 | 0.99644 | 72 396 | 3 578 507 | 49.34 | 53.44 | 70 920                | 292    | 0.00412 | 0.99588 | 70 776 | 3 269 325 | 46.10 | 49.18 | 18 |
| 19           | 69 050                    | 356    | 0.00515 | 0.99485 | 68 874 | 2 890 811 | 41.87 | 43.71 | 72 265                   | 281    | 0.00389 | 0.99611 | 72 126 | 3 506 111 | 48.52 | 52.51 | 70 628                | 318    | 0.00450 | 0.99550 | 70 471 | 3 198 549 | 45.29 | 48.28 | 19 |
| 20           | 68 694                    | 373    | 0.00543 | 0.99457 | 68 508 | 2 821 937 | 41.08 | 42.83 | 71 984                   | 299    | 0.00415 | 0.99585 | 71 835 | 3 433 985 | 47.70 | 51.60 | 70 310                | 338    | 0.00481 | 0.99519 | 70 142 | 3 128 078 | 44.49 | 47.38 | 20 |
| 21           | 68 321                    | 385    | 0.00564 | 0.99436 | 68 129 | 2 753 429 | 40.30 | 41.96 | 71 685                   | 313    | 0.00436 | 0.99564 | 71 529 | 3 362 150 | 46.90 | 50.68 | 69 972                | 353    | 0.00505 | 0.99495 | 69 797 | 3 057 936 | 43.70 | 46.50 | 21 |
| 22           | 67 936                    | 391    | 0.00576 | 0.99424 | 67 740 | 2 685 300 | 39.53 | 41.09 | 71 372                   | 328    | 0.00459 | 0.99541 | 70 209 | 3 290 621 | 46.11 | 49.77 | 69 619                | 363    | 0.00522 | 0.99478 | 69 439 | 2 988 139 | 42.92 | 45.62 | 22 |
| 23           | 67 545                    | 395    | 0.00585 | 0.99415 | 67 348 | 2 617 560 | 38.75 | 40.23 | 71 044                   | 344    | 0.00484 | 0.99516 | 70 873 | 3 220 412 | 45.33 | 48.87 | 69 256                | 373    | 0.00538 | 0.99462 | 69 071 | 2 918 700 | 42.14 | 44.75 | 23 |
| 24           | 67 150                    | 403    | 0.00600 | 0.99400 | 66 950 | 2 550 212 | 37.98 | 39.36 | 70 700                   | 356    | 0.00504 | 0.99496 | 70 523 | 3 149 539 | 44.55 | 47.97 | 68 883                | 381    | 0.00553 | 0.99447 | 68 694 | 2 849 629 | 41.37 | 43.87 | 24 |
| 25           | 66 747                    | 426    | 0.00638 | 0.99362 | 66 536 | 2 483 262 | 37.20 | 38.50 | 70 344                   | 363    | 0.00516 | 0.99484 | 70 162 | 3 079 016 | 43.77 | 47.07 | 68 502                | 395    | 0.00576 | 0.99424 | 68 305 | 2 780 935 | 40.60 | 43.01 | 25 |
| 26           | 66 321                    | 446    | 0.00672 | 0.99328 | 66 099 | 2 416 726 | 36.44 | 37.64 | 69 981                   | 366    | 0.00523 | 0.99477 | 69 798 | 3 008 854 | 43.00 | 46.17 | 68 107                | 403    | 0.00592 | 0.99402 | 67 906 | 2 712 630 | 39.83 | 42.14 | 26 |
| 27           | 65 875                    | 447    | 0.00678 | 0.99322 | 65 652 | 2 350 627 | 35.68 | 36.79 | 69 615                   | 369    | 0.00530 | 0.99470 | 69 431 | 2 939 056 | 42.22 | 45.27 | 67 704                | 405    | 0.00598 | 0.99402 | 67 502 | 2 644 724 | 39.06 | 41.27 | 27 |
| 28           | 65 428                    | 446    | 0.00681 | 0.99319 | 65 205 | 2 284 975 | 34.92 | 35.95 | 69 246                   | 372    | 0.00537 | 0.99463 | 69 060 | 2 869 625 | 41.44 | 44.37 | 67 299                | 406    | 0.00604 | 0.99396 | 67 096 | 2 577 222 | 38.30 | 40.41 | 28 |
| 29           | 64 982                    | 453    | 0.00697 | 0.99303 | 64 756 | 2 219 770 | 34.16 | 35.10 | 68 874                   | 375    | 0.00545 | 0.99455 | 68 687 | 2 800 565 | 40.66 | 43.47 | 66 893                | 413    | 0.00617 | 0.99383 | 66 687 | 2 510 126 | 37.52 | 39.54 | 29 |
| 30           | 64 529                    | 465    | 0.00720 | 0.99280 | 64 297 | 2 155 014 | 33.40 | 34.25 | 68 499                   | 381    | 0.00556 | 0.99444 | 68 310 | 2 731 878 | 39.88 | 42.58 | 66 480                | 422    | 0.00635 | 0.99365 | 66 270 | 2 443 439 | 36.75 | 38.68 | 30 |
| 31           | 64 064                    | 477    | 0.00744 | 0.99256 | 63 827 | 2 090 717 | 32.63 | 33.41 | 68 118                   | 388    | 0.00570 | 0.99430 | 67 925 | 2 663 568 | 39.10 | 41.68 | 66 058                | 433    | 0.00655 | 0.99345 | 65 843 | 2 377 169 | 35.99 | 37.82 | 31 |
| 32           | 63 587                    | 491    | 0.00772 | 0.99228 | 63 343 | 2 026 850 | 31.8  |       |                          |        |         |         |        |           |       |       |                       |        |         |         |        |           |       |       |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 717 | 1 096 | 0.02205 | 0.97795 | 49 171 | 932 128 | 18 75 | 18.14 | 58 600 | 643   | 0.01098 | 0.98902 | 58 282 | 1 389 297 | 23.71 | 24.23 | 54 016 | 878   | 0.01626 | 0.98374 | 53 580 | 1 162 125 | 21.51 | 21.63 | 51 |
| 52 | 48 621 | 1 133 | 0.02331 | 0.97669 | 48 057 | 882 957 | 18.16 | 17.50 | 57 957 | 687   | 0.01186 | 0.98814 | 57 617 | 1 331 015 | 22.97 | 23.40 | 53 138 | 916   | 0.01723 | 0.98277 | 52 683 | 1 108 345 | 20.86 | 20.89 | 52 |
| 53 | 47 488 | 1 170 | 0.02463 | 0.97537 | 46 906 | 834 900 | 17.58 | 16.87 | 57 270 | 735   | 0.01283 | 0.98717 | 56 907 | 1 273 398 | 22.23 | 22.58 | 52 222 | 961   | 0.01840 | 0.98100 | 51 745 | 1 055 862 | 20.22 | 20.17 | 53 |
| 54 | 46 318 | 1 208 | 0.02609 | 0.97391 | 45 717 | 787 994 | 17.01 | 16.25 | 56 535 | 776   | 0.01372 | 0.98628 | 56 151 | 1 216 491 | 21.52 | 21.78 | 51 261 | 996   | 0.01943 | 0.98057 | 50 766 | 1 004 117 | 19.59 | 19.45 | 54 |
| 55 | 45 110 | 1 252 | 0.02775 | 0.97225 | 44 488 | 742 277 | 16.45 | 15.64 | 55 759 | 806   | 0.01445 | 0.98555 | 55 358 | 1 160 340 | 20.81 | 20.98 | 50 265 | 1 026 | 0.02042 | 0.97958 | 49 754 | 953 351   | 18.97 | 18.75 | 55 |
| 56 | 43 858 | 1 296 | 0.02954 | 0.97046 | 43 214 | 697 789 | 15.91 | 15.05 | 54 953 | 830   | 0.01511 | 0.98489 | 54 540 | 1 104 982 | 20.11 | 20.19 | 49 239 | 1 051 | 0.02135 | 0.97865 | 48 716 | 903 597   | 18.35 | 18.05 | 56 |
| 57 | 42 562 | 1 338 | 0.03143 | 0.96857 | 41 896 | 654 575 | 15.38 | 14.48 | 54 123 | 860   | 0.01589 | 0.98411 | 53 997 | 1 050 442 | 19.41 | 19.41 | 48 188 | 1 084 | 0.02249 | 0.97751 | 47 648 | 854 881   | 17.74 | 17.37 | 57 |
| 58 | 41 224 | 1 379 | 0.03345 | 0.96655 | 40 537 | 612 679 | 14.86 | 13.91 | 53 203 | 893   | 0.01677 | 0.98323 | 52 820 | 996 745   | 18.71 | 18.64 | 47 104 | 1 110 | 0.02357 | 0.97643 | 46 551 | 807 233   | 17.14 | 16.69 | 58 |
| 59 | 39 845 | 1 411 | 0.03541 | 0.96459 | 39 141 | 572 142 | 14.36 | 13.37 | 52 370 | 934   | 0.01784 | 0.98216 | 51 907 | 943 925   | 18.02 | 17.87 | 45 994 | 1 144 | 0.02487 | 0.97513 | 45 425 | 760 682   | 16.54 | 16.02 | 59 |
| 60 | 38 434 | 1 431 | 0.03722 | 0.96278 | 37 720 | 533 001 | 13.87 | 12.84 | 51 436 | 986   | 0.01917 | 0.98083 | 50 949 | 892 018   | 17.34 | 17.12 | 44 850 | 1 181 | 0.02633 | 0.97367 | 44 264 | 715 257   | 15.95 | 15.36 | 60 |
| 61 | 37 003 | 1 443 | 0.03899 | 0.96101 | 36 283 | 495 281 | 13.38 | 12.31 | 50 450 | 1 066 | 0.02112 | 0.97888 | 49 923 | 841 069   | 16.67 | 16.37 | 43 660 | 1 231 | 0.02820 | 0.97180 | 43 058 | 670 993   | 15.37 | 14.72 | 61 |
| 62 | 35 500 | 1 456 | 0.04094 | 0.95906 | 34 833 | 458 998 | 12.91 | 11.80 | 49 384 | 1 128 | 0.02284 | 0.97716 | 48 825 | 791 146   | 16.02 | 15.65 | 42 438 | 1 270 | 0.02992 | 0.97008 | 41 806 | 627 935   | 14.80 | 14.09 | 62 |
| 63 | 34 104 | 1 468 | 0.04304 | 0.95696 | 33 371 | 424 165 | 12.44 | 11.29 | 48 256 | 1 185 | 0.02455 | 0.97545 | 47 669 | 742 321   | 15.38 | 14.95 | 41 168 | 1 310 | 0.03182 | 0.96818 | 40 516 | 586 129   | 14.24 | 13.48 | 63 |
| 64 | 32 636 | 1 482 | 0.04540 | 0.95460 | 31 896 | 390 794 | 11.97 | 10.80 | 47 071 | 1 242 | 0.02639 | 0.97361 | 46 455 | 694 652   | 14.76 | 14.26 | 39 858 | 1 346 | 0.03376 | 0.96624 | 39 188 | 545 613   | 13.69 | 12.88 | 64 |
| 65 | 31 154 | 1 498 | 0.04809 | 0.95191 | 30 406 | 358 898 | 11.52 | 10.32 | 45 829 | 1 299 | 0.02835 | 0.97165 | 45 184 | 648 197   | 14.14 | 13.58 | 38 512 | 1 380 | 0.03584 | 0.96416 | 37 825 | 506 425   | 13.15 | 12.29 | 65 |
| 66 | 29 656 | 1 515 | 0.05110 | 0.94890 | 28 899 | 328 492 | 11.08 | 9.84  | 44 530 | 1 359 | 0.03052 | 0.96948 | 43 856 | 603 013   | 13.54 | 12.93 | 37 132 | 1 417 | 0.03816 | 0.96184 | 36 427 | 468 600   | 12.62 | 11.72 | 66 |
| 67 | 28 141 | 1 527 | 0.05427 | 0.94573 | 27 378 | 299 593 | 10.65 | 9.39  | 43 171 | 1 423 | 0.03297 | 0.96703 | 42 466 | 559 157   | 12.95 | 12.28 | 35 715 | 1 456 | 0.04077 | 0.95923 | 34 990 | 432 173   | 12.10 | 11.16 | 67 |
| 68 | 26 614 | 1 534 | 0.05765 | 0.94235 | 25 847 | 272 215 | 10.23 | 8.95  | 41 748 | 1 495 | 0.03581 | 0.96419 | 41 006 | 516 691   | 12.38 | 11.66 | 34 259 | 1 491 | 0.04353 | 0.95647 | 33 517 | 397 183   | 11.59 | 10.63 | 68 |
| 69 | 25 080 | 1 537 | 0.06128 | 0.93872 | 24 312 | 246 368 | 9.82  | 8.54  | 40 253 | 1 573 | 0.03909 | 0.96091 | 39 473 | 475 685   | 11.82 | 11.05 | 32 768 | 1 534 | 0.04680 | 0.95320 | 32 005 | 363 666   | 11.10 | 10.10 | 69 |
| 70 | 23 543 | 1 535 | 0.06519 | 0.93481 | 22 776 | 222 056 | 9.43  | 8.13  | 38 680 | 1 655 | 0.04279 | 0.95721 | 37 859 | 436 212   | 11.28 | 10.47 | 31 234 | 1 577 | 0.05050 | 0.94950 | 30 449 | 331 661   | 10.62 | 9.60  | 70 |
| 71 | 22 008 | 1 526 | 0.06935 | 0.93065 | 21 244 | 199 280 | 9.05  | 7.75  | 37 025 | 1 735 | 0.04685 | 0.95315 | 36 163 | 398 353   | 10.76 | 9.91  | 29 657 | 1 618 | 0.05457 | 0.94543 | 28 851 | 301 212   | 10.16 | 9.11  | 71 |
| 72 | 20 482 | 1 511 | 0.07378 | 0.92622 | 19 725 | 178 036 | 8.69  | 7.38  | 35 290 | 1 804 | 0.05112 | 0.94888 | 34 393 | 362 190   | 10.26 | 9.37  | 28 039 | 1 649 | 0.05882 | 0.94118 | 27 218 | 272 361   | 9.71  | 8.66  | 72 |
| 73 | 18 971 | 1 489 | 0.07851 | 0.92149 | 18 225 | 158 311 | 8.34  | 7.03  | 33 486 | 1 856 | 0.05542 | 0.94458 | 32 562 | 327 797   | 9.79  | 8.86  | 26 390 | 1 680 | 0.06367 | 0.93633 | 25 551 | 245 143   | 9.29  | 8.22  | 73 |
| 74 | 17 482 | 1 458 | 0.08341 | 0.91659 | 16 750 | 140 086 | 8.01  | 6.71  | 31 630 | 1 888 | 0.05968 | 0.94032 | 30 688 | 295 235   | 9.33  | 8.37  | 24 710 | 1 679 | 0.06793 | 0.93207 | 23 870 | 219 592   | 8.89  | 7.80  | 74 |
| 75 | 16 024 | 1 417 | 0.08846 | 0.91154 | 15 312 | 123 336 | 7.70  | 6.41  | 29 742 | 1 901 | 0.06393 | 0.93607 | 28 792 | 264 547   | 8.89  | 7.89  | 23 031 | 1 664 | 0.07226 | 0.92774 | 22 197 | 195 722   | 8.50  | 7.40  | 75 |
| 76 | 14 607 | 1 367 | 0.09360 | 0.90640 | 13 919 | 108 024 | 7.40  | 6.12  | 27 841 | 1 903 | 0.06834 | 0.93166 | 26 889 | 235 755   | 8.47  | 7.44  | 21 367 | 1 638 | 0.07664 | 0.92336 | 20 546 | 173 525   | 8.12  | 7.00  | 76 |
| 77 | 13 240 | 1 308 | 0.09880 | 0.90120 | 12 581 | 94 105  | 7.11  | 5.85  | 25 938 | 1 909 | 0.07359 | 0.92641 | 24 983 | 208 866   | 8.05  | 7.00  | 19 729 | 1 612 | 0.08169 | 0.91831 | 18 920 | 152 979   | 7.75  | 6.63  | 77 |
| 78 | 11 932 | 1 242 | 0.10408 | 0.89592 | 11 305 | 81 524  | 6.83  | 5.60  | 24 029 | 1 907 | 0.07935 | 0.92065 | 23 075 | 183 885   | 7.65  | 6.59  | 18 117 | 1 575 | 0.08694 | 0.91306 | 17 327 | 134 059   | 7.40  | 6.28  | 78 |
| 79 | 10 690 | 1 170 | 0.10941 | 0.89059 | 10 099 | 70 219  | 6.57  | 5.36  | 22 122 | 1 903 | 0.08601 | 0.91399 | 21 170 | 160 808   | 7.27  | 6.20  | 16 542 | 1 544 | 0.09331 | 0.90669 | 15 767 | 116 732   | 7.06  | 5.93  | 79 |
| 80 | 9 520  | 1 093 | 0.11481 | 0.88519 | 8 967  | 60 120  | 6.32  | 5.13  | 20 219 | 1 884 | 0.09320 | 0.90680 | 19 276 | 139 638   | 6.91  | 5.84  | 14 998 | 1 492 | 0.09948 | 0.90052 | 14 248 | 100 965   | 6.73  | 5.62  | 80 |
| 81 | 8 427  | 1 014 | 0.12030 | 0.87970 | 7 913  | 51 153  | 6.07  | 4.92  | 18 335 | 1 860 | 0.10147 | 0.89853 | 17 402 | 120 362   | 6.56  | 5.51  | 13 506 | 1 446 | 0.10706 | 0.89294 | 12 778 | 86 717    | 6.42  | 5.33  | 81 |
| 82 | 7 413  | 933   | 0.12589 | 0.87411 | 6 939  | 43 240  | 5.83  | 4.72  | 16 475 | 1 800 | 0.10923 | 0.89077 | 15 570 | 102 960   | 6.25  | 5.21  | 12 060 | 1 375 | 0.11405 | 0.88595 | 11 366 | 73 939    | 6.13  | 5.05  | 82 |
| 83 | 6 480  | 853   | 0.13164 | 0.86836 | 6 047  | 36 301  | 5.60  | 4.52  | 14 675 | 1 712 | 0.11669 | 0.88331 | 13 812 | 87 390    | 5.96  | 4.94  | 10 685 | 1 295 | 0.12124 | 0.87876 | 10 031 | 62 573    | 5.86  | 4.81  | 83 |
| 84 | 5 627  | 774   | 0.13759 | 0.86241 | 5 234  | 30 254  | 5.38  | 4.33  | 12 963 | 1 607 | 0.12393 | 0.87607 | 12 151 | 73 578    | 5.68  | 4.70  | 9 390  | 1 203 | 0.12807 | 0.87193 | 8 780  | 52 542    | 5.60  | 4.59  | 84 |
| 85 | 4 853  | 698   | 0.14378 | 0.85622 | 4 498  | 25 020  | 5.16  | 4.14  | 11 356 | 1 489 | 0.13111 | 0.86889 | 10 602 | 61 427    | 5.41  | 4.47  | 8 187  | 1 104 | 0.13483 | 0.86517 | 7 627  | 43 762    | 5.35  | 4.37  | 85 |
| 86 | 4 155  | 624   | 0.15029 | 0.84971 | 3 838  | 20 522  | 4.94  | 3.95  | 9 867  | 1 365 | 0.13835 | 0.86165 | 9 175  | 50 825    | 5.15  | 4.24  | 7 083  | 1 005 | 0.14182 | 0.85818 | 6 573  | 36 135    | 5.10  | 4.13  | 86 |
| 87 | 3 531  | 555   | 0.15718 | 0.84282 | 3 248  | 16 684  | 4.73  | 3.78  | 8 502  | 1 240 | 0.14580 | 0.85420 | 7 872  | 41 650    | 4.90  | 4.01  | 6 078  | 906   | 0.14909 | 0.85091 | 5 617  | 29 562    | 4.86  | 3.94  | 87 |
| 88 | 2 976  | 490   | 0.16451 | 0.83549 | 2 726  | 13 436  | 4.51  | 3.62  | 7 262  | 1 117 | 0.15377 | 0.84623 | 6 693  | 33 772    | 4.65  | 3.81  | 5 172  | 811   | 0.15681 | 0.84319 | 4 759  | 23 945    | 4.63  | 3.75  | 88 |
| 89 | 2 486  | 429   | 0.17240 | 0.82760 | 2 266  | 10 710  | 4.31  | 3.45  | 6 145  | 998   | 0.16245 | 0.83755 | 5 636  | 27 885    | 4.41  | 3.60  | 4 361  | 724   | 0.16613 | 0.83387 | 3 992  | 19 186    | 4.40  | 3.56  | 89 |
| 90 | 2 057  | 372   | 0.18090 | 0.81910 | 1 865  | 8 444   | 4.11  | 3.28  | 5 147  | 886   | 0.17213 | 0.82787 | 4 695  | 21 449    | 4.17  | 3.39  | 3 637  | 635   | 0.17455 | 0.82545 | 3 313  | 15 194    | 4.18  | 3.36  | 90 |
| 91 | 1 685  | 320   | 0.19011 | 0.80989 | 1 520  | 6 579   | 3.90  | 3.10  | 4 261  | 780   | 0.18306 | 0.81694 | 3 861  | 16 754    | 3.93  | 3.19  | 3 002  | 555   | 0.18498 | 0.81502 | 2 719  | 11 881    | 3.96  | 3.16  | 91 |
| 92 | 1 365  | 273   | 0.20014 | 0.79986 | 1 224  | 5 059   | 3.71  | 2.94  | 3 481  | 679   | 0.19493 | 0.80507 | 3 133  | 12 893    | 3.70  | 2.98  | 2 447  | 480   | 0.19634 | 0.80366 | 2 201  | 9 162     | 3.74  | 2.97  | 92 |
| 93 | 1 092  | 230   | 0.21107 | 0.78993 | 974    | 3 835   | 3.51  | 2.78  | 2 802  | 581   | 0.20720 | 0.79280 | 2 503  | 9 760     | 3.48  | 2.81  | 1 967  | 410   | 0.20840 | 0.79160 | 1 756  | 6 961     | 3.54  | 2.80  | 93 |
| 94 | 862    | 192   | 0.22300 | 0.77700 | 763    | 2 861   | 3.32  | 2.63  | 2 221  | 490   | 0.22049 | 0.77951 | 1 769  | 7 257     | 3.27  | 2.65  | 1 557  | 345   | 0.22127 | 0.77873 | 1 380  | 5 205     | 3.34  | 2.64  | 94 |
| 95 | 670    | 1     |         |         |        |         |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



## 3. Европейская часть СССР. 1926/27

## Сельское население — Population rurale

## 1926/27. Partie Européenne de l'Union des RSS

| X<br>Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X<br>Age |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |          |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26       |
| 0            | 100 000                   | 20 520 | 0.20520 | 0.79480 | 85 661 | 4 191 386 | 41.91 | 50.36 | 100 000                  | 17 535 | 0.17535 | 0.82465 | 87 997 | 4 632 882 | 46.33 | 58.10 | 100 000               | 19 072 | 0.19072 | 0.80928 | 86 795 | 4 411 907 | 44.12 | 53.95 | 0        |
| 1            | 79 480                    | 5 289  | 0.06654 | 0.93346 | 76 532 | 4 105 725 | 51.66 | 60.07 | 82 465                   | 5 021  | 0.06089 | 0.93911 | 79 678 | 4 544 885 | 55.11 | 65.54 | 80 928                | 5 158  | 0.06374 | 0.93626 | 78 059 | 4 325 112 | 53.44 | 63.00 | 1        |
| 2            | 74 191                    | 2 556  | 0.03445 | 0.96555 | 72 752 | 4 029 193 | 54.31 | 61.30 | 77 444                   | 2 499  | 0.03227 | 0.96773 | 76 045 | 4 465 207 | 57.66 | 66.36 | 75 770                | 2 528  | 0.03336 | 0.96664 | 74 351 | 4 247 053 | 56.05 | 63.98 | 2        |
| 3            | 71 635                    | 1 433  | 0.02001 | 0.97999 | 70 856 | 3 956 441 | 55.23 | 61.31 | 74 945                   | 1 443  | 0.01926 | 0.98074 | 74 164 | 4 389 162 | 58.57 | 66.20 | 73 242                | 1 438  | 0.01963 | 0.98037 | 72 462 | 4 172 702 | 56.97 | 63.90 | 3        |
| 4            | 70 202                    | 1 061  | 0.01512 | 0.98488 | 69 645 | 3 885 585 | 55.35 | 60.85 | 73 502                   | 1 078  | 0.01466 | 0.98534 | 72 936 | 4 314 998 | 58.71 | 65.66 | 71 804                | 1 069  | 0.01489 | 0.98511 | 71 243 | 4 100 240 | 57.10 | 63.40 | 4        |
| 5            | 69 141                    | 785    | 0.01136 | 0.98864 | 68 729 | 3 815 940 | 55.19 | 60.25 | 72 424                   | 793    | 0.01095 | 0.98905 | 70 008 | 4 242 062 | 58.57 | 65.01 | 70 735                | 789    | 0.01115 | 0.98885 | 70 221 | 4 028 997 | 56.06 | 62.78 | 5        |
| 6            | 68 356                    | 606    | 0.00887 | 0.99113 | 68 040 | 3 747 211 | 54.82 | 59.54 | 71 631                   | 596    | 0.00832 | 0.99168 | 71 320 | 4 170 054 | 58.22 | 64.25 | 69 946                | 601    | 0.00859 | 0.99141 | 69 632 | 3 958 676 | 56.60 | 62.05 | 6        |
| 7            | 67 750                    | 465    | 0.00686 | 0.99314 | 67 508 | 3 679 171 | 54.31 | 58.76 | 71 035                   | 450    | 0.00634 | 0.99366 | 70 800 | 4 098 734 | 57.70 | 63.42 | 69 345                | 458    | 0.00660 | 0.99340 | 69 106 | 3 889 044 | 56.08 | 61.25 | 7        |
| 8            | 67 285                    | 373    | 0.00555 | 0.99445 | 67 091 | 3 611 663 | 53.68 | 57.93 | 70 585                   | 359    | 0.00508 | 0.99492 | 70 308 | 4 027 934 | 57.07 | 62.56 | 68 887                | 366    | 0.00531 | 0.99469 | 68 697 | 3 819 938 | 55.45 | 60.41 | 8        |
| 9            | 66 912                    | 288    | 0.00430 | 0.99570 | 66 762 | 3 544 572 | 52.97 | 57.06 | 70 226                   | 272    | 0.00388 | 0.99612 | 70 084 | 3 957 536 | 56.35 | 61.67 | 68 521                | 280    | 0.00409 | 0.99591 | 68 375 | 3 751 241 | 54.75 | 59.53 | 9        |
| 10           | 66 624                    | 218    | 0.00327 | 0.99673 | 66 510 | 3 477 810 | 52.20 | 56.16 | 69 954                   | 211    | 0.00301 | 0.99699 | 69 845 | 3 887 452 | 55.57 | 60.75 | 68 241                | 214    | 0.00314 | 0.99686 | 68 130 | 3 682 866 | 53.97 | 58.62 | 10       |
| 11           | 66 406                    | 178    | 0.00268 | 0.99732 | 66 315 | 3 411 300 | 51.37 | 55.24 | 69 743                   | 178    | 0.00255 | 0.99745 | 69 652 | 3 817 607 | 54.74 | 59.81 | 68 027                | 178    | 0.00262 | 0.99738 | 67 936 | 3 614 736 | 53.14 | 57.69 | 11       |
| 12           | 66 228                    | 164    | 0.00247 | 0.99753 | 66 146 | 3 344 985 | 50.51 | 54.30 | 69 565                   | 173    | 0.00248 | 0.99752 | 69 478 | 3 747 955 | 53.88 | 58.86 | 67 849                | 168    | 0.00247 | 0.99753 | 67 765 | 3 546 800 | 52.27 | 56.75 | 12       |
| 13           | 66 064                    | 173    | 0.00262 | 0.99738 | 65 979 | 3 278 839 | 49.63 | 53.36 | 69 392                   | 193    | 0.00278 | 0.99722 | 69 298 | 3 678 477 | 53.01 | 57.92 | 67 681                | 183    | 0.00270 | 0.99730 | 67 591 | 3 479 035 | 51.40 | 55.81 | 13       |
| 14           | 65 891                    | 190    | 0.00288 | 0.99712 | 65 797 | 3 212 860 | 48.76 | 52.42 | 69 199                   | 215    | 0.00311 | 0.99689 | 69 093 | 3 609 179 | 52.16 | 56.97 | 67 498                | 202    | 0.00300 | 0.99700 | 67 398 | 3 411 444 | 50.54 | 54.87 | 14       |
| 15           | 65 701                    | 205    | 0.00312 | 0.99688 | 65 599 | 3 147 063 | 47.90 | 51.49 | 68 984                   | 226    | 0.00328 | 0.99672 | 68 872 | 3 540 886 | 51.32 | 56.04 | 67 206                | 215    | 0.00320 | 0.99680 | 67 189 | 3 344 046 | 49.69 | 53.94 | 15       |
| 16           | 65 496                    | 220    | 0.00336 | 0.99664 | 65 388 | 3 081 464 | 47.05 | 50.56 | 68 758                   | 232    | 0.00338 | 0.99662 | 68 643 | 3 471 214 | 50.48 | 55.10 | 67 081                | 226    | 0.00337 | 0.99663 | 66 969 | 3 276 857 | 48.85 | 53.01 | 16       |
| 17           | 65 276                    | 247    | 0.00379 | 0.99621 | 65 155 | 3 016 076 | 46.20 | 49.64 | 68 526                   | 252    | 0.00368 | 0.99632 | 68 402 | 3 402 571 | 49.65 | 54.16 | 66 855                | 249    | 0.00373 | 0.99627 | 66 732 | 3 209 888 | 48.01 | 52.08 | 17       |
| 18           | 65 029                    | 283    | 0.00435 | 0.99565 | 64 891 | 2 950 921 | 45.38 | 48.73 | 68 274                   | 280    | 0.00410 | 0.99590 | 68 137 | 3 334 169 | 48.84 | 53.23 | 66 606                | 281    | 0.00422 | 0.99578 | 66 469 | 3 143 156 | 47.19 | 51.16 | 18       |
| 19           | 64 746                    | 310    | 0.00479 | 0.99521 | 64 593 | 2 886 030 | 44.57 | 47.83 | 67 994                   | 312    | 0.00459 | 0.99541 | 67 840 | 3 266 032 | 48.03 | 52.31 | 66 325                | 311    | 0.00469 | 0.99531 | 66 172 | 3 076 687 | 46.39 | 50.25 | 19       |
| 20           | 64 436                    | 342    | 0.00531 | 0.99469 | 64 267 | 2 821 437 | 43.79 | 46.94 | 67 682                   | 329    | 0.00486 | 0.99514 | 67 518 | 3 198 192 | 47.25 | 51.40 | 66 014                | 335    | 0.00507 | 0.99493 | 65 848 | 3 010 515 | 45.60 | 49.35 | 20       |
| 21           | 64 094                    | 368    | 0.00574 | 0.99426 | 63 912 | 2 757 170 | 43.02 | 46.05 | 67 353                   | 343    | 0.00509 | 0.99491 | 67 182 | 3 130 674 | 46.48 | 50.49 | 65 679                | 354    | 0.00530 | 0.99461 | 65 503 | 2 944 667 | 44.83 | 48.46 | 21       |
| 22           | 63 726                    | 386    | 0.00606 | 0.99394 | 63 534 | 2 693 258 | 42.26 | 45.18 | 67 010                   | 359    | 0.00535 | 0.99465 | 66 832 | 3 062 402 | 45.72 | 49.59 | 65 325                | 371    | 0.00568 | 0.99432 | 65 141 | 2 879 164 | 44.07 | 47.57 | 22       |
| 23           | 63 340                    | 396    | 0.00625 | 0.99375 | 63 143 | 2 629 724 | 41.52 | 44.31 | 66 651                   | 375    | 0.00563 | 0.99437 | 66 465 | 2 996 660 | 44.96 | 48.69 | 64 954                | 384    | 0.00591 | 0.99400 | 64 763 | 2 814 023 | 43.32 | 46.69 | 23       |
| 24           | 62 944                    | 398    | 0.00632 | 0.99368 | 62 745 | 2 566 581 | 40.78 | 43.45 | 66 276                   | 382    | 0.00576 | 0.99424 | 66 085 | 2 930 195 | 44.21 | 47.79 | 64 570                | 388    | 0.00601 | 0.99399 | 64 376 | 2 749 260 | 42.58 | 45.82 | 24       |
| 25           | 62 546                    | 400    | 0.00640 | 0.99360 | 62 346 | 2 503 836 | 40.03 | 42.58 | 65 894                   | 387    | 0.00587 | 0.99413 | 65 701 | 2 864 110 | 43.47 | 46.90 | 64 182                | 392    | 0.00610 | 0.99390 | 64 086 | 2 684 884 | 41.83 | 44.94 | 25       |
| 26           | 62 146                    | 390    | 0.00628 | 0.99372 | 61 950 | 2 441 490 | 39.29 | 41.72 | 65 507                   | 387    | 0.00591 | 0.99409 | 65 314 | 2 798 409 | 42.72 | 46.01 | 63 790                | 387    | 0.00607 | 0.99393 | 63 596 | 2 620 898 | 41.09 | 44.06 | 26       |
| 27           | 61 756                    | 379    | 0.00614 | 0.99386 | 61 565 | 2 379 540 | 38.53 | 40.85 | 65 120                   | 387    | 0.00594 | 0.99406 | 64 926 | 2 733 095 | 41.97 | 45.11 | 63 403                | 382    | 0.00603 | 0.99397 | 63 212 | 2 557 302 | 40.33 | 43.18 | 27       |
| 28           | 61 377                    | 373    | 0.00608 | 0.99392 | 61 190 | 2 317 975 | 37.77 | 39.98 | 64 733                   | 386    | 0.00596 | 0.99404 | 64 540 | 2 668 169 | 41.22 | 44.22 | 63 021                | 379    | 0.00601 | 0.99399 | 62 832 | 2 494 090 | 39.58 | 42.30 | 28       |
| 29           | 61 004                    | 374    | 0.00613 | 0.99387 | 60 817 | 2 256 785 | 36.99 | 39.10 | 64 347                   | 387    | 0.00602 | 0.99398 | 64 154 | 2 603 629 | 40.46 | 43.32 | 62 642                | 383    | 0.00612 | 0.99388 | 62 450 | 2 431 258 | 38.81 | 41.41 | 29       |
| 30           | 60 630                    | 375    | 0.00619 | 0.99381 | 60 442 | 2 195 968 | 36.22 | 38.23 | 63 960                   | 392    | 0.00613 | 0.99387 | 63 765 | 2 539 475 | 39.70 | 42.42 | 62 259                | 384    | 0.00617 | 0.99383 | 62 067 | 2 368 808 | 38.05 | 40.53 | 30       |
| 31           | 60 255                    | 376    | 0.00624 | 0.99376 | 60 067 | 2 135 526 | 35.44 | 37.35 | 63 568                   | 400    | 0.00629 | 0.99371 | 63 369 | 2 475 710 | 38.95 | 41.53 | 61 875                | 386    | 0.00624 | 0.99376 | 61 682 | 2 306 741 | 37.28 | 39.65 | 31       |
| 32           | 59 879                    | 3840   |         |         |        |           |       |       |                          |        |         |         |        |           |       |       |                       |        |         |         |        |           |       |       |          |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 503 | 824   | 0.01664 | 0.98336 | 49 094 | 1 023 637 | 20.68 | 20.75 | 54 644 | 549   | 0.01005 | 0.98995 | 54 373 | 1 200 233 | 23.61 | 23.87 | 52 111 | 678   | 0.01301 | 0.98699 | 51 775 | 1 158 368 | 22.23 | 22.46 | 51 |
| 52 | 48 679 | 863   | 0.01772 | 0.98228 | 48 251 | 974 543   | 20.02 | 20.00 | 54 095 | 590   | 0.01091 | 0.98909 | 53 803 | 1 235 860 | 22.85 | 23.02 | 51 433 | 714   | 0.01389 | 0.98611 | 51 079 | 1 106 593 | 21.52 | 21.65 | 52 |
| 53 | 47 816 | 900   | 0.01883 | 0.98117 | 47 369 | 926 292   | 19.37 | 19.26 | 53 505 | 615   | 0.01149 | 0.98851 | 53 200 | 1 182 057 | 22.09 | 22.17 | 50 719 | 755   | 0.01489 | 0.98511 | 50 345 | 1 055 514 | 20.81 | 20.84 | 53 |
| 54 | 46 916 | 934   | 0.01990 | 0.98010 | 46 452 | 878 923   | 18.73 | 18.53 | 52 800 | 659   | 0.01246 | 0.98754 | 52 564 | 1 128 857 | 21.34 | 21.34 | 49 964 | 790   | 0.01581 | 0.98419 | 49 572 | 1 005 169 | 20.12 | 20.06 | 54 |
| 55 | 45 982 | 962   | 0.02093 | 0.97907 | 45 503 | 832 471   | 18.10 | 17.81 | 52 231 | 694   | 0.01329 | 0.98671 | 51 886 | 1 076 293 | 20.61 | 20.51 | 49 174 | 819   | 0.01666 | 0.98334 | 48 766 | 955 597   | 19.43 | 19.28 | 55 |
| 56 | 45 020 | 986   | 0.02191 | 0.97809 | 44 529 | 786 968   | 17.48 | 17.11 | 51 537 | 716   | 0.01390 | 0.98610 | 51 180 | 1 024 407 | 19.88 | 19.70 | 48 355 | 839   | 0.01736 | 0.98264 | 47 938 | 906 831   | 18.75 | 18.51 | 56 |
| 57 | 44 034 | 1 009 | 0.02291 | 0.97709 | 43 532 | 742 439   | 16.86 | 16.41 | 50 821 | 741   | 0.01458 | 0.98542 | 50 452 | 973 227   | 19.15 | 18.89 | 47 516 | 868   | 0.01827 | 0.98173 | 47 084 | 858 803   | 18.08 | 17.74 | 57 |
| 58 | 43 025 | 1 034 | 0.02403 | 0.97597 | 42 510 | 698 907   | 16.24 | 15.71 | 50 080 | 769   | 0.01536 | 0.98464 | 49 608 | 922 775   | 18.43 | 18.09 | 46 648 | 884   | 0.01896 | 0.98104 | 46 208 | 811 809   | 17.40 | 16.08 | 58 |
| 59 | 41 991 | 1 064 | 0.02533 | 0.97467 | 41 462 | 656 397   | 15.63 | 15.03 | 49 311 | 814   | 0.01651 | 0.98340 | 48 908 | 873 077   | 17.71 | 17.30 | 45 764 | 928   | 0.02028 | 0.97972 | 45 304 | 765 601   | 16.73 | 16.24 | 59 |
| 60 | 40 927 | 1 102 | 0.02692 | 0.97308 | 40 379 | 614 935   | 15.03 | 14.35 | 48 497 | 881   | 0.01817 | 0.98183 | 48 062 | 824 169   | 16.99 | 16.52 | 44 836 | 985   | 0.02197 | 0.97803 | 44 349 | 720 297   | 16.07 | 15.50 | 60 |
| 61 | 39 825 | 1 148 | 0.02882 | 0.97118 | 39 255 | 574 556   | 14.43 | 13.70 | 47 616 | 963   | 0.02022 | 0.97978 | 47 141 | 776 107   | 16.30 | 15.76 | 43 851 | 1 053 | 0.02402 | 0.97598 | 43 330 | 675 048   | 15.41 | 14.79 | 61 |
| 62 | 38 677 | 1 200 | 0.03102 | 0.96898 | 38 081 | 535 301   | 13.84 | 13.05 | 46 653 | 1 048 | 0.02247 | 0.97753 | 46 136 | 728 966   | 15.63 | 15.03 | 42 798 | 1 118 | 0.02612 | 0.97388 | 42 246 | 632 618   | 14.78 | 14.09 | 62 |
| 63 | 37 477 | 1 255 | 0.03350 | 0.96650 | 36 855 | 497 220   | 13.27 | 12.43 | 45 605 | 1 143 | 0.02506 | 0.97494 | 45 040 | 682 830   | 14.97 | 14.33 | 41 680 | 1 211 | 0.02906 | 0.97094 | 41 081 | 590 372   | 14.16 | 13.42 | 63 |
| 64 | 36 222 | 1 312 | 0.03621 | 0.96379 | 35 571 | 460 365   | 12.71 | 11.83 | 44 462 | 1 223 | 0.02751 | 0.97240 | 43 857 | 637 700   | 14.34 | 13.66 | 40 469 | 1 275 | 0.03150 | 0.96850 | 39 837 | 549 201   | 13.57 | 12.78 | 64 |
| 65 | 34 910 | 1 365 | 0.03911 | 0.96089 | 34 232 | 424 704   | 12.17 | 11.25 | 43 239 | 1 282 | 0.02965 | 0.97035 | 42 603 | 593 933   | 13.74 | 13.00 | 39 194 | 1 331 | 0.03397 | 0.96603 | 38 532 | 509 454   | 13.00 | 12.17 | 65 |
| 66 | 33 545 | 1 418 | 0.04266 | 0.95774 | 32 840 | 390 562   | 11.64 | 10.70 | 41 957 | 1 331 | 0.03173 | 0.96827 | 41 295 | 551 330   | 13.14 | 12.38 | 37 863 | 1 382 | 0.03649 | 0.96351 | 37 176 | 470 922   | 12.44 | 11.58 | 66 |
| 67 | 32 127 | 1 468 | 0.04568 | 0.95432 | 31 397 | 357 722   | 11.13 | 10.17 | 40 626 | 1 381 | 0.03400 | 0.96600 | 39 940 | 510 035   | 12.55 | 11.77 | 36 481 | 1 433 | 0.03929 | 0.96071 | 35 768 | 433 746   | 11.80 | 11.00 | 67 |
| 68 | 30 659 | 1 516 | 0.04940 | 0.95054 | 29 905 | 326 325   | 10.64 | 9.67  | 39 245 | 1 459 | 0.03717 | 0.96283 | 38 522 | 470 095   | 11.98 | 11.18 | 35 048 | 1 489 | 0.04249 | 0.95751 | 34 309 | 397 978   | 11.36 | 10.46 | 68 |
| 69 | 29 143 | 1 564 | 0.05366 | 0.94634 | 28 365 | 296 420   | 10.17 | 9.19  | 37 786 | 1 558 | 0.04124 | 0.95876 | 37 016 | 431 573   | 11.42 | 10.62 | 33 559 | 1 562 | 0.04653 | 0.95347 | 32 784 | 365 660   | 10.84 | 9.93  | 69 |
| 70 | 27 579 | 1 605 | 0.05821 | 0.94179 | 26 779 | 268 055   | 9.72  | 8.74  | 36 228 | 1 673 | 0.04618 | 0.95382 | 35 401 | 394 557   | 10.89 | 10.09 | 31 997 | 1 640 | 0.05124 | 0.94876 | 31 183 | 330 885   | 10.34 | 9.44  | 70 |
| 71 | 25 974 | 1 637 | 0.06301 | 0.93699 | 25 158 | 241 276   | 9.29  | 8.32  | 34 555 | 1 785 | 0.05165 | 0.94835 | 33 671 | 359 156   | 10.39 | 9.59  | 30 357 | 1 714 | 0.05645 | 0.94355 | 29 505 | 290 702   | 9.87  | 8.97  | 71 |
| 72 | 24 337 | 1 652 | 0.06787 | 0.93213 | 23 511 | 216 118   | 8.88  | 7.91  | 32 770 | 1 876 | 0.05726 | 0.94274 | 31 837 | 325 485   | 9.93  | 9.14  | 28 643 | 1 762 | 0.06153 | 0.93847 | 27 766 | 270 107   | 9.43  | 8.53  | 72 |
| 73 | 22 635 | 1 646 | 0.07258 | 0.92742 | 21 861 | 192 607   | 8.49  | 7.51  | 30 804 | 1 902 | 0.06158 | 0.93842 | 29 045 | 293 648   | 9.51  | 8.71  | 26 881 | 1 800 | 0.06697 | 0.93303 | 25 982 | 242 431   | 9.02  | 8.10  | 73 |
| 74 | 21 039 | 1 621 | 0.07704 | 0.92266 | 20 225 | 170 746   | 8.12  | 7.13  | 28 992 | 1 913 | 0.06597 | 0.93403 | 28 035 | 263 703   | 9.10  | 8.29  | 25 081 | 1 784 | 0.07111 | 0.92889 | 24 187 | 216 440   | 8.63  | 7.70  | 74 |
| 75 | 19 418 | 1 578 | 0.08129 | 0.91871 | 18 625 | 150 521   | 7.75  | 6.74  | 27 079 | 1 884 | 0.06956 | 0.93044 | 26 134 | 235 668   | 8.70  | 7.87  | 23 297 | 1 746 | 0.07494 | 0.92506 | 22 420 | 192 262   | 8.25  | 7.31  | 75 |
| 76 | 17 840 | 1 526 | 0.08552 | 0.91448 | 17 073 | 131 806   | 7.39  | 6.36  | 25 195 | 1 817 | 0.07213 | 0.92787 | 24 281 | 209 534   | 8.32  | 7.45  | 21 551 | 1 685 | 0.07817 | 0.92183 | 20 703 | 169 842   | 7.88  | 6.91  | 76 |
| 77 | 16 314 | 1 471 | 0.09014 | 0.90986 | 15 574 | 114 823   | 7.04  | 5.97  | 23 378 | 1 750 | 0.07484 | 0.92516 | 22 498 | 185 253   | 7.92  | 7.01  | 19 866 | 1 621 | 0.08160 | 0.91840 | 19 051 | 149 139   | 7.51  | 6.51  | 77 |
| 78 | 14 843 | 1 419 | 0.09563 | 0.90437 | 14 130 | 99 249    | 6.69  | 5.60  | 21 628 | 1 701 | 0.07865 | 0.92135 | 20 775 | 162 755   | 7.53  | 6.56  | 18 245 | 1 570 | 0.08606 | 0.91394 | 17 457 | 130 088   | 7.13  | 6.09  | 78 |
| 79 | 13 424 | 1 385 | 0.10319 | 0.89681 | 12 729 | 85 110    | 6.34  | 5.23  | 19 927 | 1 671 | 0.08387 | 0.91613 | 19 090 | 141 080   | 7.13  | 6.10  | 16 675 | 1 549 | 0.09292 | 0.90708 | 15 898 | 112 631   | 6.75  | 5.69  | 79 |
| 80 | 12 039 | 1 254 | 0.11246 | 0.88754 | 11 359 | 72 390    | 6.01  | 4.88  | 18 256 | 1 645 | 0.09011 | 0.90989 | 17 433 | 122 890   | 6.73  | 5.66  | 15 126 | 1 531 | 0.10124 | 0.89876 | 14 358 | 96 733    | 6.40  | 5.30  | 80 |
| 81 | 10 685 | 1 133 | 0.12200 | 0.87710 | 10 024 | 61 031    | 5.71  | 4.59  | 16 611 | 1 642 | 0.09886 | 0.90114 | 15 790 | 105 457   | 6.35  | 5.23  | 13 595 | 1 497 | 0.11010 | 0.88990 | 12 843 | 82 375    | 6.06  | 4.94  | 81 |
| 82 | 9 372  | 1 052 | 0.13364 | 0.86636 | 8 740  | 51 007    | 5.44  | 4.34  | 14 969 | 1 639 | 0.10951 | 0.89049 | 14 149 | 89 667    | 5.99  | 4.83  | 12 098 | 1 455 | 0.12027 | 0.87973 | 11 366 | 69 532    | 5.75  | 4.62  | 82 |
| 83 | 8 120  | 1 067 | 0.14370 | 0.85630 | 7 528  | 42 267    | 5.21  | 4.12  | 13 330 | 1 633 | 0.12247 | 0.87753 | 12 511 | 75 518    | 5.67  | 4.48  | 10 643 | 1 399 | 0.13148 | 0.86852 | 9 938  | 58 166    | 5.47  | 4.33  | 83 |
| 84 | 6 953  | 1 056 | 0.15187 | 0.84813 | 6 415  | 34 739    | 5.00  | 3.94  | 11 697 | 1 585 | 0.13552 | 0.86448 | 10 898 | 63 007    | 5.39  | 4.18  | 9 244  | 1 315 | 0.14228 | 0.85772 | 8 578  | 48 228    | 5.22  | 4.08  | 84 |
| 85 | 5 897  | 934   | 0.15844 | 0.84156 | 5 420  | 28 324    | 4.80  | 3.78  | 10 112 | 1 497 | 0.14804 | 0.85196 | 9 355  | 52 109    | 5.15  | 3.95  | 7 929  | 1 208 | 0.15232 | 0.84768 | 7 315  | 39 650    | 5.00  | 3.88  | 85 |
| 86 | 4 903  | 818   | 0.16474 | 0.83526 | 4 545  | 22 904    | 4.61  | 3.63  | 8 615  | 1 370 | 0.15901 | 0.84099 | 7 918  | 42 754    | 4.96  | 3.79  | 6 721  | 1 082 | 0.16096 | 0.83904 | 6 169  | 32 335    | 4.81  | 3.73  | 86 |
| 87 | 4 145  | 713   | 0.17203 | 0.82797 | 3 780  | 18 359    | 4.43  | 3.47  | 7 245  | 1 208 | 0.16677 | 0.83323 | 6 626  | 34 836    | 4.81  | 3.69  | 5 639  | 950   | 0.16849 | 0.83151 | 5 153  | 26 166    | 4.64  | 3.59  | 87 |
| 88 | 3 432  | 618   | 0.18020 | 0.81980 | 3 115  | 14 570    | 4.25  | 3.31  | 6 037  | 1 036 | 0.17154 | 0.82846 | 5 504  | 28 210    | 4.67  | 3.61  | 4 689  | 820   | 0.17488 | 0.82512 | 4 269  | 21 013    | 4.48  | 3.48  | 88 |
| 89 | 2 814  | 531   | 0.18871 | 0.81129 | 2 541  | 11 464    | 4.07  | 3.15  | 5 001  | 872   | 0.17436 | 0.82564 | 4 551  | 22 706    | 4.54  | 3.53  | 3 869  | 698   | 0.18051 | 0.81949 | 3 510  | 16 744    | 4.33  | 3.37  | 89 |
| 90 | 2 283  | 451   | 0.19734 | 0.80266 | 2 052  | 8 923     | 3.91  | 3.00  | 4 129  | 734   | 0.17772 | 0.82228 | 3 751  | 18 155    | 4.40  | 3.47  | 3 171  | 590   | 0.18601 | 0.81399 | 2 868  | 13 234    | 4.17  | 3.25  | 90 |
| 91 | 1 832  | 378   | 0.20611 | 0.79389 | 1 637  | 6 871     | 3.75  | 2.88  | 3 395  | 620   | 0.18253 | 0.81747 | 3 077  | 14 404    | 4.24  | 3.34  | 2 581  | 495   | 0.19193 | 0.80807 | 2 327  | 10 366    | 4.02  | 3.12  | 91 |
| 92 | 1 454  | 313   | 0.21509 | 0.78491 | 1 293  | 5 234     | 3.60  | 2.76  | 2 775  | 519   | 0.18719 | 0.81281 | 2 508  | 11 327    | 4.08  | 3.23  | 2 086  | 415   | 0.19890 | 0.80110 | 1 872  | 8 039     | 3.85  | 2.99  | 92 |
| 93 | 1 141  | 256   | 0.22432 | 0.77568 | 1 009  | 3 941     | 3.45  | 2.65  | 2 256  | 434   | 0.19257 | 0.80743 | 2 032  | 8 819     | 3.91  | 3.11  | 1 671  | 346   | 0.20690 | 0.79310 | 1 493  | 6 167     | 3.69  | 2.87  | 93 |
| 94 | 885    | 207   | 0.23384 | 0.76616 | 778    | 2 952     | 3.31  | 2.55  | 1 822  | 363   | 0.19946 | 0.80054 | 1 636  | 6 787     | 3.73  | 2.96  | 1 325  | 285   | 0.21533 | 0.78467 | 1 177  | 4 674     | 3.53  | 2.76  | 94 |
| 95 | 678    | 165   | 0.24369 |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



## 4. Европейская часть РСФСР. 1926/27

## Все население

## 1926/27. Partie Européenne de la RSSFR

| Возраст<br>Х | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | Возраст<br>Х |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |              |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26           |
| 0            | 100 000                   | 22 129         | 0.22129        | 0.77871        | 84 514         | 4 023 266      | 40.23          | 47.47          | 100 000                  | 19 115         | 0.19115        | 0.80885        | 86 874         | 4 561 271      | 45.61          | 57.01          | 100 000               | 20 666         | 0.20666        | 0.79334        | 85 672         | 4 293 315      | 42.93          | 51.69          |              |
| 1            | 77 871                    | 5 607          | 0.07200        | 0.92800        | 74 723         | 3 938 752      | 50.58          | 58.03          | 80 885                   | 5 375          | 0.06645        | 0.93355        | 77 908         | 4 474 397      | 55.32          | 65.67          | 79 334                | 5 494          | 0.06925        | 0.93075        | 76 269         | 4 207 643      | 53.04          | 62.07          |              |
| 2            | 72 264                    | 2 443          | 0.03380        | 0.96620        | 70 864         | 3 864 029      | 53.47          | 59.52          | 75 510                   | 2 397          | 0.03174        | 0.96826        | 74 142         | 4 396 489      | 58.22          | 66.61          | 73 840                | 2 420          | 0.03277        | 0.96723        | 72 457         | 4 131 374      | 55.95          | 63.29          |              |
| 3            | 69 821                    | 1 339          | 0.01918        | 0.98082        | 69 089         | 3 793 105      | 54.33          | 59.54          | 73 113                   | 1 361          | 0.01861        | 0.98139        | 72 372         | 4 322 347      | 59.12          | 66.42          | 71 420                | 1 350          | 0.01890        | 0.98110        | 70 685         | 4 058 917      | 56.83          | 63.21          |              |
| 4            | 68 482                    | 964            | 0.01407        | 0.99593        | 67 972         | 3 724 076      | 54.38          | 59.08          | 71 752                   | 979            | 0.01365        | 0.98635        | 71 233         | 4 249 975      | 59.23          | 65.86          | 70 070                | 971            | 0.01386        | 0.98614        | 69 557         | 3 988 232      | 56.92          | 62.71          |              |
| 5            | 67 518                    | 662            | 0.00980        | 0.99020        | 67 170         | 3 656 104      | 54.15          | 58.46          | 70 773                   | 679            | 0.00959        | 0.99041        | 70 415         | 4 178 742      | 59.04          | 65.17          | 69 099                | 670            | 0.00969        | 0.99031        | 68 746         | 3 918 675      | 56.71          | 62.07          |              |
| 6            | 66 856                    | 554            | 0.00828        | 0.99172        | 66 570         | 3 588 934      | 53.68          | 57.72          | 70 094                   | 542            | 0.00773        | 0.99227        | 69 812         | 4 108 327      | 58.61          | 64.38          | 68 429                | 547            | 0.00800        | 0.99200        | 68 145         | 3 849 929      | 56.26          | 61.32          |              |
| 7            | 66 302                    | 447            | 0.00674        | 0.99326        | 66 071         | 3 522 364      | 53.13          | 56.94          | 69 552                   | 421            | 0.00606        | 0.99394        | 69 333         | 4 038 515      | 58.06          | 63.55          | 67 882                | 434            | 0.00640        | 0.99360        | 67 656         | 3 781 784      | 55.71          | 60.52          |              |
| 8            | 65 855                    | 353            | 0.00536        | 0.99464        | 65 672         | 3 456 293      | 52.48          | 56.11          | 69 131                   | 333            | 0.00482        | 0.99518        | 68 959         | 3 969 182      | 57.42          | 62.68          | 67 448                | 343            | 0.00509        | 0.99491        | 67 269         | 3 714 128      | 55.07          | 59.67          |              |
| 9            | 65 502                    | 280            | 0.00427        | 0.99573        | 65 357         | 3 390 621      | 51.76          | 55.24          | 68 798                   | 268            | 0.00389        | 0.99611        | 68 659         | 3 900 223      | 56.69          | 61.78          | 67 105                | 274            | 0.00408        | 0.99592        | 66 963         | 3 646 859      | 54.35          | 58.80          |              |
| 10           | 65 222                    | 226            | 0.00347        | 0.99653        | 65 105         | 3 325 264      | 50.98          | 54.35          | 68 530                   | 220            | 0.00321        | 0.99679        | 68 417         | 3 831 564      | 55.91          | 60.86          | 66 831                | 223            | 0.00334        | 0.99666        | 66 716         | 3 579 896      | 53.57          | 57.90          |              |
| 11           | 64 996                    | 190            | 0.00293        | 0.99707        | 64 899         | 3 260 159      | 50.16          | 53.44          | 68 310                   | 186            | 0.00272        | 0.99728        | 68 215         | 3 763 147      | 55.09          | 59.93          | 66 608                | 188            | 0.00282        | 0.99718        | 66 512         | 3 513 180      | 52.74          | 56.98          |              |
| 12           | 64 806                    | 169            | 0.00261        | 0.99739        | 64 720         | 3 195 260      | 49.30          | 52.51          | 68 124                   | 170            | 0.00249        | 0.99751        | 68 038         | 3 694 932      | 54.24          | 58.99          | 66 420                | 169            | 0.00255        | 0.99745        | 66 335         | 3 446 668      | 51.89          | 56.04          |              |
| 13           | 64 637                    | 161            | 0.00249        | 0.99751        | 64 556         | 3 130 540      | 48.43          | 51.57          | 67 954                   | 169            | 0.00249        | 0.99751        | 67 870         | 3 626 894      | 53.37          | 58.04          | 66 251                | 165            | 0.00249        | 0.99751        | 66 169         | 3 380 333      | 51.02          | 55.10          |              |
| 14           | 64 476                    | 177            | 0.00274        | 0.99726        | 64 389         | 3 065 984      | 47.55          | 50.63          | 67 785                   | 182            | 0.00268        | 0.99732        | 67 695         | 3 559 024      | 52.50          | 57.09          | 66 086                | 179            | 0.00271        | 0.99729        | 65 998         | 3 314 164      | 50.15          | 54.16          |              |
| 15           | 64 299                    | 187            | 0.00291        | 0.99709        | 64 207         | 3 001 595      | 46.68          | 49.70          | 67 603                   | 191            | 0.00282        | 0.99718        | 67 509         | 3 491 329      | 51.64          | 56.14          | 65 907                | 189            | 0.00287        | 0.99713        | 65 814         | 3 248 166      | 49.28          | 53.22          |              |
| 16           | 64 112                    | 203            | 0.00317        | 0.99683        | 64 011         | 2 937 388      | 45.82          | 48.77          | 67 412                   | 204            | 0.00303        | 0.99697        | 67 311         | 3 423 820      | 50.79          | 55.20          | 65 718                | 204            | 0.00310        | 0.99690        | 65 617         | 3 182 352      | 48.42          | 52.29          |              |
| 17           | 63 909                    | 221            | 0.00346        | 0.99654        | 63 800         | 2 873 377      | 44.96          | 47.85          | 67 208                   | 220            | 0.00327        | 0.99673        | 67 100         | 3 355 509      | 49.94          | 54.26          | 65 514                | 220            | 0.00336        | 0.99664        | 65 406         | 3 116 735      | 47.57          | 51.36          |              |
| 18           | 63 688                    | 250            | 0.00392        | 0.99608        | 63 566         | 2 809 577      | 44.11          | 46.93          | 66 988                   | 245            | 0.00366        | 0.99634        | 66 868         | 3 289 409      | 49.10          | 53.32          | 65 294                | 247            | 0.00378        | 0.99622        | 65 173         | 3 051 329      | 46.73          | 50.44          |              |
| 19           | 63 438                    | 283            | 0.00446        | 0.99554        | 63 300         | 2 746 011      | 43.29          | 46.03          | 66 743                   | 272            | 0.00408        | 0.99592        | 66 610         | 3 222 541      | 48.28          | 52.39          | 65 047                | 277            | 0.00426        | 0.99574        | 64 912         | 2 986 156      | 45.91          | 49.52          |              |
| 20           | 63 155                    | 320            | 0.00507        | 0.99493        | 62 999         | 2 682 711      | 42.48          | 45.13          | 66 471                   | 300            | 0.00451        | 0.99549        | 66 324         | 3 155 931      | 47.48          | 51.47          | 64 770                | 310            | 0.00478        | 0.99522        | 64 617         | 2 921 244      | 45.10          | 48.62          |              |
| 21           | 62 835                    | 348            | 0.00554        | 0.99446        | 62 664         | 2 619 712      | 41.69          | 44.25          | 66 171                   | 320            | 0.00483        | 0.99517        | 66 013         | 3 089 607      | 46.69          | 50.56          | 64 460                | 333            | 0.00517        | 0.99483        | 64 296         | 2 856 627      | 44.32          | 47.73          |              |
| 22           | 62 487                    | 363            | 0.00581        | 0.99419        | 62 307         | 2 557 048      | 40.92          | 43.38          | 65 851                   | 331            | 0.00502        | 0.99498        | 65 687         | 3 023 594      | 45.92          | 49.66          | 64 127                | 346            | 0.00540        | 0.99460        | 63 955         | 2 792 331      | 43.54          | 46.84          |              |
| 23           | 62 124                    | 369            | 0.00594        | 0.99406        | 61 941         | 2 494 741      | 40.16          | 42.51          | 65 520                   | 340            | 0.00519        | 0.99481        | 65 351         | 2 957 907      | 45.15          | 48.76          | 63 781                | 353            | 0.00554        | 0.99446        | 63 605         | 2 728 376      | 42.78          | 45.96          |              |
| 24           | 61 755                    | 377            | 0.00610        | 0.99390        | 61 568         | 2 432 800      | 39.39          | 41.65          | 65 180                   | 348            | 0.00534        | 0.99466        | 65 007         | 2 892 556      | 44.38          | 47.86          | 63 428                | 360            | 0.00568        | 0.99432        | 63 249         | 2 664 771      | 42.01          | 45.08          |              |
| 25           | 61 378                    | 385            | 0.00627        | 0.99373        | 61 186         | 2 371 232      | 38.63          | 40.79          | 64 832                   | 355            | 0.00547        | 0.99453        | 64 654         | 2 827 549      | 43.61          | 46.96          | 63 068                | 368            | 0.00583        | 0.99417        | 62 884         | 2 601 522      | 41.25          | 44.20          |              |
| 26           | 60 993                    | 390            | 0.00640        | 0.99360        | 60 798         | 2 310 046      | 37.87          | 39.93          | 64 477                   | 358            | 0.00555        | 0.99445        | 64 298         | 2 762 895      | 42.85          | 46.06          | 62 700                | 371            | 0.00592        | 0.99408        | 62 514         | 2 538 638      | 40.49          | 43.33          |              |
| 27           | 60 603                    | 392            | 0.00647        | 0.99353        | 60 408         | 2 249 248      | 37.11          | 39.08          | 64 119                   | 361            | 0.00563        | 0.99437        | 63 939         | 2 698 597      | 42.09          | 45.16          | 62 329                | 374            | 0.00600        | 0.99400        | 62 142         | 2 476 124      | 39.73          | 42.45          |              |
| 28           | 60 211                    | 392            | 0.00651        | 0.99349        | 60 016         | 2 188 840      | 36.35          | 38.22          | 63 758                   | 364            | 0.00571        | 0.99429        | 63 576         | 2 634 658      | 41.32          | 44.26          | 61 955                | 376            | 0.00607        | 0.99393        | 61 768         | 2 413 982      | 38.96          | 41.58          |              |
| 29           | 59 819                    | 392            | 0.00656        | 0.99344        | 59 624         | 2 128 824      | 35.59          | 37.36          | 63 394                   | 367            | 0.00579        | 0.99421        | 63 211         | 2 571 082      | 40.56          | 43.37          | 61 579                | 377            | 0.00613        | 0.99387        | 61 391         | 2 352 214      | 38.20          | 40.70          |              |
| 30           | 59 427                    | 392            | 0.00660        | 0.99340        | 59 232         | 2 069 200      | 34.82          | 36.50          | 63 027                   | 373            | 0.00592        | 0.99408        | 62 842         | 2 507 871      | 39.79          | 42.47          | 61 202                | 381            | 0.00623        | 0.99377        | 61 011         | 2 290 823      | 37.43          | 39.83          |              |
| 31           | 59 035                    | 397            | 0.00672        | 0.99328        | 58 838         | 2 009 968      | 34.05          | 35.65          | 62 654                   | 380            | 0.00607        | 0.99393        | 62 465         | 2 445 029      | 39.02          | 41.58          | 60 821                | 387            | 0.00637        | 0.99363        | 60 628         | 2 229 812      | 36.66          | 38.96          |              |
| 32           | 58 638                    | 409            | 0.00697        | 0.99303        | 58 434         | 1 951 130      | 33.27          | 34.79          | 62 274                   | 387            | 0.00622        | 0.99378        | 62 082         |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |              |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 47 099 | 901   | 0.01913 | 0.98087 | 46 652 | 932 072 | 19.79 | 19.83 | 53 805 | 561   | 0.01043 | 0.98957 | 53 527 | 1 275 757 | 23.71 | 24.04 | 50 501 | 724   | 0.01433 | 0.98567 | 50 141 | 1 106 152 | 21.90 | 22.14 | 51 |
| 52 | 46 198 | 938   | 0.02030 | 0.97970 | 45 732 | 885 420 | 19.17 | 19.13 | 53 244 | 598   | 0.01124 | 0.98876 | 52 948 | 1 222 230 | 22.96 | 23.20 | 49 777 | 761   | 0.01528 | 0.98472 | 49 399 | 1 056 011 | 21.21 | 21.35 | 52 |
| 53 | 45 260 | 974   | 0.02152 | 0.97848 | 44 776 | 839 688 | 18.55 | 18.43 | 52 646 | 635   | 0.01206 | 0.98794 | 52 331 | 1 169 282 | 22.21 | 22.37 | 49 016 | 797   | 0.01627 | 0.98373 | 48 621 | 1 006 612 | 20.54 | 20.57 | 53 |
| 54 | 44 286 | 1 015 | 0.02292 | 0.97708 | 43 782 | 794 912 | 17.95 | 17.74 | 52 011 | 654   | 0.01258 | 0.98742 | 51 686 | 1 116 951 | 21.48 | 21.55 | 48 219 | 828   | 0.01718 | 0.98282 | 47 808 | 957 991   | 19.87 | 19.80 | 54 |
| 55 | 43 271 | 1 052 | 0.02432 | 0.97568 | 42 749 | 751 130 | 17.36 | 17.07 | 51 357 | 667   | 0.01298 | 0.98702 | 51 025 | 1 065 265 | 20.74 | 20.73 | 47 391 | 850   | 0.01793 | 0.98207 | 46 968 | 910 183   | 19.21 | 19.04 | 55 |
| 56 | 42 219 | 1 078 | 0.02554 | 0.97446 | 41 681 | 708 381 | 16.78 | 16.40 | 50 690 | 684   | 0.01350 | 0.98650 | 50 350 | 1 014 240 | 20.01 | 19.92 | 46 541 | 867   | 0.01863 | 0.98137 | 46 108 | 863 215   | 18.55 | 18.29 | 56 |
| 57 | 41 141 | 1 088 | 0.02645 | 0.97355 | 40 596 | 666 700 | 16.21 | 15.74 | 50 006 | 710   | 0.01419 | 0.98581 | 49 654 | 963 890   | 19.28 | 19.12 | 45 674 | 885   | 0.01937 | 0.98063 | 45 233 | 817 107   | 17.89 | 17.54 | 57 |
| 58 | 40 053 | 1 089 | 0.02720 | 0.97280 | 39 508 | 626 104 | 15.63 | 15.08 | 49 296 | 750   | 0.01522 | 0.98478 | 48 925 | 914 236   | 18.55 | 18.33 | 44 789 | 907   | 0.02024 | 0.97976 | 44 337 | 771 874   | 17.23 | 16.80 | 58 |
| 59 | 38 964 | 1 100 | 0.02823 | 0.97177 | 38 416 | 586 596 | 15.05 | 14.42 | 48 546 | 813   | 0.01674 | 0.98326 | 48 146 | 865 311   | 17.82 | 17.54 | 43 882 | 944   | 0.02152 | 0.97848 | 43 414 | 727 537   | 16.58 | 16.07 | 59 |
| 60 | 37 864 | 1 128 | 0.02980 | 0.97020 | 37 303 | 548 180 | 14.48 | 13.77 | 47 733 | 886   | 0.01857 | 0.98143 | 47 297 | 817 165   | 17.12 | 16.78 | 42 938 | 1 000 | 0.02328 | 0.97672 | 42 443 | 684 123   | 15.93 | 15.36 | 60 |
| 61 | 36 736 | 1 169 | 0.03183 | 0.96817 | 36 156 | 510 877 | 13.91 | 13.12 | 46 847 | 965   | 0.02059 | 0.97941 | 46 372 | 796 868   | 17.01 | 16.04 | 41 938 | 1 064 | 0.02536 | 0.97464 | 41 411 | 641 680   | 15.30 | 14.66 | 61 |
| 62 | 35 567 | 1 221 | 0.03433 | 0.96567 | 34 961 | 474 721 | 13.35 | 12.49 | 45 882 | 1 041 | 0.02268 | 0.97732 | 45 368 | 723 496   | 15.77 | 15.32 | 40 874 | 1 129 | 0.02763 | 0.97237 | 40 315 | 600 269   | 14.69 | 13.98 | 62 |
| 63 | 34 346 | 1 274 | 0.03710 | 0.96290 | 33 713 | 439 760 | 12.80 | 11.88 | 44 841 | 1 115 | 0.02486 | 0.97514 | 44 290 | 678 128   | 15.12 | 14.62 | 39 745 | 1 197 | 0.03011 | 0.96989 | 39 151 | 559 954   | 14.09 | 13.33 | 63 |
| 64 | 33 072 | 1 319 | 0.03987 | 0.96013 | 32 415 | 406 047 | 12.28 | 11.30 | 43 726 | 1 181 | 0.02702 | 0.97298 | 43 141 | 633 838   | 14.50 | 13.95 | 38 548 | 1 256 | 0.03258 | 0.96742 | 37 924 | 520 803   | 13.51 | 12.71 | 64 |
| 65 | 31 753 | 1 348 | 0.04246 | 0.95754 | 31 080 | 373 632 | 11.77 | 10.74 | 42 545 | 1 240 | 0.02914 | 0.97086 | 41 931 | 590 697   | 13.88 | 13.30 | 37 292 | 1 300 | 0.03486 | 0.96514 | 36 645 | 482 879   | 12.95 | 12.11 | 65 |
| 66 | 30 405 | 1 371 | 0.04508 | 0.95492 | 29 721 | 342 552 | 11.27 | 10.20 | 41 305 | 1 296 | 0.03138 | 0.96862 | 40 663 | 548 766   | 13.29 | 12.66 | 35 992 | 1 339 | 0.03719 | 0.96281 | 35 325 | 446 234   | 12.40 | 11.53 | 66 |
| 67 | 29 034 | 1 391 | 0.04792 | 0.95248 | 28 341 | 312 831 | 10.77 | 9.69  | 40 009 | 1 364 | 0.03410 | 0.96590 | 39 334 | 508 103   | 12.70 | 12.05 | 34 653 | 1 382 | 0.03989 | 0.96011 | 33 966 | 410 909   | 11.86 | 10.97 | 67 |
| 68 | 27 643 | 1 410 | 0.05102 | 0.94898 | 26 940 | 284 490 | 10.29 | 9.19  | 38 645 | 1 450 | 0.03753 | 0.96247 | 37 928 | 468 769   | 12.13 | 11.45 | 33 271 | 1 433 | 0.04306 | 0.95694 | 32 560 | 376 943   | 11.33 | 10.43 | 68 |
| 69 | 26 233 | 1 443 | 0.05502 | 0.94498 | 25 515 | 257 550 | 9.82  | 8.72  | 37 195 | 1 535 | 0.04127 | 0.95873 | 36 435 | 430 841   | 11.58 | 10.88 | 31 838 | 1 491 | 0.04682 | 0.95318 | 31 098 | 344 383   | 10.82 | 9.91  | 69 |
| 70 | 24 790 | 1 495 | 0.06029 | 0.93971 | 24 047 | 232 035 | 9.36  | 8.27  | 35 660 | 1 619 | 0.04540 | 0.95460 | 34 858 | 394 406   | 11.06 | 10.34 | 30 347 | 1 555 | 0.05124 | 0.94876 | 29 576 | 313 285   | 10.32 | 9.41  | 70 |
| 71 | 23 295 | 1 549 | 0.06648 | 0.93352 | 22 525 | 207 988 | 8.93  | 7.86  | 34 041 | 1 696 | 0.04983 | 0.95017 | 33 200 | 359 548   | 10.56 | 9.83  | 28 792 | 1 623 | 0.05638 | 0.94362 | 27 985 | 283 709   | 9.85  | 8.94  | 71 |
| 72 | 21 746 | 1 589 | 0.07305 | 0.92695 | 20 953 | 185 463 | 8.53  | 7.48  | 32 345 | 1 762 | 0.05447 | 0.94553 | 31 470 | 326 348   | 10.09 | 9.34  | 27 169 | 1 683 | 0.06195 | 0.93805 | 26 331 | 255 724   | 9.41  | 8.50  | 72 |
| 73 | 20 157 | 1 599 | 0.07935 | 0.92065 | 19 356 | 164 510 | 8.16  | 7.13  | 30 583 | 1 809 | 0.05914 | 0.94086 | 29 681 | 294 878   | 9.64  | 8.88  | 25 486 | 1 720 | 0.06750 | 0.93250 | 24 627 | 229 393   | 9.00  | 8.09  | 73 |
| 74 | 18 558 | 1 599 | 0.08454 | 0.91546 | 17 769 | 145 154 | 7.82  | 6.79  | 28 774 | 1 809 | 0.06257 | 0.93743 | 27 872 | 265 197   | 9.22  | 8.43  | 23 766 | 1 709 | 0.07192 | 0.92808 | 22 908 | 204 766   | 8.62  | 7.70  | 74 |
| 75 | 16 989 | 1 500 | 0.08831 | 0.91169 | 16 232 | 127 385 | 7.50  | 6.45  | 26 974 | 1 764 | 0.06538 | 0.93462 | 26 089 | 237 325   | 8.80  | 7.99  | 22 057 | 1 655 | 0.07504 | 0.92496 | 21 224 | 181 858   | 8.24  | 7.31  | 75 |
| 76 | 15 489 | 1 415 | 0.09133 | 0.90867 | 14 774 | 111 153 | 7.18  | 6.11  | 25 210 | 1 726 | 0.06845 | 0.93155 | 24 344 | 211 236   | 8.38  | 7.53  | 20 402 | 1 590 | 0.07791 | 0.92209 | 19 602 | 160 634   | 7.87  | 6.92  | 76 |
| 77 | 14 074 | 1 333 | 0.09474 | 0.90526 | 13 401 | 96 370  | 6.85  | 5.76  | 23 484 | 1 704 | 0.07255 | 0.92745 | 22 631 | 186 892   | 7.96  | 7.07  | 18 812 | 1 534 | 0.08155 | 0.91845 | 18 041 | 141 032   | 7.50  | 6.52  | 77 |
| 78 | 12 741 | 1 268 | 0.09954 | 0.90046 | 12 102 | 82 978  | 6.51  | 5.41  | 21 780 | 1 699 | 0.07799 | 0.92201 | 20 930 | 164 261   | 7.54  | 6.61  | 17 278 | 1 495 | 0.08654 | 0.91346 | 16 528 | 122 991   | 7.12  | 6.11  | 78 |
| 79 | 11 473 | 1 240 | 0.10807 | 0.89193 | 10 850 | 70 876  | 6.18  | 5.06  | 20 081 | 1 687 | 0.08402 | 0.91598 | 19 237 | 143 331   | 7.14  | 6.15  | 15 783 | 1 473 | 0.09331 | 0.90660 | 15 045 | 106 463   | 6.75  | 5.72  | 79 |
| 80 | 10 233 | 1 212 | 0.11846 | 0.88154 | 9 623  | 60 026  | 5.87  | 4.76  | 18 394 | 1 664 | 0.09046 | 0.90954 | 17 560 | 124 094   | 6.75  | 5.71  | 14 310 | 1 447 | 0.10112 | 0.89888 | 13 584 | 91 418    | 6.39  | 5.33  | 80 |
| 81 | 9 021  | 1 161 | 0.12868 | 0.87132 | 8 435  | 50 403  | 5.59  | 4.50  | 16 730 | 1 642 | 0.09816 | 0.90184 | 15 907 | 106 534   | 6.37  | 5.29  | 12 863 | 1 410 | 0.10959 | 0.89041 | 12 155 | 77 834    | 6.05  | 4.96  | 81 |
| 82 | 7 860  | 1 081 | 0.13750 | 0.86250 | 7 313  | 41 968  | 5.34  | 4.27  | 15 088 | 1 624 | 0.10764 | 0.89236 | 14 275 | 90 627    | 6.01  | 4.88  | 11 453 | 1 363 | 0.11901 | 0.88099 | 10 768 | 65 679    | 5.73  | 4.64  | 82 |
| 83 | 6 779  | 986   | 0.14543 | 0.85457 | 6 278  | 34 655  | 5.11  | 4.06  | 13 464 | 1 614 | 0.11987 | 0.88013 | 12 655 | 76 352    | 5.67  | 4.53  | 10 090 | 1 310 | 0.12987 | 0.87013 | 9 430  | 54 911    | 5.44  | 4.34  | 83 |
| 84 | 5 793  | 886   | 0.15300 | 0.84700 | 5 342  | 28 377  | 4.90  | 3.88  | 11 850 | 1 579 | 0.13325 | 0.86675 | 11 057 | 63 697    | 5.38  | 4.22  | 8 780  | 1 241 | 0.14133 | 0.85867 | 8 153  | 45 481    | 5.18  | 4.07  | 84 |
| 85 | 4 907  | 787   | 0.16041 | 0.83959 | 4 506  | 23 035  | 4.69  | 3.71  | 10 271 | 1 507 | 0.14670 | 0.85330 | 9 510  | 52 640    | 5.13  | 3.97  | 7 539  | 1 148 | 0.15227 | 0.84773 | 6 957  | 37 328    | 4.95  | 3.86  | 85 |
| 86 | 4 120  | 692   | 0.16798 | 0.83202 | 3 766  | 18 529  | 4.50  | 3.55  | 8 764  | 1 384 | 0.15796 | 0.84204 | 8 060  | 43 130    | 4.92  | 3.81  | 6 391  | 1 035 | 0.16202 | 0.83798 | 5 804  | 30 371    | 4.75  | 3.70  | 86 |
| 87 | 3 428  | 603   | 0.17601 | 0.82399 | 3 119  | 14 763  | 4.31  | 3.38  | 7 380  | 1 222 | 0.16556 | 0.83444 | 6 755  | 35 070    | 4.75  | 3.70  | 5 356  | 909   | 0.16974 | 0.83026 | 4 891  | 24 507    | 4.58  | 3.57  | 87 |
| 88 | 2 825  | 521   | 0.18445 | 0.81555 | 2 557  | 11 644  | 4.12  | 3.22  | 6 158  | 1 051 | 0.17061 | 0.82939 | 5 619  | 28 315    | 4.60  | 3.60  | 4 447  | 783   | 0.17603 | 0.82397 | 4 046  | 19 616    | 4.41  | 3.45  | 88 |
| 89 | 2 304  | 446   | 0.19337 | 0.80663 | 2 075  | 9 087   | 3.94  | 3.05  | 5 107  | 892   | 0.17465 | 0.82535 | 4 650  | 22 696    | 4.44  | 3.51  | 3 664  | 666   | 0.18168 | 0.81832 | 3 322  | 15 570    | 4.25  | 3.33  | 89 |
| 90 | 1 858  | 377   | 0.20277 | 0.79723 | 1 664  | 7 012   | 3.77  | 2.91  | 4 215  | 754   | 0.17878 | 0.82122 | 3 828  | 18 046    | 4.28  | 3.40  | 2 998  | 562   | 0.18755 | 0.81245 | 2 709  | 12 248    | 4.09  | 3.21  | 90 |
| 91 | 1 481  | 315   | 0.21291 | 0.78709 | 1 318  | 5 348   | 3.61  | 2.78  | 3 461  | 636   | 0.18384 | 0.81616 | 3 134  | 14 218    | 4.11  | 3.29  | 2 436  | 473   | 0.19414 | 0.80586 | 2 193  | 9 539     | 3.92  | 3.07  | 91 |
| 92 | 1 166  | 260   | 0.22327 | 0.77673 | 1 032  | 4 030   | 3.46  | 2.66  | 2 825  | 535   | 0.18955 | 0.81045 | 2 549  | 11 084    | 3.92  | 3.15  | 1 963  | 396   | 0.20148 | 0.79852 | 1 760  | 7 346     | 3.74  | 2.94  | 92 |
| 93 | 906    | 212   | 0.23329 | 0.76671 | 796    | 2 998   | 3.31  | 2.66  | 2 290  | 450   | 0.19671 | 0.80329 | 2 058  | 8 535     | 3.73  | 2.99  | 1 567  | 329   | 0.20987 | 0.79013 | 1 398  | 5 586     | 3.56  | 2.81  | 93 |
| 94 | 694    | 168   | 0.24286 | 0.75714 | 607    | 2 202   | 3.17  | 2.45  | 1 840  | 380   | 0.20651 | 0.79349 | 1 644  | 6 477     | 3.52  | 2.83  | 1 238  | 273   | 0.22035 | 0.77965 | 1 097  | 4 188     | 3.38  | 2.68  | 94 |
| 95 | 526    | 133   | 0.25234 | 0.74766 | 457    | 1 595   | 3.03  | 2.34  | 1 460  |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



Б. Европейская часть РСФСР. 1926/27

Городское население—Population urbaine

1926/27. Partie Européenne de la RSFSR

| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 19 340         | 0.19340        | 0.80660        | 86 891         | 4 036 700      | 40.37          | 47.77          | 100 000                  | 16 845         | 0.16845        | 0.83155        | 88 871         | 4 749 977      | 47.50          | 59.01          | 100 000               | 18 127         | 0.18127        | 0.81873        | 87 869         | 4 392 478      | 43.92          | 52.35          | 0  |
| 1            | 80 660                    | 6 126          | 0.07595        | 0.92405        | 77 156         | 3 949 809      | 48.97          | 55.19          | 83 155                   | 5 831          | 0.07012        | 0.92988        | 79 878         | 4 661 106      | 50.05          | 65.52          | 81 873                | 5 983          | 0.07308        | 0.92692        | 78 479         | 4 304 609      | 52.58          | 59.85          | 1  |
| 2            | 74 534                    | 1 998          | 0.02680        | 0.97320        | 73 322         | 3 872 653      | 51.96          | 56.46          | 77 324                   | 1 959          | 0.02534        | 0.97466        | 76 145         | 4 581 228      | 59.25          | 66.63          | 75 890                | 1 979          | 0.02608        | 0.97392        | 74 645         | 4 226 130      | 55.69          | 61.24          | 2  |
| 3            | 72 536                    | 1 021          | 0.01408        | 0.98592        | 71 977         | 3 799 331      | 52.38          | 56.17          | 75 365                   | 1 066          | 0.01415        | 0.98585        | 74 783         | 4 505 083      | 59.78          | 66.30          | 73 911                | 1 043          | 0.01411        | 0.98589        | 73 341         | 4 151 435      | 56.17          | 61.00          | 3  |
| 4            | 71 515                    | 818            | 0.01144        | 0.98856        | 71 088         | 3 727 354      | 52.12          | 55.53          | 74 299                   | 779            | 0.01049        | 0.98951        | 73 890         | 4 430 300      | 59.63          | 65.65          | 72 868                | 799            | 0.01097        | 0.98903        | 72 449         | 4 078 094      | 55.97          | 60.39          | 4  |
| 5            | 70 697                    | 583            | 0.00824        | 0.99176        | 70 390         | 3 656 266      | 51.72          | 54.82          | 73 520                   | 593            | 0.00806        | 0.99194        | 73 211         | 4 356 410      | 59.25          | 64.91          | 72 069                | 587            | 0.00815        | 0.99185        | 71 761         | 4 005 645      | 55.58          | 59.70          | 5  |
| 6            | 70 114                    | 454            | 0.00647        | 0.99353        | 69 878         | 3 585 876      | 51.14          | 54.02          | 72 927                   | 475            | 0.00652        | 0.99348        | 72 681         | 4 283 190      | 58.73          | 64.10          | 71 482                | 465            | 0.00650        | 0.99350        | 71 240         | 3 933 884      | 55.03          | 58.92          | 6  |
| 7            | 69 660                    | 377            | 0.00541        | 0.99459        | 69 466         | 3 515 998      | 50.47          | 53.18          | 72 452                   | 370            | 0.00511        | 0.99489        | 72 259         | 4 210 518      | 58.11          | 63.25          | 71 017                | 374            | 0.00526        | 0.99474        | 70 823         | 3 862 644      | 54.39          | 58.09          | 7  |
| 8            | 69 283                    | 315            | 0.00455        | 0.99545        | 69 122         | 3 440 532      | 49.75          | 52.31          | 72 082                   | 289            | 0.00401        | 0.99599        | 71 931         | 4 138 259      | 57.41          | 62.37          | 70 643                | 302            | 0.00427        | 0.99573        | 70 487         | 3 791 821      | 53.68          | 57.23          | 8  |
| 9            | 68 968                    | 272            | 0.00395        | 0.99605        | 68 820         | 3 377 410      | 48.97          | 51.41          | 71 793                   | 230            | 0.00320        | 0.99680        | 71 674         | 4 066 328      | 56.64          | 61.46          | 70 341                | 251            | 0.00357        | 0.99643        | 70 211         | 3 721 334      | 52.90          | 56.35          | 9  |
| 10           | 68 696                    | 236            | 0.00344        | 0.99656        | 68 575         | 3 308 581      | 48.16          | 50.51          | 71 563                   | 190            | 0.00266        | 0.99734        | 71 465         | 3 994 654      | 55.82          | 60.53          | 70 090                | 213            | 0.00304        | 0.99696        | 69 980         | 3 651 123      | 52.09          | 55.44          | 10 |
| 11           | 68 460                    | 212            | 0.00309        | 0.99691        | 68 353         | 3 240 006      | 47.33          | 49.59          | 71 373                   | 166            | 0.00233        | 0.99767        | 71 289         | 3 923 189      | 54.97          | 59.59          | 69 877                | 189            | 0.00270        | 0.99730        | 69 781         | 3 581 143      | 51.25          | 54.52          | 11 |
| 12           | 68 248                    | 201            | 0.00295        | 0.99705        | 68 148         | 3 171 653      | 46.47          | 48.66          | 71 207                   | 157            | 0.00220        | 0.99780        | 71 129         | 3 851 900      | 54.09          | 58.64          | 69 688                | 178            | 0.00256        | 0.99744        | 69 599         | 3 511 362      | 50.39          | 53.59          | 12 |
| 13           | 68 047                    | 201            | 0.00295        | 0.99705        | 67 947         | 3 103 505      | 45.61          | 47.73          | 71 050                   | 160            | 0.00225        | 0.99775        | 70 971         | 3 780 771      | 53.21          | 57.69          | 69 510                | 180            | 0.00259        | 0.99741        | 69 420         | 3 441 763      | 49.51          | 52.65          | 13 |
| 14           | 67 846                    | 208            | 0.00307        | 0.99693        | 67 743         | 3 035 558      | 44.74          | 46.80          | 70 890                   | 171            | 0.00241        | 0.99759        | 70 806         | 3 709 800      | 52.33          | 56.74          | 69 330                | 189            | 0.00272        | 0.99728        | 69 236         | 3 372 343      | 48.64          | 51.72          | 14 |
| 15           | 67 638                    | 231            | 0.00341        | 0.99659        | 67 525         | 2 967 815      | 43.88          | 45.87          | 70 719                   | 186            | 0.00263        | 0.99737        | 70 627         | 3 638 904      | 51.46          | 55.79          | 69 141                | 207            | 0.00299        | 0.99701        | 69 039         | 3 303 107      | 47.77          | 50.79          | 15 |
| 16           | 67 407                    | 260            | 0.00385        | 0.99615        | 67 281         | 2 900 290      | 43.03          | 44.95          | 70 533                   | 204            | 0.00289        | 0.99711        | 70 432         | 3 568 367      | 50.59          | 54.85          | 68 934                | 230            | 0.00333        | 0.99667        | 68 821         | 3 234 068      | 46.92          | 49.87          | 16 |
| 17           | 67 147                    | 292            | 0.00435        | 0.99565        | 67 005         | 2 833 009      | 42.19          | 44.04          | 70 329                   | 226            | 0.00321        | 0.99679        | 70 218         | 3 497 935      | 49.74          | 53.92          | 68 704                | 257            | 0.00374        | 0.99626        | 68 578         | 3 165 247      | 46.07          | 48.95          | 17 |
| 18           | 66 855                    | 326            | 0.00487        | 0.99513        | 66 695         | 2 766 004      | 41.37          | 43.14          | 70 103                   | 252            | 0.00359        | 0.99641        | 69 980         | 3 427 717      | 48.90          | 52.90          | 68 447                | 286            | 0.00418        | 0.99582        | 68 306         | 3 096 669      | 45.24          | 48.48          | 18 |
| 19           | 66 529                    | 354            | 0.00532        | 0.99468        | 66 354         | 2 699 309      | 40.57          | 42.25          | 69 851                   | 278            | 0.00398        | 0.99602        | 69 714         | 3 357 737      | 48.07          | 52.06          | 68 161                | 316            | 0.00463        | 0.99537        | 68 004         | 3 028 363      | 44.43          | 47.15          | 19 |
| 20           | 66 175                    | 373            | 0.00564        | 0.99436        | 65 990         | 2 632 955      | 39.79          | 41.37          | 69 573                   | 303            | 0.00435        | 0.99565        | 69 423         | 3 288 023      | 47.26          | 51.15          | 67 845                | 339            | 0.00500        | 0.99500        | 67 677         | 2 960 359      | 43.63          | 46.27          | 20 |
| 21           | 65 802                    | 388            | 0.00590        | 0.99410        | 65 609         | 2 566 965      | 39.01          | 40.50          | 69 270                   | 323            | 0.00467        | 0.99533        | 69 111         | 3 218 600      | 46.46          | 50.24          | 67 506                | 358            | 0.00531        | 0.99469        | 67 328         | 2 892 682      | 42.85          | 45.39          | 21 |
| 22           | 65 414                    | 400            | 0.00612        | 0.99388        | 65 215         | 2 501 356      | 38.24          | 39.63          | 68 947                   | 340            | 0.00493        | 0.99507        | 68 779         | 3 149 489      | 45.68          | 49.33          | 67 148                | 373            | 0.00556        | 0.99444        | 66 963         | 2 825 354      | 42.08          | 44.52          | 22 |
| 23           | 65 014                    | 410            | 0.00631        | 0.99369        | 64 810         | 2 436 141      | 37.47          | 38.77          | 68 607                   | 349            | 0.00509        | 0.99491        | 68 434         | 3 080 710      | 44.90          | 48.44          | 66 775                | 382            | 0.00572        | 0.99428        | 66 585         | 2 758 391      | 41.31          | 43.66          | 23 |
| 24           | 64 604                    | 419            | 0.00649        | 0.99351        | 64 395         | 2 371 331      | 36.71          | 37.91          | 68 258                   | 355            | 0.00519        | 0.99481        | 68 081         | 3 012 276      | 44.13          | 47.54          | 66 393                | 388            | 0.00584        | 0.99416        | 66 198         | 2 691 806      | 40.54          | 42.80          | 24 |
| 25           | 64 185                    | 429            | 0.00669        | 0.99331        | 63 971         | 2 306 936      | 35.94          | 37.05          | 67 903                   | 356            | 0.00524        | 0.99476        | 67 726         | 2 944 195      | 43.36          | 46.65          | 66 005                | 392            | 0.00594        | 0.99406        | 65 808         | 2 625 608      | 39.78          | 41.94          | 25 |
| 26           | 63 756                    | 440            | 0.00690        | 0.99310        | 63 537         | 2 242 965      | 35.18          | 36.20          | 67 547                   | 358            | 0.00528        | 0.99472        | 67 368         | 2 876 460      | 42.58          | 45.75          | 65 613                | 395            | 0.00602        | 0.99398        | 65 415         | 2 559 800      | 39.01          | 41.08          | 26 |
| 27           | 63 316                    | 447            | 0.00706        | 0.99294        | 63 093         | 2 179 428      | 34.42          | 35.35          | 67 189                   | 358            | 0.00533        | 0.99467        | 67 010         | 2 809 101      | 41.81          | 44.86          | 65 218                | 399            | 0.00612        | 0.99388        | 65 012         | 2 494 385      | 38.25          | 40.22          | 27 |
| 28           | 62 869                    | 453            | 0.00721        | 0.99279        | 62 642         | 2 116 335      | 33.66          | 34.50          | 66 831                   | 362            | 0.00542        | 0.99458        | 66 650         | 2 742 091      | 41.03          | 43.97          | 64 819                | 405            | 0.00625        | 0.99375        | 64 618         | 2 429 366      | 37.48          | 39.36          | 28 |
| 29           | 62 416                    | 459            | 0.00736        | 0.99264        | 62 187         | 2 053 693      | 32.90          | 33.65          | 66 469                   | 368            | 0.00554        | 0.99446        | 66 285         | 2 675 441      | 40.25          | 43.08          | 64 414                | 412            | 0.00639        | 0.99361        | 64 209         | 2 364 748      | 36.71          | 38.51          | 29 |
| 30           | 61 957                    | 466            | 0.00752        | 0.99248        | 61 725         | 1 991 506      | 32.14          | 32.81          | 66 101                   | 375            | 0.00568        | 0.99432        | 65 914         | 2 609 156      | 39.47          | 42.18          | 64 002                | 420            | 0.00656        | 0.99344        | 63 793         | 2 300 539      | 35.94          | 37.66          | 30 |
| 31           | 61 491                    | 477            | 0.00775        | 0.99225        | 61 254         | 1 929 781      | 31.38          | 31.96          | 65 726                   | 383            | 0.00583        | 0.99417        | 65 536         | 2 543 242      | 38.69          | 41.29          | 63 582                | 430            | 0.00676        | 0.99324        | 63 368         | 2 236 746      | 35.18          | 36.81          | 31 |
| 32           | 61 014                    | 493            | 0.00808        | 0.99192        | 60             |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 46 617 | 1 137 | 0.02440 | 0.97560 | 46 051 | 826 769 | 17.74 | 16.97 | 56 183 | 655   | 0.01165 | 0.98835 | 55 859 | 1 315 874 | 23.42 | 23.99 | 51 235 | 908   | 0.01772 | 0.98228 | 50 785 | 1 072 957 | 20.94 | 20.98 | 51 |
| 52 | 45 480 | 1 172 | 0.02578 | 0.97422 | 44 897 | 780 718 | 17.17 | 16.36 | 55 528 | 687   | 0.01237 | 0.98763 | 55 187 | 1 260 015 | 22.69 | 23.17 | 50 327 | 941   | 0.01869 | 0.98131 | 49 860 | 1 022 172 | 20.31 | 20.27 | 52 |
| 53 | 44 308 | 1 207 | 0.02724 | 0.97276 | 43 707 | 735 821 | 16.61 | 15.75 | 54 841 | 720   | 0.01312 | 0.98688 | 54 483 | 1 204 828 | 21.97 | 22.36 | 49 386 | 972   | 0.01968 | 0.98032 | 48 903 | 972 312   | 19.69 | 19.58 | 53 |
| 54 | 43 101 | 1 242 | 0.02882 | 0.97118 | 42 483 | 692 114 | 16.06 | 15.16 | 54 121 | 752   | 0.01390 | 0.98610 | 53 797 | 1 150 345 | 21.26 | 21.56 | 48 414 | 1 003 | 0.02072 | 0.97928 | 47 915 | 923 409   | 19.07 | 18.89 | 54 |
| 55 | 41 859 | 1 278 | 0.03053 | 0.96947 | 41 223 | 649 631 | 15.52 | 14.58 | 53 369 | 785   | 0.01471 | 0.98529 | 52 979 | 1 006 548 | 20.55 | 20.77 | 47 411 | 1 031 | 0.02174 | 0.97826 | 46 898 | 875 494   | 18.47 | 18.21 | 55 |
| 56 | 40 581 | 1 316 | 0.03243 | 0.96757 | 39 925 | 608 408 | 14.99 | 14.01 | 52 584 | 820   | 0.01559 | 0.98441 | 52 177 | 1 043 569 | 19.85 | 19.98 | 46 380 | 1 057 | 0.02280 | 0.97720 | 45 854 | 828 596   | 17.87 | 17.54 | 56 |
| 57 | 39 265 | 1 357 | 0.03457 | 0.96543 | 38 589 | 568 483 | 14.48 | 13.46 | 51 764 | 857   | 0.01656 | 0.98344 | 51 339 | 901 392   | 19.15 | 19.20 | 45 323 | 1 090 | 0.02406 | 0.97594 | 44 781 | 782 742   | 17.27 | 16.88 | 57 |
| 58 | 37 908 | 1 395 | 0.03679 | 0.96321 | 37 213 | 529 894 | 13.98 | 12.93 | 50 907 | 900   | 0.01768 | 0.98232 | 50 462 | 840 053   | 18.47 | 18.44 | 44 233 | 1 125 | 0.02543 | 0.97457 | 43 673 | 737 961   | 16.68 | 16.23 | 58 |
| 59 | 36 513 | 1 427 | 0.03907 | 0.96093 | 35 801 | 492 681 | 13.49 | 12.41 | 50 007 | 948   | 0.01896 | 0.98104 | 49 538 | 889 501   | 17.79 | 17.68 | 43 108 | 1 159 | 0.02689 | 0.97311 | 42 531 | 694 288   | 16.11 | 15.59 | 59 |
| 60 | 35 086 | 1 451 | 0.04135 | 0.95865 | 34 363 | 456 880 | 13.02 | 11.91 | 49 059 | 1 001 | 0.02040 | 0.97960 | 48 563 | 840 053   | 17.12 | 16.94 | 41 949 | 1 198 | 0.02855 | 0.97145 | 41 353 | 651 757   | 15.54 | 14.96 | 60 |
| 61 | 33 635 | 1 467 | 0.04363 | 0.95637 | 32 903 | 422 517 | 12.56 | 11.43 | 48 058 | 1 055 | 0.02196 | 0.97804 | 47 536 | 791 490   | 16.47 | 16.21 | 40 751 | 1 235 | 0.03031 | 0.96969 | 40 137 | 610 404   | 14.98 | 14.35 | 61 |
| 62 | 32 168 | 1 477 | 0.04591 | 0.95409 | 31 431 | 389 614 | 12.11 | 10.96 | 47 003 | 1 109 | 0.02359 | 0.97641 | 46 453 | 742 054   | 15.83 | 15.50 | 39 516 | 1 266 | 0.03205 | 0.96795 | 38 885 | 570 267   | 14.43 | 13.75 | 62 |
| 63 | 30 691 | 1 481 | 0.04826 | 0.95174 | 29 951 | 358 183 | 11.67 | 10.50 | 45 894 | 1 160 | 0.02527 | 0.97473 | 45 318 | 607 501   | 15.20 | 14.80 | 38 250 | 1 294 | 0.03384 | 0.96616 | 37 605 | 531 382   | 13.80 | 13.16 | 63 |
| 64 | 29 210 | 1 482 | 0.05075 | 0.94925 | 28 469 | 328 232 | 11.24 | 10.05 | 44 734 | 1 212 | 0.02710 | 0.97290 | 44 132 | 652 183   | 14.58 | 14.11 | 36 956 | 1 322 | 0.03577 | 0.96423 | 36 297 | 493 777   | 13.36 | 12.59 | 64 |
| 65 | 27 728 | 1 483 | 0.05350 | 0.94650 | 26 986 | 299 763 | 10.81 | 9.61  | 43 522 | 1 262 | 0.02900 | 0.97100 | 42 895 | 608 051   | 13.97 | 13.44 | 35 634 | 1 344 | 0.03773 | 0.96227 | 34 364 | 457 480   | 12.84 | 12.02 | 65 |
| 66 | 26 245 | 1 487 | 0.05664 | 0.94336 | 25 501 | 272 777 | 10.39 | 9.19  | 42 260 | 1 316 | 0.03113 | 0.96887 | 41 607 | 565 156   | 13.37 | 12.79 | 34 290 | 1 371 | 0.03997 | 0.96003 | 33 607 | 422 516   | 12.32 | 11.47 | 66 |
| 67 | 24 758 | 1 488 | 0.06011 | 0.93989 | 24 014 | 247 276 | 9.99  | 8.78  | 40 944 | 1 373 | 0.03353 | 0.96647 | 40 263 | 523 549   | 12.79 | 12.14 | 32 919 | 1 400 | 0.04252 | 0.95748 | 32 223 | 388 900   | 11.81 | 10.93 | 67 |
| 68 | 23 270 | 1 486 | 0.06388 | 0.93612 | 22 527 | 223 262 | 9.59  | 8.38  | 39 571 | 1 436 | 0.03629 | 0.96471 | 38 860 | 483 286   | 12.21 | 11.52 | 31 519 | 1 431 | 0.04540 | 0.95460 | 30 807 | 356 686   | 11.32 | 10.40 | 68 |
| 69 | 21 784 | 1 477 | 0.06782 | 0.93218 | 21 045 | 200 735 | 9.21  | 8.00  | 38 135 | 1 513 | 0.03967 | 0.96303 | 37 385 | 444 426   | 11.65 | 10.91 | 30 088 | 1 466 | 0.04871 | 0.95129 | 29 358 | 325 879   | 10.83 | 9.89  | 69 |
| 70 | 20 307 | 1 458 | 0.07181 | 0.92819 | 19 576 | 179 690 | 8.85  | 7.64  | 36 622 | 1 591 | 0.04345 | 0.95655 | 35 833 | 407 041   | 11.11 | 10.33 | 28 622 | 1 502 | 0.05246 | 0.94754 | 27 874 | 296 521   | 10.36 | 9.40  | 70 |
| 71 | 18 849 | 1 431 | 0.07593 | 0.92407 | 18 130 | 160 114 | 8.49  | 7.29  | 35 031 | 1 665 | 0.04753 | 0.95247 | 34 205 | 371 208   | 10.60 | 9.77  | 27 120 | 1 533 | 0.05651 | 0.94349 | 26 356 | 268 647   | 9.91  | 8.92  | 71 |
| 72 | 17 418 | 1 396 | 0.08016 | 0.91984 | 16 717 | 141 084 | 8.15  | 6.95  | 33 366 | 1 724 | 0.05166 | 0.94834 | 32 508 | 337 003   | 10.10 | 9.02  | 25 587 | 1 553 | 0.06070 | 0.93930 | 24 812 | 242 291   | 9.47  | 8.47  | 72 |
| 73 | 16 022 | 1 356 | 0.08461 | 0.91539 | 15 340 | 125 267 | 7.82  | 6.63  | 31 642 | 1 764 | 0.05576 | 0.94424 | 30 763 | 304 495   | 9.62  | 8.73  | 24 034 | 1 560 | 0.06489 | 0.93511 | 23 254 | 217 479   | 9.05  | 8.03  | 73 |
| 74 | 14 666 | 1 310 | 0.08930 | 0.91070 | 14 007 | 109 927 | 7.50  | 6.32  | 29 878 | 1 797 | 0.06013 | 0.93987 | 28 981 | 273 732   | 9.16  | 8.24  | 22 474 | 1 557 | 0.06926 | 0.93074 | 21 694 | 194 225   | 8.64  | 7.62  | 74 |
| 75 | 13 356 | 1 259 | 0.09430 | 0.90570 | 12 722 | 95 920  | 7.18  | 6.00  | 28 081 | 1 823 | 0.06493 | 0.93507 | 27 171 | 244 751   | 8.72  | 7.77  | 20 917 | 1 545 | 0.07385 | 0.92615 | 20 143 | 172 531   | 8.25  | 7.22  | 75 |
| 76 | 12 097 | 1 205 | 0.09963 | 0.90037 | 11 489 | 83 198  | 6.88  | 5.72  | 26 258 | 1 837 | 0.06996 | 0.93004 | 25 340 | 217 580   | 8.29  | 7.32  | 19 372 | 1 523 | 0.07863 | 0.92137 | 18 608 | 152 388   | 7.87  | 6.82  | 76 |
| 77 | 10 892 | 1 148 | 0.10537 | 0.89463 | 10 313 | 71 709  | 6.58  | 5.45  | 24 421 | 1 844 | 0.07550 | 0.92450 | 23 498 | 192 240   | 7.87  | 6.88  | 17 849 | 1 499 | 0.08399 | 0.91601 | 17 097 | 133 780   | 7.50  | 6.45  | 77 |
| 78 | 9 744  | 1 088 | 0.11169 | 0.88831 | 9 195  | 61 396  | 6.30  | 5.17  | 22 577 | 1 841 | 0.08156 | 0.91844 | 21 655 | 168 742   | 7.47  | 6.47  | 16 350 | 1 470 | 0.08989 | 0.91011 | 15 612 | 116 683   | 7.14  | 6.08  | 78 |
| 79 | 8 656  | 1 023 | 0.11824 | 0.88176 | 8 138  | 52 201  | 6.03  | 4.91  | 20 736 | 1 829 | 0.08819 | 0.91181 | 19 820 | 147 087   | 7.09  | 6.07  | 14 880 | 1 432 | 0.09627 | 0.90373 | 14 161 | 101 071   | 6.79  | 5.74  | 79 |
| 80 | 7 633  | 952   | 0.12468 | 0.87532 | 7 150  | 44 063  | 5.77  | 4.68  | 18 907 | 1 804 | 0.09543 | 0.90457 | 18 003 | 127 267   | 6.73  | 5.71  | 13 348 | 1 387 | 0.10317 | 0.89683 | 12 750 | 86 910    | 6.46  | 5.41  | 80 |
| 81 | 6 681  | 875   | 0.13099 | 0.86901 | 6 237  | 36 913  | 5.53  | 4.44  | 17 103 | 1 760 | 0.10290 | 0.89710 | 16 220 | 109 264   | 6.39  | 5.36  | 12 061 | 1 330 | 0.11024 | 0.88976 | 11 391 | 74 160    | 6.15  | 5.09  | 81 |
| 82 | 5 806  | 806   | 0.13890 | 0.86110 | 5 397  | 30 676  | 5.28  | 4.21  | 15 343 | 1 700 | 0.11079 | 0.88921 | 14 488 | 93 044    | 6.06  | 5.03  | 10 731 | 1 267 | 0.11810 | 0.88190 | 10 092 | 62 769    | 5.85  | 4.80  | 82 |
| 83 | 5 000  | 735   | 0.14701 | 0.85299 | 4 626  | 25 279  | 5.06  | 3.99  | 13 643 | 1 628 | 0.11934 | 0.88066 | 12 823 | 78 556    | 5.76  | 4.70  | 9 464  | 1 198 | 0.12655 | 0.87345 | 8 859  | 52 677    | 5.57  | 4.53  | 83 |
| 84 | 4 265  | 664   | 0.15571 | 0.84429 | 3 926  | 20 653  | 4.84  | 3.81  | 12 015 | 1 542 | 0.12836 | 0.87164 | 11 236 | 65 733    | 5.47  | 4.46  | 8 266  | 1 121 | 0.13556 | 0.86444 | 7 698  | 43 818    | 5.30  | 4.28  | 84 |
| 85 | 3 601  | 591   | 0.16401 | 0.83599 | 3 299  | 16 727  | 4.65  | 3.64  | 10 473 | 1 441 | 0.13755 | 0.86245 | 9 743  | 54 497    | 5.20  | 4.21  | 7 145  | 1 031 | 0.14430 | 0.85570 | 6 621  | 36 120    | 5.06  | 4.05  | 85 |
| 86 | 3 010  | 517   | 0.17188 | 0.82812 | 2 745  | 13 428  | 4.46  | 3.49  | 9 032  | 1 327 | 0.14692 | 0.85308 | 8 358  | 44 754    | 4.96  | 3.97  | 6 114  | 936   | 0.15316 | 0.84684 | 5 638  | 29 499    | 4.82  | 3.85  | 86 |
| 87 | 2 493  | 447   | 0.17938 | 0.82064 | 2 263  | 10 683  | 4.29  | 3.35  | 7 705  | 1 203 | 0.15610 | 0.84390 | 7 092  | 36 396    | 4.72  | 3.78  | 5 178  | 838   | 0.16191 | 0.83809 | 4 751  | 23 861    | 4.61  | 3.67  | 87 |
| 88 | 2 046  | 382   | 0.18675 | 0.81325 | 1 850  | 8 420   | 4.12  | 3.20  | 6 502  | 1 071 | 0.16479 | 0.83521 | 5 956  | 29 304    | 4.51  | 3.60  | 4 340  | 739   | 0.17023 | 0.82977 | 3 962  | 19 110    | 4.40  | 3.50  | 88 |
| 89 | 1 664  | 324   | 0.19451 | 0.80549 | 1 497  | 6 570   | 3.95  | 3.05  | 5 431  | 941   | 0.17333 | 0.82667 | 4 950  | 23 348    | 4.30  | 3.43  | 3 601  | 643   | 0.17847 | 0.82153 | 3 271  | 15 148    | 4.21  | 3.33  | 89 |
| 90 | 1 340  | 272   | 0.20318 | 0.79682 | 1 200  | 5 073   | 3.79  | 2.91  | 4 490  | 817   | 0.18195 | 0.81805 | 4 071  | 18 398    | 4.10  | 3.27  | 2 958  | 553   | 0.18709 | 0.81291 | 2 674  | 11 877    | 4.02  | 3.17  | 90 |
| 91 | 1 068  | 228   | 0.21304 | 0.78696 | 951    | 3 873   | 3.63  | 2.78  | 3 673  | 701   | 0.19077 | 0.80923 | 3 313  | 14 327    | 3.90  | 3.10  | 2 405  | 472   | 0.19608 | 0.80392 | 2 162  | 9 203     | 3.83  | 3.01  | 91 |
| 92 | 840    | 187   | 0.22348 | 0.77652 | 743    | 2 922   | 3.48  | 2.67  | 2 972  | 594   | 0.19999 | 0.80001 | 2 667  | 11 014    | 3.71  | 2.95  | 1 933  | 398   | 0.20564 | 0.79436 | 1 728  | 7 041     | 3.64  | 2.87  | 92 |
| 93 | 653    | 152   | 0.23310 | 0.76600 | 574    | 2 179   | 3.34  | 2.57  | 2 378  | 499   | 0.20993 | 0.79007 | 2 122  | 8 347     | 3.51  | 2.80  | 1 535  | 331   | 0.21572 | 0.78428 | 1 365  | 5 313     | 3.46  | 2.74  | 93 |
| 94 | 501    | 121   | 0.24116 | 0.75884 | 438    | 1 605   | 3.21  | 2.48  | 1 879  | 415   | 0.22107 | 0.77893 | 1 665  | 6 225     | 3.31  | 2.65  | 1 204  | 273   | 0.22649 | 0.77351 | 1 063  | 3 948     | 3.28  | 2.61  | 94 |
| 95 | 380    | 95    | 0.24838 | 0.75162 | 331    | 1 167   | 3.07  | 2.40  | 1 464  | 342   |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 22 583         | 0.22583        | 0.77417        | 84 126         | 4 038 635      | 40 39          | 47.87          | 100 000                  | 19 487         | 0.19487        | 0.80513        | 86 546         | 4 530 177      | 45.30          | 56.57          | 100 000               | 21 080         | 0.21080        | 0.78920        | 85 314         | 4 285 786      | 42.86          | 51.84          | 0  |
| 1            | 77 417                    | 5 522          | 0.07133        | 0.92867        | 74 327         | 3 954 509      | 51.08          | 59.13          | 80 513                   | 5 302          | 0.06585        | 0.93415        | 77 584         | 4 443 631      | 55.19          | 65.69          | 78 920                | 5 415          | 0.06861        | 0.93139        | 75 908         | 4 200 472      | 53.22          | 62.67          | 1  |
| 2            | 71 895                    | 2 524          | 0.03510        | 0.96490        | 70 462         | 3 880 182      | 53.97          | 60.60          | 75 211                   | 2 474          | 0.03290        | 0.96710        | 73 812         | 4 360 047      | 58.05          | 66.62          | 73 505                | 2 499          | 0.03400        | 0.96600        | 72 089         | 4 124 504      | 56.11          | 63.82          | 2  |
| 3            | 69 371                    | 1 394          | 0.02009        | 0.97991        | 68 610         | 3 809 720      | 54.92          | 60.64          | 72 737                   | 1 410          | 0.01939        | 0.98061        | 71 971         | 4 292 235      | 59.01          | 66.44          | 71 006                | 1 402          | 0.01974        | 0.98026        | 70 242         | 4 052 475      | 57.07          | 63.75          | 3  |
| 4            | 67 977                    | 986            | 0.01451        | 0.98549        | 67 455         | 3 741 110      | 55.03          | 60.19          | 71 327                   | 1 010          | 0.01416        | 0.98584        | 70 792         | 4 220 264      | 59.17          | 65.90          | 69 604                | 998            | 0.01434        | 0.98566        | 69 075         | 3 982 233      | 57.21          | 63.27          | 4  |
| 5            | 66 991                    | 702            | 0.01048        | 0.98952        | 66 628         | 3 673 655      | 54.84          | 59.57          | 70 317                   | 686            | 0.00975        | 0.99025        | 69 955         | 4 149 472      | 59.01          | 65.22          | 68 606                | 694            | 0.01011        | 0.98989        | 68 240         | 3 913 158      | 57.04          | 62.62          | 5  |
| 6            | 66 289                    | 560            | 0.00845        | 0.99155        | 66 003         | 3 607 027      | 54.41          | 58.83          | 69 631                   | 546            | 0.00784        | 0.99216        | 69 347         | 4 079 517      | 58.59          | 64.43          | 67 912                | 553            | 0.00814        | 0.99186        | 67 625         | 3 844 918      | 56.62          | 61.87          | 6  |
| 7            | 65 729                    | 445            | 0.00677        | 0.99323        | 65 497         | 3 541 024      | 53.87          | 58.05          | 69 085                   | 432            | 0.00626        | 0.99374        | 68 860         | 4 010 170      | 58.05          | 63.60          | 67 359                | 439            | 0.00651        | 0.99349        | 67 131         | 3 777 293      | 56.08          | 61.07          | 7  |
| 8            | 65 284                    | 353            | 0.00540        | 0.99460        | 65 101         | 3 475 527      | 53.24          | 57.21          | 68 653                   | 343            | 0.00499        | 0.99501        | 68 474         | 3 941 310      | 57.41          | 62.73          | 66 920                | 347            | 0.00519        | 0.99481        | 66 739         | 3 710 162      | 55.44          | 60.22          | 8  |
| 9            | 64 931                    | 281            | 0.00432        | 0.99568        | 64 786         | 3 410 426      | 52.52          | 56.34          | 68 310                   | 273            | 0.00400        | 0.99600        | 68 168         | 3 872 836      | 56.70          | 61.84          | 66 573                | 277            | 0.00416        | 0.99584        | 66 429         | 3 643 423      | 54.73          | 59.34          | 9  |
| 10           | 64 650                    | 227            | 0.00351        | 0.99649        | 64 533         | 3 345 640      | 51.75          | 55.45          | 68 037                   | 222            | 0.00327        | 0.99673        | 67 923         | 3 804 668      | 55.92          | 60.92          | 66 296                | 225            | 0.00339        | 0.99661        | 66 180         | 3 576 994      | 53.95          | 58.44          | 10 |
| 11           | 64 423                    | 188            | 0.00292        | 0.99708        | 64 327         | 3 281 107      | 50.93          | 54.53          | 67 815                   | 189            | 0.00279        | 0.99721        | 67 719         | 3 736 745      | 55.10          | 59.99          | 66 071                | 188            | 0.00285        | 0.99715        | 65 975         | 3 510 814      | 53.14          | 57.51          | 11 |
| 12           | 64 235                    | 158            | 0.00246        | 0.99754        | 64 155         | 3 216 780      | 50.08          | 53.60          | 67 626                   | 174            | 0.00258        | 0.99742        | 67 538         | 3 669 026      | 54.25          | 59.05          | 65 883                | 166            | 0.00252        | 0.99748        | 65 799         | 3 444 839      | 52.29          | 56.58          | 12 |
| 13           | 64 077                    | 158            | 0.00246        | 0.99754        | 63 999         | 3 152 625      | 49.20          | 52.66          | 67 452                   | 170            | 0.00252        | 0.99748        | 67 367         | 3 601 488      | 53.39          | 58.10          | 65 717                | 164            | 0.00249        | 0.99751        | 65 635         | 3 379 040      | 51.42          | 55.64          | 13 |
| 14           | 63 919                    | 173            | 0.00270        | 0.99730        | 63 834         | 3 088 626      | 48.32          | 51.72          | 67 282                   | 181            | 0.00269        | 0.99731        | 67 192         | 3 534 121      | 52.53          | 57.15          | 65 553                | 176            | 0.00269        | 0.99731        | 65 466         | 3 313 405      | 50.55          | 54.69          | 14 |
| 15           | 63 746                    | 185            | 0.00290        | 0.99710        | 63 654         | 3 024 792      | 47.45          | 50.78          | 67 101                   | 189            | 0.00282        | 0.99718        | 67 007         | 3 466 929      | 51.67          | 56.20          | 65 377                | 187            | 0.00286        | 0.99714        | 65 285         | 3 247 939      | 49.68          | 53.76          | 15 |
| 16           | 63 561                    | 194            | 0.00305        | 0.99695        | 63 465         | 2 961 138      | 46.59          | 49.85          | 66 912                   | 203            | 0.00304        | 0.99696        | 66 811         | 3 399 922      | 50.81          | 55.26          | 65 190                | 198            | 0.00304        | 0.99696        | 65 092         | 3 182 654      | 48.82          | 52.82          | 16 |
| 17           | 63 367                    | 214            | 0.00338        | 0.99662        | 63 262         | 2 897 673      | 45.73          | 48.92          | 66 709                   | 223            | 0.00334        | 0.99666        | 66 598         | 3 333 111      | 49.96          | 54.32          | 64 992                | 218            | 0.00336        | 0.99664        | 64 885         | 3 117 562      | 47.97          | 51.89          | 17 |
| 18           | 63 153                    | 244            | 0.00386        | 0.99614        | 63 032         | 2 834 411      | 44.88          | 48.00          | 66 486                   | 244            | 0.00367        | 0.99633        | 66 365         | 3 266 513      | 49.13          | 53.38          | 64 774                | 244            | 0.00376        | 0.99624        | 64 654         | 3 052 677      | 47.13          | 50.90          | 18 |
| 19           | 62 909                    | 273            | 0.00434        | 0.99566        | 62 775         | 2 771 379      | 44.05          | 47.09          | 66 242                   | 270            | 0.00408        | 0.99592        | 66 109         | 3 200 148      | 48.31          | 52.45          | 64 530                | 271            | 0.00420        | 0.99580        | 64 397         | 2 988 023      | 46.30          | 50.05          | 19 |
| 20           | 62 636                    | 310            | 0.00495        | 0.99505        | 62 484         | 2 708 604      | 43.24          | 46.19          | 65 972                   | 300            | 0.00545        | 0.99545        | 65 824         | 3 134 039      | 47.51          | 51.53          | 64 259                | 305            | 0.00474        | 0.99526        | 64 108         | 2 923 626      | 45.50          | 49.14          | 20 |
| 21           | 62 326                    | 338            | 0.00543        | 0.99457        | 62 159         | 2 646 120      | 42.46          | 45.30          | 65 672                   | 323            | 0.00492        | 0.99508        | 65 511         | 3 068 215      | 46.79          | 50.62          | 63 954                | 330            | 0.00516        | 0.99484        | 63 791         | 2 859 518      | 44.71          | 48.24          | 21 |
| 22           | 61 988                    | 351            | 0.00566        | 0.99434        | 61 813         | 2 583 961      | 41.68          | 44.42          | 65 349                   | 335            | 0.00513        | 0.99487        | 65 182         | 3 002 704      | 45.95          | 49.72          | 63 624                | 342            | 0.00537        | 0.99463        | 63 454         | 2 795 727      | 43.94          | 47.35          | 22 |
| 23           | 61 637                    | 355            | 0.00576        | 0.99424        | 61 459         | 2 522 148      | 40.92          | 43.55          | 65 014                   | 340            | 0.00523        | 0.99477        | 64 844         | 2 937 522      | 45.18          | 48.81          | 63 282                | 346            | 0.00547        | 0.99453        | 63 109         | 2 732 273      | 43.18          | 46.46          | 23 |
| 24           | 61 282                    | 361            | 0.00589        | 0.99411        | 61 101         | 2 460 689      | 40.15          | 42.07          | 64 674                   | 346            | 0.00535        | 0.99465        | 64 501         | 2 872 678      | 44.42          | 47.91          | 62 936                | 352            | 0.00559        | 0.99441        | 62 760         | 2 669 164      | 42.41          | 45.58          | 24 |
| 25           | 60 921                    | 365            | 0.00599        | 0.99401        | 60 738         | 2 399 588      | 39.39          | 41.81          | 64 328                   | 352            | 0.00547        | 0.99453        | 64 152         | 2 808 177      | 43.65          | 47.01          | 62 584                | 356            | 0.00569        | 0.99431        | 62 406         | 2 606 404      | 41.65          | 44.69          | 25 |
| 26           | 60 556                    | 366            | 0.00604        | 0.99396        | 60 373         | 2 338 850      | 38.62          | 40.94          | 63 976                   | 356            | 0.00557        | 0.99443        | 63 798         | 2 744 025      | 42.89          | 46.11          | 62 228                | 359            | 0.00577        | 0.99423        | 62 048         | 2 543 998      | 40.88          | 43.81          | 26 |
| 27           | 60 190                    | 367            | 0.00610        | 0.99390        | 60 007         | 2 278 477      | 37.85          | 40.07          | 63 620                   | 363            | 0.00570        | 0.99430        | 63 439         | 2 680 227      | 42.13          | 45.21          | 61 869                | 363            | 0.00587        | 0.99413        | 61 688         | 2 481 950      | 40.12          | 42.93          | 27 |
| 28           | 59 823                    | 371            | 0.00620        | 0.99380        | 59 638         | 2 218 470      | 37.08          | 39.20          | 63 257                   | 369            | 0.00583        | 0.99417        | 63 072         | 2 616 788      | 41.37          | 44.32          | 61 506                | 368            | 0.00599        | 0.99401        | 61 322         | 2 420 262      | 39.35          | 42.05          | 28 |
| 29           | 59 452                    | 378            | 0.00635        | 0.99365        | 59 263         | 2 158 832      | 36.31          | 38.33          | 62 888                   | 374            | 0.00595        | 0.99405        | 62 701         | 2 553 716      | 40.61          | 43.42          | 61 138                | 374            | 0.00612        | 0.99388        | 60 951         | 2 358 940      | 38.58          | 41.17          | 29 |
| 30           | 59 074                    | 383            | 0.00649        | 0.99351        | 58 883         | 2 099 569      | 35.54          | 37.46          | 62 514                   | 379            | 0.00607        | 0.99393        | 62 325         | 2 491 015      | 39.85          | 42.53          | 60 764                | 380            | 0.00626        | 0.99374        | 60 574         | 2 297 989      | 37.82          | 40.29          | 30 |
| 31           | 58 691                    | 390            | 0.00665        | 0.99335        | 58 497         | 2 040 686      | 34.77          | 36.60          | 62 135                   | 384            | 0.00618        | 0.99382        | 61 944         | 2 428 690      | 39.09          | 41.63          | 60 384                | 386            | 0.00639        | 0.99361        | 60 191         | 2 237 415      | 37.05          | 39.41          | 31 |
| 32           | 58 301                    | 3977 4         |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 47 622 | 851   | 0.01788 | 0.68212 | 47 201 | 562 850 | 20.22 | 20.35 | 53 415 | 551   | 0.01032 | 0.58568 | 53 142 | 1 269 071 | 23.76 | 24.07 | 50 583 | 691   | 0.01366 | 0.68634 | 50 241 | 1 118 642 | 22.11 | 22.36 | 51 |
| 52 | 46 771 | 898   | 0.01920 | 0.98080 | 46 325 | 915 649 | 19.58 | 19.62 | 52 864 | 577   | 0.01092 | 0.98508 | 52 578 | 1 215 929 | 23.00 | 23.22 | 49 892 | 727   | 0.01457 | 0.98543 | 49 531 | 1 068 401 | 21.41 | 21.56 | 52 |
| 53 | 45 873 | 935   | 0.02038 | 0.97962 | 45 408 | 869 324 | 18.95 | 18.91 | 52 287 | 604   | 0.01156 | 0.98844 | 51 988 | 1 103 351 | 22.25 | 22.39 | 49 165 | 760   | 0.01545 | 0.98455 | 48 787 | 1 018 870 | 20.72 | 20.77 | 53 |
| 54 | 44 938 | 959   | 0.02135 | 0.97865 | 44 461 | 823 916 | 18.33 | 18.20 | 51 683 | 633   | 0.01224 | 0.98776 | 51 369 | 1 111 363 | 21.50 | 21.56 | 48 405 | 787   | 0.01626 | 0.98374 | 48 014 | 970 083   | 20.04 | 19.99 | 54 |
| 55 | 43 979 | 994   | 0.02260 | 0.97740 | 43 484 | 779 455 | 17.72 | 17.50 | 51 050 | 661   | 0.01295 | 0.98705 | 50 721 | 1 059 994 | 20.76 | 20.74 | 47 618 | 816   | 0.01714 | 0.98286 | 47 212 | 922 669   | 19.36 | 19.22 | 55 |
| 56 | 42 985 | 1 019 | 0.02371 | 0.97629 | 42 477 | 735 971 | 17.12 | 16.81 | 50 389 | 688   | 0.01365 | 0.98635 | 50 046 | 1 009 273 | 20.03 | 19.93 | 46 802 | 839   | 0.01793 | 0.98207 | 46 384 | 874 857   | 18.69 | 18.45 | 56 |
| 57 | 41 966 | 1 031 | 0.02456 | 0.97544 | 41 452 | 693 494 | 16.53 | 16.12 | 49 701 | 718   | 0.01444 | 0.98556 | 49 344 | 959 227   | 19.30 | 19.13 | 45 963 | 861   | 0.01873 | 0.98127 | 45 534 | 828 473   | 18.02 | 17.70 | 57 |
| 58 | 40 935 | 1 036 | 0.02532 | 0.97468 | 40 419 | 652 042 | 15.93 | 15.44 | 48 983 | 750   | 0.01532 | 0.98468 | 48 611 | 909 883   | 18.58 | 18.34 | 45 102 | 881   | 0.01954 | 0.98046 | 44 664 | 782 939   | 17.36 | 16.95 | 58 |
| 59 | 39 899 | 1 052 | 0.02637 | 0.97363 | 39 376 | 611 623 | 15.33 | 14.75 | 48 233 | 793   | 0.01644 | 0.98356 | 47 840 | 861 272   | 17.86 | 17.55 | 44 221 | 911   | 0.02061 | 0.97939 | 43 769 | 738 275   | 16.70 | 16.21 | 59 |
| 60 | 38 847 | 1 074 | 0.02764 | 0.97236 | 38 313 | 572 247 | 14.73 | 14.08 | 47 440 | 851   | 0.01793 | 0.98207 | 47 020 | 813 432   | 17.15 | 16.79 | 43 310 | 955   | 0.02206 | 0.97794 | 42 836 | 694 506   | 16.04 | 15.48 | 60 |
| 61 | 37 773 | 1 115 | 0.02953 | 0.97047 | 37 219 | 533 934 | 14.14 | 13.41 | 46 589 | 927   | 0.01989 | 0.98011 | 46 132 | 766 412   | 16.45 | 16.03 | 42 355 | 1 019 | 0.02405 | 0.97595 | 41 852 | 651 670   | 15.39 | 14.76 | 61 |
| 62 | 36 658 | 1 178 | 0.03213 | 0.96787 | 36 074 | 496 715 | 13.55 | 12.75 | 45 662 | 1 007 | 0.02305 | 0.97795 | 45 166 | 720 280   | 15.77 | 15.31 | 41 336 | 1 093 | 0.02643 | 0.97357 | 40 796 | 609 818   | 14.75 | 14.06 | 62 |
| 63 | 35 480 | 1 244 | 0.03506 | 0.96494 | 34 863 | 460 641 | 12.98 | 12.12 | 44 655 | 1 092 | 0.02446 | 0.97554 | 44 117 | 675 114   | 15.12 | 14.61 | 40 243 | 1 172 | 0.02912 | 0.97088 | 39 663 | 569 022   | 14.14 | 13.40 | 63 |
| 64 | 34 236 | 1 307 | 0.03819 | 0.96181 | 33 587 | 425 778 | 12.44 | 11.52 | 43 563 | 1 171 | 0.02689 | 0.97311 | 42 984 | 630 997   | 14.48 | 13.94 | 39 071 | 1 248 | 0.03193 | 0.96807 | 38 453 | 529 359   | 13.55 | 12.76 | 64 |
| 65 | 32 929 | 1 354 | 0.04111 | 0.95880 | 32 255 | 392 191 | 11.91 | 10.94 | 42 392 | 1 239 | 0.02923 | 0.97077 | 41 777 | 588 013   | 13.87 | 13.29 | 37 823 | 1 305 | 0.03450 | 0.96550 | 37 174 | 490 006   | 12.98 | 12.16 | 65 |
| 66 | 31 575 | 1 384 | 0.04384 | 0.95616 | 30 886 | 359 936 | 11.40 | 10.39 | 41 153 | 1 291 | 0.03138 | 0.96862 | 40 512 | 546 236   | 13.27 | 12.66 | 36 518 | 1 340 | 0.03685 | 0.96315 | 35 849 | 453 732   | 12.42 | 11.58 | 66 |
| 67 | 30 191 | 1 409 | 0.04668 | 0.95332 | 29 489 | 329 050 | 10.90 | 9.86  | 39 862 | 1 363 | 0.03420 | 0.96580 | 39 188 | 505 724   | 12.69 | 12.05 | 35 172 | 1 393 | 0.03961 | 0.96039 | 34 480 | 417 883   | 11.88 | 11.01 | 67 |
| 68 | 28 782 | 1 434 | 0.04982 | 0.95018 | 28 067 | 299 561 | 10.41 | 9.36  | 38 499 | 1 448 | 0.03760 | 0.96240 | 37 783 | 466 536   | 12.12 | 11.46 | 33 779 | 1 445 | 0.04278 | 0.95722 | 33 061 | 383 403   | 11.35 | 10.47 | 68 |
| 69 | 27 348 | 1 468 | 0.05369 | 0.94631 | 26 617 | 271 494 | 9.93  | 8.88  | 37 051 | 1 537 | 0.04147 | 0.95853 | 36 250 | 428 753   | 11.57 | 10.90 | 32 334 | 1 503 | 0.04649 | 0.95351 | 31 587 | 350 342   | 10.84 | 9.95  | 69 |
| 70 | 25 880 | 1 516 | 0.05856 | 0.94144 | 25 126 | 244 877 | 9.46  | 8.42  | 35 514 | 1 620 | 0.04562 | 0.95438 | 34 711 | 392 463   | 11.05 | 10.36 | 30 831 | 1 568 | 0.05086 | 0.94914 | 30 053 | 318 755   | 10.34 | 9.45  | 70 |
| 71 | 24 364 | 1 568 | 0.06437 | 0.93563 | 23 584 | 219 751 | 9.02  | 7.99  | 33 894 | 1 705 | 0.05029 | 0.94971 | 33 047 | 357 752   | 10.56 | 9.85  | 29 263 | 1 639 | 0.05600 | 0.94400 | 28 450 | 288 702   | 9.87  | 8.98  | 71 |
| 72 | 22 796 | 1 613 | 0.07077 | 0.92923 | 21 993 | 196 167 | 8.61  | 7.58  | 32 189 | 1 773 | 0.05507 | 0.94493 | 31 306 | 324 705   | 10.09 | 9.37  | 27 624 | 1 702 | 0.06161 | 0.93839 | 26 777 | 260 252   | 9.42  | 8.53  | 72 |
| 73 | 21 183 | 1 636 | 0.07721 | 0.92279 | 20 366 | 174 174 | 8.22  | 7.20  | 30 416 | 1 799 | 0.05916 | 0.94084 | 29 517 | 293 399   | 9.65  | 8.91  | 25 922 | 1 734 | 0.06691 | 0.93369 | 25 056 | 233 475   | 9.01  | 8.11  | 73 |
| 74 | 19 547 | 1 619 | 0.08283 | 0.91717 | 18 735 | 153 808 | 7.87  | 6.84  | 28 617 | 1 791 | 0.06238 | 0.93742 | 27 719 | 263 882   | 9.22  | 8.46  | 24 188 | 1 733 | 0.07160 | 0.92830 | 23 320 | 208 419   | 8.62  | 7.72  | 74 |
| 75 | 17 928 | 1 560 | 0.08700 | 0.91300 | 17 142 | 135 073 | 7.53  | 6.50  | 26 826 | 1 758 | 0.06552 | 0.93448 | 25 944 | 236 163   | 8.80  | 8.01  | 22 456 | 1 684 | 0.07500 | 0.92500 | 21 609 | 185 099   | 8.24  | 7.33  | 75 |
| 76 | 16 368 | 1 475 | 0.09009 | 0.90991 | 15 623 | 117 931 | 7.20  | 6.14  | 25 068 | 1 716 | 0.06844 | 0.93156 | 24 207 | 210 219   | 8.39  | 7.56  | 20 772 | 1 616 | 0.07782 | 0.92218 | 19 959 | 165 490   | 7.87  | 6.93  | 76 |
| 77 | 14 893 | 1 392 | 0.09350 | 0.90650 | 14 190 | 102 308 | 6.87  | 5.79  | 23 352 | 1 679 | 0.07192 | 0.92808 | 22 510 | 186 012   | 7.97  | 7.09  | 19 156 | 1 553 | 0.08108 | 0.91892 | 18 376 | 142 531   | 7.44  | 6.53  | 77 |
| 78 | 13 501 | 1 338 | 0.09611 | 0.90309 | 12 829 | 88 118  | 6.53  | 5.43  | 21 673 | 1 659 | 0.07653 | 0.92347 | 20 842 | 163 502   | 7.54  | 6.61  | 17 603 | 1 512 | 0.08589 | 0.91411 | 16 844 | 125 155   | 7.11  | 6.11  | 78 |
| 79 | 12 163 | 1 309 | 0.10762 | 0.89238 | 11 507 | 75 289  | 6.19  | 5.08  | 20 014 | 1 654 | 0.08265 | 0.91735 | 19 187 | 142 660   | 7.13  | 6.14  | 16 091 | 1 491 | 0.09269 | 0.90731 | 15 344 | 108 311   | 6.73  | 5.70  | 79 |
| 80 | 10 854 | 1 279 | 0.11788 | 0.88212 | 10 212 | 63 782  | 5.88  | 4.77  | 18 360 | 1 653 | 0.08505 | 0.90995 | 17 533 | 123 473   | 6.73  | 5.69  | 14 600 | 1 475 | 0.10106 | 0.89894 | 13 860 | 92 967    | 6.37  | 5.31  | 80 |
| 81 | 9 575  | 1 226 | 0.12808 | 0.87192 | 8 957  | 53 570  | 5.59  | 4.51  | 16 707 | 1 640 | 0.09817 | 0.90183 | 15 887 | 105 940   | 6.34  | 5.25  | 13 125 | 1 441 | 0.10977 | 0.89023 | 12 401 | 79 107    | 6.03  | 4.94  | 81 |
| 82 | 8 349  | 1 147 | 0.13738 | 0.86262 | 7 768  | 44 613  | 5.34  | 4.28  | 15 067 | 1 633 | 0.10835 | 0.89165 | 14 250 | 90 053    | 5.98  | 4.84  | 11 684 | 1 400 | 0.11982 | 0.88018 | 10 980 | 66 706    | 5.71  | 4.61  | 82 |
| 83 | 7 202  | 1 047 | 0.14532 | 0.85468 | 6 670  | 36 845  | 5.12  | 4.07  | 13 434 | 1 621 | 0.12067 | 0.87933 | 12 621 | 75 803    | 5.64  | 4.48  | 10 284 | 1 344 | 0.13072 | 0.86928 | 9 607  | 55 726    | 5.42  | 4.31  | 83 |
| 84 | 6 155  | 940   | 0.15277 | 0.84723 | 5 677  | 30 175  | 4.90  | 3.89  | 11 813 | 1 591 | 0.13471 | 0.86529 | 11 013 | 63 182    | 5.35  | 4.17  | 8 940  | 1 274 | 0.14246 | 0.85754 | 8 296  | 46 119    | 5.16  | 4.04  | 84 |
| 85 | 5 215  | 835   | 0.16011 | 0.83989 | 4 789  | 24 498  | 4.70  | 3.72  | 10 222 | 1 520 | 0.14872 | 0.85128 | 9 454  | 52 169    | 5.10  | 3.93  | 7 666  | 1 177 | 0.15359 | 0.84641 | 7 069  | 37 823    | 4.93  | 3.84  | 85 |
| 86 | 4 380  | 734   | 0.16767 | 0.83233 | 4 005  | 19 709  | 4.50  | 3.55  | 8 702  | 1 391 | 0.15987 | 0.84013 | 7 995  | 42 715    | 4.91  | 3.78  | 6 489  | 1 059 | 0.16320 | 0.83680 | 5 950  | 30 754    | 4.74  | 3.68  | 86 |
| 87 | 3 646  | 641   | 0.17574 | 0.82426 | 3 318  | 15 704  | 4.31  | 3.38  | 7 311  | 1 225 | 0.16758 | 0.83242 | 6 685  | 34 720    | 4.75  | 3.68  | 5 430  | 929   | 0.17101 | 0.82809 | 4 955  | 24 804    | 4.57  | 3.56  | 87 |
| 88 | 3 005  | 554   | 0.18428 | 0.81572 | 2 721  | 12 386  | 4.12  | 3.22  | 6 086  | 1 046 | 0.17188 | 0.82812 | 5 549  | 28 035    | 4.61  | 3.60  | 4 501  | 796   | 0.17696 | 0.82304 | 4 092  | 19 849    | 4.41  | 3.44  | 88 |
| 89 | 2 451  | 474   | 0.19329 | 0.80671 | 2 208  | 9 665   | 3.94  | 3.05  | 5 040  | 881   | 0.17484 | 0.82516 | 4 587  | 22 486    | 4.46  | 3.52  | 3 705  | 674   | 0.18204 | 0.81796 | 3 359  | 15 757    | 4.25  | 3.33  | 89 |
| 90 | 1 977  | 401   | 0.20274 | 0.79726 | 1 770  | 7 457   | 3.77  | 2.91  | 4 159  | 742   | 0.17837 | 0.82163 | 3 777  | 17 899    | 4.30  | 3.42  | 3 031  | 569   | 0.18760 | 0.81240 | 2 738  | 12 398    | 4.09  | 3.21  | 90 |
| 91 | 1 576  | 336   | 0.21290 | 0.78710 | 1 403  | 5 687   | 3.61  | 2.78  | 3 417  | 625   | 0.18304 | 0.81696 | 3 095  | 14 122    | 4.13  | 3.31  | 2 462  | 478   | 0.19395 | 0.80605 | 2 216  | 9 660     | 3.92  | 3.08  | 91 |
| 92 | 1 240  | 277   | 0.22326 | 0.77674 | 1 097  | 4 284   | 3.45  | 2.66  | 2 792  | 526   | 0.18858 | 0.81162 | 2 521  | 11 027    | 3.95  | 3.18  | 1 984  | 399   | 0.20109 | 0.79591 | 1 778  | 7 444     | 3.75  | 2.95  | 92 |
| 93 | 963    | 225   | 0.23330 | 0.76670 | 847    | 3 187   | 3.31  | 2.55  | 2 266  | 442   | 0.19520 | 0.80480 | 2 039  | 8 506     | 3.75  | 3.02  | 1 585  | 332   | 0.20930 | 0.79070 | 1 414  | 5 666     | 3.57  | 2.82  | 93 |
| 94 | 738    | 179   | 0.24298 | 0.75702 | 645    | 2 340   | 3.17  | 2.44  | 1 824  | 373   | 0.20465 | 0.79535 | 1 633  | 6 467     | 3.55  | 2.86  | 1 253  | 275   | 0.21969 | 0.78031 | 1 111  | 4 252     | 3.39  | 2.69  | 94 |
| 95 | 559    | 141   | 0.25261 | 0.74739 |        |         |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X  | Age |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|-----|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |     |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |     |
| 0            | 100 000                   | 15 922 | 0.15922 | 0.84078 | 88 947 | 4 541 581 | 45.42 | 55.47 | 100 000                  | 13 236 | 0.13236 | 0.86764 | 91 109 | 4 882 872 | 48.83 | 61.11 | 100 000               | 14 623 | 0.14623 | 0.85377 | 90 177 | 4 709 985 | 47.10 | 58.12 | 0  |     |
| 1            | 84 078                    | 4 099  | 0.04875 | 0.95125 | 81 704 | 4 452 634 | 52.96 | 61.87 | 86 764                   | 3 934  | 0.04534 | 0.95466 | 84 529 | 4 791 763 | 55.23 | 65.54 | 85 377                | 4 019  | 0.04707 | 0.95293 | 83 070 | 4 619 808 | 54.11 | 63.81 | 1  |     |
| 2            | 79 979                    | 2 511  | 0.03139 | 0.96861 | 78 616 | 4 370 930 | 54.65 | 62.48 | 82 830                   | 2 470  | 0.02982 | 0.97018 | 81 493 | 4 707 234 | 56.83 | 65.85 | 81 358                | 2 490  | 0.03061 | 0.96939 | 80 008 | 4 536 738 | 55.76 | 64.24 | 2  |     |
| 3            | 77 468                    | 1 499  | 0.01935 | 0.98065 | 76 665 | 4 292 314 | 55.41 | 62.38 | 80 360                   | 1 485  | 0.01848 | 0.98152 | 79 567 | 4 625 741 | 57.56 | 65.61 | 78 868                | 1 492  | 0.01892 | 0.98108 | 78 070 | 4 456 730 | 56.51 | 64.07 | 3  |     |
| 4            | 75 969                    | 1 238  | 0.01630 | 0.98370 | 75 323 | 4 215 649 | 55.49 | 61.90 | 78 875                   | 1 241  | 0.01574 | 0.98426 | 78 228 | 4 546 174 | 57.64 | 65.06 | 77 376                | 1 240  | 0.01602 | 0.98398 | 76 730 | 4 378 660 | 56.59 | 63.55 | 4  |     |
| 5            | 74 731                    | 859    | 0.01149 | 0.98851 | 74 280 | 4 140 326 | 55.40 | 61.30 | 77 634                   | 860    | 0.01108 | 0.98892 | 77 181 | 4 467 946 | 57.55 | 64.42 | 76 136                | 860    | 0.01129 | 0.98871 | 75 684 | 4 301 930 | 56.50 | 62.94 | 5  |     |
| 6            | 73 872                    | 711    | 0.00962 | 0.99038 | 73 504 | 4 066 046 | 55.04 | 60.59 | 76 774                   | 700    | 0.00912 | 0.99088 | 76 411 | 4 390 765 | 57.19 | 63.66 | 75 276                | 705    | 0.00937 | 0.99063 | 74 911 | 4 226 246 | 56.14 | 62.21 | 6  |     |
| 7            | 73 161                    | 560    | 0.00765 | 0.99235 | 72 870 | 3 992 542 | 54.57 | 59.82 | 76 074                   | 548    | 0.00721 | 0.99279 | 75 790 | 4 314 354 | 56.71 | 62.86 | 74 571                | 554    | 0.00743 | 0.99257 | 74 284 | 4 151 335 | 55.67 | 61.43 | 7  |     |
| 8            | 72 601                    | 463    | 0.00638 | 0.99362 | 72 362 | 3 919 672 | 53.99 | 59.00 | 75 526                   | 449    | 0.00595 | 0.99405 | 75 294 | 4 238 564 | 56.12 | 62.02 | 74 017                | 456    | 0.00616 | 0.99384 | 73 781 | 4 077 051 | 55.08 | 60.60 | 8  |     |
| 9            | 72 138                    | 398    | 0.00552 | 0.99448 | 71 933 | 3 847 310 | 53.33 | 58.15 | 75 077                   | 377    | 0.00502 | 0.99498 | 74 881 | 4 163 270 | 55.45 | 61.14 | 73 561                | 388    | 0.00527 | 0.99473 | 73 360 | 4 003 270 | 54.42 | 59.74 | 9  |     |
| 10           | 71 740                    | 313    | 0.00436 | 0.99564 | 71 578 | 3 775 377 | 52.63 | 57.27 | 74 700                   | 292    | 0.00391 | 0.99609 | 74 549 | 4 088 389 | 54.73 | 60.24 | 73 173                | 303    | 0.00414 | 0.99586 | 73 015 | 3 929 910 | 53.71 | 58.86 | 10 |     |
| 11           | 71 427                    | 246    | 0.00345 | 0.99655 | 71 301 | 3 703 799 | 51.85 | 56.37 | 74 408                   | 246    | 0.00330 | 0.99670 | 74 283 | 4 013 840 | 53.94 | 59.32 | 72 870                | 246    | 0.00338 | 0.99662 | 72 744 | 3 856 895 | 52.93 | 57.96 | 11 |     |
| 12           | 71 181                    | 233    | 0.00328 | 0.99672 | 71 064 | 3 632 498 | 51.03 | 55.45 | 74 162                   | 243    | 0.00327 | 0.99673 | 74 041 | 3 939 557 | 53.12 | 58.39 | 72 624                | 238    | 0.00328 | 0.99672 | 72 505 | 3 784 151 | 52.11 | 57.03 | 12 |     |
| 13           | 70 948                    | 241    | 0.00339 | 0.99661 | 70 828 | 3 561 434 | 50.20 | 54.53 | 73 919                   | 250    | 0.00338 | 0.99662 | 73 795 | 3 865 516 | 52.29 | 57.46 | 72 386                | 245    | 0.00338 | 0.99662 | 72 264 | 3 711 646 | 51.28 | 56.10 | 13 |     |
| 14           | 70 707                    | 243    | 0.00344 | 0.99656 | 70 586 | 3 490 606 | 49.37 | 53.60 | 73 669                   | 261    | 0.00354 | 0.99646 | 73 539 | 3 791 721 | 51.47 | 56.52 | 72 141                | 252    | 0.00349 | 0.99651 | 72 015 | 3 639 382 | 50.45 | 55.17 | 14 |     |
| 15           | 70 464                    | 252    | 0.00358 | 0.99642 | 70 339 | 3 420 020 | 48.54 | 52.68 | 73 408                   | 280    | 0.00382 | 0.99618 | 73 270 | 3 718 182 | 50.65 | 55.59 | 71 889                | 266    | 0.00370 | 0.99630 | 71 758 | 3 567 367 | 49.62 | 54.25 | 15 |     |
| 16           | 70 212                    | 272    | 0.00388 | 0.99612 | 70 079 | 3 349 681 | 47.71 | 51.76 | 73 128                   | 306    | 0.00419 | 0.99581 | 72 977 | 3 644 912 | 49.84 | 54.67 | 71 623                | 289    | 0.00404 | 0.99596 | 71 482 | 3 495 609 | 48.81 | 53.33 | 16 |     |
| 17           | 69 940                    | 319    | 0.00456 | 0.99544 | 69 783 | 3 279 602 | 46.89 | 50.85 | 72 822                   | 334    | 0.00459 | 0.99541 | 72 657 | 3 571 935 | 49.05 | 53.75 | 71 334                | 327    | 0.00458 | 0.99542 | 71 174 | 3 424 127 | 48.00 | 52.41 | 17 |     |
| 18           | 69 621                    | 342    | 0.00491 | 0.99509 | 69 452 | 3 209 819 | 46.10 | 49.95 | 72 488                   | 358    | 0.00494 | 0.99506 | 72 311 | 3 499 278 | 48.27 | 52.84 | 71 007                | 350    | 0.00493 | 0.99507 | 70 834 | 3 352 953 | 47.22 | 51.51 | 18 |     |
| 19           | 69 279                    | 379    | 0.00547 | 0.99453 | 69 093 | 3 140 367 | 45.33 | 49.05 | 72 130                   | 379    | 0.00526 | 0.99474 | 71 943 | 3 426 967 | 47.51 | 51.94 | 70 657                | 379    | 0.00536 | 0.99464 | 70 470 | 3 282 119 | 46.45 | 50.61 | 19 |     |
| 20           | 68 900                    | 426    | 0.00619 | 0.99381 | 68 690 | 3 071 274 | 44.58 | 48.17 | 71 751                   | 400    | 0.00557 | 0.99443 | 71 553 | 3 355 024 | 46.76 | 51.04 | 70 278                | 413    | 0.00587 | 0.99413 | 70 073 | 3 211 649 | 45.70 | 49.72 | 20 |     |
| 21           | 68 474                    | 462    | 0.00674 | 0.99326 | 68 245 | 3 002 584 | 43.85 | 47.31 | 71 351                   | 414    | 0.00580 | 0.99420 | 71 145 | 3 283 471 | 46.02 | 50.14 | 69 865                | 438    | 0.00627 | 0.99373 | 69 647 | 3 141 576 | 44.97 | 48.85 | 21 |     |
| 22           | 68 012                    | 470    | 0.00691 | 0.99309 | 67 777 | 2 934 339 | 43.14 | 46.45 | 70 937                   | 422    | 0.00595 | 0.99405 | 70 726 | 3 212 326 | 45.28 | 49.25 | 69 427                | 446    | 0.00643 | 0.99357 | 69 204 | 3 071 929 | 44.25 | 47.97 | 22 |     |
| 23           | 67 542                    | 459    | 0.00679 | 0.99321 | 67 312 | 2 866 502 | 42.44 | 45.60 | 70 515                   | 425    | 0.00603 | 0.99397 | 70 303 | 3 141 600 | 44.55 | 48.36 | 68 981                | 441    | 0.00640 | 0.99360 | 68 760 | 3 002 725 | 43.53 | 47.10 | 23 |     |
| 24           | 67 083                    | 450    | 0.00671 | 0.99329 | 66 857 | 2 799 250 | 41.73 | 44.74 | 70 090                   | 426    | 0.00608 | 0.99392 | 69 877 | 3 071 297 | 43.82 | 47.47 | 68 540                | 437    | 0.00638 | 0.99362 | 68 322 | 2 933 965 | 42.81 | 46.23 | 24 |     |
| 25           | 66 633                    | 442    | 0.00663 | 0.99337 | 66 411 | 2 732 393 | 41.01 | 43.88 | 69 664                   | 424    | 0.00608 | 0.99392 | 69 452 | 3 001 420 | 43.08 | 46.58 | 68 103                | 432    | 0.00634 | 0.99366 | 67 887 | 2 865 643 | 42.08 | 45.35 | 25 |     |
| 26           | 66 161                    | 430    | 0.00650 | 0.99350 | 65 975 | 2 665 982 | 40.28 | 43.02 | 69 240                   | 421    | 0.00608 | 0.99392 | 69 030 | 2 931 968 | 42.35 | 45.69 | 67 671                | 424    | 0.00627 | 0.99373 | 67 459 | 2 797 756 | 41.34 | 44.47 | 26 |     |
| 27           | 65 761                    | 418    | 0.00636 | 0.99364 | 65 551 | 2 600 007 | 39.54 | 42.15 | 68 819                   | 418    | 0.00608 | 0.99392 | 68 610 | 2 862 938 | 41.60 | 44.80 | 67 247                | 418    | 0.00621 | 0.99379 | 67 037 | 2 730 297 | 40.60 | 43.59 | 27 |     |
| 28           | 65 343                    | 405    | 0.00620 | 0.99380 | 65 140 | 2 534 456 | 38.79 | 41.28 | 68 401                   | 417    | 0.00609 | 0.99391 | 68 192 | 2 794 328 | 40.85 | 43.90 | 66 829                | 410    | 0.00614 | 0.99386 | 66 623 | 2 665 260 | 39.85 | 42.71 | 28 |     |
| 29           | 64 938                    | 390    | 0.00600 | 0.99400 | 64 742 | 2 469 310 | 38.03 | 40.40 | 67 984                   | 416    | 0.00612 | 0.99388 | 67 776 | 2 726 136 | 40.10 | 43.01 | 66 419                | 402    | 0.00606 | 0.99394 | 66 217 | 2 596 637 | 39.09 | 41.83 | 29 |     |
| 30           | 64 548                    | 309    | 0.00572 | 0.99428 | 64 363 | 2 404 574 | 37.25 | 39.52 | 67 568                   | 418    | 0.00619 | 0.99381 | 67 359 | 2 658 360 | 39.34 | 42.11 | 66 017                | 394    | 0.00597 | 0.99403 | 65 820 | 2 530 420 | 38.33 | 40.94 | 30 |     |
| 31           | 64 179                    | 358    | 0.00558 | 0.99442 | 64 000 | 2 340 211 | 36.46 | 38.63 | 67 150                   | 423    | 0.00630 | 0.99370 | 66 939 | 2 591 001 | 38.59 | 41.22 |                       |        |         |         |        |           |       |       |    |     |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 53 804 | 746   | 0.01386 | 0.98614 | 53 434 | 1 147 316 | 21.32 | 21.63 | 57 704 | 586   | 0.01015 | 0.98985 | 57 414 | 1 338 483 | 23.20 | 23.52 | 55 722 | 664   | 0.01191 | 0.98809 | 55 395 | 1 242 690 | 22.30 | 22.65 | 51 |
| 52 | 53 058 | 796   | 0.01501 | 0.98499 | 52 665 | 1 093 882 | 20.62 | 20.84 | 57 118 | 623   | 0.01090 | 0.98910 | 56 810 | 1 281 069 | 22.43 | 22.66 | 55 058 | 707   | 0.01285 | 0.98715 | 54 709 | 1 187 297 | 21.56 | 21.82 | 52 |
| 53 | 52 202 | 861   | 0.01647 | 0.98353 | 51 837 | 1 041 217 | 19.92 | 20.06 | 56 495 | 662   | 0.01171 | 0.98829 | 56 167 | 1 224 259 | 21.67 | 21.81 | 54 351 | 759   | 0.01396 | 0.98604 | 53 976 | 1 132 588 | 20.84 | 21.00 | 53 |
| 54 | 51 401 | 935   | 0.01819 | 0.98181 | 50 938 | 989 380   | 19.25 | 19.29 | 55 833 | 700   | 0.01254 | 0.98746 | 55 485 | 1 168 002 | 20.92 | 20.97 | 53 592 | 814   | 0.01519 | 0.98481 | 53 189 | 1 078 612 | 20.13 | 20.19 | 54 |
| 55 | 50 466 | 992   | 0.01965 | 0.98035 | 49 974 | 938 442   | 18.60 | 18.54 | 55 133 | 736   | 0.01335 | 0.98665 | 54 767 | 1 112 607 | 20.18 | 20.14 | 52 778 | 857   | 0.01624 | 0.98376 | 52 352 | 1 025 423 | 19.43 | 19.40 | 55 |
| 56 | 49 474 | 1 033 | 0.02087 | 0.97913 | 48 960 | 888 468   | 17.96 | 17.81 | 54 397 | 771   | 0.01417 | 0.98583 | 54 014 | 1 057 840 | 19.45 | 19.32 | 51 921 | 889   | 0.01713 | 0.98287 | 51 478 | 973 071   | 18.74 | 18.61 | 56 |
| 57 | 48 441 | 1 058 | 0.02185 | 0.97815 | 47 913 | 839 508   | 17.33 | 17.09 | 53 626 | 807   | 0.01504 | 0.98496 | 53 226 | 1 003 826 | 18.72 | 18.50 | 51 032 | 915   | 0.01793 | 0.98207 | 50 576 | 921 593   | 18.06 | 17.84 | 57 |
| 58 | 47 383 | 1 065 | 0.02248 | 0.97752 | 46 851 | 791 595   | 16.71 | 16.37 | 52 819 | 847   | 0.01604 | 0.98396 | 52 400 | 950 600   | 18.00 | 17.70 | 50 117 | 945   | 0.01885 | 0.98115 | 49 646 | 871 017   | 17.38 | 17.07 | 58 |
| 59 | 46 318 | 1 065 | 0.02299 | 0.97701 | 45 785 | 744 744   | 16.08 | 15.65 | 51 972 | 899   | 0.01729 | 0.98271 | 51 527 | 898 200   | 17.28 | 16.90 | 49 172 | 973   | 0.01978 | 0.98022 | 48 689 | 821 371   | 16.70 | 16.30 | 59 |
| 60 | 45 253 | 1 077 | 0.02380 | 0.97620 | 44 716 | 698 959   | 15.45 | 14.94 | 51 073 | 960   | 0.01879 | 0.98121 | 50 598 | 846 673   | 16.58 | 16.12 | 48 199 | 1 013 | 0.02101 | 0.97899 | 47 697 | 772 682   | 16.03 | 15.55 | 60 |
| 61 | 44 176 | 1 114 | 0.02522 | 0.97478 | 43 623 | 654 243   | 14.81 | 14.23 | 50 113 | 1 031 | 0.02058 | 0.97942 | 49 603 | 796 075   | 15.88 | 15.36 | 47 186 | 1 071 | 0.02269 | 0.97731 | 46 656 | 724 985   | 15.38 | 14.81 | 61 |
| 62 | 43 062 | 1 174 | 0.02726 | 0.97274 | 42 481 | 610 620   | 14.18 | 13.52 | 49 082 | 1 108 | 0.02258 | 0.97742 | 48 535 | 746 472   | 15.21 | 14.61 | 46 115 | 1 140 | 0.02473 | 0.97527 | 45 552 | 678 329   | 14.71 | 14.08 | 62 |
| 63 | 41 888 | 1 258 | 0.03003 | 0.96997 | 41 266 | 568 139   | 13.56 | 12.84 | 47 974 | 1 189 | 0.02478 | 0.97522 | 47 386 | 697 937   | 14.55 | 13.88 | 44 975 | 1 224 | 0.02722 | 0.97278 | 44 371 | 632 777   | 14.07 | 13.37 | 63 |
| 64 | 40 630 | 1 346 | 0.03312 | 0.96688 | 39 965 | 526 873   | 12.97 | 12.18 | 46 785 | 1 272 | 0.02719 | 0.97281 | 46 155 | 650 551   | 13.91 | 13.18 | 43 751 | 1 312 | 0.02999 | 0.97001 | 43 104 | 588 406   | 13.45 | 12.68 | 64 |
| 65 | 39 284 | 1 451 | 0.03694 | 0.96306 | 38 566 | 486 908   | 12.39 | 11.54 | 45 513 | 1 356 | 0.02979 | 0.97021 | 44 841 | 604 396   | 13.28 | 12.50 | 42 439 | 1 407 | 0.03316 | 0.96684 | 41 743 | 545 302   | 12.85 | 12.02 | 65 |
| 66 | 37 833 | 1 532 | 0.04049 | 0.95951 | 37 071 | 448 342   | 11.85 | 10.94 | 44 157 | 1 441 | 0.03264 | 0.96736 | 43 444 | 559 555   | 12.67 | 11.84 | 41 032 | 1 489 | 0.03630 | 0.96370 | 40 204 | 503 559   | 12.27 | 11.39 | 66 |
| 67 | 36 301 | 1 574 | 0.04335 | 0.95665 | 35 517 | 411 271   | 11.33 | 10.36 | 42 716 | 1 537 | 0.03599 | 0.96401 | 41 956 | 516 111   | 12.08 | 11.20 | 39 543 | 1 562 | 0.03951 | 0.96049 | 38 767 | 463 205   | 11.72 | 10.79 | 67 |
| 68 | 34 727 | 1 602 | 0.04614 | 0.95386 | 33 929 | 375 754   | 10.82 | 9.81  | 41 179 | 1 637 | 0.03976 | 0.96024 | 40 370 | 474 155   | 11.51 | 10.59 | 37 981 | 1 617 | 0.04258 | 0.95742 | 37 177 | 424 498   | 11.18 | 10.21 | 68 |
| 69 | 33 125 | 1 644 | 0.04964 | 0.95036 | 32 306 | 341 825   | 10.32 | 9.27  | 39 542 | 1 742 | 0.04405 | 0.95595 | 38 680 | 433 785   | 10.97 | 10.02 | 36 364 | 1 693 | 0.04657 | 0.95343 | 35 524 | 387 321   | 10.65 | 9.65  | 69 |
| 70 | 31 481 | 1 693 | 0.05378 | 0.94622 | 30 638 | 309 519   | 9.83  | 8.75  | 37 800 | 1 845 | 0.04882 | 0.95118 | 36 886 | 395 105   | 10.45 | 9.47  | 34 671 | 1 770 | 0.05105 | 0.94895 | 33 792 | 351 797   | 10.15 | 9.11  | 70 |
| 71 | 29 788 | 1 748 | 0.05867 | 0.94133 | 28 918 | 278 881   | 9.36  | 8.26  | 35 955 | 1 940 | 0.05395 | 0.94605 | 34 993 | 358 219   | 9.96  | 8.95  | 32 901 | 1 875 | 0.05609 | 0.94391 | 31 984 | 318 005   | 9.67  | 8.61  | 71 |
| 72 | 28 040 | 1 801 | 0.06424 | 0.93576 | 27 144 | 249 963   | 8.91  | 7.80  | 34 015 | 2 016 | 0.05927 | 0.94073 | 33 013 | 323 226   | 9.50  | 8.47  | 31 056 | 1 912 | 0.06158 | 0.93842 | 30 105 | 286 021   | 9.21  | 8.14  | 72 |
| 73 | 26 239 | 1 854 | 0.07064 | 0.92936 | 25 315 | 222 819   | 8.49  | 7.38  | 31 999 | 2 065 | 0.06453 | 0.93547 | 30 970 | 290 213   | 9.07  | 8.01  | 29 144 | 1 966 | 0.06745 | 0.93555 | 28 164 | 255 916   | 8.78  | 7.71  | 73 |
| 74 | 24 385 | 1 875 | 0.07690 | 0.92310 | 23 448 | 197 504   | 8.10  | 6.99  | 29 934 | 2 082 | 0.06956 | 0.93044 | 28 894 | 259 243   | 8.66  | 7.57  | 27 178 | 1 989 | 0.07318 | 0.92682 | 26 184 | 227 752   | 8.38  | 7.30  | 74 |
| 75 | 22 510 | 1 872 | 0.08317 | 0.91683 | 21 573 | 174 056   | 7.73  | 6.64  | 27 852 | 2 070 | 0.07433 | 0.92567 | 26 815 | 230 349   | 8.27  | 7.15  | 25 189 | 1 981 | 0.07863 | 0.92137 | 24 196 | 201 568   | 8.00  | 6.91  | 75 |
| 76 | 20 638 | 1 839 | 0.08912 | 0.91088 | 19 715 | 152 483   | 7.39  | 6.30  | 25 782 | 2 038 | 0.07903 | 0.92097 | 24 760 | 203 534   | 7.89  | 6.74  | 23 208 | 1 946 | 0.08384 | 0.91616 | 22 231 | 177 372   | 7.64  | 6.54  | 76 |
| 77 | 18 799 | 1 781 | 0.09475 | 0.90525 | 17 903 | 132 768   | 7.06  | 5.98  | 23 744 | 1 994 | 0.08396 | 0.91604 | 22 743 | 178 774   | 7.53  | 6.34  | 21 262 | 1 893 | 0.08905 | 0.91095 | 20 311 | 155 141   | 7.30  | 6.17  | 77 |
| 78 | 17 018 | 1 704 | 0.10010 | 0.89990 | 16 139 | 114 865   | 6.75  | 5.67  | 21 750 | 1 950 | 0.08967 | 0.91033 | 20 772 | 156 031   | 7.17  | 5.95  | 19 369 | 1 839 | 0.09495 | 0.90505 | 18 444 | 134 830   | 6.96  | 5.82  | 78 |
| 79 | 15 314 | 1 608 | 0.10501 | 0.89499 | 14 503 | 98 706    | 6.45  | 5.36  | 19 800 | 1 912 | 0.09656 | 0.90344 | 18 841 | 135 259   | 6.83  | 5.59  | 17 530 | 1 761 | 0.10044 | 0.89956 | 16 643 | 116 386   | 6.64  | 5.49  | 79 |
| 80 | 13 706 | 1 524 | 0.11116 | 0.88884 | 12 937 | 84 203    | 6.14  | 5.04  | 17 888 | 1 873 | 0.10469 | 0.89531 | 16 948 | 116 418   | 6.51  | 5.26  | 15 769 | 1 696 | 0.10753 | 0.89247 | 14 915 | 99 743    | 6.33  | 5.16  | 80 |
| 81 | 12 182 | 1 446 | 0.11873 | 0.88127 | 11 453 | 71 266    | 5.85  | 4.76  | 16 015 | 1 825 | 0.11398 | 0.88602 | 15 098 | 99 470    | 6.21  | 4.95  | 14 073 | 1 634 | 0.11612 | 0.88388 | 13 250 | 84 828    | 6.03  | 4.86  | 81 |
| 82 | 10 736 | 1 369 | 0.12747 | 0.87253 | 10 045 | 59 813    | 5.57  | 4.49  | 14 190 | 1 756 | 0.12373 | 0.87627 | 13 304 | 84 372    | 5.95  | 4.71  | 12 439 | 1 560 | 0.12545 | 0.87455 | 11 653 | 71 578    | 5.75  | 4.60  | 82 |
| 83 | 9 367  | 1 286 | 0.13724 | 0.86276 | 8 716  | 49 768    | 5.31  | 4.25  | 12 434 | 1 641 | 0.13198 | 0.86802 | 11 602 | 71 068    | 5.72  | 4.50  | 10 879 | 1 461 | 0.13428 | 0.86572 | 10 140 | 59 925    | 5.51  | 4.38  | 83 |
| 84 | 8 081  | 1 181 | 0.14612 | 0.85388 | 7 481  | 41 052    | 5.08  | 4.03  | 10 793 | 1 501 | 0.13903 | 0.86097 | 10 030 | 59 466    | 5.51  | 4.33  | 9 418  | 1 343 | 0.14260 | 0.85740 | 8 737  | 49 785    | 5.29  | 4.17  | 84 |
| 85 | 6 900  | 1 065 | 0.15432 | 0.84568 | 6 358  | 33 571    | 4.87  | 3.85  | 9 292  | 1 349 | 0.14514 | 0.85486 | 8 605  | 49 436    | 5.32  | 4.17  | 8 075  | 1 209 | 0.14972 | 0.85028 | 7 460  | 41 048    | 5.08  | 4.00  | 85 |
| 86 | 5 835  | 944   | 0.16184 | 0.83816 | 5 354  | 27 213    | 4.66  | 3.68  | 7 943  | 1 196 | 0.15059 | 0.84941 | 7 334  | 40 831    | 5.14  | 4.02  | 6 866  | 1 072 | 0.15617 | 0.84383 | 6 319  | 33 588    | 4.89  | 3.85  | 86 |
| 87 | 4 891  | 830   | 0.16964 | 0.83036 | 4 467  | 21 859    | 4.47  | 3.53  | 6 747  | 1 050 | 0.15562 | 0.84438 | 6 210  | 33 497    | 4.96  | 3.90  | 5 794  | 942   | 0.16252 | 0.83748 | 5 312  | 27 269    | 4.71  | 3.71  | 87 |
| 88 | 4 061  | 720   | 0.17718 | 0.82282 | 3 701  | 17 392    | 4.28  | 3.38  | 5 697  | 915   | 0.16063 | 0.83937 | 5 228  | 27 287    | 4.79  | 3.77  | 4 852  | 818   | 0.16867 | 0.83133 | 4 433  | 21 957    | 4.53  | 3.58  | 88 |
| 89 | 3 341  | 618   | 0.18491 | 0.81509 | 3 034  | 13 691    | 4.10  | 3.20  | 4 782  | 794   | 0.16599 | 0.83401 | 4 375  | 22 059    | 4.61  | 3.64  | 4 034  | 706   | 0.17497 | 0.82503 | 3 672  | 17 524    | 4.34  | 3.44  | 89 |
| 90 | 2 723  | 526   | 0.19302 | 0.80698 | 2 453  | 10 657    | 3.91  | 3.07  | 3 988  | 684   | 0.17163 | 0.82837 | 3 637  | 17 684    | 4.43  | 3.51  | 3 328  | 604   | 0.18162 | 0.81838 | 3 018  | 13 852    | 4.16  | 3.30  | 90 |
| 91 | 2 197  | 443   | 0.20168 | 0.79832 | 1 969  | 8 204     | 3.73  | 2.93  | 3 304  | 589   | 0.17819 | 0.82181 | 3 002  | 14 047    | 4.25  | 3.37  | 2 724  | 514   | 0.18881 | 0.81119 | 2 460  | 10 834    | 3.98  | 3.15  | 91 |
| 92 | 1 754  | 370   | 0.21108 | 0.78892 | 1 563  | 6 235     | 3.55  | 2.80  | 2 715  | 503   | 0.18529 | 0.81471 | 2 457  | 11 045    | 4.07  | 3.23  | 2 210  | 436   | 0.19713 | 0.80287 | 1 986  | 8 374     | 3.79  | 2.99  | 92 |
| 93 | 1 384  | 306   | 0.22139 | 0.77861 | 1 226  | 4 672     | 3.38  | 2.67  | 2 212  | 426   | 0.19277 | 0.80723 | 1 993  | 8 588     | 3.88  | 3.08  | 1 774  | 367   | 0.20681 | 0.79319 | 1 586  | 6 388     | 3.60  | 2.85  | 93 |
| 94 | 1 078  | 251   | 0.23276 | 0.76724 | 948    | 3 446     | 3.20  | 2.53  | 1 786  | 359   | 0.20087 | 0.79913 | 1 602  | 6 595     | 3.69  | 2.94  | 1 407  | 306   | 0.21753 | 0.78247 | 1 250  | 4 802     | 3.41  | 2.71  | 94 |
| 95 | 827    |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 13 294         | 0.13294        | 0.86706        | 91 086         | 4 841 150      | 48.41          | 57.83          | 100 000                  | 11 519         | 0.11519        | 0.88481        | 92 399         | 5 408 740      | 54.09          | 66.22          | 100 000               | 12 437         | 0.12437        | 0.87563        | 91 721         | 5 124 433      | 51.24          | 61.87          | 0  |
| 1            | 86 706                    | 3 796          | 0.04378        | 0.95622        | 84 478         | 4 750 064      | 54.78          | 61.77          | 88 481                   | 3 145          | 0.03554        | 0.96446        | 86 647         | 5 316 341      | 60.08          | 68.95          | 87 563                | 3 459          | 0.03950        | 0.96050        | 85 539         | 5 032 712      | 57.48          | 65.44          | 1  |
| 2            | 82 910                    | 1 676          | 0.02021        | 0.97979        | 81 954         | 4 665 586      | 56.27          | 62.05          | 85 336                   | 1 582          | 0.01854        | 0.98146        | 84 451         | 5 229 694      | 61.28          | 68.85          | 84 104                | 1 633          | 0.01942        | 0.98058        | 83 183         | 4 947 173      | 58.82          | 65.58          | 2  |
| 3            | 81 234                    | 952            | 0.01172        | 0.98828        | 80 722         | 4 583 632      | 56.43          | 61.60          | 83 754                   | 896            | 0.01070        | 0.98930        | 83 273         | 5 145 243      | 61.43          | 68.28          | 82 471                | 929            | 0.01126        | 0.98874        | 81 973         | 4 863 990      | 58.98          | 65.10          | 3  |
| 4            | 80 282                    | 812            | 0.01011        | 0.98989        | 79 864         | 4 502 910      | 56.09          | 60.91          | 82 858                   | 781            | 0.00942        | 0.99058        | 82 450         | 5 061 970      | 61.09          | 67.52          | 81 542                | 806            | 0.00989        | 0.99011        | 81 126         | 4 782 017      | 58.64          | 64.39          | 4  |
| 5            | 79 470                    | 656            | 0.00825        | 0.99175        | 79 130         | 4 423 046      | 55.66          | 60.17          | 82 077                   | 593            | 0.00723        | 0.99277        | 81 768         | 4 979 520      | 60.67          | 66.74          | 80 736                | 625            | 0.00774        | 0.99226        | 80 412         | 4 700 891      | 58.23          | 63.65          | 5  |
| 6            | 78 814                    | 519            | 0.00658        | 0.99342        | 78 545         | 4 343 916      | 55.12          | 59.38          | 81 484                   | 504            | 0.00619        | 0.99381        | 81 224         | 4 897 752      | 60.11          | 65.90          | 80 111                | 512            | 0.00639        | 0.99361        | 79 846         | 4 620 479      | 57.68          | 62.84          | 6  |
| 7            | 78 295                    | 413            | 0.00528        | 0.99472        | 78 081         | 4 265 371      | 54.48          | 58.54          | 80 980                   | 411            | 0.00507        | 0.99493        | 80 767         | 4 816 528      | 59.48          | 65.03          | 79 599                | 412            | 0.00517        | 0.99483        | 79 385         | 4 540 633      | 57.04          | 62.00          | 7  |
| 8            | 77 882                    | 333            | 0.00428        | 0.99572        | 77 709         | 4 187 290      | 53.76          | 57.67          | 80 569                   | 326            | 0.00404        | 0.99596        | 80 400         | 4 735 761      | 58.78          | 64.14          | 79 187                | 329            | 0.00416        | 0.99584        | 79 017         | 4 461 248      | 56.34          | 61.13          | 8  |
| 9            | 77 549                    | 277            | 0.00357        | 0.99643        | 77 406         | 4 109 581      | 52.99          | 56.78          | 80 243                   | 258            | 0.00322        | 0.99678        | 80 109         | 4 655 361      | 58.02          | 63.22          | 78 858                | 267            | 0.00339        | 0.99661        | 78 721         | 4 382 231      | 55.57          | 60.23          | 9  |
| 10           | 77 272                    | 242            | 0.00313        | 0.99687        | 77 149         | 4 032 175      | 52.18          | 55.87          | 79 985                   | 216            | 0.00270        | 0.99730        | 79 874         | 4 575 252      | 57.20          | 62.29          | 78 591                | 229            | 0.00291        | 0.99709        | 78 475         | 4 303 510      | 54.76          | 59.31          | 10 |
| 11           | 77 030                    | 224            | 0.00291        | 0.99709        | 76 917         | 3 955 026      | 51.34          | 54.94          | 79 769                   | 194            | 0.00243        | 0.99757        | 79 671         | 4 495 378      | 56.36          | 61.35          | 78 362                | 210            | 0.00268        | 0.99732        | 78 255         | 4 225 035      | 53.92          | 58.38          | 11 |
| 12           | 76 806                    | 221            | 0.00288        | 0.99712        | 76 695         | 3 878 109      | 50.49          | 54.02          | 79 575                   | 187            | 0.00235        | 0.99765        | 79 481         | 4 415 707      | 55.49          | 60.40          | 78 152                | 204            | 0.00261        | 0.99739        | 78 050         | 4 146 780      | 53.06          | 57.44          | 12 |
| 13           | 76 585                    | 229            | 0.00299        | 0.99701        | 76 471         | 3 801 414      | 49.64          | 53.09          | 79 388                   | 191            | 0.00240        | 0.99760        | 79 293         | 4 336 226      | 54.62          | 59.45          | 77 948                | 210            | 0.00269        | 0.99731        | 77 844         | 4 068 730      | 52.20          | 56.50          | 13 |
| 14           | 76 356                    | 246            | 0.00322        | 0.99678        | 76 235         | 3 724 943      | 48.78          | 52.16          | 79 197                   | 200            | 0.00252        | 0.99748        | 79 098         | 4 256 933      | 53.75          | 58.50          | 77 738                | 222            | 0.00285        | 0.99715        | 77 628         | 3 990 886      | 51.34          | 55.56          | 14 |
| 15           | 76 110                    | 270            | 0.00355        | 0.99645        | 75 977         | 3 648 708      | 47.94          | 51.23          | 78 997                   | 213            | 0.00270        | 0.99730        | 78 891         | 4 177 835      | 52.87          | 57.55          | 77 516                | 240            | 0.00309        | 0.99691        | 77 397         | 3 913 258      | 50.48          | 54.63          | 15 |
| 16           | 75 840                    | 294            | 0.00388        | 0.99612        | 75 695         | 3 572 731      | 47.11          | 50.32          | 78 784                   | 228            | 0.00290        | 0.99710        | 78 671         | 4 098 944      | 52.03          | 56.60          | 77 276                | 258            | 0.00334        | 0.99666        | 77 149         | 3 835 861      | 49.64          | 53.70          | 16 |
| 17           | 75 546                    | 312            | 0.00413        | 0.99587        | 75 391         | 3 497 036      | 46.29          | 49.41          | 78 556                   | 248            | 0.00316        | 0.99684        | 78 434         | 4 020 273      | 51.18          | 55.66          | 77 018                | 277            | 0.00360        | 0.99640        | 76 881         | 3 758 712      | 48.80          | 52.78          | 17 |
| 18           | 75 234                    | 324            | 0.00430        | 0.99570        | 75 073         | 3 421 645      | 45.48          | 48.51          | 78 308                   | 272            | 0.00347        | 0.99653        | 78 174         | 3 941 839      | 50.34          | 54.73          | 76 741                | 296            | 0.00386        | 0.99614        | 76 594         | 3 681 831      | 47.98          | 51.86          | 18 |
| 19           | 74 910                    | 335            | 0.00447        | 0.99553        | 74 744         | 3 346 572      | 44.67          | 47.61          | 78 036                   | 300            | 0.00384        | 0.99616        | 77 889         | 3 863 665      | 49.51          | 53.80          | 76 445                | 317            | 0.00415        | 0.99585        | 76 288         | 3 605 237      | 47.16          | 50.95          | 19 |
| 20           | 74 575                    | 345            | 0.00462        | 0.99538        | 74 404         | 3 271 828      | 43.87          | 46.72          | 77 736                   | 333            | 0.00429        | 0.99571        | 77 572         | 3 785 776      | 48.70          | 52.88          | 76 128                | 340            | 0.00446        | 0.99554        | 75 960         | 3 528 949      | 46.36          | 50.05          | 20 |
| 21           | 74 230                    | 356            | 0.00480        | 0.99520        | 74 053         | 3 197 424      | 43.07          | 45.83          | 77 403                   | 360            | 0.00465        | 0.99535        | 77 224         | 3 708 204      | 47.91          | 51.96          | 75 788                | 358            | 0.00473        | 0.99527        | 75 610         | 3 452 989      | 45.56          | 49.14          | 21 |
| 22           | 73 874                    | 372            | 0.00504        | 0.99496        | 73 690         | 3 123 371      | 42.28          | 44.94          | 77 043                   | 368            | 0.00478        | 0.99522        | 76 859         | 3 630 980      | 47.13          | 51.05          | 75 430                | 372            | 0.00493        | 0.99507        | 75 245         | 3 377 379      | 44.78          | 48.25          | 22 |
| 23           | 73 502                    | 395            | 0.00537        | 0.99463        | 73 307         | 3 049 681      | 41.49          | 44.05          | 76 675                   | 363            | 0.00474        | 0.99526        | 76 493         | 3 554 121      | 46.35          | 50.15          | 75 058                | 382            | 0.00509        | 0.99491        | 74 867         | 3 302 134      | 43.99          | 47.35          | 23 |
| 24           | 73 107                    | 421            | 0.00576        | 0.99424        | 72 900         | 2 976 374      | 40.71          | 43.18          | 76 312                   | 362            | 0.00474        | 0.99526        | 76 131         | 3 477 628      | 45.57          | 49.24          | 74 676                | 394            | 0.00528        | 0.99472        | 74 480         | 3 227 267      | 43.22          | 46.46          | 24 |
| 25           | 72 686                    | 457            | 0.00629        | 0.99371        | 72 460         | 2 903 474      | 39.95          | 42.31          | 75 950                   | 360            | 0.00474        | 0.99526        | 75 770         | 3 401 497      | 44.79          | 48.33          | 74 282                | 410            | 0.00552        | 0.99448        | 74 078         | 3 152 787      | 42.44          | 45.58          | 25 |
| 26           | 72 229                    | 485            | 0.00671        | 0.99329        | 71 987         | 2 831 014      | 39.19          | 41.45          | 75 590                   | 360            | 0.00476        | 0.99524        | 75 410         | 3 325 727      | 44.00          | 47.42          | 73 872                | 419            | 0.00567        | 0.99433        | 73 662         | 3 078 709      | 41.68          | 44.69          | 26 |
| 27           | 71 744                    | 486            | 0.00678        | 0.99322        | 71 500         | 2 759 027      | 38.46          | 40.60          | 75 230                   | 364            | 0.00484        | 0.99516        | 75 049         | 3 250 317      | 43.20          | 46.51          | 73 453                | 422            | 0.00574        | 0.99426        | 73 242         | 3 005 047      | 40.91          | 43.82          | 27 |
| 28           | 71 258                    | 467            | 0.00655        | 0.99345        | 71 024         | 2 687 527      | 37.72          | 39.75          | 74 866                   | 374            | 0.00499        | 0.99501        | 74 680         | 3 175 268      | 42.41          | 45.60          | 73 031                | 418            | 0.00573        | 0.99427        | 72 822         | 2 931 805      | 40.14          | 42.94          | 28 |
| 29           | 70 791                    | 452            | 0.00638        | 0.99362        | 70 565         | 2 617 503      | 36.96          | 38.90          | 74 492                   | 382            | 0.00513        | 0.99487        | 74 302         | 3 100 588      | 41.62          | 44.69          | 72 613                | 415            | 0.00572        | 0.99428        | 72 405         | 2 858 983      | 39.37          | 42.05          | 29 |
| 30           | 70 339                    | 433            | 0.00615        | 0.99385        | 70 122         | 2 545 938      | 36.20          | 38.04          | 74 110                   | 392            | 0.00529        | 0.99471        | 73 915         | 3 026 286      | 40.84          | 43.79          | 72 198                | 414            | 0.00573        | 0.99427        | 71 991         | 2 786 578      | 38.60          | 41.17          | 30 |
| 31           | 69 906                    | 424            | 0.00606        | 0.99394        | 69 694         | 2 475 816      | 35.42          | 37.17          | 73 718                   | 403            | 0.00547        | 0.99453        | 73 517         | 2 952 371      | 40.05          | 42.88          | 71 784                | 414            | 0.00577        | 0.99423        | 71 577         | 2 714 587      | 37.82          | 40.28          |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 57 625 | 927   | 0.01608 | 0.98392 | 57 166 | 1 184 816 | 20.56 | 20.74 | 64 136 | 629   | 0.00980 | 0.99020 | 63 824 | 1 568 420 | 24.46 | 25.18 | 60 786 | 779   | 0.01282 | 0.98718 | 60 401 | 1 378 185 | 22.67 | 23.16 | 51 |
| 52 | 56 698 | 990   | 0.01746 | 0.98254 | 56 208 | 1 127 650 | 19.89 | 19.99 | 63 507 | 669   | 0.01053 | 0.98947 | 63 075 | 1 504 596 | 23.69 | 24.32 | 60 007 | 831   | 0.01385 | 0.98615 | 59 596 | 1 317 784 | 21.96 | 22.36 | 52 |
| 53 | 55 708 | 1 058 | 0.01899 | 0.98101 | 55 185 | 1 071 442 | 19.23 | 19.26 | 62 838 | 711   | 0.01132 | 0.98868 | 62 486 | 1 441 521 | 22.94 | 23.48 | 59 176 | 886   | 0.01497 | 0.98503 | 58 738 | 1 258 188 | 21.26 | 21.57 | 53 |
| 54 | 54 650 | 1 127 | 0.02063 | 0.97937 | 54 093 | 1 016 257 | 18.60 | 18.54 | 62 127 | 754   | 0.01214 | 0.98786 | 61 754 | 1 379 035 | 22.20 | 22.64 | 58 290 | 940   | 0.01613 | 0.98587 | 57 824 | 1 199 450 | 20.58 | 20.79 | 54 |
| 55 | 53 523 | 1 200 | 0.02242 | 0.97758 | 52 929 | 962 164   | 17.98 | 17.84 | 61 373 | 799   | 0.01302 | 0.98698 | 60 976 | 1 317 281 | 21.46 | 21.82 | 57 350 | 994   | 0.01734 | 0.98266 | 56 857 | 1 141 626 | 20.26 | 20.03 | 55 |
| 56 | 52 323 | 1 254 | 0.02397 | 0.97603 | 51 700 | 909 235   | 17.38 | 17.15 | 60 574 | 836   | 0.01380 | 0.98620 | 60 159 | 1 256 305 | 20.74 | 21.00 | 56 356 | 1 031 | 0.01829 | 0.98171 | 55 843 | 1 084 769 | 19.25 | 19.27 | 56 |
| 57 | 51 069 | 1 287 | 0.02520 | 0.97480 | 50 427 | 857 535   | 16.79 | 16.49 | 59 738 | 863   | 0.01444 | 0.98556 | 59 308 | 1 196 146 | 20.02 | 20.18 | 55 325 | 1 055 | 0.01907 | 0.98093 | 54 799 | 1 028 926 | 18.60 | 18.53 | 57 |
| 58 | 49 782 | 1 304 | 0.02619 | 0.97381 | 49 132 | 807 108   | 16.21 | 15.83 | 58 875 | 885   | 0.01503 | 0.98497 | 58 434 | 1 136 838 | 19.31 | 19.39 | 54 270 | 1 070 | 0.01972 | 0.98028 | 53 736 | 974 127   | 17.95 | 17.80 | 58 |
| 59 | 48 478 | 1 324 | 0.02731 | 0.97269 | 47 817 | 757 976   | 15.64 | 15.17 | 57 990 | 909   | 0.01568 | 0.98432 | 57 537 | 1 078 404 | 18.60 | 18.59 | 53 200 | 1 088 | 0.02046 | 0.97954 | 52 658 | 920 391   | 17.30 | 17.07 | 59 |
| 60 | 47 154 | 1 339 | 0.02840 | 0.97160 | 46 487 | 710 159   | 15.06 | 14.52 | 57 081 | 931   | 0.01631 | 0.98369 | 56 618 | 1 020 867 | 17.88 | 17.80 | 52 112 | 1 109 | 0.02128 | 0.97872 | 51 561 | 867 733   | 16.65 | 16.34 | 60 |
| 61 | 45 815 | 1 371 | 0.02992 | 0.97008 | 45 134 | 663 672   | 14.49 | 13.88 | 56 150 | 979   | 0.01743 | 0.98257 | 55 666 | 964 249   | 17.17 | 17.01 | 51 003 | 1 155 | 0.02264 | 0.97736 | 50 431 | 816 172   | 16.00 | 15.62 | 61 |
| 62 | 44 444 | 1 425 | 0.03207 | 0.96793 | 43 737 | 618 538   | 13.92 | 13.24 | 55 171 | 1 064 | 0.01928 | 0.98072 | 54 647 | 908 583   | 16.47 | 16.23 | 49 848 | 1 229 | 0.02466 | 0.97534 | 49 241 | 765 741   | 15.36 | 14.90 | 62 |
| 63 | 43 019 | 1 487 | 0.03456 | 0.96544 | 42 281 | 574 801   | 13.36 | 12.63 | 54 107 | 1 168 | 0.02158 | 0.97842 | 53 531 | 853 936   | 15.78 | 15.47 | 48 619 | 1 317 | 0.02709 | 0.97291 | 47 968 | 716 500   | 14.74 | 14.21 | 63 |
| 64 | 41 532 | 1 534 | 0.03693 | 0.96307 | 40 768 | 532 520   | 12.82 | 12.03 | 52 939 | 1 263 | 0.02386 | 0.97614 | 52 315 | 800 405   | 15.12 | 14.73 | 47 302 | 1 393 | 0.02944 | 0.97056 | 46 611 | 668 532   | 14.13 | 13.54 | 64 |
| 65 | 39 998 | 1 570 | 0.03925 | 0.96075 | 39 215 | 491 752   | 12.29 | 11.45 | 51 676 | 1 357 | 0.02626 | 0.97374 | 51 004 | 748 090   | 14.48 | 14.02 | 45 909 | 1 458 | 0.03176 | 0.96824 | 45 185 | 621 921   | 13.55 | 12.89 | 65 |
| 66 | 38 428 | 1 591 | 0.04141 | 0.95859 | 37 634 | 452 537   | 11.78 | 10.88 | 50 319 | 1 433 | 0.02848 | 0.97152 | 49 608 | 697 086   | 13.85 | 13.32 | 44 451 | 1 505 | 0.03385 | 0.96615 | 43 703 | 576 736   | 12.97 | 12.26 | 66 |
| 67 | 36 837 | 1 609 | 0.04368 | 0.95632 | 36 034 | 414 903   | 11.27 | 10.33 | 48 886 | 1 493 | 0.03055 | 0.96945 | 48 145 | 647 478   | 13.24 | 12.64 | 42 946 | 1 544 | 0.03595 | 0.96405 | 42 178 | 533 033   | 12.41 | 11.64 | 67 |
| 68 | 35 228 | 1 637 | 0.04648 | 0.95352 | 34 413 | 378 869   | 10.76 | 9.78  | 47 393 | 1 576 | 0.03326 | 0.96674 | 46 612 | 599 333   | 12.65 | 11.98 | 41 402 | 1 598 | 0.03859 | 0.96141 | 40 608 | 490 855   | 11.86 | 11.03 | 68 |
| 69 | 33 591 | 1 677 | 0.04991 | 0.95009 | 32 757 | 344 456   | 10.26 | 9.24  | 45 817 | 1 665 | 0.03634 | 0.96366 | 44 991 | 552 721   | 12.06 | 11.33 | 39 804 | 1 660 | 0.04170 | 0.95830 | 38 980 | 450 247   | 11.31 | 10.44 | 69 |
| 70 | 31 914 | 1 745 | 0.05468 | 0.94532 | 31 047 | 311 699   | 9.77  | 8.72  | 44 152 | 1 755 | 0.03975 | 0.96025 | 43 281 | 507 730   | 11.50 | 10.71 | 38 144 | 1 739 | 0.04560 | 0.95440 | 37 281 | 411 297   | 10.78 | 9.86  | 70 |
| 71 | 30 169 | 1 830 | 0.06065 | 0.93935 | 29 260 | 280 652   | 9.31  | 8.23  | 42 397 | 1 843 | 0.04346 | 0.95654 | 41 482 | 464 449   | 10.95 | 10.11 | 36 405 | 1 829 | 0.05023 | 0.94977 | 35 497 | 373 986   | 10.27 | 9.31  | 71 |
| 72 | 28 339 | 1 887 | 0.06657 | 0.93343 | 27 399 | 251 392   | 8.87  | 7.77  | 40 554 | 1 925 | 0.04747 | 0.95253 | 39 598 | 422 967   | 10.43 | 9.54  | 34 576 | 1 906 | 0.05512 | 0.94488 | 33 628 | 338 489   | 9.79  | 8.79  | 72 |
| 73 | 26 452 | 1 892 | 0.07151 | 0.92849 | 25 506 | 223 993   | 8.47  | 7.35  | 38 629 | 1 999 | 0.05174 | 0.94826 | 37 635 | 383 369   | 9.92  | 8.98  | 32 670 | 1 954 | 0.05980 | 0.94020 | 31 697 | 304 861   | 9.33  | 8.30  | 73 |
| 74 | 24 560 | 1 888 | 0.07688 | 0.92312 | 23 614 | 198 487   | 8.08  | 6.93  | 36 630 | 2 062 | 0.05650 | 0.94370 | 35 604 | 345 734   | 9.44  | 8.46  | 30 716 | 1 991 | 0.06481 | 0.93519 | 29 722 | 273 164   | 8.89  | 7.83  | 74 |
| 75 | 22 672 | 1 848 | 0.08151 | 0.91849 | 21 745 | 174 873   | 7.71  | 6.55  | 34 568 | 2 116 | 0.06122 | 0.93878 | 33 514 | 310 130   | 8.97  | 7.95  | 28 725 | 1 994 | 0.06940 | 0.93060 | 27 728 | 243 442   | 8.47  | 7.38  | 75 |
| 76 | 20 824 | 1 821 | 0.08745 | 0.91255 | 19 911 | 153 128   | 7.35  | 6.16  | 32 452 | 2 161 | 0.06659 | 0.93341 | 31 374 | 276 616   | 8.52  | 7.49  | 26 731 | 1 997 | 0.07472 | 0.92528 | 25 733 | 215 714   | 8.07  | 6.95  | 76 |
| 77 | 19 003 | 1 786 | 0.09398 | 0.90602 | 18 107 | 133 217   | 7.01  | 5.80  | 30 291 | 2 197 | 0.07253 | 0.92747 | 29 195 | 245 242   | 8.10  | 7.03  | 24 734 | 1 996 | 0.08069 | 0.91931 | 23 735 | 189 981   | 7.68  | 6.55  | 77 |
| 78 | 17 217 | 1 742 | 0.10120 | 0.89880 | 16 342 | 115 110   | 6.69  | 5.50  | 28 094 | 2 221 | 0.07905 | 0.92095 | 26 984 | 216 047   | 7.69  | 6.62  | 22 738 | 1 983 | 0.08723 | 0.91277 | 21 745 | 166 246   | 7.31  | 6.17  | 78 |
| 79 | 15 475 | 1 687 | 0.10904 | 0.89096 | 14 627 | 98 768    | 6.38  | 5.16  | 25 873 | 2 227 | 0.08609 | 0.91391 | 24 758 | 189 063   | 7.31  | 6.24  | 20 755 | 1 956 | 0.09424 | 0.90576 | 19 775 | 144 501   | 6.96  | 5.81  | 79 |
| 80 | 13 788 | 1 617 | 0.11725 | 0.88275 | 12 972 | 84 141    | 6.10  | 4.88  | 23 646 | 2 209 | 0.09343 | 0.90657 | 22 538 | 164 305   | 6.95  | 5.88  | 18 799 | 1 914 | 0.10182 | 0.89818 | 17 838 | 124 726   | 6.63  | 5.50  | 80 |
| 81 | 12 171 | 1 527 | 0.12546 | 0.87454 | 11 400 | 71 169    | 5.85  | 4.64  | 21 437 | 2 162 | 0.10087 | 0.89913 | 20 351 | 141 767   | 6.61  | 5.57  | 16 885 | 1 848 | 0.10942 | 0.89058 | 15 954 | 106 888   | 6.33  | 5.20  | 81 |
| 82 | 10 644 | 1 419 | 0.13336 | 0.86664 | 9 925  | 59 769    | 5.62  | 4.42  | 19 275 | 2 086 | 0.10821 | 0.89179 | 18 225 | 121 416   | 6.30  | 5.27  | 15 037 | 1 760 | 0.11703 | 0.88297 | 14 148 | 90 934    | 6.05  | 4.93  | 82 |
| 83 | 9 225  | 1 299 | 0.14076 | 0.85924 | 8 565  | 49 844    | 5.40  | 4.23  | 17 189 | 1 982 | 0.11532 | 0.88468 | 16 189 | 103 191   | 6.00  | 4.99  | 13 277 | 1 652 | 0.12442 | 0.87558 | 12 440 | 76 786    | 5.78  | 4.71  | 83 |
| 84 | 7 926  | 1 171 | 0.14778 | 0.85222 | 7 330  | 41 279    | 5.21  | 4.05  | 15 207 | 1 860 | 0.12233 | 0.87767 | 14 266 | 87 002    | 5.72  | 4.75  | 11 625 | 1 531 | 0.13172 | 0.86828 | 10 848 | 64 346    | 5.54  | 4.50  | 84 |
| 85 | 6 755  | 1 046 | 0.15480 | 0.84520 | 6 221  | 33 949    | 5.03  | 3.91  | 13 347 | 1 727 | 0.12939 | 0.87061 | 12 472 | 72 736    | 5.45  | 4.51  | 10 094 | 1 397 | 0.13841 | 0.86159 | 9 384  | 53 498    | 5.30  | 4.30  | 85 |
| 86 | 5 709  | 917   | 0.16059 | 0.83941 | 5 240  | 27 728    | 4.86  | 3.80  | 11 620 | 1 588 | 0.13668 | 0.86332 | 10 814 | 60 264    | 5.19  | 4.28  | 8 697  | 1 262 | 0.14507 | 0.85493 | 8 055  | 44 114    | 5.07  | 4.10  | 86 |
| 87 | 4 792  | 794   | 0.16562 | 0.83438 | 4 385  | 22 488    | 4.69  | 3.69  | 10 032 | 1 448 | 0.14434 | 0.85566 | 9 296  | 49 450    | 4.93  | 4.04  | 7 435  | 1 128 | 0.15168 | 0.84832 | 6 861  | 36 059    | 4.85  | 3.92  | 87 |
| 88 | 3 998  | 681   | 0.17027 | 0.82973 | 3 648  | 18 103    | 4.53  | 3.58  | 8 584  | 1 309 | 0.15255 | 0.84745 | 7 918  | 40 154    | 4.68  | 3.83  | 6 307  | 1 000 | 0.15854 | 0.84146 | 5 798  | 29 198    | 4.63  | 3.75  | 88 |
| 89 | 3 317  | 581   | 0.17506 | 0.82494 | 3 018  | 14 455    | 4.36  | 3.47  | 7 275  | 1 174 | 0.16144 | 0.83856 | 6 677  | 32 236    | 4.51  | 3.62  | 5 307  | 880   | 0.16591 | 0.83409 | 4 858  | 23 400    | 4.41  | 3.57  | 89 |
| 90 | 2 736  | 493   | 0.18016 | 0.81984 | 2 483  | 11 437    | 4.18  | 3.35  | 6 101  | 1 044 | 0.17114 | 0.82886 | 5 568  | 25 559    | 4.19  | 3.42  | 4 427  | 771   | 0.17411 | 0.82589 | 4 033  | 18 542    | 4.19  | 3.39  | 90 |
| 91 | 2 243  | 418   | 0.18618 | 0.81382 | 2 028  | 8 954     | 3.99  | 3.21  | 5 057  | 919   | 0.18176 | 0.81824 | 4 587  | 19 991    | 3.95  | 3.20  | 3 656  | 670   | 0.18319 | 0.81681 | 3 313  | 14 509    | 3.97  | 3.21  | 91 |
| 92 | 1 825  | 353   | 0.19346 | 0.80654 | 1 643  | 6 926     | 3.80  | 3.06  | 4 138  | 801   | 0.19346 | 0.80654 | 3 727  | 15 404    | 3.72  | 2.99  | 2 986  | 578   | 0.19346 | 0.80654 | 2 690  | 11 196    | 3.75  | 3.01  | 92 |
| 93 | 1 472  | 298   | 0.20233 | 0.79767 | 1 319  | 5 283     | 3.59  | 2.90  | 3 337  | 688   | 0.20632 | 0.79368 | 2 984  | 11 677    | 3.50  | 2.82  | 2 408  | 493   | 0.20492 | 0.79508 | 2 155  | 8 506     | 3.53  | 2.84  | 93 |
| 94 | 1 174  | 250   | 0.21312 | 0.78688 | 1 045  | 3 964     | 3.38  | 2.74  | 2 649  | 584   | 0.22043 | 0.77957 | 2 349  | 8 693     | 3.28  | 2.63  | 1 915  | 417   | 0.21776 | 0.78224 | 1 701  | 6 351     | 3.32  | 2.67  | 94 |
| 95 |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| X<br>Возраст | Мужской пол — Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол — Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола — Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>              | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>             | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>          | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                           | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                         | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                      | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100'000                     | 16 338         | 0.16338        | 0.83662        | 88 608         | 4 491 517      | 44.92          | 55.00          | 100 000                    | 13 498         | 0.13498        | 0.86502        | 90 758         | 4 792 119      | 47.92          | 59.99          | 100 000                 | 14 964         | 0.14964        | 0.85036        | 89 649         | 4 639 308      | 46.39          | 57.33          | 0  |
| 1            | 83 662                      | 4 146          | 0.04956        | 0.95044        | 81 266         | 4 402 909      | 52.63          | 61.96          | 86 502                     | 3 990          | 0.04613        | 0.95387        | 84 244         | 4 701 361      | 54.35          | 64.82          | 85 036                  | 4 072          | 0.04788        | 0.95212        | 82 706         | 4 549 659      | 53.50          | 63.48          | 1  |
| 2            | 79 516                      | 2 659          | 0.03344        | 0.96656        | 78 080         | 4 321 643      | 54.35          | 62.62          | 82 512                     | 2 626          | 0.03183        | 0.96817        | 81 099         | 4 617 117      | 55.96          | 65.19          | 80 964                  | 2 643          | 0.03264        | 0.96736        | 79 538         | 4 466 953      | 55.17          | 63.97          | 2  |
| 3            | 76 857                      | 1 591          | 0.02070        | 0.97930        | 76 004         | 4 243 563      | 55.21          | 62.58          | 79 886                     | 1 585          | 0.01984        | 0.98016        | 79 038         | 4 536 018      | 56.78          | 65.03          | 78 321                  | 1 588          | 0.02027        | 0.97973        | 77 470         | 4 387 415      | 56.02          | 63.86          | 3  |
| 4            | 75 266                      | 1 298          | 0.01725        | 0.98275        | 74 590         | 4 167 559      | 55.37          | 62.12          | 78 301                     | 1 308          | 0.01671        | 0.98329        | 77 619         | 4 456 980      | 56.92          | 64.51          | 76 733                  | 1 303          | 0.01698        | 0.98302        | 76 054         | 4 309 945      | 56.17          | 63.37          | 4  |
| 5            | 73 968                      | 933            | 0.01261        | 0.98739        | 73 479         | 4 092 969      | 55.33          | 61.55          | 76 993                     | 940            | 0.01221        | 0.98779        | 76 498         | 4 379 361      | 56.88          | 63.90          | 75 430                  | 936            | 0.01241        | 0.98759        | 74 938         | 4 233 891      | 56.13          | 62.78          | 5  |
| 6            | 73 035                      | 735            | 0.01007        | 0.98993        | 72 653         | 4 019 490      | 55.04          | 60.86          | 76 053                     | 728            | 0.00957        | 0.99043        | 75 673         | 4 302 865      | 56.58          | 63.18          | 74 494                  | 732            | 0.00982        | 0.99018        | 74 113         | 4 158 953      | 55.83          | 62.08          | 6  |
| 7            | 72 300                      | 581            | 0.00803        | 0.99197        | 71 998         | 3 946 837      | 54.59          | 60.09          | 75 325                     | 572            | 0.00759        | 0.99241        | 75 027         | 4 227 190      | 56.12          | 62.38          | 73 762                  | 576            | 0.00781        | 0.99219        | 73 493         | 4 084 840      | 55.38          | 61.31          | 7  |
| 8            | 71 719                      | 480            | 0.00669        | 0.99331        | 71 472         | 3 874 839      | 54.03          | 59.28          | 74 753                     | 469            | 0.00628        | 0.99372        | 74 511         | 4 152 163      | 55.55          | 61.55          | 73 186                  | 474            | 0.00648        | 0.99352        | 72 942         | 4 011 377      | 54.81          | 60.48          | 8  |
| 9            | 71 239                      | 412            | 0.00579        | 0.99421        | 71 028         | 3 803 367      | 53.39          | 58.43          | 74 284                     | 396            | 0.00533        | 0.99467        | 74 079         | 4 077 652      | 54.89          | 60.68          | 72 712                  | 404            | 0.00556        | 0.99444        | 72 504         | 3 938 435      | 54.16          | 59.63          | 9  |
| 10           | 70 827                      | 323            | 0.00456        | 0.99544        | 70 660         | 3 732 339      | 52.70          | 57.56          | 73 888                     | 307            | 0.00416        | 0.99584        | 73 728         | 4 003 573      | 54.18          | 59.79          | 72 308                  | 315            | 0.00436        | 0.99564        | 72 144         | 3 865 931      | 53.46          | 58.75          | 10 |
| 11           | 70 504                      | 251            | 0.00356        | 0.99644        | 70 375         | 3 661 679      | 51.94          | 56.67          | 73 581                     | 254            | 0.00345        | 0.99655        | 73 452         | 3 929 845      | 53.41          | 58.88          | 71 993                  | 253            | 0.00351        | 0.99649        | 71 863         | 3 793 787      | 52.70          | 57.85          | 11 |
| 12           | 70 253                      | 236            | 0.00336        | 0.99664        | 70 135         | 3 591 304      | 51.12          | 55.75          | 73 327                     | 250            | 0.00341        | 0.99659        | 73 202         | 3 856 393      | 52.59          | 57.95          | 71 740                  | 242            | 0.00338        | 0.99662        | 71 619         | 3 721 924      | 51.88          | 56.93          | 12 |
| 13           | 70 017                      | 242            | 0.00345        | 0.99655        | 69 896         | 3 521 169      | 50.29          | 54.82          | 73 077                     | 259            | 0.00354        | 0.99646        | 72 948         | 3 783 191      | 51.77          | 57.02          | 71 498                  | 250            | 0.00349        | 0.99651        | 71 374         | 3 650 305      | 51.05          | 56.02          | 13 |
| 14           | 69 775                      | 243            | 0.00348        | 0.99652        | 69 654         | 3 451 273      | 49.46          | 53.90          | 72 818                     | 269            | 0.00370        | 0.99630        | 72 684         | 3 710 243      | 50.95          | 56.09          | 71 248                  | 256            | 0.00359        | 0.99641        | 71 121         | 3 578 931      | 50.23          | 55.07          | 14 |
| 15           | 69 532                      | 249            | 0.00358        | 0.99642        | 69 408         | 3 381 619      | 48.63          | 52.98          | 72 549                     | 292            | 0.00402        | 0.99598        | 72 404         | 3 637 559      | 50.14          | 55.16          | 70 992                  | 270            | 0.00381        | 0.99619        | 70 859         | 3 507 810      | 49.41          | 54.15          | 15 |
| 16           | 69 283                      | 273            | 0.00394        | 0.99606        | 69 149         | 3 312 211      | 47.81          | 52.05          | 72 257                     | 318            | 0.00440        | 0.99560        | 72 100         | 3 565 155      | 49.34          | 54.24          | 70 722                  | 296            | 0.00418        | 0.99582        | 70 577         | 3 436 951      | 48.60          | 53.23          | 16 |
| 17           | 69 010                      | 320            | 0.00464        | 0.99536        | 68 854         | 3 243 062      | 46.99          | 51.14          | 71 939                     | 346            | 0.00481        | 0.99519        | 71 768         | 3 493 055      | 48.56          | 53.33          | 70 426                  | 333            | 0.00473        | 0.99527        | 70 262         | 3 366 374      | 47.80          | 52.32          | 17 |
| 18           | 68 690                      | 370            | 0.00539        | 0.99461        | 68 509         | 3 174 208      | 46.21          | 50.24          | 71 593                     | 377            | 0.00526        | 0.99474        | 71 406         | 3 421 287      | 47.79          | 52.42          | 70 093                  | 373            | 0.00532        | 0.99468        | 69 909         | 3 296 112      | 47.02          | 51.42          | 18 |
| 19           | 68 320                      | 408            | 0.00597        | 0.99403        | 68 119         | 3 105 699      | 45.46          | 49.36          | 71 216                     | 402            | 0.00565        | 0.99435        | 71 017         | 3 349 881      | 47.04          | 51.52          | 69 720                  | 405            | 0.00581        | 0.99419        | 69 521         | 3 226 203      | 46.27          | 50.52          | 19 |
| 20           | 67 912                      | 453            | 0.00667        | 0.99333        | 67 690         | 3 037 580      | 44.73          | 48.48          | 70 814                     | 422            | 0.00596        | 0.99404        | 70 604         | 3 278 864      | 46.30          | 50.63          | 69 315                  | 437            | 0.00630        | 0.99370        | 69 100         | 3 156 682      | 45.54          | 49.64          | 20 |
| 21           | 67 459                      | 509            | 0.00754        | 0.99246        | 67 208         | 2 969 890      | 44.03          | 47.63          | 70 392                     | 436            | 0.00620        | 0.99380        | 70 175         | 3 208 260      | 45.58          | 49.74          | 68 878                  | 471            | 0.00684        | 0.99316        | 68 645         | 3 087 582      | 44.83          | 48.77          | 21 |
| 22           | 66 950                      | 514            | 0.00767        | 0.99233        | 66 692         | 2 902 682      | 43.36          | 46.79          | 69 956                     | 444            | 0.00634        | 0.99366        | 69 734         | 3 138 085      | 44.86          | 48.86          | 68 407                  | 477            | 0.00697        | 0.99303        | 68 169         | 3 018 937      | 44.13          | 47.91          | 22 |
| 23           | 66 436                      | 486            | 0.00731        | 0.99269        | 66 191         | 2 835 990      | 42.69          | 45.95          | 69 512                     | 446            | 0.00642        | 0.99358        | 69 289         | 3 068 351      | 44.14          | 47.98          | 67 930                  | 465            | 0.00684        | 0.99316        | 67 696         | 2 950 768      | 43.44          | 47.05          | 23 |
| 24           | 65 950                      | 464            | 0.00704        | 0.99296        | 65 716         | 2 769 799      | 42.00          | 45.10          | 69 066                     | 445            | 0.00645        | 0.99355        | 68 843         | 2 999 062      | 43.42          | 47.09          | 67 465                  | 453            | 0.00672        | 0.99328        | 67 231         | 2 883 072      | 42.73          | 46.18          | 24 |
| 25           | 65 486                      | 441            | 0.00673        | 0.99327        | 65 264         | 2 704 083      | 41.29          | 44.24          | 68 621                     | 443            | 0.00645        | 0.99355        | 68 399         | 2 930 219      | 42.70          | 46.21          | 67 012                  | 441            | 0.00665        | 0.99342        | 66 779         | 2 815 835      | 42.02          | 45.31          | 25 |
| 26           | 65 045                      | 419            | 0.00644        | 0.99356        | 64 834         | 2 638 819      | 40.57          | 43.37          | 68 178                     | 438            | 0.00642        | 0.99358        | 67 959         | 2 861 820      | 41.98          | 45.32          | 66 571                  | 428            | 0.00643        | 0.99357        | 66 352         | 2 749 044      | 41.29          | 44.43          | 26 |
| 27           | 64 626                      | 403            | 0.00624        | 0.99376        | 64 424         | 2 573 985      | 39.83          | 42.50          | 67 740                     | 434            | 0.00641        | 0.99359        | 67 523         | 2 793 861      | 41.24          | 44.43          | 66 143                  | 419            | 0.00633        | 0.99367        | 65 933         | 2 682 687      | 40.56          | 43.55          | 27 |
| 28           | 64 223                      | 392            | 0.00610        | 0.99390        | 64 027         | 2 509 561      | 39.08          | 41.62          | 67 306                     | 430            | 0.00639        | 0.99361        | 67 091         | 2 726 338      | 40.51          | 43.54          | 65 724                  | 411            | 0.00626        | 0.99374        | 65 517         | 2 616 754      | 39.81          | 42.67          | 28 |
| 29           | 63 831                      | 376            | 0.00589        | 0.99411        | 63 642         | 2 445 534      | 38.31          | 40.74          | 66 876                     | 428            | 0.00640        | 0.99360        | 66 662         | 2 659 247      | 39.76          | 42.65          | 65 313                  | 402            | 0.00616        | 0.99384        | 65 111         | 2 551 237      | 39.06          | 41.79          | 29 |
| 30           | 63 455                      | 355            | 0.00559        | 0.99441        | 63 277         | 2 381 892      | 37.54          | 39.86          | 66 448                     | 429            | 0.00645        | 0.99355        | 66 234         | 2 592 585      | 39.02          | 41.76          | 64 911                  | 393            | 0.00605        | 0.99395        | 64 714         | 2 486 126      | 38.30          | 40.90          | 30 |
| 31           | 63 100                      | 343            | 0.00544        | 0.99456        | 62 928         | 2 318 615      | 36.75          | 38.97          | 66 019                     | 432            | 0.00654        | 0.99346        | 65 804         | 2 526 351      | 38.27          | 40.87          | 64 518                  | 388            | 0.00601        | 0.99399        | 64 324         | 2 421 412      | 37.53          | 40.01          | 31 |
| 32           | 62 757                      | 348            | 0.00555        | 0.99445        | 62 583         | 2 255 687      | 35.94          |                |                            |                |                |                |                |                |                |                |                         |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 53 176 | 708   | 0.01332 | 0.98668 | 52 825 | 1 143 224 | 21.50 | 21.83 | 56 549 | 578   | 0.01023 | 0.98977 | 56 257 | 1 297 116 | 22.94 | 23.20 | 54 832 | 639   | 0.01166 | 0.98834 | 54 515 | 1 219 887 | 22.25 | 22.56 | 51 |
| 52 | 52 468 | 756   | 0.01440 | 0.98560 | 52 095 | 1 090 399 | 20.78 | 21.02 | 55 965 | 614   | 0.01098 | 0.98902 | 55 661 | 1 240 859 | 22.17 | 22.34 | 54 193 | 682   | 0.01258 | 0.98742 | 53 856 | 1 165 372 | 21.50 | 21.72 | 52 |
| 53 | 51 712 | 819   | 0.01583 | 0.98417 | 51 309 | 1 038 304 | 20.08 | 20.23 | 55 351 | 652   | 0.01178 | 0.98822 | 55 029 | 1 185 198 | 21.41 | 21.48 | 53 511 | 734   | 0.01372 | 0.98628 | 53 148 | 1 111 516 | 20.77 | 20.90 | 53 |
| 54 | 50 893 | 893   | 0.01755 | 0.98245 | 50 452 | 986 995   | 19.39 | 19.45 | 54 699 | 690   | 0.01261 | 0.98739 | 54 357 | 1 130 169 | 20.66 | 20.64 | 52 777 | 788   | 0.01493 | 0.98507 | 52 386 | 1 058 368 | 20.05 | 20.09 | 54 |
| 55 | 50 000 | 950   | 0.01899 | 0.98101 | 49 529 | 936 543   | 18.73 | 18.69 | 54 009 | 725   | 0.01343 | 0.98657 | 53 649 | 1 075 812 | 19.92 | 19.81 | 51 989 | 830   | 0.01597 | 0.98403 | 51 577 | 1 005 982 | 19.35 | 19.28 | 55 |
| 56 | 49 050 | 989   | 0.02017 | 0.97983 | 48 558 | 887 014   | 18.08 | 17.94 | 53 284 | 760   | 0.01427 | 0.98573 | 52 907 | 1 022 163 | 19.18 | 18.98 | 51 159 | 864   | 0.01688 | 0.98312 | 50 731 | 954 405   | 18.66 | 18.49 | 56 |
| 57 | 48 061 | 1 014 | 0.02110 | 0.97890 | 47 555 | 838 456   | 17.45 | 17.21 | 52 524 | 798   | 0.01519 | 0.98481 | 52 128 | 969 256   | 18.45 | 18.17 | 50 295 | 895   | 0.01779 | 0.98221 | 49 850 | 903 674   | 17.97 | 17.71 | 57 |
| 58 | 47 047 | 1 019 | 0.02165 | 0.97835 | 46 538 | 790 901   | 16.81 | 16.48 | 51 726 | 842   | 0.01628 | 0.98372 | 51 309 | 917 128   | 17.73 | 17.41 | 49 400 | 921   | 0.01864 | 0.98136 | 48 942 | 853 824   | 17.28 | 16.94 | 58 |
| 59 | 46 028 | 1 016 | 0.02208 | 0.97792 | 45 520 | 744 363   | 16.17 | 15.75 | 50 884 | 896   | 0.01760 | 0.98240 | 50 441 | 865 819   | 17.02 | 16.57 | 48 479 | 949   | 0.01958 | 0.98042 | 48 008 | 804 882   | 16.60 | 16.17 | 59 |
| 60 | 45 012 | 1 028 | 0.02283 | 0.97717 | 44 500 | 698 843   | 15.53 | 15.02 | 49 988 | 962   | 0.01924 | 0.98076 | 49 513 | 815 378   | 16.31 | 15.79 | 47 530 | 991   | 0.02086 | 0.97914 | 47 039 | 756 874   | 15.92 | 15.41 | 60 |
| 61 | 43 984 | 1 066 | 0.02423 | 0.97577 | 43 455 | 654 343   | 14.88 | 14.99 | 49 026 | 1 038 | 0.02117 | 0.97883 | 48 514 | 765 865   | 15.62 | 15.02 | 46 539 | 1 051 | 0.02258 | 0.97742 | 46 020 | 709 835   | 15.25 | 14.66 | 61 |
| 62 | 42 918 | 1 129 | 0.02631 | 0.97369 | 42 359 | 610 888   | 14.23 | 13.58 | 47 988 | 1 119 | 0.02332 | 0.97668 | 47 435 | 717 351   | 14.95 | 14.28 | 45 488 | 1 124 | 0.02471 | 0.97529 | 44 932 | 663 815   | 14.59 | 13.93 | 62 |
| 63 | 41 789 | 1 220 | 0.02920 | 0.97080 | 41 186 | 568 529   | 13.60 | 12.88 | 46 869 | 1 203 | 0.02567 | 0.97433 | 46 274 | 669 916   | 14.29 | 13.56 | 44 364 | 1 214 | 0.02737 | 0.97263 | 43 764 | 618 883   | 13.95 | 13.22 | 63 |
| 64 | 40 569 | 1 314 | 0.03238 | 0.96762 | 39 921 | 527 343   | 13.00 | 12.21 | 45 666 | 1 288 | 0.02820 | 0.97180 | 45 029 | 623 642   | 13.66 | 12.86 | 43 150 | 1 304 | 0.03022 | 0.96978 | 42 506 | 575 119   | 13.33 | 12.53 | 64 |
| 65 | 39 255 | 1 432 | 0.03648 | 0.96352 | 38 549 | 487 422   | 12.42 | 11.56 | 44 378 | 1 372 | 0.03091 | 0.96909 | 43 699 | 578 613   | 13.04 | 12.19 | 41 846 | 1 406 | 0.03360 | 0.96640 | 41 151 | 532 613   | 12.73 | 11.87 | 65 |
| 66 | 37 823 | 1 525 | 0.04031 | 0.95969 | 37 067 | 448 873   | 11.87 | 10.95 | 43 006 | 1 458 | 0.03391 | 0.96609 | 42 285 | 534 914   | 12.44 | 11.54 | 40 440 | 1 495 | 0.03696 | 0.96304 | 39 698 | 491 462   | 12.15 | 11.24 | 66 |
| 67 | 36 298 | 1 571 | 0.04329 | 0.95671 | 35 516 | 411 806   | 11.35 | 10.37 | 41 548 | 1 556 | 0.03744 | 0.96256 | 40 778 | 492 629   | 11.86 | 10.92 | 38 945 | 1 567 | 0.04023 | 0.95977 | 38 166 | 451 764   | 11.60 | 10.64 | 67 |
| 68 | 34 727 | 1 591 | 0.04581 | 0.95419 | 33 935 | 376 290   | 10.84 | 9.81  | 39 992 | 1 656 | 0.04141 | 0.95859 | 39 173 | 451 851   | 11.30 | 10.32 | 37 378 | 1 626 | 0.04349 | 0.95651 | 36 571 | 413 598   | 11.07 | 10.06 | 68 |
| 69 | 33 136 | 1 639 | 0.04945 | 0.95055 | 32 320 | 342 355   | 10.33 | 9.27  | 38 336 | 1 760 | 0.04592 | 0.95408 | 37 465 | 412 678   | 10.76 | 9.76  | 35 752 | 1 700 | 0.04755 | 0.95245 | 34 908 | 377 027   | 10.55 | 9.51  | 69 |
| 70 | 31 497 | 1 686 | 0.05352 | 0.94648 | 30 658 | 310 035   | 9.84  | 8.75  | 36 576 | 1 862 | 0.05090 | 0.94910 | 35 653 | 375 213   | 10.26 | 9.23  | 34 052 | 1 774 | 0.05211 | 0.94789 | 33 171 | 342 119   | 10.05 | 8.99  | 70 |
| 71 | 29 811 | 1 740 | 0.05838 | 0.94162 | 28 947 | 279 377   | 9.37  | 8.26  | 34 714 | 1 953 | 0.05626 | 0.94374 | 33 744 | 339 560   | 9.78  | 8.74  | 32 278 | 1 848 | 0.05725 | 0.94275 | 31 360 | 308 948   | 9.57  | 8.50  | 71 |
| 72 | 28 071 | 1 796 | 0.06398 | 0.93602 | 27 179 | 250 430   | 8.92  | 7.80  | 32 761 | 2 022 | 0.06171 | 0.93829 | 31 755 | 305 816   | 9.33  | 8.27  | 30 430 | 1 910 | 0.06277 | 0.93723 | 29 480 | 277 588   | 9.12  | 8.03  | 72 |
| 73 | 26 275 | 1 852 | 0.07050 | 0.92950 | 25 353 | 223 251   | 8.50  | 7.38  | 30 739 | 2 062 | 0.06708 | 0.93292 | 29 710 | 274 061   | 8.92  | 7.83  | 28 520 | 1 963 | 0.06883 | 0.93117 | 27 541 | 248 108   | 8.70  | 7.61  | 73 |
| 74 | 24 423 | 1 879 | 0.07692 | 0.92308 | 23 485 | 197 898   | 8.10  | 6.99  | 28 677 | 2 069 | 0.07216 | 0.92784 | 27 641 | 244 351   | 8.52  | 7.41  | 26 557 | 1 981 | 0.07459 | 0.92541 | 25 566 | 220 567   | 8.31  | 7.21  | 74 |
| 75 | 22 544 | 1 880 | 0.08338 | 0.91662 | 21 603 | 174 413   | 7.74  | 6.65  | 26 608 | 2 047 | 0.07692 | 0.92308 | 25 581 | 216 710   | 8.14  | 7.00  | 24 576 | 1 970 | 0.08017 | 0.91983 | 23 589 | 195 001   | 7.93  | 6.83  | 75 |
| 76 | 20 664 | 1 848 | 0.08943 | 0.91057 | 19 736 | 152 810   | 7.39  | 6.32  | 24 561 | 2 002 | 0.08152 | 0.91848 | 23 556 | 191 129   | 7.78  | 6.61  | 22 606 | 1 931 | 0.08543 | 0.91457 | 21 637 | 171 402   | 7.58  | 6.47  | 76 |
| 77 | 18 816 | 1 788 | 0.09503 | 0.90497 | 17 916 | 133 074   | 7.07  | 6.00  | 22 559 | 1 948 | 0.08635 | 0.91365 | 21 582 | 167 573   | 7.43  | 6.22  | 20 675 | 1 873 | 0.09058 | 0.90942 | 19 734 | 149 775   | 7.24  | 6.12  | 77 |
| 78 | 17 028 | 1 702 | 0.09994 | 0.90006 | 16 169 | 115 158   | 6.76  | 5.69  | 20 611 | 1 895 | 0.09193 | 0.90807 | 19 660 | 145 991   | 7.08  | 5.85  | 18 802 | 1 802 | 0.09583 | 0.90417 | 17 895 | 130 441   | 6.92  | 5.77  | 78 |
| 79 | 15 326 | 1 606 | 0.10476 | 0.89524 | 14 515 | 98 989    | 6.46  | 5.39  | 18 716 | 1 848 | 0.09873 | 0.90127 | 17 788 | 126 331   | 6.75  | 5.50  | 17 000 | 1 727 | 0.10161 | 0.89839 | 16 130 | 112 146   | 6.60  | 5.44  | 79 |
| 80 | 13 720 | 1 516 | 0.11053 | 0.88947 | 12 955 | 84 474    | 6.16  | 5.07  | 16 868 | 1 804 | 0.10692 | 0.89308 | 15 962 | 108 543   | 6.43  | 5.16  | 15 273 | 1 659 | 0.10863 | 0.89137 | 14 437 | 96 016    | 6.29  | 5.12  | 80 |
| 81 | 12 204 | 1 438 | 0.11783 | 0.88217 | 11 479 | 71 519    | 5.86  | 4.78  | 15 064 | 1 752 | 0.11632 | 0.88368 | 14 183 | 92 581    | 6.15  | 4.87  | 13 614 | 1 593 | 0.11703 | 0.88297 | 12 811 | 81 579    | 5.99  | 4.82  | 81 |
| 82 | 10 766 | 1 362 | 0.12649 | 0.87351 | 10 079 | 60 040    | 5.58  | 4.51  | 13 312 | 1 680 | 0.12623 | 0.87377 | 12 464 | 78 398    | 5.89  | 4.63  | 12 021 | 1 519 | 0.12635 | 0.87365 | 11 254 | 68 768    | 5.72  | 4.57  | 82 |
| 83 | 9 404  | 1 283 | 0.13647 | 0.86353 | 8 755  | 49 961    | 5.31  | 4.26  | 11 632 | 1 565 | 0.13455 | 0.86345 | 10 839 | 65 934    | 5.67  | 4.43  | 10 502 | 1 424 | 0.13555 | 0.86445 | 9 781  | 57 514    | 5.48  | 4.34  | 83 |
| 84 | 8 121  | 1 182 | 0.14556 | 0.85444 | 7 521  | 41 206    | 5.07  | 4.03  | 10 067 | 1 425 | 0.14158 | 0.85842 | 9 343  | 55 095    | 5.47  | 4.26  | 9 078  | 1 304 | 0.14368 | 0.85632 | 8 416  | 47 733    | 5.26  | 4.14  | 84 |
| 85 | 6 939  | 1 069 | 0.15399 | 0.84601 | 6 395  | 33 685    | 4.85  | 3.85  | 8 642  | 1 275 | 0.14759 | 0.85241 | 7 993  | 45 752    | 5.29  | 4.11  | 7 774  | 1 173 | 0.15094 | 0.84906 | 7 176  | 39 317    | 5.06  | 3.96  | 85 |
| 86 | 5 870  | 951   | 0.16199 | 0.83801 | 5 385  | 27 290    | 4.65  | 3.68  | 7 367  | 1 126 | 0.15287 | 0.84713 | 6 792  | 37 759    | 5.13  | 3.98  | 6 601  | 1 040 | 0.15762 | 0.84238 | 6 069  | 32 141    | 4.87  | 3.82  | 86 |
| 87 | 4 919  | 835   | 0.16978 | 0.83022 | 4 493  | 21 905    | 4.45  | 3.52  | 6 241  | 984   | 0.15767 | 0.84233 | 5 737  | 30 967    | 4.96  | 3.87  | 5 561  | 911   | 0.16389 | 0.83611 | 5 095  | 26 072    | 4.69  | 3.69  | 87 |
| 88 | 4 084  | 725   | 0.17753 | 0.82247 | 3 713  | 17 412    | 4.26  | 3.37  | 5 257  | 853   | 0.16224 | 0.83776 | 4 820  | 25 230    | 4.80  | 3.76  | 4 650  | 791   | 0.17013 | 0.82987 | 4 245  | 20 977    | 4.51  | 3.55  | 88 |
| 89 | 3 359  | 623   | 0.18548 | 0.81452 | 3 040  | 13 699    | 4.08  | 3.21  | 4 404  | 735   | 0.16685 | 0.83315 | 4 027  | 20 410    | 4.63  | 3.65  | 3 859  | 680   | 0.17615 | 0.82385 | 3 511  | 16 732    | 4.34  | 3.42  | 89 |
| 90 | 2 736  | 530   | 0.19381 | 0.80619 | 2 464  | 10 659    | 3.90  | 3.06  | 3 669  | 630   | 0.17173 | 0.82827 | 3 346  | 16 383    | 4.47  | 3.54  | 3 179  | 581   | 0.18262 | 0.81738 | 2 881  | 13 221    | 4.16  | 3.29  | 90 |
| 91 | 2 206  | 447   | 0.20270 | 0.79730 | 1 977  | 8 195     | 3.71  | 2.92  | 3 039  | 538   | 0.17712 | 0.82288 | 2 763  | 13 037    | 4.29  | 3.41  | 2 598  | 492   | 0.18951 | 0.81049 | 2 345  | 10 340    | 3.98  | 3.14  | 91 |
| 92 | 1 759  | 373   | 0.21232 | 0.78768 | 1 567  | 6 218     | 3.53  | 2.78  | 2 501  | 458   | 0.18325 | 0.81675 | 2 266  | 10 274    | 4.11  | 3.27  | 2 106  | 416   | 0.19758 | 0.80242 | 1 892  | 7 995     | 3.80  | 2.99  | 92 |
| 93 | 1 386  | 309   | 0.22282 | 0.77718 | 1 226  | 4 651     | 3.36  | 2.65  | 2 043  | 389   | 0.19035 | 0.80965 | 1 844  | 8 008     | 3.92  | 3.12  | 1 690  | 350   | 0.20710 | 0.79290 | 1 510  | 6 103     | 3.61  | 2.85  | 93 |
| 94 | 1 077  | 252   | 0.23437 | 0.76563 | 946    | 3 425     | 3.18  | 2.51  | 1 654  | 329   | 0.19862 | 0.80138 | 1 484  | 6 164     | 3.73  | 2.97  | 1 340  | 291   | 0.21750 | 0.78250 | 1 189  | 4 593     | 3.43  | 2.71  | 94 |
| 95 | 825    | 204   | 0.24710 | 0.75290 | 719    | 2 479     | 3.01  |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 100 000                   | 11 167         | 0.11167        | 0.88833        | 92 630         | 5 076 749      | 50.77          | 61.09          | 100 000                  | 8 996          | 0.08996        | 0.91004        | 94 494         | 5 469 867      | 54.70          | 66.88          | 100 000               | 10 116         | 0.10116        | 0.89884        | 93 445         | 5 261 298      | 52.61          | 64.12          | 0  |
| 1            | 88 833                    | 4 315          | 0.04857        | 0.95143        | 88 576         | 4 984 119      | 56.11          | 64.52          | 91 004                   | 3 764          | 0.04136        | 0.95864        | 88 742         | 5 375 373      | 59.07          | 69.10          | 89 884                | 4 047          | 0.04503        | 0.95497        | 87 654         | 5 167 853      | 57.49          | 66.57          | 1  |
| 2            | 84 518                    | 2 297          | 0.02718        | 0.97282        | 83 244         | 4 895 543      | 57.92          | 64.93          | 87 240                   | 2 024          | 0.02300        | 0.97680        | 86 123         | 5 286 631      | 60.60          | 69.30          | 85 837                | 2 163          | 0.02520        | 0.97480        | 84 641         | 5 080 199      | 59.18          | 66.89          | 2  |
| 3            | 82 221                    | 1 316          | 0.01601        | 0.98399        | 81 505         | 4 812 299      | 58.53          | 64.65          | 85 216                   | 1 242          | 0.01457        | 0.98543        | 84 547         | 5 200 508      | 61.03          | 68.92          | 83 674                | 1 279          | 0.01529        | 0.98471        | 82 982         | 4 995 558      | 59.70          | 66.57          | 3  |
| 4            | 80 905                    | 928            | 0.01147        | 0.98853        | 80 415         | 4 730 794      | 58.47          | 64.06          | 83 974                   | 870            | 0.01036        | 0.98964        | 83 515         | 5 115 961      | 60.92          | 68.27          | 82 395                | 900            | 0.01092        | 0.98908        | 81 940         | 4 912 576      | 59.62          | 65.97          | 4  |
| 5            | 79 977                    | 708            | 0.00885        | 0.99115        | 79 606         | 4 650 379      | 58.15          | 63.35          | 83 104                   | 666            | 0.00802        | 0.99198        | 82 757         | 5 032 446      | 60.56          | 67.51          | 81 495                | 688            | 0.00844        | 0.99156        | 81 136         | 4 830 636      | 59.27          | 65.25          | 5  |
| 6            | 79 269                    | 551            | 0.00695        | 0.99305        | 78 981         | 4 570 773      | 57.66          | 62.57          | 82 438                   | 523            | 0.00634        | 0.99366        | 82 166         | 4 949 689      | 60.04          | 66.70          | 80 807                | 537            | 0.00615        | 0.99335        | 80 528         | 4 749 500      | 58.78          | 64.47          | 6  |
| 7            | 78 718                    | 425            | 0.00540        | 0.99460        | 78 496         | 4 491 792      | 57.06          | 61.73          | 81 915                   | 409            | 0.00499        | 0.99501        | 81 703         | 4 867 523      | 59.42          | 65.84          | 80 270                | 417            | 0.00519        | 0.99481        | 80 053         | 4 668 972      | 58.17          | 63.64          | 7  |
| 8            | 78 293                    | 328            | 0.00419        | 0.99581        | 78 121         | 4 413 296      | 56.37          | 60.84          | 81 506                   | 320            | 0.00395        | 0.99607        | 81 340         | 4 785 820      | 58.72          | 64.96          | 79 853                | 324            | 0.00406        | 0.99594        | 79 684         | 4 588 919      | 57.47          | 62.77          | 8  |
| 9            | 77 965                    | 270            | 0.00329        | 0.99671        | 77 831         | 4 335 175      | 55.60          | 59.96          | 81 186                   | 256            | 0.00315        | 0.99685        | 81 053         | 4 704 480      | 57.95          | 64.04          | 79 529                | 256            | 0.00322        | 0.99678        | 79 396         | 4 509 235      | 56.70          | 61.87          | 9  |
| 10           | 77 708                    | 207            | 0.00266        | 0.99734        | 77 601         | 4 257 344      | 54.79          | 59.05          | 80 930                   | 212            | 0.00262        | 0.99738        | 80 821         | 4 623 427      | 57.13          | 63.11          | 79 273                | 209            | 0.00264        | 0.99736        | 79 166         | 4 429 839      | 55.88          | 60.95          | 10 |
| 11           | 77 501                    | 177            | 0.00229        | 0.99771        | 77 410         | 4 179 743      | 53.93          | 58.10          | 80 718                   | 186            | 0.00230        | 0.99770        | 80 623         | 4 542 606      | 56.28          | 62.16          | 79 064                | 182            | 0.00230        | 0.99770        | 78 971         | 4 350 673      | 55.03          | 60.01          | 11 |
| 12           | 77 324                    | 165            | 0.00213        | 0.99787        | 77 242         | 4 102 333      | 53.05          | 57.16          | 80 532                   | 175            | 0.00217        | 0.99783        | 80 445         | 4 461 983      | 55.41          | 61.21          | 78 882                | 170            | 0.00215        | 0.99785        | 78 797         | 4 271 702      | 54.15          | 59.07          | 12 |
| 13           | 77 159                    | 167            | 0.00216        | 0.99784        | 77 077         | 4 025 091      | 52.17          | 56.21          | 80 357                   | 177            | 0.00220        | 0.99780        | 80 270         | 4 381 538      | 54.53          | 60.25          | 78 712                | 172            | 0.00218        | 0.99782        | 78 627         | 4 192 905      | 53.27          | 58.12          | 13 |
| 14           | 76 992                    | 150            | 0.00234        | 0.99766        | 76 904         | 3 948 014      | 51.28          | 55.26          | 80 180                   | 191            | 0.00238        | 0.99762        | 80 087         | 4 301 268      | 53.65          | 59.30          | 78 540                | 185            | 0.00236        | 0.99764        | 78 450         | 4 114 278      | 52.38          | 57.17          | 14 |
| 15           | 76 812                    | 204            | 0.00265        | 0.99735        | 76 712         | 3 871 110      | 50.40          | 54.31          | 79 989                   | 215            | 0.00269        | 0.99731        | 79 884         | 4 221 181      | 52.77          | 58.35          | 78 355                | 209            | 0.00267        | 0.99733        | 78 253         | 4 035 826      | 51.51          | 56.22          | 15 |
| 16           | 76 608                    | 221            | 0.00288        | 0.99712        | 76 500         | 3 794 398      | 49.53          | 53.37          | 79 774                   | 242            | 0.00303        | 0.99697        | 79 655         | 4 141 297      | 51.91          | 57.40          | 78 146                | 238            | 0.00304        | 0.99696        | 78 029         | 3 957 575      | 50.64          | 55.28          | 16 |
| 17           | 76 387                    | 263            | 0.00344        | 0.99656        | 76 259         | 3 717 898      | 48.67          | 52.44          | 79 532                   | 264            | 0.00332        | 0.99668        | 79 402         | 4 061 642      | 51.07          | 56.46          | 77 908                | 263            | 0.00338        | 0.99662        | 77 779         | 3 879 546      | 49.80          | 54.35          | 17 |
| 18           | 76 124                    | 292            | 0.00384        | 0.99616        | 75 981         | 3 641 639      | 47.84          | 51.52          | 79 268                   | 287            | 0.00362        | 0.99638        | 79 127         | 3 982 240      | 50.24          | 55.53          | 77 645                | 290            | 0.00373        | 0.99627        | 77 502         | 3 801 767      | 48.96          | 53.42          | 18 |
| 19           | 75 832                    | 327            | 0.00431        | 0.99569        | 75 669         | 3 565 658      | 47.02          | 50.60          | 78 981                   | 314            | 0.00397        | 0.99603        | 78 826         | 3 903 113      | 49.42          | 54.60          | 77 355                | 320            | 0.00414        | 0.99586        | 77 198         | 3 724 265      | 48.15          | 52.51          | 19 |
| 20           | 75 505                    | 365            | 0.00483        | 0.99517        | 75 325         | 3 489 989      | 46.22          | 49.70          | 78 667                   | 345            | 0.00438        | 0.99562        | 78 497         | 3 824 287      | 48.61          | 53.68          | 77 035                | 354            | 0.00460        | 0.99540        | 76 861         | 3 647 067      | 47.34          | 51.60          | 20 |
| 21           | 75 140                    | 394            | 0.00524        | 0.99476        | 74 945         | 3 414 664      | 45.44          | 48.81          | 78 322                   | 370            | 0.00473        | 0.99527        | 78 139         | 3 745 790      | 47.83          | 52.77          | 76 681                | 382            | 0.00498        | 0.99502        | 76 492         | 3 570 206      | 46.56          | 50.70          | 21 |
| 22           | 74 746                    | 407            | 0.00545        | 0.99455        | 74 544         | 3 339 719      | 44.68          | 47.93          | 77 952                   | 390            | 0.00500        | 0.99500        | 77 758         | 3 667 651      | 47.05          | 51.87          | 76 299                | 399            | 0.00523        | 0.99477        | 76 101         | 3 493 714      | 45.79          | 49.81          | 22 |
| 23           | 74 339                    | 410            | 0.00552        | 0.99448        | 74 135         | 3 265 175      | 43.92          | 47.05          | 77 562                   | 404            | 0.00521        | 0.99479        | 77 361         | 3 589 893      | 46.28          | 50.97          | 75 900                | 408            | 0.00537        | 0.99463        | 75 697         | 3 417 613      | 45.03          | 48.93          | 23 |
| 24           | 73 929                    | 420            | 0.00568        | 0.99432        | 73 718         | 3 191 040      | 43.16          | 46.17          | 77 158                   | 419            | 0.00543        | 0.99457        | 76 950         | 3 512 532      | 45.52          | 50.06          | 75 492                | 417            | 0.00552        | 0.99448        | 75 285         | 3 341 916      | 44.27          | 48.04          | 24 |
| 25           | 73 509                    | 419            | 0.00570        | 0.99430        | 73 299         | 3 117 322      | 42.41          | 45.30          | 76 739                   | 432            | 0.00563        | 0.99437        | 76 524         | 3 435 582      | 44.77          | 49.16          | 75 075                | 426            | 0.00570        | 0.99430        | 74 863         | 3 266 631      | 43.51          | 47.16          | 25 |
| 26           | 73 090                    | 421            | 0.00577        | 0.99423        | 72 879         | 3 044 023      | 41.65          | 44.42          | 76 307                   | 444            | 0.00582        | 0.99418        | 76 086         | 3 359 058      | 44.02          | 48.27          | 74 649                | 435            | 0.00580        | 0.99420        | 74 433         | 3 191 766      | 42.76          | 46.27          | 26 |
| 27           | 72 668                    | 421            | 0.00579        | 0.99421        | 72 458         | 2 971 144      | 40.89          | 43.55          | 75 863                   | 453            | 0.00597        | 0.99403        | 75 638         | 3 282 972      | 43.28          | 47.37          | 74 216                | 437            | 0.00589        | 0.99411        | 73 998         | 3 117 335      | 42.00          | 45.39          | 27 |
| 28           | 72 247                    | 419            | 0.00580        | 0.99420        | 72 038         | 2 898 686      | 40.12          | 42.67          | 75 410                   | 461            | 0.00611        | 0.99389        | 75 181         | 3 207 334      | 42.53          | 46.48          | 73 779                | 440            | 0.00596        | 0.99404        | 73 559         | 3 043 337      | 41.25          | 44.51          | 28 |
| 29           | 71 828                    | 417            | 0.00580        | 0.99420        | 71 620         | 2 826 648      | 39.35          | 41.80          | 74 949                   | 467            | 0.00623        | 0.99377        | 74 716         | 3 132 153      | 41.79          | 45.59          | 73 339                | 442            | 0.00602        | 0.99398        | 73 118         | 2 969 778      | 40.49          | 43.63          | 29 |
| 30           | 71 411                    | 415            | 0.00579        | 0.99421        | 71 205         | 2 755 028      | 38.58          | 40.92          | 74 482                   | 472            | 0.00634        | 0.99366        | 74 246         | 3 057 437      | 41.79          | 44.70          | 72 897                | 442            | 0.00606        | 0.99394        | 72 676         | 2 896 660      | 39.74          | 42.75          | 30 |
| 31           | 70 998                    | 414            | 0.00583        | 0.99417        | 70 791         | 2 683 823      | 37.80          | 40.04          | 74 010                   | 475            | 0.00642        | 0.99358        | 73 773         | 2 983 191      | 40.31          | 43.81          | 72 455                | 444            | 0.00613        | 0.99387        | 72 233         | 2 823 984      | 38.97          | 41.87          | 31 |
| 32           | 70 584                    | 422            | 0.00598        | 0.99402        | 70 374         | 2 613 032      | 37.02          | 39.16          | 73 535                   | 476            | 0.00647        | 0.99353        | 73 297         | 2 909 418      | 39.57          | 42.93          | 72 011                | 448            | 0.006          |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 60 152 | 794   | 0.01320 | 0.98680 | 59 759 | 1 359 970 | 22.61 | 23.02 | 64 143 | 567   | 0.00884 | 0.99116 | 63 862 | 1 599 297 | 24.93 | 26.02 | 62 076 | 699   | 0.01126 | 0.98874 | 61 730 | 1 471 059 | 23.70 | 24.46 | 51 |
| 52 | 59 358 | 852   | 0.01435 | 0.98565 | 58 937 | 1 300 211 | 21.90 | 22.23 | 63 576 | 588   | 0.00925 | 0.99075 | 63 284 | 1 535 435 | 24.15 | 25.14 | 61 377 | 738   | 0.01202 | 0.98798 | 61 011 | 1 409 329 | 22.96 | 23.63 | 52 |
| 53 | 58 506 | 920   | 0.01573 | 0.98427 | 58 052 | 1 241 274 | 21.22 | 21.45 | 62 988 | 612   | 0.00971 | 0.99029 | 62 684 | 1 472 151 | 23.37 | 24.26 | 60 639 | 781   | 0.01288 | 0.98712 | 60 252 | 1 348 318 | 22.24 | 22.81 | 53 |
| 54 | 57 586 | 987   | 0.01714 | 0.98286 | 57 099 | 1 183 222 | 20.55 | 20.69 | 62 376 | 641   | 0.01028 | 0.98972 | 62 059 | 1 409 467 | 22.60 | 23.39 | 59 858 | 821   | 0.01371 | 0.98629 | 59 451 | 1 288 066 | 21.52 | 21.99 | 54 |
| 55 | 56 599 | 1 061 | 0.01874 | 0.98126 | 56 074 | 1 126 223 | 19.90 | 19.95 | 61 735 | 677   | 0.01096 | 0.98904 | 61 400 | 1 347 408 | 21.83 | 22.52 | 59 037 | 841   | 0.01425 | 0.98575 | 58 619 | 1 228 615 | 20.81 | 21.19 | 55 |
| 56 | 55 538 | 1 106 | 0.01991 | 0.97909 | 54 987 | 1 070 040 | 19.27 | 19.22 | 61 058 | 714   | 0.01170 | 0.98830 | 60 704 | 1 286 008 | 21.06 | 21.66 | 58 196 | 878   | 0.01508 | 0.98492 | 57 759 | 1 169 906 | 20.10 | 20.59 | 56 |
| 57 | 54 432 | 1 108 | 0.02035 | 0.97909 | 53 877 | 1 015 062 | 18.65 | 18.50 | 60 344 | 754   | 0.01250 | 0.98750 | 59 971 | 1 225 304 | 20.31 | 20.81 | 57 318 | 941   | 0.01642 | 0.98358 | 56 851 | 1 112 237 | 19.40 | 19.60 | 57 |
| 58 | 53 324 | 1 088 | 0.02040 | 0.97960 | 52 779 | 961 185   | 18.03 | 17.78 | 59 590 | 799   | 0.01340 | 0.98660 | 59 195 | 1 165 333 | 10.56 | 19.97 | 56 377 | 945   | 0.01677 | 0.98323 | 55 907 | 1 055 386 | 18.73 | 18.82 | 58 |
| 59 | 52 236 | 1 079 | 0.02066 | 0.97934 | 51 695 | 908 406   | 17.39 | 17.06 | 58 791 | 847   | 0.01440 | 0.98560 | 58 372 | 1 106 138 | 18.81 | 19.13 | 55 432 | 987   | 0.01781 | 0.98219 | 54 941 | 999 479   | 18.03 | 18.04 | 59 |
| 60 | 51 157 | 1 072 | 0.02095 | 0.97905 | 50 621 | 856 711   | 16.75 | 16.34 | 57 944 | 904   | 0.01560 | 0.98440 | 57 497 | 1 047 766 | 18.08 | 18.30 | 54 445 | 995   | 0.01828 | 0.98172 | 53 951 | 944 538   | 17.35 | 17.27 | 60 |
| 61 | 50 085 | 1 098 | 0.02192 | 0.97808 | 49 540 | 806 090   | 16.09 | 15.61 | 57 040 | 971   | 0.01703 | 0.98297 | 56 561 | 990 269   | 17.36 | 17.48 | 53 450 | 1 056 | 0.01976 | 0.98024 | 52 926 | 890 587   | 16.66 | 16.50 | 61 |
| 62 | 48 987 | 1 172 | 0.02393 | 0.97607 | 48 409 | 756 550   | 15.44 | 14.89 | 56 069 | 1 055 | 0.01882 | 0.98118 | 55 549 | 933 708   | 16.65 | 16.67 | 52 394 | 1 091 | 0.02083 | 0.97917 | 51 856 | 837 661   | 15.99 | 15.74 | 62 |
| 63 | 47 815 | 1 274 | 0.02665 | 0.97335 | 47 186 | 708 141   | 14.81 | 14.20 | 55 014 | 1 149 | 0.02088 | 0.97912 | 54 448 | 878 159   | 15.96 | 15.88 | 51 303 | 1 235 | 0.02408 | 0.97592 | 50 696 | 785 805   | 15.32 | 14.94 | 63 |
| 64 | 46 541 | 1 370 | 0.02944 | 0.97056 | 45 864 | 660 955   | 14.20 | 13.52 | 53 865 | 1 246 | 0.02313 | 0.97687 | 53 250 | 823 711   | 15.29 | 15.11 | 50 068 | 1 328 | 0.02653 | 0.97347 | 49 411 | 735 109   | 14.68 | 14.27 | 64 |
| 65 | 45 171 | 1 467 | 0.03247 | 0.96753 | 44 445 | 615 091   | 13.62 | 12.87 | 52 619 | 1 348 | 0.02561 | 0.97439 | 51 953 | 770 461   | 14.64 | 14.36 | 48 740 | 1 405 | 0.02883 | 0.97117 | 48 047 | 685 608   | 14.07 | 13.57 | 65 |
| 66 | 43 704 | 1 546 | 0.03538 | 0.96462 | 42 936 | 5 0646    | 13.06 | 12.24 | 51 271 | 1 442 | 0.02813 | 0.97187 | 50 548 | 718 508   | 14.01 | 13.62 | 47 335 | 1 534 | 0.03240 | 0.96760 | 46 572 | 637 651   | 13.47 | 12.89 | 66 |
| 67 | 42 158 | 1 599 | 0.03793 | 0.96207 | 41 363 | 527 710   | 12.52 | 11.63 | 49 829 | 1 504 | 0.02617 | 0.97383 | 49 175 | 667 960   | 13.41 | 12.91 | 45 801 | 1 508 | 0.03293 | 0.96707 | 45 048 | 591 079   | 12.90 | 12.23 | 67 |
| 68 | 40 555 | 1 637 | 0.04035 | 0.95965 | 39 744 | 486 347   | 11.99 | 11.04 | 48 325 | 1 401 | 0.02888 | 0.97112 | 47 832 | 618 985   | 12.75 | 12.17 | 44 293 | 1 549 | 0.03498 | 0.96502 | 43 523 | 546 031   | 12.32 | 11.58 | 68 |
| 69 | 38 922 | 1 664 | 0.04276 | 0.95724 | 38 092 | 446 603   | 11.17 | 10.47 | 47 124 | 1 475 | 0.03130 | 0.96870 | 46 392 | 570 955   | 12.12 | 11.44 | 42 744 | 1 596 | 0.03733 | 0.96267 | 41 948 | 502 508   | 11.76 | 10.93 | 69 |
| 70 | 37 258 | 1 689 | 0.04534 | 0.95466 | 36 417 | 408 511   | 10.96 | 9.90  | 45 649 | 1 532 | 0.03357 | 0.96643 | 44 890 | 524 561   | 11.49 | 10.74 | 41 148 | 1 590 | 0.03865 | 0.96135 | 40 359 | 460 560   | 11.19 | 10.30 | 70 |
| 71 | 35 565 | 1 754 | 0.04932 | 0.95068 | 34 697 | 372 094   | 10.46 | 9.34  | 44 117 | 1 643 | 0.03724 | 0.96276 | 43 307 | 479 671   | 10.87 | 10.04 | 39 558 | 1 734 | 0.04384 | 0.95616 | 38 702 | 420 201   | 10.62 | 9.66  | 71 |
| 72 | 33 815 | 1 816 | 0.05369 | 0.94631 | 32 913 | 317 397   | 9.98  | 8.81  | 42 474 | 1 798 | 0.04234 | 0.95766 | 41 588 | 436 364   | 10.27 | 9.37  | 37 824 | 1 842 | 0.04870 | 0.95130 | 36 912 | 381 499   | 10.09 | 9.06  | 72 |
| 73 | 31 995 | 1 878 | 0.05870 | 0.94130 | 31 064 | 304 484   | 9.52  | 8.30  | 40 676 | 1 610 | 0.04821 | 0.95179 | 39 709 | 394 776   | 9.71  | 8.74  | 35 982 | 1 950 | 0.05419 | 0.94581 | 35 015 | 344 587   | 9.38  | 8.30  | 73 |
| 74 | 30 121 | 1 922 | 0.06380 | 0.93620 | 29 164 | 273 420   | 9.08  | 7.83  | 38 715 | 2 094 | 0.05421 | 0.94579 | 37 678 | 355 067   | 9.17  | 8.15  | 34 032 | 2 029 | 0.05963 | 0.94037 | 33 024 | 309 572   | 9.10  | 7.97  | 74 |
| 75 | 28 199 | 1 968 | 0.06978 | 0.93022 | 27 217 | 244 256   | 8.66  | 7.39  | 36 616 | 2 237 | 0.06109 | 0.93891 | 35 505 | 317 384   | 8.67  | 7.0   | 32 003 | 2 089 | 0.06526 | 0.93474 | 30 962 | 276 548   | 8.64  | 7.48  | 75 |
| 76 | 26 231 | 1 941 | 0.07398 | 0.92602 | 25 261 | 217 030   | 8.27  | 6.97  | 34 379 | 2 256 | 0.06501 | 0.93439 | 33 258 | 281 884   | 8.20  | 7.08  | 29 914 | 2 105 | 0.07037 | 0.92903 | 28 866 | 245 586   | 8.21  | 7.02  | 76 |
| 77 | 24 290 | 1 964 | 0.08085 | 0.91915 | 23 309 | 191 778   | 7.90  | 6.58  | 32 123 | 2 408 | 0.07496 | 0.92504 | 30 929 | 248 626   | 7.74  | 6.60  | 27 009 | 2 183 | 0.07851 | 0.92149 | 26 722 | 216 720   | 7.79  | 6.59  | 77 |
| 78 | 22 326 | 1 965 | 0.08800 | 0.91198 | 21 342 | 168 469   | 7.55  | 6.23  | 29 715 | 2 496 | 0.08401 | 0.91599 | 28 472 | 217 697   | 7.33  | 6.16  | 25 626 | 2 209 | 0.08620 | 0.91380 | 24 523 | 189 998   | 7.41  | 6.20  | 78 |
| 79 | 20 361 | 1 933 | 0.09492 | 0.90508 | 19 391 | 147 127   | 7.23  | 5.91  | 27 219 | 2 535 | 0.09312 | 0.90688 | 25 953 | 189 223   | 6.95  | 5.77  | 23 417 | 2 203 | 0.09409 | 0.90591 | 22 314 | 165 475   | 7.07  | 5.85  | 79 |
| 80 | 18 428 | 1 881 | 0.10208 | 0.89792 | 17 481 | 127 736   | 6.93  | 5.62  | 24 684 | 2 527 | 0.10237 | 0.89763 | 23 418 | 163 272   | 6.61  | 5.42  | 21 214 | 2 169 | 0.10224 | 0.89776 | 20 125 | 143 161   | 6.75  | 5.53  | 80 |
| 81 | 16 547 | 1 796 | 0.10855 | 0.89145 | 15 642 | 110 255   | 6.66  | 5.37  | 22 157 | 2 458 | 0.11092 | 0.88908 | 20 920 | 139 854   | 6.31  | 5.10  | 19 045 | 2 089 | 0.10967 | 0.89033 | 17 093 | 123 036   | 6.46  | 5.25  | 81 |
| 82 | 14 751 | 1 689 | 0.11453 | 0.88547 | 13 898 | 94 613    | 6.41  | 5.13  | 19 699 | 2 329 | 0.11825 | 0.88175 | 18 524 | 118 934   | 6.04  | 4.83  | 16 906 | 1 970 | 0.11620 | 0.88380 | 15 961 | 105 943   | 6.25  | 4.99  | 82 |
| 83 | 13 062 | 1 571 | 0.12030 | 0.87970 | 12 267 | 80 715    | 6.18  | 4.91  | 17 370 | 2 192 | 0.12622 | 0.87378 | 16 262 | 100 410   | 5.78  | 4.59  | 14 986 | 1 840 | 0.12278 | 0.87722 | 14 055 | 89 982    | 6.00  | 4.77  | 83 |
| 84 | 11 491 | 1 447 | 0.12594 | 0.87406 | 10 758 | 68 448    | 5.96  | 4.70  | 15 178 | 2 042 | 0.13452 | 0.86548 | 14 144 | 84 148    | 5.54  | 4.36  | 13 146 | 1 699 | 0.12922 | 0.87078 | 12 286 | 75 927    | 5.78  | 4.56  | 84 |
| 85 | 10 044 | 1 327 | 0.13208 | 0.86792 | 9 370  | 57 690    | 5.74  | 4.51  | 13 136 | 1 883 | 0.14334 | 0.85666 | 12 180 | 70 004    | 5.33  | 4.15  | 11 447 | 1 574 | 0.13746 | 0.86254 | 10 648 | 63 041    | 5.50  | 4.35  | 85 |
| 86 | 8 717  | 1 200 | 0.13769 | 0.86231 | 8 106  | 48 320    | 5.54  | 4.32  | 11 253 | 1 685 | 0.14976 | 0.85024 | 10 395 | 57 824    | 5.14  | 3.97  | 9 873  | 1 403 | 0.14215 | 0.85785 | 9 159  | 52 993    | 5.37  | 4.17  | 86 |
| 87 | 7 517  | 1 086 | 0.14444 | 0.85556 | 6 965  | 40 214    | 5.35  | 4.13  | 9 568  | 1 504 | 0.15721 | 0.84279 | 8 801  | 47 429    | 4.96  | 3.81  | 8 470  | 1 266 | 0.14950 | 0.85050 | 7 826  | 43 834    | 5.18  | 3.97  | 87 |
| 88 | 6 431  | 973   | 0.15133 | 0.84867 | 5 936  | 33 249    | 5.17  | 3.96  | 8 064  | 1 323 | 0.16403 | 0.83597 | 7 388  | 38 628    | 4.79  | 3.67  | 7 204  | 1 120 | 0.15656 | 0.84344 | 6 629  | 36 008    | 5.00  | 3.82  | 88 |
| 89 | 5 458  | 862   | 0.15786 | 0.84214 | 5 018  | 27 313    | 5.00  | 3.83  | 6 741  | 1 152 | 0.17096 | 0.82904 | 6 151  | 31 240    | 4.63  | 3.54  | 6 076  | 995   | 0.16373 | 0.83627 | 5 568  | 29 379    | 4.84  | 3.70  | 89 |
| 90 | 4 596  | 751   | 0.16340 | 0.83660 | 4 211  | 22 295    | 4.86  | 3.72  | 5 589  | 990   | 0.17713 | 0.82287 | 5 081  | 25 089    | 4.49  | 3.42  | 5 081  | 862   | 0.16965 | 0.83035 | 4 636  | 23 811    | 4.69  | 3.58  | 90 |
| 91 | 3 845  | 652   | 0.16948 | 0.83052 | 3 510  | 18 084    | 4.70  | 3.61  | 4 599  | 842   | 0.18308 | 0.81692 | 4 166  | 20 008    | 4.35  | 3.31  | 4 219  | 742   | 0.17587 | 0.82413 | 3 838  | 19 175    | 4.54  | 3.48  | 91 |
| 92 | 3 193  | 557   | 0.17444 | 0.82551 | 2 907  | 14 574    | 4.56  | 3.51  | 3 757  | 710   | 0.18892 | 0.81108 | 3 392  | 15 842    | 4.22  | 3.22  | 3 477  | 621   | 0.17860 | 0.82140 | 3 158  | 15 337    | 4.41  | 3.39  | 92 |
| 93 | 2 636  | 472   | 0.17915 | 0.82085 | 2 393  | 11 667    | 4.43  | 3.41  | 3 047  | 593   | 0.19473 | 0.80527 | 2 742  | 12 450    | 4.09  | 3.13  | 2 856  | 516   | 0.18077 | 0.81933 | 2 598  | 12 179    | 4.26  | 3.29  | 93 |
| 94 | 2 164  | 398   | 0.18400 | 0.81600 | 1 959  | 9 274     | 4.29  | 3.32  | 2 454  | 489   | 0.19940 | 0.80060 | 2 202  | 9 708     | 3.96  | 3.04  | 2 340  | 438   | 0.18718 | 0.81282 |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол — Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол — Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола — Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>              | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>             | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>          | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 0            | 100 000                     | 11 329         | 0.11329        | 0.88671        | 92 591         | 5 124 572      | 51.25          | 60.14          | 100 000                    | 9 295          | 0.09295        | 0.90705        | 94 070         | 5 587 774      | 55.88          | 67.30          | 100 000                 | 10 348         | 0.10348        | 0.89652        | 93 315         | 5 347 105      | 53.47          | 63.58          | 0  |
| 1            | 88 671                      | 3 598          | 0.04058        | 0.95942        | 86 643         | 5 031 981      | 56.75          | 63.19          | 90 705                     | 3 542          | 0.03905        | 0.96095        | 88 703         | 5 493 704      | 60.57          | 69.25          | 89 652                  | 3 572          | 0.03984        | 0.96016        | 87 636         | 5 253 790      | 58.60          | 66.08          | 1  |
| 2            | 85 073                      | 1 549          | 0.01821        | 0.98179        | 84 188         | 4 945 338      | 58.13          | 63.35          | 87 163                     | 1 438          | 0.01650        | 0.98350        | 86 334         | 5 405 001      | 62.01          | 69.30          | 86 080                  | 1 494          | 0.01736        | 0.98264        | 85 223         | 5 166 154      | 60.02          | 66.17          | 2  |
| 3            | 83 524                      | 931            | 0.01115        | 0.98885        | 83 025         | 4 861 150      | 58.20          | 62.84          | 85 725                     | 913            | 0.01065        | 0.98935        | 85 240         | 5 318 667      | 62.04          | 68.70          | 84 586                  | 922            | 0.01090        | 0.98910        | 84 094         | 5 080 951      | 60.07          | 65.62          | 3  |
| 4            | 82 593                      | 740            | 0.00896        | 0.99104        | 82 208         | 4 778 125      | 57.85          | 62.13          | 84 812                     | 751            | 0.00886        | 0.99114        | 84 422         | 5 233 427      | 61.71          | 67.96          | 83 664                  | 745            | 0.00891        | 0.99109        | 83 277         | 4 996 837      | 59.73          | 64.89          | 4  |
| 5            | 81 853                      | 565            | 0.00690        | 0.99310        | 81 558         | 4 695 917      | 57.37          | 61.35          | 84 061                     | 562            | 0.00668        | 0.99332        | 83 768         | 5 149 005      | 61.25          | 67.16          | 82 919                  | 563            | 0.00679        | 0.99321        | 82 620         | 4 913 560      | 59.26          | 64.11          | 5  |
| 6            | 81 288                      | 438            | 0.00539        | 0.99461        | 81 060         | 4 614 359      | 56.77          | 60.52          | 83 499                     | 456            | 0.00546        | 0.99454        | 83 262         | 5 065 237      | 60.66          | 66.31          | 82 356                  | 447            | 0.00543        | 0.99457        | 82 124         | 4 830 934      | 58.66          | 63.28          | 6  |
| 7            | 80 850                      | 342            | 0.00423        | 0.99577        | 80 672         | 4 533 299      | 56.07          | 59.66          | 83 043                     | 353            | 0.00425        | 0.99575        | 82 859         | 4 981 975      | 59.99          | 65.43          | 81 909                  | 347            | 0.00424        | 0.99576        | 81 729         | 4 748 810      | 57.98          | 62.41          | 7  |
| 8            | 80 508                      | 271            | 0.00337        | 0.99663        | 80 368         | 4 452 627      | 55.31          | 58.76          | 82 690                     | 276            | 0.00334        | 0.99666        | 82 547         | 4 899 116      | 59.25          | 64.52          | 81 562                  | 274            | 0.00336        | 0.99664        | 81 420         | 4 667 081      | 57.22          | 61.51          | 8  |
| 9            | 80 237                      | 225            | 0.00280        | 0.99720        | 80 122         | 4 372 259      | 54.49          | 57.84          | 82 414                     | 222            | 0.00260        | 0.99731        | 82 299         | 4 816 569      | 58.44          | 63.60          | 81 288                  | 224            | 0.00275        | 0.99725        | 81 173         | 4 585 661      | 56.41          | 60.59          | 9  |
| 10           | 80 012                      | 197            | 0.00246        | 0.99754        | 79 912         | 4 292 137      | 53.64          | 56.91          | 82 192                     | 186            | 0.00226        | 0.99774        | 82 097         | 4 734 270      | 57.60          | 62.65          | 81 064                  | 191            | 0.00236        | 0.99764        | 80 967         | 4 504 488      | 55.57          | 59.65          | 10 |
| 11           | 79 815                      | 185            | 0.00232        | 0.99768        | 79 723         | 4 212 225      | 52.77          | 55.97          | 82 006                     | 166            | 0.00203        | 0.99797        | 81 922         | 4 652 173      | 56.73          | 61.70          | 80 873                  | 176            | 0.00218        | 0.99782        | 80 784         | 4 423 521      | 54.70          | 58.71          | 11 |
| 12           | 79 630                      | 186            | 0.00234        | 0.99766        | 79 538         | 4 132 502      | 51.90          | 55.03          | 81 840                     | 161            | 0.00197        | 0.99803        | 81 760         | 4 570 251      | 55.84          | 60.75          | 80 697                  | 173            | 0.00215        | 0.99785        | 80 611         | 4 342 737      | 53.82          | 57.76          | 12 |
| 13           | 79 444                      | 198            | 0.00249        | 0.99751        | 79 346         | 4 052 964      | 51.02          | 54.08          | 81 679                     | 167            | 0.00205        | 0.99795        | 81 597         | 4 488 491      | 54.95          | 59.79          | 80 524                  | 183            | 0.00227        | 0.99773        | 80 434         | 4 262 126      | 52.93          | 56.81          | 13 |
| 14           | 79 246                      | 202            | 0.00255        | 0.99745        | 79 146         | 3 973 618      | 50.14          | 53.14          | 81 512                     | 184            | 0.00226        | 0.99774        | 81 422         | 4 406 894      | 54.06          | 58.83          | 80 341                  | 193            | 0.00240        | 0.99760        | 80 246         | 4 181 692      | 52.05          | 55.86          | 14 |
| 15           | 79 044                      | 214            | 0.00271        | 0.99729        | 78 938         | 3 894 472      | 49.27          | 52.20          | 81 328                     | 210            | 0.00258        | 0.99742        | 81 225         | 4 325 472      | 53.19          | 57.88          | 80 148                  | 212            | 0.00265        | 0.99735        | 80 044         | 4 101 446      | 51.17          | 54.92          | 15 |
| 16           | 78 830                      | 230            | 0.00292        | 0.99708        | 78 716         | 3 815 534      | 48.40          | 51.26          | 81 118                     | 235            | 0.00290        | 0.99710        | 81 003         | 4 244 247      | 52.32          | 56.94          | 79 936                  | 233            | 0.00291        | 0.99709        | 79 822         | 4 021 402      | 50.31          | 53.98          | 16 |
| 17           | 78 600                      | 248            | 0.00316        | 0.99684        | 78 477         | 3 736 818      | 47.54          | 50.33          | 80 883                     | 252            | 0.00312        | 0.99688        | 80 758         | 4 163 244      | 51.47          | 56.00          | 79 703                  | 250            | 0.00314        | 0.99686        | 79 579         | 3 941 580      | 49.49          | 53.05          | 17 |
| 18           | 78 352                      | 266            | 0.00340        | 0.99660        | 78 221         | 3 658 341      | 46.69          | 49.41          | 80 631                     | 264            | 0.00328        | 0.99672        | 80 500         | 4 082 456      | 50.63          | 55.06          | 79 453                  | 265            | 0.00333        | 0.99667        | 79 322         | 3 862 001      | 48.61          | 52.12          | 18 |
| 19           | 78 086                      | 284            | 0.00364        | 0.99636        | 77 946         | 3 580 120      | 45.85          | 48.48          | 80 367                     | 283            | 0.00352        | 0.99648        | 80 228         | 4 001 956      | 49.80          | 54.12          | 79 188                  | 283            | 0.00357        | 0.99643        | 79 049         | 3 782 679      | 47.77          | 51.20          | 19 |
| 20           | 77 802                      | 303            | 0.00390        | 0.99610        | 77 653         | 3 502 174      | 45.01          | 47.57          | 80 084                     | 304            | 0.00380        | 0.99620        | 79 934         | 3 921 758      | 48.97          | 53.19          | 78 905                  | 303            | 0.00384        | 0.99616        | 78 756         | 3 703 630      | 46.94          | 50.28          | 20 |
| 21           | 77 499                      | 324            | 0.00418        | 0.99582        | 77 339         | 3 424 521      | 44.19          | 46.66          | 79 780                     | 320            | 0.00401        | 0.99599        | 79 621         | 3 841 824      | 48.16          | 52.27          | 78 602                  | 324            | 0.00412        | 0.99588        | 78 442         | 3 624 874      | 46.12          | 49.37          | 21 |
| 22           | 77 175                      | 346            | 0.00448        | 0.99552        | 77 004         | 3 347 182      | 43.37          | 45.75          | 79 460                     | 325            | 0.00409        | 0.99591        | 79 298         | 3 762 203      | 47.35          | 51.34          | 78 278                  | 342            | 0.00437        | 0.99563        | 78 109         | 3 546 432      | 45.31          | 48.47          | 22 |
| 23           | 76 829                      | 369            | 0.00480        | 0.99520        | 76 648         | 3 270 178      | 42.56          | 44.86          | 79 135                     | 325            | 0.00411        | 0.99589        | 78 973         | 3 682 905      | 46.54          | 50.42          | 77 936                  | 360            | 0.00462        | 0.99538        | 77 758         | 3 468 323      | 44.50          | 47.57          | 23 |
| 24           | 76 460                      | 427            | 0.00559        | 0.99441        | 76 252         | 3 193 530      | 41.77          | 43.97          | 78 810                     | 325            | 0.00413        | 0.99587        | 78 648         | 3 603 932      | 45.73          | 49.50          | 77 576                  | 381            | 0.00491        | 0.99509        | 77 387         | 3 390 565      | 43.71          | 46.68          | 24 |
| 25           | 76 033                      | 490            | 0.00644        | 0.99356        | 75 792         | 3 117 278      | 41.00          | 43.09          | 78 485                     | 326            | 0.00415        | 0.99585        | 78 322         | 3 525 284      | 44.92          | 48.58          | 77 195                  | 395            | 0.00512        | 0.99488        | 77 000         | 3 313 178      | 42.92          | 45.79          | 25 |
| 26           | 75 543                      | 527            | 0.00697        | 0.99303        | 75 281         | 3 041 486      | 40.26          | 42.23          | 78 159                     | 326            | 0.00417        | 0.99583        | 77 997         | 3 446 962      | 44.10          | 47.66          | 76 800                  | 422            | 0.00549        | 0.99451        | 76 590         | 3 236 178      | 42.14          | 44.91          | 26 |
| 27           | 75 016                      | 525            | 0.00700        | 0.99300        | 74 753         | 2 966 205      | 39.54          | 41.38          | 77 833                     | 342            | 0.00439        | 0.99561        | 77 664         | 3 368 965      | 43.28          | 46.74          | 76 378                  | 426            | 0.00558        | 0.99442        | 76 165         | 3 159 588      | 41.37          | 44.03          | 27 |
| 28           | 74 491                      | 499            | 0.00670        | 0.99330        | 74 240         | 2 891 452      | 38.82          | 40.53          | 77 491                     | 363            | 0.00469        | 0.99531        | 77 312         | 3 291 301      | 42.47          | 45.82          | 75 952                  | 428            | 0.00563        | 0.99437        | 75 738         | 3 083 423      | 40.60          | 43.14          | 28 |
| 29           | 73 992                      | 478            | 0.00646        | 0.99354        | 73 751         | 2 817 212      | 38.07          | 39.68          | 77 128                     | 383            | 0.00497        | 0.99503        | 76 939         | 3 213 989      | 41.67          | 44.91          | 75 524                  | 431            | 0.00571        | 0.99429        | 75 309         | 3 007 685      | 39.82          | 42.26          | 29 |
| 30           | 73 514                      | 456            | 0.00620        | 0.99380        | 73 284         | 2 743 461      | 37.32          | 38.82          | 76 745                     | 404            | 0.00526        | 0.99474        | 76 544         | 3 137 050      | 40.88          | 44.00          | 75 093                  | 430            | 0.00573        | 0.99427        | 74 878         | 2 932 376      | 39.05          | 41.38          | 30 |
| 31           | 73 058                      | 441            | 0.00603        | 0.99397        | 72 837         | 2 670 177      | 36.55          | 37.95          | 76 341                     | 418            | 0.00547        | 0.99453        | 76 133         | 3 060 506      | 40.09          | 43.09          | 74 663                  | 432            | 0.00578        | 0.99422        | 74 447         | 2 857 498      | 38.27          | 40.50          | 31 |
| 32           | 72 617                      | 440            | 0.00606        | 0.99394        | 72 397         | 2 597 340      | 35.77          | 37.07          | 75 923                     | 423            | 0.00557        | 0.99443        | 75 712         | 2 984 373      | 39.31          | 42.19          | 74 231                  | 433            | 0.00583        | 0.99419        |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 60 763 | 914   | 0.01505 | 0.98495 | 60 311 | 1 312 484 | 21.60 | 21.37 | 66 300 | 648   | 0.00977 | 0.99023 | 65 978 | 1 625 259 | 24.51 | 25.31 | 63 482 | 788   | 0.01241 | 0.98759 | 63 091 | 1 461 811 | 23.03 | 23.45 | 51 |
| 52 | 59 849 | 980   | 0.01637 | 0.98363 | 59 365 | 1 252 173 | 20.92 | 20.62 | 55 652 | 675   | 0.01028 | 0.98972 | 65 318 | 1 559 281 | 23.75 | 24.44 | 62 694 | 834   | 0.01330 | 0.98670 | 62 282 | 1 398 720 | 22.31 | 22.65 | 52 |
| 53 | 58 869 | 1 068 | 0.01814 | 0.98186 | 58 342 | 1 192 808 | 20.26 | 19.90 | 64 977 | 710   | 0.01093 | 0.98907 | 64 625 | 1 493 963 | 22.99 | 23.59 | 61 860 | 899   | 0.01454 | 0.98546 | 61 416 | 1 336 438 | 21.60 | 21.86 | 53 |
| 54 | 57 801 | 1 150 | 0.01989 | 0.98011 | 57 233 | 1 134 466 | 19.63 | 19.20 | 64 267 | 748   | 0.01164 | 0.98836 | 63 896 | 1 429 338 | 22.24 | 22.74 | 60 961 | 961   | 0.01576 | 0.98424 | 60 484 | 1 275 022 | 20.92 | 21.09 | 54 |
| 55 | 56 651 | 1 234 | 0.02179 | 0.97821 | 56 040 | 1 077 233 | 19.02 | 18.52 | 63 519 | 789   | 0.01242 | 0.98758 | 63 120 | 1 365 442 | 21.50 | 21.89 | 60 000 | 968   | 0.01614 | 0.98386 | 59 521 | 1 214 538 | 20.24 | 20.33 | 55 |
| 56 | 55 417 | 1 293 | 0.02333 | 0.97667 | 54 774 | 1 021 193 | 18.43 | 17.87 | 62 730 | 833   | 0.01328 | 0.98672 | 62 318 | 1 302 313 | 20.76 | 21.06 | 59 032 | 1 081 | 0.01831 | 0.98169 | 58 498 | 1 155 017 | 19.57 | 19.57 | 56 |
| 57 | 54 124 | 1 312 | 0.02424 | 0.97576 | 53 469 | 966 419   | 17.86 | 17.24 | 61 897 | 879   | 0.01420 | 0.98587 | 61 462 | 1 239 095 | 20.03 | 20.23 | 57 951 | 1 113 | 0.01920 | 0.98080 | 57 397 | 1 096 519 | 18.92 | 18.84 | 57 |
| 58 | 52 812 | 1 310 | 0.02481 | 0.97519 | 52 157 | 912 950   | 17.29 | 16.62 | 61 018 | 927   | 0.01519 | 0.98481 | 60 559 | 1 178 533 | 19.31 | 19.42 | 56 838 | 1 136 | 0.01999 | 0.98001 | 56 272 | 1 039 122 | 18.28 | 18.12 | 58 |
| 59 | 51 502 | 1 317 | 0.02558 | 0.97441 | 50 845 | 860 793   | 16.71 | 15.99 | 60 091 | 981   | 0.01632 | 0.98368 | 59 606 | 1 117 974 | 18.60 | 18.61 | 55 702 | 1 167 | 0.02095 | 0.97905 | 55 122 | 982 850   | 17.64 | 17.40 | 59 |
| 60 | 50 185 | 1 326 | 0.02642 | 0.97358 | 49 523 | 809 948   | 16.14 | 15.38 | 59 110 | 1 038 | 0.01756 | 0.98244 | 58 596 | 1 058 368 | 17.91 | 17.82 | 54 535 | 1 199 | 0.02199 | 0.97801 | 53 939 | 927 728   | 17.01 | 16.67 | 60 |
| 61 | 48 859 | 1 352 | 0.02768 | 0.97232 | 48 186 | 760 425   | 15.56 | 14.77 | 58 072 | 1 099 | 0.01892 | 0.98108 | 57 528 | 999 772   | 17.22 | 17.04 | 53 336 | 1 243 | 0.02330 | 0.97670 | 52 719 | 873 789   | 16.38 | 15.99 | 61 |
| 62 | 47 507 | 1 406 | 0.02959 | 0.97041 | 46 809 | 712 239   | 14.99 | 14.17 | 56 973 | 1 161 | 0.02037 | 0.97963 | 56 398 | 942 244   | 16.54 | 16.27 | 52 093 | 1 301 | 0.02498 | 0.97502 | 51 448 | 821 070   | 15.76 | 15.30 | 62 |
| 63 | 46 101 | 1 473 | 0.03195 | 0.96805 | 45 370 | 665 430   | 14.43 | 13.58 | 55 812 | 1 226 | 0.02196 | 0.97804 | 55 205 | 885 846   | 15.87 | 15.52 | 50 792 | 1 369 | 0.02695 | 0.97305 | 50 114 | 769 622   | 15.15 | 14.62 | 63 |
| 64 | 44 628 | 1 534 | 0.03437 | 0.96563 | 43 866 | 620 060   | 13.89 | 13.02 | 54 586 | 1 298 | 0.02377 | 0.97623 | 53 943 | 830 641   | 15.22 | 14.78 | 49 423 | 1 437 | 0.02907 | 0.97093 | 48 709 | 719 508   | 14.56 | 13.96 | 64 |
| 65 | 43 094 | 1 590 | 0.03689 | 0.96311 | 42 304 | 576 194   | 13.37 | 12.47 | 53 288 | 1 381 | 0.02591 | 0.97409 | 53 604 | 776 698   | 14.58 | 14.06 | 47 986 | 1 462 | 0.03046 | 0.96954 | 47 261 | 670 799   | 13.98 | 13.31 | 65 |
| 66 | 41 504 | 1 643 | 0.03958 | 0.96042 | 40 687 | 533 890   | 12.86 | 11.94 | 51 907 | 1 453 | 0.02799 | 0.97201 | 51 186 | 724 094   | 13.95 | 13.36 | 46 524 | 1 572 | 0.03378 | 0.96622 | 45 745 | 623 538   | 13.40 | 12.67 | 66 |
| 67 | 39 861 | 1 690 | 0.04240 | 0.95760 | 39 020 | 493 203   | 12.37 | 11.41 | 50 454 | 1 508 | 0.02989 | 0.97011 | 49 704 | 672 908   | 13.34 | 12.67 | 44 952 | 1 625 | 0.03615 | 0.96385 | 44 144 | 577 793   | 12.85 | 12.06 | 67 |
| 68 | 38 171 | 1 730 | 0.04533 | 0.95467 | 37 309 | 454 183   | 11.90 | 10.90 | 48 946 | 1 558 | 0.03183 | 0.96817 | 48 171 | 623 104   | 12.73 | 12.00 | 43 327 | 1 672 | 0.03858 | 0.96142 | 42 495 | 533 649   | 12.32 | 11.47 | 68 |
| 69 | 36 441 | 1 768 | 0.04851 | 0.95149 | 35 560 | 416 874   | 11.44 | 10.40 | 47 388 | 1 615 | 0.03409 | 0.96591 | 46 586 | 575 033   | 12.13 | 11.35 | 41 655 | 1 720 | 0.04130 | 0.95870 | 40 796 | 491 154   | 11.79 | 10.88 | 69 |
| 70 | 34 673 | 1 805 | 0.05207 | 0.94793 | 33 773 | 381 314   | 11.00 | 9.91  | 45 773 | 1 670 | 0.03648 | 0.96352 | 44 944 | 528 447   | 11.54 | 10.71 | 39 935 | 1 696 | 0.04247 | 0.95753 | 39 091 | 450 358   | 11.28 | 10.32 | 70 |
| 71 | 32 868 | 1 819 | 0.05533 | 0.94467 | 31 959 | 347 541   | 10.57 | 9.43  | 44 103 | 1 762 | 0.03995 | 0.96005 | 43 232 | 483 503   | 10.96 | 10.10 | 38 239 | 1 822 | 0.04764 | 0.95236 | 37 335 | 411 267   | 10.76 | 9.75  | 71 |
| 72 | 31 049 | 1 800 | 0.05798 | 0.94202 | 30 147 | 315 582   | 10.16 | 8.96  | 42 341 | 1 904 | 0.04496 | 0.95504 | 41 402 | 440 270   | 10.40 | 9.53  | 36 417 | 1 873 | 0.05142 | 0.94858 | 35 485 | 373 932   | 10.27 | 9.22  | 72 |
| 73 | 29 249 | 1 772 | 0.06057 | 0.93943 | 28 361 | 285 435   | 9.76  | 8.51  | 40 437 | 2 062 | 0.05099 | 0.94901 | 39 418 | 398 869   | 9.86  | 9.00  | 34 544 | 1 927 | 0.05578 | 0.94422 | 33 585 | 338 447   | 9.80  | 8.72  | 73 |
| 74 | 27 477 | 1 741 | 0.06335 | 0.93675 | 26 604 | 257 074   | 9.36  | 8.05  | 38 375 | 2 194 | 0.05717 | 0.94283 | 37 288 | 359 451   | 9.37  | 8.49  | 32 617 | 1 966 | 0.06026 | 0.93974 | 31 637 | 304 862   | 9.35  | 8.25  | 74 |
| 75 | 25 736 | 1 700 | 0.06607 | 0.93393 | 24 884 | 230 470   | 8.96  | 7.62  | 36 181 | 2 305 | 0.06372 | 0.93628 | 35 036 | 322 163   | 8.90  | 8.00  | 30 651 | 1 989 | 0.06490 | 0.93510 | 29 659 | 273 225   | 8.91  | 7.79  | 75 |
| 76 | 24 036 | 1 687 | 0.07019 | 0.92981 | 23 193 | 205 586   | 8.55  | 7.19  | 33 876 | 2 370 | 0.06996 | 0.93004 | 32 694 | 287 127   | 8.48  | 7.55  | 28 662 | 2 009 | 0.07008 | 0.92992 | 27 660 | 243 566   | 8.50  | 7.34  | 76 |
| 77 | 22 349 | 1 708 | 0.07644 | 0.92356 | 21 497 | 182 393   | 8.16  | 6.80  | 31 506 | 2 379 | 0.07552 | 0.92448 | 30 316 | 254 433   | 8.08  | 7.13  | 26 653 | 2 025 | 0.07598 | 0.92402 | 25 642 | 215 906   | 8.10  | 6.95  | 77 |
| 78 | 20 641 | 1 733 | 0.08396 | 0.91604 | 19 776 | 160 896   | 7.79  | 6.46  | 29 127 | 2 351 | 0.08071 | 0.91929 | 27 949 | 224 117   | 7.69  | 6.72  | 24 628 | 2 028 | 0.08234 | 0.91766 | 23 613 | 190 264   | 7.73  | 6.58  | 78 |
| 79 | 18 908 | 1 731 | 0.09157 | 0.90843 | 18 042 | 141 120   | 7.46  | 6.16  | 26 776 | 2 302 | 0.08598 | 0.91402 | 25 620 | 196 168   | 7.33  | 6.33  | 22 600 | 2 006 | 0.08878 | 0.91122 | 21 594 | 166 651   | 7.37  | 6.23  | 79 |
| 80 | 17 177 | 1 715 | 0.09983 | 0.90017 | 16 316 | 123 078   | 7.17  | 5.04  | 24 474 | 2 222 | 0.09081 | 0.90919 | 23 352 | 170 548   | 6.97  | 5.93  | 20 594 | 1 963 | 0.09532 | 0.90468 | 19 608 | 145 057   | 7.04  | 5.91  | 80 |
| 81 | 15 462 | 1 647 | 0.10650 | 0.89350 | 14 631 | 106 762   | 6.90  | 5.73  | 22 252 | 2 027 | 0.09108 | 0.90892 | 21 235 | 147 196   | 6.61  | 5.57  | 18 631 | 1 878 | 0.10079 | 0.89921 | 17 686 | 125 449   | 6.73  | 5.63  | 81 |
| 82 | 13 815 | 1 527 | 0.11051 | 0.88949 | 13 041 | 92 131    | 6.67  | 5.54  | 20 225 | 2 135 | 0.10557 | 0.89443 | 19 160 | 125 961   | 6.23  | 5.17  | 16 753 | 1 810 | 0.10804 | 0.89196 | 15 841 | 107 763   | 6.43  | 5.35  | 82 |
| 83 | 12 288 | 1 390 | 0.11310 | 0.88690 | 11 582 | 79 090    | 6.44  | 5.32  | 18 090 | 2 083 | 0.11513 | 0.88847 | 17 043 | 106 801   | 5.90  | 4.85  | 14 943 | 1 705 | 0.11412 | 0.88588 | 14 082 | 91 921    | 6.15  | 5.07  | 83 |
| 84 | 10 808 | 1 263 | 0.11592 | 0.88408 | 10 256 | 67 508    | 6.19  | 5.04  | 16 007 | 1 997 | 0.12476 | 0.87524 | 15 002 | 89 758    | 5.61  | 4.56  | 13 238 | 1 593 | 0.12034 | 0.87966 | 12 433 | 77 840    | 5.88  | 4.80  | 84 |
| 85 | 9 635  | 1 136 | 0.11786 | 0.88214 | 9 058  | 57 252    | 5.94  | 4.75  | 14 010 | 1 908 | 0.13617 | 0.86383 | 13 045 | 74 756    | 5.34  | 4.30  | 11 645 | 1 479 | 0.12702 | 0.87298 | 10 896 | 65 407    | 5.62  | 4.53  | 85 |
| 86 | 8 499  | 1 049 | 0.12341 | 0.87659 | 7 969  | 48 194    | 5.67  | 4.43  | 12 102 | 1 723 | 0.14234 | 0.85766 | 11 227 | 61 711    | 5.10  | 4.07  | 10 166 | 1 351 | 0.13288 | 0.86712 | 9 482  | 54 511    | 5.36  | 4.25  | 86 |
| 87 | 7 450  | 1 003 | 0.13466 | 0.86534 | 6 945  | 40 225    | 5.40  | 4.10  | 10 379 | 1 575 | 0.15177 | 0.84823 | 9 579  | 50 484    | 4.86  | 3.83  | 8 815  | 1 262 | 0.14322 | 0.85678 | 8 176  | 45 029    | 5.11  | 3.97  | 87 |
| 88 | 6 447  | 960   | 0.14891 | 0.85109 | 5 962  | 33 280    | 5.16  | 3.84  | 8 804  | 1 418 | 0.16109 | 0.83891 | 8 082  | 40 905    | 4.65  | 3.66  | 7 553  | 1 171 | 0.15500 | 0.84500 | 6 960  | 36 853    | 4.88  | 3.75  | 88 |
| 89 | 5 487  | 889   | 0.16211 | 0.83789 | 5 037  | 27 318    | 4.98  | 3.67  | 7 386  | 1 258 | 0.17031 | 0.82969 | 6 744  | 32 823    | 4.44  | 3.48  | 6 382  | 1 061 | 0.16621 | 0.83379 | 5 843  | 29 893    | 4.68  | 3.57  | 89 |
| 90 | 4 598  | 808   | 0.17573 | 0.82427 | 4 185  | 22 281    | 4.85  | 3.57  | 6 128  | 1 099 | 0.17942 | 0.82058 | 5 566  | 26 079    | 4.26  | 3.31  | 5 321  | 945   | 0.17758 | 0.82242 | 4 838  | 24 050    | 4.52  | 3.43  | 90 |
| 91 | 3 790  | 673   | 0.17760 | 0.82240 | 3 444  | 18 096    | 4.77  | 3.54  | 5 029  | 948   | 0.18844 | 0.81156 | 4 543  | 20 513    | 4.08  | 3.15  | 4 376  | 801   | 0.18302 | 0.81698 | 3 965  | 19 212    | 4.39  | 3.33  | 91 |
| 92 | 3 117  | 557   | 0.17857 | 0.82143 | 2 830  | 14 652    | 4.70  | 3.52  | 4 081  | 805   | 0.19735 | 0.80265 | 3 668  | 15 970    | 3.91  | 3.00  | 3 575  | 672   | 0.18706 | 0.81204 | 3 229  | 15 247    | 4.26  | 3.24  | 92 |
| 93 | 2 560  | 460   | 0.17954 | 0.82046 | 2 323  | 11 822    | 4.62  | 3.50  | 3 276  | 675   | 0.20616 | 0.79384 | 2 929  | 12 302    | 3.76  | 2.89  | 2 903  | 560   | 0.19285 | 0.80715 | 2 614  | 12 018    | 4.14  | 3.15  | 93 |
| 94 | 2 100  | 379   | 0.18051 | 0.81949 | 1 905  | 9 499     | 4.52  | 3.48  | 2 601  | 559   | 0.21489 | 0.78511 | 2 313  | 9 373     | 3.60  | 2.77  | 2 343  | 463   | 0.19770 | 0.80230 | 2 105  | 9 404</   |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 100 000                   | 11 136         | 0.11136        | 0.88864        | 92 327         | 5 064 048      | 50.64          | 61.26          | 100 000                  | 8 956          | 0.08956        | 0.91044        | 94 555         | 5 465 893      | 54.66          | 67.60          | 100 000               | 10 077         | 0.10077        | 0.89923        | 93 460         | 5 247 530      | 52.48          | 64.08          | 0  |
| 1            | 88 864                    | 4 415          | 0.04968        | 0.95032        | 86 436         | 4 971 721      | 55.95          | 64.75          | 91 044                   | 3 797          | 0.04170        | 0.95830        | 88 961         | 5 371 338      | 59.00          | 69.72          | 89 923                | 4 114          | 0.04575        | 0.95425        | 87 663         | 5 154 070      | 57.32          | 66.91          | 1  |
| 2            | 84 449                    | 2 412          | 0.02856        | 0.97144        | 83 116         | 4 885 285      | 57.85          | 65.21          | 87 247                   | 2 119          | 0.02429        | 0.97571        | 86 084         | 5 282 377      | 60.55          | 71.89          | 85 809                | 2 269          | 0.02644        | 0.97356        | 84 559         | 5 066 407      | 59.04          | 67.25          | 2  |
| 3            | 82 037                    | 1 376          | 0.01677        | 0.98323        | 81 288         | 4 802 169      | 58.54          | 64.97          | 85 128                   | 1 291          | 0.01517        | 0.98483        | 84 432         | 5 196 293      | 61.04          | 69.49          | 83 540                | 1 334          | 0.01597        | 0.98403        | 82 817         | 4 981 848      | 59.63          | 66.98          | 3  |
| 4            | 80 661                    | 953            | 0.01182        | 0.98818        | 80 158         | 4 720 881      | 58.53          | 64.40          | 83 837                   | 887            | 0.01058        | 0.98942        | 83 368         | 5 111 861      | 60.97          | 68.58          | 82 206                | 921            | 0.01120        | 0.98880        | 81 723         | 4 899 031      | 59.59          | 66.40          | 4  |
| 5            | 79 708                    | 726            | 0.00911        | 0.99089        | 79 329         | 4 640 723      | 58.22          | 63.69          | 82 950                   | 678            | 0.00817        | 0.99183        | 82 596         | 5 028 493      | 60.62          | 68.09          | 81 285                | 784            | 0.00965        | 0.99035        | 80 877         | 4 817 308      | 59.26          | 65.69          | 5  |
| 6            | 78 982                    | 566            | 0.00717        | 0.99283        | 78 687         | 4 561 394      | 57.75          | 62.92          | 82 272                   | 532            | 0.00647        | 0.99353        | 81 995         | 4 945 897      | 60.12          | 67.26          | 80 501                | 549            | 0.00682        | 0.99318        | 80 212         | 4 736 431      | 58.84          | 64.93          | 6  |
| 7            | 78 416                    | 439            | 0.00560        | 0.99440        | 78 188         | 4 482 707      | 57.17          | 62.09          | 81 740                   | 417            | 0.00510        | 0.99490        | 81 523         | 4 863 902      | 59.50          | 66.40          | 79 952                | 428            | 0.00535        | 0.99465        | 79 729         | 4 656 219      | 58.24          | 64.10          | 7  |
| 8            | 77 977                    | 339            | 0.00435        | 0.99565        | 77 801         | 4 404 510      | 56.48          | 61.22          | 81 323                   | 328            | 0.00403        | 0.99597        | 81 153         | 4 782 379      | 58.81          | 65.50          | 79 524                | 333            | 0.00419        | 0.99581        | 79 351         | 4 576 490      | 57.55          | 63.23          | 8  |
| 9            | 77 638                    | 263            | 0.00339        | 0.99661        | 77 502         | 4 326 718      | 55.73          | 60.33          | 80 995                   | 262            | 0.00323        | 0.99677        | 80 859         | 4 701 226      | 58.04          | 64.59          | 79 191                | 262            | 0.00331        | 0.99669        | 79 055         | 4 497 139      | 56.79          | 62.32          | 9  |
| 10           | 77 375                    | 210            | 0.00272        | 0.99728        | 77 266         | 4 249 216      | 54.92          | 59.41          | 80 733                   | 216            | 0.00268        | 0.99732        | 80 622         | 4 620 367      | 57.23          | 63.65          | 78 929                | 213            | 0.00270        | 0.99730        | 78 820         | 4 418 084      | 55.98          | 61.40          | 10 |
| 11           | 77 165                    | 177            | 0.00229        | 0.99771        | 77 075         | 4 171 950      | 54.07          | 58.47          | 80 517                   | 189            | 0.00235        | 0.99765        | 80 421         | 4 539 745      | 56.38          | 62.71          | 78 716                | 183            | 0.00232        | 0.99768        | 78 623         | 4 339 264      | 55.13          | 60.47          | 11 |
| 12           | 76 988                    | 160            | 0.00208        | 0.99792        | 76 907         | 4 094 875      | 53.19          | 57.52          | 80 328                   | 178            | 0.00221        | 0.99779        | 80 239         | 4 459 324      | 55.51          | 61.76          | 78 533                | 168            | 0.00214        | 0.99786        | 78 448         | 4 260 641      | 54.25          | 59.52          | 12 |
| 13           | 76 828                    | 158            | 0.00206        | 0.99794        | 76 749         | 4 017 968      | 52.30          | 56.57          | 80 150                   | 179            | 0.00223        | 0.99777        | 80 062         | 4 379 085      | 54.64          | 60.80          | 78 365                | 168            | 0.00215        | 0.99785        | 78 282         | 4 182 193      | 53.37          | 58.57          | 13 |
| 14           | 76 670                    | 169            | 0.00221        | 0.99779        | 76 587         | 3 941 219      | 51.40          | 55.62          | 79 971                   | 191            | 0.00239        | 0.99761        | 79 878         | 4 299 023      | 53.76          | 59.85          | 78 197                | 180            | 0.00230        | 0.99770        | 78 108         | 4 103 911      | 52.48          | 57.62          | 14 |
| 15           | 76 501                    | 188            | 0.00246        | 0.99754        | 76 409         | 3 864 632      | 50.52          | 54.67          | 79 780                   | 215            | 0.00270        | 0.99730        | 79 675         | 4 219 145      | 52.88          | 58.90          | 78 017                | 201            | 0.00258        | 0.99742        | 77 919         | 4 025 803      | 51.60          | 56.67          | 15 |
| 16           | 76 313                    | 219            | 0.00287        | 0.99713        | 76 207         | 3 788 223      | 49.64          | 53.73          | 79 565                   | 242            | 0.00304        | 0.99696        | 79 446         | 4 139 470      | 52.03          | 57.95          | 77 816                | 230            | 0.00296        | 0.99704        | 77 704         | 3 947 884      | 50.73          | 55.73          | 16 |
| 17           | 76 094                    | 262            | 0.00344        | 0.99656        | 75 967         | 3 712 016      | 48.78          | 52.79          | 79 323                   | 267            | 0.00336        | 0.99664        | 79 192         | 4 060 024      | 51.18          | 57.01          | 77 586                | 265            | 0.00341        | 0.99659        | 77 457         | 3 870 180      | 49.88          | 54.80          | 17 |
| 18           | 75 832                    | 311            | 0.00410        | 0.99590        | 75 681         | 3 636 049      | 47.95          | 51.87          | 79 056                   | 292            | 0.00369        | 0.99631        | 78 912         | 3 980 832      | 50.35          | 56.08          | 77 321                | 300            | 0.00388        | 0.99612        | 77 174         | 3 792 723      | 49.05          | 53.88          | 18 |
| 19           | 75 521                    | 363            | 0.00481        | 0.99519        | 75 345         | 3 560 368      | 47.14          | 50.97          | 78 764                   | 321            | 0.00407        | 0.99593        | 78 607         | 3 901 920      | 49.54          | 55.15          | 77 021                | 341            | 0.00443        | 0.99557        | 76 854         | 3 715 549      | 48.24          | 52.97          | 19 |
| 20           | 75 158                    | 421            | 0.00560        | 0.99440        | 74 952         | 3 485 023      | 46.37          | 50.08          | 78 443                   | 354            | 0.00451        | 0.99549        | 78 269         | 3 823 313      | 48.74          | 54.22          | 76 680                | 381            | 0.00497        | 0.99503        | 76 494         | 3 638 695      | 47.45          | 52.06          | 20 |
| 21           | 74 737                    | 457            | 0.00612        | 0.99388        | 74 511         | 3 410 071      | 45.63          | 49.20          | 78 089                   | 383            | 0.00490        | 0.99510        | 77 900         | 3 745 044      | 47.96          | 53.31          | 76 299                | 426            | 0.00558        | 0.99442        | 76 086         | 3 562 201      | 46.69          | 51.16          | 21 |
| 22           | 74 280                    | 459            | 0.00618        | 0.99382        | 74 050         | 3 335 560      | 44.91          | 48.34          | 77 706                   | 406            | 0.00522        | 0.99478        | 77 505         | 3 667 144      | 47.19          | 52.40          | 75 873                | 428            | 0.00564        | 0.99436        | 75 659         | 3 486 115      | 45.95          | 50.28          | 22 |
| 23           | 73 821                    | 439            | 0.00595        | 0.99405        | 73 600         | 3 261 510      | 44.18          | 47.48          | 77 300                   | 424            | 0.00548        | 0.99452        | 77 090         | 3 589 639      | 46.44          | 51.49          | 75 445                | 430            | 0.00570        | 0.99430        | 75 230         | 3 410 456      | 45.20          | 49.40          | 23 |
| 24           | 73 382                    | 423            | 0.00576        | 0.99424        | 73 170         | 3 187 910      | 43.44          | 46.61          | 76 876                   | 442            | 0.00575        | 0.99425        | 76 657         | 3 512 549      | 45.69          | 50.59          | 75 015                | 431            | 0.00575        | 0.99425        | 74 800         | 3 335 226      | 44.46          | 48.51          | 24 |
| 25           | 72 959                    | 406            | 0.00556        | 0.99444        | 72 755         | 3 114 740      | 42.69          | 45.73          | 76 434                   | 460            | 0.00602        | 0.99398        | 76 205         | 3 435 892      | 44.95          | 49.70          | 74 584                | 436            | 0.00584        | 0.99416        | 74 366         | 3 260 426      | 43.71          | 47.63          | 25 |
| 26           | 72 553                    | 394            | 0.00543        | 0.99457        | 72 355         | 3 041 985      | 41.93          | 44.86          | 75 974                   | 474            | 0.00624        | 0.99376        | 75 738         | 3 359 687      | 44.22          | 48.81          | 74 148                | 433            | 0.00584        | 0.99416        | 73 932         | 3 186 060      | 42.97          | 46.75          | 26 |
| 27           | 72 159                    | 393            | 0.00545        | 0.99455        | 71 963         | 2 969 630      | 41.15          | 43.97          | 75 500                   | 482            | 0.00638        | 0.99362        | 75 259         | 3 283 949      | 43.50          | 47.92          | 73 715                | 439            | 0.00596        | 0.99404        | 73 496         | 3 112 128      | 42.22          | 45.87          | 27 |
| 28           | 71 766                    | 399            | 0.00556        | 0.99444        | 71 567         | 2 897 667      | 40.38          | 43.09          | 75 018                   | 485            | 0.00646        | 0.99354        | 74 776         | 3 208 690      | 42.77          | 47.03          | 73 276                | 442            | 0.00603        | 0.99397        | 73 055         | 3 038 632      | 41.47          | 44.99          | 28 |
| 29           | 71 367                    | 403            | 0.00564        | 0.99436        | 71 166         | 2 826 100      | 39.60          | 42.20          | 74 533                   | 487            | 0.00653        | 0.99347        | 74 290         | 3 133 914      | 42.05          | 46.14          | 72 834                | 444            | 0.00609        | 0.99391        | 72 612         | 2 965 577      | 40.72          | 44.10          | 29 |
| 30           | 70 964                    | 404            | 0.00570        | 0.99430        | 70 762         | 2 754 934      | 38.82          | 41.32          | 74 046                   | 488            | 0.00659        | 0.99341        | 73 802         | 3 059 624      | 41.32          | 45.25          | 72 390                | 445            | 0.00615        | 0.99385        | 72 168         | 2 892 965      | 39.96          | 43.21          | 30 |
| 31           | 70 560                    | 410            | 0.00581        | 0.99419        | 70 356         | 2 684 172      | 38.04          | 40.44          | 73 558                   | 488            | 0.00663        | 0.99337        | 73 314         | 2 985 822      | 40.59          | 44.35          | 71 945                | 447            | 0.00622        | 0.99378        | 71 722         | 2 820 797      | 39.21          | 42.33          | 31 |
| 32           | 70 150                    | 418            | 0.00596        | 0.99404        | 69 942         | 2 613 816      | 37.26          | 39.56          | 73 070                   | 487            | 0.00666        | 0.99334        | 72 827         | 2 912 508      | 39.86          | 43.46          | 71 498                | 451            | 0.00631</      |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 59 983 | 770   | 0.01283 | 0.98717 | 59 602 | 1 367 794 | 22.80 | 23.32 | 63 721 | 552   | 0.00866 | 0.99134 | 63 447 | 1 612 034 | 25.30 | 26.48 | 61 705 | 678   | 0.01099 | 0.98901 | 61 369 | 1 478 010 | 23.95 | 24.82 | 51 |
| 52 | 59 213 | 825   | 0.01193 | 0.98607 | 58 806 | 1 308 102 | 22.09 | 22.52 | 63 109 | 570   | 0.00903 | 0.99097 | 62 886 | 1 548 587 | 24.51 | 25.59 | 61 027 | 716   | 0.01174 | 0.98826 | 60 672 | 1 416 641 | 23.21 | 23.98 | 52 |
| 53 | 58 388 | 889   | 0.01523 | 0.98477 | 57 949 | 1 249 386 | 21.40 | 21.73 | 62 599 | 591   | 0.00944 | 0.99056 | 62 306 | 1 485 701 | 23.73 | 24.71 | 60 311 | 755   | 0.01252 | 0.98748 | 59 937 | 1 355 969 | 22.48 | 23.14 | 53 |
| 54 | 57 499 | 953   | 0.01658 | 0.98342 | 57 029 | 1 191 437 | 20.72 | 20.95 | 62 008 | 618   | 0.00996 | 0.99004 | 61 702 | 1 423 335 | 22.96 | 23.83 | 59 556 | 794   | 0.01334 | 0.98666 | 59 101 | 1 296 032 | 21.76 | 22.32 | 54 |
| 55 | 56 546 | 1 025 | 0.01812 | 0.98188 | 56 039 | 1 134 408 | 20.06 | 20.20 | 61 390 | 651   | 0.01060 | 0.98940 | 61 068 | 1 361 693 | 22.18 | 22.95 | 58 762 | 812   | 0.01381 | 0.98619 | 58 360 | 1 236 871 | 21.05 | 21.50 | 55 |
| 56 | 55 521 | 1 067 | 0.01922 | 0.98078 | 54 990 | 1 078 369 | 19.42 | 19.44 | 60 739 | 688   | 0.01133 | 0.98867 | 60 398 | 1 300 625 | 21.41 | 22.08 | 57 950 | 895   | 0.01545 | 0.98455 | 57 507 | 1 178 511 | 20.34 | 20.69 | 56 |
| 57 | 54 454 | 1 068 | 0.01962 | 0.98038 | 53 919 | 1 023 379 | 18.79 | 18.71 | 60 051 | 727   | 0.01210 | 0.98790 | 59 691 | 1 240 227 | 20.65 | 21.21 | 57 055 | 905   | 0.01586 | 0.98414 | 56 604 | 1 121 004 | 19.65 | 19.90 | 57 |
| 58 | 53 386 | 1 048 | 0.01963 | 0.98037 | 52 861 | 969 460   | 18.16 | 17.97 | 59 324 | 771   | 0.01299 | 0.98701 | 58 943 | 1 180 536 | 19.90 | 20.35 | 56 150 | 916   | 0.01631 | 0.98369 | 55 694 | 1 064 400 | 18.96 | 19.11 | 58 |
| 59 | 52 338 | 1 038 | 0.01984 | 0.98016 | 51 818 | 919 599   | 17.51 | 17.23 | 58 553 | 820   | 0.01401 | 0.98599 | 58 147 | 1 121 593 | 19.16 | 19.50 | 55 234 | 951   | 0.01722 | 0.98278 | 54 761 | 1 008 706 | 18.26 | 18.31 | 59 |
| 60 | 51 300 | 1 030 | 0.02008 | 0.97992 | 50 786 | 864 781   | 16.86 | 16.49 | 57 733 | 875   | 0.01516 | 0.98484 | 57 300 | 1 063 446 | 18.42 | 18.66 | 54 283 | 957   | 0.01763 | 0.98237 | 53 807 | 953 945   | 17.57 | 17.52 | 60 |
| 61 | 50 270 | 1 056 | 0.02101 | 0.97899 | 49 746 | 813 995   | 16.19 | 15.74 | 56 858 | 915   | 0.01610 | 0.98390 | 56 404 | 1 006 146 | 17.70 | 17.83 | 53 326 | 1 007 | 0.01888 | 0.98112 | 52 828 | 900 138   | 16.88 | 16.74 | 61 |
| 62 | 49 214 | 1 132 | 0.02301 | 0.97699 | 48 656 | 764 249   | 15.53 | 15.02 | 55 943 | 953   | 0.01703 | 0.98297 | 55 470 | 949 742   | 16.98 | 17.00 | 52 319 | 1 067 | 0.02040 | 0.97960 | 51 792 | 847 310   | 16.20 | 15.96 | 62 |
| 63 | 48 082 | 1 237 | 0.02573 | 0.97427 | 47 473 | 715 593   | 14.88 | 14.30 | 54 990 | 989   | 0.01798 | 0.98202 | 54 499 | 894 272   | 16.26 | 16.18 | 51 252 | 1 149 | 0.02241 | 0.97759 | 50 684 | 795 518   | 15.52 | 15.20 | 63 |
| 64 | 46 845 | 1 337 | 0.02854 | 0.97146 | 46 115 | 668 120   | 14.26 | 13.60 | 54 001 | 1 022 | 0.01892 | 0.98108 | 53 493 | 839 773   | 15.55 | 15.37 | 50 103 | 1 214 | 0.02423 | 0.97577 | 49 501 | 744 834   | 14.87 | 14.45 | 64 |
| 65 | 45 508 | 1 438 | 0.03159 | 0.96841 | 44 797 | 621 935   | 13.67 | 12.93 | 52 979 | 1 052 | 0.01986 | 0.98014 | 52 459 | 786 280   | 14.84 | 14.56 | 48 889 | 1 257 | 0.02572 | 0.97428 | 48 267 | 695 333   | 14.22 | 13.72 | 65 |
| 66 | 44 070 | 1 520 | 0.03450 | 0.96550 | 43 316 | 577 138   | 13.10 | 12.29 | 51 927 | 1 168 | 0.02249 | 0.97751 | 51 352 | 733 821   | 14.13 | 13.76 | 47 632 | 1 358 | 0.02850 | 0.97150 | 46 961 | 647 066   | 13.58 | 12.99 | 66 |
| 67 | 42 550 | 1 579 | 0.03711 | 0.96289 | 41 765 | 533 822   | 12.55 | 11.67 | 50 759 | 1 275 | 0.02512 | 0.97488 | 50 131 | 682 469   | 13.45 | 12.98 | 46 274 | 1 440 | 0.03112 | 0.96888 | 45 561 | 600 105   | 12.97 | 12.29 | 67 |
| 68 | 40 971 | 1 613 | 0.03937 | 0.96063 | 40 168 | 492 057   | 12.01 | 11.06 | 49 484 | 1 376 | 0.02781 | 0.97219 | 48 804 | 632 338   | 12.78 | 12.22 | 44 834 | 1 533 | 0.03419 | 0.96581 | 44 073 | 554 544   | 12.37 | 11.61 | 68 |
| 69 | 39 358 | 1 650 | 0.04192 | 0.95808 | 38 536 | 451 889   | 11.48 | 10.47 | 48 108 | 1 469 | 0.03054 | 0.96946 | 47 381 | 583 534   | 12.13 | 11.48 | 43 301 | 1 569 | 0.03623 | 0.96377 | 42 519 | 510 471   | 11.79 | 10.95 | 69 |
| 70 | 37 708 | 1 673 | 0.04437 | 0.95563 | 36 875 | 413 353   | 10.96 | 9.89  | 46 639 | 1 541 | 0.03304 | 0.96696 | 45 876 | 536 155   | 11.50 | 10.76 | 41 732 | 1 587 | 0.03802 | 0.96198 | 40 944 | 467 952   | 11.21 | 10.30 | 70 |
| 71 | 36 035 | 1 721 | 0.04775 | 0.95225 | 35 180 | 376 478   | 10.45 | 9.33  | 45 098 | 1 647 | 0.03652 | 0.96348 | 44 286 | 490 277   | 10.87 | 10.05 | 40 145 | 1 692 | 0.04214 | 0.95786 | 39 310 | 427 008   | 10.64 | 9.66  | 71 |
| 72 | 34 314 | 1 804 | 0.05258 | 0.94742 | 33 419 | 341 298   | 9.95  | 8.78  | 43 451 | 1 800 | 0.04143 | 0.95857 | 42 564 | 445 991   | 10.26 | 9.38  | 38 453 | 1 841 | 0.04787 | 0.95213 | 37 544 | 387 698   | 10.08 | 9.04  | 72 |
| 73 | 32 510 | 1 892 | 0.05819 | 0.94181 | 31 570 | 307 879   | 9.47  | 8.26  | 41 651 | 1 961 | 0.04709 | 0.95291 | 40 684 | 403 427   | 9.69  | 8.73  | 36 612 | 1 966 | 0.05369 | 0.94631 | 35 638 | 350 154   | 9.56  | 8.47  | 73 |
| 74 | 30 618 | 1 958 | 0.06395 | 0.93605 | 29 644 | 276 309   | 9.02  | 7.78  | 39 690 | 2 107 | 0.05308 | 0.94692 | 38 650 | 362 743   | 9.14  | 8.11  | 34 646 | 2 055 | 0.05932 | 0.94068 | 33 626 | 314 516   | 9.08  | 7.93  | 74 |
| 75 | 28 660 | 2 021 | 0.07053 | 0.92947 | 27 652 | 246 665   | 8.61  | 7.34  | 37 583 | 2 270 | 0.06040 | 0.93960 | 36 455 | 324 093   | 8.63  | 7.55  | 32 591 | 2 130 | 0.06537 | 0.93463 | 31 530 | 280 890   | 8.62  | 7.43  | 75 |
| 76 | 26 639 | 1 997 | 0.07495 | 0.92505 | 25 641 | 219 013   | 8.23  | 6.92  | 35 313 | 2 267 | 0.06419 | 0.93581 | 34 188 | 287 638   | 8.15  | 7.01  | 30 461 | 2 146 | 0.07046 | 0.92954 | 29 393 | 249 360   | 8.19  | 6.96  | 76 |
| 77 | 24 642 | 2 020 | 0.08197 | 0.91803 | 23 633 | 193 372   | 7.85  | 6.54  | 33 046 | 2 472 | 0.07480 | 0.92520 | 31 824 | 253 450   | 7.67  | 6.50  | 28 315 | 2 241 | 0.07916 | 0.92084 | 27 200 | 219 967   | 7.77  | 6.52  | 77 |
| 78 | 22 622 | 2 011 | 0.08888 | 0.91112 | 21 615 | 169 739   | 7.52  | 6.19  | 30 574 | 2 598 | 0.08498 | 0.91502 | 29 282 | 221 626   | 7.25  | 6.05  | 26 074 | 2 273 | 0.08717 | 0.91283 | 24 939 | 192 767   | 7.39  | 6.12  | 78 |
| 79 | 20 611 | 1 972 | 0.09566 | 0.90434 | 19 621 | 148 124   | 7.19  | 5.86  | 27 976 | 2 650 | 0.09473 | 0.90527 | 26 653 | 192 344   | 6.88  | 5.66  | 23 801 | 2 267 | 0.09523 | 0.90477 | 22 666 | 167 828   | 7.05  | 5.77  | 79 |
| 80 | 18 639 | 1 907 | 0.10233 | 0.89767 | 17 680 | 128 503   | 6.89  | 5.58  | 25 326 | 2 636 | 0.10407 | 0.89593 | 24 004 | 165 691   | 6.55  | 5.32  | 21 534 | 2 224 | 0.10328 | 0.89672 | 20 417 | 145 162   | 6.74  | 5.46  | 80 |
| 81 | 16 732 | 1 822 | 0.10888 | 0.89112 | 15 813 | 110 823   | 6.62  | 5.31  | 22 690 | 2 564 | 0.11301 | 0.88699 | 21 400 | 141 687   | 6.24  | 5.00  | 19 310 | 2 140 | 0.11084 | 0.88916 | 18 232 | 124 745   | 6.46  | 5.18  | 81 |
| 82 | 14 910 | 1 719 | 0.11531 | 0.88469 | 14 042 | 95 010    | 6.37  | 5.06  | 20 126 | 2 446 | 0.12155 | 0.87845 | 18 892 | 120 287   | 5.98  | 4.74  | 17 170 | 2 026 | 0.11802 | 0.88198 | 16 147 | 106 513   | 6.20  | 4.93  | 82 |
| 83 | 13 191 | 1 605 | 0.12164 | 0.87836 | 12 379 | 80 968    | 6.14  | 4.85  | 17 680 | 2 293 | 0.12970 | 0.87030 | 16 520 | 101 395   | 5.74  | 4.51  | 15 144 | 1 890 | 0.12481 | 0.87519 | 14 187 | 90 366    | 5.97  | 4.71  | 83 |
| 84 | 11 586 | 1 481 | 0.12785 | 0.87215 | 10 836 | 68 589    | 5.92  | 4.65  | 15 387 | 2 116 | 0.13750 | 0.86250 | 14 314 | 84 875    | 5.52  | 4.25  | 13 254 | 1 746 | 0.13175 | 0.86825 | 12 369 | 76 179    | 5.75  | 4.51  | 84 |
| 85 | 10 105 | 1 354 | 0.13397 | 0.86603 | 9 417  | 57 753    | 5.72  | 4.47  | 13 271 | 1 923 | 0.14492 | 0.85508 | 12 294 | 70 561    | 5.32  | 4.11  | 11 508 | 1 599 | 0.13899 | 0.86101 | 10 696 | 63 810    | 5.54  | 4.32  | 85 |
| 86 | 8 751  | 1 225 | 0.13996 | 0.86004 | 8 128  | 48 336    | 5.52  | 4.29  | 11 348 | 1 726 | 0.15206 | 0.84794 | 10 468 | 58 267    | 5.13  | 3.94  | 9 909  | 1 428 | 0.14413 | 0.85587 | 9 182  | 53 114    | 5.36  | 4.15  | 86 |
| 87 | 7 526  | 1 098 | 0.14586 | 0.85414 | 6 967  | 40 208    | 5.34  | 4.13  | 9 622  | 1 527 | 0.15870 | 0.84130 | 8 843  | 47 799    | 4.97  | 3.80  | 8 481  | 1 278 | 0.15065 | 0.84935 | 7 829  | 43 932    | 5.18  | 3.97  | 87 |
| 88 | 6 428  | 975   | 0.15165 | 0.84835 | 5 931  | 33 241    | 5.17  | 3.98  | 8 095  | 1 336 | 0.16508 | 0.83492 | 7 412  | 38 956    | 4.81  | 3.67  | 7 203  | 1 128 | 0.15660 | 0.84340 | 6 627  | 36 103    | 5.01  | 3.84  | 88 |
| 89 | 5 453  | 858   | 0.15734 | 0.84266 | 5 015  | 27 310    | 5.01  | 3.85  | 6 759  | 1 157 | 0.17112 | 0.82888 | 6 167  | 31 544    | 4.67  | 3.55  | 6 075  | 987   | 0.16247 | 0.83753 | 5 569  | 29 476    | 4.85  | 3.71  | 89 |
| 90 | 4 595  | 749   | 0.16292 | 0.83708 | 4 212  | 22 295    | 4.85  | 3.73  | 5 602  | 991   | 0.17683 | 0.82317 | 5 094  | 25 377    | 4.53  | 3.45  | 5 088  | 865   | 0.17001 | 0.82999 | 4 645  | 23 907    | 4.70  | 3.59  | 90 |
| 91 | 3 846  | 648   | 0.16842 | 0.83158 | 3 514  | 18 083    | 4.70  | 3.62  | 4 611  | 840   | 0.18222 | 0.81778 | 4 179  | 20 283    | 4.40  | 3.35  | 4 223  | 738   | 0.17476 | 0.82524 | 3 844  | 19 262    | 4.56  | 3.50  | 91 |
| 92 | 3 158  | 556   | 0.17381 | 0.82619 | 2 913  | 14 569    | 4.56  | 3.51  | 3 771  | 706   | 0.18730 | 0.81270 | 3 408  | 16 104    | 4.27  | 3.26  | 3 485  | 627   | 0.17991 | 0.82009 | 3 163  | 15 418    | 4.42  | 3.40  | 92 |
| 93 | 2 642  | 473   | 0.17910 | 0.82090 | 2 399  | 11 656    | 4.41  | 3.41  | 3 065  | 589   | 0.19206 | 0.80794 | 2 762  | 12 696    | 4.14  | 3.18  | 2 858  | 519   | 0.18159 | 0.81841 | 2 589  | 12 255    | 4.29  | 3.31  | 93 |
| 94 | 2 169  | 400   | 0.18431 | 0.81569 | 1 963  | 9 257     | 4.27  | 3.30  | 2 476  | 487   | 0.19652 | 0.80348 | 2 225  | 9 934     | 4.01  | 3.10  | 2 334  | 442   | 0.18896 | 0.81104 | 2 112  | 9 666     | 4.13  | 3.22  |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 100 000                   | 16 509         | 0.16509        | 0.83491        | 88 994         | 4 244 543      | 42.45          | 50.99          | 100 000                  | 14 254         | 0.14254        | 0.85746        | 90 497         | 5 023 659      | 50.24          | 61.69          | 100 000               | 15 412         | 0.15412        | 0.84588        | 89 725         | 4 645 293      | 46.45          | 55.52          | 0  |
| 2            | 83 491                    | 5 176          | 0.06200        | 0.93800        | 80 306         | 4 155 549      | 49.77          | 57.23          | 85 746                   | 4 840          | 0.05645        | 0.94355        | 82 814         | 4 933 162      | 57.53          | 66.07          | 84 588                | 5 011          | 0.05924        | 0.94076        | 81 528         | 4 555 968      | 53.86          | 60.47          | 1  |
| 3            | 78 315                    | 2 183          | 0.02788        | 0.97212        | 77 056         | 4 075 243      | 52.04          | 56.88          | 80 906                   | 1 978          | 0.02445        | 0.97555        | 79 762         | 4 850 348      | 59.95          | 66.60          | 79 577                | 2 083          | 0.02618        | 0.97382        | 78 374         | 4 474 040      | 56.22          | 61.24          | 2  |
| 4            | 76 132                    | 1 134          | 0.01490        | 0.98510        | 75 052         | 3 998 187      | 52.52          | 56.53          | 78 928                   | 1 117          | 0.01415        | 0.98585        | 78 328         | 4 770 586      | 60.44          | 66.20          | 77 494                | 1 126          | 0.01453        | 0.98547        | 76 883         | 4 395 666      | 56.72          | 60.98          | 3  |
| 5            | 74 998                    | 910            | 0.01214        | 0.98786        | 74 517         | 3 923 135      | 52.31          | 55.87          | 77 811                   | 973            | 0.01250        | 0.98750        | 77 300         | 4 692 258      | 60.30          | 65.52          | 76 368                | 940            | 0.01231        | 0.98769        | 75 873         | 4 318 783      | 56.55          | 60.38          | 4  |
| 6            | 74 088                    | 508            | 0.00686        | 0.99314        | 73 814         | 3 848 618      | 51.95          | 55.13          | 76 838                   | 552            | 0.00719        | 0.99281        | 76 538         | 4 614 958      | 60.06          | 64.80          | 75 428                | 530            | 0.00702        | 0.99298        | 75 141         | 4 242 910      | 56.25          | 59.71          | 5  |
| 7            | 73 580                    | 425            | 0.00578        | 0.99422        | 73 368         | 3 774 804      | 51.30          | 54.28          | 76 286                   | 407            | 0.00534        | 0.99466        | 76 070         | 4 538 420      | 59.49          | 63.97          | 74 898                | 415            | 0.00554        | 0.99446        | 74 690         | 4 167 769      | 55.65          | 58.90          | 6  |
| 8            | 73 155                    | 372            | 0.00509        | 0.99491        | 72 969         | 3 701 436      | 50.60          | 53.40          | 75 879                   | 321            | 0.00423        | 0.99577        | 75 718         | 4 462 350      | 58.81          | 63.08          | 74 483                | 346            | 0.00465        | 0.99535        | 74 310         | 4 093 079      | 54.95          | 58.04          | 7  |
| 9            | 72 783                    | 328            | 0.00451        | 0.99549        | 72 619         | 3 628 467      | 49.85          | 52.51          | 75 558                   | 267            | 0.00353        | 0.99647        | 75 424         | 4 386 632      | 58.06          | 62.17          | 74 137                | 296            | 0.00399        | 0.99601        | 73 989         | 4 018 769      | 54.21          | 57.17          | 8  |
| 10           | 72 455                    | 313            | 0.00432        | 0.99568        | 72 298         | 3 555 848      | 49.08          | 51.60          | 75 291                   | 222            | 0.00295        | 0.99705        | 75 180         | 4 311 208      | 57.26          | 61.25          | 73 841                | 269            | 0.00364        | 0.99636        | 73 706         | 3 944 780      | 53.42          | 56.27          | 9  |
| 11           | 72 142                    | 265            | 0.00367        | 0.99633        | 72 010         | 3 483 550      | 48.29          | 50.70          | 75 069                   | 203            | 0.00270        | 0.99730        | 74 968         | 4 236 028      | 56.43          | 60.31          | 73 572                | 234            | 0.00318        | 0.99682        | 73 455         | 3 871 074      | 52.62          | 55.36          | 10 |
| 12           | 71 877                    | 188            | 0.00262        | 0.99738        | 71 783         | 3 411 540      | 47.46          | 49.74          | 74 866                   | 198            | 0.00264        | 0.99736        | 74 767         | 4 161 060      | 55.58          | 59.36          | 73 338                | 193            | 0.00263        | 0.99737        | 73 242         | 3 797 619      | 51.78          | 54.44          | 11 |
| 13           | 71 689                    | 165            | 0.00230        | 0.99770        | 71 606         | 3 339 757      | 46.59          | 48.83          | 74 668                   | 187            | 0.00250        | 0.99750        | 74 567         | 4 086 293      | 54.73          | 58.42          | 73 145                | 176            | 0.00241        | 0.99759        | 73 057         | 3 724 377      | 50.92          | 53.51          | 12 |
| 14           | 71 524                    | 184            | 0.00257        | 0.99743        | 71 432         | 3 268 151      | 45.69          | 47.87          | 74 481                   | 180            | 0.00242        | 0.99758        | 74 391         | 4 011 726      | 53.86          | 57.47          | 72 969                | 182            | 0.00249        | 0.99751        | 72 878         | 3 651 320      | 50.04          | 52.57          | 13 |
| 15           | 71 340                    | 205            | 0.00287        | 0.99713        | 71 238         | 3 196 719      | 44.81          | 46.93          | 74 301                   | 187            | 0.00252        | 0.99748        | 74 208         | 3 937 335      | 52.99          | 56.52          | 72 787                | 195            | 0.00268        | 0.99732        | 72 690         | 3 578 442      | 49.16          | 51.64          | 14 |
| 16           | 71 135                    | 210            | 0.00295        | 0.99705        | 71 030         | 3 125 481      | 43.94          | 45.99          | 74 114                   | 197            | 0.00266        | 0.99734        | 74 015         | 3 863 127      | 52.12          | 55.58          | 72 592                | 203            | 0.00280        | 0.99720        | 72 490         | 3 505 752      | 48.29          | 50.70          | 15 |
| 17           | 70 925                    | 234            | 0.00330        | 0.99670        | 70 808         | 3 054 451      | 43.07          | 45.05          | 73 917                   | 209            | 0.00283        | 0.99717        | 73 813         | 3 789 112      | 51.26          | 54.63          | 72 389                | 222            | 0.00306        | 0.99694        | 72 278         | 3 433 262      | 47.43          | 49.77          | 16 |
| 18           | 70 691                    | 269            | 0.00380        | 0.99620        | 70 556         | 2 983 643      | 42.21          | 44.11          | 73 708                   | 226            | 0.00307        | 0.99693        | 73 595         | 3 715 299      | 50.41          | 53.69          | 72 167                | 248            | 0.00344        | 0.99656        | 72 043         | 3 360 984      | 46.57          | 48.85          | 17 |
| 19           | 70 422                    | 308            | 0.00437        | 0.99563        | 70 268         | 2 913 087      | 41.37          | 43.19          | 73 482                   | 245            | 0.00334        | 0.99666        | 73 360         | 3 641 704      | 49.56          | 52.75          | 71 919                | 278            | 0.00387        | 0.99613        | 71 780         | 3 288 941      | 45.73          | 47.94          | 18 |
| 20           | 70 114                    | 344            | 0.00490        | 0.99510        | 69 942         | 2 842 819      | 40.55          | 42.28          | 73 237                   | 264            | 0.00361        | 0.99639        | 73 150         | 3 568 344      | 48.72          | 51.82          | 71 641                | 307            | 0.00428        | 0.99572        | 71 487         | 3 217 161      | 44.91          | 47.03          | 19 |
| 21           | 69 770                    | 369            | 0.00529        | 0.99471        | 69 586         | 2 772 877      | 39.74          | 41.38          | 72 973                   | 280            | 0.00384        | 0.99616        | 72 833         | 3 495 194      | 47.90          | 50.90          | 71 334                | 327            | 0.00459        | 0.99541        | 71 171         | 3 145 674      | 44.10          | 46.14          | 20 |
| 22           | 69 401                    | 382            | 0.00551        | 0.99449        | 69 210         | 2 703 291      | 38.95          | 40.49          | 72 693                   | 293            | 0.00403        | 0.99597        | 72 546         | 3 422 361      | 47.08          | 49.97          | 71 007                | 340            | 0.00479        | 0.99521        | 70 837         | 3 074 503      | 43.30          | 45.25          | 21 |
| 23           | 69 019                    | 388            | 0.00562        | 0.99438        | 68 825         | 2 634 081      | 38.16          | 39.60          | 72 400                   | 304            | 0.00420        | 0.99580        | 72 248         | 3 349 815      | 46.27          | 49.05          | 70 667                | 348            | 0.00493        | 0.99507        | 70 493         | 3 003 666      | 42.50          | 44.36          | 22 |
| 24           | 68 631                    | 389            | 0.00567        | 0.99433        | 68 436         | 2 565 256      | 37.38          | 38.71          | 72 096                   | 314            | 0.00435        | 0.99565        | 72 039         | 3 277 567      | 45.46          | 48.14          | 70 319                | 354            | 0.00503        | 0.99497        | 70 142         | 2 933 173      | 41.71          | 43.48          | 23 |
| 25           | 68 242                    | 390            | 0.00572        | 0.99428        | 68 047         | 2 496 820      | 36.59          | 37.82          | 71 782                   | 322            | 0.00449        | 0.99551        | 71 621         | 3 205 628      | 44.66          | 47.22          | 69 965                | 358            | 0.00511        | 0.99489        | 69 786         | 2 863 031      | 40.93          | 42.60          | 24 |
| 26           | 67 852                    | 394            | 0.00581        | 0.99419        | 67 655         | 2 428 773      | 35.80          | 36.93          | 71 460                   | 329            | 0.00461        | 0.99539        | 71 295         | 3 134 007      | 43.86          | 46.31          | 69 607                | 363            | 0.00521        | 0.99479        | 69 425         | 2 793 245      | 40.13          | 41.72          | 25 |
| 27           | 67 458                    | 400            | 0.00593        | 0.99407        | 67 258         | 2 361 118      | 35.00          | 36.05          | 71 131                   | 334            | 0.00470        | 0.99530        | 70 964         | 3 062 712      | 43.06          | 45.40          | 69 244                | 367            | 0.00530        | 0.99470        | 69 060         | 2 723 820      | 39.34          | 40.84          | 26 |
| 28           | 67 058                    | 404            | 0.00603        | 0.99397        | 66 856         | 2 293 860      | 34.21          | 35.17          | 70 797                   | 336            | 0.00475        | 0.99525        | 70 629         | 2 991 748      | 42.26          | 44.50          | 68 877                | 370            | 0.00537        | 0.99463        | 68 692         | 2 654 760      | 38.54          | 39.96          | 27 |
| 29           | 66 654                    | 411            | 0.00616        | 0.99384        | 66 448         | 2 227 004      | 33.41          | 34.28          | 70 461                   | 338            | 0.00480        | 0.99520        | 70 292         | 2 921 119      | 41.46          | 43.59          | 68 507                | 373            | 0.00545        | 0.99455        | 68 320         | 2 586 068      | 37.75          | 39.09          | 28 |
| 30           | 66 243                    | 419            | 0.00633        | 0.99367        | 66 034         | 2 160 556      | 32.62          | 33.40          | 70 123                   | 341            | 0.00486        | 0.99514        | 69 953         | 2 850 827      | 40.65          | 42.68          | 68 134                | 378            | 0.00555        | 0.99445        | 67 945         | 2 517 748      | 36.95          | 38.21          | 29 |
| 31           | 65 824                    | 432            | 0.00657        | 0.99343        | 65 608         | 2 094 522      | 31.82          | 32.53          | 69 782                   | 346            | 0.00496        | 0.99504        | 69 609         | 2 780 874      | 39.85          | 41.77          | 67 756                | 388            | 0.00572        | 0.99428        | 67 562         | 2 449 803      | 36.16          | 37.33          | 30 |
| 32           | 65 392                    | 451            | 0.00690        | 0.99310        | 65 166         | 2 028 914      | 31.03          | 31.65          | 69 436                   | 356            | 0.00512        | 0.99488        | 69 258         | 2 711 265      | 39.05          | 40.87          | 67 368                | 402            | 0.00596        | 0.99404        | 67 167         | 2 382 241      | 35.36          | 36.45          | 31 |
| 33           | 64 941                    | 473            | 0.00728        | 0.99272        | 64 704         | 1 963 748      | 30.24          | 30.78          | 69 080                   | 369            | 0.00534        | 0.99466        | 68 896         | 2 642 007      | 3              |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 983 | 1 216 | 0.02432 | 0.97568 | 49 375 | 849 592 | 17.00 | 16.22 | 60 045 | 713   | 0.01187 | 0.98813 | 59 689 | 1 405 396 | 23.41 | 23.42 | 54 718 | 988   | 0.01805 | 0.98195 | 54 224 | 1 141 916 | 20.87 | 20.32 | 51 |
| 52 | 48 767 | 1 248 | 0.02559 | 0.97441 | 48 143 | 800 217 | 16.41 | 15.59 | 59 332 | 743   | 0.01252 | 0.98748 | 58 960 | 1 345 707 | 22.68 | 22.62 | 53 730 | 1 017 | 0.01892 | 0.98108 | 53 221 | 1 087 692 | 20.24 | 19.62 | 52 |
| 53 | 47 519 | 1 280 | 0.02694 | 0.97306 | 46 879 | 752 074 | 15.83 | 14.96 | 58 589 | 775   | 0.01323 | 0.98677 | 58 202 | 1 286 747 | 21.96 | 21.82 | 52 713 | 1 046 | 0.01985 | 0.98015 | 52 190 | 1 034 471 | 19.62 | 18.93 | 53 |
| 54 | 46 239 | 1 320 | 0.02834 | 0.97146 | 45 579 | 705 195 | 15.25 | 14.35 | 57 814 | 813   | 0.01407 | 0.98593 | 57 407 | 1 228 545 | 21.25 | 21.03 | 51 667 | 1 080 | 0.02091 | 0.97909 | 51 127 | 982 281   | 19.01 | 18.25 | 54 |
| 55 | 44 919 | 1 372 | 0.03053 | 0.96945 | 44 233 | 659 616 | 14.68 | 13.75 | 57 001 | 861   | 0.01510 | 0.98490 | 56 571 | 1 171 138 | 20.55 | 20.25 | 50 587 | 1 123 | 0.02220 | 0.97780 | 50 025 | 931 154   | 18.41 | 17.59 | 55 |
| 56 | 43 547 | 1 445 | 0.03318 | 0.96682 | 42 824 | 615 383 | 14.13 | 13.17 | 56 140 | 921   | 0.01640 | 0.98360 | 55 679 | 1 114 567 | 19.85 | 19.49 | 49 464 | 1 179 | 0.02383 | 0.97617 | 48 875 | 881 129   | 17.81 | 16.94 | 56 |
| 57 | 42 102 | 1 530 | 0.03635 | 0.96365 | 41 337 | 572 559 | 13.60 | 12.62 | 55 219 | 990   | 0.01793 | 0.98207 | 54 719 | 1 058 888 | 19.18 | 18.74 | 48 285 | 1 243 | 0.02575 | 0.97425 | 47 663 | 832 259   | 17.42 | 16.31 | 57 |
| 58 | 40 572 | 1 615 | 0.03980 | 0.96020 | 39 764 | 531 222 | 13.09 | 12.09 | 54 229 | 1 062 | 0.01959 | 0.98041 | 53 698 | 1 004 169 | 18.52 | 18.02 | 47 042 | 1 309 | 0.02782 | 0.97218 | 46 387 | 784 591   | 16.68 | 15.71 | 58 |
| 59 | 38 957 | 1 685 | 0.04324 | 0.95676 | 38 114 | 491 458 | 12.62 | 11.59 | 53 167 | 1 130 | 0.02126 | 0.97874 | 52 602 | 950 471   | 17.88 | 17.31 | 45 733 | 1 365 | 0.02984 | 0.97016 | 45 051 | 738 204   | 16.14 | 15.14 | 59 |
| 60 | 37 272 | 1 727 | 0.04634 | 0.95366 | 36 408 | 453 344 | 12.16 | 11.12 | 52 037 | 1 188 | 0.02283 | 0.97717 | 51 443 | 897 869   | 17.25 | 16.63 | 44 368 | 1 405 | 0.03166 | 0.96834 | 43 665 | 693 153   | 15.62 | 14.59 | 60 |
| 61 | 35 545 | 1 733 | 0.04875 | 0.95125 | 34 678 | 416 936 | 11.73 | 10.68 | 50 849 | 1 227 | 0.02413 | 0.97587 | 50 236 | 846 426   | 16.65 | 15.97 | 42 963 | 1 419 | 0.03304 | 0.96696 | 42 254 | 649 488   | 15.12 | 14.06 | 61 |
| 62 | 33 812 | 1 713 | 0.05065 | 0.94935 | 32 956 | 382 258 | 11.31 | 10.24 | 49 622 | 1 252 | 0.02523 | 0.97477 | 48 996 | 796 190   | 16.05 | 15.32 | 41 544 | 1 417 | 0.03410 | 0.96590 | 40 836 | 607 234   | 14.62 | 13.54 | 62 |
| 63 | 32 099 | 1 697 | 0.05288 | 0.94712 | 31 250 | 349 302 | 10.88 | 9.80  | 48 370 | 1 276 | 0.02638 | 0.97362 | 47 732 | 747 194   | 15.45 | 14.68 | 40 127 | 1 410 | 0.03514 | 0.96486 | 39 422 | 566 398   | 14.12 | 13.03 | 63 |
| 64 | 30 402 | 1 688 | 0.05544 | 0.94456 | 29 560 | 318 052 | 10.46 | 9.37  | 47 094 | 1 309 | 0.02780 | 0.97220 | 46 440 | 699 462   | 14.85 | 14.05 | 38 717 | 1 412 | 0.03648 | 0.96352 | 38 011 | 526 976   | 13.61 | 12.52 | 64 |
| 65 | 28 717 | 1 679 | 0.05848 | 0.94152 | 27 878 | 288 492 | 10.05 | 8.94  | 45 785 | 1 363 | 0.02976 | 0.97024 | 45 104 | 653 022   | 14.26 | 13.45 | 37 305 | 1 434 | 0.03845 | 0.96155 | 36 588 | 488 965   | 13.11 | 12.02 | 65 |
| 66 | 27 038 | 1 675 | 0.06194 | 0.93806 | 26 200 | 260 614 | 9.64  | 8.53  | 44 422 | 1 442 | 0.03247 | 0.96753 | 43 701 | 607 918   | 13.69 | 12.85 | 35 871 | 1 484 | 0.04136 | 0.95864 | 35 129 | 452 377   | 12.61 | 11.54 | 66 |
| 67 | 25 363 | 1 662 | 0.06552 | 0.93448 | 24 532 | 234 414 | 9.24  | 8.13  | 42 980 | 1 538 | 0.03579 | 0.96421 | 42 211 | 564 217   | 13.13 | 12.29 | 34 387 | 1 549 | 0.04505 | 0.95495 | 33 613 | 417 248   | 12.13 | 11.08 | 67 |
| 68 | 23 701 | 1 647 | 0.06951 | 0.93049 | 22 878 | 209 884 | 8.86  | 7.75  | 41 442 | 1 637 | 0.03949 | 0.96051 | 40 623 | 522 006   | 12.60 | 11.77 | 32 838 | 1 613 | 0.04912 | 0.95088 | 32 032 | 383 635   | 11.68 | 10.66 | 68 |
| 69 | 22 054 | 1 626 | 0.07374 | 0.92626 | 21 241 | 187 004 | 8.48  | 7.38  | 39 805 | 1 722 | 0.04327 | 0.95673 | 38 944 | 481 383   | 12.09 | 11.28 | 31 225 | 1 659 | 0.05313 | 0.94687 | 30 396 | 351 603   | 11.26 | 10.28 | 69 |
| 70 | 20 428 | 1 598 | 0.07823 | 0.92177 | 19 629 | 165 763 | 8.11  | 7.01  | 38 083 | 1 783 | 0.04682 | 0.95318 | 37 191 | 442 439   | 11.62 | 10.82 | 29 566 | 1 673 | 0.05659 | 0.94341 | 28 729 | 321 207   | 10.86 | 9.92  | 70 |
| 71 | 18 830 | 1 563 | 0.08299 | 0.91701 | 18 048 | 146 134 | 7.76  | 6.67  | 36 300 | 1 819 | 0.05012 | 0.94988 | 35 391 | 405 248   | 11.16 | 10.38 | 27 893 | 1 652 | 0.05923 | 0.94077 | 27 067 | 292 478   | 10.49 | 9.58  | 71 |
| 72 | 17 267 | 1 520 | 0.08804 | 0.91196 | 16 507 | 128 086 | 7.42  | 6.34  | 34 481 | 1 839 | 0.05334 | 0.94666 | 33 562 | 369 857   | 10.73 | 9.96  | 26 241 | 1 610 | 0.06135 | 0.93865 | 25 456 | 265 411   | 10.11 | 9.24  | 72 |
| 73 | 15 747 | 1 471 | 0.09340 | 0.90660 | 15 012 | 111 579 | 7.09  | 6.01  | 32 642 | 1 845 | 0.05652 | 0.94348 | 31 719 | 336 295   | 10.30 | 9.56  | 24 631 | 1 558 | 0.06326 | 0.93674 | 23 852 | 239 975   | 9.74  | 8.89  | 73 |
| 74 | 14 276 | 1 415 | 0.09909 | 0.90091 | 13 568 | 96 567  | 6.76  | 5.71  | 30 797 | 1 837 | 0.05966 | 0.94034 | 29 878 | 304 576   | 9.89  | 9.15  | 23 073 | 1 509 | 0.06540 | 0.93460 | 22 319 | 216 123   | 9.37  | 8.53  | 74 |
| 75 | 12 861 | 1 352 | 0.10512 | 0.89488 | 12 185 | 82 999  | 6.45  | 5.42  | 28 960 | 1 818 | 0.06278 | 0.93722 | 28 051 | 274 698   | 9.49  | 8.75  | 21 561 | 1 463 | 0.06786 | 0.93214 | 20 832 | 193 804   | 8.99  | 8.15  | 75 |
| 76 | 11 509 | 1 283 | 0.11152 | 0.88848 | 10 868 | 70 814  | 6.15  | 5.13  | 27 142 | 1 778 | 0.06550 | 0.93450 | 26 253 | 246 647   | 9.09  | 8.35  | 20 104 | 1 420 | 0.07062 | 0.92938 | 19 391 | 172 972   | 8.61  | 7.77  | 76 |
| 77 | 10 226 | 1 210 | 0.11831 | 0.88169 | 9 621  | 59 946  | 5.86  | 4.86  | 25 364 | 1 726 | 0.06807 | 0.93193 | 24 501 | 220 394   | 8.69  | 7.95  | 18 681 | 1 375 | 0.07360 | 0.92640 | 17 993 | 153 581   | 8.22  | 7.39  | 77 |
| 78 | 9 016  | 1 132 | 0.12552 | 0.87448 | 8 450  | 50 325  | 5.58  | 4.61  | 23 638 | 1 672 | 0.07072 | 0.92928 | 22 802 | 195 893   | 8.29  | 7.54  | 17 306 | 1 332 | 0.07695 | 0.92305 | 16 640 | 135 588   | 7.83  | 6.99  | 78 |
| 79 | 7 884  | 1 050 | 0.13316 | 0.86684 | 7 359  | 41 875  | 5.31  | 4.36  | 21 966 | 1 624 | 0.07391 | 0.92609 | 21 154 | 173 091   | 7.88  | 7.12  | 15 974 | 1 293 | 0.08095 | 0.91905 | 15 328 | 118 948   | 7.45  | 6.61  | 79 |
| 80 | 6 834  | 965   | 0.14127 | 0.85873 | 6 352  | 34 516  | 5.05  | 4.11  | 20 342 | 1 589 | 0.07811 | 0.92189 | 19 547 | 151 937   | 7.47  | 6.70  | 14 681 | 1 264 | 0.08607 | 0.91393 | 14 049 | 103 620   | 7.06  | 6.21  | 80 |
| 81 | 5 869  | 880   | 0.14987 | 0.85013 | 5 429  | 28 164  | 4.80  | 3.89  | 18 753 | 1 569 | 0.08367 | 0.91633 | 17 968 | 132 390   | 7.06  | 6.28  | 13 417 | 1 241 | 0.09252 | 0.90748 | 12 796 | 89 571    | 6.68  | 5.83  | 81 |
| 82 | 4 989  | 793   | 0.15900 | 0.84100 | 4 592  | 22 735  | 4.56  | 3.68  | 17 184 | 1 554 | 0.09046 | 0.90954 | 16 407 | 114 422   | 6.66  | 5.88  | 12 176 | 1 216 | 0.09985 | 0.90015 | 11 568 | 76 775    | 6.31  | 5.47  | 82 |
| 83 | 4 196  | 708   | 0.16868 | 0.83132 | 3 842  | 18 143  | 4.32  | 3.48  | 15 630 | 1 531 | 0.09795 | 0.90205 | 14 864 | 98 015    | 6.27  | 5.49  | 10 960 | 1 181 | 0.10776 | 0.89224 | 10 369 | 65 207    | 5.95  | 5.12  | 83 |
| 84 | 3 488  | 624   | 0.17895 | 0.82105 | 3 176  | 14 301  | 4.10  | 3.28  | 14 099 | 1 498 | 0.10629 | 0.89371 | 13 350 | 83 151    | 5.90  | 5.12  | 9 779  | 1 136 | 0.11612 | 0.88388 | 9 221  | 54 838    | 5.61  | 4.79  | 84 |
| 85 | 2 864  | 544   | 0.18985 | 0.81015 | 2 592  | 11 125  | 3.88  | 3.08  | 12 601 | 1 453 | 0.11534 | 0.88466 | 11 875 | 69 801    | 5.54  | 4.77  | 8 643  | 1 083 | 0.12532 | 0.87468 | 8 102  | 45 617    | 5.28  | 4.48  | 85 |
| 86 | 2 320  | 467   | 0.20141 | 0.79859 | 2 086  | 8 533   | 3.68  | 2.90  | 11 148 | 1 395 | 0.12516 | 0.87484 | 10 451 | 57 926    | 5.20  | 4.44  | 7 500  | 1 022 | 0.13525 | 0.86475 | 7 049  | 37 515    | 4.96  | 4.17  | 86 |
| 87 | 1 853  | 396   | 0.21368 | 0.78632 | 1 655  | 6 447   | 3.48  | 2.74  | 9 753  | 1 324 | 0.13581 | 0.86419 | 9 091  | 47 475    | 4.87  | 4.12  | 6 538  | 954   | 0.14596 | 0.85404 | 6 061  | 30 466    | 4.66  | 3.89  | 87 |
| 88 | 1 457  | 330   | 0.22669 | 0.77331 | 1 292  | 4 792   | 3.29  | 2.59  | 8 429  | 1 242 | 0.14737 | 0.85263 | 7 808  | 38 384    | 4.55  | 3.82  | 5 584  | 880   | 0.15752 | 0.84248 | 5 144  | 24 405    | 4.37  | 3.63  | 88 |
| 89 | 1 127  | 271   | 0.24050 | 0.75950 | 991    | 3 500   | 3.11  | 2.43  | 7 187  | 1 149 | 0.15991 | 0.84009 | 6 613  | 30 576    | 4.25  | 3.55  | 4 704  | 800   | 0.17000 | 0.83000 | 4 304  | 19 261    | 4.09  | 3.38  | 89 |
| 90 | 856    | 218   | 0.25515 | 0.74485 | 747    | 2 509   | 2.93  | 2.28  | 6 038  | 1 048 | 0.17352 | 0.82648 | 5 514  | 23 963    | 3.97  | 3.29  | 3 904  | 716   | 0.18346 | 0.81654 | 3 546  | 14 957    | 3.83  | 3.13  | 90 |
| 91 | 638    | 173   | 0.27069 | 0.72931 | 551    | 1 762   | 2.76  | 2.13  | 4 990  | 940   | 0.18829 | 0.81171 | 4 520  | 18 449    | 3.70  | 3.02  | 3 188  | 631   | 0.19799 | 0.80201 | 2 873  | 11 411    | 3.56  | 2.90  | 91 |
| 92 | 465    | 134   | 0.28718 | 0.71282 | 398    | 1 211   | 2.60  | 1.98  | 4 050  | 827   | 0.20431 | 0.79569 | 3 636  | 13 929    | 3.44  | 2.80  | 2 557  | 546   | 0.21367 | 0.78633 | 2 284  | 8 538     | 3.34  | 2.70  | 92 |
| 93 | 331    | 101   | 0.30467 | 0.69533 | 281    | 813     | 2.46  | 1.87  | 3 223  | 714   | 0.22170 | 0.77830 | 2 866  | 10 293    | 3.19  | 2.60  | 2 011  | 464   | 0.23059 | 0.76941 | 1 779  | 6 254     | 3.11  | 2.50  | 93 |
| 94 | 230    | 74    | 0.32322 | 0.67678 | 193    | 532     | 2.31  | 1.76  | 2 509  | 604   | 0.24057 | 0.75943 | 2 207  | 7 427     | 2.96  | 2.39  | 1 547  | 385   | 0.24886 | 0.75114 | 1 355  | 4 475     | 2.89  | 2.31  | 94 |
| 95 | 156    | 54    | 0.34290 | 0.65710 | 129    | 339     | 2.17  | 1.66  | 1      |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



14. Ленинградско-Карельский район (без Ленинграда).  
1926/27

Все население

1926/27. Région de Léninegrad et de RA de Carélie  
(ville de Léninegrad non compris)

| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |         |         |        |           |       |       |         | Женский пол—Sexe féminin |         |         |        |           |       |       |         | Оба пола—Sexes réunis |         |         |        |           |       |       |       | X  |
|--------------|---------------------------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|---------|--------------------------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|---------|-----------------------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-------|----|
|              | $l_x$                     | $d_x$   | $q_x$   | $p_x$  | $L_x$     | $T_x$ | $e_x$ | $V_x$   | $l_x$                    | $d_x$   | $q_x$   | $p_x$  | $L_x$     | $T_x$ | $e_x$ | $V_x$   | $l_x$                 | $d_x$   | $q_x$   | $p_x$  | $L_x$     | $T_x$ | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1            | 2                         | 3       | 4       | 5      | 6         | 7     | 8     | 9       | 10                       | 11      | 12      | 13     | 14        | 15    | 16    | 17      | 18                    | 19      | 20      | 21     | 22        | 23    | 24    | 25    | 26 |
| 100 000      | 19 988                    | 0.19988 | 0.80012 | 86 876 | 4 175 397 | 41.75 | 49.35 | 100 000 | 16 601                   | 0.16601 | 0.83399 | 89 133 | 4 883 354 | 48.83 | 61.29 | 100 000 | 18 346                | 0.18346 | 0.81654 | 87 971 | 4 521 878 | 45.22 | 54.48 | 0     |    |
| 80 012       | 4 326                     | 0.05407 | 0.94593 | 77 593 | 4 088 521 | 51.10 | 57.28 | 83 399  | 3 937                    | 0.04721 | 0.95279 | 81 209 | 4 794 221 | 57.49 | 67.09 | 81 654  | 4 138                 | 0.05068 | 0.94932 | 79 346 | 4 433 907 | 54.30 | 62.19 | 1     |    |
| 75 686       | 2 068                     | 0.02733 | 0.97267 | 74 519 | 4 010 928 | 52.99 | 58.14 | 79 462  | 1 948                    | 0.02451 | 0.97549 | 78 371 | 4 713 012 | 59.31 | 67.34 | 77 516  | 2 009                 | 0.02592 | 0.97408 | 76 387 | 4 354 561 | 56.18 | 62.78 | 2     |    |
| 73 618       | 1 136                     | 0.01543 | 0.98457 | 72 994 | 3 936 409 | 53.47 | 57.95 | 77 514  | 1 137                    | 0.01467 | 0.98533 | 76 896 | 4 634 641 | 59.79 | 66.92 | 75 507  | 1 138                 | 0.01507 | 0.98493 | 74 885 | 4 278 174 | 56.66 | 62.53 | 3     |    |
| 72 482       | 732                       | 0.01010 | 0.98990 | 72 098 | 3 863 415 | 53.30 | 57.39 | 76 377  | 737                      | 0.00965 | 0.99035 | 75 986 | 4 557 745 | 59.67 | 66.24 | 74 369  | 734                   | 0.00987 | 0.99013 | 73 981 | 4 203 289 | 56.52 | 61.94 | 4     |    |
| 71 750       | 705                       | 0.00983 | 0.99017 | 71 390 | 3 791 317 | 52.84 | 56.67 | 75 640  | 584                      | 0.00772 | 0.99228 | 75 337 | 4 481 759 | 59.25 | 65.43 | 73 635  | 646                   | 0.00877 | 0.99123 | 73 302 | 4 129 308 | 56.08 | 61.21 | 5     |    |
| 71 045       | 536                       | 0.00754 | 0.99246 | 70 764 | 3 719 927 | 52.36 | 56.94 | 75 056  | 470                      | 0.00626 | 0.99374 | 74 812 | 4 406 422 | 58.71 | 64.59 | 72 989  | 504                   | 0.00690 | 0.99310 | 72 726 | 4 056 006 | 55.57 | 60.44 | 6     |    |
| 70 509       | 403                       | 0.00572 | 0.99428 | 70 298 | 3 649 163 | 51.75 | 55.14 | 74 586  | 380                      | 0.00509 | 0.99491 | 74 389 | 4 331 610 | 58.08 | 63.72 | 72 485  | 392                   | 0.00541 | 0.99459 | 72 281 | 3 983 280 | 54.95 | 59.62 | 7     |    |
| 70 106       | 304                       | 0.00434 | 0.99566 | 69 947 | 3 578 865 | 51.05 | 54.29 | 74 206  | 310                      | 0.00418 | 0.99582 | 74 046 | 4 257 221 | 57.37 | 62.82 | 72 093  | 307                   | 0.00426 | 0.99574 | 71 936 | 3 910 999 | 54.25 | 58.76 | 8     |    |
| 69 802       | 234                       | 0.00335 | 0.99665 | 69 680 | 3 508 918 | 50.27 | 53.40 | 73 896  | 259                      | 0.00351 | 0.99649 | 73 763 | 4 183 175 | 56.61 | 61.91 | 71 786  | 246                   | 0.00343 | 0.99657 | 71 659 | 3 839 063 | 53.48 | 57.87 | 9     |    |
| 69 568       | 189                       | 0.00272 | 0.99728 | 69 471 | 3 439 238 | 49.44 | 52.49 | 73 637  | 226                      | 0.00307 | 0.99693 | 73 522 | 4 109 412 | 55.81 | 60.98 | 71 540  | 207                   | 0.00289 | 0.99711 | 71 434 | 3 767 404 | 52.66 | 56.95 | 10    |    |
| 69 379       | 167                       | 0.00240 | 0.99760 | 69 295 | 3 369 767 | 48.57 | 51.56 | 73 411  | 206                      | 0.00280 | 0.99720 | 73 307 | 4 035 890 | 54.98 | 60.03 | 71 333  | 185                   | 0.00260 | 0.99740 | 71 240 | 3 695 970 | 51.81 | 56.03 | 11    |    |
| 69 212       | 164                       | 0.00237 | 0.99763 | 69 130 | 3 300 472 | 47.69 | 50.62 | 73 205  | 197                      | 0.00269 | 0.99731 | 73 107 | 3 962 583 | 54.13 | 59.09 | 71 148  | 180                   | 0.00253 | 0.99747 | 71 058 | 3 624 730 | 50.95 | 55.09 | 12    |    |
| 69 048       | 173                       | 0.00251 | 0.99749 | 68 963 | 3 231 342 | 46.80 | 49.68 | 73 008  | 199                      | 0.00272 | 0.99728 | 72 910 | 3 889 476 | 53.27 | 58.14 | 70 968  | 185                   | 0.00261 | 0.99739 | 70 877 | 3 553 672 | 50.07 | 54.15 | 13    |    |
| 68 875       | 190                       | 0.00276 | 0.99724 | 68 782 | 3 162 379 | 45.91 | 48.75 | 72 809  | 210                      | 0.00288 | 0.99712 | 72 705 | 3 816 566 | 52.42 | 57.19 | 70 783  | 200                   | 0.00282 | 0.99718 | 70 685 | 3 482 795 | 49.20 | 53.21 | 14    |    |
| 68 685       | 215                       | 0.00313 | 0.99687 | 68 581 | 3 093 597 | 45.04 | 47.82 | 72 599  | 229                      | 0.00316 | 0.99684 | 72 487 | 3 743 861 | 51.57 | 56.24 | 70 583  | 222                   | 0.00315 | 0.99685 | 70 474 | 3 412 110 | 48.34 | 52.28 | 15    |    |
| 68 470       | 252                       | 0.00368 | 0.99632 | 68 347 | 3 025 016 | 44.18 | 46.90 | 72 370  | 249                      | 0.00344 | 0.99656 | 72 248 | 3 671 374 | 50.73 | 55.30 | 70 361  | 250                   | 0.00356 | 0.99644 | 70 238 | 3 341 636 | 47.49 | 51.36 | 16    |    |
| 68 218       | 296                       | 0.00434 | 0.99566 | 68 074 | 2 956 669 | 43.34 | 45.99 | 72 121  | 267                      | 0.00370 | 0.99630 | 71 989 | 3 599 126 | 49.90 | 54.36 | 70 111  | 281                   | 0.00401 | 0.99599 | 69 974 | 3 271 398 | 46.66 | 50.44 | 17    |    |
| 67 922       | 341                       | 0.00502 | 0.99498 | 67 755 | 2 888 595 | 42.53 | 45.10 | 71 854  | 282                      | 0.00393 | 0.99607 | 71 715 | 3 527 137 | 49.09 | 53.43 | 69 830  | 311                   | 0.00446 | 0.99554 | 69 678 | 3 201 424 | 45.85 | 49.54 | 18    |    |
| 67 581       | 377                       | 0.00580 | 0.99442 | 67 396 | 2 820 840 | 41.74 | 44.22 | 71 572  | 303                      | 0.00423 | 0.99577 | 71 423 | 3 455 422 | 48.28 | 52.50 | 69 519  | 342                   | 0.00492 | 0.99508 | 69 350 | 3 131 746 | 45.05 | 48.64 | 19    |    |
| 67 204       | 409                       | 0.00608 | 0.99392 | 67 002 | 2 753 444 | 40.97 | 43.36 | 71 269  | 325                      | 0.00456 | 0.99544 | 71 109 | 3 383 999 | 47.48 | 51.58 | 69 177  | 369                   | 0.00534 | 0.99466 | 68 995 | 3 062 396 | 44.27 | 47.76 | 20    |    |
| 66 795       | 419                       | 0.00628 | 0.99372 | 66 587 | 2 686 442 | 40.22 | 42.51 | 70 944  | 344                      | 0.00485 | 0.99515 | 70 773 | 3 312 890 | 46.70 | 50.66 | 68 808  | 384                   | 0.00558 | 0.99442 | 68 617 | 2 993 401 | 43.50 | 46.89 | 21    |    |
| 66 376       | 431                       | 0.00650 | 0.99350 | 66 162 | 2 619 855 | 39.47 | 41.66 | 70 600  | 358                      | 0.00507 | 0.99493 | 70 422 | 3 242 117 | 45.92 | 49.75 | 68 424  | 397                   | 0.00580 | 0.99420 | 68 227 | 2 924 784 | 42.75 | 46.02 | 22    |    |
| 65 945       | 442                       | 0.00670 | 0.99330 | 65 725 | 2 553 693 | 38.72 | 40.82 | 70 242  | 368                      | 0.00524 | 0.99476 | 70 059 | 3 171 695 | 45.15 | 48.84 | 68 027  | 407                   | 0.00599 | 0.99411 | 67 825 | 2 856 557 | 41.99 | 45.14 | 23    |    |
| 65 503       | 455                       | 0.00695 | 0.99305 | 65 277 | 2 487 968 | 37.98 | 39.98 | 69 874  | 378                      | 0.00541 | 0.99459 | 69 686 | 3 101 636 | 44.39 | 47.93 | 67 620  | 413                   | 0.00611 | 0.99389 | 67 415 | 2 788 732 | 41.24 | 44.28 | 24    |    |
| 65 048       | 470                       | 0.00723 | 0.99277 | 64 814 | 2 422 691 | 37.24 | 39.14 | 69 496  | 387                      | 0.00557 | 0.99443 | 69 304 | 3 031 950 | 43.63 | 47.03 | 67 207  | 425                   | 0.00633 | 0.99367 | 66 996 | 2 721 317 | 40.49 | 43.41 | 25    |    |
| 64 578       | 485                       | 0.00751 | 0.99249 | 64 337 | 2 357 877 | 36.51 | 38.31 | 69 109  | 396                      | 0.00573 | 0.99427 | 68 912 | 2 962 646 | 42.87 | 46.12 | 66 782  | 437                   | 0.00654 | 0.99346 | 66 565 | 2 654 321 | 39.75 | 42.55 | 26    |    |
| 64 093       | 495                       | 0.00772 | 0.99228 | 63 847 | 2 293 540 | 35.78 | 37.48 | 68 713  | 406                      | 0.00591 | 0.99409 | 68 511 | 2 893 734 | 42.11 | 45.22 | 66 345  | 447                   | 0.00674 | 0.99326 | 66 123 | 2 587 756 | 39.00 | 41.69 | 27    |    |
| 63 598       | 499                       | 0.00784 | 0.99216 | 63 349 | 2 229 693 | 35.06 | 36.65 | 68 307  | 415                      | 0.00608 | 0.99392 | 68 101 | 2 825 223 | 41.36 | 44.31 | 65 898  | 453                   | 0.00688 | 0.99312 | 65 673 | 2 521 633 | 38.27 | 40.83 | 28    |    |
| 63 099       | 497                       | 0.00787 | 0.99213 | 62 851 | 2 166 344 | 34.33 | 35.77 | 67 892  | 424                      | 0.00625 | 0.99375 | 67 681 | 2 757 122 | 40.61 | 43.42 | 65 445  | 459                   | 0.00701 | 0.99299 | 65 216 | 2 455 960 | 37.53 | 39.98 | 29    |    |
| 62 602       | 493                       | 0.00787 | 0.99213 | 62 356 | 2 103 493 | 33.60 | 35.00 | 67 468  | 433                      | 0.00642 | 0.99358 | 67 253 | 2 689 441 | 39.86 | 42.52 | 64 986  | 461                   | 0.00710 | 0.99290 | 64 756 | 2 390 744 | 36.79 | 39.12 | 30    |    |
| 62 109       | 490                       | 0.00789 | 0.99211 | 61 864 | 2 041 137 | 32.86 | 34.18 | 67 035  | 438                      | 0.00653 | 0.99347 | 66 816 | 2 622 188 | 39.12 | 41.62 | 64 525  | 462                   | 0.00716 | 0.99284 | 64 294 | 2 325 988 | 36.05 | 38.26 | 31    |    |
| 61 619       | 492                       | 0.00798 | 0.99202 | 61 373 | 1 979 273 | 32.12 | 33.35 | 66 597  | 436                      | 0.00654 | 0.99346 | 66 379 | 2 555 372 | 38.37 | 40.73 | 64 063  | 462                   | 0.00721 | 0.99279 | 63 832 | 2 261 694 | 35.30 | 37.41 | 32    |    |
| 61 127       |                           |         |         |        |           |       |       |         |                          |         |         |        |           |       |       |         |                       |         |         |        |           |       |       |       |    |



| 1  | 2      | 3             | 4       | 5      | 6       | 7     | 8     | 9      | 10            | 11      | 12     | 13              | 14    | 15     | 16            | 17      | 18     | 19        | 20    | 21    | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|----|--------|---------------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|---------------|---------|--------|-----------------|-------|--------|---------------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|----|----|----|----|
| 51 | 48 379 | 1 035 0 02140 | 0.97860 | 47 865 | 917 430 | 18.96 | 18.75 | 57 679 | 632 0.01095   | 0.98905 | 57 365 | 1 370 517 23.76 | 23.84 | 52 989 | 835 0.01575   | 0.98425 | 52 574 | 1 138 988 | 21.49 | 21.61 | 51 |    |    |    |    |
| 52 | 47 344 | 1 071 0.02263 | 0.97737 | 46 812 | 869 565 | 18.37 | 18.09 | 57 047 | 639 0.01120   | 0.98880 | 56 728 | 1 313 152 23.02 | 22.99 | 52 154 | 858 0.01645   | 0.98355 | 51 727 | 1 086 414 | 20.83 | 20.83 | 52 |    |    |    |    |
| 53 | 46 273 | 1 104 0.02386 | 0.97614 | 45 724 | 822 753 | 17.78 | 17.42 | 56 408 | 636 0.01128   | 0.98872 | 56 090 | 1 256 424 22.27 | 22.14 | 51 296 | 875 0.01706   | 0.98294 | 50 860 | 1 034 687 | 20.17 | 20.07 | 53 |    |    |    |    |
| 54 | 45 169 | 1 135 0.02512 | 0.97488 | 44 604 | 777 029 | 17.20 | 16.77 | 55 772 | 640 0.01148   | 0.98852 | 55 452 | 1 200 334 21.52 | 21.30 | 50 421 | 874 0.01733   | 0.98267 | 49 985 | 983 827   | 19.51 | 19.31 | 54 |    |    |    |    |
| 55 | 44 034 | 1 162 0.02638 | 0.97362 | 43 455 | 732 425 | 16.63 | 16.13 | 55 132 | 646 0.01171   | 0.98829 | 54 810 | 1 144 882 20.77 | 20.45 | 49 547 | 892 0.01800   | 0.98200 | 49 103 | 933 842   | 18.85 | 18.55 | 55 |    |    |    |    |
| 56 | 42 872 | 1 183 0.02760 | 0.97240 | 42 283 | 688 970 | 16.07 | 15.49 | 54 486 | 675 0.01238   | 0.98762 | 54 153 | 1 090 072 20.01 | 19.61 | 48 655 | 920 0.01891   | 0.98109 | 48 198 | 884 739   | 18.18 | 17.79 | 56 |    |    |    |    |
| 57 | 41 689 | 1 202 0.02884 | 0.97116 | 41 090 | 646 687 | 15.51 | 14.86 | 53 811 | 738 0.01372   | 0.98628 | 53 449 | 1 035 919 19.25 | 18.77 | 47 735 | 965 0.02021   | 0.97979 | 47 251 | 834 541   | 17.52 | 17.04 | 57 |    |    |    |    |
| 58 | 40 487 | 1 223 0.03020 | 0.96980 | 39 878 | 605 597 | 14.96 | 14.24 | 53 073 | 832 0.01567   | 0.98433 | 52 664 | 982 470 18.51   | 17.95 | 46 770 | 1 024 0.02100 | 0.97810 | 46 263 | 789 284   | 16.88 | 16.30 | 58 |    |    |    |    |
| 59 | 39 264 | 1 246 0.03173 | 0.96827 | 38 643 | 565 719 | 14.41 | 13.63 | 52 241 | 916 0.01754   | 0.98246 | 51 790 | 929 806 17.80   | 17.15 | 45 746 | 1 086 0.02374 | 0.97626 | 45 208 | 743 021   | 16.24 | 15.58 | 59 |    |    |    |    |
| 60 | 38 018 | 1 272 0.03346 | 0.96654 | 37 385 | 527 076 | 13.86 | 13.02 | 51 325 | 1 010 0.01968 | 0.98032 | 50 827 | 878 016 17.11   | 16.38 | 44 660 | 1 148 0.02570 | 0.97430 | 44 091 | 697 813   | 15.63 | 14.88 | 60 |    |    |    |    |
| 61 | 36 746 | 1 306 0.03553 | 0.96447 | 36 096 | 489 691 | 13.33 | 12.42 | 50 315 | 1 083 0.02152 | 0.97848 | 49 779 | 827 189 16.44   | 15.63 | 43 512 | 1 203 0.02764 | 0.97236 | 42 915 | 653 722   | 15.02 | 14.20 | 61 |    |    |    |    |
| 62 | 35 440 | 1 342 0.03788 | 0.96212 | 34 772 | 453 595 | 12.80 | 11.84 | 49 232 | 1 122 0.02280 | 0.97720 | 48 674 | 777 410 15.79   | 14.90 | 42 309 | 1 243 0.02939 | 0.97061 | 41 691 | 610 807   | 14.44 | 13.54 | 62 |    |    |    |    |
| 63 | 34 098 | 1 378 0.04042 | 0.95958 | 33 412 | 418 823 | 12.28 | 11.27 | 48 110 | 1 160 0.02411 | 0.97589 | 47 533 | 728 736 15.15   | 14.18 | 41 066 | 1 283 0.03124 | 0.96876 | 40 428 | 569 116   | 13.86 | 12.89 | 63 |    |    |    |    |
| 64 | 32 720 | 1 411 0.04313 | 0.95687 | 32 018 | 385 411 | 11.78 | 10.73 | 46 950 | 1 195 0.02545 | 0.97455 | 46 356 | 681 203 14.51   | 13.47 | 39 783 | 1 317 0.03311 | 0.96689 | 39 128 | 528 688   | 13.29 | 12.26 | 64 |    |    |    |    |
| 65 | 31 309 | 1 443 0.04608 | 0.95392 | 30 591 | 353 393 | 11.29 | 10.20 | 45 755 | 1 234 0.02698 | 0.97302 | 45 142 | 634 847 13.87   | 12.78 | 38 466 | 1 356 0.03526 | 0.96474 | 37 792 | 489 560   | 12.73 | 11.64 | 65 |    |    |    |    |
| 66 | 29 866 | 1 472 0.04928 | 0.95072 | 29 132 | 322 802 | 10.81 | 9.69  | 44 521 | 1 266 0.02912 | 0.97088 | 43 879 | 589 705 13.25   | 12.10 | 37 110 | 1 405 0.03786 | 0.96214 | 36 413 | 451 768   | 12.17 | 11.04 | 66 |    |    |    |    |
| 67 | 28 394 | 1 500 0.05282 | 0.94718 | 27 646 | 293 670 | 10.34 | 9.20  | 43 225 | 1 389 0.03213 | 0.96787 | 42 541 | 545 826 12.63   | 11.44 | 35 705 | 1 467 0.04110 | 0.95890 | 34 978 | 415 355   | 11.63 | 10.47 | 67 |    |    |    |    |
| 68 | 26 894 | 1 529 0.05685 | 0.94315 | 26 132 | 266 024 | 9.89  | 8.74  | 41 836 | 1 525 0.03645 | 0.96355 | 41 086 | 503 285 12.03   | 10.81 | 34 238 | 1 551 0.04529 | 0.95471 | 33 469 | 380 377   | 11.12 | 9.91  | 68 |    |    |    |    |
| 69 | 25 365 | 1 558 0.06144 | 0.93856 | 24 588 | 239 892 | 9.46  | 8.30  | 40 311 | 1 687 0.04185 | 0.95815 | 39 482 | 462 199 11.47   | 10.22 | 32 687 | 1 609 0.04922 | 0.95078 | 31 889 | 346 908   | 10.62 | 9.40  | 69 |    |    |    |    |
| 70 | 23 807 | 1 583 0.06648 | 0.93352 | 23 018 | 215 304 | 9.04  | 7.89  | 38 624 | 1 849 0.04787 | 0.95213 | 37 712 | 422 717 10.94   | 9.69  | 31 078 | 1 705 0.05487 | 0.94513 | 30 233 | 315 019   | 10.14 | 8.91  | 70 |    |    |    |    |
| 71 | 22 224 | 1 595 0.07179 | 0.92821 | 21 427 | 192 286 | 8.65  | 7.51  | 36 775 | 1 973 0.05364 | 0.94636 | 35 798 | 385 005 10.47   | 9.20  | 29 373 | 1 776 0.06047 | 0.93953 | 28 490 | 284 786   | 9.70  | 8.47  | 71 |    |    |    |    |
| 72 | 20 629 | 1 592 0.07717 | 0.92283 | 19 832 | 170 859 | 8.28  | 7.16  | 34 802 | 2 062 0.05926 | 0.94074 | 33 777 | 349 207 10.03   | 8.77  | 27 597 | 1 821 0.06600 | 0.93400 | 26 690 | 256 296   | 9.29  | 8.07  | 72 |    |    |    |    |
| 73 | 19 037 | 1 569 0.08244 | 0.91756 | 18 250 | 151 027 | 7.93  | 6.83  | 32 740 | 2 113 0.06453 | 0.93547 | 31 687 | 315 430 9.63    | 8.38  | 25 776 | 1 837 0.07127 | 0.92873 | 24 858 | 229 606   | 8.91  | 7.71  | 73 |    |    |    |    |
| 74 | 17 468 | 1 526 0.08737 | 0.91263 | 16 701 | 132 777 | 7.60  | 6.51  | 30 627 | 2 124 0.06935 | 0.93065 | 29 564 | 283 743 9.26    | 8.02  | 23 939 | 1 828 0.07636 | 0.92364 | 23 022 | 204 748   | 8.55  | 7.37  | 74 |    |    |    |    |
| 75 | 15 942 | 1 465 0.09192 | 0.90808 | 15 204 | 116 076 | 7.28  | 6.21  | 28 503 | 2 079 0.07295 | 0.92705 | 27 460 | 254 179 8.92    | 7.68  | 22 111 | 1 776 0.08032 | 0.91968 | 21 218 | 181 726   | 8.22  | 7.05  | 75 |    |    |    |    |
| 76 | 14 477 | 1 394 0.09628 | 0.90372 | 13 774 | 100 872 | 6.97  | 5.90  | 26 424 | 2 020 0.07645 | 0.92355 | 25 409 | 226 719 8.58    | 7.36  | 20 335 | 1 714 0.08428 | 0.91572 | 19 473 | 160 508   | 7.89  | 6.74  | 76 |    |    |    |    |
| 77 | 13 083 | 1 326 0.10132 | 0.89868 | 12 414 | 87 098  | 6.66  | 5.61  | 24 404 | 1 957 0.08020 | 0.91980 | 23 421 | 201 310 8.25    | 7.03  | 18 621 | 1 646 0.08841 | 0.91159 | 17 792 | 141 035   | 7.57  | 6.44  | 77 |    |    |    |    |
| 78 | 11 757 | 1 254 0.10664 | 0.89336 | 11 124 | 74 684  | 6.35  | 5.32  | 22 447 | 1 889 0.08416 | 0.91584 | 21 497 | 177 889 7.92    | 6.72  | 16 975 | 1 577 0.09290 | 0.90710 | 16 181 | 123 243   | 7.26  | 6.13  | 78 |    |    |    |    |
| 79 | 10 503 | 1 192 0.11350 | 0.88650 | 9 902  | 63 560  | 6.05  | 5.02  | 20 558 | 1 818 0.08842 | 0.91158 | 19 643 | 156 392 7.61    | 6.42  | 15 398 | 1 497 0.09724 | 0.90276 | 14 644 | 107 062   | 6.95  | 5.83  | 79 |    |    |    |    |
| 80 | 9 311  | 1 124 0.12075 | 0.87925 | 8 743  | 53 658  | 5.76  | 4.76  | 18 740 | 1 739 0.09277 | 0.90723 | 17 865 | 136 749 7.30    | 6.12  | 13 901 | 1 426 0.10260 | 0.89740 | 13 182 | 92 418    | 6.65  | 5.54  | 80 |    |    |    |    |
| 81 | 8 187  | 1 051 0.12840 | 0.87160 | 7 656  | 44 915  | 5.49  | 4.50  | 17 001 | 1 663 0.09781 | 0.90219 | 16 164 | 118 884 6.99    | 5.83  | 12 475 | 1 354 0.10856 | 0.89144 | 11 792 | 79 236    | 6.35  | 5.26  | 81 |    |    |    |    |
| 82 | 7 136  | 974 0.13648   | 0.86352 | 6 642  | 37 259  | 5.22  | 4.25  | 15 338 | 1 588 0.10352 | 0.89648 | 14 537 | 102 720 6.70    | 5.58  | 11 121 | 1 280 0.11511 | 0.88489 | 10 475 | 67 444    | 6.06  | 4.97  | 82 |    |    |    |    |
| 83 | 6 162  | 893 0.14500   | 0.85500 | 5 709  | 30 617  | 4.97  | 4.02  | 13 750 | 1 506 0.10952 | 0.89048 | 12 950 | 88 183 6.41     | 5.28  | 9 841  | 1 201 0.12199 | 0.87801 | 9 235  | 56 969    | 5.79  | 4.72  | 83 |    |    |    |    |
| 84 | 5 269  | 811 0.15399   | 0.84601 | 4 857  | 24 908  | 4.73  | 3.81  | 12 244 | 1 417 0.11573 | 0.88427 | 11 528 | 75 193 6.14     | 5.01  | 8 640  | 1 129 0.13072 | 0.86928 | 8 069  | 47 734    | 5.52  | 4.48  | 84 |    |    |    |    |
| 85 | 4 458  | 729 0.16346   | 0.83654 | 4 087  | 20 051  | 4.50  | 3.62  | 10 827 | 1 307 0.11070 | 0.87930 | 10 166 | 63 665 5.88     | 4.78  | 7 511  | 1 032 0.13745 | 0.86255 | 6 987  | 39 665    | 5.28  | 4.25  | 85 |    |    |    |    |
| 86 | 3 729  | 638 0.17117   | 0.82883 | 3 403  | 15 964  | 4.28  | 3.43  | 9 520  | 1 228 0.12896 | 0.87104 | 8 858  | 53 499 5.62     | 4.56  | 6 479  | 943 0.14550   | 0.85450 | 6 000  | 32 678    | 5.04  | 4.04  | 86 |    |    |    |    |
| 87 | 3 091  | 560 0.18127   | 0.81873 | 2 805  | 12 561  | 4.06  | 3.24  | 8 292  | 1 127 0.13596 | 0.86404 | 7 721  | 44 601 5.38     | 4.35  | 5 536  | 851 0.15371   | 0.84629 | 5 103  | 26 678    | 4.82  | 3.87  | 87 |    |    |    |    |
| 88 | 2 531  | 486 0.19214   | 0.80786 | 2 282  | 9 756   | 3.85  | 3.04  | 7 165  | 1 031 0.14387 | 0.85613 | 6 641  | 36 880 5.15     | 4.14  | 4 685  | 763 0.16278   | 0.83722 | 4 296  | 21 575    | 4.61  | 3.60  | 88 |    |    |    |    |
| 89 | 2 045  | 416 0.20357   | 0.79643 | 1 831  | 7 474   | 3.65  | 2.88  | 6 134  | 920 0.15006   | 0.84994 | 5 665  | 30 239 4.93     | 3.95  | 3 922  | 658 0.16781   | 0.83219 | 3 585  | 17 279    | 4.41  | 3.53  | 89 |    |    |    |    |
| 90 | 1 629  | 351 0.21527   | 0.78473 | 1 449  | 5 643   | 3.46  | 2.72  | 5 214  | 812 0.15576   | 0.84424 | 4 800  | 24 574 4.71     | 3.77  | 3 264  | 573 0.17550   | 0.82450 | 2 971  | 13 694    | 4.20  | 3.35  | 90 |    |    |    |    |
| 91 | 1 278  | 291 0.22788   | 0.77212 | 1 127  | 4 194   | 3.28  | 2.58  | 4 402  | 731 0.16607   | 0.83395 | 4 030  | 19 774 4.49     | 3.58  | 2 691  | 502 0.18658   | 0.81342 | 2 434  | 10 723    | 3.98  | 3.16  | 91 |    |    |    |    |
| 92 | 987    | 238 0.24109   | 0.75891 | 864    | 3 067   | 3.11  | 2.43  | 3 671  | 638 0.17392   | 0.82608 | 3 345  | 15 744 4.29     | 3.40  | 2 189  | 430 0.19621   | 0.80379 | 1 968  | 8 289     | 3.79  | 2.97  | 92 |    |    |    |    |
| 93 | 749    | 191 0.25492   | 0.74508 | 650    | 2 204   | 2.94  | 2.29  | 3 033  | 556 0.18326   | 0.81674 | 2 748  | 12 399 4.09     | 3.23  | 1 759  | 364 0.20704   | 0.79296 | 1 572  | 6 321     | 3.59  | 2.81  | 93 |    |    |    |    |
| 94 | 558    | 150 0.26910   | 0.73090 | 480    | 1 554   | 2.79  | 2.15  | 2 477  | 479 0.19318   | 0.80682 | 2 232  | 9 651 3.90      | 3.06  | 1 395  | 310 0.22211   | 0.77789 | 1 235  | 4 749     | 3.40  | 2.65  | 94 |    |    |    |    |
| 95 | 408    | 116 0.28382   | 0.71618 | 347    | 1 074   | 2.63  | 2.01  | 1 998  | 403 0.20165   | 0.79835 | 1 791  | 7 419 3.71      | 2.91  | 1 085  | 253 0.23321   | 0.76679 | 954    | 3 514     | 3.24  | 2.52  | 95 |    |    |    |    |
| 96 | 292    | 88 0.29963    | 0.70037 | 246    | 727     | 2.49  | 1.90  | 1 595  | 340 0.21329   | 0.78671 | 1 420  | 5 628 3.53      | 2.76  | 832    | 205 0.24619   | 0.75381 | 726    | 2 561     | 3.08  | 2.38  | 96 |    |    |    |    |
| 97 | 204    | 65 0.31614    | 0.68386 | 171    | 481     | 2.35  | 1.81  | 1 255  | 282 0.22462   | 0.77538 | 1 109  | 4 208 3.35      | 2.62  | 627    | 162 0.25890   | 0.74110 | 543    | 1 835     | 2.93  | 2.25  | 97 |    |    |    |    |
| 98 | 139    | 46 0.33337    | 0.66663 | 115    | 310     | 2.22  | 1.71  | 973    | 230           |         |        |                 |       |        |               |         |        |           |       |       |    |    |    |    |    |



15. Ленинградско-Карельский район (без Ленинграда)  
1926/27

Городское население  
Population urbaine

1926/27. Région de Léninegrad et de RA de Carélie  
(ville de Leningrad non compris)

| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 100 000                   | 17 241         | 0.17241        | 0.82759        | 88 873         | 3 978 554      | 39.79          | 46.31          | 100 000                  | 14 870         | 0.14870        | 1.85130        | 90 671         | 4 734 352      | 47.34          | 57.54          | 100 000               | 16 091         | 0.16091        | 0.83909        | 89 745         | 4 367 834      | 43.68          | 50.72          | 0  |
| 1            | 82 759                    | 5 771          | 0.06973        | 0.93027        | 79 469         | 3 889 681      | 47.00          | 52.62          | 85 130                   | 5 355          | 0.06290        | 0.93710        | 82 130         | 4 643 681      | 54.55          | 63.58          | 83 909                | 5 332          | 0.06354        | 0.93646        | 80 889         | 4 278 089      | 50.98          | 57.34          | 1  |
| 2            | 76 988                    | 1 969          | 0.02558        | 0.97442        | 75 814         | 3 820 212      | 49.62          | 53.84          | 79 775                   | 1 933          | 0.02423        | 0.97577        | 78 629         | 4 561 551      | 57.18          | 64.75          | 78 577                | 1 958          | 0.02492        | 0.97508        | 77 423         | 4 197 200      | 53.42          | 58.48          | 2  |
| 3            | 75 019                    | 1 212          | 0.01616        | 0.98384        | 74 367         | 3 744 398      | 49.91          | 53.55          | 77 842                   | 1 036          | 0.01331        | 0.98669        | 77 281         | 4 482 922      | 57.59          | 64.48          | 76 619                | 1 131          | 0.01476        | 0.98524        | 76 009         | 4 119 777      | 53.77          | 58.23          | 3  |
| 4            | 73 807                    | 861            | 0.01166        | 0.98834        | 73 359         | 3 670 031      | 49.72          | 52.98          | 76 806                   | 896            | 0.01166        | 0.98834        | 76 341         | 4 405 641      | 57.36          | 63.87          | 75 488                | 880            | 0.01166        | 0.98834        | 75 031         | 4 043 768      | 53.57          | 57.65          | 4  |
| 5            | 72 946                    | 781            | 0.01071        | 0.98929        | 72 544         | 3 596 672      | 49.31          | 52.28          | 75 910                   | 638            | 0.00840        | 0.99160        | 75 575         | 4 329 300      | 57.03          | 63.19          | 74 608                | 714            | 0.00957        | 0.99043        | 74 237         | 3 968 737      | 53.19          | 56.98          | 5  |
| 6            | 72 165                    | 578            | 0.00801        | 0.99199        | 71 861         | 3 524 128      | 48.83          | 51.54          | 75 272                   | 512            | 0.00680        | 0.99320        | 75 007         | 4 253 725      | 56.51          | 62.42          | 73 894                | 548            | 0.00741        | 0.99259        | 73 608         | 3 894 560      | 52.70          | 56.25          | 6  |
| 7            | 71 587                    | 423            | 0.00591        | 0.99409        | 71 365         | 3 452 267      | 48.22          | 50.74          | 74 760                   | 411            | 0.00550        | 0.99450        | 74 548         | 4 178 718      | 55.90          | 61.60          | 73 346                | 419            | 0.00571        | 0.99429        | 73 128         | 3 820 892      | 52.09          | 55.45          | 7  |
| 8            | 71 164                    | 313            | 0.00440        | 0.99560        | 71 000         | 3 380 902      | 47.51          | 49.89          | 74 349                   | 335            | 0.00450        | 0.99550        | 74 176         | 4 104 170      | 55.20          | 60.74          | 72 927                | 325            | 0.00445        | 0.99555        | 72 758         | 3 747 764      | 51.39          | 54.61          | 8  |
| 9            | 70 851                    | 240            | 0.00339        | 0.99661        | 70 726         | 3 309 902      | 46.72          | 48.99          | 74 014                   | 278            | 0.00375        | 0.99625        | 73 871         | 4 029 994      | 54.45          | 59.86          | 72 602                | 259            | 0.00357        | 0.99643        | 72 469         | 3 675 006      | 50.62          | 53.73          | 9  |
| 10           | 70 611                    | 200            | 0.00283        | 0.99717        | 70 509         | 3 239 176      | 45.87          | 48.07          | 73 736                   | 240            | 0.00325        | 0.99675        | 73 613         | 3 956 123      | 53.65          | 58.96          | 72 343                | 220            | 0.00304        | 0.99696        | 72 231         | 3 602 537      | 49.80          | 52.82          | 10 |
| 11           | 70 411                    | 187            | 0.00265        | 0.99735        | 70 318         | 3 168 667      | 45.00          | 47.14          | 73 496                   | 218            | 0.00297        | 0.99703        | 73 386         | 3 882 510      | 52.83          | 58.04          | 72 123                | 203            | 0.00281        | 0.99719        | 72 021         | 3 530 306      | 48.95          | 51.90          | 11 |
| 12           | 70 224                    | 195            | 0.00278        | 0.99722        | 70 128         | 3 098 349      | 44.12          | 46.20          | 73 278                   | 210            | 0.00287        | 0.99713        | 73 173         | 3 809 124      | 51.98          | 57.11          | 71 920                | 204            | 0.00283        | 0.99717        | 71 819         | 3 458 285      | 48.09          | 50.98          | 12 |
| 13           | 70 029                    | 219            | 0.00313        | 0.99687        | 69 923         | 3 028 221      | 43.24          | 45.26          | 73 068                   | 214            | 0.00293        | 0.99707        | 72 962         | 3 735 951      | 51.13          | 56.18          | 71 716                | 217            | 0.00303        | 0.99697        | 71 610         | 3 386 466      | 47.22          | 50.06          | 13 |
| 14           | 69 810                    | 257            | 0.00368        | 0.99632        | 69 686         | 2 958 298      | 42.38          | 44.33          | 72 854                   | 227            | 0.00312        | 0.99688        | 72 743         | 3 662 989      | 50.28          | 55.25          | 71 499                | 242            | 0.00339        | 0.99661        | 71 381         | 3 314 856      | 46.36          | 49.14          | 14 |
| 15           | 69 553                    | 307            | 0.00442        | 0.99558        | 69 404         | 2 888 612      | 41.53          | 43.42          | 72 627                   | 250            | 0.00344        | 0.99656        | 72 504         | 3 590 246      | 49.43          | 54.33          | 71 257                | 279            | 0.00391        | 0.99609        | 71 121         | 3 243 475      | 45.52          | 48.23          | 15 |
| 16           | 69 246                    | 364            | 0.00526        | 0.99474        | 69 068         | 2 819 208      | 40.71          | 42.52          | 72 377                   | 277            | 0.00383        | 0.99617        | 72 241         | 3 517 742      | 48.60          | 53.41          | 70 978                | 320            | 0.00451        | 0.99549        | 70 821         | 3 172 354      | 44.69          | 47.33          | 16 |
| 17           | 68 882                    | 414            | 0.00601        | 0.99399        | 68 678         | 2 750 140      | 39.93          | 41.64          | 72 100                   | 306            | 0.00425        | 0.99575        | 71 950         | 3 445 501      | 47.79          | 52.50          | 70 658                | 360            | 0.00509        | 0.99491        | 70 482         | 3 101 533      | 43.90          | 46.45          | 17 |
| 18           | 68 468                    | 442            | 0.00646        | 0.99354        | 68 248         | 2 681 462      | 39.16          | 40.77          | 71 794                   | 337            | 0.00470        | 0.99530        | 71 629         | 3 373 551      | 46.99          | 51.61          | 70 298                | 404            | 0.00575        | 0.99425        | 70 098         | 3 031 051      | 43.12          | 45.59          | 18 |
| 19           | 68 026                    | 444            | 0.00652        | 0.99348        | 67 803         | 2 613 214      | 38.41          | 39.92          | 71 457                   | 372            | 0.00520        | 0.99480        | 71 274         | 3 301 922      | 46.21          | 50.72          | 69 894                | 419            | 0.00599        | 0.99401        | 69 686         | 2 960 953      | 42.36          | 44.74          | 19 |
| 20           | 67 582                    | 421            | 0.00623        | 0.99377        | 67 370         | 2 545 411      | 37.66          | 39.06          | 71 085                   | 409            | 0.00575        | 0.99425        | 70 884         | 3 230 648      | 45.45          | 49.84          | 69 475                | 420            | 0.00604        | 0.99396        | 69 265         | 2 891 267      | 41.62          | 43.90          | 20 |
| 21           | 67 161                    | 394            | 0.00586        | 0.99414        | 66 962         | 2 478 041      | 36.90          | 38.20          | 70 676                   | 437            | 0.00618        | 0.99382        | 70 460         | 3 159 764      | 44.71          | 48.98          | 69 055                | 414            | 0.00599        | 0.99401        | 68 848         | 2 822 002      | 40.87          | 43.06          | 21 |
| 22           | 66 767                    | 378            | 0.00566        | 0.99434        | 66 578         | 2 411 079      | 36.11          | 37.32          | 70 239                   | 450            | 0.00640        | 0.99360        | 70 015         | 3 089 304      | 43.98          | 48.12          | 68 641                | 409            | 0.00596        | 0.99404        | 68 437         | 2 753 154      | 40.11          | 42.21          | 22 |
| 23           | 66 389                    | 387            | 0.00583        | 0.99417        | 66 198         | 2 344 501      | 35.31          | 36.44          | 69 789                   | 452            | 0.00648        | 0.99352        | 69 563         | 3 019 289      | 43.26          | 47.26          | 68 232                | 417            | 0.00611        | 0.99389        | 68 025         | 2 684 717      | 39.35          | 41.36          | 23 |
| 24           | 66 002                    | 420            | 0.00637        | 0.99363        | 65 796         | 2 278 303      | 34.52          | 35.56          | 69 337                   | 456            | 0.00658        | 0.99342        | 69 109         | 2 949 726      | 42.54          | 46.40          | 67 815                | 438            | 0.00646        | 0.99354        | 67 598         | 2 616 692      | 38.59          | 40.52          | 24 |
| 25           | 65 582                    | 472            | 0.00719        | 0.99281        | 65 350         | 2 212 507      | 33.74          | 34.70          | 68 881                   | 459            | 0.00666        | 0.99334        | 68 652         | 2 880 617      | 41.82          | 45.54          | 67 377                | 469            | 0.00696        | 0.99304        | 67 146         | 2 549 094      | 37.83          | 39.68          | 25 |
| 26           | 65 110                    | 523            | 0.00803        | 0.99197        | 64 853         | 2 147 157      | 32.98          | 33.85          | 68 422                   | 463            | 0.00677        | 0.99323        | 68 192         | 2 811 965      | 41.10          | 44.68          | 66 908                | 501            | 0.00749        | 0.99251        | 66 660         | 2 481 948      | 37.09          | 38.86          | 26 |
| 27           | 64 587                    | 560            | 0.00867        | 0.99133        | 64 309         | 2 082 304      | 32.24          | 33.01          | 67 959                   | 474            | 0.00697        | 0.99303        | 67 723         | 2 743 773      | 40.37          | 43.83          | 66 407                | 528            | 0.00795        | 0.99205        | 66 144         | 2 415 288      | 36.37          | 38.04          | 27 |
| 28           | 64 027                    | 579            | 0.00904        | 0.99096        | 63 739         | 2 017 995      | 31.52          | 32.19          | 67 485                   | 486            | 0.00720        | 0.99280        | 67 243         | 2 676 050      | 39.65          | 42.98          | 65 879                | 532            | 0.00808        | 0.99192        | 65 614         | 2 349 144      | 35.66          | 37.24          | 28 |
| 29           | 63 448                    | 586            | 0.00923        | 0.99077        | 63 155         | 1 954 256      | 30.80          | 31.37          | 66 999                   | 497            | 0.00742        | 0.99258        | 66 752         | 2 608 807      | 38.94          | 42.12          | 65 347                | 542            | 0.00829        | 0.99171        | 65 077         | 2 283 530      | 34.93          | 36.44          | 29 |
| 30           | 62 862                    | 590            | 0.00938        | 0.99062        | 62 568         | 1 891 101      | 30.08          | 30.55          | 66 502                   | 509            | 0.00765        | 0.99235        | 66 249         | 2 542 055      | 38.23          | 41.27          | 64 805                | 550            | 0.00848        | 0.99152        | 64 531         | 2 218 453      | 34.23          | 35.63          | 30 |
| 31           | 62 272                    | 598            | 0.00960        | 0.99040        | 61 974         | 1 828 533      | 29.36          | 29.74          | 65 993                   | 514            | 0.00779        | 0.99221        | 65 736         | 2 475 806      | 37.52          | 40.42          | 64 255                | 556            | 0.00866        | 0.99134        | 63 978         | 2 153 922      | 33.52          | 34.84          | 31 |
| 32           | 61 674                    | 617            | 0.01000        | 0.99000        | 61 368         | 1 766 559      | 28.64          | 28.92          | 65 479                   | 509            | 0.00777        | 0.99223        | 65 224         | 2 410 070      | 36.81          | 39.57          | 63 699                | 563            | 0.00884        | 0.99116        | 63 419         | 2 089 944      | 32.            |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 44 601 | 1 220 | 0.02735 | 0.97265 | 43 992 | 736 669 | 16.52 | 15.42 | 55 004 | 702   | 0.01276 | 0.98724 | 54 655 | 1 259 924 | 22.91 | 23.47 | 49 731 | 978   | 0.01966 | 0.98034 | 49 244 | 998 821 | 20.08 | 19.96 | 51 |
| 52 | 43 381 | 1 232 | 0.02841 | 0.97159 | 42 766 | 692 677 | 15.97 | 14.83 | 54 302 | 718   | 0.01322 | 0.98678 | 53 944 | 1 205 269 | 22.20 | 22.66 | 48 753 | 995   | 0.02041 | 0.97959 | 48 256 | 949 577 | 19.48 | 19.29 | 52 |
| 53 | 42 149 | 1 247 | 0.02958 | 0.97042 | 41 528 | 649 911 | 15.42 | 14.24 | 53 584 | 732   | 0.01366 | 0.98634 | 53 220 | 1 151 325 | 21.49 | 21.85 | 47 758 | 988   | 0.02069 | 0.97931 | 47 265 | 901 321 | 18.87 | 18.62 | 53 |
| 54 | 40 902 | 1 286 | 0.03144 | 0.96856 | 40 263 | 608 383 | 14.87 | 13.67 | 52 852 | 754   | 0.01426 | 0.98574 | 52 477 | 1 098 105 | 20.78 | 21.04 | 46 770 | 1 021 | 0.02184 | 0.97816 | 46 263 | 854 056 | 18.26 | 17.94 | 54 |
| 55 | 39 616 | 1 337 | 0.03376 | 0.96624 | 38 953 | 568 120 | 14.34 | 13.11 | 52 098 | 789   | 0.01515 | 0.98485 | 51 707 | 1 045 628 | 20.07 | 20.24 | 45 749 | 1 069 | 0.02336 | 0.97664 | 45 219 | 807 793 | 17.66 | 17.28 | 55 |
| 56 | 38 279 | 1 399 | 0.03656 | 0.96344 | 37 585 | 529 167 | 13.82 | 12.57 | 51 309 | 833   | 0.01623 | 0.98377 | 50 897 | 993 921   | 19.37 | 19.45 | 44 680 | 1 126 | 0.02520 | 0.97480 | 44 122 | 762 574 | 17.07 | 16.63 | 56 |
| 57 | 36 880 | 1 465 | 0.03973 | 0.96027 | 36 153 | 491 582 | 13.33 | 12.05 | 50 476 | 884   | 0.01751 | 0.98249 | 50 038 | 943 024   | 18.68 | 18.67 | 43 554 | 1 190 | 0.02732 | 0.97268 | 42 962 | 718 452 | 16.50 | 15.99 | 57 |
| 58 | 35 415 | 1 526 | 0.04309 | 0.95691 | 34 657 | 455 429 | 12.86 | 11.57 | 49 592 | 939   | 0.01893 | 0.98107 | 49 128 | 892 986   | 18.01 | 17.91 | 42 364 | 1 198 | 0.02827 | 0.97173 | 41 768 | 675 490 | 15.94 | 15.38 | 58 |
| 59 | 33 889 | 1 573 | 0.04641 | 0.95359 | 33 106 | 420 772 | 12.42 | 11.10 | 48 653 | 993   | 0.02041 | 0.97959 | 48 161 | 843 858   | 17.34 | 17.16 | 41 166 | 1 254 | 0.03047 | 0.96953 | 40 543 | 633 722 | 15.39 | 14.78 | 59 |
| 60 | 32 316 | 1 599 | 0.04948 | 0.95052 | 31 518 | 387 666 | 12.00 | 10.67 | 47 660 | 1 043 | 0.02188 | 0.97812 | 47 143 | 795 697   | 16.70 | 16.42 | 39 912 | 1 300 | 0.03256 | 0.96744 | 39 265 | 593 179 | 14.86 | 14.19 | 60 |
| 61 | 30 717 | 1 603 | 0.05220 | 0.94780 | 29 916 | 356 148 | 11.59 | 10.25 | 46 617 | 1 086 | 0.02329 | 0.97671 | 46 077 | 748 554   | 16.06 | 15.70 | 38 612 | 1 331 | 0.03447 | 0.96553 | 37 949 | 553 914 | 14.35 | 13.62 | 61 |
| 62 | 29 114 | 1 589 | 0.05458 | 0.94542 | 28 318 | 326 232 | 11.21 | 9.85  | 45 531 | 1 121 | 0.02463 | 0.97537 | 44 974 | 702 477   | 15.43 | 14.99 | 37 281 | 1 350 | 0.03621 | 0.96379 | 36 606 | 515 965 | 13.84 | 13.05 | 62 |
| 63 | 27 525 | 1 563 | 0.05678 | 0.94322 | 26 742 | 297 914 | 10.82 | 9.46  | 44 410 | 1 154 | 0.02598 | 0.97402 | 43 836 | 657 503   | 14.81 | 14.30 | 35 931 | 1 327 | 0.03693 | 0.96307 | 35 268 | 479 359 | 13.34 | 12.51 | 63 |
| 64 | 25 962 | 1 534 | 0.05907 | 0.94093 | 25 193 | 271 172 | 10.44 | 9.08  | 43 256 | 1 187 | 0.02744 | 0.97256 | 42 666 | 613 667   | 14.19 | 13.62 | 34 604 | 1 340 | 0.03872 | 0.96128 | 33 935 | 444 091 | 12.83 | 11.95 | 64 |
| 65 | 24 428 | 1 507 | 0.06170 | 0.93830 | 23 673 | 245 979 | 10.07 | 8.71  | 42 069 | 1 227 | 0.02916 | 0.97084 | 41 460 | 571 001   | 13.57 | 12.94 | 33 264 | 1 356 | 0.04076 | 0.95924 | 32 588 | 410 156 | 12.33 | 11.41 | 65 |
| 66 | 22 921 | 1 486 | 0.06485 | 0.93515 | 22 176 | 222 306 | 9.70  | 8.34  | 40 842 | 1 277 | 0.03127 | 0.96873 | 40 209 | 529 541   | 12.97 | 12.29 | 31 908 | 1 380 | 0.04324 | 0.95676 | 31 220 | 377 568 | 11.83 | 10.87 | 66 |
| 67 | 21 435 | 1 470 | 0.06876 | 0.93144 | 20 699 | 200 130 | 9.34  | 7.99  | 39 565 | 1 340 | 0.03387 | 0.96613 | 38 901 | 489 332   | 12.37 | 11.65 | 30 528 | 1 412 | 0.04624 | 0.95376 | 29 823 | 346 348 | 11.35 | 10.36 | 67 |
| 68 | 19 965 | 1 451 | 0.07270 | 0.92730 | 19 238 | 179 431 | 8.99  | 7.66  | 38 225 | 1 417 | 0.03706 | 0.96294 | 37 524 | 450 431   | 11.78 | 11.02 | 29 116 | 1 393 | 0.04785 | 0.95215 | 28 421 | 316 525 | 10.87 | 9.86  | 68 |
| 69 | 18 514 | 1 426 | 0.07703 | 0.92297 | 17 798 | 160 193 | 8.65  | 7.34  | 36 808 | 1 504 | 0.04087 | 0.95913 | 36 064 | 412 907   | 11.22 | 10.43 | 27 723 | 1 437 | 0.05182 | 0.94818 | 27 009 | 288 104 | 10.39 | 9.37  | 69 |
| 70 | 17 088 | 1 389 | 0.08130 | 0.91870 | 16 390 | 142 395 | 8.33  | 7.04  | 35 304 | 1 599 | 0.04529 | 0.95471 | 34 515 | 376 843   | 10.67 | 9.87  | 26 286 | 1 477 | 0.05619 | 0.94381 | 25 551 | 261 095 | 9.93  | 8.90  | 70 |
| 71 | 15 699 | 1 341 | 0.08539 | 0.91461 | 15 025 | 126 005 | 8.03  | 6.75  | 33 705 | 1 693 | 0.05023 | 0.94977 | 32 866 | 342 330   | 10.16 | 9.34  | 24 809 | 1 510 | 0.06088 | 0.93912 | 24 056 | 235 544 | 9.49  | 8.47  | 71 |
| 72 | 14 358 | 1 282 | 0.08929 | 0.91071 | 13 712 | 110 980 | 7.73  | 6.47  | 32 012 | 1 778 | 0.05554 | 0.94446 | 31 129 | 309 464   | 9.67  | 8.84  | 23 299 | 1 532 | 0.06576 | 0.93424 | 22 534 | 211 488 | 9.08  | 8.06  | 72 |
| 73 | 13 076 | 1 218 | 0.09318 | 0.90682 | 12 462 | 97 268  | 7.44  | 6.19  | 30 234 | 1 843 | 0.06097 | 0.93903 | 29 317 | 278 335   | 9.21  | 8.38  | 21 767 | 1 525 | 0.07005 | 0.92995 | 21 004 | 188 954 | 8.68  | 7.68  | 73 |
| 74 | 11 858 | 1 154 | 0.09734 | 0.90266 | 11 276 | 84 806  | 7.15  | 5.90  | 28 391 | 1 882 | 0.06628 | 0.93372 | 27 452 | 249 018   | 8.77  | 7.94  | 20 242 | 1 519 | 0.07504 | 0.92496 | 19 482 | 167 950 | 8.30  | 7.30  | 74 |
| 75 | 10 704 | 1 092 | 0.10201 | 0.89799 | 10 153 | 73 530  | 6.87  | 5.64  | 26 509 | 1 889 | 0.07125 | 0.92875 | 25 564 | 221 566   | 8.36  | 7.52  | 18 723 | 1 497 | 0.07993 | 0.92007 | 17 972 | 148 468 | 7.93  | 6.94  | 75 |
| 76 | 9 612  | 1 032 | 0.10734 | 0.89266 | 9 091  | 63 377  | 6.59  | 5.37  | 24 620 | 1 867 | 0.07583 | 0.92417 | 23 684 | 196 002   | 7.96  | 7.11  | 17 226 | 1 459 | 0.08472 | 0.91528 | 16 493 | 130 496 | 7.58  | 6.60  | 76 |
| 77 | 8 580  | 972   | 0.11333 | 0.88667 | 8 089  | 54 286  | 6.33  | 5.10  | 22 753 | 1 825 | 0.08020 | 0.91980 | 21 837 | 172 318   | 7.57  | 6.70  | 15 767 | 1 412 | 0.08954 | 0.91046 | 15 056 | 114 003 | 7.23  | 6.25  | 77 |
| 78 | 7 608  | 912   | 0.11983 | 0.88017 | 7 147  | 46 197  | 6.07  | 4.86  | 20 928 | 1 774 | 0.08478 | 0.91522 | 20 037 | 150 481   | 7.19  | 6.30  | 14 355 | 1 341 | 0.09342 | 0.90658 | 13 680 | 98 947  | 6.89  | 5.91  | 78 |
| 79 | 6 696  | 848   | 0.12660 | 0.87340 | 6 266  | 39 050  | 5.83  | 4.65  | 19 154 | 1 726 | 0.09012 | 0.90988 | 18 287 | 130 444   | 6.81  | 5.89  | 13 014 | 1 290 | 0.09911 | 0.90089 | 12 365 | 85 267  | 6.55  | 5.56  | 79 |
| 80 | 5 848  | 780   | 0.13339 | 0.86661 | 5 452  | 32 784  | 5.61  | 4.46  | 17 428 | 1 686 | 0.09675 | 0.90325 | 16 582 | 112 157   | 6.44  | 5.49  | 11 724 | 1 240 | 0.10578 | 0.89422 | 11 100 | 72 902  | 6.22  | 5.22  | 80 |
| 81 | 5 068  | 713   | 0.14063 | 0.85937 | 4 706  | 27 332  | 5.39  | 4.27  | 15 742 | 1 652 | 0.10493 | 0.89507 | 14 913 | 95 575    | 6.07  | 5.10  | 10 484 | 1 192 | 0.11373 | 0.88627 | 9 884  | 61 802  | 5.89  | 4.88  | 81 |
| 82 | 4 355  | 637   | 0.14629 | 0.85371 | 4 031  | 22 626  | 5.20  | 4.09  | 14 090 | 1 614 | 0.11458 | 0.88542 | 13 279 | 80 662    | 5.72  | 4.73  | 9 292  | 1 137 | 0.12239 | 0.87761 | 8 719  | 51 918  | 5.59  | 4.58  | 82 |
| 83 | 3 718  | 566   | 0.15223 | 0.84777 | 3 429  | 18 595  | 5.00  | 3.93  | 12 476 | 1 568 | 0.12571 | 0.87429 | 11 687 | 67 383    | 5.40  | 4.39  | 8 155  | 1 079 | 0.13231 | 0.86769 | 7 611  | 43 199  | 5.30  | 4.28  | 83 |
| 84 | 3 152  | 500   | 0.15849 | 0.84151 | 2 897  | 15 166  | 4.81  | 3.78  | 10 908 | 1 502 | 0.13772 | 0.86228 | 10 150 | 55 696    | 5.11  | 4.08  | 7 076  | 1 011 | 0.14289 | 0.85711 | 6 565  | 35 588  | 5.03  | 4.00  | 84 |
| 85 | 2 652  | 438   | 0.16507 | 0.83493 | 2 428  | 12 269  | 4.63  | 3.63  | 9 406  | 1 411 | 0.15006 | 0.84994 | 8 692  | 45 546    | 4.84  | 3.81  | 6 065  | 933   | 0.15380 | 0.84620 | 5 592  | 29 023  | 4.79  | 3.77  | 85 |
| 86 | 2 214  | 381   | 0.17199 | 0.82801 | 2 019  | 9 841   | 4.44  | 3.49  | 7 995  | 1 298 | 0.16229 | 0.83771 | 7 336  | 36 854    | 4.61  | 3.58  | 5 132  | 845   | 0.16470 | 0.83530 | 4 702  | 23 431  | 4.57  | 3.56  | 86 |
| 87 | 1 833  | 329   | 0.17930 | 0.82070 | 1 665  | 7 822   | 4.27  | 3.34  | 6 697  | 1 165 | 0.17402 | 0.82598 | 6 104  | 29 518    | 4.41  | 3.38  | 4 287  | 752   | 0.17533 | 0.82467 | 3 903  | 18 729  | 4.37  | 3.37  | 87 |
| 88 | 1 504  | 281   | 0.18700 | 0.81300 | 1 360  | 6 157   | 4.09  | 3.19  | 5 532  | 1 023 | 0.18498 | 0.81502 | 5 009  | 23 414    | 4.23  | 3.20  | 3 535  | 655   | 0.18530 | 0.81470 | 3 200  | 14 826  | 4.19  | 3.20  | 88 |
| 89 | 1 223  | 239   | 0.19512 | 0.80488 | 1 101  | 4 797   | 3.92  | 3.04  | 4 509  | 879   | 0.19493 | 0.80507 | 4 058  | 18 405    | 4.08  | 3.05  | 2 880  | 561   | 0.19496 | 0.80504 | 2 592  | 11 626  | 4.04  | 3.05  | 89 |
| 90 | 984    | 200   | 0.20371 | 0.79629 | 881    | 3 696   | 3.76  | 2.91  | 3 630  | 740   | 0.20377 | 0.79623 | 3 249  | 14 347    | 3.93  | 2.93  | 2 319  | 473   | 0.20376 | 0.79624 | 2 076  | 9 034   | 3.90  | 2.93  | 90 |
| 91 | 784    | 167   | 0.21279 | 0.78721 | 698    | 2 815   | 3.59  | 2.79  | 2 890  | 611   | 0.21141 | 0.78859 | 2 575  | 11 098    | 3.84  | 2.85  | 1 846  | 391   | 0.21163 | 0.78837 | 1 645  | 6 958   | 3.77  | 2.83  | 91 |
| 92 | 617    | 137   | 0.22240 | 0.77760 | 546    | 2 117   | 3.43  | 2.67  | 2 279  | 497   | 0.21792 | 0.78208 | 2 022  | 8 523     | 3.74  | 2.77  | 1 455  | 318   | 0.21862 | 0.78138 | 1 290  | 5 313   | 3.65  | 2.75  | 92 |
| 93 | 480    | 112   | 0.23260 | 0.76740 | 422    | 1 571   | 3.28  | 2.54  | 1 782  | 398   | 0.22337 | 0.77663 | 1 575  | 6 501     | 3.65  | 2.71  | 1 137  | 256   | 0.22559 | 0.77441 | 1 004  | 4 023   | 3.54  | 2.67  | 93 |
| 94 | 368    | 89    | 0.24343 | 0.75657 | 322    | 1 149   | 3.12  | 2.42  | 1 384  | 316   | 0.22798 | 0.77202 | 1 220  | 4 926     | 3.56  | 2.66  | 881    | 204   | 0.23169 | 0.76831 | 775    | 3 019   | 3.43  | 2.60  | 94 |
| 95 | 279    | 71    | 0.25493 | 0.74507 | 242    | 827     | 2.97  | 2.30  | 1 068  | 248   | 0.23200 | 0.76800 | 939    | 3 706     | 3.47  |       |        |       |         |         |        |         |       |       |    |



| Возраст<br>x | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | Age<br>x |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |          |
| 0            | 100 000                   | 20 307         | 0.20307        | 0.79693        | 86 595         | 4 209 054      | 42.09          | 50.09          | 100 000                  | 16 803         | 0.16803        | 0.83197        | 88 915         | 4 906 478      | 49.06          | 61.85          | 100 000               | 18 609         | 0.18609        | 0.81391        | 87 720         | 4 551 569      | 45.52          | 55.29          | 0        |
| 1            | 79 693                    | 4 173          | 0.05236        | 0.94764        | 77 383         | 4 122 459      | 51.73          | 58.32          | 83 197                   | 3 839          | 0.04614        | 0.95386        | 81 061         | 4 817 563      | 57.91          | 67.60          | 81 391                | 4 011          | 0.04928        | 0.95072        | 79 179         | 4 463 849      | 54.84          | 63.01          | 1        |
| 2            | 75 520                    | 2 082          | 0.02757        | 0.97243        | 74 352         | 4 045 076      | 53.56          | 59.03          | 79 358                   | 1 948          | 0.02455        | 0.97545        | 78 272         | 4 736 502      | 59.69          | 67.76          | 77 380                | 2 017          | 0.02607        | 0.97393        | 76 252         | 4 384 670      | 56.66          | 63.52          | 2        |
| 3            | 73 438                    | 1 126          | 0.01533        | 0.98467        | 72 818         | 3 970 724      | 54.07          | 58.85          | 77 410                   | 1 149          | 0.01484        | 0.98516        | 76 785         | 4 658 230      | 60.18          | 67.29          | 75 363                | 1 137          | 0.01509        | 0.98491        | 74 741         | 4 308 418      | 57.17          | 63.25          | 3        |
| 4            | 72 312                    | 717            | 0.00992        | 0.99008        | 71 936         | 3 897 906      | 53.90          | 58.29          | 76 261                   | 719            | 0.00943        | 0.99057        | 75 878         | 4 581 445      | 60.08          | 66.60          | 74 226                | 718            | 0.00967        | 0.99033        | 73 846         | 4 233 677      | 57.04          | 62.65          | 4        |
| 5            | 71 595                    | 695            | 0.00971        | 0.99029        | 71 240         | 3 825 970      | 53.44          | 57.56          | 75 542                   | 579            | 0.00766        | 0.99234        | 75 242         | 4 505 567      | 59.64          | 65.93          | 73 508                | 639            | 0.00869        | 0.99131        | 73 180         | 4 159 831      | 56.59          | 61.91          | 5        |
| 6            | 70 900                    | 530            | 0.00748        | 0.99252        | 70 623         | 3 754 730      | 52.96          | 56.82          | 74 963                   | 465            | 0.00620        | 0.99380        | 74 723         | 4 430 325      | 59.10          | 65.08          | 72 869                | 498            | 0.00684        | 0.99316        | 72 610         | 4 086 651      | 56.08          | 61.13          | 6        |
| 7            | 70 370                    | 402            | 0.00571        | 0.99429        | 70 160         | 3 684 107      | 52.35          | 56.02          | 74 498                   | 376            | 0.00505        | 0.99495        | 74 303         | 4 355 602      | 58.47          | 64.06          | 72 371                | 389            | 0.00538        | 0.99462        | 72 169         | 4 014 041      | 55.46          | 60.30          | 7        |
| 8            | 69 968                    | 304            | 0.00434        | 0.99566        | 69 808         | 3 613 947      | 51.65          | 55.17          | 74 122                   | 307            | 0.00414        | 0.99586        | 73 964         | 4 281 299      | 57.76          | 63.15          | 71 982                | 305            | 0.00424        | 0.99576        | 71 823         | 3 941 872      | 54.76          | 59.43          | 8        |
| 9            | 69 664                    | 205            | 0.00294        | 0.99706        | 69 557         | 3 544 139      | 50.87          | 54.28          | 73 815                   | 258            | 0.00350        | 0.99650        | 73 683         | 4 207 335      | 57.00          | 62.23          | 71 677                | 231            | 0.00322        | 0.99678        | 71 558         | 3 870 049      | 53.85          | 58.58          | 9        |
| 10           | 69 459                    | 188            | 0.00271        | 0.99729        | 69 363         | 3 474 582      | 50.02          | 53.36          | 73 557                   | 224            | 0.00304        | 0.99696        | 73 443         | 4 133 652      | 56.20          | 61.29          | 71 446                | 205            | 0.00287        | 0.99713        | 71 342         | 3 798 491      | 53.17          | 57.61          | 10       |
| 11           | 69 271                    | 165            | 0.00238        | 0.99762        | 69 188         | 3 405 219      | 49.16          | 52.43          | 73 333                   | 202            | 0.00276        | 0.99724        | 73 231         | 4 060 209      | 55.37          | 60.35          | 71 241                | 183            | 0.00257        | 0.99743        | 71 149         | 3 727 149      | 52.32          | 56.68          | 11       |
| 12           | 69 106                    | 160            | 0.00232        | 0.99768        | 69 026         | 3 336 031      | 48.27          | 51.49          | 73 131                   | 196            | 0.00268        | 0.99732        | 73 033         | 3 986 978      | 54.52          | 59.40          | 71 058                | 178            | 0.00250        | 0.99750        | 70 969         | 3 656 000      | 51.45          | 55.74          | 12       |
| 13           | 68 946                    | 167            | 0.00242        | 0.99758        | 68 864         | 3 267 005      | 47.38          | 50.55          | 72 935                   | 197            | 0.00270        | 0.99730        | 72 837         | 3 913 945      | 53.66          | 58.45          | 70 880                | 181            | 0.00256        | 0.99744        | 70 791         | 3 585 031      | 50.58          | 54.80          | 13       |
| 14           | 68 779                    | 180            | 0.00262        | 0.99738        | 68 690         | 3 198 141      | 46.50          | 49.61          | 72 738                   | 207            | 0.00285        | 0.99715        | 72 636         | 3 841 108      | 52.81          | 57.49          | 70 699                | 194            | 0.00274        | 0.99726        | 70 603         | 3 514 240      | 49.71          | 53.86          | 14       |
| 15           | 68 599                    | 201            | 0.00293        | 0.99707        | 68 501         | 3 129 451      | 45.62          | 48.67          | 72 531                   | 225            | 0.00310        | 0.99690        | 72 421         | 3 768 472      | 51.96          | 56.55          | 70 505                | 213            | 0.00302        | 0.99698        | 70 401         | 3 443 637      | 48.84          | 52.93          | 15       |
| 16           | 68 398                    | 235            | 0.00343        | 0.99657        | 68 284         | 3 060 950      | 44.75          | 47.75          | 72 306                   | 246            | 0.00340        | 0.99660        | 72 184         | 3 696 051      | 51.12          | 55.60          | 70 292                | 240            | 0.00341        | 0.99659        | 70 174         | 3 373 236      | 47.99          | 52.00          | 16       |
| 17           | 68 163                    | 278            | 0.00408        | 0.99592        | 68 028         | 2 992 666      | 43.90          | 46.83          | 72 060                   | 259            | 0.00360        | 0.99640        | 71 932         | 3 623 867      | 50.29          | 54.65          | 70 052                | 268            | 0.00383        | 0.99617        | 69 920         | 3 303 062      | 47.15          | 51.07          | 17       |
| 18           | 67 885                    | 326            | 0.00480        | 0.99520        | 67 726         | 2 924 638      | 43.08          | 45.94          | 71 801                   | 273            | 0.00380        | 0.99620        | 71 666         | 3 551 935      | 49.47          | 53.73          | 69 784                | 299            | 0.00428        | 0.99572        | 69 638         | 3 233 142      | 46.33          | 50.10          | 18       |
| 19           | 67 559                    | 370            | 0.00547        | 0.99453        | 67 377         | 2 856 912      | 42.29          | 45.05          | 71 528                   | 291            | 0.00407        | 0.99593        | 71 385         | 3 480 269      | 48.66          | 52.79          | 69 485                | 329            | 0.00474        | 0.99526        | 69 323         | 3 163 504      | 45.53          | 49.25          | 19       |
| 20           | 67 189                    | 407            | 0.00606        | 0.99394        | 66 989         | 2 789 535      | 41.52          | 44.19          | 71 237                   | 309            | 0.00434        | 0.99566        | 71 085         | 3 408 884      | 47.85          | 51.87          | 69 156                | 357            | 0.00516        | 0.99484        | 68 980         | 3 094 181      | 44.74          | 48.36          | 20       |
| 21           | 66 782                    | 434            | 0.00650        | 0.99350        | 66 567         | 2 722 546      | 40.77          | 43.33          | 70 928                   | 328            | 0.00462        | 0.99538        | 70 765         | 3 337 799      | 47.06          | 50.94          | 68 799                | 380            | 0.00552        | 0.99448        | 68 611         | 3 025 201      | 43.97          | 47.47          | 21       |
| 22           | 66 348                    | 452            | 0.00681        | 0.99319        | 66 123         | 2 655 979      | 40.03          | 42.48          | 70 600                   | 341            | 0.00483        | 0.99517        | 70 431         | 3 267 034      | 46.28          | 50.02          | 68 419                | 395            | 0.00578        | 0.99422        | 68 223         | 2 956 590      | 43.21          | 46.59          | 22       |
| 23           | 65 896                    | 463            | 0.00703        | 0.99297        | 65 666         | 2 589 856      | 39.30          | 41.64          | 70 259                   | 351            | 0.00500        | 0.99500        | 70 085         | 3 196 603      | 45.50          | 49.10          | 68 024                | 406            | 0.00597        | 0.99403        | 67 822         | 2 888 367      | 42.46          | 45.72          | 23       |
| 24           | 65 433                    | 469            | 0.00717        | 0.99283        | 65 200         | 2 524 190      | 38.58          | 40.81          | 69 908                   | 364            | 0.00520        | 0.99480        | 69 727         | 3 126 518      | 44.72          | 48.19          | 67 618                | 411            | 0.00608        | 0.99392        | 67 414         | 2 820 545      | 41.71          | 44.85          | 24       |
| 25           | 64 964                    | 475            | 0.00731        | 0.99269        | 64 727         | 2 458 990      | 37.85          | 39.98          | 69 544                   | 373            | 0.00537        | 0.99463        | 69 359         | 3 056 791      | 43.95          | 47.27          | 67 207                | 419            | 0.00624        | 0.99376        | 66 999         | 2 753 131      | 40.96          | 43.98          | 25       |
| 26           | 64 489                    | 479            | 0.00743        | 0.99257        | 64 250         | 2 394 263      | 37.13          | 39.14          | 69 171                   | 383            | 0.00553        | 0.99447        | 68 981         | 2 987 432      | 43.19          | 46.36          | 66 788                | 426            | 0.00638        | 0.99362        | 66 576         | 2 686 132      | 40.22          | 43.10          | 26       |
| 27           | 64 010                    | 481            | 0.00752        | 0.99248        | 63 770         | 2 330 013      | 36.40          | 38.30          | 68 788                   | 392            | 0.00570        | 0.99430        | 68 593         | 2 918 451      | 42.43          | 45.45          | 66 362                | 433            | 0.00652        | 0.99348        | 66 146         | 2 619 556      | 39.47          | 42.23          | 27       |
| 28           | 63 529                    | 480            | 0.00756        | 0.99244        | 63 289         | 2 266 243      | 35.67          | 37.47          | 68 396                   | 400            | 0.00585        | 0.99415        | 68 197         | 2 849 858      | 41.67          | 44.54          | 65 929                | 436            | 0.00662        | 0.99338        | 65 711         | 2 553 410      | 38.73          | 41.37          | 28       |
| 29           | 63 049                    | 477            | 0.00756        | 0.99244        | 62 811         | 2 202 954      | 34.94          | 36.63          | 67 996                   | 409            | 0.00602        | 0.99398        | 67 793         | 2 781 661      | 40.91          | 43.64          | 65 493                | 441            | 0.00673        | 0.99327        | 65 273         | 2 487 699      | 37.83          | 40.50          | 29       |
| 30           | 62 572                    | 471            | 0.00752        | 0.99248        | 62 337         | 2 140 143      | 34.20          | 35.80          | 67 587                   | 418            | 0.00618        | 0.99382        | 67 379         | 2 713 868      | 40.15          | 42.73          | 65 052                | 442            | 0.00680        | 0.99320        | 64 831         | 2 422 426      | 37.24          | 39.63          | 30       |
| 31           | 62 101                    | 466            | 0.00751        | 0.99249        | 61 868         | 2 077 806      | 33.46          | 34.96          | 67 169                   | 422            | 0.00628        | 0.99372        | 66 958         | 2 646 489      | 39.40          | 41.83          | 64 610                | 443            | 0.00685        | 0.99315        | 64 389         | 2 357 595      | 36.49          | 38.77          | 31       |
| 32           | 61 635                    | 465            | 0.00755        | 0.99245        | 61 403         | 2 015 938      | 32.71          | 34.12          | 66 747                   | 422            | 0.00632        | 0.99368        | 66 536         | 2 579 531      | 38.65          | 40.93          | 64 167                | 442            | 0.006          |                |                |                |                |                |          |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 126 | 1 001 | 0.02038 | 0.97962 | 48 629 | 947 360 | 19.28 | 19.17 | 58 093 | 620   | 0.01068 | 0.98932 | 57 784 | 1 389 440 | 23.92 | 23.93 | 53 605 | 810   | 0.01511 | 0.98489 | 53 203 | 1 164 051 | 21.72 | 21.84 | 51 |
| 52 | 48 125 | 1 041 | 0.02163 | 0.97837 | 47 608 | 898 731 | 18.67 | 18.48 | 57 473 | 625   | 0.01088 | 0.98912 | 57 161 | 1 331 656 | 23.17 | 23.08 | 52 795 | 834   | 0.01579 | 0.98421 | 52 380 | 1 111 848 | 21.06 | 21.05 | 52 |
| 53 | 47 084 | 1 078 | 0.02289 | 0.97711 | 46 548 | 851 123 | 18.08 | 17.80 | 56 848 | 622   | 0.01094 | 0.98906 | 56 537 | 1 274 495 | 22.42 | 22.22 | 51 961 | 852   | 0.01640 | 0.98360 | 51 536 | 1 058 468 | 20.37 | 20.27 | 53 |
| 54 | 46 006 | 1 113 | 0.02419 | 0.97581 | 45 453 | 804 575 | 17.49 | 17.13 | 56 226 | 622   | 0.01106 | 0.98894 | 55 915 | 1 217 958 | 21.66 | 21.37 | 51 109 | 854   | 0.01670 | 0.98330 | 50 683 | 1 006 932 | 19.70 | 19.50 | 54 |
| 55 | 44 893 | 1 141 | 0.02541 | 0.97459 | 44 325 | 759 122 | 16.91 | 16.47 | 55 604 | 626   | 0.01126 | 0.98874 | 55 292 | 1 162 043 | 20.90 | 20.52 | 50 255 | 871   | 0.01734 | 0.98266 | 49 822 | 956 249   | 19.03 | 18.72 | 55 |
| 56 | 43 752 | 1 160 | 0.02651 | 0.97349 | 43 173 | 714 797 | 16.34 | 15.82 | 54 978 | 654   | 0.01150 | 0.98810 | 54 655 | 1 106 751 | 20.13 | 19.67 | 49 384 | 898   | 0.01818 | 0.98182 | 48 938 | 906 427   | 18.35 | 17.96 | 56 |
| 57 | 42 592 | 1 173 | 0.02754 | 0.97246 | 42 007 | 671 624 | 15.77 | 15.17 | 54 324 | 720   | 0.01325 | 0.98675 | 53 970 | 1 052 096 | 19.37 | 18.82 | 48 486 | 940   | 0.01939 | 0.98061 | 48 020 | 857 489   | 17.09 | 17.19 | 57 |
| 58 | 41 419 | 1 187 | 0.02866 | 0.97134 | 40 827 | 629 617 | 15.20 | 14.53 | 53 604 | 808   | 0.01508 | 0.98492 | 53 207 | 998 126   | 18.62 | 17.99 | 47 546 | 995   | 0.02092 | 0.97908 | 47 054 | 809 469   | 17.03 | 16.44 | 58 |
| 59 | 40 232 | 1 204 | 0.02993 | 0.97007 | 39 632 | 588 790 | 14.63 | 13.89 | 52 796 | 896   | 0.01698 | 0.98302 | 52 356 | 944 919   | 17.90 | 17.19 | 46 551 | 1 057 | 0.02271 | 0.97729 | 46 028 | 762 415   | 16.38 | 15.71 | 59 |
| 60 | 39 028 | 1 229 | 0.03150 | 0.96850 | 38 417 | 549 158 | 14.07 | 13.26 | 51 900 | 993   | 0.01913 | 0.98087 | 51 411 | 892 563   | 17.20 | 16.41 | 45 494 | 1 120 | 0.02461 | 0.97539 | 44 939 | 716 387   | 15.75 | 14.99 | 60 |
| 61 | 37 799 | 1 267 | 0.03351 | 0.96649 | 37 170 | 510 741 | 13.51 | 12.64 | 50 907 | 1 068 | 0.02098 | 0.97902 | 50 378 | 841 152   | 16.52 | 15.63 | 44 374 | 1 177 | 0.02653 | 0.97347 | 43 790 | 671 448   | 15.13 | 14.29 | 61 |
| 62 | 36 532 | 1 314 | 0.03596 | 0.96404 | 35 879 | 473 571 | 12.96 | 12.03 | 49 839 | 1 111 | 0.02230 | 0.97770 | 49 287 | 790 774   | 15.87 | 14.91 | 43 197 | 1 225 | 0.02835 | 0.97105 | 42 589 | 627 658   | 14.53 | 13.61 | 62 |
| 63 | 35 218 | 1 362 | 0.03868 | 0.96132 | 34 541 | 437 692 | 12.43 | 11.45 | 48 728 | 1 138 | 0.02335 | 0.97665 | 48 162 | 741 487   | 15.22 | 14.19 | 41 972 | 1 265 | 0.03014 | 0.96986 | 41 344 | 585 669   | 13.94 | 12.95 | 63 |
| 64 | 33 856 | 1 409 | 0.04162 | 0.95838 | 33 156 | 403 151 | 11.91 | 10.87 | 47 590 | 1 176 | 0.02472 | 0.97528 | 47 005 | 693 325   | 14.57 | 13.47 | 40 707 | 1 312 | 0.03223 | 0.96777 | 40 055 | 543 725   | 13.36 | 12.31 | 64 |
| 65 | 32 447 | 1 452 | 0.04476 | 0.95524 | 31 724 | 369 995 | 11.40 | 10.33 | 46 414 | 1 221 | 0.02630 | 0.97370 | 45 809 | 646 320   | 13.93 | 12.77 | 39 395 | 1 359 | 0.03450 | 0.96550 | 38 720 | 503 670   | 12.79 | 11.68 | 65 |
| 66 | 30 995 | 1 490 | 0.04806 | 0.95194 | 30 253 | 338 271 | 10.91 | 9.81  | 45 193 | 1 285 | 0.02844 | 0.97156 | 44 558 | 600 511   | 13.29 | 12.08 | 38 036 | 1 413 | 0.03716 | 0.96284 | 37 335 | 464 950   | 12.22 | 11.07 | 66 |
| 67 | 29 505 | 1 522 | 0.05160 | 0.94840 | 28 747 | 308 018 | 10.44 | 9.31  | 43 908 | 1 382 | 0.03148 | 0.96852 | 43 228 | 555 953   | 12.66 | 11.42 | 36 623 | 1 480 | 0.04042 | 0.95958 | 35 890 | 427 615   | 11.68 | 10.49 | 67 |
| 68 | 27 983 | 1 555 | 0.05558 | 0.94442 | 27 209 | 279 271 | 9.98  | 8.83  | 42 526 | 1 546 | 0.03636 | 0.96364 | 41 767 | 512 725   | 12.06 | 10.78 | 35 143 | 1 578 | 0.04490 | 0.95510 | 34 361 | 391 725   | 11.15 | 9.93  | 68 |
| 69 | 26 428 | 1 589 | 0.06012 | 0.93988 | 25 637 | 252 062 | 9.54  | 8.39  | 40 980 | 1 722 | 0.04202 | 0.95798 | 40 133 | 470 958   | 11.49 | 10.19 | 33 565 | 1 643 | 0.04896 | 0.95104 | 32 751 | 357 364   | 10.65 | 9.41  | 69 |
| 70 | 24 839 | 1 618 | 0.06515 | 0.93485 | 24 032 | 226 425 | 9.12  | 7.96  | 39 258 | 1 888 | 0.04808 | 0.95192 | 38 327 | 430 825   | 10.97 | 9.66  | 31 922 | 1 744 | 0.05463 | 0.94537 | 31 057 | 324 613   | 10.17 | 8.92  | 70 |
| 71 | 23 221 | 1 638 | 0.07054 | 0.92946 | 22 403 | 202 393 | 8.72  | 7.58  | 37 370 | 2 023 | 0.05413 | 0.94587 | 36 369 | 392 498   | 10.50 | 9.18  | 30 178 | 1 804 | 0.06043 | 0.93957 | 29 281 | 293 556   | 9.73  | 8.48  | 71 |
| 72 | 21 583 | 1 642 | 0.07606 | 0.92394 | 20 761 | 179 990 | 8.34  | 7.22  | 35 347 | 2 116 | 0.05986 | 0.94014 | 34 295 | 356 129   | 10.08 | 8.75  | 28 374 | 1 875 | 0.06607 | 0.93393 | 27 441 | 264 275   | 9.31  | 8.07  | 72 |
| 73 | 19 941 | 1 625 | 0.08150 | 0.91850 | 19 127 | 159 229 | 7.99  | 6.88  | 33 231 | 2 164 | 0.06511 | 0.93489 | 32 151 | 321 834   | 9.68  | 8.37  | 26 499 | 1 892 | 0.07140 | 0.92860 | 25 553 | 236 834   | 8.94  | 7.72  | 73 |
| 74 | 18 316 | 1 587 | 0.08663 | 0.91337 | 17 519 | 140 102 | 7.65  | 6.57  | 31 067 | 2 171 | 0.06988 | 0.93012 | 29 980 | 289 683   | 9.32  | 8.02  | 24 607 | 1 885 | 0.07660 | 0.92340 | 23 662 | 211 281   | 8.59  | 7.38  | 74 |
| 75 | 16 729 | 1 527 | 0.09129 | 0.90871 | 15 960 | 122 583 | 7.33  | 6.26  | 28 896 | 2 113 | 0.07312 | 0.92688 | 27 835 | 259 703   | 8.99  | 7.70  | 22 722 | 1 827 | 0.08041 | 0.91959 | 21 804 | 187 619   | 8.26  | 7.07  | 75 |
| 76 | 15 202 | 1 454 | 0.09567 | 0.90433 | 14 469 | 106 623 | 7.01  | 5.95  | 26 783 | 2 050 | 0.07655 | 0.92345 | 25 753 | 231 868   | 8.66  | 7.39  | 20 895 | 1 760 | 0.08422 | 0.91578 | 20 009 | 165 815   | 7.94  | 6.77  | 76 |
| 77 | 13 748 | 1 379 | 0.10028 | 0.89972 | 13 053 | 92 154  | 6.70  | 5.66  | 24 733 | 1 984 | 0.08020 | 0.91980 | 23 735 | 206 115   | 8.33  | 7.08  | 19 135 | 1 689 | 0.08826 | 0.91174 | 18 285 | 145 806   | 7.62  | 6.47  | 77 |
| 78 | 12 369 | 1 306 | 0.10558 | 0.89442 | 11 710 | 79 101  | 6.40  | 5.37  | 22 749 | 1 912 | 0.08407 | 0.91593 | 21 787 | 182 380   | 8.02  | 6.79  | 17 446 | 1 617 | 0.09270 | 0.90730 | 16 631 | 127 521   | 7.31  | 6.18  | 78 |
| 79 | 11 063 | 1 242 | 0.11230 | 0.88770 | 10 436 | 67 391  | 6.09  | 5.08  | 20 837 | 1 837 | 0.08817 | 0.91183 | 19 913 | 160 593   | 7.71  | 6.50  | 15 829 | 1 533 | 0.09686 | 0.90314 | 15 056 | 110 890   | 7.01  | 5.88  | 79 |
| 80 | 9 821  | 1 173 | 0.11942 | 0.88058 | 9 229  | 56 955  | 5.80  | 4.80  | 19 000 | 1 758 | 0.09252 | 0.90748 | 18 114 | 140 680   | 7.40  | 6.21  | 14 296 | 1 461 | 0.10220 | 0.89780 | 13 560 | 95 834    | 6.70  | 5.60  | 80 |
| 81 | 8 648  | 1 098 | 0.12694 | 0.87306 | 8 093  | 47 726  | 5.52  | 4.55  | 17 242 | 1 675 | 0.09714 | 0.90286 | 16 398 | 122 566   | 7.11  | 5.94  | 12 835 | 1 385 | 0.10787 | 0.89213 | 12 136 | 82 274    | 6.41  | 5.32  | 81 |
| 82 | 7 550  | 1 018 | 0.13486 | 0.86514 | 7 034  | 39 633  | 5.25  | 4.30  | 15 567 | 1 588 | 0.10203 | 0.89797 | 14 766 | 106 168   | 6.82  | 5.68  | 11 450 | 1 304 | 0.11385 | 0.88615 | 10 791 | 70 138    | 6.13  | 5.04  | 82 |
| 83 | 6 532  | 936   | 0.14323 | 0.85677 | 6 057  | 32 599  | 4.99  | 4.05  | 13 979 | 1 499 | 0.10723 | 0.89277 | 13 222 | 91 402    | 6.54  | 5.42  | 10 146 | 1 219 | 0.12019 | 0.87981 | 9 530  | 59 347    | 5.85  | 4.78  | 83 |
| 84 | 5 596  | 851   | 0.15205 | 0.84795 | 5 164  | 26 542  | 4.74  | 3.84  | 12 480 | 1 407 | 0.11273 | 0.88727 | 11 769 | 78 180    | 6.26  | 5.17  | 8 927  | 1 148 | 0.12860 | 0.87140 | 8 346  | 49 817    | 5.58  | 4.54  | 84 |
| 85 | 4 745  | 766   | 0.16134 | 0.83866 | 4 355  | 21 378  | 4.51  | 3.63  | 11 073 | 1 313 | 0.11856 | 0.88144 | 10 409 | 66 411    | 6.00  | 4.92  | 7 779  | 1 057 | 0.13583 | 0.86417 | 7 243  | 41 471    | 5.33  | 4.31  | 85 |
| 86 | 3 979  | 681   | 0.17113 | 0.82887 | 3 632  | 17 023  | 4.28  | 3.43  | 9 760  | 1 218 | 0.12476 | 0.87524 | 9 143  | 56 002    | 5.74  | 4.69  | 6 722  | 964   | 0.14348 | 0.85652 | 6 232  | 34 228    | 5.09  | 4.11  | 86 |
| 87 | 3 298  | 598   | 0.18142 | 0.81858 | 2 992  | 13 391  | 4.06  | 3.24  | 8 542  | 1 122 | 0.13132 | 0.86868 | 7 973  | 46 859    | 5.49  | 4.47  | 5 758  | 873   | 0.15154 | 0.84846 | 5 314  | 27 996    | 4.86  | 3.91  | 87 |
| 88 | 2 700  | 519   | 0.19226 | 0.80774 | 2 435  | 10 399  | 3.85  | 3.04  | 7 420  | 1 026 | 0.13830 | 0.86170 | 6 899  | 38 886    | 5.24  | 4.25  | 4 885  | 782   | 0.16009 | 0.83991 | 4 486  | 22 682    | 4.64  | 3.74  | 88 |
| 89 | 2 181  | 444   | 0.20365 | 0.79635 | 1 953  | 7 964   | 3.65  | 2.87  | 6 394  | 932   | 0.14569 | 0.85431 | 5 920  | 31 987    | 5.00  | 4.03  | 4 103  | 678   | 0.16535 | 0.83465 | 3 756  | 18 196    | 4.43  | 3.57  | 89 |
| 90 | 1 737  | 374   | 0.21560 | 0.78440 | 1 544  | 6 011   | 3.46  | 2.72  | 5 462  | 839   | 0.15353 | 0.84647 | 5 035  | 26 067    | 4.77  | 3.83  | 3 425  | 598   | 0.17459 | 0.82541 | 3 119  | 14 440    | 4.22  | 3.38  | 90 |
| 91 | 1 363  | 311   | 0.22815 | 0.77185 | 1 203  | 4 467   | 3.28  | 2.57  | 4 623  | 748   | 0.16185 | 0.83815 | 4 242  | 21 032    | 4.55  | 3.64  | 2 827  | 521   | 0.18434 | 0.81566 | 2 561  | 11 321    | 4.00  | 3.19  | 91 |
| 92 | 1 052  | 254   | 0.24132 | 0.75868 | 920    | 3 264   | 3.10  | 2.43  | 3 875  | 661   | 0.17068 | 0.82932 | 3 538  | 16 790    | 4.33  | 3.46  | 2 306  | 449   | 0.19464 | 0.80536 | 2 076  | 8 760     | 3.80  | 2.99  | 92 |
| 93 | 798    | 203   | 0.25510 | 0.74490 | 692    | 2 344   | 2.94  | 2.28  | 3 214  | 579   | 0.18003 | 0.81997 | 2 918  | 13 252    | 4.12  | 3.27  | 1 857  | 382   | 0.20549 | 0.79451 | 1 661  | 6 684     | 3.60  | 2.82  | 93 |
| 94 | 595    | 161   | 0.26955 | 0.73045 | 512    | 1 652   | 2.78  | 2.14  | 2 635  | 501   | 0.18996 | 0.81004 | 2 379  | 10 334    | 3.92  | 3.09  | 1 475  | 326   | 0.22077 | 0.77923 | 1 307  | 5 023     | 3.41  | 2.66  | 94 |
| 95 | 434    | 125   | 0.28466 | 0.71534 | 370    | 1 140   | 2.63  | 2.00  |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



## 17. Северный район. 1926/27

## Все население

## 1926/27. Région du Nord

| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 26 420         | 0.26420        | 0.73580        | 81 894         | 3 622 135      | 36.22          | 38.86          | 100 000                  | 23 211         | 0.23211        | 0.76789        | 84 321         | 4 246 171      | 42.46          | 51.85          | 100 000               | 24 861         | 0.24861        | 0.75139        | 83 075         | 3 930 876      | 39.31          | 44.56          | 0  |
| 1            | 73 580                    | 4 945          | 0.06720        | 0.93280        | 70 765         | 3 540 241      | 48.11          | 54.51          | 76 789                   | 4 726          | 0.06155        | 0.93845        | 74 120         | 4 161 850      | 54.20          | 64.27          | 75 139                | 4 839          | 0.06440        | 0.93560        | 72 395         | 3 847 801      | 51.21          | 59.41          | 1  |
| 2            | 68 635                    | 2 149          | 0.03131        | 0.96869        | 67 404         | 3 469 476      | 50.55          | 55.77          | 72 063                   | 2 167          | 0.03007        | 0.96993        | 70 832         | 4 087 730      | 56.72          | 65.07          | 70 300                | 2 158          | 0.03069        | 0.96931        | 69 068         | 3 775 406      | 53.70          | 60.56          | 2  |
| 3            | 66 486                    | 1 170          | 0.01760        | 0.98240        | 65 838         | 3 402 072      | 51.17          | 55.73          | 69 896                   | 1 186          | 0.01697        | 0.98303        | 69 242         | 4 016 898      | 57.47          | 64.83          | 68 142                | 1 177          | 0.01728        | 0.98272        | 67 492         | 3 706 338      | 54.39          | 60.46          | 3  |
| 4            | 65 316                    | 640            | 0.00980        | 0.99020        | 64 970         | 3 336 234      | 51.08          | 55.25          | 68 710                   | 695            | 0.01012        | 0.98988        | 68 337         | 3 947 656      | 57.45          | 64.23          | 66 965                | 676            | 0.01010        | 0.98990        | 66 601         | 3 638 846      | 54.34          | 59.93          | 4  |
| 5            | 64 676                    | 552            | 0.00854        | 0.99146        | 64 393         | 3 271 264      | 50.58          | 54.53          | 68 015                   | 571            | 0.00840        | 0.99160        | 67 721         | 3 879 319      | 57.04          | 63.46          | 66 289                | 561            | 0.00847        | 0.99153        | 66 001         | 3 572 245      | 53.89          | 59.20          | 5  |
| 6            | 64 124                    | 475            | 0.00740        | 0.99260        | 63 881         | 3 206 871      | 50.01          | 53.77          | 67 444                   | 471            | 0.00698        | 0.99302        | 67 201         | 3 811 598      | 56.52          | 62.65          | 65 728                | 473            | 0.00719        | 0.99281        | 65 485         | 3 506 244      | 53.34          | 58.42          | 6  |
| 7            | 63 649                    | 407            | 0.00640        | 0.99360        | 63 441         | 3 142 990      | 49.38          | 52.97          | 66 973                   | 391            | 0.00584        | 0.99416        | 66 772         | 3 744 397      | 55.91          | 61.80          | 65 255                | 399            | 0.00612        | 0.99388        | 65 050         | 3 440 759      | 52.73          | 57.61          | 7  |
| 8            | 63 242                    | 348            | 0.00551        | 0.99449        | 63 063         | 3 079 549      | 48.69          | 52.15          | 66 582                   | 330            | 0.00495        | 0.99505        | 66 413         | 3 677 625      | 55.23          | 60.93          | 64 856                | 339            | 0.00523        | 0.99477        | 64 683         | 3 375 709      | 52.05          | 56.77          | 8  |
| 9            | 62 894                    | 299            | 0.00476        | 0.99524        | 62 741         | 3 016 486      | 47.96          | 51.30          | 66 252                   | 284            | 0.00429        | 0.99571        | 66 107         | 3 611 212      | 54.51          | 60.04          | 64 517                | 292            | 0.00452        | 0.99548        | 64 367         | 3 311 026      | 51.32          | 55.90          | 9  |
| 10           | 62 595                    | 251            | 0.00401        | 0.99599        | 62 467         | 2 953 745      | 47.19          | 50.42          | 65 968                   | 253            | 0.00383        | 0.99617        | 65 840         | 3 545 105      | 53.74          | 59.13          | 64 225                | 252            | 0.00392        | 0.99608        | 64 096         | 3 246 659      | 50.55          | 55.01          | 10 |
| 11           | 62 344                    | 217            | 0.00348        | 0.99652        | 62 234         | 2 891 278      | 46.38          | 49.53          | 65 715                   | 233            | 0.00355        | 0.99645        | 65 598         | 3 479 265      | 52.94          | 58.20          | 63 973                | 225            | 0.00352        | 0.99648        | 63 859         | 3 182 563      | 49.75          | 54.11          | 11 |
| 12           | 62 127                    | 196            | 0.00316        | 0.99684        | 62 028         | 2 829 044      | 45.54          | 48.62          | 65 482                   | 225            | 0.00343        | 0.99657        | 65 370         | 3 413 667      | 52.13          | 57.28          | 63 748                | 210            | 0.00330        | 0.99670        | 63 642         | 3 118 704      | 48.92          | 53.20          | 12 |
| 13           | 61 931                    | 185            | 0.00299        | 0.99701        | 61 838         | 2 767 016      | 44.68          | 47.71          | 65 257                   | 225            | 0.00345        | 0.99655        | 65 145         | 3 348 297      | 51.31          | 56.35          | 63 538                | 205            | 0.00322        | 0.99678        | 63 436         | 3 055 062      | 48.08          | 52.28          | 13 |
| 14           | 61 746                    | 182            | 0.00294        | 0.99706        | 61 655         | 2 705 178      | 43.81          | 46.79          | 65 032                   | 233            | 0.00358        | 0.99642        | 64 917         | 3 283 152      | 50.49          | 55.42          | 63 333                | 207            | 0.00327        | 0.99673        | 63 231         | 2 991 626      | 47.24          | 51.35          | 14 |
| 15           | 61 564                    | 195            | 0.00317        | 0.99683        | 61 469         | 2 643 523      | 42.94          | 45.87          | 64 799                   | 248            | 0.00382        | 0.99618        | 64 676         | 3 218 235      | 49.66          | 54.49          | 63 126                | 222            | 0.00351        | 0.99649        | 63 017         | 2 928 395      | 46.39          | 50.43          | 15 |
| 16           | 61 369                    | 230            | 0.00375        | 0.99625        | 61 258         | 2 582 054      | 42.07          | 44.95          | 64 551                   | 265            | 0.00410        | 0.99590        | 64 420         | 3 153 559      | 48.85          | 53.57          | 62 904                | 247            | 0.00393        | 0.99607        | 62 783         | 2 865 378      | 45.55          | 49.52          | 16 |
| 17           | 61 139                    | 279            | 0.00457        | 0.99543        | 61 004         | 2 520 796      | 41.23          | 44.05          | 64 286                   | 281            | 0.00437        | 0.99563        | 64 147         | 3 089 139      | 48.05          | 52.65          | 62 657                | 280            | 0.00447        | 0.99553        | 62 520         | 2 802 595      | 44.73          | 48.61          | 17 |
| 18           | 60 860                    | 331            | 0.00544        | 0.99456        | 60 700         | 2 459 792      | 40.42          | 43.16          | 64 005                   | 296            | 0.00463        | 0.99537        | 63 858         | 3 024 992      | 47.26          | 51.74          | 62 377                | 313            | 0.00502        | 0.99498        | 62 224         | 2 740 075      | 43.93          | 47.72          | 18 |
| 19           | 60 529                    | 387            | 0.00639        | 0.99361        | 60 340         | 2 399 092      | 39.64          | 42.30          | 63 709                   | 315            | 0.00495        | 0.99505        | 63 554         | 2 961 134      | 46.48          | 50.83          | 62 064                | 351            | 0.00565        | 0.99435        | 61 892         | 2 677 851      | 43.15          | 46.84          | 19 |
| 20           | 60 142                    | 433            | 0.00720        | 0.99280        | 59 929         | 2 338 752      | 38.89          | 41.76          | 63 394                   | 338            | 0.00533        | 0.99467        | 63 227         | 2 897 580      | 45.71          | 49.93          | 61 713                | 384            | 0.00623        | 0.99377        | 61 523         | 2 615 959      | 42.39          | 45.97          | 20 |
| 21           | 59 709                    | 460            | 0.00771        | 0.99229        | 59 481         | 2 278 823      | 38.17          | 40.64          | 63 056                   | 352            | 0.00559        | 0.99441        | 62 881         | 2 834 353      | 44.95          | 49.03          | 61 329                | 404            | 0.00659        | 0.99341        | 61 128         | 2 554 436      | 41.65          | 45.11          | 21 |
| 22           | 59 249                    | 476            | 0.00803        | 0.99197        | 59 012         | 2 219 342      | 37.46          | 39.83          | 62 704                   | 356            | 0.00567        | 0.99433        | 62 526         | 2 771 472      | 44.20          | 48.14          | 60 925                | 413            | 0.00678        | 0.99322        | 60 720         | 2 493 308      | 40.92          | 44.26          | 22 |
| 23           | 58 773                    | 493            | 0.00839        | 0.99161        | 58 528         | 2 160 330      | 36.76          | 39.03          | 62 348                   | 351            | 0.00563        | 0.99437        | 62 173         | 2 708 946      | 43.45          | 47.24          | 60 512                | 418            | 0.00690        | 0.99310        | 60 303         | 2 432 588      | 40.20          | 43.41          | 23 |
| 24           | 58 280                    | 511            | 0.00877        | 0.99123        | 58 026         | 2 101 802      | 36.06          | 38.23          | 61 997                   | 348            | 0.00561        | 0.99439        | 61 823         | 2 646 773      | 42.69          | 46.34          | 60 094                | 422            | 0.00702        | 0.99298        | 59 883         | 2 372 285      | 39.48          | 42.57          | 24 |
| 25           | 57 769                    | 526            | 0.00910        | 0.99090        | 57 507         | 2 043 776      | 35.38          | 37.44          | 61 649                   | 344            | 0.00558        | 0.99442        | 61 477         | 2 584 950      | 41.93          | 45.45          | 59 672                | 426            | 0.00714        | 0.99286        | 59 459         | 2 312 402      | 38.75          | 41.72          | 25 |
| 26           | 57 243                    | 538            | 0.00939        | 0.99061        | 56 975         | 1 986 269      | 34.70          | 36.65          | 61 305                   | 346            | 0.00564        | 0.99436        | 61 133         | 2 523 473      | 41.16          | 44.55          | 59 246                | 433            | 0.00731        | 0.99269        | 59 031         | 2 252 943      | 38.03          | 40.88          | 26 |
| 27           | 56 705                    | 547            | 0.00964        | 0.99036        | 56 433         | 1 929 294      | 34.02          | 35.87          | 60 959                   | 358            | 0.00587        | 0.99413        | 60 781         | 2 462 340      | 40.39          | 43.65          | 58 813                | 443            | 0.00754        | 0.99246        | 58 593         | 2 193 912      | 37.30          | 40.03          | 27 |
| 28           | 56 158                    | 554            | 0.00987        | 0.99013        | 55 882         | 1 872 861      | 33.35          | 35.09          | 60 601                   | 376            | 0.00620        | 0.99380        | 60 414         | 2 401 559      | 39.63          | 42.76          | 58 370                | 456            | 0.00782        | 0.99218        | 58 143         | 2 135 319      | 36.58          | 39.19          | 28 |
| 29           | 55 604                    | 561            | 0.01009        | 0.98991        | 55 324         | 1 816 979      | 32.68          | 34.31          | 60 225                   | 392            | 0.00651        | 0.99349        | 60 030         | 2 341 145      | 38.87          | 41.87          | 57 914                | 469            | 0.00810        | 0.99190        | 57 681         | 2 077 176      | 35.87          | 38.35          | 29 |
| 30           | 55 043                    | 565            | 0.01026        | 0.98974        | 54 761         | 1 761 655      | 32.01          | 33.53          | 59 833                   | 409            | 0.00684        | 0.99316        | 59 630         | 2 281 115      | 38.12          | 40.99          | 57 445                | 481            | 0.00837        | 0.99163        | 57 206         | 2 019 495      | 35.16          | 37.52          | 30 |
| 31           | 54 478                    | 566            | 0.01039        | 0.98961        | 54 195         | 1 706 894      | 31.33          | 32.75          | 59 424                   | 420            | 0.00707        | 0.99293        | 59 215         | 2 221 485      | 37.38          | 40.10          | 56 964                | 489            | 0.00858        | 0.99142        | 56 720         | 1 962 289      | 34.45          | 36.68          | 31 |
| 32           | 53 912                    | 5              |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 41 255 | 920   | 0.02231 | 0.97769 | 40 798 | 738 280 | 17.90 | 17.65 | 50 489 | 575   | 0.01138 | 0.98862 | 50 204 | 1 119 545 | 22.17 | 22.57 | 45 910 | 754   | 0.01642 | 0.98358 | 45 536 | 926 166 | 20.17 | 20.34 | 51 |
| 52 | 40 335 | 959   | 0.02378 | 0.97622 | 39 859 | 697 482 | 17.29 | 16.98 | 49 914 | 594   | 0.01190 | 0.98810 | 49 618 | 1 069 341 | 21.42 | 21.72 | 45 156 | 779   | 0.01726 | 0.98274 | 44 769 | 880 630 | 19.50 | 19.58 | 52 |
| 53 | 39 376 | 999   | 0.02536 | 0.97464 | 38 880 | 657 623 | 16.70 | 16.32 | 49 320 | 608   | 0.01233 | 0.98767 | 49 018 | 1 019 723 | 20.68 | 20.93 | 44 377 | 811   | 0.01828 | 0.98172 | 43 975 | 835 861 | 18.84 | 18.82 | 53 |
| 54 | 38 377 | 1 040 | 0.02710 | 0.97290 | 37 860 | 618 743 | 16.12 | 15.67 | 48 712 | 630   | 0.01293 | 0.98707 | 48 399 | 970 705   | 19.93 | 20.04 | 43 566 | 849   | 0.01948 | 0.98052 | 43 144 | 791 886 | 18.18 | 18.08 | 54 |
| 55 | 37 337 | 1 072 | 0.02872 | 0.97128 | 36 803 | 580 883 | 15.56 | 15.03 | 48 082 | 654   | 0.01361 | 0.98639 | 47 758 | 922 306   | 19.18 | 19.21 | 42 717 | 868   | 0.02032 | 0.97968 | 42 285 | 748 742 | 17.53 | 17.34 | 55 |
| 56 | 36 265 | 1 093 | 0.03013 | 0.96987 | 35 720 | 544 080 | 15.00 | 14.41 | 47 428 | 694   | 0.01463 | 0.98537 | 47 085 | 874 548   | 18.44 | 18.38 | 41 849 | 895   | 0.02139 | 0.97861 | 41 405 | 706 457 | 16.88 | 16.61 | 56 |
| 57 | 35 172 | 1 107 | 0.03146 | 0.96854 | 34 620 | 508 360 | 14.45 | 13.79 | 46 734 | 754   | 0.01613 | 0.98387 | 46 363 | 827 463   | 17.71 | 17.57 | 40 954 | 932   | 0.02276 | 0.97724 | 40 491 | 665 052 | 16.24 | 15.89 | 57 |
| 58 | 34 065 | 1 125 | 0.03302 | 0.96698 | 33 505 | 473 740 | 13.91 | 13.18 | 45 980 | 827   | 0.01799 | 0.98201 | 45 573 | 781 100   | 16.99 | 16.77 | 40 022 | 977   | 0.02442 | 0.97558 | 39 538 | 624 561 | 15.61 | 15.18 | 58 |
| 59 | 32 940 | 1 145 | 0.03476 | 0.96524 | 32 370 | 440 235 | 13.36 | 12.58 | 45 153 | 903   | 0.01990 | 0.98001 | 44 709 | 732 307   | 16.29 | 15.99 | 39 045 | 1 029 | 0.02636 | 0.97364 | 38 536 | 585 023 | 14.98 | 14.48 | 59 |
| 60 | 31 795 | 1 170 | 0.03680 | 0.96320 | 31 212 | 407 865 | 12.83 | 11.99 | 44 250 | 984   | 0.02224 | 0.97776 | 43 764 | 690 818   | 15.61 | 15.23 | 38 016 | 1 085 | 0.02855 | 0.97145 | 37 478 | 546 487 | 14.38 | 13.80 | 60 |
| 61 | 30 625 | 1 200 | 0.03920 | 0.96080 | 30 028 | 376 653 | 12.30 | 11.41 | 43 266 | 1 037 | 0.02396 | 0.97604 | 42 753 | 647 054   | 14.96 | 14.49 | 36 931 | 1 131 | 0.03062 | 0.96938 | 36 370 | 509 009 | 13.78 | 13.13 | 61 |
| 62 | 29 425 | 1 234 | 0.04195 | 0.95805 | 28 811 | 346 625 | 11.78 | 10.84 | 42 229 | 1 109 | 0.02625 | 0.97375 | 41 680 | 604 301   | 14.31 | 13.76 | 35 800 | 1 169 | 0.03266 | 0.96734 | 35 220 | 472 639 | 13.20 | 12.49 | 62 |
| 63 | 28 191 | 1 266 | 0.04492 | 0.95508 | 27 561 | 317 814 | 11.27 | 10.30 | 41 120 | 1 163 | 0.02828 | 0.97172 | 40 544 | 562 621   | 13.68 | 13.06 | 34 631 | 1 230 | 0.03551 | 0.96449 | 34 020 | 437 419 | 12.63 | 11.85 | 63 |
| 64 | 26 925 | 1 295 | 0.04809 | 0.95191 | 26 281 | 290 253 | 10.78 | 9.76  | 39 957 | 1 218 | 0.03048 | 0.96952 | 39 353 | 522 077   | 13.07 | 12.37 | 33 401 | 1 270 | 0.03803 | 0.96197 | 32 769 | 403 399 | 12.08 | 11.23 | 64 |
| 65 | 25 630 | 1 326 | 0.05174 | 0.94826 | 24 970 | 263 972 | 10.30 | 9.25  | 38 739 | 1 272 | 0.03284 | 0.96716 | 38 108 | 482 724   | 12.46 | 11.70 | 32 131 | 1 313 | 0.04085 | 0.95915 | 31 479 | 370 630 | 11.53 | 10.64 | 65 |
| 66 | 24 304 | 1 360 | 0.05597 | 0.94403 | 23 627 | 239 002 | 9.83  | 8.76  | 37 467 | 1 342 | 0.03583 | 0.96417 | 36 802 | 444 616   | 11.87 | 11.04 | 30 818 | 1 363 | 0.04423 | 0.95577 | 30 142 | 339 151 | 11.00 | 10.05 | 66 |
| 67 | 22 944 | 1 392 | 0.06065 | 0.93935 | 22 250 | 215 375 | 9.39  | 8.29  | 36 125 | 1 425 | 0.03945 | 0.96055 | 35 420 | 407 814   | 11.29 | 10.41 | 29 455 | 1 421 | 0.04826 | 0.95174 | 28 749 | 309 009 | 10.49 | 9.50  | 67 |
| 68 | 21 552 | 1 413 | 0.06556 | 0.93444 | 20 847 | 193 125 | 8.96  | 7.84  | 34 700 | 1 515 | 0.04365 | 0.95635 | 33 950 | 372 394   | 10.73 | 9.80  | 28 034 | 1 468 | 0.05235 | 0.94765 | 27 304 | 280 260 | 10.00 | 8.96  | 68 |
| 69 | 20 139 | 1 424 | 0.07072 | 0.92928 | 19 427 | 172 278 | 8.55  | 7.42  | 33 185 | 1 604 | 0.04835 | 0.95165 | 32 390 | 338 444   | 10.20 | 9.23  | 26 566 | 1 516 | 0.05705 | 0.94295 | 25 812 | 252 956 | 9.52  | 8.46  | 69 |
| 70 | 18 715 | 1 424 | 0.07608 | 0.92392 | 18 002 | 152 851 | 8.17  | 7.02  | 31 581 | 1 689 | 0.05348 | 0.94652 | 30 744 | 306 054   | 9.69  | 8.69  | 25 050 | 1 556 | 0.06211 | 0.93789 | 24 275 | 227 144 | 9.07  | 7.98  | 70 |
| 71 | 17 291 | 1 410 | 0.08156 | 0.91844 | 16 584 | 134 849 | 7.80  | 6.65  | 29 892 | 1 764 | 0.05900 | 0.94100 | 29 016 | 275 310   | 9.21  | 8.18  | 23 494 | 1 588 | 0.06758 | 0.93242 | 22 702 | 202 869 | 8.63  | 7.53  | 71 |
| 72 | 15 881 | 1 385 | 0.08719 | 0.91281 | 15 187 | 118 265 | 7.45  | 6.30  | 28 128 | 1 823 | 0.06482 | 0.93518 | 27 221 | 246 294   | 8.76  | 7.71  | 21 906 | 1 604 | 0.07324 | 0.92676 | 21 105 | 180 167 | 8.22  | 7.11  | 72 |
| 73 | 14 496 | 1 351 | 0.09322 | 0.90678 | 13 818 | 103 078 | 7.11  | 5.96  | 26 305 | 1 865 | 0.07089 | 0.92911 | 25 376 | 219 073   | 8.33  | 7.26  | 20 302 | 1 621 | 0.07984 | 0.92016 | 19 492 | 159 062 | 7.85  | 6.72  | 73 |
| 74 | 13 145 | 1 311 | 0.09977 | 0.90023 | 12 486 | 89 260  | 6.79  | 5.65  | 24 440 | 1 886 | 0.07715 | 0.92285 | 23 498 | 193 697   | 7.93  | 6.85  | 18 681 | 1 609 | 0.08612 | 0.91388 | 17 875 | 139 570 | 7.47  | 6.35  | 74 |
| 75 | 11 834 | 1 259 | 0.10643 | 0.89357 | 11 200 | 76 774  | 6.49  | 5.36  | 22 554 | 1 884 | 0.08354 | 0.91646 | 21 611 | 170 199   | 7.55  | 6.46  | 17 072 | 1 579 | 0.09248 | 0.90752 | 16 280 | 121 695 | 7.13  | 6.01  | 75 |
| 76 | 10 575 | 1 197 | 0.11319 | 0.88681 | 9 971  | 65 574  | 6.20  | 5.08  | 20 670 | 1 860 | 0.08999 | 0.91001 | 19 737 | 148 588   | 7.19  | 6.09  | 15 493 | 1 532 | 0.09888 | 0.90112 | 14 723 | 105 415 | 6.80  | 5.69  | 76 |
| 77 | 9 378  | 1 126 | 0.12009 | 0.87991 | 8 809  | 55 603  | 5.93  | 4.83  | 18 810 | 1 814 | 0.09644 | 0.90356 | 17 898 | 128 851   | 6.85  | 5.75  | 13 961 | 1 472 | 0.10541 | 0.89459 | 13 219 | 90 692  | 6.50  | 5.40  | 77 |
| 78 | 8 252  | 1 049 | 0.12716 | 0.87284 | 7 721  | 46 794  | 5.67  | 4.59  | 16 996 | 1 748 | 0.10286 | 0.89714 | 16 116 | 110 953   | 6.53  | 5.43  | 12 489 | 1 396 | 0.11179 | 0.88821 | 11 784 | 77 473  | 6.20  | 5.10  | 78 |
| 79 | 7 203  | 968   | 0.13439 | 0.86561 | 6 712  | 39 073  | 5.42  | 4.37  | 15 248 | 1 674 | 0.10976 | 0.89024 | 14 405 | 94 837    | 6.22  | 5.12  | 11 093 | 1 316 | 0.11859 | 0.88141 | 10 428 | 65 689  | 5.92  | 4.83  | 79 |
| 80 | 6 235  | 884   | 0.14183 | 0.85817 | 5 786  | 32 361  | 5.19  | 4.15  | 13 574 | 1 597 | 0.11766 | 0.88234 | 12 769 | 80 432    | 5.93  | 4.83  | 9 777  | 1 234 | 0.12618 | 0.87382 | 9 153  | 55 261  | 5.65  | 4.58  | 80 |
| 81 | 5 351  | 800   | 0.14949 | 0.85051 | 4 944  | 26 575  | 4.97  | 3.94  | 11 977 | 1 510 | 0.12608 | 0.87392 | 11 214 | 67 663    | 5.65  | 4.57  | 8 543  | 1 146 | 0.13414 | 0.86586 | 7 962  | 46 108  | 5.40  | 4.33  | 81 |
| 82 | 4 551  | 716   | 0.15737 | 0.84263 | 4 186  | 21 631  | 4.75  | 3.76  | 10 467 | 1 408 | 0.13448 | 0.86552 | 9 754  | 56 449    | 5.39  | 4.33  | 7 397  | 1 052 | 0.14225 | 0.85775 | 6 863  | 38 146  | 5.16  | 4.10  | 82 |
| 83 | 3 835  | 635   | 0.16550 | 0.83450 | 3 511  | 17 445  | 4.55  | 3.59  | 9 059  | 1 294 | 0.14279 | 0.85721 | 8 402  | 46 695    | 5.15  | 4.10  | 6 345  | 900   | 0.15137 | 0.84863 | 5 857  | 31 283  | 4.93  | 3.89  | 83 |
| 84 | 3 200  | 556   | 0.17390 | 0.82610 | 2 916  | 13 934  | 4.35  | 3.42  | 7 765  | 1 173 | 0.15106 | 0.84894 | 7 169  | 38 293    | 4.93  | 3.90  | 5 385  | 859   | 0.15949 | 0.84051 | 4 948  | 25 426  | 4.72  | 3.71  | 84 |
| 85 | 2 644  | 483   | 0.18258 | 0.81742 | 2 397  | 11 018  | 4.17  | 3.25  | 6 592  | 1 052 | 0.15952 | 0.84048 | 6 056  | 31 124    | 4.72  | 3.72  | 4 526  | 761   | 0.16803 | 0.83197 | 4 138  | 20 478  | 4.52  | 3.55  | 85 |
| 86 | 2 161  | 414   | 0.19154 | 0.80846 | 1 948  | 8 621   | 3.99  | 3.09  | 5 540  | 929   | 0.16775 | 0.83225 | 5 066  | 25 068    | 4.52  | 3.55  | 3 765  | 664   | 0.17627 | 0.82373 | 3 425  | 16 340  | 4.34  | 3.38  | 86 |
| 87 | 1 747  | 351   | 0.20081 | 0.79919 | 1 567  | 6 673   | 3.82  | 2.94  | 4 611  | 812   | 0.17600 | 0.82400 | 4 195  | 20 002    | 4.34  | 3.39  | 3 101  | 572   | 0.18461 | 0.81539 | 2 808  | 12 915  | 4.16  | 3.23  | 87 |
| 88 | 1 396  | 294   | 0.21047 | 0.78953 | 1 234  | 5 106   | 3.66  | 2.82  | 3 799  | 700   | 0.18431 | 0.81569 | 3 440  | 15 807    | 4.16  | 3.23  | 2 529  | 488   | 0.19292 | 0.80708 | 2 278  | 10 107  | 4.00  | 3.08  | 88 |
| 89 | 1 102  | 242   | 0.21984 | 0.78016 | 977    | 3 872   | 3.51  | 2.71  | 3 099  | 597   | 0.19268 | 0.80732 | 2 793  | 12 367    | 3.99  | 3.08  | 2 041  | 411   | 0.20143 | 0.79857 | 1 830  | 7 829   | 3.84  | 2.95  | 89 |
| 90 | 860    | 197   | 0.22896 | 0.77104 | 758    | 2 895   | 3.37  | 2.59  | 2 502  | 505   | 0.20164 | 0.79836 | 2 243  | 9 574     | 3.83  | 2.94  | 1 630  | 342   | 0.21007 | 0.78993 | 1 454  | 5 999   | 3.68  | 2.83  | 90 |
| 91 | 663    | 158   | 0.23883 | 0.76117 | 581    | 2 137   | 3.22  | 2.48  | 1 997  | 421   | 0.21057 | 0.78943 | 1 780  | 7 331     | 3.67  | 2.82  | 1 288  | 282   | 0.21905 | 0.78095 | 1 142  | 4 545   | 3.53  | 2.72  | 91 |
| 92 | 505    | 126   | 0.24944 | 0.75056 | 439    | 1 556   | 3.08  | 2.36  | 1 576  | 346   | 0.21973 | 0.78027 | 1 597  | 5 551     | 3.52  | 2.71  | 1 006  | 230   | 0.22827 | 0.77173 | 887    | 3 403   | 3.38  | 2.60  | 92 |
| 93 | 379    | 99    | 0.26052 | 0.73948 | 327    | 1 117   | 2.95  | 2.25  | 1 230  | 282   | 0.22916 | 0.77084 | 1 084  | 4 154     | 3.38  | 2.59  | 776    | 185   | 0.23808 | 0.76192 | 680    | 2 516   | 3.24  | 2.49  | 93 |
| 94 | 280    | 76    | 0.27201 | 0.72799 | 240    | 790     | 2.82  | 2.14  | 948    | 226   | 0.23889 | 0.76111 | 831    | 3 070     | 3.24  | 2.48  | 591    | 147   | 0.24839 | 0.75161 | 515    | 1 836   | 3.10  | 2.38  | 94 |
| 95 | 204    | 58    | 0.28390 | 0.71610 | 174    | 550     | 2.70  | 2.03  | 722    | 180   | 0.24884 | 0.75116 | 628    | 2 239     | 3.10  | 2.38  | 444    | 115   | 0.25936 | 0.74064 | 385    |         |       |       |    |



## 18. Северный район. 1926/27

## Городское население — Population urbaine

## 1926/27. Région du Nord

| X<br>Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X<br>Age |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |          |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26       |
| 0            | 100 000                   | 18 253         | 0.18253        | 0.81747        | 88 495         | 3 582 258      | 35.82          | 40.07          | 100 000                  | 16 262         | 0.16262        | 0.83738        | 90 091         | 4 449 985      | 44.50          | 51.62          | 100 000               | 17 273         | 0.17273        | 0.82727        | 89 254         | 3 996 752      | 39.97          | 44.43          | 0        |
| 1            | 81 747                    | 5 815          | 0.07113        | 0.92887        | 78 421         | 3 493 763      | 42.74          | 47.40          | 83 738                   | 5 496          | 0.06563        | 0.93437        | 80 594         | 4 359 894      | 52.07          | 60.36          | 82 727                | 5 616          | 0.06788        | 0.93212        | 79 515         | 3 907 498      | 47.23          | 51.85          | 1        |
| 2            | 75 932                    | 2 289          | 0.03015        | 0.96985        | 74 604         | 3 415 342      | 44.98          | 48.49          | 78 242                   | 2 250          | 0.02876        | 0.97124        | 76 956         | 4 279 300      | 54.69          | 62.01          | 77 111                | 2 234          | 0.02897        | 0.97103        | 75 821         | 3 827 983      | 49.64          | 53.30          | 2        |
| 3            | 73 643                    | 1 401          | 0.01902        | 0.98098        | 72 884         | 3 340 738      | 45.36          | 48.28          | 75 992                   | 1 621          | 0.02133        | 0.97867        | 75 121         | 4 202 344      | 55.30          | 62.06          | 74 877                | 1 473          | 0.01967        | 0.98033        | 74 080         | 3 752 162      | 50.11          | 53.27          | 3        |
| 4            | 72 242                    | 878            | 0.01216        | 0.98784        | 71 769         | 3 267 854      | 45.23          | 47.76          | 74 371                   | 776            | 0.01044        | 0.98956        | 73 941         | 4 127 223      | 55.50          | 61.78          | 73 404                | 772            | 0.01052        | 0.98948        | 72 982         | 3 678 082      | 50.11          | 52.90          | 4        |
| 5            | 71 364                    | 595            | 0.00834        | 0.99166        | 71 053         | 3 196 085      | 44.79          | 47.07          | 73 595                   | 617            | 0.00839        | 0.99161        | 73 275         | 4 053 282      | 55.08          | 61.12          | 72 632                | 608            | 0.00837        | 0.99163        | 72 317         | 3 605 100      | 49.64          | 52.24          | 5        |
| 6            | 70 769                    | 538            | 0.00760        | 0.99240        | 70 495         | 3 125 032      | 44.16          | 46.27          | 72 978                   | 490            | 0.00672        | 0.99328        | 72 724         | 3 980 007      | 54.54          | 60.38          | 72 024                | 511            | 0.00710        | 0.99290        | 71 762         | 3 532 783      | 49.05          | 51.50          | 6        |
| 7            | 70 231                    | 485            | 0.00690        | 0.99310        | 69 985         | 3 054 537      | 43.49          | 45.45          | 72 488                   | 390            | 0.00538        | 0.99462        | 72 286         | 3 907 283      | 53.90          | 59.58          | 71 513                | 439            | 0.00614        | 0.99386        | 71 288         | 3 461 021      | 48.40          | 50.72          | 7        |
| 8            | 69 746                    | 437            | 0.00626        | 0.99374        | 69 524         | 2 984 552      | 42.79          | 44.62          | 72 098                   | 313            | 0.00434        | 0.99566        | 71 936         | 3 834 997      | 53.19          | 58.74          | 71 074                | 376            | 0.00529        | 0.99471        | 70 881         | 3 389 733      | 47.69          | 49.91          | 8        |
| 9            | 69 309                    | 394            | 0.00568        | 0.99432        | 69 108         | 2 915 028      | 42.06          | 43.77          | 71 785                   | 258            | 0.00359        | 0.99641        | 71 652         | 3 763 061      | 52.42          | 57.87          | 70 698                | 327            | 0.00463        | 0.99537        | 70 531         | 3 318 852      | 46.94          | 49.07          | 9        |
| 10           | 68 915                    | 342            | 0.00496        | 0.99504        | 68 740         | 2 845 920      | 41.30          | 42.91          | 71 527                   | 222            | 0.00311        | 0.99689        | 71 414         | 3 691 409      | 51.61          | 56.98          | 70 371                | 284            | 0.00403        | 0.99597        | 70 226         | 3 248 321      | 46.16          | 48.21          | 10       |
| 11           | 68 573                    | 304            | 0.00444        | 0.99556        | 68 418         | 2 777 180      | 40.50          | 42.02          | 71 305                   | 203            | 0.00285        | 0.99715        | 71 203         | 3 619 995      | 50.77          | 56.07          | 70 087                | 255            | 0.00364        | 0.99636        | 69 958         | 3 178 095      | 45.34          | 47.33          | 11       |
| 12           | 68 269                    | 282            | 0.00413        | 0.99587        | 68 127         | 2 708 762      | 39.68          | 41.13          | 71 102                   | 198            | 0.00279        | 0.99721        | 71 003         | 3 548 792      | 49.91          | 55.14          | 69 832                | 241            | 0.00345        | 0.99655        | 69 711         | 3 108 137      | 44.51          | 46.44          | 12       |
| 13           | 67 987                    | 271            | 0.00398        | 0.99602        | 67 851         | 2 640 635      | 38.84          | 40.23          | 70 904                   | 206            | 0.00291        | 0.99709        | 70 802         | 3 477 789      | 49.05          | 54.22          | 69 591                | 239            | 0.00343        | 0.99657        | 69 472         | 3 038 426      | 43.66          | 45.54          | 13       |
| 14           | 67 716                    | 267            | 0.00394        | 0.99606        | 67 584         | 2 572 784      | 37.99          | 39.32          | 70 698                   | 223            | 0.00316        | 0.99684        | 70 589         | 3 406 987      | 48.19          | 53.30          | 69 352                | 245            | 0.00353        | 0.99647        | 69 231         | 2 968 954      | 42.81          | 44.64          | 14       |
| 15           | 67 449                    | 286            | 0.00424        | 0.99576        | 67 309         | 2 505 200      | 37.14          | 38.41          | 70 475                   | 249            | 0.00353        | 0.99647        | 70 353         | 3 336 398      | 47.34          | 52.38          | 69 107                | 267            | 0.00386        | 0.99614        | 68 977         | 2 899 723      | 41.96          | 43.75          | 15       |
| 16           | 67 163                    | 334            | 0.00498        | 0.99502        | 67 001         | 2 437 891      | 36.30          | 37.51          | 70 226                   | 282            | 0.00402        | 0.99598        | 70 088         | 3 266 045      | 46.51          | 51.48          | 68 840                | 377            | 0.00446        | 0.99554        | 68 691         | 2 830 746      | 41.12          | 42.86          | 16       |
| 17           | 66 829                    | 401            | 0.00600        | 0.99400        | 66 635         | 2 370 890      | 35.48          | 36.62          | 69 944                   | 322            | 0.00460        | 0.99540        | 69 786         | 3 195 957      | 45.69          | 50.59          | 68 533                | 360            | 0.00525        | 0.99475        | 68 358         | 2 762 055      | 40.30          | 41.99          | 17       |
| 18           | 66 428                    | 469            | 0.00706        | 0.99294        | 66 200         | 2 304 255      | 34.69          | 35.76          | 69 622                   | 364            | 0.00523        | 0.99477        | 69 444         | 3 126 171      | 44.90          | 49.71          | 68 173                | 417            | 0.00611        | 0.99389        | 67 970         | 2 693 697      | 39.51          | 41.14          | 18       |
| 19           | 65 959                    | 539            | 0.00817        | 0.99183        | 65 696         | 2 238 055      | 33.93          | 34.92          | 69 258                   | 410            | 0.00592        | 0.99408        | 69 057         | 3 056 727      | 44.14          | 48.85          | 67 756                | 482            | 0.00711        | 0.99289        | 67 520         | 2 625 727      | 38.75          | 40.32          | 19       |
| 20           | 65 420                    | 605            | 0.00925        | 0.99075        | 65 123         | 2 172 359      | 33.21          | 34.11          | 68 848                   | 462            | 0.00671        | 0.99329        | 68 621         | 2 987 670      | 43.40          | 48.00          | 67 274                | 544            | 0.00809        | 0.99191        | 67 007         | 2 558 207      | 38.03          | 39.52          | 20       |
| 21           | 64 815                    | 664            | 0.01024        | 0.98976        | 64 488         | 2 107 236      | 32.51          | 33.32          | 68 386                   | 494            | 0.00723        | 0.99277        | 68 140         | 2 919 049      | 42.68          | 47.17          | 66 730                | 594            | 0.00890        | 0.99110        | 66 436         | 2 491 200      | 37.33          | 38.75          | 21       |
| 22           | 64 151                    | 713            | 0.01112        | 0.98888        | 63 799         | 2 042 748      | 31.84          | 32.54          | 67 892                   | 497            | 0.00732        | 0.99268        | 67 643         | 2 850 909      | 41.99          | 46.34          | 66 136                | 624            | 0.00944        | 0.99056        | 65 826         | 2 424 764      | 36.66          | 37.99          | 22       |
| 23           | 63 438                    | 763            | 0.01203        | 0.98797        | 63 061         | 1 978 949      | 31.20          | 31.79          | 67 395                   | 482            | 0.00715        | 0.99285        | 67 153         | 2 783 266      | 41.30          | 45.52          | 65 512                | 639            | 0.00976        | 0.99024        | 65 194         | 2 358 938      | 36.01          | 37.25          | 23       |
| 24           | 62 675                    | 817            | 0.01303        | 0.98697        | 62 270         | 1 915 888      | 30.57          | 31.05          | 66 913                   | 470            | 0.00703        | 0.99297        | 66 677         | 2 716 113      | 40.59          | 44.69          | 64 873                | 640            | 0.00987        | 0.99013        | 64 553         | 2 293 744      | 35.36          | 36.51          | 24       |
| 25           | 61 858                    | 839            | 0.01357        | 0.98643        | 61 439         | 1 853 618      | 29.97          | 30.33          | 66 443                   | 454            | 0.00683        | 0.99317        | 66 215         | 2 649 436      | 39.88          | 43.85          | 64 233                | 631            | 0.00982        | 0.99018        | 63 917         | 2 229 191      | 34.70          | 35.77          | 25       |
| 26           | 61 019                    | 818            | 0.01340        | 0.98660        | 60 607         | 1 792 179      | 29.37          | 29.62          | 65 989                   | 455            | 0.00690        | 0.99310        | 65 763         | 2 583 221      | 39.15          | 43.01          | 63 602                | 624            | 0.00981        | 0.99019        | 63 290         | 2 165 274      | 34.04          | 35.03          | 26       |
| 27           | 60 201                    | 771            | 0.01280        | 0.98720        | 59 812         | 1 731 572      | 28.76          | 28.90          | 65 534                   | 485            | 0.00740        | 0.99260        | 65 295         | 2 517 458      | 38.41          | 42.16          | 62 978                | 622            | 0.00987        | 0.99013        | 62 667         | 2 101 984      | 33.38          | 34.29          | 27       |
| 28           | 59 430                    | 728            | 0.01225        | 0.98775        | 59 062         | 1 671 760      | 28.13          | 28.17          | 65 040                   | 531            | 0.00817        | 0.99183        | 64 788         | 2 452 163      | 37.70          | 41.32          | 62 356                | 625            | 0.01003        | 0.98997        | 62 045         | 2 039 317      | 32.70          | 33.54          | 28       |
| 29           | 58 702                    | 685            | 0.01167        | 0.98833        | 58 357         | 1 612 698      | 27.47          | 27.42          | 64 518                   | 573            | 0.00888        | 0.99112        | 64 236         | 2 387 375      | 37.00          | 40.49          | 61 731                | 634            | 0.01027        | 0.98973        | 61 415         | 1 977 272      | 32.03          | 32.79          | 29       |
| 30           | 58 017                    | 663            | 0.01142        | 0.98858        | 57 686         | 1 554 341      | 26.79          | 26.66          | 63 945                   | 618            | 0.00966        | 0.99034        | 63 639         | 2 323 139      | 36.33          | 39.68          | 61 097                | 645            | 0.01056        | 0.98944        | 60 776         | 1 915 857      | 31.36          | 32.04          | 30       |
| 31           | 57 354                    | 674            | 0.01176        | 0.98824        | 57 019         | 1 496 655      | 26.10          | 25.89          | 63 327                   | 640            | 0.01011        | 0.98989        | 63 007         | 2 259 500      | 35.68          | 38.88          | 60 452                | 661            | 0.01094        | 0.98906        | 60 123         | 1 855 081      | 30.69          | 31.30          | 31       |
| 32           | 56 680                    | 707            |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |          |



| 1  | 2      | 3     | 4         | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|-----------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 37 236 | 1 459 | 0.03917   | 0.96033 | 36 508 | 525 730 | 14.12 | 12.97 | 50 407 | 655   | 0.01299 | 0.98701 | 50 081 | 1 118 937 | 22.20 | 22.80 | 43 427 | 1 112 | 0.02561 | 0.97439 | 42 872 | 800 620 | 18.44 | 18.11 | 51 |
| 52 | 35 777 | 1 455 | 0.04067   | 0.95933 | 35 050 | 489 222 | 13.67 | 12.49 | 49 752 | 677   | 0.01351 | 0.98639 | 49 416 | 1 058 856 | 21.48 | 22.03 | 42 315 | 1 118 | 0.02612 | 0.97358 | 41 757 | 757 748 | 17.91 | 17.54 | 52 |
| 53 | 34 322 | 1 455 | 0.04240   | 0.95760 | 33 595 | 454 172 | 13.23 | 12.01 | 49 075 | 709   | 0.01444 | 0.98556 | 48 724 | 1 019 440 | 20.77 | 21.20 | 41 197 | 1 141 | 0.02770 | 0.97230 | 40 628 | 715 991 | 17.38 | 16.97 | 53 |
| 54 | 32 857 | 1 457 | 0.04434   | 0.95565 | 32 139 | 420 577 | 12.80 | 11.54 | 48 366 | 742   | 0.01534 | 0.98466 | 47 998 | 970 716   | 20.07 | 20.41 | 40 056 | 1 152 | 0.02876 | 0.97124 | 39 481 | 675 363 | 16.86 | 16.41 | 54 |
| 55 | 31 410 | 1 451 | 0.04621   | 0.95379 | 30 684 | 388 438 | 12.37 | 11.07 | 47 624 | 776   | 0.01629 | 0.98371 | 47 239 | 922 718   | 19.38 | 19.63 | 38 904 | 1 159 | 0.02979 | 0.97021 | 38 325 | 635 882 | 16.34 | 15.85 | 55 |
| 56 | 29 959 | 1 437 | 0.04798   | 0.95202 | 29 240 | 357 754 | 11.94 | 10.63 | 46 848 | 818   | 0.01745 | 0.98254 | 46 443 | 875 479   | 18.69 | 18.87 | 37 745 | 1 154 | 0.03057 | 0.96943 | 37 168 | 597 557 | 15.83 | 15.29 | 56 |
| 57 | 28 522 | 1 421 | 0.04931   | 0.95019 | 27 811 | 328 514 | 11.52 | 10.18 | 46 030 | 870   | 0.01891 | 0.98109 | 45 600 | 829 036   | 18.01 | 18.11 | 36 591 | 1 164 | 0.03182 | 0.96818 | 36 010 | 560 389 | 15.31 | 14.73 | 57 |
| 58 | 27 101 | 1 407 | 0.05191   | 0.94809 | 26 398 | 300 703 | 11.10 | 9.75  | 45 160 | 928   | 0.02056 | 0.97944 | 44 701 | 783 436   | 17.35 | 17.37 | 35 427 | 1 169 | 0.03299 | 0.96701 | 34 844 | 524 379 | 14.80 | 14.18 | 58 |
| 59 | 25 694 | 1 410 | 0.05486   | 0.94514 | 24 989 | 274 305 | 10.68 | 9.33  | 44 232 | 982   | 0.02221 | 0.97779 | 43 744 | 738 735   | 16.70 | 16.64 | 34 258 | 1 197 | 0.03495 | 0.96505 | 33 662 | 439 535 | 14.29 | 13.64 | 59 |
| 60 | 24 284 | 1 418 | 0.05840   | 0.94160 | 23 576 | 249 316 | 10.27 | 8.93  | 43 250 | 1 011 | 0.02337 | 0.97653 | 42 747 | 694 991   | 16.07 | 15.93 | 33 051 | 1 219 | 0.03686 | 0.96314 | 32 454 | 455 873 | 13.79 | 13.10 | 60 |
| 61 | 22 866 | 1 423 | 0.06246   | 0.93754 | 22 153 | 225 740 | 9.87  | 8.57  | 42 239 | 1 026 | 0.02430 | 0.97570 | 41 727 | 652 244   | 15.44 | 15.23 | 31 842 | 1 238 | 0.03887 | 0.96113 | 31 224 | 423 419 | 13.30 | 12.58 | 61 |
| 62 | 21 438 | 1 434 | 0.06587   | 0.93313 | 20 721 | 203 587 | 9.50  | 8.23  | 41 213 | 1 034 | 0.02510 | 0.97490 | 40 697 | 610 517   | 14.81 | 14.53 | 30 604 | 1 240 | 0.04053 | 0.95947 | 29 984 | 392 195 | 12.82 | 12.07 | 62 |
| 63 | 20 034 | 1 428 | 0.07137   | 0.92863 | 19 289 | 182 855 | 9.14  | 7.93  | 40 179 | 1 045 | 0.02602 | 0.97398 | 39 659 | 569 320   | 14.18 | 13.83 | 29 364 | 1 240 | 0.04224 | 0.95776 | 28 747 | 362 211 | 12.34 | 11.56 | 63 |
| 64 | 18 576 | 1 405 | 0.07570   | 0.92430 | 17 870 | 163 577 | 8.81  | 7.63  | 39 134 | 1 071 | 0.02736 | 0.97264 | 38 602 | 530 161   | 13.55 | 13.13 | 28 124 | 1 234 | 0.04386 | 0.95614 | 27 507 | 333 467 | 11.86 | 11.06 | 64 |
| 65 | 17 170 | 1 363 | 0.07965   | 0.92035 | 16 482 | 145 707 | 8.49  | 7.40  | 38 053 | 1 122 | 0.02948 | 0.97052 | 37 508 | 491 559   | 12.91 | 12.44 | 26 890 | 1 235 | 0.04591 | 0.95409 | 26 273 | 305 960 | 11.38 | 10.56 | 65 |
| 66 | 15 802 | 1 314 | 0.08313   | 0.91687 | 15 140 | 129 225 | 8.18  | 7.15  | 36 941 | 1 203 | 0.03256 | 0.96744 | 36 348 | 454 051   | 12.29 | 11.76 | 25 655 | 1 243 | 0.04846 | 0.95154 | 25 035 | 279 687 | 10.90 | 10.06 | 66 |
| 67 | 14 488 | 1 248 | 0.08614   | 0.91386 | 13 858 | 114 085 | 7.87  | 6.89  | 35 738 | 1 307 | 0.03657 | 0.96343 | 35 094 | 417 703   | 11.69 | 11.10 | 24 412 | 1 263 | 0.05175 | 0.94825 | 23 783 | 254 652 | 10.43 | 9.56  | 67 |
| 68 | 13 240 | 1 176 | 0.08880   | 0.91120 | 12 645 | 100 227 | 7.57  | 6.61  | 34 431 | 1 421 | 0.04127 | 0.95873 | 33 730 | 382 609   | 11.11 | 10.47 | 23 149 | 1 286 | 0.05555 | 0.94445 | 22 508 | 230 869 | 9.97  | 9.07  | 68 |
| 69 | 12 054 | 1 102 | 0.09137   | 0.90863 | 11 507 | 87 581  | 7.25  | 6.30  | 33 010 | 1 526 | 0.04624 | 0.95376 | 32 255 | 348 879   | 10.57 | 9.87  | 21 863 | 1 305 | 0.05968 | 0.94032 | 21 212 | 208 361 | 9.53  | 8.60  | 69 |
| 70 | 10 952 | 1 033 | 0.09425   | 0.90575 | 10 441 | 76 074  | 6.94  | 5.97  | 31 484 | 1 607 | 0.05103 | 0.94897 | 30 685 | 316 624   | 10.06 | 9.30  | 20 558 | 1 308 | 0.06362 | 0.93638 | 19 904 | 187 149 | 9.10  | 8.14  | 70 |
| 71 | 9 929  | 973   | 0.09796   | 0.90204 | 9 438  | 65 633  | 6.61  | 5.61  | 29 877 | 1 654 | 0.05537 | 0.94463 | 29 053 | 285 938   | 9.57  | 8.76  | 19 250 | 1 300 | 0.06753 | 0.93247 | 18 599 | 167 245 | 8.69  | 7.70  | 71 |
| 72 | 8 956  | 924   | 0.10136   | 0.89884 | 8 490  | 56 195  | 6.27  | 5.24  | 28 223 | 1 672 | 0.05925 | 0.94074 | 27 388 | 256 885   | 9.10  | 8.23  | 17 950 | 1 286 | 0.07167 | 0.92833 | 17 306 | 148 646 | 8.28  | 7.27  | 72 |
| 73 | 8 032  | 837   | 0.11046   | 0.88954 | 7 536  | 47 705  | 5.94  | 4.86  | 26 551 | 1 675 | 0.06307 | 0.93693 | 25 714 | 229 497   | 8.64  | 7.71  | 16 664 | 1 277 | 0.07661 | 0.92339 | 16 025 | 131 340 | 7.88  | 6.84  | 73 |
| 74 | 7 145  | 859   | 0.12028   | 0.87972 | 6 714  | 40 119  | 5.61  | 4.52  | 24 876 | 1 676 | 0.06736 | 0.93264 | 24 039 | 203 783   | 8.19  | 7.20  | 15 387 | 1 251 | 0.08133 | 0.91867 | 14 760 | 115 315 | 7.49  | 6.42  | 74 |
| 75 | 6 286  | 833   | 0.13254   | 0.86746 | 5 867  | 33 405  | 5.31  | 4.19  | 23 200 | 1 688 | 0.07276 | 0.92724 | 22 358 | 179 744   | 7.75  | 6.73  | 14 136 | 1 240 | 0.08772 | 0.91228 | 13 515 | 100 555 | 7.11  | 6.01  | 75 |
| 76 | 5 453  | 799   | 0.14651   | 0.85339 | 5 050  | 27 538  | 5.05  | 3.91  | 21 512 | 1 714 | 0.07959 | 0.92031 | 20 657 | 157 386   | 7.32  | 6.23  | 12 896 | 1 234 | 0.09571 | 0.90429 | 12 278 | 87 040  | 6.75  | 5.63  | 76 |
| 77 | 4 654  | 740   | 0.15897   | 0.84103 | 4 278  | 22 488  | 4.83  | 3.71  | 19 798 | 1 747 | 0.08824 | 0.91176 | 18 927 | 136 729   | 6.91  | 5.77  | 11 662 | 1 214 | 0.10411 | 0.89589 | 11 052 | 74 762  | 6.41  | 5.27  | 77 |
| 78 | 3 914  | 652   | 0.16938   | 0.83092 | 3 576  | 18 210  | 4.65  | 3.55  | 18 051 | 1 771 | 0.09311 | 0.90189 | 17 167 | 117 802   | 6.53  | 5.36  | 10 448 | 1 171 | 0.11211 | 0.88789 | 9 860  | 63 710  | 6.10  | 4.93  | 78 |
| 79 | 3 252  | 575   | 0.17668   | 0.82332 | 2 958  | 14 634  | 4.50  | 3.41  | 16 280 | 1 770 | 0.10871 | 0.89129 | 15 393 | 100 635   | 6.18  | 4.98  | 9 277  | 1 131 | 0.12187 | 0.87813 | 8 708  | 53 850  | 5.80  | 4.63  | 79 |
| 80 | 2 677  | 492   | 0.18393   | 0.81607 | 2 424  | 11 676  | 4.36  | 3.28  | 14 510 | 1 735 | 0.11959 | 0.88041 | 13 639 | 85 242    | 5.87  | 4.66  | 8 146  | 1 073 | 0.13166 | 0.86834 | 7 604  | 45 142  | 5.54  | 4.36  | 80 |
| 81 | 2 185  | 417   | 0.19079   | 0.80921 | 1 971  | 9 252   | 4.23  | 3.16  | 12 775 | 1 666 | 0.13039 | 0.86951 | 11 935 | 71 603    | 5.60  | 4.38  | 7 073  | 999   | 0.14128 | 0.85872 | 6 567  | 37 538  | 5.31  | 4.11  | 81 |
| 82 | 1 768  | 349   | 0.19717   | 0.80283 | 1 589  | 7 281   | 4.12  | 3.06  | 11 109 | 1 564 | 0.14075 | 0.85925 | 10 317 | 59 668    | 5.37  | 4.13  | 6 074  | 916   | 0.15075 | 0.84925 | 5 609  | 30 971  | 5.10  | 3.90  | 82 |
| 83 | 1 419  | 288   | 0.20309   | 0.79691 | 1 270  | 5 692   | 4.01  | 2.97  | 9 545  | 1 436 | 0.15044 | 0.84956 | 8 816  | 49 351    | 5.17  | 3.92  | 5 158  | 825   | 0.15992 | 0.84008 | 4 738  | 25 362  | 4.92  | 3.73  | 83 |
| 84 | 1 131  | 236   | 0.20856   | 0.79144 | 1 008  | 4 422   | 3.91  | 2.90  | 8 109  | 1 291 | 0.15925 | 0.84075 | 7 452  | 40 535    | 5.00  | 3.76  | 4 333  | 728   | 0.16794 | 0.83206 | 3 961  | 20 624  | 4.76  | 3.59  | 84 |
| 85 | 895    | 191   | 0.21364   | 0.78636 | 796    | 3 414   | 3.81  | 2.84  | 6 818  | 1 139 | 0.16704 | 0.83296 | 6 236  | 33 083    | 4.85  | 3.62  | 3 605  | 630   | 0.17483 | 0.82517 | 3 282  | 16 663  | 4.62  | 3.47  | 85 |
| 86 | 704    | 154   | 0.21844   | 0.78156 | 624    | 2 618   | 3.72  | 2.78  | 5 679  | 987   | 0.17374 | 0.82626 | 5 174  | 26 847    | 4.73  | 3.51  | 2 975  | 539   | 0.18121 | 0.81879 | 2 699  | 13 381  | 4.50  | 3.37  | 86 |
| 87 | 550    | 123   | 0.22305   | 0.77694 | 486    | 1 994   | 3.62  | 2.72  | 4 692  | 841   | 0.17932 | 0.82068 | 4 260  | 21 673    | 4.62  | 3.43  | 2 436  | 455   | 0.18669 | 0.81331 | 2 202  | 10 682  | 4.39  | 3.29  | 87 |
| 88 | 427    | 97    | 0.22767   | 0.77233 | 377    | 1 507   | 3.53  | 2.66  | 3 851  | 708   | 0.18394 | 0.81606 | 3 486  | 17 413    | 4.52  | 3.36  | 1 981  | 378   | 0.19072 | 0.80928 | 1 786  | 8 480   | 4.28  | 3.22  | 88 |
| 89 | 330    | 77    | 0.23244   | 0.76756 | 290    | 1 130   | 3.42  | 2.60  | 3 143  | 589   | 0.18739 | 0.81261 | 2 840  | 13 927    | 4.43  | 3.30  | 1 603  | 311   | 0.19388 | 0.80612 | 1 443  | 6 694   | 4.18  | 3.16  | 89 |
| 90 | 253    | 60    | 0.23760   | 0.76240 | 222    | 840     | 3.32  | 2.53  | 2 554  | 486   | 0.19016 | 0.80984 | 2 303  | 11 087    | 4.34  | 3.26  | 1 292  | 255   | 0.19719 | 0.80281 | 1 161  | 5 251   | 4.06  | 3.10  | 90 |
| 91 | 193    | 47    | 0.24342   | 0.75658 | 169    | 618     | 3.20  | 2.46  | 2 068  | 398   | 0.19236 | 0.80764 | 1 862  | 8 784     | 4.25  | 3.22  | 1 037  | 208   | 0.20054 | 0.79946 | 929    | 4 090   | 3.94  | 3.03  | 91 |
| 92 | 146    | 37    | 0.25016   | 0.74984 | 127    | 449     | 3.07  | 2.38  | 1 670  | 324   | 0.19428 | 0.80572 | 1 502  | 6 922     | 4.14  | 3.18  | 829    | 169   | 0.20401 | 0.79599 | 742    | 3 161   | 3.81  | 2.95  | 92 |
| 93 | 109    | 28    | 0.25816   | 0.74184 | 95     | 322     | 3.02  | 2.20  | 1 346  | 264   | 0.19628 | 0.80372 | 1 209  | 5 420     | 4.03  | 3.13  | 660    | 138   | 0.20865 | 0.79135 | 589    | 2 419   | 3.67  | 2.88  | 93 |
| 94 | 81     | 22    | 0.26774   | 0.73226 | 70     | 227     | 2.94  | 2.18  | 1 082  | 215   | 0.19877 | 0.80123 | 970    | 4 211     | 3.89  | 3.06  | 522    | 112   | 0.21481 | 0.78519 | 464    | 1 830   | 3.51  | 2.77  | 94 |
| 95 | 59     | 17    | 0.27931   | 0.72069 | 51     | 157     | 2.64  | 2.06  | 867    | 175   | 0.20221 | 0.79779 | 776    | 3 241     | 3.74  | 2.98  | 410    | 91    | 0.22275 | 0.77725 | 363    | 1 366   | 3.33  | 2.65  | 95 |
| 96 | 42     | 13    | 0.29327</ |         |        |         |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |         |       |       |    |



## 19. Северный район. 1926/27.

## Сельское население — Population rurale

## 1926/27. Région du Nord

| X  | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  | A d e |
|----|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-------|
|    | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |       |
| 1  | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |       |
| 0  | 100 000                   | 27 126         | 0.27126        | 0.72874        | 81 332         | 3 638 692      | 36.39          | 39.14          | 100 000                  | 23 818         | 0.23818        | 0.76182        | 83 832         | 4 229 707      | 42.30          | 52.00          | 100 000               | 25 519         | 0.25519        | 0.74481        | 82 548         | 3 933 639      | 39.34          | 45.02          | 0  |       |
| 1  | 72 874                    | 4 869          | 0.06681        | 0.93319        | 70 104         | 3 557 360      | 48.82          | 55.66          | 76 182                   | 4 666          | 0.06125        | 0.93875        | 73 551         | 4 145 875      | 54.42          | 64.59          | 74 481                | 4 771          | 0.06405        | 0.93595        | 71 778         | 3 851 091      | 51.71          | 60.32          | 1  |       |
| 2  | 68 005                    | 2 137          | 0.03143        | 0.96857        | 66 782         | 3 487 256      | 51.28          | 56.89          | 71 516                   | 2 168          | 0.03031        | 0.96969        | 70 286         | 4 072 324      | 56.94          | 65.30          | 69 710                | 2 152          | 0.03087        | 0.96913        | 68 483         | 3 779 313      | 54.21          | 61.35          | 2  |       |
| 3  | 65 868                    | 1 150          | 0.01746        | 0.98254        | 65 230         | 3 420 474      | 51.93          | 56.84          | 69 348                   | 1 155          | 0.01666        | 0.98334        | 68 711         | 4 002 038      | 57.71          | 65.04          | 67 558                | 1 153          | 0.01706        | 0.98294        | 66 920         | 3 710 830      | 54.93          | 61.21          | 3  |       |
| 4  | 64 718                    | 621            | 0.00959        | 0.99041        | 64 383         | 3 355 244      | 51.84          | 56.33          | 68 193                   | 717            | 0.01052        | 0.98948        | 67 810         | 3 933 327      | 57.68          | 64.42          | 66 405                | 668            | 0.01006        | 0.98994        | 66 046         | 3 643 910      | 54.87          | 60.66          | 4  |       |
| 5  | 64 097                    | 549            | 0.00857        | 0.99143        | 63 817         | 3 290 861      | 51.34          | 55.60          | 67 476                   | 567            | 0.00840        | 0.99160        | 67 183         | 3 865 517      | 57.29          | 63.65          | 65 737                | 557            | 0.00848        | 0.99152        | 65 451         | 3 577 864      | 54.43          | 59.92          | 5  |       |
| 6  | 63 548                    | 469            | 0.00738        | 0.99262        | 63 308         | 3 227 044      | 50.78          | 54.84          | 66 909                   | 470            | 0.00702        | 0.99298        | 66 667         | 3 798 334      | 56.77          | 62.83          | 65 180                | 469            | 0.00720        | 0.99280        | 64 939         | 3 512 413      | 53.89          | 59.13          | 6  |       |
| 7  | 63 079                    | 399            | 0.00633        | 0.99367        | 62 875         | 3 163 736      | 50.16          | 54.04          | 66 439                   | 391            | 0.00588        | 0.99412        | 66 238         | 3 731 667      | 56.17          | 61.99          | 64 711                | 395            | 0.00610        | 0.99390        | 64 508         | 3 447 474      | 53.27          | 58.31          | 7  |       |
| 8  | 62 680                    | 340            | 0.00543        | 0.99457        | 62 506         | 3 100 861      | 49.47          | 53.20          | 66 048                   | 331            | 0.00501        | 0.99499        | 65 879         | 3 665 429      | 55.50          | 61.11          | 64 316                | 335            | 0.00521        | 0.99479        | 64 144         | 3 382 966      | 52.60          | 57.46          | 8  |       |
| 9  | 62 340                    | 292            | 0.00468        | 0.99532        | 62 190         | 3 038 355      | 48.74          | 52.35          | 65 717                   | 286            | 0.00435        | 0.99565        | 65 571         | 3 599 550      | 54.77          | 60.21          | 63 981                | 287            | 0.00448        | 0.99552        | 63 834         | 3 318 822      | 51.87          | 56.58          | 9  |       |
| 10 | 62 048                    | 244            | 0.00393        | 0.99607        | 61 923         | 2 976 165      | 47.97          | 51.47          | 65 431                   | 255            | 0.00389        | 0.99611        | 65 302         | 3 533 979      | 54.01          | 59.30          | 63 694                | 249            | 0.00391        | 0.99609        | 63 567         | 3 254 988      | 51.10          | 55.69          | 10 |       |
| 11 | 61 804                    | 211            | 0.00341        | 0.99659        | 61 697         | 2 914 242      | 47.15          | 50.57          | 65 176                   | 236            | 0.00362        | 0.99638        | 65 057         | 3 468 677      | 53.22          | 58.38          | 63 445                | 223            | 0.00352        | 0.99648        | 63 332         | 3 191 421      | 50.30          | 54.78          | 11 |       |
| 12 | 61 593                    | 190            | 0.00309        | 0.99691        | 61 497         | 2 852 545      | 46.31          | 49.66          | 64 940                   | 227            | 0.00349        | 0.99651        | 64 827         | 3 403 620      | 52.41          | 57.45          | 63 222                | 208            | 0.00329        | 0.99671        | 63 117         | 3 128 089      | 49.48          | 53.87          | 12 |       |
| 13 | 61 403                    | 180            | 0.00293        | 0.99707        | 61 312         | 2 791 048      | 45.45          | 48.74          | 64 713                   | 226            | 0.00350        | 0.99650        | 64 600         | 3 338 793      | 51.59          | 56.52          | 63 014                | 203            | 0.00322        | 0.99678        | 62 913         | 3 064 972      | 48.64          | 52.95          | 13 |       |
| 14 | 61 223                    | 176            | 0.00288        | 0.99712        | 61 135         | 2 729 736      | 44.59          | 47.81          | 64 487                   | 233            | 0.00362        | 0.99638        | 64 372         | 3 274 193      | 50.77          | 55.47          | 62 811                | 205            | 0.00326        | 0.99674        | 62 710         | 3 002 059      | 47.80          | 52.02          | 14 |       |
| 15 | 61 047                    | 189            | 0.00310        | 0.99690        | 60 955         | 2 668 601      | 43.71          | 46.89          | 64 254                   | 247            | 0.00385        | 0.99615        | 64 132         | 3 209 821      | 49.96          | 54.66          | 62 606                | 218            | 0.00348        | 0.99652        | 62 499         | 2 939 349      | 46.95          | 51.09          | 15 |       |
| 16 | 60 885                    | 221            | 0.00363        | 0.99637        | 60 751         | 2 607 646      | 42.85          | 45.96          | 64 007                   | 262            | 0.00410        | 0.99590        | 63 877         | 3 145 689      | 49.15          | 53.74          | 62 388                | 241            | 0.00387        | 0.99613        | 62 270         | 2 876 850      | 46.11          | 50.17          | 16 |       |
| 17 | 60 637                    | 266            | 0.00438        | 0.99562        | 60 508         | 2 546 895      | 42.00          | 45.06          | 63 745                   | 276            | 0.00433        | 0.99567        | 63 608         | 3 081 812      | 48.35          | 52.82          | 62 147                | 270            | 0.00434        | 0.99566        | 62 014         | 2 814 580      | 45.29          | 49.26          | 17 |       |
| 18 | 60 371                    | 313            | 0.00519        | 0.99481        | 60 219         | 2 486 387      | 41.19          | 44.16          | 63 469                   | 289            | 0.00455        | 0.99545        | 63 326         | 3 018 204      | 47.55          | 51.90          | 61 877                | 300            | 0.00485        | 0.99515        | 61 730         | 2 752 566      | 44.48          | 48.36          | 18 |       |
| 19 | 60 058                    | 366            | 0.00610        | 0.99390        | 59 879         | 2 426 168      | 40.40          | 43.29          | 63 180                   | 305            | 0.00482        | 0.99518        | 63 029         | 2 954 878      | 46.77          | 50.99          | 61 577                | 334            | 0.00543        | 0.99457        | 61 413         | 2 690 836      | 43.70          | 47.46          | 19 |       |
| 20 | 59 692                    | 408            | 0.00684        | 0.99316        | 59 491         | 2 366 289      | 39.64          | 42.44          | 62 875                   | 324            | 0.00515        | 0.99485        | 62 714         | 2 891 849      | 45.99          | 50.08          | 61 243                | 364            | 0.00594        | 0.99406        | 61 063         | 2 629 423      | 42.93          | 46.58          | 20 |       |
| 21 | 59 284                    | 430            | 0.00726        | 0.99274        | 59 070         | 2 306 798      | 38.91          | 41.60          | 62 551                   | 337            | 0.00539        | 0.99461        | 62 384         | 2 829 135      | 45.23          | 49.18          | 60 879                | 380            | 0.00624        | 0.99376        | 60 690         | 2 568 360      | 42.19          | 45.72          | 21 |       |
| 22 | 58 854                    | 441            | 0.00749        | 0.99251        | 58 635         | 2 247 728      | 38.19          | 40.78          | 62 214                   | 340            | 0.00546        | 0.99454        | 62 044         | 2 766 751      | 44.47          | 48.27          | 60 499                | 387            | 0.00639        | 0.99361        | 60 306         | 2 507 670      | 41.45          | 44.85          | 22 |       |
| 23 | 58 413                    | 450            | 0.00770        | 0.99230        | 58 189         | 2 189 093      | 37.48          | 39.96          | 61 874                   | 336            | 0.00543        | 0.99457        | 61 706         | 2 704 707      | 43.71          | 47.37          | 60 112                | 388            | 0.00645        | 0.99355        | 59 918         | 2 447 364      | 40.71          | 43.99          | 23 |       |
| 24 | 57 963                    | 466            | 0.00804        | 0.99196        | 57 731         | 2 130 904      | 36.76          | 39.14          | 61 538                   | 334            | 0.00542        | 0.99458        | 61 371         | 2 643 001      | 42.95          | 46.47          | 59 724                | 392            | 0.00656        | 0.99344        | 59 528         | 2 387 446      | 39.97          | 43.13          | 24 |       |
| 25 | 57 497                    | 480            | 0.00834        | 0.99166        | 57 258         | 2 073 173      | 36.06          | 38.32          | 61 204                   | 331            | 0.00540        | 0.99460        | 61 039         | 2 581 630      | 42.18          | 45.57          | 59 332                | 395            | 0.00666        | 0.99334        | 59 136         | 2 327 918      | 39.24          | 42.26          | 25 |       |
| 26 | 57 017                    | 495            | 0.00869        | 0.99131        | 56 771         | 2 015 915      | 35.36          | 37.51          | 60 873                   | 332            | 0.00546        | 0.99454        | 60 707         | 2 520 591      | 41.41          | 44.07          | 58 937                | 406            | 0.00689        | 0.99311        | 58 735         | 2 268 782      | 38.50          | 41.40          | 26 |       |
| 27 | 56 522                    | 513            | 0.00908        | 0.99092        | 56 267         | 1 959 144      | 34.66          | 36.71          | 60 541                   | 341            | 0.00564        | 0.99436        | 60 372         | 2 459 884      | 40.63          | 43.76          | 58 531                | 419            | 0.00716        | 0.99284        | 58 323         | 2 210 047      | 37.76          | 40.54          | 27 |       |
| 28 | 56 009                    | 529            | 0.00944        | 0.99056        | 55 746         | 1 902 877      | 33.97          | 35.91          | 60 200                   | 355            | 0.00590        | 0.99410        | 60 024         | 2 399 512      | 39.86          | 42.86          | 58 112                | 432            | 0.00744        | 0.99256        | 57 897         | 2 151 724      | 37.03          | 39.68          | 28 |       |
| 29 | 55 480                    | 543            | 0.00978        | 0.99022        | 55 210         | 1 847 131      | 33.29          | 35.12          | 59 845                   | 368            | 0.00615        | 0.99385        | 59 662         | 2 339 488      | 39.09          | 41.97          | 57 680                | 446            | 0.00774        | 0.99226        | 57 458         | 2 093 827      | 36.30          | 38.83          | 29 |       |
| 30 | 54 937                    | 551            | 0.01003        | 0.98997        | 54 662         | 1 791 921      | 32.62          | 34.32          | 59 477                   | 381            | 0.00640        | 0.99360        | 59 287         | 2 279 826      | 38.33          | 41.07          | 57 234                | 458            | 0.00800        | 0.99200        | 57 006         | 2 036 369      | 35.58          | 37.99          | 30 |       |
| 31 | 54 386                    | 551            | 0.01013        | 0.98987        | 54 111         | 1 737 259      | 31.94          | 33.54          | 59 096                   | 391            | 0.00661        | 0.99339        | 58 902         | 2 220 539      | 37.58          | 40.18          | 56 776                | 465            | 0.00819        | 0.99181        | 56 544         | 1 979 363      | 34.86          | 37.13          | 31 |       |
| 32 | 53 835                    | 545            |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |       |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 41 955 | 885   | 0.02110 | 0.97890 | 41 516 | 763 178 | 18.19 | 18.03 | 50 570 | 568   | 0.01123 | 0.98877 | 50 288 | 1 120 850 | 22.16 | 22.52 | 46 393 | 720   | 0.01551 | 0.98449 | 46 036 | 940 865 | 20.28 | 20.40 | 51 |
| 52 | 41 070 | 923   | 0.02247 | 0.97753 | 40 612 | 721 662 | 17.57 | 17.33 | 50 002 | 587   | 0.01173 | 0.98827 | 49 710 | 1 070 562 | 21.41 | 21.67 | 45 673 | 751   | 0.01644 | 0.98356 | 45 301 | 894 829 | 19.59 | 19.62 | 52 |
| 53 | 40 147 | 962   | 0.02396 | 0.97604 | 39 669 | 681 050 | 16.96 | 16.65 | 49 415 | 600   | 0.01215 | 0.98785 | 49 116 | 1 020 852 | 20.66 | 20.83 | 44 922 | 783   | 0.01743 | 0.98257 | 44 534 | 849 528 | 18.91 | 18.85 | 53 |
| 54 | 39 185 | 1 002 | 0.02556 | 0.97444 | 38 687 | 641 381 | 16.37 | 15.97 | 48 815 | 621   | 0.01272 | 0.98728 | 48 507 | 971 736   | 19.91 | 19.99 | 44 139 | 823   | 0.01865 | 0.98135 | 43 731 | 804 994 | 18.24 | 18.09 | 54 |
| 55 | 38 183 | 1 040 | 0.02725 | 0.97275 | 37 666 | 602 694 | 15.78 | 15.31 | 48 194 | 645   | 0.01339 | 0.98661 | 47 875 | 923 229   | 19.16 | 19.15 | 43 316 | 846   | 0.01954 | 0.98046 | 42 895 | 761 263 | 17.57 | 17.34 | 55 |
| 56 | 37 143 | 1 066 | 0.02871 | 0.97129 | 36 612 | 565 028 | 15.21 | 14.67 | 47 549 | 685   | 0.01440 | 0.98560 | 47 211 | 875 354   | 18.41 | 18.32 | 42 470 | 877   | 0.02065 | 0.97935 | 42 035 | 718 368 | 16.91 | 16.60 | 56 |
| 57 | 36 677 | 1 086 | 0.03009 | 0.96991 | 35 536 | 528 416 | 14.65 | 14.03 | 46 864 | 745   | 0.01590 | 0.98410 | 46 408 | 828 143   | 17.67 | 17.50 | 41 593 | 915   | 0.02200 | 0.97800 | 41 140 | 676 333 | 16.26 | 15.87 | 57 |
| 58 | 34 991 | 1 109 | 0.03169 | 0.96831 | 34 439 | 492 880 | 14.09 | 13.40 | 46 119 | 820   | 0.01778 | 0.98222 | 45 715 | 781 645   | 16.95 | 16.70 | 40 678 | 967   | 0.02376 | 0.97624 | 40 200 | 603 993 | 15.62 | 15.15 | 58 |
| 59 | 33 882 | 1 135 | 0.03350 | 0.96650 | 33 317 | 458 441 | 13.53 | 12.78 | 45 299 | 897   | 0.01980 | 0.98020 | 44 858 | 735 930   | 16.25 | 15.92 | 39 711 | 1 023 | 0.02576 | 0.97424 | 39 205 | 594 993 | 14.98 | 14.45 | 59 |
| 60 | 32 747 | 1 164 | 0.03554 | 0.96446 | 32 168 | 425 124 | 12.98 | 12.17 | 44 402 | 978   | 0.02203 | 0.97797 | 43 920 | 691 072   | 15.56 | 15.15 | 38 688 | 1 081 | 0.02793 | 0.97207 | 38 153 | 555 788 | 14.37 | 13.76 | 60 |
| 61 | 31 583 | 1 196 | 0.03788 | 0.96212 | 30 988 | 392 956 | 12.44 | 11.58 | 43 424 | 1 053 | 0.02426 | 0.97574 | 42 904 | 647 152   | 14.90 | 14.41 | 37 607 | 1 138 | 0.03026 | 0.96974 | 37 042 | 517 635 | 13.76 | 13.09 | 61 |
| 62 | 30 387 | 1 232 | 0.04053 | 0.95947 | 29 774 | 361 968 | 11.91 | 10.99 | 42 371 | 1 116 | 0.02634 | 0.97366 | 41 818 | 604 248   | 14.26 | 13.69 | 36 479 | 1 186 | 0.03253 | 0.96747 | 35 880 | 480 593 | 13.18 | 12.43 | 62 |
| 63 | 29 155 | 1 265 | 0.04339 | 0.95661 | 28 526 | 332 194 | 11.39 | 10.43 | 41 255 | 1 172 | 0.02842 | 0.97158 | 40 674 | 562 430   | 13.63 | 12.99 | 35 283 | 1 235 | 0.03500 | 0.96500 | 34 670 | 444 713 | 12.60 | 11.80 | 63 |
| 64 | 27 890 | 1 296 | 0.04648 | 0.95352 | 27 245 | 303 668 | 10.89 | 9.88  | 40 083 | 1 234 | 0.03078 | 0.96922 | 39 471 | 521 756   | 13.02 | 12.30 | 34 048 | 1 281 | 0.03761 | 0.96239 | 33 412 | 410 043 | 12.04 | 11.18 | 64 |
| 65 | 26 594 | 1 332 | 0.05007 | 0.94993 | 25 931 | 276 423 | 10.39 | 9.36  | 38 849 | 1 295 | 0.03333 | 0.96667 | 38 208 | 482 285   | 12.41 | 11.64 | 32 767 | 1 333 | 0.04068 | 0.95932 | 32 106 | 376 631 | 11.49 | 10.58 | 65 |
| 66 | 25 262 | 1 375 | 0.05442 | 0.94558 | 24 579 | 250 492 | 9.92  | 8.84  | 37 554 | 1 367 | 0.03639 | 0.96361 | 36 877 | 444 077   | 11.83 | 10.98 | 31 434 | 1 390 | 0.04421 | 0.95579 | 30 744 | 344 525 | 10.96 | 9.99  | 66 |
| 67 | 23 887 | 1 417 | 0.05933 | 0.94067 | 23 182 | 225 913 | 9.46  | 8.36  | 36 187 | 1 449 | 0.04005 | 0.95995 | 35 470 | 407 200   | 11.23 | 10.36 | 30 044 | 1 445 | 0.04811 | 0.95189 | 29 332 | 313 781 | 10.44 | 9.44  | 67 |
| 68 | 22 470 | 1 448 | 0.06442 | 0.93558 | 21 748 | 202 731 | 9.02  | 7.90  | 34 738 | 1 538 | 0.04427 | 0.95573 | 33 976 | 371 730   | 10.70 | 9.76  | 28 599 | 1 640 | 0.05734 | 0.94266 | 27 783 | 284 449 | 9.95  | 8.91  | 68 |
| 69 | 21 022 | 1 467 | 0.06978 | 0.93022 | 20 290 | 180 983 | 8.61  | 7.47  | 33 200 | 1 625 | 0.04896 | 0.95104 | 32 395 | 337 754   | 10.17 | 9.19  | 26 959 | 1 541 | 0.05716 | 0.94284 | 26 187 | 256 666 | 9.52  | 8.45  | 69 |
| 70 | 19 555 | 1 472 | 0.07527 | 0.92473 | 18 819 | 160 693 | 8.22  | 7.07  | 31 575 | 1 708 | 0.05408 | 0.94592 | 30 727 | 305 359   | 9.67  | 8.66  | 25 418 | 1 583 | 0.06229 | 0.93771 | 24 630 | 230 479 | 9.07  | 7.97  | 70 |
| 71 | 18 083 | 1 461 | 0.08080 | 0.91920 | 17 351 | 141 874 | 7.85  | 6.69  | 29 867 | 1 779 | 0.05956 | 0.94044 | 28 983 | 274 632   | 9.20  | 8.16  | 23 835 | 1 615 | 0.06775 | 0.93225 | 23 030 | 205 849 | 8.64  | 7.53  | 71 |
| 72 | 16 622 | 1 436 | 0.08641 | 0.91359 | 15 902 | 124 523 | 7.49  | 6.34  | 28 088 | 1 835 | 0.06532 | 0.93468 | 27 175 | 245 649   | 8.75  | 7.69  | 22 220 | 1 630 | 0.07337 | 0.92663 | 21 406 | 182 819 | 8.23  | 7.10  | 72 |
| 73 | 15 186 | 1 404 | 0.09244 | 0.90756 | 14 481 | 108 621 | 7.15  | 5.99  | 26 253 | 1 872 | 0.07132 | 0.92868 | 25 319 | 218 474   | 8.32  | 7.25  | 20 590 | 1 646 | 0.07993 | 0.92007 | 19 767 | 161 413 | 7.84  | 6.71  | 73 |
| 74 | 13 782 | 1 365 | 0.09905 | 0.90095 | 13 096 | 94 140  | 6.83  | 5.68  | 24 381 | 1 890 | 0.07750 | 0.92250 | 23 437 | 193 155   | 7.92  | 6.84  | 18 944 | 1 634 | 0.08623 | 0.91377 | 18 125 | 141 646 | 7.48  | 6.35  | 74 |
| 75 | 12 417 | 1 313 | 0.10571 | 0.89429 | 11 756 | 81 044  | 6.53  | 5.39  | 22 491 | 1 885 | 0.08381 | 0.91619 | 21 548 | 169 718   | 7.55  | 6.46  | 17 310 | 1 602 | 0.09255 | 0.90745 | 16 506 | 123 521 | 7.14  | 6.01  | 75 |
| 76 | 11 104 | 1 249 | 0.11245 | 0.88755 | 10 474 | 69 288  | 6.24  | 5.11  | 20 606 | 1 858 | 0.09018 | 0.90982 | 19 674 | 148 170   | 7.19  | 6.10  | 15 708 | 1 554 | 0.09892 | 0.90108 | 14 926 | 107 015 | 6.81  | 5.70  | 76 |
| 77 | 9 855  | 1 176 | 0.11931 | 0.88069 | 9 261  | 58 814  | 5.97  | 4.86  | 18 748 | 1 810 | 0.09655 | 0.90345 | 17 838 | 128 496   | 6.85  | 5.76  | 14 154 | 1 492 | 0.10542 | 0.89458 | 13 402 | 92 089  | 6.51  | 5.40  | 77 |
| 78 | 8 679  | 1 096 | 0.12630 | 0.87370 | 8 124  | 49 553  | 5.71  | 4.63  | 16 938 | 1 743 | 0.10288 | 0.89712 | 16 061 | 110 658   | 6.53  | 5.41  | 12 662 | 1 415 | 0.11173 | 0.88827 | 11 948 | 78 687  | 6.21  | 5.12  | 78 |
| 79 | 7 583  | 1 012 | 0.13344 | 0.86656 | 7 070  | 41 429  | 5.46  | 4.40  | 15 195 | 1 667 | 0.10968 | 0.89032 | 14 356 | 94 597    | 6.23  | 5.13  | 11 247 | 1 332 | 0.11842 | 0.88158 | 10 574 | 66 739  | 5.93  | 4.84  | 79 |
| 80 | 6 571  | 925   | 0.14077 | 0.85923 | 6 102  | 34 359  | 5.23  | 4.18  | 13 528 | 1 590 | 0.11752 | 0.88248 | 12 726 | 80 241    | 5.93  | 4.84  | 9 915  | 1 248 | 0.12591 | 0.87409 | 9 284  | 56 165  | 5.66  | 4.59  | 80 |
| 81 | 5 646  | 837   | 0.14831 | 0.85169 | 5 221  | 28 257  | 5.00  | 3.97  | 11 938 | 1 502 | 0.12585 | 0.87415 | 11 179 | 67 515    | 5.66  | 4.59  | 8 667  | 1 160 | 0.13379 | 0.86621 | 8 079  | 46 881  | 5.41  | 4.35  | 81 |
| 82 | 4 809  | 750   | 0.15606 | 0.84394 | 4 427  | 23 036  | 4.79  | 3.79  | 10 436 | 1 400 | 0.13412 | 0.86588 | 9 727  | 56 336    | 5.40  | 4.34  | 7 507  | 1 064 | 0.14175 | 0.85825 | 6 967  | 38 802  | 5.17  | 4.12  | 82 |
| 83 | 4 059  | 666   | 0.16405 | 0.83595 | 3 710  | 18 609  | 4.58  | 3.62  | 9 036  | 1 286 | 0.14233 | 0.85767 | 8 383  | 46 609    | 5.16  | 4.11  | 6 443  | 971   | 0.15075 | 0.84925 | 5 950  | 31 835  | 4.94  | 3.91  | 83 |
| 84 | 3 393  | 585   | 0.17231 | 0.82769 | 3 094  | 14 890  | 4.42  | 3.45  | 7 750  | 1 167 | 0.15058 | 0.84942 | 7 157  | 38 226    | 4.93  | 3.91  | 5 472  | 869   | 0.15885 | 0.84115 | 5 030  | 25 885  | 4.73  | 3.73  | 84 |
| 85 | 2 808  | 508   | 0.18084 | 0.81916 | 2 548  | 11 796  | 4.20  | 3.29  | 6 583  | 1 046 | 0.15886 | 0.84114 | 6 050  | 31 069    | 4.72  | 3.73  | 4 603  | 770   | 0.16723 | 0.83277 | 4 210  | 20 855  | 4.53  | 3.56  | 85 |
| 86 | 2 300  | 436   | 0.18967 | 0.81033 | 2 076  | 9 248   | 4.02  | 3.12  | 5 537  | 926   | 0.16723 | 0.83277 | 5 064  | 25 019    | 4.52  | 3.55  | 3 833  | 673   | 0.17555 | 0.82445 | 3 489  | 16 645  | 4.34  | 3.40  | 86 |
| 87 | 1 864  | 371   | 0.19880 | 0.80120 | 1 674  | 7 172   | 3.85  | 2.97  | 4 611  | 810   | 0.17572 | 0.82428 | 4 197  | 19 955    | 4.33  | 3.38  | 3 160  | 581   | 0.18399 | 0.81601 | 2 863  | 13 156  | 4.16  | 3.24  | 87 |
| 88 | 1 493  | 311   | 0.20824 | 0.79176 | 1 333  | 5 498   | 3.68  | 2.84  | 3 801  | 701   | 0.18434 | 0.81566 | 3 442  | 15 758    | 4.13  | 3.22  | 2 579  | 496   | 0.18242 | 0.80758 | 2 324  | 10 293  | 3.99  | 3.08  | 88 |
| 89 | 1 182  | 258   | 0.21802 | 0.78198 | 1 049  | 4 165   | 3.52  | 2.72  | 3 100  | 599   | 0.19315 | 0.80685 | 2 793  | 12 316    | 3.97  | 3.07  | 2 083  | 419   | 0.20138 | 0.79862 | 1 868  | 7 969   | 3.83  | 2.94  | 89 |
| 90 | 924    | 211   | 0.22814 | 0.77186 | 815    | 3 116   | 3.48  | 2.60  | 2 501  | 506   | 0.20215 | 0.79785 | 2 241  | 9 523     | 3.81  | 2.93  | 1 664  | 350   | 0.21037 | 0.78963 | 1 484  | 6 101   | 3.67  | 2.82  | 90 |
| 91 | 713    | 170   | 0.23860 | 0.76140 | 625    | 2 301   | 3.23  | 2.48  | 1 995  | 422   | 0.21137 | 0.78863 | 1 777  | 7 282     | 3.65  | 2.81  | 1 314  | 289   | 0.21967 | 0.78033 | 1 165  | 4 617   | 3.51  | 2.70  | 91 |
| 92 | 543    | 135   | 0.24942 | 0.75058 | 473    | 1 676   | 3.08  | 2.37  | 1 573  | 347   | 0.22085 | 0.77915 | 1 594  | 5 505     | 3.50  | 2.69  | 1 025  | 235   | 0.22920 | 0.77080 | 904    | 3 452   | 3.37  | 2.59  | 92 |
| 93 | 408    | 106   | 0.26059 | 0.73941 | 352    | 1 203   | 2.95  | 2.25  | 1 226  | 283   | 0.23060 | 0.76940 | 1 080  | 4 111     | 3.35  | 2.57  | 790    | 189   | 0.23925 | 0.76075 | 692    | 2 548   | 3.23  | 2.47  | 93 |
| 94 | 302    | 82    | 0.27213 | 0.72787 | 259    | 851     | 2.82  | 2.14  | 943    | 227   | 0.24063 | 0.75937 | 825    | 3 031     | 3.21  | 2.46  | 601    | 150   | 0.24977 | 0.75023 | 523    | 1 856   | 3.09  | 2.36  | 94 |
| 95 | 220    | 62    | 0.28403 | 0.71597 | 187    | 592     | 2.70  | 2.02  | 716    | 179   | 0.25098 | 0.74902 | 623    | 2 206     | 3.08  | 2.35  | 451    | 118   | 0.26101 | 0.73899 | 390</  |         |       |       |    |



| x  | Мужской пол—Sexe masculin |       |         |         |       |         |       |       | Женский пол—Sexe féminin |       |         |         |       |         |       |       | Оба пола—Sexes réunis |       |         |         |       |         |       |       | x  |
|----|---------------------------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|--------------------------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-----------------------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|----|
|    | $l_x$                     | $d_x$ | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$ | $T_x$   | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$ | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$ | $T_x$   | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$ | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$ | $T_x$   | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1  | 2                         | 3     | 4       | 5       | 6     | 7       | 8     | 9     | 10                       | 11    | 12      | 13      | 14    | 15      | 16    | 17    | 18                    | 19    | 20      | 21      | 22    | 23      | 24    | 25    | 26 |
| 0  | 100000                    | 14336 | 0.14336 | 0.85664 | 90641 | 4549733 | 45.50 | 54.37 | 100000                   | 12531 | 0.12531 | 0.87469 | 92090 | 5303912 | 53.04 | 64.18 | 100000                | 13455 | 0.13455 | 0.86545 | 91350 | 4930749 | 49.31 | 58.56 | 0  |
| 1  | 85654                     | 4833  | 0.05703 | 0.94300 | 82817 | 4459032 | 52.05 | 57.83 | 87469                    | 4445  | 0.05032 | 0.94918 | 84850 | 5211822 | 59.58 | 67.29 | 86545                 | 4659  | 0.05395 | 0.94605 | 83814 | 4839399 | 55.92 | 61.92 | 1  |
| 2  | 80781                     | 1771  | 0.02192 | 0.97808 | 79732 | 4375275 | 54.17 | 58.03 | 83024                    | 1709  | 0.02058 | 0.97942 | 82026 | 5126952 | 61.75 | 67.55 | 81876                 | 1741  | 0.02126 | 0.97874 | 80851 | 4755585 | 58.08 | 62.34 | 2  |
| 3  | 79010                     | 939   | 0.01183 | 0.98817 | 78493 | 4295543 | 54.38 | 57.62 | 81315                    | 977   | 0.01202 | 0.98793 | 80789 | 5044936 | 62.04 | 67.01 | 80135                 | 958   | 0.01195 | 0.98805 | 79616 | 4674734 | 58.34 | 61.96 | 3  |
| 4  | 78071                     | 749   | 0.00965 | 0.99035 | 77678 | 4218045 | 54.03 | 56.86 | 80338                    | 795   | 0.00939 | 0.99011 | 79921 | 4954147 | 61.79 | 66.27 | 79177                 | 771   | 0.00974 | 0.99026 | 78772 | 4595118 | 58.04 | 61.27 | 4  |
| 5  | 77322                     | 476   | 0.00615 | 0.99385 | 77052 | 4140357 | 53.55 | 55.05 | 79543                    | 493   | 0.00526 | 0.99374 | 79277 | 4834226 | 61.40 | 65.47 | 78403                 | 488   | 0.00522 | 0.99378 | 78146 | 4516346 | 57.60 | 60.52 | 5  |
| 6  | 76846                     | 390   | 0.00507 | 0.99493 | 76644 | 4053333 | 52.88 | 55.18 | 79045                    | 383   | 0.00491 | 0.99502 | 78843 | 4804949 | 60.79 | 64.60 | 77918                 | 388   | 0.00498 | 0.99502 | 77717 | 4438203 | 56.96 | 59.67 | 6  |
| 7  | 76456                     | 321   | 0.00421 | 0.99579 | 76291 | 3935654 | 52.14 | 54.28 | 78657                    | 302   | 0.00384 | 0.99516 | 78503 | 4726105 | 60.03 | 63.70 | 77530                 | 312   | 0.00402 | 0.99598 | 77368 | 4360483 | 56.24 | 58.85 | 7  |
| 8  | 76135                     | 270   | 0.00354 | 0.99646 | 75935 | 3910353 | 51.35 | 53.37 | 78355                    | 236   | 0.00301 | 0.99599 | 78232 | 4647606 | 59.31 | 62.78 | 77218                 | 252   | 0.00326 | 0.99674 | 77083 | 4283115 | 55.47 | 57.90 | 8  |
| 9  | 75865                     | 232   | 0.00305 | 0.99694 | 75745 | 3834357 | 50.54 | 52.43 | 78119                    | 183   | 0.00241 | 0.99759 | 78022 | 4569374 | 58.49 | 61.84 | 76956                 | 211   | 0.00274 | 0.99726 | 76858 | 4206027 | 54.63 | 56.98 | 9  |
| 10 | 75633                     | 209   | 0.00276 | 0.99724 | 75527 | 3758621 | 49.70 | 51.50 | 77931                    | 156   | 0.00200 | 0.99800 | 77851 | 4491352 | 57.03 | 60.89 | 76755                 | 182   | 0.00237 | 0.99763 | 76652 | 4129169 | 53.80 | 56.05 | 10 |
| 11 | 75424                     | 195   | 0.00250 | 0.99750 | 75325 | 3683024 | 48.83 | 50.55 | 77775                    | 138   | 0.00177 | 0.99823 | 77705 | 4413501 | 56.75 | 59.93 | 76573                 | 167   | 0.00218 | 0.99782 | 76489 | 4052507 | 52.92 | 55.11 | 11 |
| 12 | 75238                     | 193   | 0.00257 | 0.99743 | 75132 | 3607559 | 47.95 | 49.60 | 77637                    | 130   | 0.00168 | 0.99832 | 77572 | 4335795 | 55.85 | 58.97 | 76405                 | 161   | 0.00211 | 0.99789 | 76326 | 3976018 | 52.04 | 54.16 | 12 |
| 13 | 75035                     | 197   | 0.00252 | 0.99738 | 74938 | 3532637 | 47.08 | 48.65 | 77507                    | 133   | 0.00172 | 0.99828 | 77442 | 4258224 | 54.94 | 58.00 | 76245                 | 165   | 0.00216 | 0.99784 | 76164 | 3899692 | 51.15 | 53.21 | 13 |
| 14 | 74833                     | 203   | 0.00278 | 0.99722 | 74735 | 3457693 | 46.20 | 47.70 | 77374                    | 146   | 0.00189 | 0.99811 | 77302 | 4180782 | 54.03 | 57.04 | 76089                 | 175   | 0.00230 | 0.99770 | 75994 | 3823528 | 50.26 | 52.27 | 14 |
| 15 | 74630                     | 226   | 0.00303 | 0.99697 | 74518 | 3382954 | 45.33 | 46.75 | 77228                    | 160   | 0.00207 | 0.99793 | 77149 | 4103483 | 53.13 | 56.07 | 75935                 | 194   | 0.00255 | 0.99745 | 75809 | 3747534 | 49.37 | 51.32 | 15 |
| 16 | 74404                     | 238   | 0.00320 | 0.99680 | 74285 | 3308445 | 44.47 | 45.81 | 77058                    | 175   | 0.00227 | 0.99773 | 77052 | 4026331 | 52.24 | 55.11 | 75711                 | 205   | 0.00272 | 0.99728 | 75609 | 3671725 | 48.50 | 50.38 | 16 |
| 17 | 74165                     | 251   | 0.00338 | 0.99662 | 74042 | 3234160 | 43.61 | 44.95 | 76893                    | 135   | 0.00240 | 0.99760 | 76802 | 3949349 | 51.36 | 54.16 | 75505                 | 217   | 0.00288 | 0.99712 | 75398 | 3596116 | 47.63 | 49.45 | 17 |
| 18 | 73915                     | 255   | 0.00358 | 0.99642 | 73784 | 3160118 | 42.75 | 43.94 | 76708                    | 195   | 0.00256 | 0.99744 | 76611 | 3872547 | 50.48 | 53.20 | 75288                 | 229   | 0.00304 | 0.99695 | 75175 | 3520718 | 46.76 | 48.52 | 18 |
| 19 | 73650                     | 279   | 0.00379 | 0.99621 | 73512 | 3085334 | 41.91 | 43.01 | 76512                    | 208   | 0.00272 | 0.99728 | 76409 | 3795936 | 49.61 | 52.25 | 75059                 | 244   | 0.00325 | 0.99675 | 74938 | 3445543 | 45.93 | 47.59 | 19 |
| 20 | 73371                     | 293   | 0.00399 | 0.99601 | 73263 | 3012822 | 41.05 | 42.08 | 76304                    | 220   | 0.00283 | 0.99712 | 76195 | 3719527 | 48.75 | 51.31 | 74815                 | 257   | 0.00343 | 0.99657 | 74688 | 3370605 | 45.05 | 46.67 | 20 |
| 21 | 73078                     | 304   | 0.00416 | 0.99584 | 72927 | 2939595 | 40.23 | 41.15 | 76034                    | 230   | 0.00302 | 0.99698 | 75970 | 3643332 | 47.89 | 50.36 | 74558                 | 267   | 0.00358 | 0.99642 | 74426 | 3295917 | 44.21 | 45.76 | 21 |
| 22 | 72774                     | 312   | 0.00423 | 0.99571 | 72619 | 2865632 | 39.39 | 40.23 | 75854                    | 237   | 0.00313 | 0.99687 | 75737 | 3567362 | 47.03 | 49.42 | 74291                 | 274   | 0.00369 | 0.99631 | 74155 | 3221491 | 43.36 | 44.84 | 22 |
| 23 | 72462                     | 317   | 0.00433 | 0.99562 | 72304 | 2794050 | 38.56 | 39.31 | 75617                    | 244   | 0.00323 | 0.99677 | 75495 | 3491625 | 46.18 | 48.48 | 74017                 | 280   | 0.00378 | 0.99622 | 73978 | 3147336 | 42.52 | 43.93 | 23 |
| 24 | 72145                     | 322   | 0.00445 | 0.99554 | 71984 | 2721745 | 37.73 | 38.40 | 75373                    | 249   | 0.00331 | 0.99669 | 75250 | 3416129 | 45.32 | 47.55 | 73737                 | 285   | 0.00386 | 0.99614 | 73595 | 3073458 | 41.68 | 43.02 | 24 |
| 25 | 71823                     | 327   | 0.00455 | 0.99545 | 71661 | 2649752 | 36.83 | 37.48 | 75124                    | 255   | 0.00340 | 0.99659 | 74998 | 3340789 | 44.47 | 46.60 | 73452                 | 290   | 0.00395 | 0.99605 | 73308 | 2999863 | 40.84 | 42.11 | 25 |
| 26 | 71495                     | 333   | 0.00465 | 0.99534 | 71331 | 2578101 | 36.05 | 36.56 | 74869                    | 262   | 0.00350 | 0.99650 | 74739 | 3265881 | 43.62 | 45.67 | 73162                 | 296   | 0.00405 | 0.99595 | 73015 | 2926555 | 40.00 | 41.19 | 26 |
| 27 | 71163                     | 340   | 0.00478 | 0.99522 | 70994 | 2505770 | 35.23 | 35.65 | 74607                    | 269   | 0.00351 | 0.99639 | 74474 | 3191422 | 42.77 | 44.73 | 72865                 | 303   | 0.00416 | 0.99584 | 72716 | 2853540 | 39.16 | 40.29 | 27 |
| 28 | 70823                     | 346   | 0.00489 | 0.99511 | 70651 | 2435776 | 34.39 | 34.74 | 74338                    | 277   | 0.00373 | 0.99627 | 74201 | 3116658 | 41.93 | 43.80 | 72563                 | 311   | 0.00428 | 0.99572 | 72409 | 2780824 | 38.32 | 39.39 | 28 |
| 29 | 70477                     | 353   | 0.00501 | 0.99499 | 70302 | 2365125 | 33.56 | 33.83 | 74051                    | 285   | 0.00385 | 0.99615 | 73920 | 3042467 | 41.08 | 42.87 | 72252                 | 319   | 0.00441 | 0.99559 | 72094 | 2708415 | 37.49 | 38.49 | 29 |
| 30 | 70124                     | 355   | 0.00520 | 0.99480 | 69943 | 2294823 | 32.73 | 32.92 | 73775                    | 293   | 0.00397 | 0.99603 | 73631 | 2958547 | 40.24 | 41.94 | 71933                 | 329   | 0.00457 | 0.99543 | 71770 | 2636321 | 36.65 | 37.59 | 30 |
| 31 | 69759                     | 381   | 0.00546 | 0.99454 | 69571 | 2224830 | 31.89 | 32.02 | 73483                    | 301   | 0.00410 | 0.99590 | 73334 | 2894916 | 39.40 | 41.02 | 71624                 | 342   | 0.00477 | 0.99523 | 71434 | 2564551 | 35.82 | 36.69 | 31 |
| 32 | 69378                     | 404   | 0.00582 | 0.99418 | 69178 | 2155309 | 31.07 | 31.12 | 73182                    | 303   | 0.00421 | 0.99579 | 73022 | 2821582 | 38.56 | 40.03 | 71262                 | 357   | 0.00501 | 0.99499 | 71085 | 2493117 | 34.99 | 35.80 | 32 |
| 33 | 68974                     | 431   | 0.00625 | 0.99375 | 68761 | 2086131 | 30.25 | 30.22 | 72874                    | 315   | 0.00432 | 0.99568 | 72718 | 2748553 | 37.72 | 39.   |                       |       |         |         |       |         |       |       |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 54 700 | 1 329 | 0.02430 | 0.97570 | 54 041 | 949 902 | 17.37 | 16.17 | 64 462 | 716   | 0.01110 | 0.98390 | 64 108 | 1 501 909 | 23.30 | 23.30 | 59 232 | 1 051 | 0.01775 | 0.98225 | 58 711 | 1 232 936 | 20.82 | 20.37 | 51 |
| 52 | 53 371 | 1 385 | 0.02595 | 0.97405 | 52 683 | 895 851 | 16.79 | 15.55 | 53 746 | 772   | 0.01211 | 0.98789 | 63 365 | 1 437 801 | 22.56 | 22.48 | 58 181 | 1 102 | 0.01894 | 0.98106 | 57 634 | 1 174 225 | 20.18 | 19.68 | 52 |
| 53 | 51 986 | 1 432 | 0.02755 | 0.97245 | 51 274 | 843 178 | 16.22 | 14.95 | 62 974 | 839   | 0.01332 | 0.98668 | 62 561 | 1 374 436 | 21.83 | 21.68 | 57 079 | 1 151 | 0.02017 | 0.97983 | 56 509 | 1 116 591 | 19.56 | 18.99 | 53 |
| 54 | 50 554 | 1 478 | 0.02924 | 0.97076 | 49 819 | 791 904 | 15.67 | 14.38 | 62 135 | 912   | 0.01463 | 0.98537 | 61 635 | 1 311 875 | 21.11 | 20.89 | 55 928 | 1 201 | 0.02147 | 0.97853 | 55 332 | 1 050 082 | 18.95 | 18.33 | 54 |
| 55 | 49 076 | 1 529 | 0.03115 | 0.96885 | 48 317 | 742 085 | 15.12 | 13.82 | 61 223 | 984   | 0.01607 | 0.98393 | 60 737 | 1 250 190 | 20.42 | 20.13 | 54 727 | 1 252 | 0.02287 | 0.97713 | 54 105 | 1 004 750 | 18.36 | 17.68 | 55 |
| 56 | 47 547 | 1 589 | 0.03342 | 0.96658 | 46 759 | 693 768 | 14.59 | 13.28 | 60 239 | 1 052 | 0.01740 | 0.98254 | 59 719 | 1 189 453 | 19.75 | 19.39 | 53 475 | 1 305 | 0.02442 | 0.97558 | 52 827 | 950 645   | 17.78 | 17.04 | 56 |
| 57 | 45 958 | 1 668 | 0.03630 | 0.96370 | 45 131 | 647 009 | 14.08 | 12.76 | 59 187 | 1 115 | 0.01884 | 0.98116 | 58 635 | 1 129 734 | 19.03 | 18.66 | 52 169 | 1 368 | 0.02622 | 0.97378 | 51 490 | 897 818   | 17.21 | 16.43 | 57 |
| 58 | 44 290 | 1 759 | 0.03972 | 0.96028 | 43 418 | 601 878 | 13.59 | 12.25 | 58 072 | 1 177 | 0.02026 | 0.97974 | 57 483 | 1 071 099 | 18.44 | 17.95 | 50 801 | 1 435 | 0.02825 | 0.97175 | 50 090 | 846 328   | 16.66 | 15.84 | 58 |
| 59 | 42 531 | 1 845 | 0.04339 | 0.95661 | 41 615 | 558 460 | 13.13 | 11.81 | 56 895 | 1 235 | 0.02171 | 0.97829 | 56 283 | 1 013 610 | 17.82 | 17.26 | 49 365 | 1 503 | 0.03038 | 0.96962 | 48 621 | 796 238   | 16.13 | 15.27 | 59 |
| 60 | 40 686 | 1 910 | 0.04694 | 0.95306 | 39 735 | 516 845 | 12.70 | 11.39 | 55 660 | 1 290 | 0.02318 | 0.97682 | 55 019 | 957 327   | 17.20 | 16.58 | 47 866 | 1 552 | 0.03243 | 0.96757 | 47 094 | 747 617   | 15.62 | 14.72 | 60 |
| 61 | 38 776 | 1 939 | 0.05000 | 0.95000 | 37 808 | 477 110 | 12.30 | 10.99 | 54 370 | 1 340 | 0.02465 | 0.97535 | 53 704 | 902 308   | 16.60 | 15.93 | 46 314 | 1 586 | 0.03424 | 0.96576 | 45 523 | 700 523   | 15.13 | 14.20 | 61 |
| 62 | 36 837 | 1 928 | 0.05233 | 0.94767 | 35 871 | 439 302 | 11.93 | 10.62 | 53 030 | 1 377 | 0.02595 | 0.97404 | 52 345 | 848 604   | 16.03 | 15.28 | 44 728 | 1 591 | 0.03558 | 0.96442 | 43 933 | 655 000   | 14.64 | 13.69 | 62 |
| 63 | 34 909 | 1 920 | 0.05413 | 0.94587 | 33 960 | 403 431 | 11.56 | 10.26 | 51 653 | 1 401 | 0.02713 | 0.97287 | 50 955 | 796 259   | 15.42 | 14.64 | 43 137 | 1 577 | 0.03656 | 0.96344 | 42 347 | 611 067   | 14.17 | 13.19 | 63 |
| 64 | 33 019 | 1 839 | 0.05571 | 0.94429 | 32 036 | 369 471 | 11.19 | 9.91  | 50 252 | 1 426 | 0.02837 | 0.97163 | 49 537 | 745 304   | 14.83 | 14.01 | 41 560 | 1 558 | 0.03748 | 0.96252 | 40 780 | 568 720   | 13.68 | 12.69 | 64 |
| 65 | 31 180 | 1 790 | 0.05741 | 0.94259 | 30 281 | 337 375 | 10.82 | 9.55  | 48 826 | 1 462 | 0.02994 | 0.97005 | 48 099 | 695 767   | 14.25 | 13.40 | 40 032 | 1 547 | 0.03858 | 0.96132 | 39 229 | 527 940   | 13.20 | 12.18 | 65 |
| 66 | 29 390 | 1 750 | 0.05956 | 0.94044 | 28 512 | 307 034 | 10.45 | 9.19  | 47 364 | 1 520 | 0.03210 | 0.96790 | 46 610 | 647 665   | 13.67 | 12.79 | 38 455 | 1 537 | 0.04048 | 0.95952 | 37 679 | 488 711   | 12.71 | 11.68 | 66 |
| 67 | 27 640 | 1 720 | 0.06222 | 0.93778 | 26 777 | 278 582 | 10.03 | 8.83  | 45 844 | 1 610 | 0.03512 | 0.96488 | 45 047 | 601 058   | 13.11 | 12.19 | 36 898 | 1 591 | 0.04312 | 0.95688 | 36 105 | 451 032   | 12.22 | 11.19 | 67 |
| 68 | 25 920 | 1 689 | 0.06518 | 0.93482 | 25 073 | 251 805 | 9.71  | 8.49  | 44 234 | 1 721 | 0.03890 | 0.96110 | 43 383 | 556 011   | 12.57 | 11.63 | 35 307 | 1 639 | 0.04641 | 0.95359 | 34 492 | 414 927   | 11.75 | 10.71 | 68 |
| 69 | 24 231 | 1 657 | 0.06840 | 0.93160 | 23 400 | 226 732 | 9.36  | 8.14  | 42 513 | 1 832 | 0.04309 | 0.95691 | 41 605 | 512 628   | 12.05 | 11.10 | 33 668 | 1 686 | 0.05007 | 0.94993 | 32 828 | 380 435   | 11.30 | 10.25 | 69 |
| 70 | 22 574 | 1 621 | 0.07181 | 0.92819 | 21 751 | 203 332 | 9.01  | 7.80  | 40 681 | 1 924 | 0.04729 | 0.95271 | 39 725 | 471 022   | 11.58 | 10.61 | 31 982 | 1 721 | 0.05380 | 0.94620 | 31 124 | 347 607   | 10.87 | 9.82  | 70 |
| 71 | 20 953 | 1 579 | 0.07537 | 0.92463 | 20 160 | 181 571 | 8.67  | 7.48  | 38 757 | 1 980 | 0.05103 | 0.94892 | 37 770 | 431 297   | 11.13 | 10.14 | 30 261 | 1 733 | 0.05726 | 0.94274 | 29 395 | 316 483   | 10.46 | 9.40  | 71 |
| 72 | 19 374 | 1 530 | 0.07895 | 0.92105 | 18 605 | 161 411 | 8.33  | 7.15  | 36 777 | 1 922 | 0.05416 | 0.94584 | 35 781 | 393 527   | 10.70 | 9.70  | 28 528 | 1 718 | 0.06022 | 0.93978 | 27 667 | 287 088   | 10.06 | 9.00  | 72 |
| 73 | 17 844 | 1 474 | 0.08260 | 0.91740 | 17 102 | 142 805 | 8.00  | 6.84  | 34 785 | 1 975 | 0.05679 | 0.94321 | 33 796 | 357 746   | 10.28 | 9.32  | 26 810 | 1 686 | 0.06289 | 0.93711 | 25 964 | 259 421   | 9.68  | 8.62  | 73 |
| 74 | 16 370 | 1 416 | 0.08652 | 0.91382 | 15 657 | 125 704 | 7.68  | 6.53  | 32 810 | 1 947 | 0.05933 | 0.94057 | 31 835 | 323 950   | 9.87  | 8.85  | 25 124 | 1 647 | 0.06555 | 0.93445 | 24 298 | 233 457   | 9.29  | 8.23  | 74 |
| 75 | 14 954 | 1 360 | 0.09032 | 0.91030 | 14 269 | 110 047 | 7.36  | 6.22  | 30 853 | 1 918 | 0.06215 | 0.93785 | 29 902 | 292 115   | 9.46  | 8.44  | 23 477 | 1 609 | 0.06855 | 0.93145 | 22 670 | 209 159   | 8.91  | 7.85  | 75 |
| 76 | 13 594 | 1 305 | 0.09505 | 0.90694 | 12 936 | 95 778  | 7.05  | 5.92  | 28 945 | 1 901 | 0.06567 | 0.93433 | 27 994 | 262 213   | 9.05  | 8.02  | 21 858 | 1 580 | 0.07223 | 0.92777 | 21 075 | 186 489   | 8.53  | 7.47  | 76 |
| 77 | 12 288 | 1 247 | 0.10149 | 0.89851 | 11 660 | 82 842  | 6.74  | 5.64  | 27 044 | 1 891 | 0.06992 | 0.93008 | 26 098 | 234 219   | 8.66  | 7.63  | 20 288 | 1 555 | 0.07663 | 0.92337 | 19 509 | 165 413   | 8.15  | 7.09  | 77 |
| 78 | 11 041 | 1 184 | 0.10723 | 0.89277 | 10 444 | 71 182  | 6.45  | 5.37  | 25 153 | 1 872 | 0.07444 | 0.92556 | 24 215 | 208 121   | 8.27  | 7.24  | 18 733 | 1 526 | 0.08147 | 0.91853 | 17 967 | 145 904   | 7.79  | 6.74  | 78 |
| 79 | 9 857  | 1 117 | 0.11329 | 0.88671 | 9 293  | 60 738  | 6.16  | 5.10  | 23 281 | 1 845 | 0.07925 | 0.92074 | 22 356 | 183 906   | 7.90  | 6.87  | 17 207 | 1 490 | 0.08662 | 0.91338 | 16 459 | 127 937   | 7.44  | 6.39  | 79 |
| 80 | 8 740  | 1 046 | 0.11959 | 0.88031 | 8 211  | 51 445  | 5.89  | 4.85  | 21 436 | 1 809 | 0.08439 | 0.91561 | 20 529 | 161 550   | 7.54  | 6.52  | 15 717 | 1 447 | 0.09209 | 0.90791 | 14 990 | 111 478   | 7.09  | 6.06  | 80 |
| 81 | 7 694  | 973   | 0.12646 | 0.87354 | 7 202  | 43 234  | 5.62  | 4.61  | 19 627 | 1 763 | 0.08985 | 0.91015 | 18 742 | 141 021   | 7.19  | 6.17  | 14 270 | 1 397 | 0.09791 | 0.90209 | 13 568 | 96 488    | 6.76  | 5.74  | 81 |
| 82 | 6 721  | 898   | 0.13361 | 0.86639 | 6 266  | 36 032  | 5.36  | 4.38  | 17 864 | 1 709 | 0.09566 | 0.90434 | 17 005 | 122 279   | 6.84  | 5.84  | 12 873 | 1 340 | 0.10410 | 0.89590 | 12 198 | 82 920    | 6.44  | 5.44  | 82 |
| 83 | 5 823  | 822   | 0.14116 | 0.85884 | 5 406  | 29 766  | 5.11  | 4.14  | 16 155 | 1 645 | 0.10185 | 0.89815 | 15 327 | 105 274   | 6.52  | 5.53  | 11 533 | 1 276 | 0.11068 | 0.88932 | 10 890 | 70 722    | 6.13  | 5.14  | 83 |
| 84 | 5 001  | 745   | 0.14914 | 0.85086 | 4 622  | 24 360  | 4.87  | 3.93  | 14 510 | 1 573 | 0.10844 | 0.89156 | 13 718 | 89 947    | 6.20  | 5.23  | 10 257 | 1 207 | 0.11767 | 0.88233 | 9 648  | 59 832    | 5.83  | 4.86  | 84 |
| 85 | 4 255  | 670   | 0.15757 | 0.84243 | 3 914  | 19 738  | 4.64  | 3.73  | 12 937 | 1 494 | 0.11546 | 0.88454 | 12 183 | 76 229    | 5.89  | 4.93  | 9 050  | 1 132 | 0.12510 | 0.87490 | 8 478  | 50 184    | 5.55  | 4.60  | 85 |
| 86 | 3 585  | 597   | 0.16648 | 0.83352 | 3 281  | 15 824  | 4.41  | 3.54  | 11 443 | 1 407 | 0.12293 | 0.87707 | 10 732 | 64 046    | 5.60  | 4.66  | 7 918  | 1 053 | 0.13300 | 0.86700 | 7 385  | 41 706    | 5.27  | 4.35  | 86 |
| 87 | 2 988  | 526   | 0.17589 | 0.82411 | 2 719  | 12 543  | 4.20  | 3.35  | 10 036 | 1 314 | 0.13088 | 0.86212 | 9 371  | 53 314    | 5.31  | 4.40  | 6 865  | 971   | 0.14140 | 0.85860 | 6 373  | 34 321    | 5.00  | 4.10  | 87 |
| 88 | 2 462  | 458   | 0.18583 | 0.81417 | 2 227  | 9 824   | 3.99  | 3.16  | 8 722  | 1 215 | 0.13935 | 0.86065 | 8 107  | 43 943    | 5.04  | 4.15  | 5 894  | 886   | 0.15033 | 0.84967 | 5 444  | 27 948    | 4.74  | 3.87  | 88 |
| 89 | 2 004  | 393   | 0.19533 | 0.80367 | 1 803  | 7 597   | 3.79  | 2.98  | 7 507  | 1 114 | 0.14837 | 0.85163 | 6 941  | 35 836    | 4.77  | 3.90  | 5 008  | 800   | 0.15983 | 0.84017 | 4 601  | 22 504    | 4.49  | 3.65  | 89 |
| 90 | 1 611  | 334   | 0.20743 | 0.79257 | 1 439  | 5 794   | 3.60  | 2.83  | 6 393  | 1 010 | 0.15797 | 0.84203 | 5 879  | 28 895    | 4.52  | 3.68  | 4 208  | 715   | 0.16993 | 0.83007 | 3 844  | 17 903    | 4.25  | 3.44  | 90 |
| 91 | 1 277  | 280   | 0.21916 | 0.78084 | 1 133  | 4 355   | 3.41  | 2.68  | 5 383  | 905   | 0.16819 | 0.83181 | 4 922  | 23 016    | 4.28  | 3.47  | 3 493  | 631   | 0.18067 | 0.81933 | 3 171  | 14 059    | 4.02  | 3.24  | 91 |
| 92 | 997    | 231   | 0.23155 | 0.76845 | 878    | 3 222   | 3.23  | 2.54  | 4 478  | 802   | 0.17907 | 0.82093 | 4 068  | 18 094    | 4.04  | 3.26  | 2 862  | 550   | 0.19208 | 0.80792 | 2 580  | 10 888    | 3.80  | 3.03  | 92 |
| 93 | 766    | 187   | 0.24464 | 0.75536 | 670    | 2 344   | 3.05  | 2.39  | 3 676  | 701   | 0.19065 | 0.80934 | 3 318  | 14 026    | 3.82  | 3.05  | 2 312  | 472   | 0.20422 | 0.79578 | 2 070  | 8 308     | 3.59  | 2.86  | 93 |
| 94 | 579    | 150   | 0.25847 | 0.74153 | 501    | 1 674   | 2.89  | 2.24  | 2 975  | 604   | 0.20300 | 0.79700 | 2 665  | 10 708    | 3.60  | 2.87  | 1 840  | 400   | 0.21712 | 0.78288 | 1 634  | 6 238     | 3.39  | 2.69  | 94 |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Saxe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 20 867         | 0.20867        | 0.79133        | 86 434         | 4 167 953      | 41.68          | 50.40          | 100 000                  | 17 829         | 0.17829        | 0.82171        | 88 504         | 4 912 959      | 49.13          | 61.96          | 100 000               | 19 392         | 0.19392        | 0.80608        | 88 326         | 4 550 511      | 45.51          | 56.21          | 0  |
| 1            | 79 133                    | 5 283          | 0.06676        | 0.93324        | 76 123         | 4 081 519      | 51.58          | 58.30          | 82 171                   | 4 884          | 0.05944        | 0.94056        | 79 397         | 4 824 455      | 58.71          | 68.47          | 80 608                | 5 090          | 0.06314        | 0.93686        | 77 676         | 4 462 185      | 55.36          | 63.78          | 1  |
| 2            | 73 850                    | 1 989          | 0.02693        | 0.97307        | 72 681         | 4 005 396      | 54.24          | 59.32          | 77 287                   | 1 878          | 0.02430        | 0.97570        | 76 229         | 4 745 038      | 61.40          | 68.90          | 75 518                | 1 935          | 0.02562        | 0.97438        | 74 382         | 4 384 509      | 58.06          | 64.55          | 2  |
| 3            | 71 861                    | 1 084          | 0.01509        | 0.98491        | 71 266         | 3 932 715      | 54.73          | 59.05          | 75 409                   | 1 025          | 0.01360        | 0.98640        | 74 847         | 4 668 829      | 61.91          | 68.40          | 73 583                | 1 056          | 0.01435        | 0.98565        | 73 002         | 4 310 127      | 58.58          | 64.30          | 3  |
| 4            | 70 777                    | 708            | 0.01001        | 0.98999        | 70 400         | 3 861 449      | 54.56          | 58.43          | 74 384                   | 680            | 0.00914        | 0.99086        | 74 024         | 4 593 982      | 61.76          | 67.67          | 72 527                | 694            | 0.00957        | 0.99043        | 72 158         | 4 237 125      | 58.42          | 63.55          | 4  |
| 5            | 70 069                    | 537            | 0.00766        | 0.99234        | 69 789         | 3 791 049      | 54.10          | 57.68          | 73 704                   | 555            | 0.00753        | 0.99247        | 73 415         | 4 519 958      | 61.33          | 66.85          | 71 833                | 545            | 0.00759        | 0.99241        | 71 548         | 4 164 967      | 57.98          | 62.78          | 5  |
| 6            | 69 532                    | 431            | 0.00620        | 0.99380        | 69 308         | 3 721 260      | 53.52          | 56.88          | 73 149                   | 396            | 0.00541        | 0.99459        | 72 942         | 4 446 543      | 60.79          | 66.00          | 71 288                | 413            | 0.00580        | 0.99420        | 71 072         | 4 093 419      | 57.42          | 61.96          | 6  |
| 7            | 69 101                    | 328            | 0.00474        | 0.99526        | 68 930         | 3 651 952      | 52.85          | 56.03          | 72 753                   | 308            | 0.00424        | 0.99576        | 72 593         | 4 373 601      | 60.20          | 65.94          | 70 875                | 318            | 0.00449        | 0.99551        | 70 708         | 4 022 347      | 56.75          | 61.10          | 7  |
| 8            | 68 773                    | 274            | 0.00398        | 0.99602        | 68 633         | 3 583 022      | 52.10          | 55.14          | 72 445                   | 236            | 0.00326        | 0.99674        | 72 324         | 4 301 008      | 59.37          | 64.17          | 70 557                | 255            | 0.00362        | 0.99638        | 70 425         | 3 951 539      | 56.01          | 60.20          | 8  |
| 9            | 68 499                    | 251            | 0.00367        | 0.99633        | 68 371         | 3 514 389      | 51.30          | 54.24          | 72 209                   | 207            | 0.00286        | 0.99714        | 72 103         | 4 228 684      | 58.56          | 63.23          | 70 302                | 229            | 0.00326        | 0.99674        | 70 184         | 3 881 214      | 55.21          | 59.28          | 9  |
| 10           | 68 248                    | 192            | 0.00281        | 0.99719        | 68 148         | 3 446 018      | 50.49          | 53.32          | 72 002                   | 172            | 0.00239        | 0.99761        | 71 913         | 4 156 581      | 57.73          | 62.28          | 70 073                | 182            | 0.00260        | 0.99740        | 69 978         | 3 811 030      | 54.39          | 58.35          | 10 |
| 11           | 68 056                    | 156            | 0.00229        | 0.99771        | 67 976         | 3 377 870      | 49.63          | 52.39          | 71 830                   | 141            | 0.00196        | 0.99804        | 71 758         | 4 084 668      | 56.87          | 61.33          | 69 891                | 148            | 0.00212        | 0.99788        | 69 814         | 3 741 052      | 53.53          | 57.41          | 11 |
| 12           | 67 900                    | 147            | 0.00217        | 0.99783        | 67 827         | 3 309 894      | 48.75          | 51.44          | 71 689                   | 133            | 0.00186        | 0.99814        | 71 623         | 4 012 910      | 55.98          | 60.36          | 69 743                | 140            | 0.00201        | 0.99799        | 69 672         | 3 671 238      | 52.64          | 56.46          | 12 |
| 13           | 67 753                    | 151            | 0.00223        | 0.99777        | 67 678         | 3 242 067      | 47.85          | 50.49          | 71 556                   | 134            | 0.00187        | 0.99813        | 71 490         | 3 941 287      | 55.08          | 59.38          | 69 603                | 143            | 0.00205        | 0.99795        | 69 532         | 3 601 566      | 51.74          | 55.50          | 13 |
| 14           | 67 602                    | 158            | 0.00234        | 0.99766        | 67 524         | 3 174 389      | 46.96          | 49.55          | 71 422                   | 148            | 0.00207        | 0.99793        | 71 349         | 3 869 797      | 54.18          | 58.43          | 69 460                | 154            | 0.00221        | 0.99779        | 69 384         | 3 532 034      | 50.85          | 54.55          | 14 |
| 15           | 67 444                    | 174            | 0.00258        | 0.99742        | 67 358         | 3 106 865      | 46.07          | 48.60          | 71 274                   | 150            | 0.00211        | 0.99789        | 71 200         | 3 798 448      | 53.29          | 57.46          | 69 306                | 161            | 0.00233        | 0.99767        | 69 226         | 3 462 650      | 49.96          | 53.00          | 15 |
| 16           | 67 270                    | 189            | 0.00281        | 0.99719        | 67 178         | 3 039 507      | 45.18          | 47.66          | 71 124                   | 161            | 0.00227        | 0.99773        | 71 045         | 3 727 248      | 52.40          | 56.50          | 69 145                | 174            | 0.00252        | 0.99748        | 69 058         | 3 393 424      | 49.08          | 52.65          | 16 |
| 17           | 67 081                    | 213            | 0.00317        | 0.99683        | 66 977         | 2 972 329      | 44.31          | 46.72          | 70 963                   | 175            | 0.00246        | 0.99754        | 70 877         | 3 656 203      | 51.52          | 55.54          | 68 971                | 192            | 0.00279        | 0.99721        | 68 876         | 3 324 366      | 48.20          | 51.71          | 17 |
| 18           | 66 868                    | 245            | 0.00366        | 0.99634        | 66 748         | 2 905 352      | 43.45          | 45.80          | 70 788                   | 193            | 0.00277        | 0.99727        | 70 694         | 3 585 326      | 50.65          | 54.59          | 68 779                | 217            | 0.00315        | 0.99685        | 68 672         | 3 255 490      | 47.33          | 50.77          | 18 |
| 19           | 66 623                    | 272            | 0.00409        | 0.99591        | 66 489         | 2 838 604      | 42.61          | 44.88          | 70 595                   | 212            | 0.00300        | 0.99700        | 70 491         | 3 514 632      | 49.79          | 53.63          | 68 562                | 240            | 0.00350        | 0.99650        | 68 444         | 3 186 818      | 46.48          | 49.84          | 19 |
| 20           | 66 351                    | 292            | 0.00440        | 0.99560        | 66 206         | 2 772 115      | 41.78          | 43.98          | 70 383                   | 226            | 0.00321        | 0.99679        | 70 271         | 3 444 141      | 48.93          | 52.69          | 68 322                | 257            | 0.00376        | 0.99624        | 68 194         | 3 118 374      | 45.64          | 48.91          | 20 |
| 21           | 66 059                    | 305            | 0.00462        | 0.99538        | 65 908         | 2 705 909      | 40.96          | 43.07          | 70 157                   | 239            | 0.00340        | 0.99660        | 70 038         | 3 373 870      | 48.09          | 51.74          | 68 065                | 270            | 0.00396        | 0.99604        | 67 930         | 3 050 180      | 44.81          | 48.00          | 21 |
| 22           | 65 754                    | 321            | 0.00488        | 0.99512        | 65 595         | 2 640 001      | 40.15          | 42.18          | 69 918                   | 252            | 0.00361        | 0.99639        | 69 793         | 3 303 832      | 47.25          | 50.80          | 67 795                | 285            | 0.00420        | 0.99580        | 67 653         | 2 982 250      | 43.99          | 47.08          | 22 |
| 23           | 65 433                    | 338            | 0.00517        | 0.99483        | 65 265         | 2 574 406      | 39.34          | 41.29          | 69 666                   | 268            | 0.00384        | 0.99616        | 69 533         | 3 234 039      | 46.42          | 49.87          | 67 510                | 300            | 0.00444        | 0.99556        | 67 361         | 2 914 597      | 43.17          | 46.17          | 23 |
| 24           | 65 095                    | 352            | 0.00541        | 0.99459        | 64 920         | 2 509 141      | 38.55          | 40.40          | 69 398                   | 280            | 0.00404        | 0.99596        | 69 259         | 3 164 506      | 45.60          | 48.93          | 67 210                | 312            | 0.00464        | 0.99536        | 67 055         | 2 847 236      | 42.36          | 45.26          | 24 |
| 25           | 64 743                    | 361            | 0.00557        | 0.99443        | 64 564         | 2 444 221      | 37.75          | 39.52          | 69 118                   | 290            | 0.00419        | 0.99581        | 68 974         | 3 095 247      | 44.78          | 48.00          | 66 898                | 320            | 0.00479        | 0.99521        | 66 739         | 2 780 181      | 41.56          | 44.36          | 25 |
| 26           | 64 382                    | 368            | 0.00571        | 0.99429        | 64 190         | 2 379 657      | 36.96          | 38.64          | 68 828                   | 297            | 0.00432        | 0.99568        | 68 681         | 3 026 273      | 43.97          | 47.06          | 66 578                | 327            | 0.00491        | 0.99509        | 66 415         | 2 713 442      | 40.76          | 43.45          | 26 |
| 27           | 64 014                    | 374            | 0.00585        | 0.99415        | 63 828         | 2 315 458      | 36.17          | 37.76          | 68 531                   | 304            | 0.00443        | 0.99557        | 68 381         | 2 957 592      | 43.16          | 46.13          | 66 251                | 334            | 0.00504        | 0.99496        | 66 084         | 2 647 027      | 39.95          | 42.56          | 27 |
| 28           | 63 640                    | 382            | 0.00601        | 0.99399        | 63 450         | 2 251 630      | 35.38          | 36.89          | 68 227                   | 310            | 0.00455        | 0.99545        | 68 073         | 2 889 211      | 42.35          | 45.21          | 65 917                | 341            | 0.00517        | 0.99483        | 65 757         | 2 580 943      | 39.15          | 41.66          | 28 |
| 29           | 63 258                    | 391            | 0.00618        | 0.99382        | 63 064         | 2 188 180      | 34.59          | 36.02          | 67 917                   | 316            | 0.00466        | 0.99534        | 67 759         | 2 821 138      | 41.54          | 44.28          | 65 576                | 348            | 0.00531        | 0.99469        | 65 413         | 2 515 186      | 38.36          | 40.76          | 29 |
| 30           | 62 867                    | 400            | 0.00637        | 0.99363        | 62 668         | 2 125 116      | 33.80          | 35.14          | 67 601                   | 323            | 0.00478        | 0.99522        | 67 440         | 2 753 379      | 40.73          | 43.37          | 65 228                | 357            | 0.00547        | 0.99453        | 65 050         | 2 449 773      | 37.56          | 39.87          | 30 |
| 31           | 62 467                    | 412            | 0.00659        | 0.99341        | 62 262         | 2 062 448      | 33.02          | 34.28          | 67 278                   | 329            | 0.00489        | 0.99511        | 67 114         | 2 685 939      | 39.92          | 42.43          | 64 871                | 366            | 0.00564        | 0.99436        | 64 888         | 2 384 723      | 36.76          | 38.98          | 31 |
| 32           | 62 055                    | 424            | 0.00683        | 0.99317        | 61 844         | 2 000 1 18     |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 405 | 1 044 | 0.02114 | 0.97886 | 48 888 | 923 249 | 18.69 | 18.46 | 59 223 | 542   | 0.00915 | 0.99085 | 58 955 | 1 415 598 | 23.90 | 24.31 | 54 514 | 778   | 0.01428 | 0.98572 | 54 128 | 1 178 223 | 21.61 | 21.87 | 51 |
| 52 | 48 361 | 1 103 | 0.02280 | 0.97720 | 47 815 | 874 361 | 18.08 | 17.79 | 58 681 | 582   | 0.00992 | 0.99008 | 58 394 | 1 356 643 | 23.12 | 23.43 | 53 736 | 794   | 0.01478 | 0.98522 | 53 343 | 1 124 095 | 20.92 | 21.08 | 52 |
| 53 | 47 258 | 1 162 | 0.02459 | 0.97541 | 46 681 | 826 546 | 17.39 | 17.12 | 58 099 | 628   | 0.01081 | 0.98919 | 57 790 | 1 298 249 | 22.35 | 22.56 | 52 942 | 882   | 0.01666 | 0.98334 | 52 506 | 1 070 752 | 20.23 | 20.28 | 53 |
| 54 | 46 096 | 1 205 | 0.02614 | 0.97386 | 45 497 | 779 865 | 16.92 | 16.47 | 57 471 | 669   | 0.01164 | 0.98836 | 57 140 | 1 240 459 | 21.58 | 21.71 | 52 060 | 921   | 0.01769 | 0.98231 | 51 601 | 1 018 246 | 19.56 | 19.51 | 54 |
| 55 | 44 891 | 1 223 | 0.02724 | 0.97276 | 44 281 | 734 368 | 16.36 | 15.83 | 56 802 | 700   | 0.01233 | 0.98767 | 56 455 | 1 183 319 | 20.83 | 20.86 | 51 139 | 941   | 0.01841 | 0.98159 | 50 669 | 966 645   | 18.91 | 18.75 | 55 |
| 56 | 43 668 | 1 228 | 0.02813 | 0.97187 | 43 055 | 690 087 | 15.80 | 15.20 | 56 102 | 729   | 0.01300 | 0.98700 | 55 740 | 1 126 864 | 20.09 | 20.02 | 50 198 | 954   | 0.01901 | 0.98099 | 49 763 | 915 976   | 18.25 | 18.00 | 56 |
| 57 | 42 440 | 1 240 | 0.02921 | 0.97079 | 41 821 | 647 032 | 15.25 | 14.56 | 55 373 | 765   | 0.01381 | 0.98619 | 54 993 | 1 071 124 | 19.34 | 19.19 | 49 244 | 979   | 0.01988 | 0.98012 | 48 796 | 866 213   | 17.59 | 17.25 | 57 |
| 58 | 41 200 | 1 252 | 0.03039 | 0.96961 | 40 575 | 605 211 | 14.69 | 13.93 | 54 668 | 804   | 0.01473 | 0.98527 | 54 210 | 1 016 131 | 18.61 | 18.37 | 48 265 | 1 003 | 0.02079 | 0.97921 | 47 766 | 817 417   | 16.94 | 16.50 | 58 |
| 59 | 39 948 | 1 275 | 0.03191 | 0.96809 | 39 314 | 564 636 | 14.13 | 13.31 | 53 804 | 855   | 0.01590 | 0.98410 | 53 380 | 961 921   | 17.88 | 17.55 | 47 262 | 1 045 | 0.02211 | 0.97789 | 46 743 | 769 651   | 16.28 | 15.76 | 59 |
| 60 | 38 673 | 1 314 | 0.03397 | 0.96603 | 38 020 | 525 322 | 13.58 | 12.69 | 52 949 | 921   | 0.01739 | 0.98261 | 52 494 | 908 541   | 17.16 | 16.75 | 46 217 | 1 105 | 0.02390 | 0.97610 | 45 664 | 722 908   | 15.64 | 15.03 | 60 |
| 61 | 37 359 | 1 361 | 0.03644 | 0.96356 | 36 683 | 487 302 | 13.04 | 12.08 | 52 028 | 996   | 0.01915 | 0.98085 | 51 537 | 856 047   | 16.45 | 15.96 | 45 112 | 1 174 | 0.02603 | 0.97397 | 44 525 | 677 244   | 15.01 | 14.33 | 61 |
| 62 | 35 998 | 1 406 | 0.03907 | 0.96093 | 35 299 | 450 619 | 12.52 | 11.50 | 51 032 | 1 078 | 0.02112 | 0.97888 | 50 500 | 804 510   | 15.76 | 15.19 | 43 938 | 1 240 | 0.02822 | 0.97178 | 43 324 | 632 719   | 14.40 | 13.63 | 62 |
| 63 | 34 592 | 1 451 | 0.04196 | 0.95804 | 33 870 | 415 320 | 12.01 | 10.92 | 49 954 | 1 169 | 0.02340 | 0.97660 | 49 376 | 754 010   | 15.09 | 14.44 | 42 698 | 1 317 | 0.03085 | 0.96915 | 42 045 | 589 495   | 13.81 | 12.96 | 63 |
| 64 | 33 141 | 1 489 | 0.04493 | 0.95507 | 32 400 | 381 450 | 11.51 | 10.37 | 48 785 | 1 253 | 0.02569 | 0.97451 | 48 164 | 704 634   | 14.44 | 13.72 | 41 381 | 1 380 | 0.03337 | 0.96663 | 40 695 | 547 350   | 13.23 | 12.32 | 64 |
| 65 | 31 652 | 1 517 | 0.04792 | 0.95208 | 30 896 | 349 050 | 11.03 | 9.84  | 47 532 | 1 323 | 0.02784 | 0.97216 | 46 876 | 656 470   | 13.81 | 13.08 | 40 001 | 1 430 | 0.03575 | 0.96425 | 39 289 | 506 655   | 12.67 | 11.69 | 65 |
| 66 | 30 135 | 1 538 | 0.05105 | 0.94895 | 29 368 | 318 154 | 10.56 | 9.33  | 46 209 | 1 389 | 0.03005 | 0.96995 | 45 519 | 609 594   | 13.19 | 12.32 | 38 571 | 1 472 | 0.03817 | 0.96183 | 37 838 | 467 366   | 12.12 | 11.08 | 66 |
| 67 | 28 597 | 1 553 | 0.05432 | 0.94568 | 27 823 | 288 786 | 10.10 | 8.83  | 44 820 | 1 451 | 0.03237 | 0.96763 | 44 099 | 564 075   | 12.59 | 11.65 | 37 099 | 1 514 | 0.04082 | 0.95918 | 36 344 | 429 528   | 11.58 | 10.49 | 67 |
| 68 | 27 044 | 1 585 | 0.05859 | 0.94141 | 26 255 | 260 963 | 9.65  | 8.36  | 43 369 | 1 520 | 0.03505 | 0.96495 | 42 615 | 519 976   | 11.99 | 11.00 | 35 585 | 1 557 | 0.04376 | 0.95624 | 34 811 | 393 184   | 11.05 | 9.92  | 68 |
| 69 | 25 459 | 1 627 | 0.06389 | 0.93611 | 24 649 | 234 708 | 9.22  | 7.90  | 41 849 | 1 625 | 0.03883 | 0.96117 | 41 046 | 477 361   | 11.41 | 10.37 | 34 028 | 1 627 | 0.04781 | 0.95219 | 33 221 | 358 373   | 10.53 | 9.37  | 69 |
| 70 | 23 832 | 1 665 | 0.06987 | 0.93013 | 23 002 | 210 059 | 8.81  | 7.49  | 40 224 | 1 757 | 0.04368 | 0.95632 | 39 358 | 436 315   | 10.85 | 9.77  | 32 401 | 1 716 | 0.05295 | 0.94705 | 31 549 | 325 152   | 10.04 | 8.84  | 70 |
| 71 | 22 167 | 1 680 | 0.07578 | 0.92422 | 21 327 | 187 057 | 8.44  | 7.11  | 38 467 | 1 901 | 0.04943 | 0.95057 | 37 528 | 396 957   | 10.32 | 9.21  | 30 685 | 1 804 | 0.05878 | 0.94122 | 29 788 | 295 603   | 9.57  | 8.36  | 71 |
| 72 | 20 487 | 1 672 | 0.08162 | 0.91838 | 19 650 | 165 730 | 8.09  | 6.77  | 36 566 | 2 018 | 0.05520 | 0.94480 | 35 566 | 359 429   | 9.83  | 8.79  | 28 881 | 1 864 | 0.06455 | 0.93545 | 27 953 | 265 815   | 9.13  | 7.92  | 72 |
| 73 | 18 815 | 1 646 | 0.08749 | 0.91251 | 17 989 | 146 080 | 7.76  | 6.46  | 34 548 | 2 109 | 0.06105 | 0.93895 | 33 500 | 323 863   | 9.37  | 8.27  | 27 017 | 1 923 | 0.07118 | 0.92882 | 26 057 | 235 862   | 8.73  | 7.51  | 73 |
| 74 | 17 169 | 1 598 | 0.09305 | 0.90695 | 16 355 | 128 091 | 7.46  | 6.17  | 32 439 | 2 162 | 0.06665 | 0.93325 | 31 361 | 290 363   | 8.95  | 7.77  | 25 094 | 1 923 | 0.07662 | 0.92338 | 24 131 | 209 805   | 8.36  | 7.14  | 74 |
| 75 | 15 571 | 1 531 | 0.09830 | 0.90170 | 14 800 | 111 736 | 7.18  | 5.90  | 30 277 | 2 177 | 0.07189 | 0.92811 | 29 188 | 259 002   | 8.55  | 7.37  | 23 171 | 1 894 | 0.08173 | 0.91827 | 22 220 | 185 674   | 8.01  | 6.81  | 75 |
| 76 | 14 040 | 1 451 | 0.10338 | 0.89662 | 13 308 | 96 936  | 6.90  | 5.67  | 28 100 | 2 172 | 0.07730 | 0.92270 | 27 013 | 229 814   | 8.18  | 6.98  | 21 277 | 1 847 | 0.08682 | 0.91318 | 20 349 | 163 454   | 7.68  | 6.49  | 76 |
| 77 | 12 589 | 1 366 | 0.10852 | 0.89148 | 11 809 | 83 628  | 6.64  | 5.44  | 25 928 | 2 145 | 0.08273 | 0.91727 | 24 853 | 202 801   | 7.82  | 6.63  | 19 430 | 1 787 | 0.09197 | 0.90803 | 18 530 | 143 105   | 7.37  | 6.19  | 77 |
| 78 | 11 223 | 1 274 | 0.11352 | 0.88648 | 10 578 | 71 729  | 6.39  | 5.22  | 23 783 | 2 098 | 0.08822 | 0.91178 | 22 730 | 177 948   | 7.48  | 6.29  | 17 643 | 1 709 | 0.09686 | 0.90314 | 16 782 | 124 575   | 7.06  | 5.90  | 78 |
| 79 | 9 949  | 1 184 | 0.11899 | 0.88101 | 9 349  | 61 151  | 6.15  | 5.01  | 21 685 | 2 041 | 0.09414 | 0.90586 | 20 659 | 155 218   | 7.16  | 5.97  | 15 934 | 1 632 | 0.10244 | 0.89756 | 15 111 | 107 793   | 6.76  | 5.64  | 79 |
| 80 | 8 765  | 1 085 | 0.12380 | 0.87620 | 8 215  | 51 802  | 5.91  | 4.83  | 19 644 | 1 969 | 0.10022 | 0.89978 | 18 653 | 134 559   | 6.85  | 5.69  | 14 302 | 1 545 | 0.10804 | 0.89196 | 13 521 | 92 682    | 6.48  | 5.38  | 80 |
| 81 | 7 680  | 991   | 0.12899 | 0.87101 | 7 177  | 43 587  | 5.68  | 4.66  | 17 675 | 1 881 | 0.10644 | 0.89356 | 16 727 | 115 906   | 6.56  | 5.42  | 12 757 | 1 451 | 0.11372 | 0.88628 | 12 023 | 79 161    | 6.21  | 5.13  | 81 |
| 82 | 6 689  | 897   | 0.13412 | 0.86588 | 6 233  | 36 410  | 5.44  | 4.48  | 15 794 | 1 779 | 0.11264 | 0.88736 | 14 896 | 99 179    | 6.28  | 5.15  | 11 306 | 1 351 | 0.11953 | 0.88047 | 10 622 | 67 138    | 5.94  | 4.90  | 82 |
| 83 | 5 792  | 807   | 0.13938 | 0.86062 | 5 382  | 30 177  | 5.21  | 4.29  | 14 015 | 1 668 | 0.11905 | 0.88095 | 13 172 | 84 283    | 6.01  | 4.91  | 9 955  | 1 257 | 0.12630 | 0.87370 | 9 318  | 56 516    | 5.68  | 4.68  | 83 |
| 84 | 4 985  | 722   | 0.14483 | 0.85517 | 4 617  | 24 795  | 4.97  | 4.09  | 12 347 | 1 545 | 0.12515 | 0.87485 | 11 565 | 71 111    | 5.76  | 4.68  | 8 698  | 1 149 | 0.13211 | 0.86789 | 8 114  | 47 198    | 5.43  | 4.46  | 84 |
| 85 | 4 263  | 644   | 0.15103 | 0.84897 | 3 935  | 20 178  | 4.73  | 3.88  | 10 802 | 1 422 | 0.13165 | 0.86835 | 10 081 | 59 546    | 5.51  | 4.45  | 7 549  | 1 045 | 0.13838 | 0.86162 | 7 018  | 39 084    | 5.18  | 4.25  | 85 |
| 86 | 3 619  | 575   | 0.15891 | 0.84109 | 3 326  | 16 243  | 4.49  | 3.68  | 9 380  | 1 320 | 0.13862 | 0.86138 | 9 270  | 49 465    | 5.27  | 4.23  | 6 504  | 1 947 | 0.14561 | 0.85439 | 6 023  | 32 066    | 4.93  | 4.02  | 86 |
| 87 | 3 044  | 512   | 0.16822 | 0.83178 | 2 783  | 12 917  | 4.24  | 3.47  | 8 080  | 1 182 | 0.14624 | 0.85376 | 7 479  | 39 745    | 4.92  | 4.00  | 5 557  | 854   | 0.15373 | 0.84627 | 5 122  | 26 043    | 4.69  | 3.82  | 87 |
| 88 | 2 532  | 453   | 0.17880 | 0.82120 | 2 301  | 10 134  | 4.00  | 3.25  | 6 898  | 1 064 | 0.15421 | 0.84579 | 6 356  | 32 266    | 4.68  | 3.79  | 4 703  | 763   | 0.16213 | 0.83787 | 4 314  | 20 921    | 4.45  | 3.62  | 88 |
| 89 | 2 079  | 396   | 0.19070 | 0.80930 | 1 876  | 7 833   | 3.77  | 3.03  | 5 834  | 952   | 0.16317 | 0.83683 | 5 349  | 25 910    | 4.44  | 3.59  | 3 940  | 676   | 0.17171 | 0.82829 | 3 595  | 16 607    | 4.21  | 3.41  | 89 |
| 90 | 1 683  | 343   | 0.20403 | 0.79597 | 1 508  | 5 957   | 3.54  | 2.84  | 4 882  | 844   | 0.17280 | 0.82720 | 4 451  | 20 561    | 4.21  | 3.38  | 3 264  | 595   | 0.18211 | 0.81789 | 2 960  | 13 012    | 3.99  | 3.21  | 90 |
| 91 | 1 340  | 293   | 0.21846 | 0.78154 | 1 189  | 4 449   | 3.32  | 2.65  | 4 038  | 741   | 0.18341 | 0.81659 | 3 660  | 16 110    | 3.99  | 3.18  | 2 669  | 516   | 0.19347 | 0.80653 | 2 404  | 10 052    | 3.77  | 2.99  | 91 |
| 92 | 1 047  | 245   | 0.23416 | 0.76584 | 921    | 3 260   | 3.11  | 2.47  | 3 297  | 642   | 0.19481 | 0.80519 | 2 969  | 12 450    | 3.78  | 2.98  | 2 153  | 443   | 0.20581 | 0.79419 | 1 926  | 7 648     | 3.56  | 2.81  | 92 |
| 93 | 802    | 202   | 0.25181 | 0.74819 | 697    | 2 339   | 2.91  | 2.30  | 2 655  | 551   | 0.20735 | 0.79265 | 2 373  | 9 481     | 3.57  | 2.81  | 1 710  | 377   | 0.22063 | 0.77937 | 1 516  | 5 722     | 3.35  | 2.64  | 93 |
| 94 | 600    | 162   | 0.26945 | 0.73055 | 516    | 1 642   | 2.74  | 2.13  | 2 104  | 464   | 0.22041 | 0.77959 | 1 865  | 7 108     | 3.38  | 2.65  | 1 333  | 315   | 0.23522 | 0.76478 | 1 170  | 4 206     | 3.16  | 2.48  | 94 |
| 95 | 438    | 126   | 0.28762 | 0.71238 | 373    | 1 126   | 2.57  | 1.97  | 1 640  |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



22. Московско-Промышленный район (без г. Москвы). 1926/27 Городское население—Population urbaine R. Industrielle de Moscou (v. de Moscou non compris)

| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 18 877         | 0.18877        | 0.81123        | 88 523         | 4 051 302      | 40.61          | 49.02          | 100 000                  | 16 444         | 0.16444        | 0.83556        | 90 216         | 4 851 032      | 48.51          | 61.04          | 100 000               | 17 696         | 0.17696        | 0.82304        | 89 347         | 4 456 984      | 44.57          | 54.05          | 0  |
| 1            | 81 123                    | 6 757          | 0.03329        | 0.91671        | 77 217         | 3 972 779      | 48.97          | 55.61          | 83 556                   | 6 282          | 0.07518        | 0.92482        | 79 950         | 4 760 786      | 56.93          | 66.57          | 82 304                | 6 526          | 0.07929        | 0.92071        | 78 545         | 4 367 637      | 53.07          | 60.69          | 1  |
| 2            | 74 365                    | 1 915          | 0.02575        | 0.97425        | 73 167         | 3 895 562      | 52.38          | 57.03          | 77 274                   | 1 903          | 0.02470        | 0.97530        | 76 042         | 4 680 836      | 60.57          | 67.66          | 75 778                | 1 912          | 0.02523        | 0.97477        | 74 589         | 4 289 092      | 56.60          | 62.11          | 2  |
| 3            | 72 451                    | 959            | 0.01323        | 0.98577        | 71 926         | 3 822 395      | 52.76          | 56.65          | 75 365                   | 927            | 0.01230        | 0.98770        | 74 851         | 4 604 794      | 61.10          | 67.25          | 73 866                | 943            | 0.01277        | 0.98723        | 73 347         | 4 214 503      | 57.06          | 61.79          | 3  |
| 4            | 71 492                    | 814            | 0.01138        | 0.98862        | 71 056         | 3 750 469      | 52.46          | 56.03          | 74 438                   | 689            | 0.00925        | 0.99075        | 74 077         | 4 529 943      | 60.86          | 66.53          | 72 923                | 753            | 0.01033        | 0.98967        | 72 529         | 4 141 156      | 56.79          | 61.12          | 4  |
| 5            | 70 678                    | 493            | 0.00701        | 0.99299        | 70 412         | 3 679 403      | 52.05          | 55.27          | 73 749                   | 521            | 0.00705        | 0.99294        | 73 476         | 4 455 856      | 60.42          | 65.74          | 72 170                | 509            | 0.00705        | 0.99295        | 71 901         | 4 068 627      | 56.38          | 60.38          | 5  |
| 6            | 70 180                    | 411            | 0.00585        | 0.99415        | 69 970         | 3 608 931      | 51.42          | 54.44          | 73 228                   | 372            | 0.00508        | 0.99492        | 73 034         | 4 382 390      | 59.85          | 64.89          | 71 651                | 392            | 0.00547        | 0.99453        | 71 458         | 3 996 726      | 55.77          | 59.55          | 6  |
| 7            | 69 769                    | 382            | 0.00547        | 0.99453        | 69 573         | 3 539 021      | 50.72          | 53.57          | 72 856                   | 325            | 0.00446        | 0.99554        | 72 689         | 4 303 356      | 59.15          | 64.01          | 71 259                | 353            | 0.00496        | 0.99504        | 71 087         | 3 925 268      | 55.08          | 58.69          | 7  |
| 8            | 69 387                    | 280            | 0.00403        | 0.99597        | 69 242         | 3 469 448      | 50.00          | 52.70          | 72 531                   | 265            | 0.00362        | 0.99638        | 72 394         | 4 236 667      | 58.41          | 63.10          | 70 916                | 273            | 0.00385        | 0.99615        | 70 775         | 3 854 181      | 54.35          | 57.81          | 8  |
| 9            | 69 107                    | 256            | 0.00371        | 0.99629        | 68 976         | 3 400 205      | 49.20          | 51.83          | 72 268                   | 204            | 0.00282        | 0.99718        | 72 163         | 4 164 273      | 57.62          | 62.17          | 70 643                | 230            | 0.00326        | 0.99674        | 70 525         | 3 783 406      | 53.56          | 56.90          | 9  |
| 10           | 68 851                    | 223            | 0.00295        | 0.99705        | 68 747         | 3 331 230      | 48.38          | 50.88          | 72 054                   | 185            | 0.00257        | 0.99743        | 71 970         | 4 092 110      | 55.78          | 61.23          | 70 413                | 198            | 0.00281        | 0.99719        | 70 312         | 3 712 881      | 52.73          | 55.98          | 10 |
| 11           | 68 648                    | 184            | 0.00253        | 0.99732        | 68 555         | 3 262 483      | 47.52          | 49.95          | 71 879                   | 157            | 0.00219        | 0.99781        | 71 799         | 4 020 140      | 55.93          | 60.28          | 70 215                | 171            | 0.00243        | 0.99757        | 70 128         | 3 642 569      | 51.88          | 55.05          | 11 |
| 12           | 68 464                    | 173            | 0.00253        | 0.99747        | 68 378         | 3 193 928      | 46.65          | 49.01          | 71 722                   | 143            | 0.00199        | 0.99801        | 71 650         | 3 948 341      | 55.05          | 59.33          | 70 044                | 158            | 0.00223        | 0.99775        | 69 965         | 3 572 441      | 51.03          | 54.11          | 12 |
| 13           | 68 291                    | 173            | 0.00261        | 0.99739        | 68 203         | 3 125 550      | 45.77          | 48.07          | 71 579                   | 152            | 0.00212        | 0.99788        | 71 504         | 3 876 631      | 54.16          | 58.37          | 69 896                | 164            | 0.00235        | 0.99765        | 69 805         | 3 503 476      | 50.12          | 53.16          | 13 |
| 14           | 68 113                    | 190            | 0.00279        | 0.99721        | 68 019         | 3 057 347      | 44.89          | 47.13          | 71 427                   | 161            | 0.00225        | 0.99775        | 71 347         | 3 805 187      | 53.27          | 57.41          | 69 722                | 174            | 0.00250        | 0.99750        | 69 636         | 3 432 671      | 49.23          | 52.22          | 14 |
| 15           | 67 923                    | 211            | 0.00311        | 0.99689        | 67 820         | 2 989 328      | 44.01          | 45.19          | 71 266                   | 167            | 0.00234        | 0.99766        | 71 183         | 3 733 840      | 52.39          | 56.46          | 69 548                | 187            | 0.00263        | 0.99737        | 69 456         | 3 363 035      | 48.36          | 51.28          | 15 |
| 16           | 67 712                    | 233            | 0.00344        | 0.99656        | 67 598         | 2 921 503      | 43.15          | 45.26          | 71 099                   | 173            | 0.00243        | 0.99757        | 71 013         | 3 652 657      | 51.51          | 55.50          | 69 361                | 200            | 0.00288        | 0.99712        | 69 263         | 3 293 579      | 47.48          | 50.34          | 16 |
| 17           | 67 479                    | 254            | 0.00391        | 0.99609        | 67 350         | 2 853 910      | 42.29          | 44.33          | 70 925                   | 179            | 0.00252        | 0.99748        | 70 838         | 3 591 644      | 50.64          | 54.55          | 69 161                | 217            | 0.00314        | 0.99686        | 69 055         | 3 224 316      | 46.62          | 49.41          | 17 |
| 18           | 67 215                    | 303            | 0.00451        | 0.99549        | 67 037         | 2 785 560      | 41.45          | 43.42          | 70 747                   | 197            | 0.00278        | 0.99722        | 70 650         | 3 520 805      | 49.77          | 53.60          | 68 944                | 245            | 0.00356        | 0.99644        | 68 824         | 3 155 261      | 45.77          | 48.48          | 18 |
| 19           | 66 912                    | 333            | 0.00497        | 0.99503        | 66 748         | 2 719 493      | 40.64          | 42.52          | 70 550                   | 214            | 0.00304        | 0.99696        | 70 444         | 3 450 155      | 48.90          | 52.66          | 68 699                | 271            | 0.00394        | 0.99606        | 68 563         | 3 086 437      | 44.93          | 47.56          | 19 |
| 20           | 66 579                    | 345            | 0.00518        | 0.99482        | 66 408         | 2 652 745      | 39.84          | 41.63          | 70 336                   | 229            | 0.00325        | 0.99675        | 70 223         | 3 379 712      | 48.05          | 51.72          | 68 428                | 285            | 0.00418        | 0.99582        | 68 286         | 3 017 871      | 44.10          | 46.66          | 20 |
| 21           | 66 234                    | 347            | 0.00524        | 0.99476        | 66 061         | 2 586 337      | 39.05          | 40.74          | 70 107                   | 241            | 0.00344        | 0.99656        | 69 988         | 3 309 489      | 47.21          | 50.78          | 68 142                | 296            | 0.00434        | 0.99566        | 67 995         | 2 949 585      | 43.29          | 45.75          | 21 |
| 22           | 65 887                    | 352            | 0.00534        | 0.99466        | 65 712         | 2 520 276      | 38.25          | 39.85          | 69 865                   | 256            | 0.00365        | 0.99634        | 69 739         | 3 239 501      | 45.37          | 49.85          | 67 846                | 305            | 0.00450        | 0.99550        | 67 695         | 2 881 590      | 42.47          | 44.85          | 22 |
| 23           | 65 535                    | 359            | 0.00548        | 0.99452        | 65 357         | 2 454 564      | 37.45          | 38.97          | 69 610                   | 271            | 0.00389        | 0.99611        | 69 476         | 3 169 762      | 45.54          | 48.92          | 67 541                | 316            | 0.00468        | 0.99532        | 67 384         | 2 813 895      | 41.65          | 43.95          | 23 |
| 24           | 65 176                    | 365            | 0.00561        | 0.99439        | 65 174         | 2 389 207      | 36.66          | 38.08          | 69 339                   | 284            | 0.00410        | 0.99590        | 69 198         | 3 103 235      | 44.71          | 48.05          | 67 225                | 325            | 0.00483        | 0.99517        | 67 063         | 2 746 511      | 40.86          | 43.05          | 24 |
| 25           | 64 810                    | 377            | 0.00582        | 0.99418        | 64 243         | 2 324 033      | 35.85          | 37.20          | 69 055                   | 295            | 0.00428        | 0.99572        | 68 908         | 3 031 033      | 43.89          | 47.08          | 66 900                | 335            | 0.00501        | 0.99499        | 66 733         | 2 679 448      | 40.05          | 42.17          | 25 |
| 26           | 64 433                    | 392            | 0.00608        | 0.99392        | 64 238         | 2 259 790      | 35.07          | 36.32          | 68 759                   | 304            | 0.00442        | 0.99558        | 68 608         | 2 952 180      | 43.08          | 46.16          | 66 565                | 345            | 0.00518        | 0.99482        | 66 393         | 2 612 715      | 39.25          | 41.28          | 26 |
| 27           | 64 041                    | 406            | 0.00634        | 0.99366        | 63 839         | 2 195 532      | 34.28          | 35.44          | 68 455                   | 313            | 0.00457        | 0.99543        | 68 299         | 2 893 572      | 42.27          | 45.24          | 66 220                | 356            | 0.00537        | 0.99453        | 66 043         | 2 546 322      | 38.45          | 40.40          | 27 |
| 28           | 63 635                    | 421            | 0.00652        | 0.99338        | 63 425         | 2 131 713      | 33.50          | 34.57          | 68 142                   | 322            | 0.00472        | 0.99528        | 67 982         | 2 825 273      | 41.46          | 44.32          | 65 854                | 368            | 0.00559        | 0.99441        | 65 681         | 2 480 279      | 37.66          | 39.51          | 28 |
| 29           | 63 214                    | 436            | 0.00689        | 0.99311        | 62 997         | 2 058 287      | 32.72          | 33.71          | 67 820                   | 330            | 0.00487        | 0.99513        | 67 656         | 2 757 291      | 40.65          | 43.41          | 65 495                | 380            | 0.00580        | 0.99420        | 65 361         | 2 414 598      | 36.87          | 38.64          | 29 |
| 30           | 62 778                    | 446            | 0.00710        | 0.99290        | 62 556         | 2 005 290      | 31.94          | 32.85          | 67 490                   | 339            | 0.00502        | 0.99498        | 67 321         | 2 683 635      | 39.85          | 42.49          | 65 116                | 390            | 0.00599        | 0.99401        | 64 922         | 2 349 237      | 36.08          | 37.76          | 30 |
| 31           | 62 332                    | 456            | 0.00732        | 0.99268        | 62 105         | 1 942 734      | 31.17          | 31.99          | 67 151                   | 348            | 0.00518        | 0.99482        | 66 978         | 2 622 314      | 39.05          | 41.59          | 64 726                | 401            | 0.00519        | 0.99381        | 64 526         | 2 284 315      | 35.29          | 36.8.          |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 47 873 | 1 175 | 0.02455 | 0.97545 | 47 292 | 818 234 | 17.09 | 16.41 | 58 350 | 623   | 0.01067 | 0.98933 | 58 043 | 1 360 381 | 23.31 | 23.83 | 52 990 | 918   | 0.01732 | 0.98268 | 52 536 | 1 091 813 | 20.60 | 20.64 | 51 |
| 52 | 46 698 | 1 241 | 0.02658 | 0.97342 | 46 084 | 770 942 | 16.51 | 15.77 | 57 727 | 670   | 0.01160 | 0.98840 | 57 396 | 1 302 338 | 22.56 | 22.99 | 52 072 | 973   | 0.01869 | 0.98131 | 51 591 | 1 039 277 | 19.96 | 19.92 | 52 |
| 53 | 45 457 | 1 309 | 0.02879 | 0.97121 | 44 808 | 724 858 | 15.95 | 15.15 | 57 057 | 720   | 0.01262 | 0.98738 | 56 701 | 1 244 942 | 21.82 | 22.16 | 51 099 | 1 036 | 0.02027 | 0.97973 | 50 586 | 987 686   | 19.33 | 19.21 | 53 |
| 54 | 44 148 | 1 358 | 0.03077 | 0.96923 | 43 472 | 680 050 | 15.40 | 14.55 | 56 337 | 768   | 0.01363 | 0.98637 | 55 957 | 1 188 241 | 21.09 | 21.35 | 50 063 | 1 078 | 0.02153 | 0.97847 | 49 527 | 937 100   | 18.72 | 18.52 | 54 |
| 55 | 42 790 | 1 383 | 0.03231 | 0.96769 | 42 100 | 636 578 | 14.88 | 13.97 | 55 509 | 810   | 0.01457 | 0.98543 | 55 167 | 1 132 284 | 20.38 | 20.55 | 48 985 | 1 103 | 0.02251 | 0.97749 | 48 435 | 887 573   | 18.12 | 17.84 | 55 |
| 56 | 41 407 | 1 393 | 0.03364 | 0.96636 | 40 762 | 594 478 | 14.36 | 13.40 | 54 759 | 849   | 0.01551 | 0.98449 | 54 338 | 1 077 117 | 19.67 | 19.76 | 47 882 | 1 118 | 0.02335 | 0.97665 | 47 325 | 839 138   | 17.53 | 17.16 | 56 |
| 57 | 40 114 | 1 408 | 0.03518 | 0.96482 | 39 361 | 553 716 | 13.80 | 12.80 | 53 910 | 893   | 0.01656 | 0.98344 | 53 467 | 1 022 779 | 18.97 | 18.98 | 46 764 | 1 142 | 0.02442 | 0.97558 | 46 195 | 791 813   | 16.93 | 16.48 | 57 |
| 58 | 38 606 | 1 421 | 0.03682 | 0.96318 | 37 898 | 514 355 | 13.32 | 12.27 | 53 017 | 940   | 0.01773 | 0.98227 | 52 551 | 969 312   | 18.28 | 18.21 | 45 622 | 1 158 | 0.02538 | 0.97462 | 45 045 | 745 618   | 16.34 | 15.81 | 58 |
| 59 | 37 185 | 1 446 | 0.03890 | 0.96110 | 36 465 | 476 457 | 12.81 | 11.71 | 52 077 | 989   | 0.01900 | 0.98100 | 51 587 | 916 761   | 17.60 | 17.46 | 44 464 | 1 193 | 0.02682 | 0.97318 | 43 871 | 700 573   | 15.76 | 15.15 | 59 |
| 60 | 35 739 | 1 487 | 0.04160 | 0.95840 | 35 000 | 439 992 | 12.31 | 11.17 | 51 088 | 1 040 | 0.02035 | 0.97965 | 50 572 | 865 174   | 16.93 | 16.73 | 43 271 | 1 235 | 0.02854 | 0.97146 | 42 658 | 656 702   | 15.18 | 14.50 | 60 |
| 61 | 34 252 | 1 533 | 0.04476 | 0.95524 | 33 490 | 404 992 | 11.82 | 10.65 | 50 048 | 1 093 | 0.02183 | 0.97817 | 49 506 | 814 602   | 16.28 | 16.00 | 42 036 | 1 283 | 0.03053 | 0.96947 | 41 398 | 614 044   | 14.61 | 13.86 | 61 |
| 62 | 32 719 | 1 571 | 0.04802 | 0.95198 | 31 937 | 371 502 | 11.35 | 10.14 | 48 955 | 1 149 | 0.02347 | 0.97653 | 48 385 | 765 096   | 15.63 | 15.30 | 40 753 | 1 327 | 0.03255 | 0.96745 | 40 093 | 572 646   | 14.05 | 13.25 | 62 |
| 63 | 31 148 | 1 604 | 0.05150 | 0.94850 | 30 349 | 339 565 | 10.90 | 9.70  | 47 806 | 1 211 | 0.02533 | 0.97467 | 47 206 | 716 711   | 14.99 | 14.61 | 39 426 | 1 377 | 0.03493 | 0.96507 | 38 741 | 532 553   | 13.51 | 12.66 | 63 |
| 64 | 29 544 | 1 631 | 0.05522 | 0.94478 | 28 731 | 309 216 | 10.47 | 9.19  | 46 595 | 1 271 | 0.02728 | 0.97272 | 45 964 | 669 505   | 14.37 | 13.94 | 38 049 | 1 417 | 0.03725 | 0.96275 | 37 343 | 493 812   | 12.98 | 12.09 | 64 |
| 65 | 27 913 | 1 644 | 0.05889 | 0.94111 | 27 092 | 280 485 | 10.05 | 8.74  | 45 324 | 1 329 | 0.02932 | 0.97068 | 44 664 | 623 541   | 13.76 | 13.29 | 36 632 | 1 448 | 0.03954 | 0.96046 | 35 911 | 456 469   | 12.46 | 11.55 | 65 |
| 66 | 26 269 | 1 650 | 0.06283 | 0.93717 | 25 444 | 253 393 | 9.65  | 8.32  | 43 995 | 1 387 | 0.03152 | 0.96848 | 43 306 | 578 877   | 13.16 | 12.67 | 35 184 | 1 478 | 0.04202 | 0.95798 | 34 448 | 420 558   | 11.95 | 11.02 | 66 |
| 67 | 24 619 | 1 647 | 0.06689 | 0.93311 | 23 795 | 227 949 | 9.26  | 7.91  | 42 608 | 1 444 | 0.03389 | 0.96611 | 41 890 | 535 571   | 12.57 | 12.05 | 33 706 | 1 508 | 0.04473 | 0.95527 | 32 953 | 386 110   | 11.46 | 10.52 | 67 |
| 68 | 22 972 | 1 631 | 0.07099 | 0.92901 | 22 156 | 204 154 | 8.89  | 7.54  | 41 164 | 1 494 | 0.03630 | 0.96370 | 40 422 | 493 681   | 11.99 | 11.45 | 32 198 | 1 511 | 0.04694 | 0.95306 | 31 445 | 353 157   | 10.97 | 10.03 | 68 |
| 69 | 21 341 | 1 612 | 0.07552 | 0.92448 | 20 533 | 181 998 | 8.53  | 7.19  | 39 670 | 1 566 | 0.03947 | 0.96053 | 38 894 | 453 259   | 11.43 | 10.86 | 30 687 | 1 546 | 0.05039 | 0.94961 | 29 918 | 321 712   | 10.48 | 9.58  | 69 |
| 70 | 19 729 | 1 591 | 0.08062 | 0.91938 | 18 932 | 161 465 | 8.18  | 6.88  | 38 104 | 1 665 | 0.04369 | 0.95631 | 37 280 | 414 305   | 10.87 | 10.07 | 29 141 | 1 593 | 0.05466 | 0.94534 | 28 348 | 291 794   | 10.01 | 9.13  | 70 |
| 71 | 18 138 | 1 561 | 0.08607 | 0.91393 | 17 355 | 142 533 | 7.86  | 6.60  | 36 439 | 1 770 | 0.04857 | 0.95143 | 35 562 | 377 085   | 10.35 | 9.74  | 27 548 | 1 644 | 0.05966 | 0.94034 | 26 730 | 263 446   | 9.56  | 8.71  | 71 |
| 72 | 16 577 | 1 521 | 0.09175 | 0.90825 | 15 813 | 125 178 | 7.55  | 6.36  | 34 669 | 1 867 | 0.05386 | 0.94614 | 33 744 | 341 523   | 9.85  | 9.21  | 25 904 | 1 682 | 0.06494 | 0.93506 | 25 067 | 236 716   | 9.14  | 8.31  | 72 |
| 73 | 15 056 | 1 477 | 0.09807 | 0.90193 | 14 313 | 109 365 | 7.26  | 6.15  | 32 802 | 1 970 | 0.06006 | 0.93994 | 31 822 | 307 779   | 9.38  | 8.70  | 24 222 | 1 737 | 0.07170 | 0.92830 | 23 354 | 211 649   | 8.74  | 7.93  | 73 |
| 74 | 13 579 | 1 399 | 0.10306 | 0.89694 | 12 872 | 95 052  | 7.00  | 5.96  | 30 832 | 1 995 | 0.06470 | 0.93530 | 29 833 | 275 957   | 8.95  | 8.22  | 22 485 | 1 709 | 0.07602 | 0.92398 | 21 625 | 188 295   | 8.37  | 7.56  | 74 |
| 75 | 12 180 | 1 290 | 0.10588 | 0.89412 | 11 526 | 82 180  | 6.75  | 5.78  | 28 837 | 1 923 | 0.06670 | 0.93330 | 27 871 | 246 124   | 8.54  | 7.75  | 20 776 | 1 619 | 0.07795 | 0.92205 | 19 959 | 166 670   | 8.02  | 7.19  | 75 |
| 76 | 10 890 | 1 172 | 0.10765 | 0.89235 | 10 295 | 70 654  | 6.49  | 5.57  | 26 914 | 1 888 | 0.07014 | 0.92986 | 25 967 | 218 253   | 8.11  | 7.26  | 19 157 | 1 542 | 0.08051 | 0.91949 | 18 380 | 146 711   | 7.66  | 6.80  | 76 |
| 77 | 9 718  | 1 073 | 0.11039 | 0.88961 | 9 174  | 60 359  | 6.21  | 5.32  | 25 026 | 1 841 | 0.07356 | 0.92644 | 24 101 | 192 286   | 7.68  | 6.78  | 17 615 | 1 470 | 0.08343 | 0.91657 | 16 874 | 128 331   | 7.29  | 6.39  | 77 |
| 78 | 8 645  | 983   | 0.11375 | 0.88625 | 8 147  | 51 185  | 5.92  | 5.04  | 23 185 | 1 785 | 0.07698 | 0.92302 | 22 291 | 168 185   | 7.25  | 6.30  | 16 145 | 1 393 | 0.08627 | 0.91373 | 15 444 | 111 457   | 6.90  | 5.96  | 78 |
| 79 | 7 662  | 910   | 0.11883 | 0.88117 | 7 202  | 43 038  | 5.62  | 4.76  | 21 400 | 1 810 | 0.08460 | 0.91540 | 20 498 | 145 894   | 6.82  | 5.81  | 14 752 | 1 372 | 0.09300 | 0.90700 | 14 065 | 96 013    | 6.51  | 5.54  | 79 |
| 80 | 6 752  | 853   | 0.12638 | 0.87362 | 6 321  | 35 836  | 5.31  | 4.46  | 19 590 | 1 858 | 0.09482 | 0.90518 | 18 665 | 125 396   | 6.40  | 5.37  | 13 380 | 1 369 | 0.10234 | 0.89766 | 12 696 | 81 948    | 6.12  | 5.12  | 80 |
| 81 | 5 899  | 802   | 0.13593 | 0.86407 | 5 494  | 29 515  | 5.00  | 4.16  | 17 732 | 1 895 | 0.10689 | 0.89311 | 16 786 | 106 731   | 6.02  | 4.96  | 12 011 | 1 366 | 0.11375 | 0.88625 | 11 327 | 69 252    | 5.77  | 4.75  | 81 |
| 82 | 5 097  | 746   | 0.14636 | 0.85364 | 4 719  | 24 021  | 4.71  | 3.87  | 15 837 | 1 894 | 0.11960 | 0.88040 | 14 888 | 89 945    | 5.68  | 4.63  | 10 645 | 1 338 | 0.12571 | 0.87429 | 9 973  | 57 925    | 5.44  | 4.43  | 82 |
| 83 | 4 351  | 687   | 0.15793 | 0.84207 | 4 003  | 19 302  | 4.44  | 3.61  | 13 943 | 1 839 | 0.13188 | 0.86812 | 13 017 | 75 057    | 5.38  | 4.35  | 9 307  | 1 287 | 0.13830 | 0.86170 | 8 658  | 47 952    | 5.15  | 4.14  | 83 |
| 84 | 3 664  | 626   | 0.17087 | 0.82913 | 3 346  | 15 299  | 4.18  | 3.36  | 12 104 | 1 727 | 0.14272 | 0.85728 | 11 229 | 62 040    | 5.13  | 4.12  | 8 020  | 1 197 | 0.14931 | 0.85069 | 7 414  | 39 294    | 4.90  | 3.91  | 84 |
| 85 | 3 038  | 563   | 0.18519 | 0.81481 | 2 751  | 11 953  | 3.93  | 3.12  | 10 377 | 1 573 | 0.15162 | 0.84838 | 9 577  | 50 811    | 4.90  | 3.94  | 6 823  | 1 085 | 0.15905 | 0.84095 | 6 271  | 31 880    | 4.67  | 3.73  | 85 |
| 86 | 2 475  | 493   | 0.19924 | 0.80076 | 2 223  | 9 202   | 3.72  | 2.91  | 8 804  | 1 400 | 0.15898 | 0.84102 | 8 090  | 41 234    | 4.68  | 3.79  | 5 738  | 967   | 0.16746 | 0.83254 | 5 245  | 25 609    | 4.46  | 3.57  | 86 |
| 87 | 1 982  | 422   | 0.21304 | 0.78696 | 1 765  | 6 979   | 3.52  | 2.75  | 7 404  | 1 227 | 0.16571 | 0.83429 | 6 776  | 33 144    | 4.48  | 3.65  | 4 771  | 837   | 0.17550 | 0.82450 | 4 342  | 20 364    | 4.27  | 3.43  | 87 |
| 88 | 1 560  | 353   | 0.22658 | 0.77342 | 1 378  | 5 214   | 3.34  | 2.59  | 6 177  | 1 057 | 0.17105 | 0.82895 | 5 635  | 26 368    | 4.27  | 3.50  | 3 934  | 715   | 0.18173 | 0.81827 | 3 568  | 16 022    | 4.07  | 3.28  | 88 |
| 89 | 1 207  | 290   | 0.23988 | 0.76012 | 1 057  | 3 836   | 3.18  | 2.45  | 5 120  | 914   | 0.17861 | 0.82139 | 4 651  | 20 733    | 4.05  | 3.33  | 3 219  | 611   | 0.18987 | 0.81013 | 2 906  | 12 454    | 3.87  | 3.12  | 89 |
| 90 | 917    | 232   | 0.25301 | 0.74699 | 797    | 2 779   | 3.03  | 2.32  | 4 206  | 781   | 0.18578 | 0.81422 | 3 805  | 16 082    | 3.82  | 3.14  | 2 608  | 517   | 0.19812 | 0.80188 | 2 343  | 9 548     | 3.66  | 2.95  | 90 |
| 91 | 685    | 182   | 0.26575 | 0.73425 | 590    | 1 982   | 2.89  | 2.19  | 3 425  | 674   | 0.19665 | 0.80335 | 3 080  | 12 277    | 3.58  | 2.94  | 2 091  | 437   | 0.20877 | 0.79123 | 1 867  | 7 205     | 3.45  | 2.77  | 91 |
| 92 | 503    | 140   | 0.27833 | 0.72167 | 430    | 1 392   | 2.76  | 2.08  | 2 751  | 578   | 0.20997 | 0.79003 | 2 454  | 9 197     | 3.34  | 2.74  | 1 654  | 367   | 0.22213 | 0.77787 | 1 486  | 5 338     | 3.23  | 2.59  | 92 |
| 93 | 363    | 105   | 0.29068 | 0.70932 | 308    | 962     | 2.65  | 1.97  | 2 173  | 491   | 0.22616 | 0.77384 | 1 921  | 6 743     | 3.10  | 2.54  | 1 287  | 311   | 0.24130 | 0.75870 | 1 127  | 3 852     | 2.99  | 2.39  | 93 |
| 94 | 258    | 78    | 0.30281 | 0.69719 | 217    | 654     | 2.54  | 1.90  | 1 682  | 413   | 0.24550 | 0.75450 | 1 469  | 4 822     | 2.87  | 2.32  | 976    | 253   | 0.25916 | 0.74084 | 845    | 2 725     | 2.79  | 2.21  | 94 |
| 95 | 180    | 57    | 0.31472 | 0.68528 | 150    | 437     | 2.43  | 1.83  | 1 269  | 340   | 0.26822 | 0.73178 | 1      |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



23. Московско-Промышленный район (без г. Москвы). 1926/27 Сельское население—Population rurale R. Industrielle de Moscou (v. de Moscou non compris)

| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin. |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 100 000                   | 21 247         | 0.21247        | 0.78753        | 86 404         | 4 195 987      | 41.96          | 50.87          | 100 000                   | 18 094         | 0.18094        | 0.81906        | 88 592         | 4 928 078      | 49.28          | 63.37          | 100 000               | 19 716         | 0.19716        | 0.80284        | 87 476         | 4 572 828      | 45.73          | 56.85          | 0  |
| 1            | 78 753                    | 5 017          | 0.06370        | 0.93630        | 75 905         | 4 109 583      | 52.18          | 58.99          | 81 906                    | 4 633          | 0.05656        | 0.94344        | 81 649         | 4 839 486      | 59.09          | 68.87          | 80 284                | 4 830          | 0.06016        | 0.93984        | 77 545         | 4 485 352      | 55.85          | 64.47          | 1  |
| 2            | 73 736                    | 2 004          | 0.02718        | 0.97282        | 72 571         | 4 033 678      | 54.70          | 59.89          | 77 273                    | 1 872          | 0.02422        | 0.97578        | 76 187         | 4 757 837      | 61.57          | 69.17          | 75 454                | 1 939          | 0.02570        | 0.97430        | 74 328         | 4 407 807      | 58.42          | 65.15          | 2  |
| 3            | 71 732                    | 1 108          | 0.01545        | 0.98455        | 71 123         | 3 961 107      | 55.22          | 59.64          | 75 401                    | 1 044          | 0.01385        | 0.98615        | 74 829         | 4 681 650      | 62.09          | 68.65          | 73 515                | 1 077          | 0.01465        | 0.98535        | 72 924         | 4 333 479      | 58.95          | 64.78          | 3  |
| 4            | 70 624                    | 696            | 0.00985        | 0.99015        | 70 252         | 3 889 984      | 55.08          | 59.05          | 74 357                    | 678            | 0.00912        | 0.99088        | 73 998         | 4 606 821      | 61.96          | 67.92          | 72 438                | 687            | 0.00948        | 0.99052        | 72 073         | 4 260 555      | 58.82          | 64.13          | 4  |
| 5            | 69 928                    | 543            | 0.00776        | 0.99224        | 69 645         | 3 819 732      | 54.62          | 58.30          | 73 679                    | 561            | 0.00761        | 0.99239        | 73 387         | 4 532 823      | 61.52          | 67.09          | 71 751                | 552            | 0.00769        | 0.99231        | 71 464         | 4 188 482      | 58.38          | 63.35          | 5  |
| 6            | 69 385                    | 434            | 0.00626        | 0.99374        | 69 158         | 3 750 087      | 54.05          | 57.49          | 73 118                    | 399            | 0.00546        | 0.99454        | 72 908         | 4 459 436      | 60.99          | 66.23          | 71 199                | 417            | 0.00586        | 0.99414        | 70 981         | 4 117 018      | 57.82          | 62.53          | 6  |
| 7            | 68 951                    | 319            | 0.00463        | 0.99537        | 68 784         | 3 680 929      | 53.38          | 56.65          | 72 719                    | 307            | 0.00422        | 0.99578        | 72 559         | 4 386 528      | 60.32          | 65.33          | 70 782                | 313            | 0.00442        | 0.99558        | 70 619         | 4 046 037      | 57.16          | 61.66          | 7  |
| 8            | 68 632                    | 272            | 0.00366        | 0.99604        | 68 493         | 3 612 145      | 52.63          | 55.77          | 72 412                    | 232            | 0.00320        | 0.99680        | 72 292         | 4 313 969      | 59.58          | 64.40          | 70 469                | 252            | 0.00357        | 0.99643        | 70 339         | 3 975 418      | 56.41          | 60.76          | 8  |
| 9            | 68 360                    | 250            | 0.00366        | 0.99634        | 68 232         | 3 543 652      | 51.84          | 54.87          | 72 180                    | 201            | 0.00279        | 0.99721        | 72 077         | 4 241 677      | 58.77          | 63.46          | 70 217                | 226            | 0.00322        | 0.99678        | 70 101         | 3 905 079      | 55.61          | 59.84          | 9  |
| 10           | 68 110                    | 190            | 0.00279        | 0.99721        | 68 011         | 3 475 420      | 51.03          | 53.96          | 71 979                    | 170            | 0.00236        | 0.99764        | 71 891         | 4 169 600      | 57.93          | 62.51          | 69 991                | 180            | 0.00257        | 0.99743        | 69 898         | 3 834 978      | 54.79          | 58.91          | 10 |
| 11           | 67 920                    | 151            | 0.00223        | 0.99777        | 67 842         | 3 407 409      | 50.17          | 53.02          | 71 809                    | 138            | 0.00192        | 0.99808        | 71 738         | 4 097 709      | 57.06          | 61.55          | 69 811                | 145            | 0.00207        | 0.99793        | 69 737         | 3 765 080      | 53.93          | 57.97          | 11 |
| 12           | 67 769                    | 143            | 0.00211        | 0.99789        | 67 697         | 3 339 567      | 49.28          | 52.08          | 71 671                    | 132            | 0.00184        | 0.99816        | 71 606         | 4 025 971      | 56.17          | 60.58          | 69 666                | 137            | 0.00197        | 0.99803        | 69 597         | 3 695 343      | 53.04          | 57.01          | 12 |
| 13           | 67 626                    | 147            | 0.00217        | 0.99783        | 67 552         | 3 271 870      | 48.38          | 51.13          | 71 539                    | 128            | 0.00179        | 0.99821        | 71 476         | 3 954 365      | 55.28          | 59.61          | 69 529                | 138            | 0.00198        | 0.99802        | 69 460         | 3 625 746      | 52.15          | 56.06          | 13 |
| 14           | 67 479                    | 147            | 0.00218        | 0.99782        | 67 406         | 3 204 318      | 47.49          | 50.18          | 71 411                    | 141            | 0.00198        | 0.99802        | 71 342         | 3 882 889      | 54.37          | 58.65          | 69 391                | 144            | 0.00208        | 0.99792        | 69 320         | 3 556 286      | 51.25          | 55.10          | 14 |
| 15           | 67 332                    | 160            | 0.00237        | 0.99763        | 67 253         | 3 136 912      | 46.59          | 49.23          | 71 270                    | 148            | 0.00207        | 0.99793        | 71 197         | 3 811 547      | 53.48          | 57.68          | 69 247                | 153            | 0.00221        | 0.99779        | 69 171         | 3 486 966      | 50.36          | 54.14          | 15 |
| 16           | 67 172                    | 175            | 0.00261        | 0.99739        | 67 086         | 3 069 659      | 45.70          | 48.29          | 71 122                    | 159            | 0.00223        | 0.99777        | 71 044         | 3 740 350      | 52.59          | 56.72          | 69 094                | 167            | 0.00241        | 0.99759        | 69 012         | 3 417 795      | 49.47          | 53.19          | 16 |
| 17           | 66 997                    | 198            | 0.00296        | 0.99704        | 66 899         | 3 002 573      | 44.82          | 47.35          | 70 963                    | 174            | 0.00245        | 0.99755        | 70 877         | 3 669 306      | 51.71          | 55.75          | 68 927                | 185            | 0.00269        | 0.99731        | 68 836         | 3 348 783      | 48.58          | 52.24          | 17 |
| 18           | 66 799                    | 224            | 0.00336        | 0.99664        | 66 688         | 2 935 674      | 43.94          | 46.42          | 70 789                    | 193            | 0.00272        | 0.99728        | 70 694         | 3 598 429      | 50.83          | 54.80          | 68 742                | 207            | 0.00301        | 0.99699        | 68 640         | 3 279 947      | 47.71          | 51.29          | 18 |
| 19           | 66 575                    | 252            | 0.00379        | 0.99621        | 66 450         | 2 868 986      | 43.09          | 45.50          | 70 596                    | 212            | 0.00301        | 0.99699        | 70 492         | 3 527 735      | 49.97          | 53.84          | 68 535                | 231            | 0.00337        | 0.99663        | 68 421         | 3 211 307      | 46.86          | 50.36          | 19 |
| 20           | 66 323                    | 278            | 0.00419        | 0.99581        | 66 185         | 2 802 536      | 42.26          | 44.59          | 70 384                    | 231            | 0.00328        | 0.99672        | 70 270         | 3 457 243      | 49.12          | 52.90          | 68 304                | 252            | 0.00369        | 0.99631        | 68 180         | 3 142 886      | 46.01          | 49.43          | 20 |
| 21           | 66 045                    | 301            | 0.00455        | 0.99545        | 65 896         | 2 736 351      | 41.43          | 43.69          | 70 153                    | 248            | 0.00354        | 0.99646        | 70 029         | 3 386 973      | 48.28          | 51.95          | 68 052                | 272            | 0.00399        | 0.99601        | 67 918         | 3 074 706      | 45.18          | 48.50          | 21 |
| 22           | 65 744                    | 320            | 0.00486        | 0.99514        | 65 585         | 2 670 455      | 40.62          | 42.79          | 69 905                    | 263            | 0.00376        | 0.99624        | 69 774         | 3 316 944      | 47.45          | 51.01          | 67 780                | 288            | 0.00425        | 0.99575        | 67 637         | 3 006 788      | 44.36          | 47.58          | 22 |
| 23           | 65 424                    | 334            | 0.00511        | 0.99489        | 65 258         | 2 604 870      | 39.82          | 41.91          | 69 642                    | 274            | 0.00393        | 0.99607        | 69 506         | 3 247 170      | 46.63          | 50.07          | 67 492                | 300            | 0.00445        | 0.99555        | 67 343         | 2 939 151      | 43.55          | 46.67          | 23 |
| 24           | 65 090                    | 346            | 0.00531        | 0.99469        | 64 918         | 2 539 612      | 39.02          | 41.02          | 69 368                    | 280            | 0.00404        | 0.99596        | 69 228         | 3 177 664      | 45.81          | 49.14          | 67 192                | 308            | 0.00458        | 0.99542        | 67 039         | 2 871 808      | 42.74          | 45.76          | 24 |
| 25           | 64 744                    | 354            | 0.00547        | 0.99453        | 64 568         | 2 474 694      | 38.22          | 40.14          | 69 088                    | 285            | 0.00413        | 0.99587        | 68 946         | 3 108 436      | 44.99          | 48.20          | 66 884                | 314            | 0.00469        | 0.99531        | 66 728         | 2 804 769      | 41.93          | 44.86          | 25 |
| 26           | 64 390                    | 361            | 0.00560        | 0.99440        | 64 210         | 2 410 126      | 37.43          | 39.26          | 68 803                    | 291            | 0.00423        | 0.99577        | 68 659         | 3 039 490      | 44.18          | 47.27          | 66 570                | 320            | 0.00480        | 0.99520        | 66 410         | 2 738 041      | 41.13          | 43.95          | 26 |
| 27           | 64 029                    | 366            | 0.00571        | 0.99429        | 63 845         | 2 345 916      | 36.64          | 38.39          | 68 512                    | 297            | 0.00433        | 0.99567        | 68 365         | 2 970 831      | 43.36          | 46.34          | 66 250                | 325            | 0.00491        | 0.99509        | 66 088         | 2 671 631      | 40.33          | 43.04          | 27 |
| 28           | 63 663                    | 371            | 0.00582        | 0.99418        | 63 477         | 2 282 071      | 35.85          | 37.51          | 68 215                    | 303            | 0.00444        | 0.99556        | 68 065         | 2 902 466      | 42.55          | 45.41          | 65 925                | 331            | 0.00502        | 0.99498        | 65 760         | 2 605 543      | 39.52          | 42.14          | 28 |
| 29           | 63 292                    | 376            | 0.00594        | 0.99406        | 63 105         | 2 218 594      | 35.05          | 36.64          | 67 912                    | 311            | 0.00458        | 0.99542        | 67 758         | 2 834 401      | 41.74          | 44.48          | 65 594                | 338            | 0.00515        | 0.99485        | 65 426         | 2 539 783      | 38.72          | 41.23          | 29 |
| 30           | 62 916                    | 383            | 0.00608        | 0.99392        | 62 725         | 2 155 489      | 34.26          | 35.77          | 67 601                    | 319            | 0.00472        | 0.99528        | 67 443         | 2 766 643      | 40.93          | 43.55          | 65 256                | 346            | 0.00530        | 0.99470        | 65 084         | 2 474 357      | 37.92          | 40.33          | 30 |
| 31           | 62 533                    | 391            | 0.00625        | 0.99375        | 62 338         | 2 092 764      | 33.47          | 34.90          | 67 282                    | 326            | 0.00484        | 0.99516        | 67 120         | 2 699 200      | 40.12          | 42.62          | 64 910                | 353            | 0.00544        | 0.99456        | 64 734         | 2 409 273      | 37.12          | 39.45          | 31 |
| 32           | 62 142                    | 403            | 0.00649        | 0.99351        | 61 941         | 2 030 426      | 32.67          | 34.03          | 66 956                    | 331            | 0.00495        | 0.99505        | 66 790         | 2 632 080      | 39.31          | 41.70          | 64 557                | 362            |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 880 | 994   | 0.01992 | 0.98008 | 49 387 | 948 236 | 19.01 | 18.92 | 59 388 | 534   | 0.00900 | 0.99100 | 59 124 | 1 427 196 | 24.03 | 24.42 | 54 912 | 744   | 0.01354 | 0.98646 | 54 543 | 1 198 885 | 21.83 | 22.12 | 51 |
| 52 | 48 886 | 1 045 | 0.02138 | 0.97862 | 48 367 | 898 849 | 18.39 | 18.22 | 58 854 | 566   | 0.00962 | 0.99038 | 58 574 | 1 368 072 | 23.25 | 23.54 | 54 168 | 783   | 0.01445 | 0.98555 | 53 780 | 1 144 342 | 21.13 | 21.31 | 52 |
| 53 | 47 841 | 1 100 | 0.02300 | 0.97700 | 47 294 | 850 482 | 17.78 | 17.52 | 58 288 | 599   | 0.01027 | 0.98973 | 57 991 | 1 309 498 | 22.47 | 22.67 | 53 385 | 829   | 0.01553 | 0.98447 | 52 974 | 1 090 562 | 20.43 | 20.51 | 53 |
| 54 | 46 741 | 1 152 | 0.02464 | 0.97536 | 46 168 | 803 188 | 17.18 | 16.85 | 57 689 | 629   | 0.01091 | 0.98909 | 57 377 | 1 251 507 | 21.69 | 21.81 | 52 556 | 867   | 0.01650 | 0.98350 | 52 126 | 1 037 588 | 19.74 | 19.72 | 54 |
| 55 | 45 589 | 1 195 | 0.02621 | 0.97379 | 44 994 | 757 020 | 16.61 | 16.18 | 57 060 | 659   | 0.01155 | 0.98845 | 56 734 | 1 194 130 | 20.93 | 20.95 | 51 689 | 901   | 0.01744 | 0.98256 | 51 241 | 985 462   | 19.07 | 18.94 | 55 |
| 56 | 44 394 | 1 227 | 0.02763 | 0.97237 | 43 782 | 712 026 | 16.04 | 15.53 | 56 401 | 693   | 0.01229 | 0.98771 | 56 058 | 1 137 396 | 20.17 | 20.09 | 50 788 | 928   | 0.01828 | 0.98172 | 50 327 | 934 221   | 18.39 | 18.17 | 56 |
| 57 | 43 167 | 1 251 | 0.02898 | 0.97102 | 42 543 | 668 244 | 15.48 | 14.89 | 55 708 | 731   | 0.01313 | 0.98687 | 55 346 | 1 081 338 | 19.41 | 19.25 | 49 860 | 962   | 0.01929 | 0.98071 | 49 382 | 883 894   | 17.73 | 17.40 | 57 |
| 58 | 41 916 | 1 270 | 0.03029 | 0.96971 | 41 283 | 625 701 | 14.93 | 14.25 | 54 977 | 778   | 0.01415 | 0.98585 | 54 592 | 1 025 992 | 18.66 | 18.41 | 48 898 | 996   | 0.02036 | 0.97964 | 48 403 | 834 512   | 17.07 | 16.65 | 58 |
| 59 | 40 646 | 1 288 | 0.03168 | 0.96832 | 40 004 | 584 418 | 14.38 | 13.62 | 54 199 | 836   | 0.01542 | 0.98458 | 53 787 | 971 400   | 17.92 | 17.59 | 47 902 | 1 039 | 0.02170 | 0.97830 | 47 387 | 786 109   | 16.41 | 15.90 | 59 |
| 60 | 39 358 | 1 306 | 0.03317 | 0.96683 | 38 707 | 544 414 | 13.83 | 12.99 | 53 363 | 903   | 0.01693 | 0.98307 | 52 918 | 917 613   | 17.20 | 16.78 | 46 863 | 1 093 | 0.02333 | 0.97667 | 46 321 | 738 722   | 15.76 | 15.17 | 60 |
| 61 | 38 052 | 1 326 | 0.03485 | 0.96515 | 37 391 | 505 707 | 13.29 | 12.38 | 52 460 | 978   | 0.01865 | 0.98135 | 51 978 | 864 695   | 16.48 | 15.98 | 45 770 | 1 151 | 0.02515 | 0.97485 | 45 199 | 692 401   | 15.13 | 14.45 | 61 |
| 62 | 36 726 | 1 351 | 0.03678 | 0.96322 | 36 052 | 468 316 | 12.75 | 11.77 | 51 482 | 1 061 | 0.02061 | 0.97939 | 50 959 | 812 717   | 15.79 | 15.20 | 44 619 | 1 208 | 0.02707 | 0.97293 | 44 020 | 647 202   | 14.51 | 13.74 | 62 |
| 63 | 35 375 | 1 380 | 0.03902 | 0.96098 | 34 687 | 432 264 | 12.22 | 11.17 | 50 421 | 1 146 | 0.02272 | 0.97728 | 49 856 | 761 758   | 15.11 | 14.44 | 43 411 | 1 274 | 0.02935 | 0.97065 | 42 779 | 603 182   | 13.89 | 13.05 | 63 |
| 64 | 33 995 | 1 416 | 0.04164 | 0.95836 | 33 289 | 397 577 | 11.70 | 10.59 | 49 275 | 1 227 | 0.02490 | 0.97510 | 48 669 | 711 902   | 14.45 | 13.70 | 42 137 | 1 336 | 0.03170 | 0.96830 | 41 474 | 560 403   | 13.30 | 12.38 | 64 |
| 65 | 32 579 | 1 450 | 0.04470 | 0.95530 | 31 854 | 364 288 | 11.18 | 10.02 | 48 048 | 1 305 | 0.02716 | 0.97284 | 47 402 | 663 233   | 13.80 | 12.98 | 40 801 | 1 396 | 0.03421 | 0.96579 | 40 108 | 518 929   | 12.72 | 11.73 | 65 |
| 66 | 31 123 | 1 502 | 0.04826 | 0.95174 | 30 375 | 332 434 | 10.68 | 9.47  | 46 743 | 1 381 | 0.02954 | 0.97046 | 46 059 | 615 831   | 13.17 | 12.28 | 39 405 | 1 456 | 0.03694 | 0.96306 | 38 682 | 478 821   | 12.15 | 11.10 | 66 |
| 67 | 29 621 | 1 551 | 0.05237 | 0.94763 | 28 849 | 302 059 | 10.20 | 8.95  | 45 362 | 1 450 | 0.03197 | 0.96803 | 44 643 | 569 772   | 12.56 | 11.60 | 37 949 | 1 518 | 0.04001 | 0.95999 | 37 194 | 440 139   | 11.60 | 10.50 | 67 |
| 68 | 28 070 | 1 603 | 0.05710 | 0.94290 | 27 272 | 273 210 | 9.73  | 8.45  | 43 912 | 1 531 | 0.03485 | 0.96515 | 43 155 | 525 129   | 11.96 | 10.94 | 36 431 | 1 574 | 0.04321 | 0.95679 | 35 650 | 402 945   | 11.06 | 9.91  | 68 |
| 69 | 26 467 | 1 654 | 0.06251 | 0.93749 | 25 643 | 245 938 | 9.29  | 7.98  | 42 381 | 1 641 | 0.03872 | 0.96128 | 41 571 | 481 974   | 11.37 | 10.31 | 34 857 | 1 654 | 0.04744 | 0.95256 | 34 037 | 367 295   | 10.54 | 9.35  | 69 |
| 70 | 24 813 | 1 703 | 0.06864 | 0.93136 | 23 964 | 220 295 | 8.88  | 7.56  | 40 740 | 1 780 | 0.04368 | 0.95632 | 39 862 | 440 403   | 10.81 | 9.70  | 33 203 | 1 750 | 0.05271 | 0.94729 | 32 336 | 333 258   | 10.04 | 8.81  | 70 |
| 71 | 23 110 | 1 725 | 0.07465 | 0.92535 | 22 248 | 196 331 | 8.50  | 7.17  | 38 960 | 1 931 | 0.04956 | 0.95044 | 38 005 | 400 541   | 10.28 | 9.14  | 31 453 | 1 845 | 0.05867 | 0.94133 | 30 537 | 300 922   | 9.57  | 8.32  | 71 |
| 72 | 21 385 | 1 722 | 0.08054 | 0.91946 | 20 522 | 174 083 | 8.14  | 6.81  | 37 029 | 2 051 | 0.05540 | 0.94460 | 36 012 | 362 536   | 9.79  | 8.62  | 29 608 | 1 910 | 0.06450 | 0.93550 | 28 658 | 270 385   | 9.13  | 7.87  | 72 |
| 73 | 19 663 | 1 697 | 0.08632 | 0.91368 | 18 811 | 153 561 | 7.81  | 6.49  | 34 978 | 2 141 | 0.06121 | 0.93879 | 33 913 | 326 524   | 9.34  | 8.14  | 27 698 | 1 969 | 0.07110 | 0.92890 | 26 716 | 241 727   | 8.73  | 7.47  | 73 |
| 74 | 17 966 | 1 652 | 0.09197 | 0.90803 | 17 136 | 134 750 | 7.50  | 6.19  | 32 837 | 2 199 | 0.06697 | 0.93303 | 31 741 | 292 611   | 8.91  | 7.71  | 25 729 | 1 973 | 0.07670 | 0.92330 | 24 742 | 215 011   | 8.36  | 7.09  | 74 |
| 75 | 16 314 | 1 591 | 0.09752 | 0.90248 | 15 512 | 117 614 | 7.21  | 5.92  | 30 638 | 2 228 | 0.07271 | 0.92729 | 29 525 | 260 870   | 8.51  | 7.31  | 23 756 | 1 954 | 0.08225 | 0.91775 | 22 776 | 190 269   | 8.01  | 6.76  | 75 |
| 76 | 14 723 | 1 516 | 0.10296 | 0.89704 | 13 957 | 102 102 | 6.93  | 5.68  | 28 410 | 2 228 | 0.07841 | 0.92159 | 27 295 | 231 345   | 8.14  | 6.94  | 21 802 | 1 911 | 0.08766 | 0.91234 | 20 842 | 167 493   | 7.68  | 6.46  | 76 |
| 77 | 13 207 | 1 430 | 0.10828 | 0.89176 | 12 484 | 88 145  | 6.67  | 5.45  | 26 182 | 2 201 | 0.08407 | 0.91593 | 25 079 | 204 050   | 7.79  | 6.61  | 19 891 | 1 850 | 0.09303 | 0.90697 | 18 960 | 146 651   | 7.37  | 6.17  | 77 |
| 78 | 11 777 | 1 337 | 0.11350 | 0.88650 | 11 100 | 75 661  | 6.42  | 5.24  | 23 981 | 2 151 | 0.08970 | 0.91030 | 22 901 | 178 971   | 7.46  | 6.29  | 18 041 | 1 769 | 0.09807 | 0.90193 | 17 150 | 127 691   | 7.08  | 5.89  | 78 |
| 79 | 10 440 | 1 242 | 0.11900 | 0.88100 | 9 811  | 64 561  | 6.18  | 5.03  | 21 830 | 2 080 | 0.09530 | 0.90470 | 20 783 | 156 070   | 7.15  | 6.00  | 16 272 | 1 683 | 0.10344 | 0.89656 | 15 423 | 110 541   | 6.79  | 5.65  | 79 |
| 80 | 9 198  | 1 137 | 0.12361 | 0.87639 | 8 620  | 54 750  | 5.95  | 4.87  | 19 750 | 1 992 | 0.10086 | 0.89914 | 18 746 | 135 287   | 6.85  | 5.74  | 14 589 | 1 584 | 0.10855 | 0.89145 | 13 788 | 95 118    | 6.52  | 5.41  | 80 |
| 81 | 8 061  | 1 036 | 0.12851 | 0.87149 | 7 534  | 46 130  | 5.72  | 4.70  | 17 758 | 1 889 | 0.10638 | 0.89362 | 16 804 | 116 541   | 6.56  | 5.48  | 13 005 | 1 479 | 0.11372 | 0.88628 | 12 257 | 81 330    | 6.25  | 5.18  | 81 |
| 82 | 7 025  | 937   | 0.13331 | 0.86669 | 6 548  | 38 596  | 5.49  | 4.53  | 15 869 | 1 775 | 0.11188 | 0.88812 | 14 971 | 99 737    | 6.29  | 5.24  | 11 526 | 1 371 | 0.11894 | 0.88106 | 10 832 | 69 073    | 5.99  | 4.96  | 82 |
| 83 | 6 088  | 840   | 0.13800 | 0.86200 | 5 660  | 32 048  | 5.26  | 4.35  | 14 094 | 1 654 | 0.11734 | 0.88266 | 13 257 | 84 766    | 6.01  | 4.99  | 10 155 | 1 269 | 0.12497 | 0.87503 | 9 512  | 58 241    | 5.74  | 4.74  | 83 |
| 84 | 5 248  | 750   | 0.14299 | 0.85701 | 4 866  | 26 388  | 5.03  | 4.15  | 12 440 | 1 527 | 0.12277 | 0.87723 | 11 666 | 71 509    | 5.75  | 4.76  | 8 886  | 1 157 | 0.13019 | 0.86981 | 8 298  | 48 729    | 5.48  | 4.53  | 84 |
| 85 | 4 498  | 669   | 0.14878 | 0.85122 | 4 157  | 21 522  | 4.78  | 3.94  | 10 913 | 1 408 | 0.12901 | 0.87099 | 10 198 | 59 843    | 5.48  | 4.52  | 7 729  | 1 052 | 0.13615 | 0.86385 | 7 195  | 40 431    | 5.23  | 4.30  | 85 |
| 86 | 3 829  | 599   | 0.15650 | 0.84350 | 3 523  | 17 365  | 4.54  | 3.73  | 9 505  | 1 293 | 0.13604 | 0.86396 | 8 849  | 49 645    | 5.22  | 4.28  | 6 677  | 957   | 0.14337 | 0.85663 | 6 191  | 33 236    | 4.98  | 4.07  | 86 |
| 87 | 3 230  | 535   | 0.16572 | 0.83428 | 2 957  | 13 842  | 4.29  | 3.51  | 8 212  | 1 181 | 0.14384 | 0.85616 | 7 613  | 40 796    | 4.97  | 4.04  | 5 720  | 867   | 0.15160 | 0.84840 | 5 279  | 27 045    | 4.73  | 3.85  | 87 |
| 88 | 2 695  | 473   | 0.17640 | 0.82360 | 2 452  | 10 885  | 4.04  | 3.29  | 7 031  | 1 072 | 0.15240 | 0.84760 | 6 487  | 33 183    | 4.72  | 3.82  | 4 853  | 778   | 0.16040 | 0.83960 | 4 457  | 21 766    | 4.49  | 3.64  | 88 |
| 89 | 2 220  | 418   | 0.18847 | 0.81153 | 2 006  | 8 433   | 3.80  | 3.06  | 5 959  | 964   | 0.16169 | 0.83831 | 5 469  | 26 696    | 4.48  | 3.62  | 4 075  | 694   | 0.17027 | 0.82973 | 3 721  | 17 309    | 4.25  | 3.43  | 89 |
| 90 | 1 802  | 364   | 0.20187 | 0.79813 | 1 616  | 6 427   | 3.57  | 2.86  | 4 995  | 858   | 0.17168 | 0.82832 | 4 557  | 21 227    | 4.25  | 3.41  | 3 381  | 612   | 0.18093 | 0.81907 | 3 068  | 13 588    | 4.02  | 3.22  | 90 |
| 91 | 1 438  | 311   | 0.21651 | 0.78349 | 1 278  | 4 811   | 3.35  | 2.68  | 4 137  | 754   | 0.18233 | 0.81767 | 3 752  | 16 670    | 4.03  | 3.21  | 2 769  | 533   | 0.19240 | 0.80760 | 2 496  | 10 520    | 3.80  | 3.01  | 91 |
| 92 | 1 127  | 262   | 0.23234 | 0.76766 | 992    | 3 533   | 3.13  | 2.50  | 3 383  | 655   | 0.19364 | 0.80636 | 3 048  | 12 918    | 3.82  | 3.01  | 2 236  | 458   | 0.20472 | 0.79528 | 2 001  | 8 024     | 3.59  | 2.84  | 92 |
| 93 | 865    | 215   | 0.24926 | 0.75074 | 754    | 2 541   | 2.94  | 2.32  | 2 728  | 561   | 0.20556 | 0.79444 | 2 440  | 9 870     | 3.62  | 2.84  | 1 778  | 389   | 0.21885 | 0.78115 | 1 578  | 6 023     | 3.39  | 2.67  | 93 |
| 94 | 650    | 174   | 0.26719 | 0.73281 | 559    | 1 787   | 2.75  | 2.15  | 2 167  | 473   | 0.21806 | 0.78194 | 1 924  | 7 430     | 3.43  | 2.68  | 1 389  | 324   | 0.23340 | 0.76660 | 1 222  | 4 445     | 3.20  | 2.51  | 94 |
| 95 | 476    | 136   | 0.28604 | 0.71396 | 405    | 1 228   | 2.58  | 1.98  | 1 69   |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



## 24. Рязано-Тулльский подрайон. 1926/27.

## Все население

## 1926/27. Région de Riazan-Toula

| Возраст<br>x | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | Age<br>x |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |          |
| 0            | 100 000                   | 19 693 | 0.19693 | 0.80307 | 86 686 | 4 159 454 | 41.59 | 50.35 | 100 000                  | 17 051 | 0.17051 | 0.82949 | 88 642 | 4 764 610 | 47.65 | 60.77 | 100 000               | 18 409 | 0.18409 | 0.81591 | 87 646 | 4 467 331 | 44.67 | 55.11 | 0        |
| 1            | 80 307                    | 5 353  | 0.06666 | 0.93334 | 77 331 | 4 072 768 | 50.71 | 57.71 | 82 949                   | 5 037  | 0.06073 | 0.93927 | 80 148 | 4 675 968 | 56.37 | 66.57 | 81 591                | 5 200  | 0.06373 | 0.93627 | 78 700 | 4 379 685 | 53.68 | 62.40 | 1        |
| 2            | 74 954                    | 2 556  | 0.03423 | 0.96577 | 73 501 | 3 995 437 | 53.31 | 58.79 | 77 912                   | 2 387  | 0.03064 | 0.96936 | 76 561 | 4 595 820 | 58.99 | 67.16 | 76 391                | 2 478  | 0.03244 | 0.96756 | 74 989 | 4 300 085 | 56.30 | 63.25 | 2        |
| 3            | 72 388                    | 1 285  | 0.01775 | 0.98225 | 71 673 | 3 921 936 | 54.18 | 58.74 | 75 525                   | 1 268  | 0.01679 | 0.98321 | 74 830 | 4 519 259 | 59.84 | 66.83 | 73 913                | 1 276  | 0.01727 | 0.98273 | 73 209 | 4 225 996 | 57.18 | 63.10 | 3        |
| 4            | 71 103                    | 825    | 0.01160 | 0.98840 | 70 664 | 3 850 263 | 54.15 | 58.20 | 74 257                   | 933    | 0.01256 | 0.98744 | 73 766 | 4 444 429 | 59.85 | 66.17 | 72 637                | 877    | 0.01208 | 0.98792 | 72 173 | 4 152 787 | 57.17 | 62.52 | 4        |
| 5            | 70 278                    | 648    | 0.00922 | 0.99078 | 69 941 | 3 779 599 | 53.78 | 57.49 | 73 324                   | 672    | 0.00917 | 0.99083 | 72 969 | 4 370 663 | 59.61 | 65.41 | 71 760                | 660    | 0.00920 | 0.99080 | 71 414 | 4 080 614 | 56.86 | 61.75 | 5        |
| 6            | 69 630                    | 516    | 0.00741 | 0.99259 | 69 382 | 3 709 658 | 53.28 | 56.72 | 72 652                   | 470    | 0.00647 | 0.99353 | 72 405 | 4 297 694 | 59.15 | 64.59 | 71 100                | 493    | 0.00694 | 0.99306 | 70 843 | 4 009 200 | 56.39 | 61.03 | 6        |
| 7            | 69 114                    | 408    | 0.00590 | 0.99410 | 68 918 | 3 640 276 | 52.67 | 55.90 | 72 182                   | 377    | 0.00522 | 0.99478 | 71 986 | 4 225 289 | 58.54 | 63.71 | 70 607                | 393    | 0.00556 | 0.99444 | 70 403 | 3 938 357 | 55.78 | 60.19 | 7        |
| 8            | 68 706                    | 322    | 0.00469 | 0.99531 | 68 539 | 3 571 358 | 51.98 | 55.04 | 71 805                   | 281    | 0.00391 | 0.99609 | 71 658 | 4 153 303 | 57.84 | 62.81 | 70 214                | 302    | 0.00430 | 0.99570 | 70 056 | 3 867 954 | 55.09 | 59.32 | 8        |
| 9            | 68 384                    | 255    | 0.00373 | 0.99627 | 68 252 | 3 502 819 | 51.22 | 54.15 | 71 524                   | 216    | 0.00302 | 0.99698 | 71 410 | 4 081 645 | 57.07 | 61.89 | 69 912                | 236    | 0.00337 | 0.99663 | 69 789 | 3 797 898 | 54.32 | 58.42 | 9        |
| 10           | 68 129                    | 206    | 0.00303 | 0.99697 | 68 022 | 3 434 567 | 50.41 | 53.24 | 71 308                   | 149    | 0.00209 | 0.99791 | 71 230 | 4 010 235 | 56.24 | 60.94 | 69 676                | 178    | 0.00256 | 0.99744 | 69 583 | 3 728 109 | 53.51 | 57.49 | 10       |
| 11           | 67 923                    | 170    | 0.00250 | 0.99750 | 67 836 | 3 366 545 | 49.56 | 52.31 | 71 159                   | 122    | 0.00171 | 0.99829 | 71 097 | 3 939 005 | 55.35 | 59.98 | 69 498                | 147    | 0.00211 | 0.99789 | 69 423 | 3 658 526 | 52.64 | 56.55 | 11       |
| 12           | 67 753                    | 150    | 0.00221 | 0.99779 | 67 677 | 3 298 709 | 48.69 | 51.37 | 71 037                   | 122    | 0.00172 | 0.99828 | 70 977 | 3 867 908 | 54.45 | 59.01 | 69 351                | 137    | 0.00197 | 0.99803 | 69 283 | 3 589 103 | 51.75 | 55.60 | 12       |
| 13           | 67 603                    | 144    | 0.00213 | 0.99787 | 67 532 | 3 231 032 | 47.79 | 50.42 | 70 915                   | 148    | 0.00209 | 0.99791 | 70 843 | 3 796 931 | 53.54 | 58.04 | 69 214                | 146    | 0.00211 | 0.99789 | 69 142 | 3 519 820 | 50.85 | 54.64 | 13       |
| 14           | 67 459                    | 163    | 0.00241 | 0.99759 | 67 379 | 3 163 500 | 46.90 | 49.47 | 70 767                   | 173    | 0.00245 | 0.99755 | 70 682 | 3 726 088 | 52.65 | 57.08 | 69 068                | 168    | 0.00243 | 0.99757 | 68 985 | 3 450 678 | 49.96 | 53.68 | 14       |
| 15           | 67 296                    | 176    | 0.00261 | 0.99739 | 67 209 | 3 095 121 | 46.01 | 48.52 | 70 594                   | 185    | 0.00262 | 0.99738 | 70 502 | 3 655 406 | 51.78 | 56.12 | 68 900                | 181    | 0.00262 | 0.99738 | 68 811 | 3 381 693 | 49.08 | 52.74 | 15       |
| 16           | 67 120                    | 186    | 0.00277 | 0.99723 | 67 028 | 3 028 912 | 45.13 | 47.58 | 70 409                   | 189    | 0.00268 | 0.99732 | 70 315 | 3 584 904 | 50.92 | 55.17 | 68 719                | 187    | 0.00272 | 0.99728 | 68 627 | 3 312 882 | 48.21 | 51.80 | 16       |
| 17           | 66 934                    | 209    | 0.00312 | 0.99688 | 66 832 | 2 961 884 | 44.25 | 46.65 | 70 220                   | 206    | 0.00293 | 0.99707 | 70 119 | 3 514 589 | 50.05 | 54.22 | 68 532                | 207    | 0.00302 | 0.99698 | 68 431 | 3 244 255 | 47.34 | 50.86 | 17       |
| 18           | 66 725                    | 239    | 0.00358 | 0.99642 | 66 608 | 2 895 052 | 43.39 | 45.72 | 70 014                   | 230    | 0.00329 | 0.99671 | 69 901 | 3 444 470 | 49.20 | 53.27 | 68 325                | 234    | 0.00343 | 0.99657 | 68 211 | 3 175 824 | 46.48 | 49.93 | 18       |
| 19           | 66 486                    | 267    | 0.00402 | 0.99598 | 66 355 | 2 828 444 | 42.54 | 44.80 | 69 784                   | 253    | 0.00363 | 0.99637 | 69 659 | 3 374 569 | 48.36 | 52.32 | 68 091                | 260    | 0.00382 | 0.99618 | 67 964 | 3 107 613 | 45.64 | 49.00 | 19       |
| 20           | 66 219                    | 290    | 0.00438 | 0.99562 | 66 076 | 2 762 089 | 41.71 | 43.89 | 69 531                   | 269    | 0.00387 | 0.99613 | 69 398 | 3 304 910 | 47.53 | 51.39 | 67 831                | 279    | 0.00412 | 0.99588 | 67 694 | 3 039 649 | 44.81 | 48.09 | 20       |
| 21           | 65 929                    | 324    | 0.00492 | 0.99508 | 65 769 | 2 696 013 | 40.89 | 42.99 | 69 262                   | 281    | 0.00405 | 0.99595 | 69 123 | 3 235 512 | 46.71 | 50.45 | 67 552                | 302    | 0.00447 | 0.99553 | 67 403 | 2 971 955 | 44.00 | 47.17 | 21       |
| 22           | 65 605                    | 341    | 0.00520 | 0.99480 | 65 436 | 2 630 244 | 40.09 | 42.10 | 68 981                   | 294    | 0.00426 | 0.99574 | 68 836 | 3 166 389 | 45.90 | 49.52 | 67 250                | 317    | 0.00471 | 0.99529 | 67 093 | 2 904 552 | 43.19 | 46.27 | 22       |
| 23           | 65 264                    | 350    | 0.00537 | 0.99463 | 65 090 | 2 564 808 | 39.30 | 41.21 | 68 687                   | 309    | 0.00450 | 0.99550 | 68 534 | 3 097 553 | 45.10 | 48.60 | 66 933                | 329    | 0.00491 | 0.99509 | 66 770 | 2 837 459 | 42.39 | 45.36 | 23       |
| 24           | 64 914                    | 361    | 0.00556 | 0.99444 | 64 734 | 2 499 718 | 38.51 | 40.32 | 68 378                   | 321    | 0.00469 | 0.99531 | 68 218 | 3 029 019 | 44.30 | 47.67 | 66 604                | 339    | 0.00509 | 0.99491 | 66 436 | 2 770 689 | 41.60 | 44.47 | 24       |
| 25           | 64 553                    | 367    | 0.00568 | 0.99432 | 64 370 | 2 434 984 | 37.72 | 39.44 | 68 057                   | 326    | 0.00479 | 0.99521 | 67 894 | 2 960 801 | 43.50 | 46.75 | 66 265                | 343    | 0.00518 | 0.99482 | 66 094 | 2 704 253 | 40.81 | 43.57 | 25       |
| 26           | 64 186                    | 361    | 0.00563 | 0.99437 | 64 005 | 2 370 614 | 36.93 | 38.57 | 67 731                   | 328    | 0.00485 | 0.99515 | 67 567 | 2 892 907 | 42.71 | 45.84 | 65 922                | 342    | 0.00519 | 0.99481 | 65 751 | 2 638 159 | 40.02 | 42.68 | 26       |
| 27           | 63 825                    | 357    | 0.00559 | 0.99441 | 63 646 | 2 306 609 | 36.14 | 37.69 | 67 403                   | 330    | 0.00490 | 0.99510 | 67 238 | 2 825 340 | 41.92 | 44.92 | 65 580                | 341    | 0.00520 | 0.99480 | 65 410 | 2 572 408 | 39.23 | 41.78 | 27       |
| 28           | 63 468                    | 352    | 0.00554 | 0.99446 | 63 292 | 2 242 965 | 35.34 | 36.80 | 67 073                   | 331    | 0.00493 | 0.99507 | 66 908 | 2 758 102 | 41.12 | 44.00 | 65 239                | 339    | 0.00520 | 0.99480 | 65 070 | 2 506 998 | 38.43 | 40.89 | 28       |
| 29           | 63 116                    | 354    | 0.00561 | 0.99439 | 62 940 | 2 179 671 | 34.53 | 35.92 | 66 742                   | 336    | 0.00504 | 0.99496 | 66 575 | 2 691 194 | 40.32 | 43.08 | 64 900                | 343    | 0.00529 | 0.99471 | 64 730 | 2 441 628 | 37.63 | 39.99 | 29       |
| 30           | 62 762                    | 370    | 0.00589 | 0.99411 | 62 579 | 2 116 731 | 33.73 | 35.04 | 66 406                   | 363    | 0.00547 | 0.99453 | 66 224 | 2 624 619 | 39.52 | 42.16 | 64 557                | 365    | 0.00566 | 0.99434 | 64 377 | 2 377 198 | 36.82 | 39.09 | 30       |
| 31           | 62 392                    | 394    | 0.00631 | 0.99369 | 62 197 | 2 054 152 | 32.92 | 34.16 | 66 043                   | 377    | 0.00571 | 0.99429 | 65 856 | 2 558 395 | 38.74 | 41.25 | 64 192                | 384    | 0.00598 | 0.99402 | 64 002 | 2 312 821 | 36.03 | 38.20 | 31       |
| 32           | 61 998                    | 418    | 0.00674 | 0.99326 | 61 791 | 1 991 955 | 32.13 | 33.28 | 65 666                   | 389    | 0.00593 | 0.99407 | 65 472 | 2 492 539 | 37.96 | 40.34 | 63 808                | 401    | 0.00    |         |        |           |       |       |          |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 344 | 1 055 | 0.02139 | 0.97861 | 48 820 | 914 503 | 18.53 | 18.29 | 57 350 | 571   | 0.00995 | 0.99005 | 57 068 | 1 319 980 | 23.02 | 23.33 | 53 531 | 793   | 0.01482 | 0.98518 | 53 138 | 1 122 988 | 20.98 | 21.17 | 51 |
| 52 | 48 289 | 1 100 | 0.02277 | 0.97723 | 47 743 | 865 683 | 17.93 | 17.61 | 56 779 | 609   | 0.01073 | 0.98927 | 56 478 | 1 262 912 | 22.24 | 22.46 | 52 738 | 832   | 0.01578 | 0.98422 | 52 326 | 1 069 850 | 20.29 | 20.39 | 52 |
| 53 | 47 189 | 1 145 | 0.02427 | 0.97573 | 46 620 | 817 940 | 17.33 | 16.95 | 56 170 | 649   | 0.01155 | 0.98845 | 55 849 | 1 206 434 | 21.48 | 21.61 | 51 906 | 884   | 0.01703 | 0.98297 | 51 468 | 1 017 524 | 19.60 | 19.61 | 53 |
| 54 | 46 044 | 1 180 | 0.02563 | 0.97437 | 45 458 | 771 320 | 16.75 | 16.31 | 55 521 | 686   | 0.01236 | 0.98764 | 55 181 | 1 150 585 | 20.72 | 20.76 | 51 022 | 919   | 0.01802 | 0.98198 | 50 566 | 966 056   | 18.93 | 18.85 | 54 |
| 55 | 44 864 | 1 237 | 0.02758 | 0.97242 | 44 250 | 725 862 | 16.18 | 15.67 | 54 835 | 722   | 0.01317 | 0.98683 | 54 477 | 1 095 404 | 19.98 | 19.93 | 50 103 | 963   | 0.01922 | 0.98078 | 49 625 | 915 490   | 18.27 | 18.09 | 55 |
| 56 | 43 627 | 1 280 | 0.02934 | 0.97066 | 42 989 | 681 612 | 15.62 | 15.05 | 54 113 | 760   | 0.01404 | 0.98596 | 53 730 | 1 040 927 | 19.24 | 19.10 | 49 140 | 997   | 0.02029 | 0.97971 | 48 645 | 865 865   | 17.62 | 17.35 | 56 |
| 57 | 42 347 | 1 286 | 0.03037 | 0.96963 | 41 704 | 638 623 | 15.08 | 14.44 | 53 353 | 802   | 0.01504 | 0.98496 | 52 956 | 987 191   | 18.50 | 18.28 | 48 143 | 1 025 | 0.02130 | 0.97870 | 47 633 | 817 220   | 16.97 | 16.61 | 57 |
| 58 | 41 061 | 1 279 | 0.03114 | 0.96886 | 40 421 | 596 919 | 14.54 | 13.83 | 52 551 | 861   | 0.01638 | 0.98362 | 52 125 | 934 235   | 17.78 | 17.77 | 47 118 | 1 050 | 0.02228 | 0.97772 | 46 534 | 769 587   | 16.33 | 15.88 | 58 |
| 59 | 39 782 | 1 265 | 0.03181 | 0.96819 | 39 151 | 556 498 | 13.99 | 13.23 | 51 690 | 921   | 0.01781 | 0.98219 | 51 235 | 882 110   | 17.07 | 16.68 | 46 068 | 1 077 | 0.02338 | 0.97662 | 45 534 | 722 992   | 15.69 | 15.16 | 59 |
| 60 | 38 517 | 1 312 | 0.03405 | 0.96595 | 37 865 | 517 347 | 13.43 | 12.62 | 50 769 | 998   | 0.01965 | 0.98035 | 50 277 | 830 875   | 16.37 | 15.90 | 44 991 | 1 145 | 0.02544 | 0.97456 | 44 425 | 677 458   | 15.06 | 14.45 | 60 |
| 61 | 37 205 | 1 367 | 0.03674 | 0.96326 | 36 526 | 479 482 | 12.89 | 12.02 | 49 771 | 1 079 | 0.02167 | 0.97833 | 49 238 | 780 598   | 15.68 | 15.14 | 43 846 | 1 220 | 0.02782 | 0.97218 | 43 242 | 633 033   | 14.44 | 13.76 | 61 |
| 62 | 35 838 | 1 419 | 0.03960 | 0.96040 | 35 133 | 442 956 | 12.36 | 11.45 | 48 692 | 1 157 | 0.02376 | 0.97624 | 48 120 | 731 360   | 15.02 | 14.41 | 42 626 | 1 287 | 0.03020 | 0.96980 | 41 989 | 589 791   | 13.84 | 13.09 | 62 |
| 63 | 34 419 | 1 471 | 0.04275 | 0.95725 | 33 687 | 407 823 | 11.85 | 10.90 | 47 535 | 1 223 | 0.02573 | 0.97427 | 46 928 | 683 240   | 14.37 | 13.69 | 41 339 | 1 363 | 0.03296 | 0.96704 | 40 663 | 547 802   | 13.25 | 12.44 | 63 |
| 64 | 32 948 | 1 513 | 0.04591 | 0.95409 | 32 194 | 374 136 | 11.36 | 10.37 | 46 312 | 1 277 | 0.02758 | 0.97242 | 45 678 | 636 312   | 13.74 | 12.99 | 39 976 | 1 414 | 0.03536 | 0.96464 | 39 273 | 507 139   | 12.69 | 11.81 | 64 |
| 65 | 31 435 | 1 540 | 0.04899 | 0.95101 | 30 668 | 341 942 | 10.88 | 9.86  | 45 035 | 1 326 | 0.02945 | 0.97055 | 44 377 | 590 634   | 13.11 | 12.31 | 38 562 | 1 454 | 0.03770 | 0.96230 | 37 839 | 467 866   | 12.13 | 11.20 | 65 |
| 66 | 29 895 | 1 583 | 0.05294 | 0.94706 | 29 105 | 311 274 | 10.41 | 9.36  | 43 709 | 1 386 | 0.03172 | 0.96828 | 43 022 | 546 257   | 12.50 | 11.64 | 37 108 | 1 506 | 0.04058 | 0.95942 | 36 559 | 430 027   | 11.59 | 10.61 | 66 |
| 67 | 28 312 | 1 574 | 0.05559 | 0.94441 | 27 526 | 282 169 | 9.97  | 8.89  | 42 323 | 1 477 | 0.03490 | 0.96510 | 41 594 | 503 235   | 11.89 | 10.99 | 35 602 | 1 548 | 0.04349 | 0.95651 | 34 833 | 393 668   | 11.06 | 10.04 | 67 |
| 68 | 26 738 | 1 600 | 0.05985 | 0.94015 | 25 940 | 254 643 | 9.52  | 8.43  | 40 846 | 1 610 | 0.03941 | 0.96059 | 40 054 | 461 641   | 11.30 | 10.38 | 34 054 | 1 616 | 0.04745 | 0.95255 | 33 253 | 358 835   | 10.54 | 9.49  | 68 |
| 69 | 25 138 | 1 618 | 0.06437 | 0.93563 | 24 330 | 228 703 | 9.10  | 7.98  | 39 236 | 1 781 | 0.04538 | 0.95462 | 38 358 | 421 587   | 10.74 | 9.81  | 32 438 | 1 709 | 0.05267 | 0.94733 | 31 591 | 325 582   | 10.04 | 8.96  | 69 |
| 70 | 23 520 | 1 630 | 0.06929 | 0.93071 | 22 706 | 204 373 | 8.69  | 7.57  | 37 455 | 1 912 | 0.05105 | 0.94895 | 36 508 | 383 229   | 10.23 | 9.30  | 30 729 | 1 782 | 0.05798 | 0.94202 | 29 845 | 293 991   | 9.57  | 8.49  | 70 |
| 71 | 21 890 | 1 630 | 0.07445 | 0.92555 | 21 074 | 181 667 | 8.30  | 7.17  | 35 543 | 2 007 | 0.05647 | 0.94353 | 34 546 | 346 721   | 9.75  | 8.83  | 28 947 | 1 862 | 0.06431 | 0.93569 | 28 020 | 264 146   | 9.13  | 8.05  | 71 |
| 72 | 20 260 | 1 618 | 0.07986 | 0.92014 | 19 449 | 160 593 | 7.93  | 6.79  | 33 536 | 2 069 | 0.06169 | 0.93831 | 32 505 | 312 175   | 9.31  | 8.40  | 27 085 | 1 859 | 0.06864 | 0.93136 | 26 157 | 236 126   | 8.72  | 7.66  | 72 |
| 73 | 18 642 | 1 593 | 0.08547 | 0.91453 | 17 843 | 141 144 | 7.57  | 6.44  | 31 467 | 2 100 | 0.06673 | 0.93327 | 30 418 | 279 670   | 8.89  | 7.99  | 25 226 | 1 887 | 0.07479 | 0.92521 | 24 283 | 209 969   | 8.32  | 7.28  | 73 |
| 74 | 17 049 | 1 552 | 0.09105 | 0.90895 | 16 270 | 123 301 | 7.23  | 6.09  | 29 367 | 2 104 | 0.07164 | 0.92836 | 28 314 | 249 252   | 8.49  | 7.62  | 23 339 | 1 866 | 0.07996 | 0.92004 | 22 405 | 185 686   | 7.96  | 6.93  | 74 |
| 75 | 15 497 | 1 511 | 0.09748 | 0.90252 | 14 737 | 107 031 | 6.91  | 5.77  | 27 263 | 2 085 | 0.07647 | 0.92353 | 26 218 | 220 938   | 8.10  | 7.25  | 21 473 | 1 832 | 0.08533 | 0.91467 | 20 554 | 163 281   | 7.60  | 6.60  | 75 |
| 76 | 13 986 | 1 442 | 0.10310 | 0.89690 | 13 260 | 92 294  | 6.60  | 5.47  | 25 178 | 2 045 | 0.08124 | 0.91876 | 24 152 | 194 720   | 7.73  | 6.90  | 19 641 | 1 774 | 0.09033 | 0.90967 | 18 705 | 142 727   | 7.27  | 6.29  | 76 |
| 77 | 12 544 | 1 380 | 0.11001 | 0.88999 | 11 848 | 79 034  | 6.30  | 5.18  | 23 133 | 1 989 | 0.08600 | 0.91400 | 22 132 | 170 568   | 7.37  | 6.55  | 17 867 | 1 712 | 0.09581 | 0.90419 | 17 005 | 123 977   | 6.94  | 5.97  | 77 |
| 78 | 11 164 | 1 307 | 0.11710 | 0.88290 | 10 504 | 67 186  | 6.02  | 4.90  | 21 144 | 1 882 | 0.08900 | 0.91100 | 20 195 | 148 436   | 7.02  | 6.19  | 16 155 | 1 612 | 0.09978 | 0.90022 | 15 342 | 106 972   | 6.62  | 5.67  | 78 |
| 79 | 9 857  | 1 226 | 0.12434 | 0.87566 | 9 237  | 56 682  | 5.75  | 4.65  | 19 262 | 1 800 | 0.09347 | 0.90653 | 18 356 | 128 241   | 6.66  | 5.83  | 14 543 | 1 525 | 0.10488 | 0.89512 | 13 774 | 91 630    | 6.30  | 5.35  | 79 |
| 80 | 8 631  | 1 141 | 0.13220 | 0.86780 | 8 053  | 47 445  | 5.50  | 4.41  | 17 462 | 1 739 | 0.09957 | 0.90043 | 16 588 | 109 885   | 6.29  | 5.46  | 13 018 | 1 452 | 0.11150 | 0.88850 | 12 286 | 77 856    | 5.98  | 5.03  | 80 |
| 81 | 7 490  | 1 049 | 0.14000 | 0.86000 | 6 958  | 39 392  | 5.26  | 4.18  | 15 723 | 1 680 | 0.10682 | 0.89318 | 14 878 | 93 297    | 5.93  | 5.09  | 11 566 | 1 371 | 0.11854 | 0.88146 | 10 874 | 65 570    | 5.67  | 4.73  | 81 |
| 82 | 6 441  | 955   | 0.14829 | 0.85171 | 5 956  | 32 434  | 5.04  | 3.97  | 14 043 | 1 624 | 0.11567 | 0.88433 | 13 226 | 78 419    | 5.58  | 4.75  | 10 195 | 1 296 | 0.12716 | 0.87284 | 9 542  | 54 696    | 5.36  | 4.44  | 82 |
| 83 | 5 486  | 858   | 0.15631 | 0.84369 | 5 049  | 26 478  | 4.83  | 3.80  | 12 419 | 1 561 | 0.12569 | 0.87431 | 11 633 | 65 193    | 5.25  | 4.42  | 8 899  | 1 227 | 0.13788 | 0.86212 | 8 279  | 45 154    | 5.07  | 4.16  | 83 |
| 84 | 4 628  | 761   | 0.16433 | 0.83567 | 4 239  | 21 429  | 4.63  | 3.63  | 10 858 | 1 483 | 0.13637 | 0.86543 | 10 110 | 53 560    | 4.93  | 4.10  | 7 672  | 1 135 | 0.14790 | 0.85210 | 7 097  | 36 875    | 4.81  | 3.90  | 84 |
| 85 | 3 867  | 664   | 0.17173 | 0.82827 | 3 527  | 17 190  | 4.45  | 3.46  | 9 375  | 1 393 | 0.14855 | 0.85145 | 8 670  | 43 450    | 4.63  | 3.80  | 6 537  | 1 031 | 0.15779 | 0.84221 | 6 013  | 29 778    | 4.56  | 3.67  | 85 |
| 86 | 3 203  | 577   | 0.18002 | 0.81998 | 2 908  | 13 663  | 4.27  | 3.31  | 7 982  | 1 282 | 0.16067 | 0.83933 | 7 332  | 34 780    | 4.36  | 3.53  | 5 506  | 927   | 0.16840 | 0.83160 | 5 034  | 23 705    | 4.32  | 3.44  | 86 |
| 87 | 2 626  | 498   | 0.18947 | 0.81053 | 2 370  | 10 755  | 4.10  | 3.15  | 6 700  | 1 170 | 0.17466 | 0.82534 | 6 105  | 27 448    | 4.10  | 3.26  | 4 579  | 826   | 0.18047 | 0.81953 | 4 158  | 18 731    | 4.09  | 3.22  | 87 |
| 88 | 2 128  | 419   | 0.19706 | 0.80294 | 1 912  | 8 385   | 3.94  | 3.01  | 5 530  | 1 048 | 0.18955 | 0.81045 | 4 996  | 21 343    | 3.86  | 3.00  | 3 753  | 722   | 0.19234 | 0.80766 | 3 385  | 14 573    | 3.88  | 3.00  | 88 |
| 89 | 1 709  | 351   | 0.20547 | 0.79453 | 1 528  | 6 473   | 3.79  | 2.89  | 4 482  | 932   | 0.20797 | 0.79203 | 4 005  | 16 347    | 3.65  | 2.82  | 3 031  | 628   | 0.20710 | 0.79290 | 2 710  | 11 188    | 3.69  | 2.84  | 89 |
| 90 | 1 358  | 291   | 0.21424 | 0.78576 | 1 208  | 4 945   | 3.64  | 2.78  | 3 550  | 782   | 0.22034 | 0.77966 | 3 147  | 12 342    | 3.48  | 2.68  | 2 403  | 525   | 0.21828 | 0.78172 | 2 133  | 8 478     | 3.53  | 2.71  | 90 |
| 91 | 1 067  | 238   | 0.22279 | 0.77721 | 944    | 3 737   | 3.50  | 2.67  | 2 768  | 641   | 0.23161 | 0.76839 | 2 436  | 9 195     | 3.29  | 2.55  | 1 878  | 430   | 0.22878 | 0.77122 | 1 656  | 6 345     | 3.38  | 2.59  | 91 |
| 92 | 829    | 193   | 0.23257 | 0.76743 | 729    | 2 793   | 3.37  | 2.56  | 2 127  | 517   | 0.24330 | 0.75670 | 1 859  | 6 759     | 3.18  | 2.43  | 1 448  | 347   | 0.23994 | 0.76006 | 1 269  | 4 689     | 3.24  | 2.47  | 92 |
| 93 | 636    | 154   | 0.24127 | 0.75873 | 556    | 2 064   | 3.24  | 2.46  | 1 610  | 409   | 0.25434 | 0.74566 | 1 397  | 4 900     | 3.04  | 2.31  | 1 101  | 275   | 0.24991 | 0.75009 | 958    | 3 420     | 3.11  | 2.36  | 93 |
| 94 | 482    | 121   | 0.25110 | 0.74890 | 420    | 1 508   | 3.12  | 2.37  | 1 201  | 320   | 0.26614 | 0.73386 | 1 034  | 3 503     | 2.92  | 2.20  | 826    | 215   | 0.26091 | 0.73909 | 714    | 2 462     | 2.98  | 2.26  | 94 |
| 95 | 361    | 94    | 0.25960 | 0.74040 | 313    | 1 088   | 3.01  | 2.28  | 881    | 244   | 0.27749 | 0.72    |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X  |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
| 0            | 100 000                   | 17 310 | 0.17310 | 0.82690 | 88 073 | 4 349 968 | 43.50 | 51.94 | 100 000                  | 15 108 | 0.15108 | 0.84892 | 89 545 | 5 026 623 | 50.27 | 62.00 | 100 000               | 16 245 | 0.16245 | 0.83755 | 88 791 | 4 693 517 | 46.94 | 56.08 | 0  |
| 1            | 82 690                    | 4 016  | 0.04857 | 0.95143 | 82 459 | 4 261 895 | 51.54 | 57.08 | 84 892                   | 3 706  | 0.04366 | 0.95634 | 82 843 | 4 937 078 | 58.16 | 67.07 | 83 755                | 3 864  | 0.04614 | 0.95386 | 81 614 | 4 604 726 | 54.98 | 61.62 | 1  |
| 2            | 78 674                    | 1 427  | 0.01814 | 0.98186 | 77 839 | 4 179 436 | 53.12 | 57.35 | 81 186                   | 1 340  | 0.01651 | 0.98349 | 80 406 | 4 854 235 | 59.79 | 67.38 | 79 891                | 1 385  | 0.01734 | 0.98206 | 79 084 | 4 523 112 | 56.62 | 61.97 | 2  |
| 3            | 77 247                    | 1 124  | 0.01455 | 0.98545 | 76 661 | 4 101 597 | 53.10 | 56.79 | 79 846                   | 1 070  | 0.01340 | 0.98660 | 79 290 | 4 773 829 | 59.79 | 66.82 | 78 506                | 1 098  | 0.01398 | 0.98602 | 77 935 | 4 444 028 | 56.61 | 61.45 | 3  |
| 4            | 76 123                    | 875    | 0.01149 | 0.98851 | 75 666 | 4 024 936 | 52.87 | 56.14 | 78 776                   | 845    | 0.01073 | 0.98927 | 78 337 | 4 694 539 | 59.59 | 66.16 | 77 408                | 860    | 0.01111 | 0.98889 | 76 960 | 4 366 093 | 56.40 | 60.84 | 4  |
| 5            | 75 248                    | 673    | 0.00894 | 0.99106 | 74 896 | 3 949 270 | 52.48 | 55.41 | 77 931                   | 662    | 0.00850 | 0.99150 | 77 586 | 4 616 202 | 59.23 | 65.41 | 76 548                | 667    | 0.00872 | 0.99128 | 76 201 | 4 289 133 | 56.03 | 60.14 | 5  |
| 6            | 74 575                    | 512    | 0.00687 | 0.99313 | 74 306 | 3 874 374 | 51.95 | 54.62 | 77 269                   | 515    | 0.00666 | 0.99334 | 77 001 | 4 538 616 | 58.74 | 64.61 | 75 881                | 513    | 0.00676 | 0.99324 | 75 614 | 4 212 932 | 55.52 | 59.37 | 6  |
| 7            | 74 063                    | 387    | 0.00522 | 0.99478 | 73 860 | 3 800 068 | 51.31 | 53.78 | 76 754                   | 398    | 0.00519 | 0.99481 | 76 546 | 4 461 615 | 58.13 | 63.76 | 75 368                | 393    | 0.00521 | 0.99479 | 75 163 | 4 137 318 | 54.89 | 58.55 | 7  |
| 8            | 73 676                    | 292    | 0.00396 | 0.99604 | 73 523 | 3 726 208 | 50.58 | 52.89 | 76 356                   | 308    | 0.00404 | 0.99596 | 76 196 | 4 385 069 | 57.43 | 62.88 | 74 975                | 300    | 0.00400 | 0.99600 | 74 819 | 4 062 155 | 54.18 | 57.69 | 8  |
| 9            | 73 384                    | 226    | 0.00308 | 0.99692 | 73 266 | 3 652 685 | 49.77 | 51.98 | 76 048                   | 243    | 0.00319 | 0.99681 | 75 922 | 4 308 873 | 56.66 | 61.97 | 74 675                | 234    | 0.00314 | 0.99686 | 74 554 | 3 987 336 | 53.40 | 56.79 | 9  |
| 10           | 73 158                    | 184    | 0.00251 | 0.99749 | 73 063 | 3 579 419 | 48.93 | 51.05 | 75 805                   | 199    | 0.00262 | 0.99738 | 75 703 | 4 232 951 | 55.84 | 61.03 | 74 441                | 191    | 0.00257 | 0.99743 | 74 343 | 3 912 782 | 52.56 | 55.87 | 10 |
| 11           | 72 974                    | 162    | 0.00222 | 0.99778 | 72 892 | 3 506 356 | 48.05 | 50.11 | 75 606                   | 172    | 0.00228 | 0.99772 | 75 518 | 4 157 248 | 54.99 | 60.09 | 74 250                | 167    | 0.00225 | 0.99775 | 74 166 | 3 838 439 | 51.70 | 54.94 | 11 |
| 12           | 72 812                    | 159    | 0.00218 | 0.99782 | 72 732 | 3 433 464 | 47.16 | 49.16 | 75 434                   | 162    | 0.00215 | 0.99785 | 75 353 | 4 081 730 | 54.11 | 59.13 | 74 083                | 161    | 0.00217 | 0.99783 | 74 003 | 3 764 273 | 50.81 | 54.00 | 12 |
| 13           | 72 653                    | 169    | 0.00233 | 0.99767 | 72 569 | 3 360 732 | 46.26 | 48.21 | 75 272                   | 166    | 0.00220 | 0.99780 | 75 190 | 4 006 377 | 53.23 | 58.18 | 73 922                | 167    | 0.00226 | 0.99774 | 73 840 | 3 690 270 | 49.92 | 53.06 | 13 |
| 14           | 72 484                    | 194    | 0.00267 | 0.99733 | 72 389 | 3 288 163 | 45.36 | 47.26 | 75 106                   | 179    | 0.00238 | 0.99762 | 75 018 | 3 931 187 | 52.34 | 57.22 | 73 755                | 186    | 0.00252 | 0.99748 | 73 664 | 3 616 430 | 49.03 | 52.12 | 14 |
| 15           | 72 290                    | 228    | 0.00316 | 0.99684 | 72 179 | 3 215 774 | 44.48 | 46.32 | 74 927                   | 197    | 0.00263 | 0.99737 | 74 831 | 3 856 169 | 51.47 | 56.27 | 73 569                | 213    | 0.00289 | 0.99711 | 73 464 | 3 542 766 | 48.16 | 51.18 | 15 |
| 16           | 72 062                    | 270    | 0.00375 | 0.99625 | 71 931 | 3 143 595 | 43.62 | 45.38 | 74 730                   | 220    | 0.00294 | 0.99706 | 74 622 | 3 781 338 | 50.60 | 55.32 | 73 356                | 244    | 0.00333 | 0.99667 | 73 237 | 3 469 302 | 47.29 | 50.26 | 16 |
| 17           | 71 792                    | 319    | 0.00444 | 0.99556 | 71 636 | 3 071 664 | 42.79 | 44.47 | 74 510                   | 248    | 0.00333 | 0.99667 | 74 389 | 3 706 716 | 49.75 | 54.38 | 73 112                | 282    | 0.00386 | 0.99614 | 72 974 | 3 396 065 | 46.45 | 49.34 | 17 |
| 18           | 71 473                    | 369    | 0.00516 | 0.99484 | 71 291 | 3 000 028 | 41.97 | 43.56 | 74 262                   | 284    | 0.00383 | 0.99617 | 74 123 | 3 632 327 | 48.91 | 53.44 | 72 830                | 326    | 0.00447 | 0.99553 | 72 670 | 3 323 091 | 45.63 | 48.44 | 18 |
| 19           | 71 104                    | 402    | 0.00566 | 0.99434 | 70 905 | 2 928 737 | 41.19 | 42.67 | 73 978                   | 312    | 0.00422 | 0.99578 | 73 824 | 3 558 204 | 48.10 | 52.52 | 72 504                | 358    | 0.00494 | 0.99506 | 72 327 | 3 250 421 | 44.83 | 47.56 | 19 |
| 20           | 70 702                    | 418    | 0.00591 | 0.99409 | 70 494 | 2 857 832 | 40.42 | 41.80 | 73 666                   | 324    | 0.00440 | 0.99560 | 73 505 | 3 484 380 | 47.30 | 51.60 | 72 146                | 374    | 0.00519 | 0.99481 | 71 960 | 3 178 094 | 44.05 | 46.69 | 20 |
| 21           | 70 284                    | 420    | 0.00597 | 0.99403 | 70 074 | 2 787 338 | 39.66 | 40.92 | 73 342                   | 327    | 0.00446 | 0.99554 | 73 179 | 3 410 875 | 46.51 | 50.69 | 71 772                | 378    | 0.00527 | 0.99473 | 71 583 | 3 106 134 | 43.28 | 45.82 | 21 |
| 22           | 69 864                    | 416    | 0.00595 | 0.99405 | 69 656 | 2 717 264 | 38.89 | 40.05 | 73 015                   | 333    | 0.00456 | 0.99544 | 72 850 | 3 337 696 | 45.71 | 49.78 | 71 394                | 379    | 0.00531 | 0.99469 | 71 205 | 3 034 551 | 42.50 | 44.95 | 22 |
| 23           | 69 448                    | 413    | 0.00594 | 0.99406 | 69 241 | 2 647 608 | 38.10 | 39.18 | 72 682                   | 341    | 0.00469 | 0.99531 | 72 513 | 3 264 846 | 44.92 | 48.86 | 71 015                | 380    | 0.00535 | 0.99465 | 70 826 | 2 963 346 | 41.73 | 44.08 | 23 |
| 24           | 69 035                    | 409    | 0.00592 | 0.99408 | 68 830 | 2 578 367 | 37.35 | 38.30 | 72 341                   | 347    | 0.00479 | 0.99521 | 72 168 | 3 192 333 | 44.13 | 47.96 | 70 635                | 379    | 0.00537 | 0.99463 | 70 446 | 2 892 520 | 40.95 | 43.22 | 24 |
| 25           | 68 626                    | 401    | 0.00584 | 0.99416 | 68 424 | 2 509 537 | 36.57 | 37.42 | 71 994                   | 349    | 0.00485 | 0.99515 | 71 820 | 3 120 165 | 43.34 | 47.04 | 70 256                | 375    | 0.00534 | 0.99466 | 70 069 | 2 822 074 | 40.17 | 42.35 | 25 |
| 26           | 68 225                    | 390    | 0.00572 | 0.99428 | 68 028 | 2 441 113 | 35.78 | 36.54 | 71 645                   | 351    | 0.00490 | 0.99510 | 71 470 | 3 048 345 | 42.55 | 46.13 | 69 881                | 370    | 0.00529 | 0.99471 | 69 697 | 2 752 005 | 39.38 | 41.48 | 26 |
| 27           | 67 835                    | 379    | 0.00559 | 0.99441 | 67 644 | 2 373 085 | 34.98 | 35.66 | 71 294                   | 353    | 0.00495 | 0.99505 | 71 118 | 2 976 875 | 41.75 | 45.22 | 69 511                | 366    | 0.00526 | 0.99474 | 69 334 | 2 682 308 | 38.59 | 40.61 | 27 |
| 28           | 67 456                    | 368    | 0.00545 | 0.99455 | 67 272 | 2 305 441 | 34.18 | 34.77 | 70 941                   | 357    | 0.00503 | 0.99497 | 70 763 | 2 905 757 | 40.96 | 44.30 | 69 145                | 362    | 0.00523 | 0.99477 | 68 970 | 2 612 974 | 37.79 | 39.74 | 28 |
| 29           | 67 088                    | 370    | 0.00552 | 0.99448 | 66 904 | 2 238 169 | 33.36 | 33.89 | 70 584                   | 361    | 0.00511 | 0.99489 | 70 405 | 2 834 994 | 40.16 | 43.39 | 68 783                | 365    | 0.00531 | 0.99469 | 68 602 | 2 544 004 | 36.99 | 38.87 | 29 |
| 30           | 66 718                    | 398    | 0.00596 | 0.99404 | 66 522 | 2 171 265 | 32.54 | 33.00 | 70 223                   | 388    | 0.00553 | 0.99447 | 70 032 | 2 764 589 | 39.37 | 42.48 | 68 418                | 393    | 0.00574 | 0.99426 | 68 224 | 2 475 402 | 36.18 | 38.00 | 30 |
| 31           | 66 320                    | 441    | 0.00665 | 0.99335 | 66 103 | 2 104 743 | 31.74 | 32.12 | 69 835                   | 426    | 0.00610 | 0.99390 | 69 625 | 2 694 557 | 38.58 | 41.57 | 68 025                | 433    | 0.00637 | 0.99363 | 67 811 | 2 407 178 | 35.39 | 37.13 | 31 |
| 32           | 65 879                    | 482    | 0.00732 |         |        |           |       |       |                          |        |         |         |        |           |       |       |                       |        |         |         |        |           |       |       |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 51 154 | 1 223 | 0.02391 | 0.97609 | 50 547 | 905 480 | 17.70 | 16.73 | 59 355 | 670   | 0.01128 | 0.98872 | 59 023 | 1 397 274 | 23.54 | 24.07 | 55 210 | 939   | 0.01701 | 0.98299 | 54 745 | 1 160 054 | 21.01 | 21.21 | 51 |
| 52 | 49 931 | 1 281 | 0.0265  | 0.97435 | 49 295 | 854 933 | 17.12 | 16.12 | 58 685 | 706   | 0.01203 | 0.98797 | 58 335 | 1 338 251 | 22.80 | 23.23 | 54 271 | 983   | 0.01811 | 0.98189 | 53 784 | 1 105 309 | 20.37 | 20.48 | 52 |
| 53 | 48 650 | 1 335 | 0.02745 | 0.97255 | 47 988 | 805 638 | 16.56 | 15.53 | 57 979 | 739   | 0.01275 | 0.98725 | 57 613 | 1 279 916 | 22.08 | 22.41 | 53 288 | 1 031 | 0.01934 | 0.98066 | 52 775 | 1 051 525 | 19.73 | 19.76 | 53 |
| 54 | 47 315 | 1 389 | 0.02936 | 0.97064 | 46 625 | 757 650 | 16.01 | 14.96 | 57 240 | 767   | 0.01340 | 0.98660 | 56 859 | 1 222 303 | 21.35 | 21.59 | 52 257 | 1 066 | 0.02039 | 0.97961 | 51 727 | 998 750   | 19.11 | 19.05 | 54 |
| 55 | 45 926 | 1 440 | 0.03136 | 0.96864 | 45 210 | 711 025 | 15.48 | 14.41 | 56 473 | 791   | 0.01400 | 0.98600 | 56 080 | 1 165 444 | 20.64 | 20.77 | 51 191 | 1 098 | 0.02145 | 0.97855 | 50 644 | 947 023   | 18.50 | 18.35 | 55 |
| 56 | 44 486 | 1 489 | 0.03346 | 0.96654 | 43 746 | 665 815 | 14.97 | 13.89 | 55 682 | 815   | 0.01464 | 0.98536 | 55 277 | 1 109 364 | 19.92 | 19.97 | 50 093 | 1 122 | 0.02239 | 0.97761 | 49 534 | 896 379   | 17.89 | 17.65 | 56 |
| 57 | 42 997 | 1 532 | 0.03562 | 0.96438 | 42 234 | 622 069 | 14.47 | 13.38 | 54 867 | 848   | 0.01545 | 0.98455 | 54 446 | 1 054 087 | 19.21 | 19.17 | 48 971 | 1 156 | 0.02360 | 0.97640 | 48 397 | 846 845   | 17.29 | 16.97 | 57 |
| 58 | 41 465 | 1 569 | 0.03784 | 0.96216 | 40 683 | 579 835 | 13.98 | 12.89 | 54 019 | 895   | 0.01657 | 0.98343 | 53 577 | 999 641   | 18.51 | 18.39 | 47 815 | 1 187 | 0.02483 | 0.97517 | 47 226 | 798 448   | 16.70 | 16.30 | 58 |
| 59 | 39 896 | 1 602 | 0.04015 | 0.95985 | 39 098 | 539 152 | 13.51 | 12.41 | 53 124 | 960   | 0.01808 | 0.98192 | 52 650 | 946 064   | 17.81 | 17.62 | 46 628 | 1 241 | 0.02601 | 0.97339 | 46 013 | 751 222   | 16.11 | 15.64 | 59 |
| 60 | 38 294 | 1 629 | 0.04253 | 0.95747 | 37 481 | 500 054 | 13.06 | 11.94 | 52 164 | 1 040 | 0.01993 | 0.98007 | 51 651 | 893 414   | 17.13 | 16.86 | 45 387 | 1 296 | 0.02855 | 0.97145 | 44 745 | 705 209   | 15.54 | 14.99 | 60 |
| 61 | 36 665 | 1 649 | 0.04497 | 0.95503 | 35 841 | 462 573 | 12.62 | 11.49 | 51 124 | 1 121 | 0.02192 | 0.97808 | 50 670 | 841 763   | 16.47 | 16.13 | 44 091 | 1 354 | 0.03070 | 0.96930 | 43 418 | 660 464   | 14.98 | 14.38 | 61 |
| 62 | 35 016 | 1 663 | 0.04750 | 0.95250 | 34 185 | 426 732 | 12.19 | 11.06 | 50 003 | 1 190 | 0.02379 | 0.97621 | 49 413 | 791 093   | 15.82 | 15.43 | 42 737 | 1 396 | 0.03267 | 0.96733 | 42 042 | 617 046   | 14.44 | 13.78 | 62 |
| 63 | 33 353 | 1 674 | 0.05018 | 0.94982 | 32 516 | 392 547 | 11.77 | 10.65 | 48 813 | 1 235 | 0.02530 | 0.97470 | 48 199 | 741 680   | 15.19 | 14.75 | 41 541 | 1 434 | 0.03468 | 0.96532 | 40 627 | 575 004   | 13.91 | 13.21 | 63 |
| 64 | 31 679 | 1 670 | 0.05271 | 0.94729 | 30 843 | 360 031 | 11.36 | 10.25 | 47 578 | 1 252 | 0.02632 | 0.97368 | 46 953 | 693 481   | 14.58 | 14.08 | 39 907 | 1 439 | 0.03605 | 0.96395 | 39 188 | 534 377   | 13.39 | 12.66 | 64 |
| 65 | 30 009 | 1 650 | 0.05498 | 0.94502 | 29 181 | 329 188 | 10.97 | 9.88  | 46 326 | 1 252 | 0.02702 | 0.97298 | 45 700 | 646 528   | 13.96 | 13.42 | 38 468 | 1 426 | 0.03707 | 0.96293 | 37 754 | 495 189   | 12.87 | 12.12 | 65 |
| 66 | 28 359 | 1 621 | 0.05716 | 0.94284 | 27 545 | 300 007 | 10.58 | 9.53  | 45 074 | 1 254 | 0.02782 | 0.97218 | 44 448 | 600 828   | 13.33 | 12.75 | 37 042 | 1 414 | 0.03817 | 0.96183 | 36 335 | 457 435   | 12.35 | 11.59 | 66 |
| 67 | 26 738 | 1 589 | 0.05944 | 0.94056 | 25 941 | 272 462 | 10.19 | 9.19  | 43 820 | 1 285 | 0.02933 | 0.97067 | 43 183 | 556 380   | 12.70 | 12.09 | 35 628 | 1 423 | 0.03994 | 0.96006 | 34 917 | 421 100   | 11.82 | 11.05 | 67 |
| 68 | 25 149 | 1 551 | 0.06169 | 0.93831 | 24 371 | 246 521 | 9.80  | 8.86  | 42 535 | 1 368 | 0.03217 | 0.96783 | 41 860 | 513 197   | 12.07 | 11.44 | 34 205 | 1 434 | 0.04193 | 0.95807 | 33 491 | 386 183   | 11.29 | 10.53 | 68 |
| 69 | 23 598 | 1 522 | 0.06451 | 0.93549 | 22 836 | 222 150 | 9.41  | 8.53  | 41 167 | 1 509 | 0.03665 | 0.96335 | 40 426 | 471 337   | 11.45 | 10.80 | 32 771 | 1 497 | 0.04567 | 0.95433 | 32 030 | 352 692   | 10.76 | 10.01 | 69 |
| 70 | 22 076 | 1 518 | 0.06878 | 0.93122 | 21 316 | 199 314 | 9.03  | 8.20  | 39 658 | 1 691 | 0.04265 | 0.95735 | 38 829 | 430 911   | 10.87 | 10.20 | 31 274 | 1 599 | 0.05114 | 0.94886 | 30 483 | 320 662   | 10.25 | 9.50  | 70 |
| 71 | 20 558 | 1 503 | 0.07312 | 0.92688 | 19 805 | 177 998 | 8.66  | 7.88  | 37 967 | 1 881 | 0.04953 | 0.95047 | 37 041 | 392 082   | 10.33 | 9.64  | 29 675 | 1 697 | 0.05717 | 0.94283 | 28 834 | 290 179   | 9.78  | 9.03  | 71 |
| 72 | 19 055 | 1 467 | 0.07701 | 0.92299 | 18 318 | 158 193 | 8.30  | 7.55  | 36 086 | 2 033 | 0.05635 | 0.94365 | 35 080 | 355 041   | 9.84  | 9.13  | 27 978 | 1 761 | 0.06205 | 0.93705 | 27 101 | 261 345   | 9.34  | 8.59  | 72 |
| 73 | 17 588 | 1 413 | 0.08035 | 0.91965 | 16 875 | 139 875 | 7.95  | 7.20  | 34 053 | 2 115 | 0.06212 | 0.93788 | 32 999 | 319 061   | 9.40  | 8.64  | 26 217 | 1 790 | 0.06828 | 0.93172 | 25 321 | 234 244   | 8.93  | 8.16  | 73 |
| 74 | 16 175 | 1 328 | 0.08208 | 0.91792 | 15 504 | 123 000 | 7.60  | 6.74  | 31 938 | 2 115 | 0.06623 | 0.93377 | 30 878 | 286 962   | 8.98  | 8.18  | 24 427 | 1 745 | 0.07145 | 0.92855 | 23 550 | 208 923   | 8.55  | 7.74  | 74 |
| 75 | 14 847 | 1 255 | 0.08450 | 0.91550 | 14 214 | 107 496 | 7.24  | 6.43  | 29 823 | 2 050 | 0.06875 | 0.93125 | 28 791 | 256 084   | 8.57  | 7.72  | 22 682 | 1 675 | 0.07386 | 0.92614 | 21 839 | 185 373   | 8.17  | 7.31  | 75 |
| 76 | 13 592 | 1 189 | 0.08749 | 0.91251 | 12 992 | 93 282  | 6.86  | 6.00  | 27 773 | 1 959 | 0.07052 | 0.92948 | 26 787 | 227 293   | 8.18  | 7.26  | 21 007 | 1 592 | 0.07578 | 0.92422 | 20 206 | 163 534   | 7.78  | 6.85  | 76 |
| 77 | 12 403 | 1 143 | 0.09213 | 0.90787 | 11 828 | 80 290  | 6.47  | 5.56  | 25 814 | 1 881 | 0.07288 | 0.92712 | 24 869 | 200 506   | 7.77  | 6.78  | 19 415 | 1 524 | 0.07851 | 0.92149 | 18 650 | 143 328   | 7.38  | 6.39  | 77 |
| 78 | 11 260 | 1 121 | 0.09952 | 0.90048 | 10 698 | 68 462  | 6.08  | 5.10  | 23 933 | 1 850 | 0.07731 | 0.92269 | 23 008 | 175 637   | 7.34  | 6.37  | 17 891 | 1 497 | 0.08368 | 0.91632 | 17 144 | 124 678   | 6.97  | 5.92  | 78 |
| 79 | 10 139 | 1 118 | 0.11028 | 0.88972 | 9 580  | 57 764  | 5.70  | 4.67  | 22 083 | 1 870 | 0.08470 | 0.91530 | 21 151 | 152 629   | 6.91  | 5.84  | 16 394 | 1 503 | 0.09168 | 0.90832 | 15 644 | 107 536   | 6.56  | 5.48  | 79 |
| 80 | 9 021  | 1 120 | 0.12415 | 0.87585 | 8 461  | 48 184  | 5.34  | 4.27  | 20 213 | 1 922 | 0.09508 | 0.90492 | 19 256 | 131 478   | 6.50  | 5.43  | 14 891 | 1 532 | 0.10289 | 0.89711 | 14 128 | 91 892    | 6.17  | 5.05  | 80 |
| 81 | 7 901  | 1 108 | 0.14023 | 0.85977 | 7 345  | 39 723  | 5.03  | 3.91  | 18 291 | 1 964 | 0.10736 | 0.89264 | 17 310 | 112 222   | 6.14  | 5.06  | 13 359 | 1 551 | 0.11613 | 0.88387 | 12 584 | 77 764    | 5.82  | 4.71  | 81 |
| 82 | 6 793  | 1 065 | 0.15680 | 0.84320 | 6 256  | 32 378  | 4.77  | 3.63  | 16 327 | 1 955 | 0.11975 | 0.88025 | 15 346 | 94 912    | 5.81  | 4.79  | 11 808 | 1 528 | 0.12943 | 0.87057 | 11 040 | 65 180    | 5.52  | 4.43  | 82 |
| 83 | 5 728  | 985   | 0.17192 | 0.82808 | 5 228  | 26 122  | 4.56  | 3.42  | 14 372 | 1 875 | 0.13043 | 0.86957 | 13 425 | 79 566    | 5.54  | 4.59  | 10 280 | 1 451 | 0.14113 | 0.85887 | 9 546  | 54 140    | 5.27  | 4.23  | 83 |
| 84 | 4 743  | 874   | 0.18418 | 0.81582 | 4 206  | 20 894  | 4.41  | 3.26  | 12 497 | 1 727 | 0.13821 | 0.86179 | 11 622 | 66 141    | 5.29  | 4.45  | 8 820  | 1 328 | 0.15045 | 0.84955 | 8 153  | 44 594    | 5.05  | 4.08  | 84 |
| 85 | 3 869  | 747   | 0.19306 | 0.80694 | 3 484  | 16 598  | 4.29  | 3.16  | 10 770 | 1 540 | 0.14301 | 0.85699 | 9 984  | 54 519    | 5.06  | 4.41  | 7 501  | 1 163 | 0.15503 | 0.84497 | 6 906  | 36 441    | 4.86  | 3.96  | 85 |
| 86 | 3 122  | 620   | 0.19853 | 0.80147 | 2 802  | 13 114  | 4.20  | 3.09  | 9 230  | 1 347 | 0.14589 | 0.85411 | 8 542  | 44 535    | 4.83  | 4.15  | 6 338  | 1 003 | 0.15826 | 0.84174 | 5 824  | 29 535    | 4.66  | 3.85  | 86 |
| 87 | 2 502  | 504   | 0.20153 | 0.79847 | 2 241  | 10 312  | 4.12  | 3.05  | 7 883  | 1 173 | 0.14886 | 0.85114 | 7 284  | 35 993    | 4.57  | 3.94  | 5 335  | 863   | 0.16167 | 0.83833 | 4 893  | 23 711    | 4.44  | 3.71  | 87 |
| 88 | 1 998  | 406   | 0.20337 | 0.79663 | 1 788  | 8 071   | 4.04  | 3.01  | 6 710  | 1 036 | 0.15433 | 0.84567 | 6 182  | 28 709    | 4.28  | 3.69  | 4 472  | 749   | 0.16752 | 0.83248 | 4 089  | 18 818    | 4.21  | 3.52  | 88 |
| 89 | 1 592  | 327   | 0.20526 | 0.79474 | 1 423  | 6 283   | 3.95  | 2.97  | 5 674  | 932   | 0.16430 | 0.83570 | 5 200  | 22 527    | 3.97  | 3.39  | 3 723  | 649   | 0.17433 | 0.82567 | 3 392  | 14 729    | 3.96  | 3.29  | 89 |
| 90 | 1 265  | 263   | 0.20801 | 0.79199 | 1 128  | 4 860   | 3.84  | 2.91  | 4 742  | 853   | 0.17979 | 0.82021 | 4 309  | 17 327    | 3.65  | 3.05  | 3 074  | 574   | 0.18657 | 0.81343 | 2 781  | 11 337    | 3.69  | 3.02  | 90 |
| 91 | 1 002  | 213   | 0.21221 | 0.78779 | 892    | 3 732   | 3.72  | 2.84  | 3 889  | 774   | 0.19902 | 0.80098 | 3 496  | 13 018    | 3.35  | 2.75  | 2 500  | 506   | 0.20240 | 0.79760 | 2 242  | 8 556     | 3.42  | 2.77  | 91 |
| 92 | 789    | 172   | 0.21792 | 0.78208 | 700    | 2 840   | 3.60  | 2.75  | 3 115  | 711   | 0.22809 | 0.77191 | 2 753  | 9 522     | 3.06  | 2.46  | 1 994  | 450   | 0.22576 | 0.77424 | 1 764  | 6 314     | 3.17  | 2.52  | 92 |
| 93 | 617    | 139   | 0.22493 | 0.77507 | 545    | 2 140   | 3.47  | 2.65  | 2 404  | 613   | 0.25494 | 0.74506 | 2 089  | 6 769     | 2.82  | 2.22  | 1 544  | 384   | 0.24867 | 0.75133 | 1 346  | 4 550     | 2.95  | 2.30  | 93 |
| 94 | 478    | 112   | 0.23473 | 0.76527 | 420    | 1 595   | 3.34  | 2.55  | 1 791  | 503   | 0.28097 | 0.71903 | 1 530  | 4 680     | 2.61  | 2.00  | 1 160  | 314   | 0.27110 | 0.72890 | 997    | 3 204     | 2.76  | 2.12  | 94 |
| 95 | 366    | 89    | 0.24105 |         |        |         |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| X  | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |       |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |       |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |       |                | X  |
|----|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----|
|    | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e     | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e     | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e     | V <sub>x</sub> |    |
|    | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8     | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16    | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24    | 25             | 26 |
| 0  | 100 000                   | 19 873         | 0.19873        | 0.80127        | 86 586         | 4 160 985      | 41.61 | 50.45          | 100 000                  | 17 196         | 0.17196        | 0.82804        | 88 599         | 4 744 140      | 47.44 | 60.73          | 100 000               | 18 571         | 0.18571        | 0.81429        | 87 567         | 4 459 123      | 44.59 | 55.20          | 0  |
| 1  | 80 127                    | 5 464          | 0.06819        | 0.93181        | 77 089         | 4 074 400      | 50.85 | 58.15          | 82 804                   | 5 148          | 0.06217        | 0.93783        | 79 937         | 4 655 541      | 56.22 | 66.56          | 81 429                | 5 311          | 0.06522        | 0.93478        | 78 476         | 4 371 556      | 53.69 | 62.69          | 1  |
| 2  | 74 663                    | 2 625          | 0.03516        | 0.96484        | 73 178         | 3 997 311      | 53.54 | 59.30          | 77 656                   | 2 402          | 0.03093        | 0.96907        | 76 297         | 4 575 604      | 58.92 | 67.15          | 76 118                | 2 535          | 0.03331        | 0.96669        | 74 683         | 4 293 080      | 56.40 | 63.58          | 2  |
| 3  | 72 038                    | 1 313          | 0.01823        | 0.98177        | 71 306         | 3 924 133      | 54.47 | 59.28          | 75 254                   | 1 358          | 0.01804        | 0.98196        | 74 514         | 4 499 307      | 59.79 | 66.82          | 73 583                | 1 311          | 0.01782        | 0.98218        | 72 858         | 4 218 397      | 57.33 | 63.44          | 3  |
| 4  | 70 725                    | 821            | 0.01161        | 0.98839        | 70 287         | 3 852 827      | 54.48 | 58.76          | 73 896                   | 948            | 0.01283        | 0.98717        | 73 394         | 4 424 793      | 59.88 | 66.18          | 72 272                | 883            | 0.01222        | 0.98778        | 71 803         | 4 145 539      | 57.36 | 62.88          | 4  |
| 5  | 69 904                    | 659            | 0.00943        | 0.99057        | 69 562         | 3 782 540      | 54.11 | 58.05          | 72 948                   | 692            | 0.00948        | 0.99052        | 72 582         | 4 351 399      | 59.65 | 65.42          | 71 389                | 675            | 0.00945        | 0.99055        | 71 035         | 4 073 730      | 57.06 | 62.16          | 5  |
| 6  | 69 245                    | 523            | 0.00756        | 0.99244        | 68 973         | 3 712 978      | 53.62 | 57.28          | 72 256                   | 466            | 0.00645        | 0.99355        | 72 010         | 4 278 817      | 59.22 | 64.60          | 70 714                | 496            | 0.00701        | 0.99299        | 70 454         | 4 002 701      | 56.60 | 61.38          | 6  |
| 7  | 68 722                    | 414            | 0.00602        | 0.99398        | 68 507         | 3 644 005      | 53.03 | 56.47          | 71 790                   | 377            | 0.00525        | 0.99475        | 71 594         | 4 206 807      | 58.60 | 63.72          | 70 218                | 396            | 0.00564        | 0.99436        | 70 012         | 3 932 247      | 56.00 | 60.53          | 7  |
| 8  | 68 308                    | 325            | 0.00476        | 0.99524        | 68 139         | 3 575 498      | 52.34 | 55.61          | 71 413                   | 279            | 0.00391        | 0.99609        | 71 267         | 4 135 213      | 57.91 | 62.81          | 69 822                | 302            | 0.00433        | 0.99567        | 69 664         | 3 822 235      | 55.32 | 59.66          | 8  |
| 9  | 67 983                    | 256            | 0.00377        | 0.99623        | 67 851         | 3 507 359      | 51.59 | 54.73          | 71 134                   | 215            | 0.00302        | 0.99698        | 71 021         | 4 063 946      | 57.13 | 61.89          | 69 520                | 236            | 0.00339        | 0.99661        | 69 397         | 3 792 571      | 54.55 | 58.75          | 9  |
| 10 | 67 727                    | 206            | 0.00304        | 0.99696        | 67 621         | 3 439 508      | 50.78 | 53.82          | 70 919                   | 145            | 0.00204        | 0.99796        | 70 843         | 3 992 925      | 56.30 | 60.94          | 69 284                | 176            | 0.00254        | 0.99746        | 69 192         | 3 723 174      | 53.74 | 57.83          | 10 |
| 11 | 67 521                    | 171            | 0.00253        | 0.99747        | 67 434         | 3 371 887      | 49.94 | 52.89          | 70 774                   | 117            | 0.00166        | 0.99834        | 70 715         | 3 922 082      | 55.42 | 59.98          | 69 108                | 145            | 0.00210        | 0.99790        | 69 033         | 3 653 982      | 52.87 | 56.89          | 11 |
| 12 | 67 350                    | 149            | 0.00221        | 0.99779        | 67 275         | 3 304 453      | 49.06 | 51.95          | 70 657                   | 119            | 0.00168        | 0.99832        | 70 599         | 3 851 367      | 54.51 | 59.01          | 68 963                | 134            | 0.00195        | 0.99805        | 68 896         | 3 584 949      | 51.98 | 55.95          | 12 |
| 13 | 67 201                    | 140            | 0.00208        | 0.99792        | 67 132         | 3 237 178      | 48.17 | 51.00          | 70 538                   | 146            | 0.00207        | 0.99793        | 70 467         | 3 780 768      | 53.60 | 58.04          | 68 829                | 143            | 0.00208        | 0.99792        | 68 758         | 3 516 053      | 51.08 | 54.97          | 13 |
| 14 | 67 061                    | 141            | 0.00210        | 0.99790        | 66 991         | 3 170 046      | 47.27 | 50.05          | 70 392                   | 172            | 0.00245        | 0.99755        | 70 308         | 3 710 301      | 52.71 | 57.07          | 68 686                | 156            | 0.00227        | 0.99773        | 68 609         | 3 447 295      | 50.19 | 54.02          | 14 |
| 15 | 66 920                    | 151            | 0.00225        | 0.99775        | 66 845         | 3 103 055      | 46.37 | 49.10          | 70 220                   | 183            | 0.00261        | 0.99739        | 70 130         | 3 639 993      | 51.84 | 56.11          | 68 530                | 167            | 0.00243        | 0.99757        | 68 447         | 3 378 686      | 49.30 | 53.07          | 15 |
| 16 | 66 769                    | 168            | 0.00252        | 0.99748        | 66 687         | 3 036 210      | 45.47 | 48.15          | 70 057                   | 186            | 0.00265        | 0.99735        | 69 946         | 3 569 863      | 50.97 | 55.16          | 68 363                | 177            | 0.00259        | 0.99741        | 68 275         | 3 310 239      | 48.42 | 52.12          | 16 |
| 17 | 66 601                    | 192            | 0.00288        | 0.99712        | 66 507         | 2 969 523      | 44.59 | 47.21          | 69 851                   | 201            | 0.00288        | 0.99712        | 69 753         | 3 499 917      | 50.11 | 54.20          | 68 186                | 196            | 0.00288        | 0.99712        | 68 090         | 3 241 964      | 47.55 | 51.17          | 17 |
| 18 | 66 409                    | 219            | 0.00360        | 0.99670        | 66 301         | 2 903 016      | 43.71 | 46.27          | 69 650                   | 225            | 0.00323        | 0.99677        | 69 540         | 3 430 164      | 49.25 | 53.25          | 67 990                | 222            | 0.00327        | 0.99673        | 67 881         | 3 173 874      | 46.68 | 50.23          | 18 |
| 19 | 66 190                    | 251            | 0.00379        | 0.99621        | 66 068         | 2 836 715      | 42.86 | 45.35          | 69 425                   | 246            | 0.00355        | 0.99645        | 69 305         | 3 360 624      | 48.41 | 52.31          | 67 768                | 249            | 0.00367        | 0.99633        | 67 645         | 3 105 993      | 45.83 | 49.30          | 19 |
| 20 | 65 939                    | 286            | 0.00434        | 0.99566        | 65 799         | 2 770 647      | 42.02 | 44.43          | 69 179                   | 263            | 0.00380        | 0.99620        | 69 049         | 3 291 319      | 47.58 | 51.37          | 67 519                | 274            | 0.00406        | 0.99594        | 67 384         | 3 038 348      | 45.00 | 48.37          | 20 |
| 21 | 65 653                    | 315            | 0.00480        | 0.99520        | 65 497         | 2 704 848      | 41.20 | 43.53          | 68 916                   | 276            | 0.00400        | 0.99600        | 68 779         | 3 222 270      | 46.76 | 50.43          | 67 245                | 295            | 0.00438        | 0.99562        | 67 089         | 2 970 964      | 44.18 | 47.46          | 21 |
| 22 | 65 338                    | 332            | 0.00508        | 0.99492        | 65 173         | 2 639 351      | 40.40 | 42.63          | 68 640                   | 290            | 0.00423        | 0.99577        | 68 496         | 3 153 491      | 45.94 | 49.50          | 66 950                | 310            | 0.00463        | 0.99537        | 66 796         | 2 903 875      | 43.37 | 46.54          | 22 |
| 23 | 65 006                    | 343            | 0.00527        | 0.99473        | 64 836         | 2 574 178      | 39.60 | 41.75          | 68 350                   | 306            | 0.00448        | 0.99552        | 68 198         | 3 084 995      | 45.14 | 48.57          | 66 640                | 323            | 0.00484        | 0.99516        | 66 479         | 2 837 079      | 42.57 | 45.64          | 23 |
| 24 | 64 663                    | 359            | 0.00555        | 0.99445        | 64 485         | 2 509 342      | 38.81 | 40.86          | 68 044                   | 318            | 0.00467        | 0.99533        | 67 886         | 3 016 797      | 44.34 | 47.65          | 66 317                | 336            | 0.00506        | 0.99494        | 66 150         | 2 770 600      | 41.78 | 44.74          | 24 |
| 25 | 64 304                    | 363            | 0.00564        | 0.99436        | 64 123         | 2 444 857      | 38.02 | 39.99          | 67 726                   | 324            | 0.00478        | 0.99522        | 67 564         | 2 948 911      | 43.54 | 46.72          | 65 981                | 340            | 0.00515        | 0.99485        | 65 811         | 2 704 450      | 40.99 | 43.84          | 25 |
| 26 | 63 941                    | 358            | 0.00560        | 0.99440        | 63 763         | 2 380 734      | 37.23 | 39.11          | 67 402                   | 326            | 0.00484        | 0.99516        | 67 239         | 2 881 347      | 42.75 | 45.80          | 65 641                | 339            | 0.00517        | 0.99483        | 65 471         | 2 638 639      | 40.20 | 42.94          | 26 |
| 27 | 63 583                    | 355            | 0.00559        | 0.99441        | 63 406         | 2 316 971      | 36.44 | 38.22          | 67 076                   | 328            | 0.00489        | 0.99511        | 66 912         | 2 814 108      | 41.95 | 44.88          | 65 302                | 339            | 0.00519        | 0.99481        | 65 132         | 2 573 168      | 39.40 | 42.04          | 27 |
| 28 | 63 228                    | 352            | 0.00556        | 0.99444        | 63 052         | 2 253 565      | 35.64 | 37.34          | 66 748                   | 328            | 0.00492        | 0.99508        | 66 584         | 2 747 106      | 41.16 | 43.96          | 64 963                | 338            | 0.00520        | 0.99480        | 64 794         | 2 508 036      | 38.61 | 41.14          | 28 |
| 29 | 62 876                    | 355            | 0.00564        | 0.99436        | 62 700         | 2 190 513      | 34.84 | 36.46          | 66 420                   | 333            | 0.00502        | 0.99498        | 66 255         | 2 680 612      | 40.36 | 43.04          | 64 625                | 342            | 0.00529        | 0.99471        | 64 455         | 2 443 242      | 37.81 | 40.24          | 29 |
| 30 | 62 521                    | 368            | 0.00589        | 0.99411        | 62 338         | 2 127 813      | 34.03 | 35.57          | 66 087                   | 348            | 0.00527        | 0.99473        | 65 916         | 2 614 357      | 39.56 | 42.12          | 64 283                | 356            | 0.00554        | 0.99446        | 64 106         | 2 378 787      | 37.00 | 39.33          | 30 |
| 31 | 62 153                    | 389            | 0.00626        | 0.99374        | 61 960         | 2 065 475      | 33.23 | 34.69          | 65 739                   | 370            | 0.00563        | 0.99437        | 65 556         | 2 548 441      | 38.77 | 41.21          | 63 927                | 378            | 0.00591        | 0.99409        | 63 740         | 2 314 681      | 36.21 | 38.44          | 31 |
| 32 | 61 764                    | 409            | 0.00663        | 0.99337        | 61 5           |                |       |                |                          |                |                |                |                |                |       |                |                       |                |                |                |                |                |       |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 448 | 1 041 | 0.02106 | 0.97894 | 48 931 | 927 638 | 18.76 | 18.65 | 57 249 | 562   | 0.00981 | 0.99019 | 56 972 | 1 313 773 | 22.95 | 23.23 | 53 562 | 780   | 0.01456 | 0.98544 | 53 175 | 1 127 568 | 21.05 | 21.26 | 51 |
| 52 | 48 407 | 1 083 | 0.02237 | 0.97763 | 47 470 | 878 707 | 18.15 | 17.96 | 56 687 | 601   | 0.01060 | 0.98940 | 56 390 | 1 256 801 | 22.17 | 22.36 | 52 782 | 818   | 0.01550 | 0.98450 | 52 377 | 1 074 393 | 20.36 | 20.47 | 52 |
| 53 | 47 324 | 1 127 | 0.02382 | 0.97618 | 46 763 | 851 237 | 17.56 | 17.29 | 56 086 | 641   | 0.01142 | 0.98858 | 55 769 | 1 200 411 | 21.40 | 21.50 | 51 964 | 869   | 0.01673 | 0.98327 | 51 533 | 1 022 106 | 19.67 | 19.69 | 53 |
| 54 | 46 197 | 1 160 | 0.02512 | 0.97488 | 45 618 | 784 474 | 16.98 | 16.62 | 55 445 | 679   | 0.01225 | 0.98775 | 55 109 | 1 144 642 | 20.64 | 20.65 | 51 095 | 905   | 0.01772 | 0.98228 | 50 645 | 970 483   | 18.99 | 18.92 | 54 |
| 55 | 45 037 | 1 177 | 0.02614 | 0.97386 | 44 449 | 738 856 | 16.41 | 15.97 | 54 766 | 716   | 0.01308 | 0.98692 | 54 411 | 1 089 533 | 19.89 | 19.81 | 50 190 | 931   | 0.01855 | 0.98145 | 49 726 | 919 838   | 18.33 | 18.16 | 55 |
| 56 | 43 860 | 1 187 | 0.02706 | 0.97294 | 43 267 | 694 407 | 15.83 | 15.32 | 54 050 | 755   | 0.01397 | 0.98603 | 53 677 | 1 035 122 | 19.15 | 18.98 | 49 259 | 951   | 0.01931 | 0.98069 | 48 785 | 870 112   | 17.66 | 17.40 | 56 |
| 57 | 42 673 | 1 201 | 0.02815 | 0.97185 | 42 073 | 651 140 | 15.26 | 14.67 | 53 295 | 800   | 0.01501 | 0.98499 | 52 900 | 981 445   | 18.42 | 18.15 | 48 308 | 985   | 0.02038 | 0.97962 | 47 818 | 821 327   | 17.00 | 16.65 | 57 |
| 58 | 41 472 | 1 216 | 0.02933 | 0.97067 | 40 866 | 609 067 | 14.69 | 14.03 | 52 495 | 853   | 0.01625 | 0.98375 | 52 074 | 928 545   | 17.69 | 17.34 | 47 323 | 1 017 | 0.02150 | 0.97850 | 46 817 | 773 509   | 16.35 | 15.90 | 58 |
| 59 | 40 256 | 1 246 | 0.03090 | 0.96904 | 39 636 | 568 201 | 14.11 | 13.40 | 51 642 | 919   | 0.01779 | 0.98221 | 51 189 | 876 471   | 16.97 | 16.55 | 46 306 | 1 067 | 0.02305 | 0.97695 | 45 777 | 726 692   | 15.69 | 15.16 | 59 |
| 60 | 39 010 | 1 283 | 0.03290 | 0.96710 | 38 372 | 528 565 | 13.55 | 12.77 | 50 723 | 990   | 0.01963 | 0.98037 | 50 233 | 825 282   | 16.27 | 15.77 | 45 239 | 1 131 | 0.02499 | 0.97501 | 44 679 | 680 915   | 15.05 | 14.44 | 60 |
| 61 | 37 727 | 1 327 | 0.03517 | 0.96483 | 37 068 | 490 193 | 12.99 | 12.16 | 49 727 | 1 077 | 0.02166 | 0.97834 | 49 196 | 775 049   | 15.59 | 15.00 | 44 108 | 1 200 | 0.02721 | 0.97279 | 43 514 | 636 236   | 14.42 | 13.74 | 61 |
| 62 | 36 400 | 1 374 | 0.03775 | 0.96225 | 35 717 | 453 125 | 12.45 | 11.56 | 48 650 | 1 156 | 0.02376 | 0.97624 | 48 078 | 725 853   | 14.92 | 14.27 | 42 908 | 1 266 | 0.02950 | 0.97050 | 42 281 | 592 722   | 13.81 | 13.05 | 62 |
| 63 | 35 026 | 1 422 | 0.04060 | 0.95940 | 34 319 | 417 408 | 11.92 | 10.98 | 47 494 | 1 225 | 0.02579 | 0.97421 | 46 887 | 677 775   | 14.27 | 13.55 | 41 642 | 1 339 | 0.03216 | 0.96784 | 40 977 | 550 441   | 13.22 | 12.39 | 63 |
| 64 | 33 604 | 1 473 | 0.04384 | 0.95616 | 32 872 | 383 089 | 11.40 | 10.42 | 46 269 | 1 283 | 0.02773 | 0.97227 | 45 633 | 630 888   | 13.64 | 12.85 | 40 303 | 1 397 | 0.03467 | 0.96533 | 39 609 | 509 464   | 12.64 | 11.75 | 64 |
| 65 | 32 131 | 1 521 | 0.04734 | 0.95266 | 31 376 | 350 217 | 10.90 | 9.88  | 44 986 | 1 337 | 0.02973 | 0.97027 | 44 323 | 585 255   | 13.01 | 12.16 | 38 906 | 1 451 | 0.03729 | 0.96271 | 38 185 | 469 885   | 12.08 | 11.13 | 65 |
| 66 | 30 610 | 1 566 | 0.05115 | 0.94885 | 29 832 | 318 841 | 10.42 | 9.37  | 43 649 | 1 404 | 0.03216 | 0.96784 | 42 955 | 540 932   | 12.39 | 11.50 | 37 455 | 1 506 | 0.04022 | 0.95978 | 36 707 | 431 670   | 11.53 | 10.53 | 66 |
| 67 | 29 044 | 1 605 | 0.05526 | 0.94474 | 28 245 | 289 009 | 9.95  | 8.87  | 42 245 | 1 500 | 0.03551 | 0.96449 | 41 506 | 497 977   | 11.79 | 10.86 | 35 949 | 1 576 | 0.04385 | 0.95615 | 35 167 | 394 963   | 10.99 | 9.95  | 67 |
| 68 | 27 439 | 1 637 | 0.05967 | 0.94033 | 26 623 | 260 764 | 9.50  | 8.40  | 40 745 | 1 639 | 0.04022 | 0.95978 | 39 939 | 456 471   | 11.20 | 10.25 | 34 373 | 1 650 | 0.04800 | 0.95200 | 33 555 | 359 766   | 10.47 | 9.40  | 68 |
| 69 | 25 802 | 1 661 | 0.06436 | 0.93564 | 24 974 | 234 141 | 9.07  | 7.94  | 39 106 | 1 813 | 0.04636 | 0.95364 | 38 213 | 416 532   | 10.65 | 9.68  | 32 723 | 1 747 | 0.05338 | 0.94662 | 31 856 | 326 241   | 9.97  | 8.87  | 69 |
| 70 | 24 141 | 1 674 | 0.06933 | 0.93067 | 23 306 | 209 167 | 8.66  | 7.52  | 37 293 | 1 949 | 0.05225 | 0.94775 | 36 329 | 378 319   | 10.14 | 9.17  | 30 976 | 1 822 | 0.05883 | 0.94117 | 30 070 | 294 385   | 9.50  | 8.40  | 70 |
| 71 | 22 467 | 1 676 | 0.07459 | 0.92541 | 21 630 | 185 861 | 8.27  | 7.12  | 35 344 | 2 044 | 0.05783 | 0.94217 | 34 326 | 341 990   | 9.68  | 8.72  | 29 154 | 1 876 | 0.06434 | 0.93566 | 28 218 | 264 315   | 9.07  | 7.95  | 71 |
| 72 | 20 791 | 1 666 | 0.08011 | 0.91989 | 19 957 | 164 231 | 7.90  | 6.74  | 33 300 | 2 051 | 0.06160 | 0.93840 | 32 279 | 307 664   | 9.24  | 8.30  | 27 278 | 1 876 | 0.06879 | 0.93121 | 26 342 | 236 097   | 8.66  | 7.56  | 72 |
| 73 | 19 125 | 1 643 | 0.08591 | 0.91409 | 18 301 | 144 274 | 7.54  | 6.38  | 31 249 | 2 139 | 0.06844 | 0.93156 | 30 184 | 275 385   | 8.81  | 7.89  | 25 402 | 1 934 | 0.07612 | 0.92388 | 24 437 | 209 755   | 8.26  | 7.18  | 73 |
| 74 | 17 482 | 1 607 | 0.09194 | 0.90806 | 16 676 | 125 973 | 7.21  | 6.04  | 29 110 | 2 130 | 0.07336 | 0.92664 | 28 041 | 245 201   | 8.43  | 7.54  | 23 468 | 1 913 | 0.08151 | 0.91849 | 22 508 | 185 318   | 7.90  | 6.85  | 74 |
| 75 | 15 875 | 1 559 | 0.09819 | 0.90181 | 15 091 | 109 297 | 6.88  | 5.73  | 26 974 | 2 105 | 0.07804 | 0.92196 | 25 918 | 217 160   | 8.05  | 7.10  | 21 555 | 1 870 | 0.08674 | 0.91326 | 20 610 | 162 810   | 7.55  | 6.54  | 75 |
| 76 | 14 316 | 1 498 | 0.10465 | 0.89535 | 13 561 | 94 206  | 6.58  | 5.43  | 24 869 | 2 051 | 0.08249 | 0.91751 | 23 839 | 191 242   | 7.69  | 6.86  | 19 685 | 1 810 | 0.09195 | 0.90805 | 18 774 | 142 194   | 7.22  | 6.24  | 76 |
| 77 | 12 818 | 1 427 | 0.11132 | 0.88868 | 12 099 | 80 645  | 6.29  | 5.15  | 22 818 | 1 979 | 0.08672 | 0.91328 | 21 822 | 167 403   | 7.34  | 6.52  | 17 875 | 1 735 | 0.09704 | 0.90296 | 17 000 | 123 420   | 6.90  | 5.94  | 77 |
| 78 | 11 391 | 1 346 | 0.11820 | 0.88180 | 10 711 | 68 546  | 6.02  | 4.89  | 20 839 | 1 891 | 0.09072 | 0.90928 | 19 886 | 145 581   | 6.99  | 6.18  | 16 140 | 1 638 | 0.10149 | 0.89851 | 15 315 | 106 420   | 6.59  | 5.65  | 78 |
| 79 | 10 045 | 1 258 | 0.12528 | 0.87472 | 9 408  | 57 835  | 5.76  | 4.66  | 18 948 | 1 791 | 0.09450 | 0.90550 | 18 046 | 125 695   | 6.63  | 5.83  | 14 502 | 1 539 | 0.10610 | 0.89390 | 13 724 | 91 107    | 6.28  | 5.35  | 79 |
| 80 | 8 787  | 1 165 | 0.13254 | 0.86746 | 8 197  | 48 427  | 5.51  | 4.43  | 17 157 | 1 713 | 0.09986 | 0.90014 | 16 295 | 107 649   | 6.27  | 5.47  | 12 963 | 1 452 | 0.11204 | 0.88796 | 12 230 | 77 383    | 5.97  | 5.04  | 80 |
| 81 | 7 622  | 1 067 | 0.14000 | 0.86000 | 7 081  | 40 230  | 5.28  | 4.22  | 15 444 | 1 649 | 0.10676 | 0.89324 | 14 615 | 91 354    | 5.92  | 5.10  | 11 511 | 1 366 | 0.11869 | 0.88131 | 10 821 | 65 153    | 5.66  | 4.74  | 81 |
| 82 | 6 555  | 968   | 0.14763 | 0.85237 | 6 063  | 33 149  | 5.06  | 4.00  | 13 795 | 1 589 | 0.11517 | 0.88483 | 12 996 | 76 739    | 5.56  | 4.74  | 10 145 | 1 286 | 0.12680 | 0.87320 | 9 406  | 54 332    | 5.36  | 4.44  | 82 |
| 83 | 5 587  | 857   | 0.15344 | 0.84656 | 5 151  | 27 086  | 4.85  | 3.82  | 12 206 | 1 526 | 0.12505 | 0.87495 | 11 437 | 63 743    | 5.22  | 4.40  | 8 859  | 1 211 | 0.13667 | 0.86333 | 8 247  | 44 836    | 5.06  | 4.15  | 83 |
| 84 | 4 730  | 773   | 0.16342 | 0.83658 | 4 336  | 21 935  | 4.64  | 3.64  | 10 680 | 1 456 | 0.13634 | 0.86366 | 9 946  | 52 306    | 4.90  | 4.06  | 7 648  | 1 130 | 0.14771 | 0.85229 | 7 076  | 36 589    | 4.78  | 3.88  | 84 |
| 85 | 3 957  | 679   | 0.17156 | 0.82844 | 3 609  | 17 599  | 4.45  | 3.47  | 9 224  | 1 374 | 0.14899 | 0.85101 | 8 530  | 42 360    | 4.59  | 3.75  | 6 518  | 1 032 | 0.15826 | 0.84174 | 5 994  | 29 513    | 4.53  | 3.64  | 85 |
| 86 | 3 278  | 590   | 0.17985 | 0.82015 | 2 976  | 13 990  | 4.27  | 3.31  | 7 850  | 1 279 | 0.16292 | 0.83708 | 7 202  | 33 830    | 4.31  | 3.46  | 5 486  | 932   | 0.16989 | 0.83011 | 5 012  | 23 519    | 4.29  | 3.40  | 86 |
| 87 | 2 688  | 506   | 0.18831 | 0.81169 | 2 428  | 11 014  | 4.10  | 3.16  | 6 571  | 1 170 | 0.17808 | 0.82192 | 5 977  | 26 628    | 4.05  | 3.19  | 4 554  | 830   | 0.18221 | 0.81779 | 4 130  | 18 507    | 4.06  | 3.18  | 87 |
| 88 | 2 182  | 430   | 0.19689 | 0.80311 | 1 961  | 8 586   | 3.93  | 3.01  | 5 401  | 1 050 | 0.19440 | 0.80560 | 4 867  | 20 651    | 3.82  | 2.95  | 3 724  | 727   | 0.19534 | 0.80466 | 3 352  | 14 377    | 3.86  | 2.97  | 88 |
| 89 | 1 752  | 360   | 0.20563 | 0.79437 | 1 567  | 6 625   | 3.78  | 2.89  | 4 351  | 921   | 0.21177 | 0.78823 | 3 879  | 15 784    | 3.63  | 2.79  | 2 997  | 628   | 0.20959 | 0.79041 | 2 674  | 11 025    | 3.68  | 2.82  | 89 |
| 90 | 1 392  | 299   | 0.21448 | 0.78552 | 1 237  | 5 058   | 3.63  | 2.77  | 3 430  | 764   | 0.22263 | 0.77737 | 3 036  | 11 905    | 3.47  | 2.66  | 2 369  | 521   | 0.21982 | 0.78018 | 2 100  | 8 351     | 3.53  | 2.70  | 90 |
| 91 | 1 093  | 244   | 0.22341 | 0.77659 | 966    | 3 821   | 3.50  | 2.67  | 2 666  | 622   | 0.23334 | 0.76666 | 2 344  | 8 869     | 3.33  | 2.54  | 1 848  | 425   | 0.23011 | 0.76989 | 1 628  | 6 251     | 3.38  | 2.58  | 91 |
| 92 | 849    | 197   | 0.23257 | 0.76743 | 746    | 2 855   | 3.36  | 2.56  | 2 044  | 499   | 0.24390 | 0.75610 | 1 785  | 6 525     | 3.19  | 2.43  | 1 423  | 342   | 0.24030 | 0.75970 | 1 246  | 4 623     | 3.25  | 2.47  | 92 |
| 93 | 652    | 158   | 0.24178 | 0.75822 | 570    | 2 109   | 3.24  | 2.46  | 1 545  | 393   | 0.25431 | 0.74569 | 1 341  | 4 740     | 3.07  | 2.32  | 1 081  | 270   | 0.24906 | 0.75004 | 941    | 3 377     | 3.12  | 2.37  | 93 |
| 94 | 494    | 124   | 0.25110 | 0.74890 | 429    | 1 539   | 3.11  | 2.36  | 1 152  | 305   | 0.26459 | 0.73541 | 993    | 3 339     | 2.95  | 2.22  | 811    | 211   | 0.25979 | 0.74021 | 701    | 2 436     | 3.00  | 2.27  | 94 |
| 95 | 370    | 96    | 0.26052 | 0.73948 | 320    | 1 110   | 3.00  | 2.    |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| X  | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X  |
|----|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
|    | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1  | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
| 0  | 100 000                   | 18 997 | 0.18997 | 0.81003 | 87 774 | 4 297 945 | 42.98 | 51.45 | 100 000                  | 16 058 | 0.16058 | 0.83942 | 89 741 | 4 840 514 | 48.41 | 60.68 | 100 000               | 17 572 | 0.17572 | 0.82428 | 88 728 | 4 566 116 | 45.66 | 55.78 | 0  |
| 1  | 81 003                    | 4 970  | 0.06135 | 0.93865 | 78 189 | 4 210 171 | 51.98 | 59.56 | 83 942                   | 4 523  | 0.05388 | 0.94612 | 81 422 | 4 750 773 | 56.60 | 66.54 | 82 428                | 4 753  | 0.05766 | 0.94234 | 79 756 | 4 477 388 | 54.32 | 63.20 | 1  |
| 2  | 76 033                    | 2 656  | 0.03493 | 0.96507 | 74 559 | 4 131 982 | 54.34 | 60.64 | 79 419                   | 2 562  | 0.03226 | 0.96774 | 78 013 | 4 669 351 | 58.79 | 67.07 | 77 675                | 2 609  | 0.03359 | 0.96641 | 76 235 | 4 397 632 | 56.62 | 64.01 | 2  |
| 3  | 73 377                    | 1 476  | 0.02012 | 0.97988 | 72 574 | 4 057 423 | 55.30 | 60.69 | 76 857                   | 1 513  | 0.01969 | 0.98031 | 76 037 | 4 591 358 | 59.74 | 66.89 | 75 066                | 1 494  | 0.01990 | 0.98010 | 74 254 | 4 321 397 | 57.57 | 63.94 | 3  |
| 4  | 71 901                    | 1 098  | 0.01528 | 0.98472 | 71 325 | 3 984 849 | 55.42 | 60.25 | 75 344                   | 1 019  | 0.01352 | 0.98648 | 74 805 | 4 515 301 | 59.93 | 66.35 | 73 572                | 1 059  | 0.01439 | 0.98561 | 73 014 | 4 247 143 | 57.73 | 63.45 | 4  |
| 5  | 70 803                    | 820    | 0.01158 | 0.98842 | 70 374 | 3 913 524 | 55.27 | 59.66 | 74 325                   | 795    | 0.01070 | 0.98930 | 73 911 | 4 440 496 | 59.74 | 65.66 | 72 513                | 808    | 0.01114 | 0.98886 | 72 091 | 4 174 129 | 57.56 | 62.81 | 5  |
| 6  | 69 983                    | 637    | 0.00910 | 0.99090 | 69 651 | 3 843 150 | 54.92 | 58.97 | 73 530                   | 606    | 0.00824 | 0.99176 | 73 213 | 4 366 585 | 59.39 | 64.90 | 71 705                | 622    | 0.00867 | 0.99133 | 71 380 | 4 102 038 | 57.21 | 62.08 | 6  |
| 7  | 69 346                    | 489    | 0.00705 | 0.99295 | 69 091 | 3 773 499 | 54.42 | 58.20 | 72 924                   | 456    | 0.00625 | 0.99375 | 72 685 | 4 293 372 | 58.87 | 64.08 | 71 083                | 473    | 0.00665 | 0.99335 | 70 836 | 4 030 658 | 56.70 | 61.28 | 7  |
| 8  | 68 857                    | 371    | 0.00539 | 0.99461 | 68 663 | 3 704 408 | 53.80 | 57.37 | 72 468                   | 341    | 0.00470 | 0.99530 | 72 290 | 4 220 687 | 58.24 | 63.21 | 70 610                | 356    | 0.00504 | 0.99491 | 70 423 | 3 959 822 | 56.08 | 60.44 | 8  |
| 9  | 68 486                    | 282    | 0.00412 | 0.99588 | 68 339 | 3 635 745 | 53.09 | 56.51 | 72 127                   | 255    | 0.00354 | 0.99646 | 71 994 | 4 148 397 | 57.52 | 62.31 | 70 254                | 269    | 0.00383 | 0.99617 | 70 114 | 3 889 399 | 55.36 | 59.55 | 9  |
| 10 | 68 204                    | 216    | 0.00317 | 0.99683 | 68 091 | 3 567 406 | 52.30 | 55.61 | 71 872                   | 197    | 0.00274 | 0.99726 | 71 770 | 4 076 403 | 56.72 | 61.39 | 69 985                | 207    | 0.00296 | 0.99704 | 69 878 | 3 819 285 | 54.57 | 58.64 | 10 |
| 11 | 67 988                    | 172    | 0.00253 | 0.99747 | 67 899 | 3 499 315 | 51.47 | 54.68 | 71 675                   | 161    | 0.00224 | 0.99776 | 71 593 | 4 004 633 | 55.87 | 60.44 | 69 778                | 168    | 0.00241 | 0.99759 | 69 691 | 3 749 407 | 53.73 | 57.71 | 11 |
| 12 | 67 816                    | 146    | 0.00215 | 0.99785 | 67 741 | 3 431 416 | 50.60 | 53.75 | 71 514                   | 144    | 0.00201 | 0.99799 | 71 441 | 3 933 040 | 55.00 | 59.49 | 69 610                | 145    | 0.00208 | 0.99792 | 69 537 | 3 679 716 | 52.86 | 56.76 | 12 |
| 13 | 67 670                    | 136    | 0.00201 | 0.99799 | 67 602 | 3 363 675 | 49.71 | 52.80 | 71 370                   | 143    | 0.00201 | 0.99799 | 71 300 | 3 861 599 | 54.11 | 58.53 | 69 465                | 140    | 0.00201 | 0.99799 | 69 395 | 3 610 179 | 51.97 | 55.81 | 13 |
| 14 | 67 534                    | 140    | 0.00207 | 0.99793 | 67 465 | 3 296 073 | 48.81 | 51.85 | 71 227                   | 157    | 0.00220 | 0.99780 | 71 151 | 3 790 299 | 53.21 | 57.57 | 69 325                | 148    | 0.00214 | 0.99786 | 69 252 | 3 540 784 | 51.08 | 54.86 | 14 |
| 15 | 67 394                    | 155    | 0.00230 | 0.99770 | 67 319 | 3 228 608 | 47.91 | 50.90 | 71 070                   | 185    | 0.00260 | 0.99740 | 70 980 | 3 719 148 | 52.33 | 56.62 | 69 177                | 169    | 0.00245 | 0.99755 | 69 095 | 3 471 532 | 50.18 | 53.90 | 15 |
| 16 | 67 239                    | 178    | 0.00265 | 0.99735 | 67 152 | 3 161 289 | 47.02 | 49.95 | 70 885                   | 212    | 0.00299 | 0.99701 | 70 781 | 3 648 168 | 51.47 | 55.67 | 69 008                | 195    | 0.00283 | 0.99717 | 68 913 | 3 402 437 | 49.30 | 52.96 | 16 |
| 17 | 67 061                    | 204    | 0.00304 | 0.99696 | 66 961 | 3 094 137 | 46.14 | 49.01 | 70 673                   | 230    | 0.00326 | 0.99674 | 70 559 | 3 577 387 | 50.62 | 54.73 | 68 813                | 217    | 0.00316 | 0.99684 | 68 707 | 3 333 524 | 48.44 | 52.02 | 17 |
| 18 | 66 857                    | 233    | 0.00348 | 0.99652 | 66 744 | 3 027 176 | 45.28 | 48.08 | 70 443                   | 245    | 0.00348 | 0.99652 | 70 323 | 3 506 828 | 49.78 | 53.80 | 68 596                | 239    | 0.00348 | 0.99652 | 68 479 | 3 264 817 | 47.59 | 51.09 | 18 |
| 19 | 66 624                    | 266    | 0.00400 | 0.99600 | 66 494 | 2 960 432 | 44.43 | 47.16 | 70 198                   | 267    | 0.00380 | 0.99620 | 70 067 | 3 436 505 | 48.95 | 52.87 | 68 357                | 266    | 0.00389 | 0.99611 | 68 227 | 3 196 338 | 46.76 | 50.17 | 19 |
| 20 | 66 358                    | 306    | 0.00461 | 0.99539 | 66 208 | 2 893 938 | 43.61 | 46.26 | 69 931                   | 293    | 0.00419 | 0.99581 | 69 787 | 3 366 438 | 48.14 | 51.95 | 68 091                | 299    | 0.00439 | 0.99561 | 67 944 | 3 128 111 | 45.94 | 49.25 | 20 |
| 21 | 66 052                    | 336    | 0.00509 | 0.99491 | 65 886 | 2 827 730 | 42.81 | 45.36 | 69 638                   | 314    | 0.00451 | 0.99549 | 69 482 | 3 296 651 | 47.34 | 51.03 | 67 792                | 325    | 0.00479 | 0.99521 | 67 632 | 3 060 167 | 45.14 | 48.34 | 21 |
| 22 | 65 716                    | 352    | 0.00536 | 0.99464 | 65 541 | 2 761 844 | 42.03 | 44.48 | 69 324                   | 326    | 0.00470 | 0.99530 | 69 162 | 3 227 169 | 46.55 | 50.12 | 67 467                | 339    | 0.00502 | 0.99498 | 67 299 | 2 992 535 | 44.36 | 47.45 | 22 |
| 23 | 65 364                    | 358    | 0.00548 | 0.99452 | 65 186 | 2 696 303 | 41.25 | 43.60 | 68 998                   | 331    | 0.00480 | 0.99520 | 68 834 | 3 158 007 | 45.77 | 49.21 | 67 128                | 344    | 0.00512 | 0.99488 | 66 957 | 2 925 236 | 43.58 | 46.55 | 23 |
| 24 | 65 006                    | 367    | 0.00564 | 0.99436 | 64 824 | 2 631 117 | 40.47 | 42.72 | 68 667                   | 339    | 0.00493 | 0.99507 | 68 499 | 3 089 173 | 44.99 | 48.31 | 66 784                | 351    | 0.00526 | 0.99474 | 66 610 | 2 858 279 | 42.80 | 45.66 | 24 |
| 25 | 64 639                    | 376    | 0.00582 | 0.99418 | 64 452 | 2 566 293 | 39.70 | 41.85 | 68 328                   | 345    | 0.00505 | 0.99495 | 68 157 | 3 020 674 | 44.21 | 47.40 | 66 433                | 359    | 0.00540 | 0.99460 | 66 255 | 2 791 669 | 42.02 | 44.77 | 25 |
| 26 | 64 263                    | 381    | 0.00593 | 0.99407 | 64 073 | 2 501 841 | 38.93 | 40.98 | 67 983                   | 351    | 0.00517 | 0.99483 | 67 809 | 2 952 517 | 43.43 | 46.50 | 66 074                | 364    | 0.00551 | 0.99449 | 65 892 | 2 725 414 | 41.25 | 43.89 | 26 |
| 27 | 63 882                    | 382    | 0.00598 | 0.99402 | 63 691 | 2 437 768 | 38.16 | 40.10 | 67 632                   | 359    | 0.00531 | 0.99469 | 67 454 | 2 884 708 | 42.65 | 45.60 | 65 710                | 369    | 0.00561 | 0.99439 | 65 526 | 2 659 522 | 40.47 | 43.00 | 27 |
| 28 | 63 500                    | 380    | 0.00598 | 0.99402 | 63 310 | 2 374 077 | 37.39 | 39.23 | 67 273                   | 367    | 0.00545 | 0.99455 | 67 091 | 2 817 254 | 41.88 | 44.70 | 65 341                | 372    | 0.00569 | 0.99431 | 65 155 | 2 593 996 | 39.70 | 42.12 | 28 |
| 29 | 63 120                    | 379    | 0.00600 | 0.99400 | 62 931 | 2 310 767 | 36.61 | 38.36 | 66 906                   | 373    | 0.00557 | 0.99443 | 66 721 | 2 750 163 | 41.10 | 43.80 | 64 969                | 374    | 0.00576 | 0.99424 | 64 782 | 2 528 841 | 38.92 | 41.23 | 29 |
| 30 | 62 741                    | 376    | 0.00600 | 0.99400 | 62 553 | 2 247 836 | 35.83 | 37.48 | 66 533                   | 379    | 0.00569 | 0.99431 | 66 345 | 2 683 442 | 40.33 | 42.91 | 64 595                | 377    | 0.00583 | 0.99417 | 64 407 | 2 464 059 | 38.15 | 40.34 | 30 |
| 31 | 62 365                    | 380    | 0.00610 | 0.99390 | 62 176 | 2 185 283 | 35.04 | 36.61 | 66 154                   | 385    | 0.00582 | 0.99418 | 65 963 | 2 617 097 | 39.56 | 42.01 | 64 218                | 382    | 0.00595 | 0.99405 | 64 028 | 2 399 652 | 37.37 | 39.46 | 31 |
| 32 | 61 985                    |        |         |         |        |           |       |       |                          |        |         |         |        |           |       |       |                       |        |         |         |        |           |       |       |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 50 391 | 863   | 0.01713 | 0.98287 | 49 963 | 1 040 047 | 20.64 | 20.43 | 57 070 | 596   | 0.01044 | 0.98956 | 56 774 | 1 379 095 | 24.16 | 24.45 | 53 759 | 722   | 0.01343 | 0.98657 | 53 400 | 1 208 453 | 22.48 | 22.57 | 51 |
| 52 | 49 528 | 904   | 0.01826 | 0.98174 | 49 080 | 990 084   | 19.99 | 19.69 | 56 474 | 613   | 0.01085 | 0.98915 | 56 169 | 1 322 321 | 23.41 | 23.61 | 53 037 | 749   | 0.01413 | 0.98587 | 52 666 | 1 155 053 | 21.78 | 21.78 | 52 |
| 53 | 48 624 | 954   | 0.01963 | 0.98037 | 48 152 | 941 004   | 19.35 | 18.98 | 55 861 | 630   | 0.01127 | 0.98873 | 55 548 | 1 266 152 | 22.67 | 22.77 | 52 288 | 789   | 0.01509 | 0.98491 | 51 897 | 1 102 387 | 21.78 | 20.99 | 53 |
| 54 | 47 670 | 1 015 | 0.02129 | 0.97871 | 47 167 | 892 852   | 18.73 | 18.27 | 55 231 | 651   | 0.01179 | 0.98821 | 54 908 | 1 210 604 | 21.92 | 21.93 | 51 499 | 829   | 0.01609 | 0.98391 | 51 088 | 1 050 490 | 20.40 | 20.22 | 54 |
| 55 | 45 655 | 1 052 | 0.02255 | 0.97745 | 46 132 | 845 685   | 18.13 | 17.59 | 54 580 | 689   | 0.01262 | 0.98738 | 54 239 | 1 155 696 | 21.17 | 21.10 | 50 670 | 863   | 0.01704 | 0.98296 | 50 242 | 999 402   | 19.72 | 19.46 | 55 |
| 56 | 45 603 | 1 082 | 0.02373 | 0.97627 | 45 064 | 799 553   | 17.53 | 16.92 | 53 891 | 731   | 0.01356 | 0.98644 | 53 530 | 1 101 457 | 20.44 | 20.28 | 49 807 | 897   | 0.01801 | 0.98199 | 49 362 | 949 160   | 19.06 | 18.71 | 56 |
| 57 | 44 521 | 1 105 | 0.02481 | 0.97519 | 43 971 | 754 489   | 16.95 | 16.26 | 53 160 | 788   | 0.01482 | 0.98518 | 52 770 | 1 047 927 | 19.71 | 19.48 | 48 910 | 939   | 0.01919 | 0.98091 | 48 444 | 899 798   | 18.40 | 17.96 | 57 |
| 58 | 43 416 | 1 122 | 0.02584 | 0.97416 | 42 856 | 710 518   | 16.37 | 15.60 | 52 372 | 835   | 0.01595 | 0.98405 | 51 959 | 995 157   | 19.00 | 18.68 | 47 971 | 970   | 0.02023 | 0.97977 | 47 489 | 851 354   | 17.75 | 17.23 | 58 |
| 59 | 42 294 | 1 139 | 0.02692 | 0.97308 | 41 727 | 667 662   | 15.79 | 14.95 | 51 537 | 894   | 0.01734 | 0.98266 | 51 095 | 943 198   | 18.30 | 17.90 | 47 001 | 1 010 | 0.02148 | 0.97852 | 46 500 | 803 865   | 17.10 | 16.51 | 59 |
| 60 | 41 155 | 1 161 | 0.02820 | 0.97180 | 40 577 | 625 935   | 15.21 | 14.31 | 50 643 | 952   | 0.01880 | 0.98120 | 50 172 | 892 103   | 17.62 | 17.13 | 45 991 | 1 054 | 0.02291 | 0.97709 | 45 468 | 757 365   | 16.47 | 15.80 | 60 |
| 61 | 39 994 | 1 191 | 0.02977 | 0.97023 | 39 402 | 585 358   | 14.64 | 13.68 | 49 691 | 1 010 | 0.02032 | 0.97968 | 49 191 | 841 931   | 16.94 | 16.38 | 44 937 | 1 102 | 0.02452 | 0.97548 | 44 390 | 711 897   | 15.84 | 15.11 | 61 |
| 62 | 38 803 | 1 232 | 0.03174 | 0.96826 | 38 191 | 545 956   | 14.07 | 13.06 | 48 681 | 1 067 | 0.02191 | 0.97809 | 48 153 | 792 740   | 16.28 | 15.65 | 43 835 | 1 152 | 0.02627 | 0.97373 | 43 264 | 667 507   | 15.23 | 14.43 | 62 |
| 63 | 37 571 | 1 282 | 0.03411 | 0.96589 | 36 934 | 507 765   | 13.51 | 12.46 | 47 614 | 1 124 | 0.02360 | 0.97640 | 47 057 | 744 587   | 15.64 | 14.93 | 42 683 | 1 213 | 0.02843 | 0.97157 | 42 082 | 624 243   | 14.63 | 13.76 | 63 |
| 64 | 36 289 | 1 339 | 0.03690 | 0.96310 | 35 625 | 470 831   | 12.97 | 11.88 | 46 490 | 1 185 | 0.02548 | 0.97452 | 45 903 | 697 530   | 15.00 | 14.23 | 41 470 | 1 275 | 0.03075 | 0.96925 | 40 838 | 582 161   | 14.04 | 13.11 | 64 |
| 65 | 34 950 | 1 398 | 0.04001 | 0.95999 | 34 256 | 435 206   | 12.45 | 11.32 | 45 305 | 1 252 | 0.02764 | 0.97236 | 44 685 | 651 628   | 14.38 | 13.54 | 40 195 | 1 341 | 0.03337 | 0.96663 | 39 531 | 541 323   | 13.47 | 12.49 | 65 |
| 66 | 33 552 | 1 455 | 0.04336 | 0.95664 | 32 829 | 400 950   | 11.95 | 10.78 | 44 053 | 1 328 | 0.03014 | 0.96986 | 43 396 | 606 942   | 13.78 | 12.87 | 38 854 | 1 407 | 0.03621 | 0.96379 | 38 157 | 501 792   | 12.91 | 11.89 | 66 |
| 67 | 32 097 | 1 504 | 0.04687 | 0.95313 | 31 349 | 368 121   | 11.47 | 10.27 | 42 725 | 1 409 | 0.03297 | 0.96703 | 42 028 | 563 546   | 13.19 | 12.23 | 37 447 | 1 474 | 0.03935 | 0.96065 | 36 715 | 463 635   | 12.38 | 11.31 | 67 |
| 68 | 30 593 | 1 545 | 0.05049 | 0.94951 | 29 824 | 336 772   | 11.01 | 9.79  | 41 316 | 1 493 | 0.03613 | 0.96387 | 40 577 | 521 518   | 12.62 | 11.61 | 35 973 | 1 531 | 0.04255 | 0.95745 | 35 213 | 426 920   | 11.87 | 10.76 | 68 |
| 69 | 29 048 | 1 575 | 0.05422 | 0.94578 | 28 263 | 306 948   | 10.57 | 9.33  | 39 823 | 1 574 | 0.03953 | 0.96047 | 39 043 | 480 941   | 12.08 | 11.01 | 34 442 | 1 584 | 0.04594 | 0.95406 | 33 654 | 391 707   | 11.37 | 10.23 | 69 |
| 70 | 27 473 | 1 595 | 0.05805 | 0.94195 | 26 677 | 278 685   | 10.14 | 8.89  | 38 249 | 1 650 | 0.04315 | 0.95685 | 37 430 | 441 898   | 11.55 | 10.45 | 32 858 | 1 626 | 0.04947 | 0.95053 | 32 048 | 358 053   | 10.90 | 9.72  | 70 |
| 71 | 25 878 | 1 604 | 0.06200 | 0.93800 | 25 076 | 252 008   | 9.74  | 8.48  | 36 599 | 1 720 | 0.04699 | 0.95301 | 35 774 | 404 468   | 11.05 | 9.92  | 31 232 | 1 665 | 0.05332 | 0.94668 | 30 403 | 326 005   | 10.44 | 9.24  | 71 |
| 72 | 24 274 | 1 605 | 0.06611 | 0.93389 | 23 472 | 226 932   | 9.35  | 8.08  | 34 879 | 1 779 | 0.05101 | 0.94899 | 33 995 | 368 724   | 10.57 | 9.41  | 29 567 | 1 696 | 0.05737 | 0.94263 | 28 722 | 295 602   | 10.00 | 8.78  | 72 |
| 73 | 22 669 | 1 595 | 0.07036 | 0.92964 | 21 871 | 203 460   | 8.98  | 7.70  | 33 100 | 1 836 | 0.05546 | 0.94454 | 32 186 | 334 729   | 10.11 | 8.93  | 27 871 | 1 736 | 0.06230 | 0.93770 | 27 005 | 266 880   | 9.58  | 8.35  | 73 |
| 74 | 21 074 | 1 575 | 0.07476 | 0.92524 | 20 285 | 181 589   | 8.62  | 7.34  | 31 264 | 1 876 | 0.05999 | 0.94001 | 30 329 | 302 543   | 9.68  | 8.48  | 26 135 | 1 746 | 0.06680 | 0.93320 | 25 262 | 239 875   | 9.18  | 7.94  | 74 |
| 75 | 19 499 | 1 545 | 0.07926 | 0.92074 | 18 724 | 161 304   | 8.27  | 6.98  | 29 388 | 1 898 | 0.06460 | 0.93540 | 28 440 | 272 214   | 9.26  | 8.05  | 24 389 | 1 739 | 0.07132 | 0.92868 | 23 519 | 214 613   | 8.80  | 7.56  | 75 |
| 76 | 17 954 | 1 506 | 0.08389 | 0.91611 | 17 197 | 142 580   | 7.94  | 6.65  | 27 490 | 1 911 | 0.06952 | 0.93048 | 26 535 | 243 774   | 8.87  | 7.66  | 22 650 | 1 722 | 0.07603 | 0.92397 | 21 787 | 191 094   | 8.44  | 7.19  | 76 |
| 77 | 16 448 | 1 459 | 0.08871 | 0.91129 | 15 715 | 125 383   | 7.62  | 6.33  | 25 579 | 1 907 | 0.07456 | 0.92544 | 24 625 | 217 239   | 8.49  | 7.28  | 20 928 | 1 693 | 0.08088 | 0.91912 | 20 079 | 169 307   | 8.09  | 6.84  | 77 |
| 78 | 14 989 | 1 406 | 0.09378 | 0.90622 | 14 281 | 109 668   | 7.32  | 6.01  | 23 672 | 1 889 | 0.07981 | 0.92019 | 22 726 | 192 614   | 8.14  | 6.92  | 19 235 | 1 652 | 0.08590 | 0.91410 | 18 405 | 149 228   | 7.76  | 6.50  | 78 |
| 79 | 13 583 | 1 348 | 0.09923 | 0.90077 | 12 904 | 95 387    | 7.02  | 5.72  | 21 783 | 1 850 | 0.08495 | 0.91505 | 20 853 | 169 888   | 7.80  | 6.60  | 17 583 | 1 601 | 0.09105 | 0.90895 | 16 778 | 130 823   | 7.44  | 6.18  | 79 |
| 80 | 12 235 | 1 287 | 0.10517 | 0.89483 | 11 587 | 82 483    | 6.74  | 5.44  | 19 933 | 1 781 | 0.08937 | 0.91063 | 19 038 | 149 035   | 7.48  | 6.28  | 15 982 | 1 534 | 0.09600 | 0.90400 | 15 210 | 114 045   | 7.14  | 5.88  | 80 |
| 81 | 10 948 | 1 221 | 0.11155 | 0.88845 | 10 332 | 70 896    | 6.48  | 5.17  | 18 152 | 1 722 | 0.09489 | 0.90511 | 17 286 | 129 997   | 7.16  | 5.97  | 14 448 | 1 471 | 0.10178 | 0.89822 | 13 707 | 98 835    | 6.84  | 5.60  | 81 |
| 82 | 9 727  | 1 151 | 0.11828 | 0.88172 | 9 146  | 60 564    | 6.23  | 4.93  | 16 430 | 1 652 | 0.10057 | 0.89943 | 15 598 | 112 711   | 6.86  | 5.69  | 12 977 | 1 400 | 0.10790 | 0.89210 | 12 271 | 85 128    | 6.56  | 5.33  | 82 |
| 83 | 8 576  | 1 073 | 0.12511 | 0.87489 | 8 033  | 51 418    | 6.00  | 4.73  | 14 778 | 1 573 | 0.10643 | 0.89357 | 13 985 | 97 113    | 6.57  | 5.42  | 11 577 | 1 332 | 0.11502 | 0.88498 | 10 905 | 72 857    | 6.29  | 5.07  | 83 |
| 84 | 7 503  | 989   | 0.13177 | 0.86823 | 7 002  | 43 385    | 5.78  | 4.54  | 13 205 | 1 485 | 0.11248 | 0.88752 | 12 455 | 83 128    | 6.30  | 5.16  | 10 245 | 1 245 | 0.12149 | 0.87851 | 9 615  | 61 952    | 6.05  | 4.85  | 84 |
| 85 | 6 514  | 899   | 0.13803 | 0.86197 | 6 057  | 36 383    | 5.59  | 4.37  | 11 720 | 1 391 | 0.11872 | 0.88128 | 11 017 | 70 673    | 6.03  | 4.91  | 9 000  | 1 150 | 0.12777 | 0.87223 | 8 417  | 52 337    | 5.82  | 4.66  | 85 |
| 86 | 5 615  | 807   | 0.14376 | 0.85624 | 5 204  | 30 326    | 5.40  | 4.22  | 10 329 | 1 293 | 0.12517 | 0.87483 | 9 675  | 59 656    | 5.78  | 4.68  | 7 850  | 1 051 | 0.13387 | 0.86613 | 7 317  | 43 920    | 5.59  | 4.47  | 86 |
| 87 | 4 808  | 716   | 0.14901 | 0.85099 | 4 443  | 25 122    | 5.23  | 4.09  | 9 036  | 1 191 | 0.13185 | 0.86815 | 8 432  | 49 981    | 5.53  | 4.47  | 6 799  | 950   | 0.13978 | 0.86022 | 6 316  | 36 603    | 5.38  | 4.30  | 87 |
| 88 | 4 092  | 630   | 0.15394 | 0.84606 | 3 770  | 20 679    | 5.05  | 3.95  | 7 845  | 1 089 | 0.13876 | 0.86124 | 7 292  | 41 549    | 5.30  | 4.25  | 5 849  | 851   | 0.14554 | 0.85446 | 5 416  | 30 287    | 5.18  | 4.12  | 88 |
| 89 | 3 462  | 550   | 0.15888 | 0.84112 | 3 180  | 16 909    | 4.88  | 3.82  | 6 756  | 986   | 0.14594 | 0.85406 | 6 254  | 34 257    | 5.07  | 4.04  | 4 998  | 757   | 0.15150 | 0.84850 | 4 612  | 24 871    | 4.98  | 3.95  | 89 |
| 90 | 2 912  | 472   | 0.16225 | 0.83775 | 2 670  | 13 729    | 4.71  | 3.69  | 5 770  | 885   | 0.15338 | 0.84662 | 5 320  | 28 003    | 4.85  | 3.86  | 4 241  | 666   | 0.15710 | 0.84290 | 3 901  | 20 259    | 4.78  | 3.79  | 90 |
| 91 | 2 440  | 413   | 0.16937 | 0.83063 | 2 329  | 11 059    | 4.53  | 3.53  | 4 885  | 787   | 0.16114 | 0.83886 | 4 484  | 22 683    | 4.64  | 3.69  | 3 575  | 588   | 0.16448 | 0.83552 | 3 275  | 16 358    | 4.58  | 3.62  | 91 |
| 92 | 2 027  | 359   | 0.17696 | 0.82304 | 1 844  | 8 730     | 4.31  | 3.38  | 4 098  | 693   | 0.16921 | 0.83079 | 3 744  | 18 199    | 4.44  | 3.52  | 2 987  | 515   | 0.17232 | 0.82768 | 2 724  | 13 083    | 4.38  | 3.45  | 92 |
| 93 | 1 668  | 308   | 0.18475 | 0.81525 | 1 510  | 6 886     | 4.13  | 3.23  | 3 405  | 605   | 0.17763 | 0.82237 | 3 096  | 14 455    | 4.25  | 3.35  | 2 472  | 447   | 0.18080 | 0.81920 | 2 244  | 10 359    | 4.19  | 3.29  | 93 |
| 94 | 1 360  | 262   | 0.19300 | 0.80700 | 1 225  | 5 376     | 3.95  | 3.08  | 2 800  | 521   | 0.18643 | 0.81357 | 2 533  | 11 359    | 4.06  | 3.18  | 2 025  | 384   | 0.18946 | 0.81054 | 1 828  | 8 155     | 4.03  | 3.13  | 94 |
|    |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |       |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |       |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |       |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e     | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e     | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e     | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8     | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16    | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24    | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 15 715         | 0.15715        | 0.84285        | 89 872         | 4 501 425      | 45.01 | 53.54          | 100 000                  | 13 260         | 0.13260        | 0.86740        | 91 425         | 5 172 055      | 51.72 | 63.80          | 100 000               | 14 516         | 0.14516        | 0.85484        | 90 624         | 4 834 651      | 48.35 | 57.98          | 0  |
| 1            | 84 285                    | 4 338          | 0.05147        | 0.94853        | 81 894         | 4 411 553      | 52.34 | 58.63          | 86 740                   | 3 942          | 0.04545        | 0.95455        | 84 531         | 5 080 630      | 58.57 | 67.20          | 85 484                | 4 148          | 0.04853        | 0.95147        | 83 178         | 4 744 027      | 55.50 | 62.97          | 1  |
| 2            | 79 947                    | 1 944          | 0.02432        | 0.97568        | 78 836         | 4 329 659      | 54.16 | 59.13          | 82 798                   | 1 696          | 0.02048        | 0.97952        | 81 829         | 4 996 099      | 60.34 | 67.37          | 81 336                | 1 826          | 0.02245        | 0.97755        | 80 292         | 4 660 849      | 57.30 | 63.34          | 2  |
| 3            | 78 003                    | 996            | 0.01277        | 0.98723        | 77 458         | 4 250 823      | 54.50 | 58.77          | 81 102                   | 1 049          | 0.01294        | 0.98706        | 80 539         | 4 914 270      | 60.59 | 66.86          | 79 510                | 1 022          | 0.01286        | 0.98714        | 78 955         | 4 580 557      | 57.61 | 62.92          | 3  |
| 4            | 77 007                    | 814            | 0.01057        | 0.98943        | 76 585         | 4 173 365      | 54.19 | 58.09          | 80 053                   | 759            | 0.00948        | 0.99052        | 79 656         | 4 833 731      | 60.38 | 66.16          | 78 488                | 786            | 0.01002        | 0.98998        | 78 078         | 4 501 602      | 57.35 | 62.24          | 4  |
| 5            | 76 193                    | 625            | 0.00820        | 0.99180        | 75 868         | 4 096 780      | 53.77 | 57.35          | 79 294                   | 615            | 0.00776        | 0.99224        | 78 975         | 4 754 075      | 59.96 | 65.38          | 77 702                | 620            | 0.00798        | 0.99202        | 77 379         | 4 423 524      | 56.93 | 61.48          | 5  |
| 6            | 75 568                    | 500            | 0.00661        | 0.99339        | 75 309         | 4 020 912      | 53.21 | 56.55          | 78 679                   | 474            | 0.00602        | 0.99398        | 78 431         | 4 675 100      | 59.42 | 64.56          | 77 082                | 486            | 0.00631        | 0.99369        | 76 829         | 4 346 145      | 56.38 | 60.68          | 6  |
| 7            | 75 068                    | 401            | 0.00534        | 0.99466        | 74 861         | 3 945 603      | 52.56 | 55.71          | 78 205                   | 363            | 0.00464        | 0.99536        | 78 016         | 4 596 669      | 58.78 | 63.69          | 76 596                | 382            | 0.00499        | 0.99501        | 76 397         | 4 269 316      | 55.74 | 59.83          | 7  |
| 8            | 74 667                    | 325            | 0.00435        | 0.99565        | 74 499         | 3 870 742      | 51.84 | 54.84          | 77 842                   | 279            | 0.00358        | 0.99642        | 77 697         | 4 518 653      | 58.05 | 62.79          | 76 214                | 302            | 0.00396        | 0.99604        | 76 057         | 4 192 919      | 55.02 | 58.94          | 8  |
| 9            | 74 342                    | 269            | 0.00362        | 0.99638        | 74 204         | 3 796 243      | 51.06 | 53.94          | 77 563                   | 220            | 0.00283        | 0.99717        | 77 449         | 4 440 956      | 57.26 | 61.87          | 75 912                | 244            | 0.00322        | 0.99678        | 75 786         | 4 116 862      | 54.23 | 58.04          | 9  |
| 10           | 74 073                    | 231            | 0.00312        | 0.99688        | 73 955         | 3 722 039      | 50.25 | 53.03          | 77 343                   | 179            | 0.00232        | 0.99768        | 77 251         | 4 363 507      | 56.42 | 60.94          | 75 668                | 205            | 0.00271        | 0.99729        | 75 563         | 4 041 076      | 53.41 | 57.11          | 10 |
| 11           | 73 842                    | 208            | 0.00282        | 0.99718        | 73 737         | 3 648 084      | 49.40 | 52.10          | 77 164                   | 157            | 0.00204        | 0.99796        | 77 085         | 4 286 256      | 55.55 | 59.99          | 75 463                | 183            | 0.00243        | 0.99757        | 75 371         | 3 965 513      | 52.55 | 56.18          | 11 |
| 12           | 73 634                    | 198            | 0.00269        | 0.99731        | 73 535         | 3 574 347      | 48.54 | 51.16          | 77 007                   | 150            | 0.00195        | 0.99805        | 76 932         | 4 209 171      | 54.66 | 58.03          | 75 280                | 175            | 0.00232        | 0.99768        | 75 193         | 3 890 142      | 51.68 | 55.23          | 12 |
| 13           | 73 436                    | 198            | 0.00269        | 0.99731        | 73 337         | 3 500 812      | 47.67 | 50.22          | 76 857                   | 154            | 0.00201        | 0.99799        | 76 781         | 4 132 239      | 53.77 | 58.07          | 75 105                | 176            | 0.00235        | 0.99765        | 75 018         | 3 814 949      | 50.79 | 54.28          | 13 |
| 14           | 73 238                    | 208            | 0.00284        | 0.99716        | 73 135         | 3 427 475      | 46.80 | 49.28          | 76 703                   | 170            | 0.00222        | 0.99778        | 76 620         | 4 055 458      | 52.87 | 57.12          | 74 929                | 189            | 0.00252        | 0.99748        | 74 836         | 3 739 931      | 49.91 | 53.34          | 14 |
| 15           | 73 030                    | 231            | 0.00316        | 0.99684        | 72 917         | 3 354 340      | 45.93 | 48.35          | 76 533                   | 197            | 0.00258        | 0.99742        | 76 437         | 3 978 838      | 51.99 | 56.16          | 74 740                | 214            | 0.00286        | 0.99714        | 74 635         | 3 665 095      | 49.04 | 52.40          | 15 |
| 16           | 72 799                    | 247            | 0.00339        | 0.99661        | 72 677         | 3 281 423      | 45.08 | 47.42          | 76 336                   | 221            | 0.00289        | 0.99711        | 76 227         | 3 902 401      | 51.12 | 55.22          | 74 526                | 232            | 0.00312        | 0.99688        | 74 411         | 3 590 460      | 48.18 | 51.46          | 16 |
| 17           | 72 552                    | 252            | 0.00347        | 0.99653        | 72 426         | 3 208 746      | 44.23 | 46.50          | 76 115                   | 232            | 0.00305        | 0.99695        | 76 000         | 3 826 174      | 50.27 | 54.28          | 74 294                | 241            | 0.00324        | 0.99676        | 74 175         | 3 516 049      | 47.33 | 50.53          | 17 |
| 18           | 72 300                    | 252            | 0.00349        | 0.99651        | 72 174         | 3 136 320      | 43.38 | 45.57          | 75 883                   | 236            | 0.00311        | 0.99689        | 75 766         | 3 750 174      | 49.42 | 53.34          | 74 053                | 244            | 0.00329        | 0.99671        | 73 931         | 3 441 874      | 46.48 | 49.61          | 18 |
| 19           | 72 048                    | 254            | 0.00353        | 0.99647        | 71 921         | 3 064 146      | 42.53 | 44.65          | 75 647                   | 245            | 0.00324        | 0.99676        | 75 526         | 3 674 408      | 48.57 | 52.41          | 73 809                | 249            | 0.00338        | 0.99662        | 73 685         | 3 367 943      | 45.63 | 48.68          | 19 |
| 20           | 71 794                    | 258            | 0.00360        | 0.99640        | 71 666         | 2 992 225      | 41.68 | 43.73          | 75 402                   | 258            | 0.00342        | 0.99658        | 75 274         | 3 598 882      | 47.73 | 51.48          | 73 560                | 259            | 0.00352        | 0.99648        | 73 431         | 3 294 258      | 44.78 | 47.76          | 20 |
| 21           | 71 536                    | 275            | 0.00385        | 0.99615        | 71 401         | 2 920 559      | 40.83 | 42.81          | 75 144                   | 271            | 0.00361        | 0.99639        | 75 010         | 3 523 608      | 46.89 | 50.55          | 73 301                | 276            | 0.00376        | 0.99624        | 73 165         | 3 220 827      | 43.94 | 46.84          | 21 |
| 22           | 71 261                    | 311            | 0.00436        | 0.99564        | 71 109         | 2 849 158      | 39.98 | 41.89          | 74 873                   | 287            | 0.00383        | 0.99617        | 74 731         | 3 448 598      | 46.06 | 49.62          | 73 025                | 303            | 0.00415        | 0.99585        | 72 877         | 3 147 662      | 43.10 | 45.92          | 22 |
| 23           | 70 950                    | 355            | 0.00501        | 0.99499        | 70 777         | 2 778 049      | 39.16 | 40.99          | 74 586                   | 302            | 0.00405        | 0.99595        | 74 436         | 3 373 867      | 45.23 | 48.70          | 72 722                | 337            | 0.00464        | 0.99536        | 72 556         | 3 074 785      | 42.28 | 45.01          | 23 |
| 24           | 70 595                    | 399            | 0.00565        | 0.99435        | 70 400         | 2 707 272      | 38.35 | 40.10          | 74 284                   | 318            | 0.00428        | 0.99572        | 74 126         | 3 299 431      | 44.42 | 47.79          | 72 385                | 368            | 0.00508        | 0.99492        | 72 204         | 3 002 229      | 41.48 | 44.12          | 24 |
| 25           | 70 196                    | 440            | 0.00636        | 0.99364        | 69 976         | 2 636 872      | 37.56 | 39.22          | 73 966                   | 334            | 0.00452        | 0.99548        | 73 800         | 3 225 305      | 43.61 | 46.87          | 72 017                | 398            | 0.00553        | 0.99447        | 71 820         | 2 930 025      | 40.69 | 43.23          | 25 |
| 26           | 69 750                    | 476            | 0.00682        | 0.99318        | 69 513         | 2 566 896      | 36.80 | 38.35          | 73 632                   | 348            | 0.00473        | 0.99527        | 73 459         | 3 151 505      | 42.80 | 45.97          | 71 619                | 410            | 0.00573        | 0.99427        | 71 415         | 2 858 205      | 39.91 | 42.35          | 26 |
| 27           | 69 274                    | 477            | 0.00689        | 0.99311        | 69 035         | 2 497 383      | 36.05 | 37.50          | 73 284                   | 360            | 0.00491        | 0.99509        | 73 105         | 3 078 046      | 42.00 | 45.06          | 71 209                | 416            | 0.00584        | 0.99416        | 71 001         | 2 786 790      | 39.14 | 41.48          | 27 |
| 28           | 68 797                    | 463            | 0.00673        | 0.99327        | 68 565         | 2 428 348      | 35.30 | 36.64          | 72 924                   | 369            | 0.00506        | 0.99494        | 72 741         | 3 004 941      | 41.21 | 44.16          | 70 793                | 414            | 0.00585        | 0.99415        | 70 586         | 2 715 789      | 38.36 | 40.61          | 28 |
| 29           | 68 334                    | 452            | 0.00662        | 0.99338        | 68 107         | 2 359 783      | 34.53 | 35.78          | 72 555                   | 379            | 0.00522        | 0.99478        | 72 367         | 2 932 200      | 40.41 | 43.26          | 70 379                | 415            | 0.00590        | 0.99410        | 70 171         | 2 645 203      | 37.59 | 39.73          | 29 |
| 30           | 67 882                    | 442            | 0.00651        | 0.99349        | 67 661         | 2 291 676      | 33.76 | 34.92          | 72 176                   | 389            | 0.00539        | 0.99461        | 71 983         | 2 859 833      | 39.62 | 42.36          | 69 964                | 416            | 0.00594        | 0.99406        | 69 756         | 2 575 032      | 36.81 | 38.86          | 30 |
| 31           | 67 440                    | 442            | 0.00656        | 0.99344        | 67 220         | 2 224 015      | 32.98 | 34.05          | 71 787                   | 398            | 0.00554        | 0.99446        | 71 589         | 2 787 850      | 38.84 | 41.46          | 69 548                | 421            | 0.00606        | 0.99394        | 69 338         | 2 505 276      | 36.02 | 37.99          | 31 |
| 32           | 66 998                    | 460            | 0.00686        | 0.             |                |                |       |                |                          |                |                |                |                |                |       |                |                       |                |                |                |                |                |       |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 52 927 | 1 123 | 0.02122 | 0.97878 | 52 369 | 998 893 | 18.87 | 18.51 | 61 326 | 744   | 0.01213 | 0.98787 | 60 956 | 1 445 810 | 23.58 | 24.14 | 57 039 | 930   | 0.01631 | 0.98369 | 56 577 | 1 223 430 | 21.45 | 21.77 | 51 |
| 52 | 51 804 | 1 162 | 0.02243 | 0.97757 | 51 226 | 946 524 | 18.27 | 17.87 | 60 582 | 762   | 0.01258 | 0.98742 | 60 203 | 1 384 854 | 22.86 | 23.32 | 56 109 | 960   | 0.01712 | 0.98288 | 55 631 | 1 166 853 | 20.80 | 21.04 | 52 |
| 53 | 50 642 | 1 188 | 0.02346 | 0.97654 | 50 050 | 895 298 | 17.68 | 17.25 | 59 820 | 781   | 0.01305 | 0.98695 | 59 432 | 1 324 651 | 22.14 | 22.51 | 55 149 | 986   | 0.01787 | 0.98213 | 54 658 | 1 111 222 | 20.15 | 20.32 | 53 |
| 54 | 49 454 | 1 219 | 0.02464 | 0.97536 | 48 848 | 845 248 | 17.09 | 16.64 | 59 039 | 805   | 0.01364 | 0.98636 | 58 639 | 1 265 219 | 21.43 | 21.70 | 54 163 | 1 011 | 0.01867 | 0.98133 | 53 660 | 1 056 564 | 19.51 | 19.60 | 54 |
| 55 | 48 235 | 1 252 | 0.02595 | 0.97405 | 47 612 | 796 400 | 16.51 | 16.04 | 58 234 | 838   | 0.01439 | 0.98561 | 57 817 | 1 206 580 | 20.72 | 20.90 | 53 152 | 1 038 | 0.01952 | 0.98048 | 52 635 | 1 002 904 | 18.87 | 18.89 | 55 |
| 56 | 46 983 | 1 283 | 0.02732 | 0.97268 | 46 345 | 748 788 | 15.94 | 15.45 | 57 396 | 862   | 0.01502 | 0.98498 | 56 966 | 1 148 763 | 20.01 | 20.10 | 52 114 | 1 059 | 0.02033 | 0.97967 | 51 586 | 950 269   | 18.23 | 18.18 | 56 |
| 57 | 45 700 | 1 318 | 0.02883 | 0.97117 | 45 044 | 702 443 | 15.37 | 14.88 | 56 524 | 870   | 0.01539 | 0.98461 | 56 100 | 1 091 797 | 19.31 | 19.31 | 51 055 | 1 076 | 0.02107 | 0.97893 | 50 518 | 898 683   | 17.60 | 17.48 | 57 |
| 58 | 44 382 | 1 350 | 0.03056 | 0.96944 | 43 708 | 657 399 | 14.81 | 14.31 | 55 664 | 876   | 0.01573 | 0.98427 | 55 227 | 1 035 697 | 18.61 | 18.52 | 49 979 | 1 091 | 0.02183 | 0.97817 | 49 435 | 848 165   | 16.97 | 16.78 | 58 |
| 59 | 43 026 | 1 402 | 0.03259 | 0.96741 | 42 329 | 613 691 | 14.26 | 13.76 | 54 788 | 889   | 0.01623 | 0.98377 | 54 345 | 980 470   | 17.90 | 17.73 | 48 888 | 1 116 | 0.02282 | 0.97718 | 48 333 | 798 730   | 16.34 | 16.08 | 59 |
| 60 | 41 624 | 1 456 | 0.03498 | 0.96502 | 40 901 | 571 362 | 13.73 | 13.21 | 53 899 | 904   | 0.01677 | 0.98323 | 53 450 | 926 125   | 17.18 | 16.94 | 47 772 | 1 152 | 0.02412 | 0.97588 | 47 200 | 750 397   | 15.71 | 15.39 | 60 |
| 61 | 40 168 | 1 515 | 0.03771 | 0.96229 | 39 416 | 530 461 | 13.21 | 12.68 | 52 995 | 958   | 0.01808 | 0.98192 | 52 523 | 872 675   | 16.47 | 16.16 | 46 620 | 1 216 | 0.02609 | 0.97391 | 46 018 | 703 197   | 15.08 | 14.70 | 61 |
| 62 | 38 653 | 1 573 | 0.04069 | 0.95931 | 37 871 | 491 045 | 12.70 | 12.17 | 52 037 | 1 067 | 0.02051 | 0.97949 | 51 514 | 820 152   | 15.76 | 15.39 | 45 404 | 1 303 | 0.02870 | 0.97130 | 44 760 | 657 179   | 14.47 | 14.04 | 62 |
| 63 | 37 080 | 1 622 | 0.04374 | 0.95626 | 36 272 | 453 174 | 12.22 | 11.67 | 50 970 | 1 208 | 0.02370 | 0.97630 | 50 378 | 768 638   | 15.08 | 14.65 | 44 101 | 1 405 | 0.03185 | 0.96815 | 43 406 | 612 419   | 13.89 | 13.39 | 63 |
| 64 | 35 458 | 1 655 | 0.04668 | 0.95332 | 34 633 | 416 902 | 11.76 | 11.18 | 49 762 | 1 343 | 0.02699 | 0.97301 | 49 102 | 718 260   | 14.43 | 13.94 | 42 696 | 1 491 | 0.03492 | 0.96508 | 41 957 | 569 013   | 13.33 | 12.77 | 64 |
| 65 | 33 803 | 1 666 | 0.04929 | 0.95071 | 32 970 | 382 269 | 11.31 | 10.70 | 48 419 | 1 482 | 0.03061 | 0.96939 | 47 688 | 669 158   | 13.82 | 13.26 | 41 205 | 1 570 | 0.03810 | 0.96190 | 40 425 | 527 056   | 12.79 | 12.18 | 65 |
| 66 | 32 137 | 1 656 | 0.05152 | 0.94848 | 31 307 | 349 299 | 10.87 | 10.22 | 46 937 | 1 588 | 0.03383 | 0.96617 | 46 150 | 621 470   | 13.24 | 12.62 | 39 635 | 1 617 | 0.04079 | 0.95921 | 38 830 | 486 631   | 12.28 | 11.61 | 66 |
| 67 | 30 481 | 1 628 | 0.05374 | 0.94660 | 29 664 | 317 992 | 10.43 | 9.74  | 45 349 | 1 645 | 0.03627 | 0.96373 | 44 531 | 575 320   | 12.69 | 12.00 | 38 018 | 1 633 | 0.04295 | 0.95705 | 37 202 | 447 801   | 11.78 | 11.05 | 67 |
| 68 | 28 853 | 1 591 | 0.05514 | 0.94486 | 28 055 | 288 328 | 9.99  | 9.25  | 43 704 | 1 676 | 0.03834 | 0.96166 | 42 869 | 530 789   | 12.15 | 11.40 | 36 385 | 1 630 | 0.04481 | 0.95519 | 35 570 | 410 599   | 11.28 | 10.50 | 68 |
| 69 | 27 262 | 1 555 | 0.05703 | 0.94297 | 26 482 | 260 273 | 9.55  | 8.75  | 42 028 | 1 714 | 0.04079 | 0.95921 | 41 174 | 487 920   | 11.61 | 10.80 | 34 755 | 1 633 | 0.04699 | 0.95301 | 33 939 | 375 029   | 10.79 | 9.95  | 69 |
| 70 | 25 707 | 1 528 | 0.05943 | 0.94057 | 24 941 | 233 791 | 9.09  | 8.25  | 40 314 | 1 754 | 0.04350 | 0.95650 | 39 441 | 446 746   | 11.08 | 10.22 | 33 122 | 1 638 | 0.04944 | 0.95056 | 32 304 | 341 090   | 10.30 | 9.41  | 70 |
| 71 | 24 179 | 1 516 | 0.06270 | 0.93730 | 23 421 | 208 850 | 8.64  | 7.75  | 38 560 | 1 804 | 0.04678 | 0.95322 | 37 663 | 407 305   | 10.56 | 9.66  | 31 484 | 1 656 | 0.05259 | 0.94741 | 30 658 | 308 786   | 9.81  | 8.87  | 71 |
| 72 | 22 663 | 1 523 | 0.06718 | 0.93282 | 21 903 | 185 429 | 8.18  | 7.25  | 36 756 | 1 872 | 0.05092 | 0.94908 | 35 826 | 369 642   | 10.06 | 9.10  | 29 828 | 1 695 | 0.05683 | 0.94317 | 28 985 | 278 128   | 9.32  | 8.35  | 72 |
| 73 | 21 140 | 1 546 | 0.07315 | 0.92685 | 20 369 | 163 526 | 7.74  | 6.76  | 34 884 | 1 943 | 0.05570 | 0.94430 | 33 918 | 333 816   | 9.57  | 8.58  | 28 133 | 1 752 | 0.06226 | 0.93774 | 27 261 | 249 143   | 8.86  | 7.84  | 73 |
| 74 | 19 594 | 1 574 | 0.08034 | 0.91966 | 18 809 | 143 157 | 7.31  | 6.30  | 32 941 | 1 999 | 0.06067 | 0.93933 | 31 946 | 299 898   | 9.10  | 8.08  | 26 381 | 1 790 | 0.06787 | 0.93213 | 25 489 | 221 882   | 8.41  | 7.37  | 74 |
| 75 | 18 020 | 1 595 | 0.08849 | 0.91151 | 17 224 | 124 348 | 6.90  | 5.87  | 30 942 | 2 039 | 0.06591 | 0.93409 | 29 926 | 267 952   | 8.66  | 7.61  | 24 591 | 1 821 | 0.07404 | 0.92596 | 23 682 | 196 393   | 7.99  | 6.92  | 75 |
| 76 | 16 425 | 1 599 | 0.09738 | 0.90262 | 15 625 | 107 124 | 6.52  | 5.47  | 28 903 | 2 068 | 0.07154 | 0.92846 | 27 871 | 238 026   | 8.24  | 7.17  | 22 770 | 1 837 | 0.08068 | 0.91932 | 21 853 | 172 711   | 7.59  | 6.51  | 76 |
| 77 | 14 826 | 1 583 | 0.10680 | 0.89320 | 14 033 | 91 499  | 6.17  | 5.10  | 26 835 | 2 082 | 0.07760 | 0.92240 | 25 795 | 210 155   | 7.83  | 6.77  | 20 933 | 1 856 | 0.08772 | 0.91228 | 20 014 | 150 858   | 7.21  | 6.12  | 77 |
| 78 | 13 243 | 1 543 | 0.11655 | 0.88345 | 12 468 | 77 466  | 5.85  | 4.78  | 24 753 | 2 080 | 0.08403 | 0.91597 | 23 712 | 184 360   | 7.45  | 6.39  | 19 097 | 1 812 | 0.09489 | 0.90511 | 18 188 | 130 844   | 6.85  | 5.76  | 78 |
| 79 | 11 700 | 1 480 | 0.12648 | 0.87352 | 10 954 | 64 998  | 5.56  | 4.49  | 22 673 | 2 062 | 0.09095 | 0.90905 | 21 640 | 160 648   | 7.09  | 6.04  | 17 285 | 1 772 | 0.10253 | 0.89747 | 16 395 | 112 656   | 6.52  | 5.43  | 79 |
| 80 | 10 220 | 1 394 | 0.13743 | 0.86357 | 9 515  | 54 044  | 5.29  | 4.21  | 20 611 | 2 032 | 0.09860 | 0.90140 | 19 591 | 139 008   | 6.74  | 5.72  | 15 513 | 1 716 | 0.11063 | 0.88937 | 14 649 | 96 261    | 6.21  | 5.12  | 80 |
| 81 | 8 826  | 1 291 | 0.14629 | 0.85371 | 8 172  | 44 529  | 5.05  | 3.97  | 18 579 | 1 965 | 0.10575 | 0.89425 | 17 590 | 119 417   | 6.43  | 5.42  | 13 797 | 1 637 | 0.11864 | 0.88136 | 12 971 | 81 612    | 5.92  | 4.84  | 81 |
| 82 | 7 535  | 1 175 | 0.15594 | 0.84406 | 6 938  | 36 357  | 4.83  | 3.77  | 16 614 | 1 860 | 0.11193 | 0.88807 | 15 675 | 101 827   | 6.13  | 5.13  | 12 160 | 1 528 | 0.12568 | 0.87432 | 11 387 | 68 641    | 5.64  | 4.59  | 82 |
| 83 | 6 360  | 1 051 | 0.16531 | 0.83469 | 5 825  | 29 419  | 4.63  | 3.59  | 14 754 | 1 738 | 0.11782 | 0.88218 | 13 875 | 86 152    | 5.84  | 4.85  | 10 632 | 1 429 | 0.13443 | 0.86557 | 9 909  | 57 254    | 5.39  | 4.35  | 83 |
| 84 | 5 309  | 926   | 0.17433 | 0.82567 | 4 836  | 23 594  | 4.44  | 3.42  | 13 016 | 1 625 | 0.12483 | 0.87517 | 12 195 | 72 277    | 5.55  | 4.58  | 9 203  | 1 307 | 0.14202 | 0.85798 | 8 540  | 47 345    | 5.14  | 4.12  | 84 |
| 85 | 4 383  | 802   | 0.18297 | 0.81703 | 3 972  | 18 758  | 4.28  | 3.27  | 11 391 | 1 514 | 0.13291 | 0.86709 | 10 625 | 60 082    | 5.27  | 4.30  | 7 896  | 1 183 | 0.14988 | 0.85012 | 7 295  | 38 805    | 4.91  | 3.90  | 85 |
| 86 | 3 581  | 685   | 0.19120 | 0.80880 | 3 250  | 14 786  | 4.13  | 3.13  | 9 877  | 1 402 | 0.14198 | 0.85802 | 9 167  | 49 457    | 5.01  | 4.01  | 6 713  | 1 065 | 0.15859 | 0.84141 | 6 171  | 31 510    | 4.69  | 3.70  | 86 |
| 87 | 2 896  | 576   | 0.19904 | 0.80096 | 2 599  | 11 556  | 3.99  | 3.00  | 8 475  | 1 290 | 0.15225 | 0.84775 | 7 821  | 40 290    | 4.75  | 3.78  | 5 648  | 948   | 0.16784 | 0.83216 | 5 164  | 25 339    | 4.49  | 3.51  | 87 |
| 88 | 2 320  | 479   | 0.20650 | 0.79350 | 2 073  | 8 957   | 3.86  | 2.90  | 7 185  | 1 177 | 0.16385 | 0.83615 | 6 587  | 32 469    | 4.52  | 3.57  | 4 700  | 834   | 0.17737 | 0.82263 | 4 274  | 20 175    | 4.29  | 3.34  | 88 |
| 89 | 1 841  | 393   | 0.21362 | 0.78638 | 1 638  | 6 884   | 3.74  | 2.81  | 6 008  | 1 056 | 0.17570 | 0.82430 | 5 469  | 25 882    | 4.31  | 3.38  | 3 866  | 725   | 0.18745 | 0.81255 | 3 494  | 15 901    | 4.11  | 3.18  | 89 |
| 90 | 1 448  | 319   | 0.22048 | 0.77952 | 1 283  | 5 246   | 3.62  | 2.73  | 4 952  | 917   | 0.18509 | 0.81491 | 4 483  | 20 413    | 4.12  | 3.22  | 3 141  | 616   | 0.19606 | 0.80394 | 2 824  | 12 407    | 3.95  | 3.04  | 90 |
| 91 | 1 129  | 256   | 0.22715 | 0.77285 | 996    | 3 963   | 3.51  | 2.64  | 4 035  | 781   | 0.19364 | 0.80636 | 3 634  | 15 930    | 3.95  | 3.06  | 2 525  | 514   | 0.20369 | 0.79631 | 2 260  | 9 583     | 3.80  | 2.91  | 91 |
| 92 | 873    | 204   | 0.23376 | 0.76624 | 767    | 2 967   | 3.40  | 2.57  | 3 254  | 659   | 0.20259 | 0.79741 | 2 915  | 12 296    | 3.78  | 2.92  | 2 011  | 426   | 0.21192 | 0.78808 | 1 791  | 7 323     | 3.64  | 2.80  | 92 |
| 93 | 669    | 161   | 0.24042 | 0.75958 | 585    | 2 200   | 3.29  | 2.49  | 2 595  | 550   | 0.21195 | 0.78805 | 2 311  | 9 381     | 3.62  | 2.80  | 1 585  | 353   | 0.22255 | 0.77745 | 1 403  | 5 532     | 3.49  | 2.68  | 93 |
| 94 | 508    | 126   | 0.24729 | 0.75271 | 442    | 1 615   | 3.18  | 2.42  | 2 045  | 453   | 0.22174 | 0.77826 | 1 811  | 7 070     | 3.46  | 2.67  | 1 232  | 285   | 0.23145 | 0.76855 | 1 034  | 4 129     | 3.35  | 2.57  | 94 |
| 95 | 382    | 97    | 0.25455 | 0.74545 | 331    | 1 173   | 3     |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>x | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 19 291         | 0.19291        | 0.80709        | 87 586         | 4 289 402      | 42.89          | 51.29          | 100 000                  | 16 313         | 0.16313        | 0.83687        | 89 599         | 4 810 365      | 48.10          | 60.37          | 100 000               | 17 847         | 0.17847        | 0.82153        | 88 537         | 4 547 116      | 45.47          | 55.01          | 0  |
| 1            | 80 709                    | 5 023          | 0.06224        | 0.93776        | 77 877         | 4 201 816      | 52.06          | 59.92          | 83 687                   | 4 573          | 0.05465        | 0.94535        | 81 149         | 4 720 766      | 56.41          | 66.46          | 82 153                | 4 805          | 0.05849        | 0.94151        | 79 523         | 4 458 579      | 54.27          | 63.40          | 1  |
| 2            | 75 686                    | 2 730          | 0.03607        | 0.96393        | 74 175         | 4 123 939      | 54.49          | 61.15          | 79 114                   | 2 646          | 0.03344        | 0.96656        | 77 665         | 4 639 617      | 58.64          | 67.04          | 77 348                | 2 688          | 0.03475        | 0.96525        | 75 868         | 4 379 056      | 56.61          | 64.22          | 2  |
| 3            | 72 956                    | 1 523          | 0.02008        | 0.97912        | 72 128         | 4 049 764      | 55.51          | 61.25          | 76 468                   | 1 557          | 0.02036        | 0.97964        | 75 623         | 4 561 952      | 59.66          | 66.88          | 74 660                | 1 539          | 0.02062        | 0.97938        | 73 823         | 4 303 188      | 57.64          | 64.16          | 3  |
| 4            | 71 433                    | 1 124          | 0.01573        | 0.98427        | 70 842         | 3 977 636      | 55.68          | 60.82          | 74 911                   | 1 041          | 0.01390        | 0.98610        | 74 360         | 4 486 329      | 59.89          | 66.36          | 73 121                | 1 082          | 0.01480        | 0.98520        | 72 550         | 4 229 365      | 57.84          | 63.68          | 4  |
| 5            | 70 309                    | 835            | 0.01188        | 0.98812        | 69 872         | 3 906 794      | 55.57          | 60.24          | 73 870                   | 810            | 0.01097        | 0.98903        | 73 447         | 4 411 969      | 59.73          | 65.68          | 72 039                | 823            | 0.01142        | 0.98858        | 71 609         | 4 156 815      | 57.70          | 63.05          | 5  |
| 6            | 69 474                    | 648            | 0.00933        | 0.99067        | 69 136         | 3 836 922      | 55.23          | 59.53          | 73 060                   | 616            | 0.00843        | 0.99157        | 72 738         | 4 338 522      | 59.38          | 64.93          | 71 216                | 632            | 0.00888        | 0.99112        | 70 886         | 4 085 206      | 57.36          | 62.31          | 6  |
| 7            | 68 826                    | 496            | 0.00721        | 0.99279        | 68 567         | 3 767 786      | 54.74          | 58.77          | 72 444                   | 464            | 0.00640        | 0.99360        | 72 201         | 4 265 784      | 58.88          | 64.11          | 70 584                | 480            | 0.00680        | 0.99320        | 70 333         | 4 014 320      | 56.87          | 61.52          | 7  |
| 8            | 68 330                    | 376            | 0.00551        | 0.99449        | 68 133         | 3 699 219      | 54.14          | 57.94          | 71 980                   | 346            | 0.00480        | 0.99520        | 71 798         | 4 193 583      | 58.26          | 63.25          | 70 104                | 361            | 0.00515        | 0.99485        | 69 915         | 3 943 987      | 56.26          | 60.68          | 8  |
| 9            | 67 954                    | 284            | 0.00418        | 0.99582        | 67 805         | 3 631 086      | 53.43          | 57.07          | 71 634                   | 259            | 0.00361        | 0.99639        | 71 499         | 4 121 785      | 57.54          | 62.35          | 69 743                | 271            | 0.00389        | 0.99611        | 69 602         | 3 874 072      | 55.55          | 59.79          | 9  |
| 10           | 67 670                    | 215            | 0.00318        | 0.99682        | 67 558         | 3 563 281      | 52.66          | 56.17          | 71 375                   | 198            | 0.00278        | 0.99722        | 71 272         | 4 050 286      | 56.75          | 61.42          | 69 472                | 207            | 0.00298        | 0.99702        | 69 364         | 3 804 470      | 54.76          | 58.88          | 10 |
| 11           | 67 455                    | 169            | 0.00250        | 0.99750        | 67 368         | 3 495 723      | 51.82          | 55.24          | 71 177                   | 162            | 0.00227        | 0.99773        | 71 094         | 3 979 014      | 55.90          | 60.48          | 69 265                | 166            | 0.00239        | 0.99761        | 69 179         | 3 735 106      | 53.92          | 57.95          | 11 |
| 12           | 67 286                    | 141            | 0.00209        | 0.99791        | 67 214         | 3 428 355      | 50.95          | 54.30          | 71 015                   | 143            | 0.00202        | 0.99798        | 70 943         | 3 907 920      | 55.03          | 59.53          | 69 099                | 142            | 0.00206        | 0.99794        | 69 027         | 3 665 927      | 53.05          | 57.00          | 12 |
| 13           | 67 145                    | 130            | 0.00193        | 0.99807        | 67 080         | 3 361 141      | 50.06          | 53.35          | 70 872                   | 142            | 0.00201        | 0.99799        | 70 802         | 3 836 977      | 54.14          | 58.57          | 68 957                | 136            | 0.00197        | 0.99803        | 68 889         | 3 596 900      | 52.16          | 56.05          | 13 |
| 14           | 67 015                    | 131            | 0.00196        | 0.99804        | 66 951         | 3 294 061      | 49.15          | 52.39          | 70 730                   | 156            | 0.00220        | 0.99780        | 70 654         | 3 766 175      | 53.25          | 57.61          | 68 821                | 143            | 0.00208        | 0.99792        | 68 751         | 3 528 011      | 51.26          | 55.09          | 14 |
| 15           | 66 884                    | 145            | 0.00217        | 0.99783        | 66 814         | 3 227 110      | 48.25          | 51.44          | 70 574                   | 183            | 0.00260        | 0.99740        | 70 485         | 3 695 521      | 52.36          | 56.66          | 68 678                | 164            | 0.00239        | 0.99761        | 68 598         | 3 459 260      | 50.37          | 54.14          | 15 |
| 16           | 66 739                    | 168            | 0.00252        | 0.99748        | 66 657         | 3 160 296      | 47.35          | 50.48          | 70 391                   | 210            | 0.00299        | 0.99701        | 70 288         | 3 625 036      | 51.50          | 55.71          | 68 514                | 190            | 0.00277        | 0.99723        | 68 421         | 3 390 662      | 49.49          | 53.19          | 16 |
| 17           | 66 571                    | 200            | 0.00300        | 0.99700        | 66 474         | 3 093 639      | 46.47          | 49.54          | 70 181                   | 231            | 0.00329        | 0.99671        | 70 068         | 3 554 748      | 50.65          | 54.77          | 68 324                | 215            | 0.00315        | 0.99685        | 68 218         | 3 322 241      | 48.62          | 52.25          | 17 |
| 18           | 66 371                    | 235            | 0.00354        | 0.99646        | 66 257         | 3 027 165      | 45.61          | 48.61          | 69 950                   | 248            | 0.00354        | 0.99646        | 69 828         | 3 484 680      | 49.82          | 53.84          | 68 109                | 241            | 0.00354        | 0.99646        | 67 990         | 3 254 023      | 47.78          | 51.32          | 18 |
| 19           | 66 136                    | 276            | 0.00417        | 0.99583        | 66 002         | 2 960 908      | 44.77          | 47.69          | 69 702                   | 271            | 0.00389        | 0.99611        | 69 569         | 3 414 852      | 48.99          | 52.91          | 67 868                | 273            | 0.00402        | 0.99598        | 67 735         | 3 186 033      | 46.94          | 50.39          | 19 |
| 20           | 65 860                    | 322            | 0.00489        | 0.99511        | 65 702         | 2 894 906      | 43.96          | 46.78          | 69 431                   | 299            | 0.00431        | 0.99569        | 69 284         | 3 345 283      | 48.18          | 51.99          | 67 595                | 310            | 0.00458        | 0.99542        | 67 443         | 3 118 298      | 46.13          | 49.48          | 20 |
| 21           | 65 538                    | 356            | 0.00543        | 0.99457        | 65 362         | 2 829 204      | 43.17          | 45.89          | 69 132                   | 321            | 0.00464        | 0.99536        | 68 973         | 3 275 999      | 47.39          | 51.07          | 67 285                | 336            | 0.00500        | 0.99500        | 67 119         | 3 050 855      | 45.34          | 48.58          | 21 |
| 22           | 65 182                    | 366            | 0.00562        | 0.99438        | 64 999         | 2 763 842      | 42.40          | 45.01          | 68 811                   | 332            | 0.00483        | 0.99517        | 68 646         | 3 207 026      | 46.61          | 50.16          | 66 949                | 347            | 0.00519        | 0.99481        | 66 777         | 2 983 736      | 44.57          | 47.68          | 22 |
| 23           | 64 816                    | 364            | 0.00562        | 0.99438        | 64 634         | 2 668 843      | 41.64          | 44.13          | 68 479                   | 337            | 0.00492        | 0.99508        | 68 311         | 3 138 380      | 45.83          | 49.26          | 66 602                | 348            | 0.00523        | 0.99477        | 66 428         | 2 916 959      | 43.80          | 46.79          | 23 |
| 24           | 64 452                    | 365            | 0.00566        | 0.99434        | 64 270         | 2 634 209      | 40.87          | 43.25          | 68 142                   | 343            | 0.00503        | 0.99497        | 67 971         | 3 070 069      | 45.05          | 48.35          | 66 254                | 351            | 0.00530        | 0.99470        | 66 079         | 2 850 531      | 43.02          | 45.90          | 24 |
| 25           | 64 087                    | 366            | 0.00571        | 0.99429        | 63 904         | 2 569 939      | 40.10          | 42.37          | 67 799                   | 348            | 0.00514        | 0.99486        | 67 625         | 3 002 098      | 44.28          | 47.25          | 65 903                | 355            | 0.00539        | 0.99461        | 65 726         | 2 784 452      | 42.25          | 45.01          | 25 |
| 26           | 63 721                    | 366            | 0.00574        | 0.99426        | 63 538         | 2 506 035      | 39.33          | 41.49          | 67 451                   | 354            | 0.00525        | 0.99475        | 67 275         | 2 934 473      | 43.51          | 46.55          | 65 548                | 359            | 0.00547        | 0.99453        | 65 368         | 2 718 726      | 41.48          | 44.12          | 26 |
| 27           | 63 355                    | 366            | 0.00578        | 0.99422        | 63 172         | 2 442 497      | 38.55          | 40.61          | 67 097                   | 360            | 0.00537        | 0.99463        | 66 918         | 2 867 198      | 42.73          | 45.65          | 65 189                | 362            | 0.00555        | 0.99445        | 65 008         | 2 653 358      | 40.70          | 43.23          | 27 |
| 28           | 62 989                    | 367            | 0.00582        | 0.99418        | 62 806         | 2 379 325      | 37.77          | 39.73          | 66 737                   | 367            | 0.00550        | 0.99450        | 66 555         | 2 800 280      | 41.96          | 44.75          | 64 827                | 366            | 0.00564        | 0.99436        | 64 644         | 2 588 350      | 39.93          | 42.34          | 28 |
| 29           | 62 622                    | 367            | 0.00586        | 0.99414        | 62 439         | 2 316 519      | 36.99          | 38.85          | 66 370                   | 373            | 0.00562        | 0.99438        | 66 185         | 2 733 725      | 41.19          | 43.85          | 64 461                | 369            | 0.00573        | 0.99427        | 64 276         | 2 523 706      | 39.15          | 41.45          | 29 |
| 30           | 62 255                    | 367            | 0.00590        | 0.99410        | 62 072         | 2 254 080      | 36.21          | 37.97          | 65 997                   | 379            | 0.00574        | 0.99426        | 65 808         | 2 667 540      | 40.42          | 42.96          | 64 092                | 372            | 0.00581        | 0.99419        | 63 906         | 2 459 430      | 38.37          | 40.57          | 30 |
| 31           | 61 888                    | 372            | 0.00601        | 0.99399        | 61 703         | 2 192 008      | 35.42          | 37.09          | 65 618                   | 384            | 0.00585        | 0.99415        | 65 426         | 2 601 732      | 39.65          | 42.06          | 63 720                | 377            | 0.00592        | 0.99408        | 63 533         | 2 395 524      | 37.59          | 39.68          | 31 |
| 32           | 61 516                    |                |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 50 240 | 830   | 0.01653 | 0.98347 | 40 828 | 1 053 488 | 20.97 | 20.73 | 56 688 | 569   | 0.01004 | 0.98996 | 56 406 | 1 373 591 | 24.23 | 24.47 | 53 506 | 693   | 0.01295 | 0.98705 | 53 161 | 1 212 422 | 22.66 | 22.70 | 51 |
| 52 | 49 410 | 873   | 0.01766 | 0.98234 | 48 978 | 1 003 660 | 20.31 | 19.71 | 56 119 | 589   | 0.01050 | 0.98950 | 55 827 | 1 317 185 | 23.47 | 23.63 | 52 813 | 722   | 0.01367 | 0.98633 | 52 455 | 1 159 261 | 21.95 | 21.89 | 52 |
| 53 | 48 537 | 926   | 0.01908 | 0.98092 | 48 078 | 954 682   | 19.67 | 19.25 | 55 530 | 613   | 0.01104 | 0.98896 | 55 226 | 1 261 358 | 22.71 | 22.78 | 52 091 | 767   | 0.01472 | 0.98528 | 51 712 | 1 106 806 | 21.25 | 21.10 | 53 |
| 54 | 47 611 | 977   | 0.02052 | 0.97948 | 47 127 | 906 604   | 19.04 | 18.54 | 54 917 | 643   | 0.01170 | 0.98830 | 54 599 | 1 206 132 | 21.96 | 21.94 | 51 324 | 806   | 0.01571 | 0.98429 | 50 924 | 1 055 094 | 20.56 | 20.32 | 54 |
| 55 | 46 634 | 1 032 | 0.02214 | 0.97786 | 46 122 | 859 477   | 18.43 | 17.84 | 54 274 | 680   | 0.01252 | 0.98748 | 53 937 | 1 151 533 | 21.22 | 21.11 | 50 518 | 850   | 0.01683 | 0.98317 | 50 096 | 1 004 170 | 19.88 | 19.55 | 55 |
| 56 | 45 602 | 1 068 | 0.02342 | 0.98658 | 45 070 | 813 355   | 17.84 | 17.16 | 53 594 | 726   | 0.01354 | 0.98646 | 53 235 | 1 097 596 | 20.48 | 20.29 | 49 668 | 889   | 0.01789 | 0.98211 | 49 227 | 954 044   | 19.21 | 18.79 | 56 |
| 57 | 44 534 | 1 073 | 0.02410 | 0.98590 | 43 998 | 768 285   | 17.25 | 16.49 | 52 868 | 779   | 0.01474 | 0.98526 | 52 484 | 1 044 361 | 19.75 | 19.49 | 48 779 | 921   | 0.01888 | 0.98112 | 48 321 | 904 847   | 18.55 | 18.05 | 57 |
| 58 | 43 461 | 1 064 | 0.02449 | 0.98551 | 42 929 | 724 287   | 16.67 | 15.82 | 52 089 | 839   | 0.01610 | 0.98390 | 51 675 | 991 877   | 19.04 | 18.69 | 47 858 | 947   | 0.01978 | 0.98022 | 47 387 | 856 526   | 17.90 | 17.31 | 58 |
| 59 | 42 397 | 1 064 | 0.02510 | 0.97490 | 41 865 | 681 358   | 16.07 | 15.15 | 51 250 | 899   | 0.01754 | 0.98246 | 50 806 | 940 202   | 18.35 | 17.91 | 46 911 | 978   | 0.02085 | 0.97915 | 46 425 | 809 139   | 17.25 | 16.58 | 59 |
| 60 | 41 333 | 1 067 | 0.02581 | 0.97419 | 40 801 | 639 493   | 15.47 | 14.49 | 50 351 | 958   | 0.01903 | 0.98097 | 49 877 | 889 396   | 17.66 | 17.15 | 45 933 | 1 011 | 0.02202 | 0.97798 | 45 430 | 762 714   | 16.60 | 15.86 | 60 |
| 61 | 40 266 | 1 091 | 0.02710 | 0.97290 | 39 724 | 598 692   | 14.87 | 13.82 | 49 393 | 1 013 | 0.02051 | 0.97949 | 48 891 | 839 519   | 17.00 | 16.41 | 44 922 | 1 055 | 0.02348 | 0.97652 | 44 399 | 717 284   | 15.97 | 15.16 | 61 |
| 62 | 39 175 | 1 145 | 0.02923 | 0.97077 | 38 609 | 558 968   | 14.27 | 13.17 | 48 380 | 1 065 | 0.02201 | 0.97799 | 47 852 | 790 628   | 16.34 | 15.68 | 43 867 | 1 109 | 0.02527 | 0.97473 | 43 318 | 672 885   | 15.34 | 14.46 | 62 |
| 63 | 38 030 | 1 228 | 0.03230 | 0.96770 | 37 423 | 520 359   | 13.68 | 12.53 | 47 315 | 1 116 | 0.02359 | 0.97641 | 46 761 | 742 776   | 15.70 | 14.96 | 42 758 | 1 184 | 0.02768 | 0.97232 | 42 172 | 629 567   | 14.72 | 13.79 | 63 |
| 64 | 36 802 | 1 316 | 0.03575 | 0.96425 | 36 151 | 482 936   | 13.12 | 11.93 | 46 199 | 1 172 | 0.02536 | 0.97464 | 45 618 | 696 015   | 15.07 | 14.26 | 41 574 | 1 258 | 0.03027 | 0.96973 | 40 951 | 587 395   | 14.13 | 13.13 | 64 |
| 65 | 35 486 | 1 402 | 0.03951 | 0.96049 | 34 792 | 446 785   | 12.59 | 11.36 | 45 027 | 1 236 | 0.02744 | 0.97256 | 44 415 | 650 397   | 14.44 | 13.57 | 40 316 | 1 337 | 0.03317 | 0.96683 | 39 654 | 546 444   | 13.55 | 12.51 | 65 |
| 66 | 34 084 | 1 475 | 0.04327 | 0.95673 | 33 352 | 411 993   | 12.09 | 10.82 | 43 791 | 1 309 | 0.02990 | 0.97010 | 43 143 | 605 982   | 13.84 | 12.90 | 38 970 | 1 411 | 0.03620 | 0.96380 | 38 280 | 506 790   | 13.00 | 11.90 | 66 |
| 67 | 32 609 | 1 527 | 0.04684 | 0.95310 | 31 850 | 378 641   | 11.61 | 10.32 | 42 482 | 1 391 | 0.03275 | 0.96725 | 41 794 | 562 839   | 13.25 | 12.26 | 37 568 | 1 478 | 0.03934 | 0.96066 | 36 834 | 468 510   | 12.47 | 11.33 | 67 |
| 68 | 31 082 | 1 563 | 0.05030 | 0.94970 | 30 304 | 346 791   | 11.16 | 9.84  | 41 091 | 1 478 | 0.03597 | 0.96403 | 40 359 | 521 045   | 12.68 | 11.64 | 36 090 | 1 533 | 0.04249 | 0.95751 | 35 328 | 431 676   | 11.96 | 10.78 | 68 |
| 69 | 29 519 | 1 595 | 0.05402 | 0.94598 | 28 724 | 316 487   | 10.72 | 9.38  | 39 613 | 1 562 | 0.03944 | 0.96056 | 38 839 | 480 686   | 12.13 | 11.05 | 34 557 | 1 586 | 0.04590 | 0.95410 | 33 768 | 396 348   | 11.47 | 10.26 | 69 |
| 70 | 27 924 | 1 615 | 0.05784 | 0.94216 | 27 118 | 287 763   | 10.31 | 8.95  | 38 051 | 1 641 | 0.04313 | 0.95687 | 37 237 | 441 847   | 11.61 | 10.49 | 32 971 | 1 631 | 0.04946 | 0.95054 | 32 160 | 362 580   | 11.00 | 9.76  | 70 |
| 71 | 26 309 | 1 626 | 0.06180 | 0.93820 | 25 496 | 260 645   | 9.91  | 8.54  | 36 410 | 1 713 | 0.04704 | 0.95296 | 35 560 | 404 610   | 11.11 | 9.95  | 31 340 | 1 673 | 0.05337 | 0.94663 | 30 507 | 330 420   | 10.54 | 9.28  | 71 |
| 72 | 24 683 | 1 626 | 0.06586 | 0.93414 | 23 869 | 235 149   | 9.53  | 8.16  | 34 697 | 1 774 | 0.05114 | 0.94886 | 33 815 | 369 050   | 10.64 | 9.45  | 29 667 | 1 704 | 0.05744 | 0.94256 | 28 818 | 299 913   | 10.11 | 8.83  | 72 |
| 73 | 23 057 | 1 614 | 0.07002 | 0.92998 | 22 249 | 211 280   | 9.16  | 7.79  | 32 923 | 1 824 | 0.05541 | 0.94459 | 32 015 | 335 235   | 10.18 | 8.96  | 27 963 | 1 741 | 0.06227 | 0.93773 | 27 094 | 271 095   | 9.69  | 8.41  | 73 |
| 74 | 21 443 | 1 593 | 0.07429 | 0.92571 | 20 645 | 189 031   | 8.82  | 7.45  | 31 099 | 1 861 | 0.05984 | 0.94016 | 30 172 | 303 220   | 9.75  | 8.52  | 26 222 | 1 749 | 0.06670 | 0.93330 | 25 347 | 244 001   | 9.31  | 8.01  | 74 |
| 75 | 19 850 | 1 561 | 0.07863 | 0.92137 | 19 067 | 168 386   | 8.48  | 7.12  | 29 238 | 1 884 | 0.06442 | 0.93558 | 28 297 | 273 048   | 9.34  | 8.09  | 24 473 | 1 741 | 0.07112 | 0.92888 | 23 601 | 218 654   | 8.93  | 7.64  | 75 |
| 76 | 18 289 | 1 519 | 0.08308 | 0.91692 | 17 526 | 149 319   | 8.16  | 6.84  | 27 354 | 1 891 | 0.06914 | 0.93086 | 26 409 | 244 751   | 8.95  | 7.69  | 22 732 | 1 720 | 0.07567 | 0.92433 | 21 870 | 195 053   | 8.58  | 7.29  | 76 |
| 77 | 16 770 | 1 469 | 0.08762 | 0.91238 | 16 032 | 131 793   | 7.86  | 6.53  | 25 463 | 1 884 | 0.07399 | 0.92601 | 24 520 | 218 342   | 8.57  | 7.32  | 21 012 | 1 686 | 0.08025 | 0.91975 | 20 166 | 173 183   | 8.24  | 6.95  | 77 |
| 78 | 15 301 | 1 412 | 0.09225 | 0.90775 | 14 590 | 115 761   | 7.57  | 6.25  | 23 579 | 1 862 | 0.07897 | 0.92103 | 22 646 | 193 822   | 8.22  | 6.96  | 19 326 | 1 641 | 0.08491 | 0.91509 | 18 501 | 153 017   | 7.92  | 6.63  | 78 |
| 79 | 13 889 | 1 347 | 0.09698 | 0.90302 | 13 210 | 101 171   | 7.28  | 5.98  | 21 717 | 1 826 | 0.08407 | 0.91593 | 20 800 | 171 176   | 7.88  | 6.63  | 17 685 | 1 587 | 0.08971 | 0.91029 | 16 886 | 134 516   | 7.61  | 6.33  | 79 |
| 80 | 12 542 | 1 277 | 0.10182 | 0.89818 | 11 898 | 87 961    | 7.01  | 5.74  | 19 891 | 1 776 | 0.08930 | 0.91070 | 18 998 | 150 376   | 7.56  | 6.32  | 16 098 | 1 524 | 0.09469 | 0.90531 | 15 330 | 117 630   | 7.31  | 6.04  | 80 |
| 81 | 11 265 | 1 203 | 0.10678 | 0.89322 | 10 658 | 76 063    | 6.75  | 5.50  | 18 115 | 1 715 | 0.09465 | 0.90535 | 17 252 | 131 378   | 7.25  | 6.01  | 14 574 | 1 454 | 0.09975 | 0.90025 | 13 841 | 102 300   | 7.02  | 5.77  | 81 |
| 82 | 10 062 | 1 126 | 0.11187 | 0.88813 | 9 492  | 65 405    | 6.50  | 5.27  | 16 400 | 1 642 | 0.10014 | 0.89986 | 15 573 | 114 126   | 6.96  | 5.74  | 13 120 | 1 379 | 0.10511 | 0.89489 | 12 424 | 88 459    | 6.74  | 5.52  | 82 |
| 83 | 8 936  | 1 046 | 0.11711 | 0.88289 | 8 406  | 55 913    | 6.26  | 5.05  | 14 758 | 1 561 | 0.10575 | 0.89425 | 13 971 | 98 553    | 6.68  | 5.48  | 11 741 | 1 304 | 0.11109 | 0.88891 | 11 082 | 76 035    | 6.48  | 5.27  | 83 |
| 84 | 7 890  | 967   | 0.12251 | 0.87749 | 7 400  | 47 507    | 6.02  | 4.84  | 13 197 | 1 471 | 0.11150 | 0.88850 | 12 454 | 84 582    | 6.41  | 5.23  | 10 437 | 1 219 | 0.11677 | 0.88323 | 9 821  | 64 953    | 6.22  | 5.03  | 84 |
| 85 | 6 923  | 887   | 0.12808 | 0.87192 | 6 473  | 40 107    | 5.79  | 4.65  | 11 726 | 1 377 | 0.11742 | 0.88258 | 11 030 | 72 128    | 6.15  | 4.98  | 9 218  | 1 130 | 0.12257 | 0.87743 | 8 645  | 55 132    | 5.98  | 4.82  | 85 |
| 86 | 6 036  | 808   | 0.13385 | 0.86615 | 5 625  | 33 634    | 5.57  | 4.46  | 10 349 | 1 278 | 0.12348 | 0.87652 | 9 702  | 61 098    | 5.90  | 4.77  | 8 088  | 1 039 | 0.12848 | 0.87152 | 7 561  | 46 487    | 5.75  | 4.62  | 86 |
| 87 | 5 228  | 729   | 0.13948 | 0.86052 | 4 858  | 28 009    | 5.36  | 4.27  | 9 071  | 1 177 | 0.12973 | 0.87027 | 8 475  | 51 396    | 5.67  | 4.56  | 7 049  | 948   | 0.13451 | 0.86549 | 6 567  | 38 926    | 5.52  | 4.42  | 87 |
| 88 | 4 499  | 657   | 0.14607 | 0.85393 | 4 165  | 23 151    | 5.15  | 4.08  | 7 894  | 1 075 | 0.13617 | 0.86383 | 7 349  | 42 921    | 5.44  | 4.35  | 6 101  | 859   | 0.14072 | 0.85928 | 5 665  | 32 359    | 5.30  | 4.23  | 88 |
| 89 | 3 842  | 586   | 0.15258 | 0.84742 | 3 543  | 18 986    | 4.94  | 3.91  | 6 819  | 974   | 0.14282 | 0.85718 | 6 324  | 35 572    | 5.22  | 4.15  | 5 242  | 771   | 0.14706 | 0.85294 | 4 849  | 26 694    | 5.09  | 4.04  | 89 |
| 90 | 3 256  | 519   | 0.15940 | 0.84060 | 2 992  | 15 443    | 4.74  | 3.75  | 5 845  | 875   | 0.14970 | 0.85030 | 5 400  | 29 248    | 5.00  | 3.96  | 4 471  | 688   | 0.15385 | 0.84615 | 4 120  | 21 845    | 4.89  | 3.87  | 90 |
| 91 | 2 737  | 456   | 0.16653 | 0.83347 | 2 504  | 12 451    | 4.55  | 3.59  | 4 970  | 779   | 0.15684 | 0.84316 | 4 573  | 23 848    | 4.80  | 3.80  | 3 783  | 609   | 0.16088 | 0.83912 | 3 473  | 17 725    | 4.69  | 3.70  | 91 |
| 92 | 2 281  | 397   | 0.17403 | 0.82597 | 2 078  | 9 947     | 4.36  | 3.43  | 4 191  | 688   | 0.16425 | 0.83575 | 3 840  | 19 275    | 4.60  | 3.63  | 3 174  | 534   | 0.16826 | 0.83174 | 2 901  | 14 252    | 4.49  | 3.54  | 92 |
| 93 | 1 884  | 343   | 0.18192 | 0.81808 | 1 709  | 7 869     | 4.18  | 3.28  | 3 503  | 602   | 0.17197 | 0.82803 | 3 195  | 15 435    | 4.41  | 3.47  | 2 640  | 466   | 0.17645 | 0.82355 | 2 401  | 11 351    | 4.30  | 3.38  | 93 |
| 94 | 1 541  | 293   | 0.19025 | 0.80975 | 1 391  | 6 160     | 4.00  | 3.12  | 2 901  | 522   | 0.18002 | 0.81998 | 2 634  | 12 240    | 4.22  | 3.31  | 2 174  | 402   | 0.18487 | 0.81513 | 1 968  | 8 950     | 4.12  | 3.22  | 94 |
| 95 | 1 284  | 248   | 0.19906 | 0.8     |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол — Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол — Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола — Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X  |
|--------------|-----------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
|              | $l_x$                       | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                      | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                   | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1            | 2                           | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                         | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                      | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
| 0            | 100 000                     | 20 172 | 0.20172 | 0.79828 | 86 176 | 4 234 554 | 42.35 | 50.94 | 100 000                    | 17 089 | 0.17089 | 0.82911 | 88 407 | 4 593 530 | 45.93 | 56.71 | 100 000                 | 18 678 | 0.18678 | 0.81322 | 87 256 | 4 414 713 | 44.15 | 53.68 | 0  |
| 1            | 79 828                      | 5 600  | 0.07015 | 0.92985 | 76 701 | 4 148 378 | 51.97 | 60.56 | 82 911                     | 5 537  | 0.06678 | 0.93322 | 80 001 | 4 505 123 | 54.34 | 64.48 | 81 322                  | 5 569  | 0.06848 | 0.93152 | 78 272 | 4 327 457 | 53.21 | 62.71 | 1  |
| 2            | 74 228                      | 2 541  | 0.03423 | 0.96577 | 72 786 | 4 071 677 | 54.85 | 61.97 | 77 374                     | 2 570  | 0.03321 | 0.96679 | 75 919 | 4 425 122 | 57.19 | 65.57 | 75 753                  | 2 555  | 0.03373 | 0.96627 | 74 305 | 4 249 185 | 56.09 | 63.90 | 2  |
| 3            | 71 687                      | 1 464  | 0.02042 | 0.97958 | 70 896 | 3 998 891 | 55.78 | 61.98 | 74 804                     | 1 489  | 0.01991 | 0.98009 | 74 001 | 4 349 203 | 54.14 | 65.49 | 73 198                  | 1 476  | 0.02017 | 0.97983 | 72 400 | 4 174 880 | 57.04 | 63.86 | 3  |
| 4            | 70 223                      | 1 093  | 0.01557 | 0.98443 | 69 650 | 3 927 995 | 55.94 | 61.53 | 73 315                     | 1 144  | 0.01561 | 0.98439 | 72 716 | 4 275 202 | 58.31 | 65.02 | 71 722                  | 1 118  | 0.01559 | 0.98441 | 71 135 | 4 102 480 | 57.20 | 63.40 | 4  |
| 5            | 69 130                      | 807    | 0.01167 | 0.98833 | 68 708 | 3 858 345 | 55.81 | 60.95 | 72 171                     | 819    | 0.01135 | 0.98865 | 71 741 | 4 202 486 | 58.23 | 64.41 | 70 604                  | 814    | 0.01153 | 0.98847 | 70 181 | 4 031 345 | 57.10 | 62.80 | 5  |
| 6            | 68 323                      | 635    | 0.00929 | 0.99071 | 67 993 | 3 789 637 | 55.47 | 60.25 | 71 352                     | 633    | 0.00887 | 0.99113 | 71 022 | 4 130 745 | 57.89 | 63.69 | 69 790                  | 634    | 0.00908 | 0.99092 | 69 460 | 3 961 104 | 56.76 | 62.09 | 6  |
| 7            | 67 688                      | 496    | 0.00733 | 0.99267 | 67 430 | 3 721 644 | 54.98 | 59.48 | 70 719                     | 486    | 0.00687 | 0.99313 | 70 465 | 4 059 723 | 57.41 | 62.90 | 69 156                  | 491    | 0.00710 | 0.99290 | 68 900 | 3 891 704 | 56.27 | 61.32 | 7  |
| 8            | 67 192                      | 388    | 0.00577 | 0.99423 | 66 990 | 3 654 214 | 54.38 | 58.67 | 70 233                     | 372    | 0.00530 | 0.99470 | 70 038 | 3 989 258 | 56.80 | 62.06 | 68 665                  | 380    | 0.00553 | 0.99447 | 68 468 | 3 822 804 | 55.67 | 60.49 | 8  |
| 9            | 66 804                      | 305    | 0.00457 | 0.99543 | 66 646 | 3 587 224 | 53.70 | 57.81 | 69 861                     | 288    | 0.00412 | 0.99588 | 69 710 | 3 919 220 | 56.10 | 61.18 | 68 285                  | 296    | 0.00434 | 0.99566 | 68 132 | 3 754 336 | 54.98 | 59.63 | 9  |
| 10           | 66 499                      | 245    | 0.00369 | 0.99631 | 66 373 | 3 520 578 | 52.94 | 56.92 | 69 573                     | 228    | 0.00328 | 0.99672 | 69 454 | 3 849 510 | 55.33 | 60.26 | 67 989                  | 237    | 0.00349 | 0.99651 | 67 867 | 3 686 204 | 54.22 | 58.73 | 10 |
| 11           | 66 254                      | 206    | 0.00311 | 0.99689 | 66 148 | 3 454 205 | 52.14 | 56.01 | 69 345                     | 192    | 0.00277 | 0.99723 | 69 246 | 3 780 056 | 54.51 | 59.33 | 67 752                  | 199    | 0.00294 | 0.99706 | 67 651 | 3 618 337 | 53.41 | 57.82 | 11 |
| 12           | 66 048                      | 183    | 0.00277 | 0.99723 | 65 955 | 3 388 057 | 51.30 | 55.09 | 69 153                     | 174    | 0.00252 | 0.99748 | 69 065 | 3 710 810 | 53.66 | 58.39 | 67 553                  | 178    | 0.00264 | 0.99736 | 67 464 | 3 550 686 | 52.56 | 56.89 | 12 |
| 13           | 65 865                      | 175    | 0.00265 | 0.99735 | 65 777 | 3 322 102 | 50.44 | 54.15 | 68 979                     | 172    | 0.00240 | 0.99751 | 68 894 | 3 641 745 | 52.79 | 57.45 | 67 375                  | 173    | 0.00257 | 0.99743 | 67 289 | 3 483 222 | 51.70 | 55.95 | 13 |
| 14           | 65 690                      | 179    | 0.00273 | 0.99727 | 65 602 | 3 256 325 | 49.57 | 53.22 | 68 807                     | 183    | 0.00266 | 0.99734 | 68 717 | 3 572 851 | 51.93 | 56.50 | 67 202                  | 181    | 0.00270 | 0.99730 | 67 113 | 3 415 933 | 50.83 | 55.01 | 14 |
| 15           | 65 511                      | 195    | 0.00298 | 0.99702 | 65 415 | 3 190 723 | 48.71 | 52.28 | 68 624                     | 208    | 0.00303 | 0.99697 | 68 522 | 3 504 134 | 51.06 | 55.56 | 67 021                  | 201    | 0.00300 | 0.99700 | 66 923 | 3 348 820 | 49.97 | 54.07 | 15 |
| 16           | 65 316                      | 214    | 0.00327 | 0.99673 | 65 211 | 3 125 308 | 47.85 | 51.35 | 68 416                     | 233    | 0.00340 | 0.99660 | 68 302 | 3 435 612 | 50.22 | 54.62 | 66 820                  | 224    | 0.00335 | 0.99665 | 66 710 | 3 281 897 | 49.12 | 53.14 | 16 |
| 17           | 65 102                      | 232    | 0.00357 | 0.99643 | 64 988 | 3 060 097 | 47.00 | 50.43 | 68 183                     | 254    | 0.00372 | 0.99628 | 68 057 | 3 367 310 | 49.39 | 53.69 | 66 596                  | 237    | 0.00356 | 0.99644 | 66 480 | 3 215 187 | 48.28 | 52.21 | 17 |
| 18           | 64 870                      | 261    | 0.00403 | 0.99597 | 64 741 | 2 995 109 | 46.17 | 49.51 | 67 929                     | 268    | 0.00395 | 0.99605 | 67 796 | 3 299 253 | 48.57 | 52.77 | 66 359                  | 265    | 0.00399 | 0.99601 | 66 229 | 3 148 707 | 47.45 | 51.29 | 18 |
| 19           | 64 609                      | 288    | 0.00445 | 0.99555 | 64 466 | 2 930 368 | 45.36 | 48.60 | 67 661                     | 292    | 0.00432 | 0.99568 | 67 516 | 3 231 457 | 47.76 | 51.85 | 66 094                  | 290    | 0.00439 | 0.99561 | 65 952 | 3 082 478 | 46.64 | 50.38 | 19 |
| 20           | 64 321                      | 307    | 0.00477 | 0.99523 | 64 168 | 2 865 902 | 44.56 | 47.71 | 67 369                     | 313    | 0.00464 | 0.99536 | 67 214 | 3 163 941 | 46.96 | 50.94 | 65 804                  | 309    | 0.00470 | 0.99530 | 65 652 | 3 016 527 | 45.84 | 49.48 | 20 |
| 21           | 64 014                      | 322    | 0.00503 | 0.99497 | 63 854 | 2 801 734 | 43.77 | 46.82 | 67 056                     | 329    | 0.00490 | 0.99510 | 66 893 | 3 096 727 | 46.18 | 50.04 | 65 495                  | 326    | 0.00497 | 0.99503 | 65 334 | 2 950 875 | 45.05 | 48.59 | 21 |
| 22           | 63 692                      | 339    | 0.00533 | 0.99467 | 63 524 | 2 737 880 | 42.99 | 45.93 | 66 727                     | 346    | 0.00519 | 0.99481 | 66 555 | 3 029 834 | 45.41 | 49.13 | 65 169                  | 342    | 0.00525 | 0.99475 | 65 000 | 2 885 541 | 44.28 | 47.70 | 22 |
| 23           | 63 353                      | 359    | 0.00566 | 0.99434 | 63 174 | 2 674 356 | 42.21 | 45.05 | 66 381                     | 365    | 0.00550 | 0.99450 | 66 199 | 2 963 270 | 44.64 | 48.23 | 64 827                  | 360    | 0.00556 | 0.99444 | 64 649 | 2 820 541 | 43.51 | 46.81 | 23 |
| 24           | 62 994                      | 370    | 0.00587 | 0.99413 | 62 809 | 2 611 182 | 41.45 | 44.18 | 66 016                     | 378    | 0.00573 | 0.99427 | 65 828 | 2 897 080 | 43.88 | 47.33 | 64 467                  | 373    | 0.00579 | 0.99421 | 64 282 | 2 755 892 | 42.75 | 45.94 | 24 |
| 25           | 62 624                      | 371    | 0.00593 | 0.99407 | 62 438 | 2 548 373 | 40.63 | 43.31 | 65 638                     | 382    | 0.00582 | 0.99418 | 65 447 | 2 831 292 | 43.13 | 46.44 | 64 094                  | 376    | 0.00586 | 0.99414 | 63 906 | 2 691 610 | 41.99 | 45.06 | 25 |
| 26           | 62 253                      | 366    | 0.00588 | 0.99412 | 62 070 | 2 485 935 | 39.93 | 42.44 | 65 256                     | 380    | 0.00582 | 0.99418 | 65 066 | 2 765 805 | 42.38 | 45.54 | 63 718                  | 372    | 0.00584 | 0.99416 | 63 532 | 2 627 704 | 41.24 | 44.18 | 26 |
| 27           | 61 887                      | 362    | 0.00585 | 0.99415 | 61 706 | 2 423 865 | 39.17 | 41.56 | 64 876                     | 378    | 0.00583 | 0.99417 | 64 687 | 2 700 739 | 41.63 | 44.65 | 63 316                  | 369    | 0.00583 | 0.99417 | 63 161 | 2 564 172 | 40.48 | 43.29 | 27 |
| 28           | 61 525                      | 357    | 0.00580 | 0.99420 | 61 346 | 2 362 159 | 38.39 | 40.69 | 64 498                     | 376    | 0.00583 | 0.99417 | 64 310 | 2 636 052 | 40.87 | 43.76 | 62 976                  | 367    | 0.00582 | 0.99418 | 62 793 | 2 501 011 | 39.71 | 42.41 | 28 |
| 29           | 61 168                      | 355    | 0.00581 | 0.99419 | 60 990 | 2 300 813 | 37.61 | 39.81 | 64 122                     | 376    | 0.00587 | 0.99413 | 63 934 | 2 571 742 | 40.11 | 42.86 | 62 610                  | 366    | 0.00584 | 0.99416 | 62 427 | 2 438 218 | 38.94 | 41.52 | 29 |
| 30           | 60 813                      | 361    | 0.00593 | 0.99407 | 60 633 | 2 239 823 | 36.83 | 38.94 | 63 746                     | 382    | 0.00599 | 0.99401 | 63 556 | 2 507 808 | 39.34 | 41.97 | 62 244                  | 371    | 0.00596 | 0.99404 | 62 060 | 2 375 791 | 38.17 | 40.64 | 30 |
| 31           | 60 452                      | 369    | 0.00611 | 0.99389 | 60 269 | 2 179 190 | 36.05 | 38.06 | 63 364                     | 391    | 0.00617 | 0.99383 | 63 169 | 2 444 252 | 38.57 | 41.07 | 61 873                  | 380    | 0.00614 | 0.99386 | 61 685 | 2 313 731 | 37.40 | 39.76 | 31 |
| 32           | 60 083                      | 37     |         |         |        |           |       |       |                            |        |         |         |        |           |       |       |                         |        |         |         |        |           |       |       |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 954 | 820   | 0.01642 | 0.98358 | 49 548 | 1 061 202 | 21.24 | 21.39 | 54 011 | 612   | 0.01134 | 0.98866 | 53 710 | 1 264 468 | 23.41 | 23.45 | 52 015 | 707   | 0.01360 | 0.98640 | 51 666 | 1 165 226 | 22.40 | 22.55 | 51 |
| 52 | 49 134 | 870   | 0.01770 | 0.98230 | 48 703 | 1 011 654 | 20.59 | 20.64 | 53 399 | 656   | 0.01229 | 0.98771 | 53 076 | 1 210 758 | 22.67 | 22.60 | 51 308 | 756   | 0.01474 | 0.98526 | 50 934 | 1 113 560 | 21.70 | 21.74 | 52 |
| 53 | 48 264 | 923   | 0.01912 | 0.98088 | 47 806 | 962 951   | 19.95 | 19.89 | 52 743 | 707   | 0.01340 | 0.98660 | 52 394 | 1 157 682 | 21.95 | 21.76 | 50 552 | 811   | 0.01604 | 0.98396 | 50 151 | 1 062 626 | 21.02 | 20.94 | 53 |
| 54 | 47 341 | 957   | 0.02021 | 0.97979 | 46 864 | 915 145   | 19.33 | 19.16 | 52 036 | 743   | 0.01428 | 0.98572 | 51 666 | 1 105 288 | 21.24 | 20.93 | 49 741 | 847   | 0.01703 | 0.98297 | 49 320 | 1 012 475 | 20.35 | 20.15 | 54 |
| 55 | 46 384 | 964   | 0.02079 | 0.97921 | 45 902 | 868 281   | 18.72 | 18.44 | 51 293 | 756   | 0.01474 | 0.98526 | 50 915 | 1 053 622 | 20.54 | 20.12 | 48 894 | 856   | 0.01750 | 0.98250 | 48 466 | 963 155   | 19.70 | 19.38 | 55 |
| 56 | 45 420 | 958   | 0.02110 | 0.97890 | 44 941 | 822 379   | 18.11 | 17.72 | 50 537 | 759   | 0.01501 | 0.98499 | 50 158 | 1 002 707 | 19.84 | 19.61 | 48 038 | 850   | 0.01770 | 0.98230 | 47 613 | 914 689   | 19.04 | 18.60 | 56 |
| 57 | 44 462 | 959   | 0.02158 | 0.97842 | 43 983 | 777 438   | 17.49 | 17.00 | 49 778 | 769   | 0.01545 | 0.98455 | 49 395 | 952 549   | 19.14 | 18.49 | 47 188 | 854   | 0.01810 | 0.98190 | 46 761 | 867 076   | 18.37 | 17.83 | 57 |
| 58 | 43 503 | 963   | 0.02214 | 0.97786 | 43 023 | 733 455   | 16.86 | 16.28 | 49 009 | 783   | 0.01597 | 0.98403 | 48 620 | 903 154   | 18.43 | 17.69 | 46 334 | 860   | 0.01856 | 0.98144 | 45 905 | 820 315   | 17.70 | 17.05 | 58 |
| 59 | 42 540 | 984   | 0.02313 | 0.97687 | 42 051 | 690 432   | 16.23 | 15.56 | 48 226 | 819   | 0.01698 | 0.98302 | 47 821 | 854 534   | 17.72 | 16.88 | 45 474 | 888   | 0.01952 | 0.98048 | 45 034 | 774 410   | 17.03 | 16.28 | 59 |
| 60 | 41 556 | 1 028 | 0.02474 | 0.97526 | 41 046 | 648 381   | 15.60 | 14.84 | 47 407 | 887   | 0.01870 | 0.98130 | 46 970 | 806 713   | 17.02 | 16.09 | 44 586 | 947   | 0.02124 | 0.97876 | 44 119 | 729 376   | 16.36 | 15.52 | 60 |
| 61 | 40 528 | 1 088 | 0.02684 | 0.97316 | 39 989 | 607 335   | 14.99 | 14.14 | 46 520 | 974   | 0.02094 | 0.97906 | 46 040 | 759 743   | 16.33 | 15.32 | 43 639 | 1 026 | 0.02350 | 0.97650 | 43 134 | 685 257   | 15.70 | 14.77 | 61 |
| 62 | 39 440 | 1 148 | 0.02910 | 0.97090 | 38 871 | 567 346   | 14.39 | 13.46 | 45 546 | 1 063 | 0.02335 | 0.97665 | 45 023 | 713 703   | 15.67 | 14.57 | 42 613 | 1 105 | 0.02593 | 0.97407 | 42 068 | 642 123   | 15.07 | 14.05 | 62 |
| 63 | 38 292 | 1 211 | 0.03163 | 0.96837 | 37 691 | 528 475   | 13.80 | 12.79 | 44 483 | 1 162 | 0.02612 | 0.97388 | 43 909 | 668 680   | 15.03 | 13.85 | 41 508 | 1 191 | 0.02870 | 0.97130 | 40 920 | 600 055   | 14.46 | 13.36 | 63 |
| 64 | 37 081 | 1 268 | 0.03420 | 0.96580 | 36 450 | 490 784   | 13.24 | 12.15 | 43 321 | 1 242 | 0.02866 | 0.97134 | 42 705 | 624 771   | 14.42 | 13.02 | 40 317 | 1 262 | 0.03129 | 0.96871 | 39 692 | 559 135   | 13.87 | 12.68 | 64 |
| 65 | 35 813 | 1 314 | 0.03668 | 0.96332 | 35 160 | 454 334   | 12.69 | 11.53 | 42 079 | 1 291 | 0.03067 | 0.96933 | 41 438 | 582 066   | 13.83 | 12.49 | 39 055 | 1 307 | 0.03347 | 0.96653 | 38 405 | 519 443   | 13.30 | 12.03 | 65 |
| 66 | 34 499 | 1 354 | 0.03924 | 0.96076 | 33 825 | 419 174   | 12.15 | 10.92 | 40 788 | 1 327 | 0.03253 | 0.96747 | 40 127 | 540 628   | 13.25 | 11.84 | 37 748 | 1 341 | 0.03553 | 0.96447 | 37 081 | 481 038   | 12.74 | 11.41 | 66 |
| 67 | 33 145 | 1 395 | 0.04209 | 0.95791 | 32 450 | 385 349   | 11.63 | 10.34 | 39 461 | 1 368 | 0.03467 | 0.96533 | 38 795 | 500 501   | 12.68 | 11.21 | 36 407 | 1 380 | 0.03790 | 0.96210 | 35 721 | 443 957   | 12.19 | 10.79 | 67 |
| 68 | 31 750 | 1 431 | 0.04507 | 0.95493 | 31 039 | 352 899   | 11.11 | 9.77  | 38 093 | 1 400 | 0.03676 | 0.96324 | 37 397 | 461 722   | 12.12 | 10.59 | 35 027 | 1 412 | 0.04030 | 0.95970 | 34 326 | 408 236   | 11.65 | 10.19 | 68 |
| 69 | 30 319 | 1 484 | 0.04895 | 0.95105 | 29 583 | 321 860   | 10.62 | 9.22  | 36 693 | 1 479 | 0.04031 | 0.95969 | 35 962 | 424 325   | 11.56 | 9.99  | 33 615 | 1 477 | 0.04395 | 0.95605 | 32 884 | 373 910   | 11.12 | 9.61  | 69 |
| 70 | 28 835 | 1 558 | 0.05404 | 0.94596 | 28 062 | 292 277   | 10.14 | 8.69  | 35 214 | 1 620 | 0.04601 | 0.95399 | 34 417 | 388 363   | 11.03 | 9.42  | 32 138 | 1 589 | 0.04944 | 0.95056 | 31 354 | 341 026   | 10.61 | 9.05  | 70 |
| 71 | 27 277 | 1 635 | 0.05995 | 0.94005 | 26 464 | 264 215   | 9.69  | 8.20  | 33 594 | 1 781 | 0.05301 | 0.94699 | 32 715 | 353 946   | 10.54 | 8.91  | 30 549 | 1 713 | 0.05608 | 0.94392 | 29 702 | 309 672   | 10.14 | 8.55  | 71 |
| 72 | 25 642 | 1 689 | 0.06585 | 0.93415 | 24 801 | 237 751   | 9.27  | 7.76  | 31 813 | 1 904 | 0.05984 | 0.94016 | 30 869 | 321 231   | 10.10 | 8.47  | 28 836 | 1 805 | 0.06259 | 0.93741 | 27 941 | 279 970   | 9.71  | 8.10  | 72 |
| 73 | 23 953 | 1 721 | 0.07185 | 0.92815 | 23 094 | 212 950   | 8.89  | 7.36  | 29 909 | 1 998 | 0.06681 | 0.93319 | 28 915 | 290 362   | 9.71  | 8.09  | 27 031 | 1 871 | 0.06922 | 0.93078 | 26 100 | 252 029   | 9.32  | 7.71  | 73 |
| 74 | 22 232 | 1 729 | 0.07778 | 0.92222 | 21 368 | 189 856   | 8.54  | 6.99  | 27 911 | 2 033 | 0.07284 | 0.92716 | 26 895 | 261 447   | 9.37  | 7.78  | 25 160 | 1 894 | 0.07528 | 0.92472 | 24 213 | 225 929   | 8.98  | 7.38  | 74 |
| 75 | 20 503 | 1 712 | 0.08348 | 0.91652 | 19 646 | 168 488   | 8.22  | 6.68  | 25 878 | 1 999 | 0.07725 | 0.92275 | 24 874 | 234 552   | 9.06  | 7.54  | 23 266 | 1 868 | 0.08030 | 0.91970 | 22 320 | 201 716   | 8.67  | 7.10  | 75 |
| 76 | 18 791 | 1 672 | 0.08897 | 0.91103 | 17 952 | 148 842   | 7.92  | 6.41  | 23 879 | 1 924 | 0.08059 | 0.91941 | 22 912 | 209 678   | 8.78  | 7.32  | 21 398 | 1 811 | 0.08462 | 0.91538 | 20 488 | 179 387   | 8.38  | 6.86  | 76 |
| 77 | 17 119 | 1 621 | 0.09468 | 0.90532 | 16 304 | 130 890   | 7.65  | 6.16  | 21 955 | 1 852 | 0.08435 | 0.91565 | 21 024 | 186 766   | 8.51  | 7.12  | 19 587 | 1 749 | 0.08929 | 0.91071 | 18 708 | 158 899   | 8.11  | 6.65  | 77 |
| 78 | 15 498 | 1 562 | 0.10078 | 0.89922 | 14 711 | 114 586   | 7.39  | 5.96  | 20 103 | 1 781 | 0.08859 | 0.91141 | 19 206 | 165 742   | 8.24  | 6.95  | 17 838 | 1 684 | 0.09441 | 0.90559 | 16 989 | 140 191   | 7.86  | 6.48  | 78 |
| 79 | 13 936 | 1 475 | 0.10584 | 0.89416 | 13 190 | 99 875    | 7.17  | 5.81  | 18 322 | 1 683 | 0.09184 | 0.90816 | 17 472 | 146 536   | 8.00  | 6.81  | 16 154 | 1 590 | 0.09843 | 0.90157 | 15 350 | 123 202   | 7.63  | 6.34  | 79 |
| 80 | 12 461 | 1 362 | 0.10928 | 0.89072 | 11 770 | 86 685    | 6.96  | 5.68  | 16 639 | 1 559 | 0.09368 | 0.90632 | 15 850 | 129 064   | 7.76  | 6.67  | 14 564 | 1 468 | 0.10078 | 0.89922 | 13 820 | 107 842   | 7.41  | 6.21  | 80 |
| 81 | 11 099 | 1 244 | 0.11204 | 0.88796 | 10 468 | 74 915    | 6.75  | 5.56  | 15 080 | 1 435 | 0.09519 | 0.90481 | 14 352 | 113 214   | 7.51  | 6.52  | 13 096 | 1 345 | 0.10267 | 0.89733 | 12 414 | 94 032    | 7.18  | 6.07  | 81 |
| 82 | 9 855  | 1 127 | 0.11439 | 0.88561 | 9 283  | 64 447    | 6.54  | 5.43  | 13 645 | 1 319 | 0.09665 | 0.90335 | 12 976 | 98 862    | 7.25  | 6.34  | 11 751 | 1 226 | 0.10435 | 0.89565 | 11 130 | 81 618    | 6.95  | 5.93  | 82 |
| 83 | 8 728  | 1 018 | 0.11661 | 0.88339 | 8 210  | 55 164    | 6.32  | 5.29  | 12 326 | 1 212 | 0.09831 | 0.90169 | 11 712 | 85 886    | 6.97  | 6.13  | 10 525 | 1 117 | 0.10611 | 0.89389 | 9 958  | 70 488    | 6.70  | 5.76  | 83 |
| 84 | 7 710  | 917   | 0.11898 | 0.88102 | 7 243  | 46 954    | 6.09  | 5.13  | 11 114 | 1 116 | 0.10042 | 0.89958 | 10 549 | 74 174    | 6.67  | 5.90  | 9 408  | 1 018 | 0.10820 | 0.89180 | 8 891  | 60 530    | 6.43  | 5.57  | 84 |
| 85 | 6 793  | 827   | 0.12176 | 0.87824 | 6 372  | 39 711    | 5.85  | 4.95  | 9 998  | 1 032 | 0.10285 | 0.89675 | 9 476  | 63 625    | 6.36  | 5.64  | 8 390  | 930   | 0.11089 | 0.88911 | 7 918  | 51 639    | 6.15  | 5.35  | 85 |
| 86 | 5 966  | 747   | 0.12524 | 0.87476 | 5 587  | 33 339    | 5.59  | 4.76  | 8 966  | 960   | 0.10705 | 0.89295 | 8 480  | 54 149    | 6.04  | 5.35  | 7 460  | 854   | 0.11444 | 0.88556 | 7 027  | 43 721    | 5.86  | 5.10  | 86 |
| 87 | 5 219  | 677   | 0.12968 | 0.87032 | 4 876  | 27 752    | 5.32  | 4.54  | 8 006  | 897   | 0.11204 | 0.88796 | 7 552  | 45 669    | 5.70  | 5.03  | 6 606  | 787   | 0.11909 | 0.88091 | 6 208  | 36 694    | 5.55  | 4.84  | 87 |
| 88 | 4 542  | 615   | 0.13533 | 0.86467 | 4 230  | 22 876    | 5.04  | 4.30  | 7 109  | 842   | 0.11847 | 0.88153 | 6 685  | 38 117    | 5.36  | 4.72  | 5 819  | 728   | 0.12509 | 0.87491 | 5 451  | 30 486    | 5.24  | 4.56  | 88 |
| 89 | 3 927  | 559   | 0.14241 | 0.85759 | 3 644  | 18 646    | 4.75  | 4.04  | 6 267  | 793   | 0.12656 | 0.87344 | 5 868  | 31 432    | 5.02  | 4.39  | 5 091  | 675   | 0.13268 | 0.86732 | 4 750  | 25 035    | 4.92  | 4.26  | 89 |
| 90 | 3 368  | 509   | 0.15119 | 0.84881 | 3 110  | 15 002    | 4.45  | 3.78  | 5 474  | 747   | 0.13652 | 0.86348 | 5 097  | 25 564    | 4.67  | 4.05  | 4 416  | 627   | 0.14207 | 0.85793 | 4 099  | 20 285    | 4.59  | 3.95  | 90 |
| 91 | 2 859  | 463   | 0.16186 | 0.83814 | 2 624  | 11 892    | 4.16  | 3.52  | 4 727  | 702   | 0.14850 | 0.85150 | 4 372  | 20 467    | 4.33  | 3.73  | 3 789  | 581   | 0.15344 | 0.84656 | 3 495  | 16 186    | 4.27  | 3.66  | 91 |
| 92 | 2 396  | 418   | 0.17460 | 0.82540 | 2 183  | 9 268     | 3.87  | 3.25  | 4 025  | 655   | 0.16268 | 0.83732 | 3 693  | 16 095    | 4.00  | 3.42  | 3 208  | 536   | 0.16696 | 0.83304 | 2 936  | 12 691    | 3.96  | 3.36  | 92 |
| 93 | 1 978  | 375   | 0.18957 | 0.81043 | 1 787  | 7 085     | 3.58  | 2.98  | 3 370  | 604   | 0.17917 | 0.82083 | 3 064  | 12 402    | 3.68  | 3.11  | 2 672  | 488   | 0.18277 | 0.81723 | 2 424  | 9 755     | 3.65  | 3.07  | 93 |
| 94 | 1 603  | 332   | 0.20689 | 0.79311 | 1 434  | 5 298     | 3.30  | 2.74  | 2 766  | 548   | 0.19806 | 0.80194 | 2 487  | 9 338     | 3.38  | 2.83  | 2 184  | 439   | 0.20096 | 0.79904 | 1 961  | 7 331     | 3.36  | 2.80  | 94 |
| 95 | 1 271  | 288   | 0.22663 | 0.77337 | 1 124  | 3 864     | 3.04  | 2.51  |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| X<br>Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Séxe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X<br>Age |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |          |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26       |
| 0            | 100 000                   | 17 875         | 0.17875        | 0.82125        | 87 983         | 4 511 812      | 45.12          | 54.06          | 100 900                  | 16 398         | 0.16398        | 0.83602        | 89 217         | 5 105 273      | 51.05          | 63.61          | 100 000               | 17 163         | 0.17163        | 0.82837        | 88 578         | 4 816 985      | 48.17          | 58.39          | 0        |
| 1            | 82 125                    | 4 427          | 0.05391        | 0.94609        | 79 615         | 4 423 829      | 53.86          | 60.19          | 83 602                   | 3 975          | 0.04755        | 0.95245        | 81 354         | 5 016 056      | 60.00          | 69.02          | 82 837                | 4 206          | 0.05077        | 0.94923        | 80 453         | 4 728 407      | 57.08          | 64.73          | 1        |
| 2            | 77 698                    | 1 597          | 0.02055        | 0.97945        | 76 752         | 4 344 214      | 55.91          | 60.76          | 79 627                   | 1 400          | 0.01871        | 0.98129        | 78 753         | 4 934 702      | 61.97          | 69.30          | 78 631                | 1 545          | 0.01965        | 0.98035        | 77 721         | 4 647 954      | 59.11          | 65.28          | 2        |
| 3            | 76 101                    | 895            | 0.01176        | 0.98824        | 75 618         | 4 267 462      | 56.08          | 60.32          | 78 137                   | 889            | 0.01138        | 0.98862        | 77 660         | 4 855 949      | 62.15          | 68.75          | 77 086                | 893            | 0.01158        | 0.98842        | 76 605         | 4 570 233      | 59.29          | 64.84          | 3        |
| 4            | 75 206                    | 755            | 0.01004        | 0.98996        | 74 817         | 4 191 844      | 55.74          | 59.63          | 77 248                   | 716            | 0.00927        | 0.99073        | 76 872         | 4 778 289      | 61.86          | 68.02          | 76 193                | 734            | 0.00963        | 0.99037        | 75 814         | 4 493 628      | 58.98          | 64.16          | 4        |
| 5            | 74 451                    | 605            | 0.00812        | 0.99188        | 74 138         | 4 117 027      | 55.30          | 58.90          | 76 532                   | 586            | 0.00766        | 0.99234        | 76 224         | 4 701 417      | 61.43          | 67.23          | 75 459                | 595            | 0.00789        | 0.99211        | 75 151         | 4 417 814      | 58.55          | 63.42          | 5        |
| 6            | 73 846                    | 482            | 0.00653        | 0.99347        | 73 596         | 4 042 889      | 54.75          | 58.11          | 75 946                   | 478            | 0.00629        | 0.99371        | 75 699         | 4 625 193      | 60.90          | 66.40          | 74 864                | 481            | 0.00642        | 0.99358        | 74 615         | 4 342 663      | 58.01          | 62.63          | 6        |
| 7            | 73 364                    | 385            | 0.00525        | 0.99475        | 73 165         | 3 969 293      | 54.10          | 57.28          | 75 468                   | 388            | 0.00514        | 0.99486        | 75 267         | 4 549 494      | 60.28          | 65.54          | 74 383                | 388            | 0.00521        | 0.99479        | 74 183         | 4 268 048      | 57.38          | 61.80          | 7        |
| 8            | 72 979                    | 309            | 0.00424        | 0.99576        | 72 820         | 3 896 128      | 53.39          | 56.41          | 75 080                   | 314            | 0.00418        | 0.99582        | 74 917         | 4 474 227      | 59.59          | 64.65          | 73 995                | 313            | 0.00423        | 0.99577        | 73 834         | 4 193 865      | 56.68          | 60.94          | 8        |
| 9            | 72 670                    | 254            | 0.00350        | 0.99650        | 72 539         | 3 823 308      | 52.61          | 55.52          | 74 766                   | 255            | 0.00341        | 0.99659        | 74 635         | 4 399 310      | 58.84          | 63.74          | 73 682                | 256            | 0.00347        | 0.99653        | 73 550         | 4 120 031      | 55.92          | 60.05          | 9        |
| 10           | 72 416                    | 217            | 0.00299        | 0.99701        | 72 305         | 3 750 769      | 51.79          | 54.60          | 74 511                   | 211            | 0.00283        | 0.99717        | 74 403         | 4 324 675      | 58.04          | 62.82          | 73 426                | 214            | 0.00292        | 0.99708        | 73 316         | 4 046 481      | 55.11          | 59.14          | 10       |
| 11           | 72 199                    | 193            | 0.00268        | 0.99732        | 72 102         | 3 678 464      | 50.95          | 53.68          | 74 300                   | 179            | 0.00241        | 0.99759        | 74 208         | 4 250 272      | 57.20          | 61.88          | 73 212                | 187            | 0.00255        | 0.99745        | 73 116         | 3 973 165      | 54.27          | 58.21          | 11       |
| 12           | 72 006                    | 184            | 0.00255        | 0.99745        | 71 914         | 3 606 362      | 50.08          | 52.75          | 74 121                   | 159            | 0.00214        | 0.99786        | 74 040         | 4 176 064      | 56.34          | 60.93          | 73 025                | 171            | 0.00234        | 0.99766        | 72 938         | 3 900 049      | 53.41          | 57.27          | 12       |
| 13           | 71 822                    | 184            | 0.00256        | 0.99744        | 71 730         | 3 534 448      | 49.21          | 51.81          | 73 962                   | 148            | 0.00200        | 0.99800        | 73 887         | 4 102 024      | 55.46          | 59.98          | 72 854                | 165            | 0.00227        | 0.99773        | 72 771         | 3 827 111      | 52.53          | 56.33          | 13       |
| 14           | 71 638                    | 196            | 0.00273        | 0.99727        | 71 541         | 3 462 718      | 48.34          | 50.87          | 73 814                   | 145            | 0.00197        | 0.99803        | 73 741         | 4 028 137      | 54.57          | 59.02          | 72 689                | 169            | 0.00232        | 0.99768        | 72 605         | 3 754 340      | 51.65          | 55.39          | 14       |
| 15           | 71 442                    | 216            | 0.00303        | 0.99697        | 71 336         | 3 391 177      | 47.47          | 49.94          | 73 669                   | 150            | 0.00203        | 0.99797        | 73 595         | 3 954 396      | 53.68          | 58.06          | 72 520                | 181            | 0.00249        | 0.99751        | 72 431         | 3 681 735      | 50.77          | 54.45          | 15       |
| 16           | 71 226                    | 236            | 0.00332        | 0.99668        | 71 109         | 3 319 841      | 46.61          | 49.02          | 73 519                   | 163            | 0.00222        | 0.99778        | 73 440         | 3 880 801      | 52.78          | 57.10          | 72 339                | 197            | 0.00273        | 0.99727        | 72 245         | 3 609 304      | 49.89          | 53.51          | 16       |
| 17           | 70 990                    | 251            | 0.00353        | 0.99647        | 70 867         | 3 248 732      | 45.76          | 48.10          | 73 356                   | 189            | 0.00258        | 0.99742        | 73 264         | 3 807 361      | 51.90          | 56.14          | 72 142                | 219            | 0.00303        | 0.99697        | 72 053         | 3 537 061      | 49.03          | 52.57          | 17       |
| 18           | 70 739                    | 276            | 0.00390        | 0.99610        | 70 604         | 3 177 865      | 44.92          | 47.18          | 73 167                   | 222            | 0.00304        | 0.99696        | 73 059         | 3 734 097      | 51.04          | 55.20          | 71 923                | 242            | 0.00337        | 0.99663        | 71 804         | 3 465 026      | 48.18          | 51.65          | 18       |
| 19           | 70 463                    | 302            | 0.00428        | 0.99572        | 70 314         | 3 107 261      | 44.10          | 46.28          | 72 945                   | 257            | 0.00353        | 0.99647        | 72 819         | 3 661 038      | 50.19          | 54.26          | 71 681                | 270            | 0.00376        | 0.99624        | 71 548         | 3 393 222      | 47.34          | 50.73          | 19       |
| 20           | 70 161                    | 321            | 0.00457        | 0.99543        | 70 001         | 3 036 947      | 43.29          | 45.38          | 72 688                   | 297            | 0.00409        | 0.99591        | 72 543         | 3 588 219      | 49.36          | 53.33          | 71 411                | 300            | 0.00420        | 0.99580        | 71 264         | 3 321 674      | 46.51          | 49.82          | 20       |
| 21           | 69 840                    | 336            | 0.00481        | 0.99519        | 69 673         | 2 966 946      | 42.48          | 44.49          | 72 391                   | 326            | 0.00450        | 0.99550        | 72 230         | 3 515 676      | 48.57          | 52.41          | 71 111                | 326            | 0.00488        | 0.99512        | 70 950         | 3 250 410      | 45.71          | 48.93          | 21       |
| 22           | 69 504                    | 353            | 0.00508        | 0.99492        | 69 329         | 2 897 273      | 41.68          | 43.61          | 72 065                   | 334            | 0.00463        | 0.99537        | 71 898         | 3 443 446      | 47.78          | 51.50          | 70 785                | 343            | 0.00484        | 0.99516        | 70 614         | 3 179 460      | 44.92          | 48.04          | 22       |
| 23           | 69 151                    | 371            | 0.00537        | 0.99463        | 68 967         | 2 827 944      | 40.90          | 42.60          | 71 731                   | 329            | 0.00459        | 0.99541        | 71 567         | 3 371 548      | 47.00          | 50.59          | 70 442                | 354            | 0.00503        | 0.99497        | 70 266         | 3 108 846      | 44.13          | 47.15          | 23       |
| 24           | 68 780                    | 387            | 0.00562        | 0.99438        | 68 587         | 2 758 977      | 40.11          | 41.85          | 71 402                   | 328            | 0.00459        | 0.99541        | 71 238         | 3 299 981      | 46.22          | 49.68          | 70 088                | 367            | 0.00523        | 0.99477        | 69 905         | 3 038 580      | 43.35          | 46.26          | 24       |
| 25           | 68 393                    | 400            | 0.00585        | 0.99415        | 68 193         | 2 690 390      | 39.34          | 40.99          | 71 074                   | 325            | 0.00457        | 0.99543        | 70 911         | 3 228 743      | 45.43          | 48.78          | 69 721                | 380            | 0.00545        | 0.99455        | 69 531         | 2 968 675      | 42.58          | 45.38          | 25       |
| 26           | 67 993                    | 411            | 0.00605        | 0.99395        | 67 788         | 2 622 197      | 38.57          | 40.12          | 70 749                   | 325            | 0.00460        | 0.99540        | 70 586         | 3 157 832      | 44.63          | 47.87          | 69 341                | 388            | 0.00560        | 0.99440        | 69 146         | 2 899 144      | 41.81          | 44.51          | 26       |
| 27           | 67 582                    | 422            | 0.00625        | 0.99375        | 67 372         | 2 554 409      | 37.80          | 39.26          | 70 424                   | 332            | 0.00471        | 0.99529        | 70 259         | 3 087 246      | 43.84          | 46.96          | 68 953                | 392            | 0.00568        | 0.99432        | 68 756         | 2 829 998      | 41.04          | 43.64          | 27       |
| 28           | 67 160                    | 434            | 0.00646        | 0.99354        | 66 944         | 2 487 037      | 37.03          | 38.40          | 70 092                   | 342            | 0.00488        | 0.99512        | 69 922         | 3 016 987      | 43.04          | 46.05          | 68 561                | 391            | 0.00571        | 0.99429        | 68 365         | 2 761 242      | 40.27          | 42.76          | 28       |
| 29           | 66 726                    | 443            | 0.00664        | 0.99336        | 66 506         | 2 420 093      | 36.27          | 37.55          | 69 750                   | 361            | 0.00517        | 0.99483        | 69 570         | 2 947 065      | 42.25          | 45.14          | 68 170                | 397            | 0.00583        | 0.99417        | 67 972         | 2 692 877      | 39.50          | 41.89          | 29       |
| 30           | 66 283                    | 451            | 0.00680        | 0.99320        | 66 059         | 2 353 587      | 35.51          | 36.70          | 69 389                   | 365            | 0.00526        | 0.99474        | 69 206         | 2 877 495      | 41.47          | 44.23          | 67 773                | 404            | 0.00596        | 0.99404        | 67 571         | 2 624 905      | 38.73          | 41.02          | 30       |
| 31           | 65 832                    | 458            | 0.00695        | 0.99305        | 65 603         | 2 287 528      | 34.75          | 35.85          | 69 024                   | 370            | 0.00536        | 0.99464        | 68 839         | 2 808 289      | 40.69          | 43.33          | 67 369                | 410            | 0.00609        | 0.99391        | 67 165         | 2 557 334      | 37.96          | 40.15          | 31       |
| 32           | 65 374                    | 464            | 0.0071071      |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |          |



|    | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 1  | 53 010 | 966   | 0.01822 | 0.98178 | 52 528 | 1 081 741 | 20.41 | 20.05 | 59 866 | 602   | 0.01006 | 0.98994 | 59 567 | 1 511 194 | 25.24 | 25.71 | 56 448 | 774   | 0.01371 | 0.98629 | 56 063 | 1 306 509 | 23.15 | 23.40 | 51 |
| 2  | 52 044 | 985   | 0.01892 | 0.98108 | 51 551 | 1 029 213 | 19.78 | 19.36 | 59 264 | 629   | 0.01062 | 0.98938 | 58 953 | 1 451 627 | 24.40 | 24.86 | 55 674 | 801   | 0.01438 | 0.98562 | 55 275 | 1 250 446 | 22.46 | 22.62 | 52 |
| 3  | 51 059 | 1 001 | 0.01961 | 0.98039 | 50 559 | 977 662   | 19.15 | 18.67 | 58 635 | 662   | 0.01129 | 0.98871 | 58 307 | 1 392 674 | 23.75 | 24.02 | 54 873 | 827   | 0.01508 | 0.98492 | 54 461 | 1 195 171 | 21.78 | 21.85 | 53 |
| 4  | 50 058 | 1 038 | 0.02073 | 0.97927 | 49 543 | 927 103   | 18.52 | 17.99 | 57 973 | 689   | 0.01189 | 0.98811 | 57 630 | 1 334 367 | 23.02 | 23.18 | 54 046 | 859   | 0.01589 | 0.98411 | 53 620 | 1 140 710 | 21.11 | 21.08 | 54 |
| 5  | 49 020 | 1 104 | 0.02253 | 0.97747 | 48 474 | 877 560   | 17.90 | 17.31 | 57 284 | 710   | 0.01239 | 0.98761 | 56 931 | 1 276 737 | 22.29 | 22.35 | 53 187 | 892   | 0.01678 | 0.98322 | 52 745 | 1 087 090 | 20.44 | 20.33 | 55 |
| 6  | 47 916 | 1 186 | 0.02475 | 0.97525 | 47 330 | 829 086   | 17.30 | 16.66 | 56 574 | 728   | 0.01286 | 0.98714 | 56 212 | 1 219 806 | 21.56 | 21.52 | 52 295 | 929   | 0.01777 | 0.98223 | 51 834 | 1 034 345 | 19.78 | 19.58 | 56 |
| 7  | 46 730 | 1 261 | 0.02699 | 0.97301 | 46 105 | 781 756   | 16.73 | 16.03 | 55 864 | 751   | 0.01344 | 0.98656 | 55 473 | 1 163 594 | 20.84 | 20.72 | 51 366 | 968   | 0.01884 | 0.98116 | 50 885 | 982 511   | 19.13 | 18.84 | 57 |
| 8  | 45 469 | 1 336 | 0.02938 | 0.97062 | 44 805 | 735 651   | 16.18 | 15.42 | 55 095 | 777   | 0.01410 | 0.98590 | 54 710 | 1 108 121 | 20.11 | 19.90 | 50 398 | 1 008 | 0.02000 | 0.98000 | 49 897 | 931 626   | 18.49 | 18.11 | 58 |
| 9  | 44 133 | 1 388 | 0.03145 | 0.96855 | 43 441 | 690 846   | 15.65 | 14.84 | 54 318 | 816   | 0.01503 | 0.98497 | 53 914 | 1 053 411 | 19.39 | 19.19 | 49 390 | 1 050 | 0.02126 | 0.97874 | 48 869 | 881 729   | 17.85 | 17.40 | 59 |
| 10 | 42 745 | 1 408 | 0.03294 | 0.96706 | 42 041 | 647 405   | 15.15 | 14.28 | 53 502 | 874   | 0.01634 | 0.98366 | 53 070 | 999 497   | 18.64 | 18.30 | 48 340 | 1 094 | 0.02264 | 0.97736 | 47 797 | 832 860   | 17.23 | 16.69 | 60 |
| 61 | 41 337 | 1 411 | 0.03413 | 0.96587 | 40 631 | 605 364   | 14.64 | 13.72 | 52 628 | 944   | 0.01794 | 0.98206 | 52 162 | 946 427   | 17.98 | 17.52 | 47 246 | 1 141 | 0.02414 | 0.97586 | 46 679 | 785 063   | 16.62 | 16.00 | 61 |
| 62 | 39 926 | 1 419 | 0.03553 | 0.96447 | 39 218 | 564 733   | 14.14 | 13.17 | 51 684 | 1 017 | 0.01967 | 0.98033 | 51 182 | 894 265   | 17.30 | 16.75 | 46 105 | 1 190 | 0.02580 | 0.97420 | 45 514 | 738 384   | 16.01 | 15.33 | 62 |
| 63 | 38 507 | 1 428 | 0.03709 | 0.96291 | 37 795 | 525 515   | 13.65 | 12.62 | 50 667 | 1 095 | 0.02162 | 0.97838 | 50 126 | 843 083   | 16.64 | 16.01 | 44 915 | 1 243 | 0.02767 | 0.97233 | 44 298 | 692 870   | 15.43 | 14.66 | 63 |
| 64 | 37 079 | 1 441 | 0.03886 | 0.96114 | 36 360 | 487 720   | 13.15 | 12.08 | 49 572 | 1 164 | 0.02349 | 0.97651 | 48 995 | 792 957   | 16.00 | 15.28 | 43 672 | 1 288 | 0.02950 | 0.97050 | 43 031 | 648 572   | 14.85 | 14.02 | 64 |
| 65 | 35 638 | 1 460 | 0.04097 | 0.95903 | 34 910 | 451 360   | 12.67 | 11.55 | 48 408 | 1 216 | 0.02512 | 0.97488 | 47 804 | 743 962   | 15.37 | 14.57 | 42 384 | 1 322 | 0.03119 | 0.96881 | 41 726 | 605 541   | 14.29 | 13.39 | 65 |
| 66 | 34 178 | 1 482 | 0.04337 | 0.95663 | 33 439 | 416 450   | 12.18 | 11.02 | 47 192 | 1 260 | 0.02670 | 0.97330 | 46 566 | 696 158   | 14.75 | 13.88 | 41 062 | 1 352 | 0.03292 | 0.96708 | 40 389 | 563 815   | 13.73 | 12.77 | 66 |
| 67 | 32 696 | 1 501 | 0.04590 | 0.95410 | 31 947 | 383 011   | 11.71 | 10.52 | 45 932 | 1 311 | 0.02855 | 0.97145 | 45 280 | 649 592   | 14.14 | 13.20 | 39 710 | 1 384 | 0.03486 | 0.96514 | 39 021 | 523 426   | 13.18 | 12.16 | 67 |
| 68 | 31 195 | 1 515 | 0.04858 | 0.95142 | 30 439 | 351 064   | 11.25 | 10.03 | 44 621 | 1 362 | 0.03053 | 0.96947 | 43 945 | 604 312   | 13.54 | 12.54 | 38 326 | 1 415 | 0.03693 | 0.96307 | 37 622 | 484 405   | 12.64 | 11.57 | 68 |
| 69 | 29 680 | 1 534 | 0.05170 | 0.94830 | 28 915 | 320 625   | 10.80 | 9.55  | 43 250 | 1 433 | 0.03312 | 0.96688 | 42 550 | 560 367   | 12.95 | 11.89 | 36 911 | 1 462 | 0.03962 | 0.96038 | 36 185 | 446 783   | 12.10 | 10.98 | 69 |
| 70 | 28 146 | 1 558 | 0.05537 | 0.94463 | 27 369 | 291 710   | 10.36 | 9.09  | 41 826 | 1 528 | 0.03653 | 0.96347 | 41 070 | 517 817   | 12.38 | 11.28 | 35 449 | 1 531 | 0.04318 | 0.95682 | 34 689 | 410 598   | 11.58 | 10.43 | 70 |
| 71 | 26 588 | 1 581 | 0.05947 | 0.94053 | 25 799 | 264 341   | 9.94  | 8.66  | 40 298 | 1 634 | 0.04054 | 0.95946 | 39 489 | 476 747   | 11.83 | 10.69 | 33 918 | 1 606 | 0.04735 | 0.95265 | 33 121 | 375 909   | 11.08 | 9.89  | 71 |
| 72 | 25 007 | 1 594 | 0.06376 | 0.93624 | 24 211 | 238 542   | 9.54  | 8.24  | 38 664 | 1 726 | 0.04465 | 0.95535 | 37 808 | 437 258   | 11.31 | 10.13 | 32 312 | 1 668 | 0.05162 | 0.94838 | 31 483 | 342 788   | 10.61 | 9.40  | 72 |
| 73 | 23 413 | 1 599 | 0.06830 | 0.93170 | 22 613 | 214 331   | 9.15  | 7.84  | 36 938 | 1 807 | 0.04892 | 0.95108 | 36 041 | 399 450   | 10.81 | 9.62  | 30 644 | 1 719 | 0.05609 | 0.94391 | 29 788 | 311 505   | 10.16 | 8.94  | 73 |
| 74 | 21 814 | 1 590 | 0.07291 | 0.92709 | 21 018 | 191 718   | 8.79  | 7.48  | 35 131 | 1 876 | 0.05341 | 0.94659 | 34 199 | 363 409   | 10.34 | 9.15  | 28 925 | 1 754 | 0.06063 | 0.93937 | 28 050 | 281 517   | 9.73  | 8.52  | 74 |
| 75 | 20 224 | 1 567 | 0.07748 | 0.92252 | 19 438 | 170 700   | 8.44  | 7.12  | 33 255 | 1 932 | 0.05810 | 0.94190 | 32 294 | 329 210   | 9.90  | 8.72  | 27 171 | 1 771 | 0.06517 | 0.93483 | 26 287 | 253 467   | 9.33  | 8.13  | 75 |
| 76 | 18 657 | 1 532 | 0.08211 | 0.91789 | 17 887 | 151 262   | 8.11  | 6.80  | 31 323 | 1 971 | 0.06294 | 0.93706 | 30 341 | 296 916   | 9.48  | 8.32  | 25 400 | 1 771 | 0.06974 | 0.93026 | 24 514 | 227 180   | 8.94  | 7.77  | 76 |
| 77 | 17 125 | 1 489 | 0.08693 | 0.91307 | 16 376 | 133 375   | 7.79  | 6.51  | 29 352 | 1 997 | 0.06803 | 0.93197 | 28 356 | 266 575   | 9.08  | 7.95  | 23 629 | 1 761 | 0.07454 | 0.92546 | 22 747 | 202 666   | 8.58  | 7.45  | 77 |
| 78 | 15 636 | 1 436 | 0.09182 | 0.90818 | 14 914 | 116 999   | 7.48  | 6.22  | 27 355 | 2 009 | 0.07344 | 0.92656 | 26 351 | 238 219   | 8.71  | 7.63  | 21 868 | 1 741 | 0.07961 | 0.92039 | 20 996 | 179 919   | 8.23  | 7.15  | 78 |
| 79 | 14 200 | 1 380 | 0.09715 | 0.90285 | 13 505 | 102 085   | 7.19  | 5.96  | 25 346 | 1 988 | 0.07843 | 0.92157 | 24 349 | 211 868   | 8.36  | 7.34  | 20 127 | 1 701 | 0.08450 | 0.91550 | 19 273 | 158 923   | 7.90  | 6.88  | 79 |
| 80 | 12 820 | 1 322 | 0.10312 | 0.89688 | 12 153 | 88 580    | 6.91  | 5.74  | 23 358 | 1 931 | 0.08267 | 0.91733 | 22 388 | 187 519   | 8.03  | 7.07  | 18 426 | 1 641 | 0.08904 | 0.91096 | 17 599 | 139 650   | 7.58  | 6.63  | 80 |
| 81 | 11 498 | 1 244 | 0.10820 | 0.89180 | 10 869 | 76 427    | 6.65  | 5.53  | 21 427 | 1 864 | 0.08700 | 0.91300 | 20 489 | 165 131   | 7.71  | 6.80  | 16 785 | 1 559 | 0.09291 | 0.90709 | 15 998 | 122 051   | 7.27  | 6.40  | 81 |
| 82 | 10 254 | 1 155 | 0.11268 | 0.88732 | 9 669  | 65 558    | 6.39  | 5.34  | 19 563 | 1 733 | 0.08959 | 0.91041 | 18 678 | 144 642   | 7.39  | 6.55  | 15 226 | 1 467 | 0.09637 | 0.90363 | 14 485 | 106 053   | 6.97  | 6.17  | 82 |
| 83 | 9 099  | 1 063 | 0.11686 | 0.88314 | 8 560  | 55 889    | 6.14  | 5.14  | 17 810 | 1 653 | 0.09282 | 0.90718 | 16 975 | 125 964   | 7.07  | 6.28  | 13 759 | 1 372 | 0.09973 | 0.90027 | 13 066 | 91 568    | 6.66  | 5.92  | 83 |
| 84 | 8 036  | 972   | 0.12101 | 0.87899 | 7 543  | 47 329    | 5.89  | 4.94  | 16 157 | 1 556 | 0.09628 | 0.90372 | 15 370 | 108 989   | 6.75  | 5.98  | 12 387 | 1 279 | 0.10325 | 0.89675 | 11 740 | 78 502    | 6.34  | 5.68  | 84 |
| 85 | 7 064  | 886   | 0.12542 | 0.87458 | 6 614  | 39 786    | 5.63  | 4.74  | 14 601 | 1 463 | 0.10023 | 0.89977 | 13 862 | 93 619    | 6.41  | 5.70  | 11 108 | 1 191 | 0.10721 | 0.89279 | 10 505 | 66 762    | 6.01  | 5.42  | 85 |
| 86 | 6 178  | 805   | 0.13035 | 0.86965 | 5 769  | 33 172    | 5.37  | 4.54  | 13 138 | 1 379 | 0.10494 | 0.89506 | 12 442 | 79 757    | 6.07  | 5.38  | 9 917  | 1 109 | 0.11186 | 0.88814 | 9 356  | 56 257    | 5.67  | 5.13  | 86 |
| 87 | 5 373  | 731   | 0.13607 | 0.86393 | 5 001  | 27 403    | 5.10  | 4.31  | 11 759 | 1 301 | 0.11064 | 0.88936 | 11 103 | 67 315    | 5.72  | 5.06  | 8 808  | 1 035 | 0.11749 | 0.88251 | 8 284  | 46 901    | 5.32  | 4.84  | 87 |
| 88 | 4 642  | 663   | 0.14283 | 0.85717 | 4 306  | 22 402    | 4.83  | 4.07  | 10 458 | 1 230 | 0.11762 | 0.88238 | 9 837  | 56 212    | 5.38  | 4.73  | 7 773  | 966   | 0.12432 | 0.87568 | 7 285  | 38 617    | 4.97  | 4.55  | 88 |
| 89 | 3 979  | 600   | 0.15088 | 0.84912 | 3 675  | 18 096    | 4.55  | 3.83  | 9 228  | 1 163 | 0.12608 | 0.87392 | 8 641  | 46 375    | 5.03  | 4.40  | 6 807  | 903   | 0.13260 | 0.86740 | 5 351  | 32 332    | 4.75  | 4.24  | 89 |
| 90 | 3 379  | 542   | 0.16046 | 0.83954 | 3 103  | 14 421    | 4.27  | 3.59  | 8 065  | 1 099 | 0.13627 | 0.86373 | 7 510  | 37 734    | 4.68  | 4.06  | 5 904  | 842   | 0.14254 | 0.85746 | 4 478  | 26 981    | 4.57  | 3.93  | 90 |
| 91 | 2 837  | 487   | 0.17176 | 0.82824 | 2 589  | 11 318    | 3.99  | 3.34  | 6 966  | 1 033 | 0.14836 | 0.85164 | 6 443  | 30 224    | 4.34  | 3.74  | 5 062  | 781   | 0.15435 | 0.84565 | 4 666  | 21 503    | 4.25  | 3.63  | 91 |
| 92 | 2 350  | 435   | 0.18496 | 0.81504 | 2 129  | 8 729     | 3.71  | 3.08  | 5 933  | 964   | 0.16253 | 0.83747 | 5 444  | 23 781    | 4.01  | 3.42  | 4 281  | 720   | 0.16820 | 0.83180 | 3 915  | 16 837    | 3.93  | 3.34  | 92 |
| 93 | 1 915  | 383   | 0.20024 | 0.79976 | 1 720  | 6 600     | 3.45  | 2.85  | 4 969  | 889   | 0.17891 | 0.82109 | 4 517  | 18 357    | 3.69  | 3.01  | 3 561  | 656   | 0.18425 | 0.81575 | 3 227  | 12 922    | 3.63  | 3.04  | 93 |
| 94 | 1 532  | 334   | 0.21770 | 0.78230 | 1 361  | 4 880     | 3.19  | 2.62  | 4 080  | 806   | 0.19762 | 0.80238 | 3 670  | 13 820    | 3.39  | 2.83  | 2 905  | 589   | 0.20259 | 0.79741 | 2 604  | 9 695     |       |       |    |



| X  | Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  | Age |                |
|----|---------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-----|----------------|
|    |         | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub>           | l <sub>x</sub> | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub>        | l <sub>x</sub> | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> |    |     | V <sub>x</sub> |
| 1  | 2       | 3                         | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |     |                |
| 0  | 100 000 | 2 313                     | 0.20313        | 0.79687        | 86 067         | 4 219 087      | 42.19          | 50.76          | 100 000                  | 17 131         | 0.17131        | 0.82869        | 88 358         | 4 549 643      | 45.49          | 56.01          | 100 000               | 18 770         | 0.18770        | 0.81230        | 87 178         | 4 383 659      | 43.84          | 53.66          |    | 0   |                |
| 1  | 79 687  | 5 689                     | 0.07139        | 0.92861        | 76 514         | 4 133 020      | 51.87          | 60.69          | 82 869                   | 5 652          | 0.06821        | 0.93179        | 79 923         | 4 461 285      | 53.84          | 64.05          | 81 230                | 5 671          | 0.06981        | 0.93019        | 78 132         | 4 296 481      | 52.89          | 62.53          |    | 1   |                |
| 2  | 73 998  | 2 617                     | 0.03536        | 0.96464        | 72 515         | 4 056 506      | 54.82          | 62.15          | 77 217                   | 2 653          | 0.03436        | 0.96564        | 75 719         | 4 381 362      | 56.74          | 65.18          | 75 559                | 2 634          | 0.03486        | 0.96514        | 74 096         | 4 218 349      | 55.83          | 63.78          |    | 2   |                |
| 3  | 71 381  | 1 505                     | 0.02109        | 0.97891        | 70 565         | 3 983 991      | 55.81          | 62.19          | 74 564                   | 1 532          | 0.02055        | 0.97945        | 73 736         | 4 305 643      | 57.74          | 65.15          | 72 925                | 1 518          | 0.02082        | 0.97918        | 72 104         | 4 144 280      | 56.83          | 63.77          |    | 3   |                |
| 4  | 69 876  | 1 117                     | 0.01598        | 0.98402        | 69 289         | 3 913 426      | 56.01          | 61.77          | 73 032                   | 1 170          | 0.01602        | 0.98398        | 72 418         | 4 231 907      | 57.95          | 64.69          | 71 407                | 1 143          | 0.01600        | 0.98400        | 70 807         | 4 072 176      | 57.03          | 63.32          |    | 4   |                |
| 5  | 68 759  | 814                       | 0.01184        | 0.98816        | 68 332         | 3 844 137      | 55.91          | 61.19          | 71 862                   | 834            | 0.01161        | 0.98839        | 71 423         | 4 159 489      | 57.88          | 64.10          | 70 264                | 828            | 0.01178        | 0.98822        | 69 829         | 4 001 369      | 56.95          | 62.73          |    | 5   |                |
| 6  | 67 945  | 645                       | 0.00950        | 0.99050        | 67 609         | 3 775 805      | 55.57          | 60.49          | 71 028                   | 644            | 0.00906        | 0.99094        | 70 692         | 4 088 066      | 57.55          | 63.38          | 69 436                | 645            | 0.00929        | 0.99071        | 69 100         | 3 931 540      | 56.62          | 62.03          |    | 6   |                |
| 7  | 67 300  | 504                       | 0.00749        | 0.99251        | 67 037         | 3 708 196      | 55.10          | 59.73          | 70 384                   | 492            | 0.00699        | 0.99301        | 70 127         | 4 017 374      | 57.08          | 62.60          | 68 791                | 499            | 0.00725        | 0.99275        | 68 531         | 3 862 440      | 56.15          | 61.26          |    | 7   |                |
| 8  | 66 796  | 393                       | 0.00589        | 0.99411        | 66 592         | 3 641 159      | 54.51          | 58.91          | 69 892                   | 376            | 0.00538        | 0.99462        | 69 696         | 3 947 247      | 56.48          | 61.77          | 68 292                | 385            | 0.00564        | 0.99436        | 68 092         | 3 793 909      | 55.55          | 60.43          |    | 8   |                |
| 9  | 66 403  | 309                       | 0.00466        | 0.99534        | 66 243         | 3 574 567      | 53.83          | 58.06          | 69 516                   | 290            | 0.00417        | 0.99583        | 69 365         | 3 877 551      | 55.78          | 60.89          | 67 907                | 300            | 0.00442        | 0.99558        | 67 752         | 3 725 817      | 54.87          | 59.58          |    | 9   |                |
| 10 | 66 094  | 247                       | 0.00374        | 0.99626        | 65 967         | 3 508 324      | 53.08          | 57.17          | 69 226                   | 230            | 0.00332        | 0.99668        | 69 107         | 3 808 186      | 55.01          | 59.99          | 67 607                | 239            | 0.00354        | 0.99646        | 67 484         | 3 658 065      | 54.11          | 58.68          |    | 10  |                |
| 11 | 65 847  | 206                       | 0.00313        | 0.99687        | 65 741         | 3 442 357      | 52.28          | 56.26          | 68 996                   | 193            | 0.00280        | 0.99720        | 68 898         | 3 739 079      | 54.19          | 59.06          | 67 368                | 201            | 0.00298        | 0.99702        | 67 266         | 3 590 581      | 53.30          | 57.77          |    | 11  |                |
| 12 | 65 641  | 183                       | 0.00279        | 0.99721        | 65 548         | 3 376 616      | 51.44          | 55.34          | 68 803                   | 175            | 0.00255        | 0.99745        | 68 717         | 3 670 181      | 53.35          | 58.12          | 67 167                | 180            | 0.00268        | 0.99732        | 67 077         | 3 523 315      | 52.46          | 56.84          |    | 12  |                |
| 13 | 65 458  | 173                       | 0.00265        | 0.99735        | 65 371         | 3 311 068      | 50.58          | 54.40          | 68 628                   | 174            | 0.00254        | 0.99746        | 68 541         | 3 601 464      | 52.48          | 57.18          | 66 987                | 174            | 0.00260        | 0.99740        | 66 900         | 3 456 238      | 51.59          | 55.90          |    | 13  |                |
| 14 | 65 285  | 178                       | 0.00272        | 0.99728        | 65 197         | 3 245 697      | 49.72          | 53.46          | 68 454                   | 187            | 0.00273        | 0.99727        | 68 363         | 3 532 923      | 51.61          | 56.23          | 66 813                | 182            | 0.00273        | 0.99727        | 66 723         | 3 389 338      | 50.73          | 54.96          |    | 14  |                |
| 15 | 65 107  | 193                       | 0.00297        | 0.99703        | 65 012         | 3 180 500      | 48.85          | 52.53          | 68 267                   | 214            | 0.00313        | 0.99687        | 68 162         | 3 464 560      | 50.75          | 55.29          | 66 631                | 203            | 0.00305        | 0.99695        | 66 532         | 3 322 615      | 49.87          | 54.03          |    | 15  |                |
| 16 | 64 914  | 212                       | 0.00327        | 0.99673        | 64 809         | 3 115 488      | 47.99          | 51.60          | 68 053                   | 240            | 0.00352        | 0.99648        | 67 932         | 3 396 398      | 49.91          | 54.35          | 66 428                | 226            | 0.00340        | 0.99660        | 66 317         | 3 256 083      | 49.02          | 53.09          |    | 16  |                |
| 17 | 64 702  | 232                       | 0.00359        | 0.99641        | 64 588         | 3 050 679      | 47.15          | 50.67          | 67 813                   | 260            | 0.00384        | 0.99616        | 67 684         | 3 328 466      | 49.08          | 53.42          | 66 202                | 240            | 0.00362        | 0.99638        | 66 084         | 3 189 766      | 48.18          | 52.17          |    | 17  |                |
| 18 | 64 470  | 260                       | 0.00404        | 0.99596        | 64 342         | 2 986 091      | 46.32          | 49.76          | 67 533                   | 277            | 0.00410        | 0.99590        | 67 416         | 3 260 782      | 48.27          | 52.50          | 65 962                | 267            | 0.00405        | 0.99595        | 65 841         | 3 123 682      | 47.36          | 51.25          |    | 18  |                |
| 19 | 64 210  | 287                       | 0.00447        | 0.99553        | 64 069         | 2 921 749      | 45.50          | 48.85          | 67 276                   | 299            | 0.00445        | 0.99555        | 67 128         | 3 193 366      | 47.47          | 51.59          | 65 695                | 293            | 0.00446        | 0.99554        | 65 551         | 3 057 851      | 46.55          | 50.34          |    | 19  |                |
| 20 | 63 923  | 307                       | 0.00480        | 0.99520        | 63 771         | 2 857 680      | 44.71          | 47.95          | 66 977                   | 319            | 0.00477        | 0.99523        | 66 819         | 3 126 238      | 46.68          | 50.68          | 65 402                | 313            | 0.00478        | 0.99522        | 65 246         | 2 992 300      | 45.75          | 49.44          |    | 20  |                |
| 21 | 63 616  | 322                       | 0.00506        | 0.99494        | 63 456         | 2 793 909      | 43.92          | 47.06          | 66 658                   | 335            | 0.00503        | 0.99497        | 66 493         | 3 059 419      | 45.89          | 49.78          | 65 089                | 328            | 0.00504        | 0.99496        | 64 925         | 2 927 054      | 44.97          | 48.55          |    | 21  |                |
| 22 | 63 294  | 339                       | 0.00536        | 0.99464        | 63 127         | 2 730 453      | 43.14          | 46.18          | 66 323                   | 353            | 0.00532        | 0.99468        | 66 149         | 2 992 926      | 45.13          | 48.88          | 64 761                | 346            | 0.00534        | 0.99466        | 64 589         | 2 862 129      | 44.20          | 47.66          |    | 22  |                |
| 23 | 62 955  | 358                       | 0.00569        | 0.99431        | 62 777         | 2 667 326      | 42.37          | 45.29          | 65 970                   | 371            | 0.00562        | 0.99438        | 65 786         | 2 926 777      | 44.36          | 47.98          | 64 415                | 365            | 0.00566        | 0.99434        | 64 234         | 2 797 540      | 43.43          | 46.77          |    | 23  |                |
| 24 | 62 597  | 370                       | 0.00591        | 0.99409        | 62 412         | 2 604 549      | 41.61          | 44.42          | 65 599                   | 384            | 0.00585        | 0.99415        | 65 409         | 2 860 991      | 43.61          | 47.09          | 64 050                | 377            | 0.00588        | 0.99412        | 63 861         | 2 733 306      | 42.67          | 45.90          |    | 24  |                |
| 25 | 62 227  | 370                       | 0.00594        | 0.99406        | 62 043         | 2 542 137      | 40.85          | 43.55          | 65 215                   | 387            | 0.00594        | 0.99406        | 65 022         | 2 795 582      | 42.87          | 46.20          | 63 673                | 378            | 0.00594        | 0.99406        | 63 484         | 2 669 445      | 41.92          | 45.02          |    | 25  |                |
| 26 | 61 857  | 362                       | 0.00586        | 0.99414        | 61 676         | 2 480 094      | 40.09          | 42.68          | 64 828                   | 384            | 0.00593        | 0.99407        | 64 636         | 2 730 560      | 42.12          | 45.31          | 63 295                | 373            | 0.00590        | 0.99410        | 63 109         | 2 605 961      | 41.17          | 44.14          |    | 26  |                |
| 27 | 61 495  | 357                       | 0.00580        | 0.99420        | 61 317         | 2 418 418      | 39.33          | 41.81          | 64 444                   | 383            | 0.00594        | 0.99406        | 64 252         | 2 665 924      | 41.37          | 44.41          | 62 922                | 369            | 0.00587        | 0.99413        | 62 737         | 2 542 852      | 40.41          | 43.26          |    | 27  |                |
| 28 | 61 138  | 350                       | 0.00572        | 0.99428        | 60 963         | 2 357 101      | 38.55          | 40.93          | 64 061                   | 381            | 0.00594        | 0.99406        | 63 870         | 2 601 672      | 40.61          | 43.52          | 62 553                | 365            | 0.00583        | 0.99417        | 62 370         | 2 480 115      | 39.65          | 42.37          |    | 28  |                |
| 29 | 60 788  | 347                       | 0.00571        | 0.99429        | 60 614         | 2 296 138      | 37.77          | 40.05          | 63 680                   | 380            | 0.00596        | 0.99404        | 63 490         | 2 537 802      | 39.85          | 42.62          | 62 188                | 363            | 0.00584        | 0.99416        | 62 006         | 2 417 745      | 38.88          | 41.49          |    | 29  |                |
| 30 | 60 441  | 352                       | 0.00582        | 0.99418        | 60 264         | 2 235 524      | 36.99          | 39.17          | 63 300                   | 385            | 0.00609        | 0.99391        | 63 109         | 2 474 312      | 39.09          | 41.73          | 61 825                | 368            | 0.00596        | 0.99404        | 61 641         | 2 355 739      | 38.10          | 40.60          |    | 30  |                |
| 31 | 60 089  | 361                       | 0.00600        | 0.99400        | 59 909         | 2 175          |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |     |                |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10      | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 820 | 808   | 0.01621 | 0.98379 | 49 420 | 1 062 537 | 21.33 | 21.51 | 53 513  | 614   | 0.01148 | 0.98852 | 53 210 | 1 241 161 | 23.19 | 23.21 | 51 678 | 702   | 0.01359 | 0.98641 | 51 331 | 1 153 440 | 22.32 | 22.47 | 51 |
| 52 | 49 012 | 860   | 0.01754 | 0.98246 | 48 587 | 1 013 117 | 20.67 | 20.75 | 52 899  | 661   | 0.01249 | 0.98751 | 52 573 | 1 187 951 | 22.46 | 22.36 | 50 976 | 753   | 0.01478 | 0.98522 | 50 604 | 1 102 109 | 21.62 | 21.65 | 52 |
| 53 | 48 152 | 916   | 0.01902 | 0.98098 | 47 698 | 964 530   | 20.03 | 20.00 | 52 238  | 714   | 0.01367 | 0.98633 | 51 885 | 1 135 378 | 21.73 | 21.52 | 50 223 | 811   | 0.01614 | 0.98386 | 49 822 | 1 051 505 | 20.94 | 20.85 | 53 |
| 54 | 47 236 | 950   | 0.02012 | 0.97988 | 46 763 | 916 832   | 19.41 | 19.26 | 51 524  | 751   | 0.01457 | 0.98543 | 51 150 | 1 083 493 | 21.03 | 20.69 | 49 412 | 847   | 0.01715 | 0.98285 | 48 990 | 1 001 683 | 20.27 | 20.06 | 54 |
| 55 | 46 286 | 953   | 0.02060 | 0.97940 | 45 809 | 870 069   | 18.80 | 18.54 | 50 773  | 763   | 0.01502 | 0.98498 | 50 391 | 1 032 343 | 20.33 | 19.88 | 48 565 | 853   | 0.01757 | 0.98243 | 48 138 | 952 693   | 19.64 | 19.29 | 55 |
| 56 | 45 333 | 940   | 0.02074 | 0.97926 | 44 861 | 824 260   | 18 18 | 17.81 | 50 010  | 762   | 0.01524 | 0.98476 | 49 629 | 981 952   | 19.63 | 19.06 | 47 712 | 845   | 0.01770 | 0.98230 | 47 250 | 904 555   | 18.96 | 18.51 | 56 |
| 57 | 44 393 | 936   | 0.02108 | 0.97892 | 43 924 | 779 399   | 17.56 | 17.08 | 49 248  | 771   | 0.01566 | 0.98434 | 48 863 | 932 323   | 18.93 | 18.25 | 46 867 | 845   | 0.01803 | 0.98197 | 46 445 | 857 265   | 18.29 | 17.73 | 57 |
| 58 | 43 457 | 934   | 0.02150 | 0.97850 | 42 991 | 735 475   | 16.92 | 16.35 | 48 477  | 783   | 0.01615 | 0.98385 | 48 087 | 883 460   | 18.22 | 17.44 | 46 022 | 847   | 0.01841 | 0.98159 | 45 600 | 810 820   | 17.62 | 16.95 | 58 |
| 59 | 42 523 | 932   | 0.02239 | 0.97761 | 42 051 | 692 484   | 16.28 | 15.61 | 47 694  | 818   | 0.01716 | 0.98288 | 47 289 | 835 373   | 17.52 | 16.63 | 45 175 | 874   | 0.01934 | 0.98066 | 44 742 | 765 220   | 16.94 | 16.17 | 59 |
| 60 | 41 571 | 998   | 0.02401 | 0.97599 | 41 077 | 650 433   | 15.65 | 14.89 | 46 876  | 889   | 0.01896 | 0.98104 | 46 439 | 788 684   | 16.81 | 15.82 | 44 301 | 935   | 0.02110 | 0.97890 | 43 839 | 720 478   | 16.26 | 15.41 | 60 |
| 61 | 40 573 | 1 062 | 0.02617 | 0.97383 | 40 047 | 609 356   | 15.02 | 14.17 | 45 987  | 980   | 0.02131 | 0.97869 | 45 506 | 741 645   | 16.13 | 15.06 | 43 366 | 1 017 | 0.02345 | 0.97655 | 42 864 | 676 639   | 15.60 | 14.65 | 61 |
| 62 | 39 511 | 1 126 | 0.02849 | 0.97181 | 38 954 | 569 309   | 14.41 | 13.48 | 45 007  | 1 072 | 0.02382 | 0.97618 | 44 480 | 696 139   | 15.46 | 14.32 | 42 349 | 1 099 | 0.02596 | 0.97404 | 41 806 | 633 775   | 14.97 | 13.93 | 62 |
| 63 | 38 385 | 1 194 | 0.03110 | 0.96890 | 37 793 | 530 355   | 13.82 | 12.81 | 43 935  | 1 176 | 0.02676 | 0.97324 | 43 360 | 651 659   | 14.83 | 13.60 | 41 250 | 1 190 | 0.02884 | 0.97116 | 40 662 | 591 969   | 14.35 | 13.22 | 63 |
| 64 | 37 191 | 1 255 | 0.03374 | 0.96626 | 36 569 | 492 562   | 13.24 | 12.16 | 42 759  | 1 257 | 0.02940 | 0.97060 | 42 140 | 608 299   | 14.22 | 12.90 | 40 060 | 1 262 | 0.03151 | 0.96849 | 39 434 | 551 307   | 13.76 | 12.55 | 64 |
| 65 | 35 936 | 1 304 | 0.03628 | 0.96372 | 35 288 | 455 993   | 12.69 | 11.53 | 41 502  | 1 304 | 0.03142 | 0.96858 | 40 854 | 566 159   | 13.64 | 12.24 | 38 798 | 1 308 | 0.03372 | 0.96628 | 38 147 | 511 873   | 13.19 | 11.90 | 65 |
| 66 | 34 632 | 1 345 | 0.03885 | 0.96115 | 33 964 | 420 705   | 12.15 | 10.91 | 40 198  | 1 337 | 0.03326 | 0.96674 | 39 532 | 525 305   | 13.06 | 11.59 | 37 490 | 1 343 | 0.03581 | 0.96419 | 36 821 | 473 726   | 12.64 | 11.27 | 66 |
| 67 | 33 287 | 1 389 | 0.04173 | 0.95827 | 32 596 | 386 741   | 11.62 | 10.32 | 38 861  | 1 375 | 0.03539 | 0.96461 | 38 176 | 485 773   | 12.50 | 10.96 | 36 147 | 1 381 | 0.03821 | 0.96179 | 35 459 | 436 905   | 12.09 | 10.65 | 67 |
| 68 | 31 898 | 1 428 | 0.04477 | 0.95523 | 31 188 | 354 145   | 11.10 | 9.75  | 37 486  | 1 403 | 0.03742 | 0.96258 | 36 789 | 447 597   | 11.94 | 10.35 | 34 766 | 1 412 | 0.04062 | 0.95938 | 34 064 | 401 446   | 11.54 | 10.05 | 68 |
| 69 | 30 470 | 1 484 | 0.04871 | 0.95129 | 29 734 | 322 957   | 10.60 | 9.19  | 36 083  | 1 483 | 0.04109 | 0.95891 | 35 351 | 410 808   | 11.39 | 9.75  | 33 354 | 1 480 | 0.04438 | 0.95562 | 32 622 | 367 382   | 11.01 | 9.47  | 69 |
| 70 | 28 986 | 1 564 | 0.05394 | 0.94606 | 28 211 | 293 223   | 10.12 | 8.66  | 34 600  | 1 633 | 0.04720 | 0.95280 | 33 798 | 375 457   | 10.85 | 9.18  | 31 874 | 1 598 | 0.05013 | 0.94987 | 31 085 | 334 760   | 10.50 | 8.91  | 70 |
| 71 | 27 422 | 1 646 | 0.06001 | 0.93999 | 26 605 | 265 012   | 9.66  | 8.17  | 32 967  | 1 805 | 0.05475 | 0.94525 | 32 078 | 341 659   | 10.36 | 8.67  | 30 276 | 1 729 | 0.05710 | 0.94290 | 29 421 | 303 675   | 10.03 | 8.41  | 71 |
| 72 | 25 776 | 1 703 | 0.06607 | 0.93393 | 24 928 | 238 407   | 9.25  | 7.72  | 31 162  | 1 935 | 0.06208 | 0.93792 | 30 203 | 309 581   | 9.93  | 8.24  | 28 547 | 1 825 | 0.06392 | 0.93608 | 27 642 | 274 254   | 9.61  | 7.96  | 72 |
| 73 | 24 073 | 1 738 | 0.07220 | 0.92780 | 23 207 | 213 479   | 8.87  | 7.32  | 29 227  | 2 033 | 0.06955 | 0.93045 | 28 210 | 279 378   | 9.56  | 7.88  | 26 722 | 1 893 | 0.07084 | 0.92916 | 25 779 | 246 612   | 9.23  | 7.59  | 73 |
| 74 | 22 335 | 1 747 | 0.07824 | 0.92176 | 21 462 | 190 272   | 8.52  | 6.95  | 27 194  | 2 063 | 0.07586 | 0.92414 | 26 162 | 251 168   | 9.24  | 7.60  | 24 829 | 1 914 | 0.07710 | 0.92290 | 23 872 | 220 833   | 8.89  | 7.26  | 74 |
| 75 | 20 588 | 1 730 | 0.08401 | 0.91599 | 19 721 | 168 810   | 8.20  | 6.65  | 25 131  | 2 015 | 0.08019 | 0.91981 | 24 118 | 225 006   | 8.95  | 7.38  | 22 915 | 1 882 | 0.08214 | 0.91786 | 21 970 | 196 961   | 8.60  | 6.99  | 75 |
| 76 | 18 858 | 1 688 | 0.08953 | 0.91047 | 18 010 | 149 089   | 7.91  | 6.38  | 23 116  | 1 924 | 0.08322 | 0.91678 | 22 147 | 200 888   | 8.69  | 7.18  | 21 033 | 1 817 | 0.08637 | 0.91363 | 20 118 | 174 991   | 8.32  | 6.77  | 76 |
| 77 | 17 170 | 1 636 | 0.09527 | 0.90473 | 16 347 | 131 079   | 7.63  | 6.14  | 21 192  | 1 838 | 0.08673 | 0.91327 | 20 266 | 178 741   | 8.43  | 7.01  | 19 216 | 1 748 | 0.09005 | 0.90905 | 18 333 | 154 873   | 8.06  | 6.38  | 77 |
| 78 | 15 534 | 1 575 | 0.10142 | 0.89858 | 14 741 | 114 732   | 7.39  | 5.94  | 19 354  | 1 756 | 0.09072 | 0.90928 | 18 466 | 158 447   | 8.10  | 6.87  | 17 468 | 1 677 | 0.09601 | 0.90399 | 16 623 | 136 537   | 7.82  | 6.42  | 78 |
| 79 | 13 959 | 1 486 | 0.10644 | 0.89356 | 13 207 | 99 991    | 7.16  | 5.80  | 17 598  | 1 648 | 0.09357 | 0.90633 | 16 764 | 140 007   | 7.96  | 6.75  | 15 791 | 1 577 | 0.09988 | 0.90012 | 14 994 | 119 914   | 7.59  | 6.28  | 79 |
| 80 | 12 473 | 1 369 | 0.10972 | 0.89028 | 11 778 | 86 784    | 6.96  | 5.67  | 15 950  | 1 517 | 0.09513 | 0.90487 | 15 180 | 123 243   | 7.73  | 6.63  | 14 214 | 1 450 | 0.10199 | 0.89801 | 13 478 | 104 920   | 7.38  | 6.17  | 80 |
| 81 | 11 104 | 1 247 | 0.11232 | 0.88768 | 10 470 | 75 006    | 6.75  | 5.56  | 14 433  | 1 390 | 0.09633 | 0.90367 | 13 728 | 108 063   | 7.49  | 6.49  | 12 764 | 1 323 | 0.10365 | 0.89635 | 12 092 | 91 442    | 7.16  | 6.04  | 81 |
| 82 | 9 857  | 1 129 | 0.11453 | 0.88547 | 9 282  | 64 536    | 6.55  | 5.43  | 13 043  | 1 272 | 0.09750 | 0.90250 | 12 399 | 94 335    | 7.23  | 6.32  | 11 441 | 1 203 | 0.10513 | 0.89487 | 10 829 | 79 350    | 6.94  | 5.91  | 82 |
| 83 | 8 728  | 1 018 | 0.11663 | 0.88337 | 8 210  | 55 254    | 6.33  | 5.30  | 11 771  | 1 164 | 0.09892 | 0.90108 | 11 182 | 81 936    | 6.96  | 6.12  | 10 238 | 1 092 | 0.10671 | 0.89329 | 9 683  | 68 521    | 6.69  | 5.75  | 83 |
| 84 | 7 710  | 917   | 0.11888 | 0.88112 | 7 243  | 47 044    | 6.10  | 5.14  | 10 607  | 1 070 | 0.10083 | 0.89917 | 10 067 | 70 754    | 6.67  | 5.89  | 9 146  | 994   | 0.10863 | 0.89137 | 8 641  | 58 838    | 6.43  | 5.57  | 84 |
| 85 | 6 793  | 826   | 0.12156 | 0.87844 | 6 373  | 39 801    | 5.86  | 4.96  | 9 537   | 987   | 0.10349 | 0.89651 | 9 037  | 60 687    | 6.36  | 5.64  | 8 152  | 906   | 0.11118 | 0.88882 | 7 692  | 50 197    | 6.16  | 5.35  | 85 |
| 86 | 5 967  | 746   | 0.12495 | 0.87505 | 5 588  | 33 428    | 5.60  | 4.77  | 8 550   | 916   | 0.10713 | 0.89287 | 8 087  | 51 650    | 6.04  | 5.35  | 7 246  | 830   | 0.11460 | 0.88540 | 6 825  | 42 505    | 5.87  | 5.10  | 86 |
| 87 | 5 221  | 675   | 0.12929 | 0.87071 | 4 877  | 27 840    | 5.33  | 4.56  | 7 634   | 855   | 0.11202 | 0.88798 | 7 201  | 43 563    | 5.71  | 5.04  | 6 416  | 764   | 0.11915 | 0.88085 | 6 029  | 35 680    | 5.56  | 4.85  | 87 |
| 88 | 4 546  | 613   | 0.13487 | 0.86513 | 4 234  | 22 963    | 5.05  | 4.32  | 6 779   | 802   | 0.11838 | 0.88162 | 6 373  | 36 362    | 5.36  | 4.72  | 5 652  | 707   | 0.12507 | 0.87493 | 5 294  | 29 651    | 5.25  | 4.57  | 88 |
| 89 | 3 933  | 558   | 0.14190 | 0.85810 | 3 650  | 18 729    | 4.76  | 4.06  | 5 977   | 756   | 0.12642 | 0.87358 | 5 594  | 29 989    | 5.01  | 4.40  | 4 945  | 656   | 0.13258 | 0.86742 | 4 612  | 24 357    | 4.93  | 4.27  | 89 |
| 90 | 3 375  | 508   | 0.15062 | 0.84938 | 3 118  | 15 079    | 4.47  | 3.80  | 5 221   | 712   | 0.13633 | 0.86367 | 4 864  | 24 395    | 4.67  | 4.06  | 4 289  | 609   | 0.14150 | 0.85810 | 3 980  | 19 745    | 4.60  | 3.96  | 90 |
| 91 | 2 867  | 462   | 0.16125 | 0.83875 | 2 632  | 11 961    | 4.17  | 3.54  | 4 509   | 669   | 0.14832 | 0.85168 | 4 170  | 19 531    | 4.33  | 3.74  | 3 680  | 557   | 0.15126 | 0.84874 | 3 398  | 15 765    | 4.28  | 3.67  | 91 |
| 92 | 2 405  | 418   | 0.17396 | 0.82604 | 2 192  | 9 329     | 3.88  | 3.27  | 3 840   | 624   | 0.16250 | 0.83750 | 3 524  | 15 301    | 4.01  | 3.42  | 3 123  | 521   | 0.16670 | 0.83330 | 2 860  | 12 367    | 3.96  | 3.30  | 92 |
| 93 | 1 987  | 375   | 0.18891 | 0.81109 | 1 796  | 7 137     | 3.59  | 2.99  | 3 216   | 576   | 0.17902 | 0.82098 | 2 924  | 11 837    | 3.68  | 3.11  | 2 602  | 475   | 0.18249 | 0.81751 | 2 361  | 9 507     | 3.65  | 3.07  | 93 |
| 94 | 1 612  | 332   | 0.20621 | 0.79379 | 1 442  | 5 341     | 3.31  | 2.75  | 2 640   | 523   | 0.19795 | 0.80205 | 2 373  | 8913      | 3.38  | 2.83  | 2 127  | 427   | 0.20067 | 0.79933 | 1 910  | 7 146     | 3.36  | 2.80  | 94 |
| 95 | 1 280  | 289   | 0.22596 | 0.77404 | 1 132  | 3 899     | 3.05  | 2.52  | 2 117</ |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>x | Мужской пол — Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол — Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола — Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | Age<br>x |
|--------------|-----------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------|
|              | $l_x$                       | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                      | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                   | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |          |
| 1            | 2                           | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                         | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                      | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26       |
| 0            | 100 000                     | 24 699 | 0.24699 | 0.75301 | 81 239 | 3 752 028 | 37.52 | 41.38 | 100 000                    | 21 810 | 0.21810 | 0.78190 | 83 671 | 4 168 690 | 41.69 | 48.65 | 100 000                 | 23 295 | 0.23295 | 0.76705 | 82 862 | 3 958 360 | 39.58 | 44.60 | 0        |
| 1            | 75 301                      | 6 019  | 0.07993 | 0.92007 | 71 951 | 3 670 789 | 48.75 | 56.83 | 78 190                     | 5 691  | 0.07278 | 0.92722 | 75 030 | 4 085 019 | 52.24 | 63.08 | 76 705                  | 5 857  | 0.07636 | 0.92364 | 73 461 | 3 875 498 | 50.52 | 60.01 | 1        |
| 2            | 69 282                      | 2 943  | 0.04248 | 0.95752 | 67 625 | 3 598 838 | 51.94 | 58.88 | 72 499                     | 2 972  | 0.04100 | 0.95900 | 70 847 | 4 009 989 | 55.31 | 64.51 | 70 848                  | 2 957  | 0.04174 | 0.95826 | 69 194 | 3 802 037 | 53.66 | 61.82 | 2        |
| 3            | 66 339                      | 1 564  | 0.02358 | 0.97642 | 65 488 | 3 531 213 | 53.23 | 59.26 | 69 527                     | 1 687  | 0.02427 | 0.97573 | 68 615 | 3 939 142 | 56.66 | 64.67 | 67 891                  | 1 624  | 0.02392 | 0.97608 | 67 011 | 3 732 843 | 54.98 | 62.11 | 3        |
| 4            | 64 775                      | 1 275  | 0.01969 | 0.98031 | 64 109 | 3 465 725 | 53.50 | 58.97 | 67 840                     | 1 315  | 0.01938 | 0.98062 | 67 148 | 3 870 527 | 57.05 | 64.30 | 66 267                  | 1 294  | 0.01953 | 0.98047 | 65 588 | 3 665 832 | 55.32 | 61.78 | 4        |
| 5            | 63 500                      | 860    | 0.01354 | 0.98646 | 63 045 | 3 401 616 | 53.57 | 58.53 | 66 525                     | 865    | 0.01301 | 0.98699 | 66 065 | 3 803 379 | 57.17 | 63.78 | 64 973                  | 863    | 0.01328 | 0.98672 | 64 515 | 3 600 244 | 55.41 | 61.30 | 5        |
| 6            | 62 640                      | 680    | 0.01085 | 0.98915 | 62 286 | 3 338 571 | 53.30 | 57.90 | 65 660                     | 679    | 0.01034 | 0.98966 | 65 306 | 3 737 314 | 56.92 | 63.09 | 64 110                  | 679    | 0.01059 | 0.98941 | 63 757 | 3 535 729 | 55.15 | 60.65 | 6        |
| 7            | 61 960                      | 533    | 0.00861 | 0.99139 | 61 683 | 3 276 285 | 52.88 | 57.19 | 64 981                     | 528    | 0.00813 | 0.99187 | 64 705 | 3 672 008 | 56.51 | 62.31 | 63 431                  | 531    | 0.00837 | 0.99163 | 63 155 | 3 471 972 | 54.74 | 59.92 | 7        |
| 8            | 61 427                      | 418    | 0.00680 | 0.99320 | 61 209 | 3 214 602 | 52.33 | 56.41 | 64 453                     | 409    | 0.00635 | 0.99365 | 64 239 | 3 607 303 | 55.97 | 61.49 | 62 900                  | 413    | 0.00657 | 0.99343 | 62 685 | 3 408 817 | 54.19 | 59.13 | 8        |
| 9            | 61 009                      | 328    | 0.00537 | 0.99463 | 60 837 | 3 153 393 | 51.69 | 55.59 | 64 044                     | 318    | 0.00497 | 0.99503 | 63 878 | 3 543 664 | 55.32 | 60.63 | 62 487                  | 324    | 0.00519 | 0.99481 | 62 319 | 3 346 132 | 53.55 | 58.28 | 9        |
| 10           | 60 681                      | 259    | 0.00427 | 0.99573 | 60 546 | 3 092 556 | 50.96 | 54.73 | 63 726                     | 251    | 0.00394 | 0.99606 | 63 596 | 3 479 186 | 54.60 | 59.74 | 62 163                  | 255    | 0.00410 | 0.99590 | 62 031 | 3 283 813 | 52.83 | 57.41 | 10       |
| 11           | 60 422                      | 211    | 0.00350 | 0.99650 | 60 314 | 3 032 010 | 50.18 | 53.83 | 63 475                     | 205    | 0.00323 | 0.99677 | 63 370 | 3 415 560 | 53.81 | 58.82 | 61 908                  | 209    | 0.00337 | 0.99663 | 61 801 | 3 221 782 | 52.04 | 56.50 | 11       |
| 12           | 60 211                      | 181    | 0.00300 | 0.99700 | 60 119 | 2 971 696 | 49.35 | 52.92 | 63 270                     | 177    | 0.00280 | 0.99720 | 63 179 | 3 352 220 | 52.98 | 57.89 | 61 699                  | 180    | 0.00291 | 0.99709 | 61 608 | 3 159 981 | 51.22 | 55.58 | 12       |
| 13           | 60 030                      | 166    | 0.00277 | 0.99723 | 59 946 | 2 911 577 | 48.50 | 52.00 | 63 093                     | 167    | 0.00264 | 0.99736 | 63 009 | 3 289 041 | 52.13 | 56.95 | 61 519                  | 166    | 0.00270 | 0.99730 | 61 435 | 3 098 373 | 50.36 | 54.65 | 13       |
| 14           | 59 864                      | 164    | 0.00274 | 0.99726 | 59 782 | 2 851 631 | 47.64 | 51.07 | 62 926                     | 168    | 0.00267 | 0.99733 | 62 843 | 3 226 032 | 51.27 | 56.01 | 61 353                  | 166    | 0.00270 | 0.99730 | 61 270 | 3 036 938 | 49.50 | 53.72 | 14       |
| 15           | 59 700                      | 174    | 0.00291 | 0.99709 | 59 614 | 2 791 849 | 46.76 | 50.13 | 62 758                     | 181    | 0.00289 | 0.99711 | 62 668 | 3 163 189 | 50.40 | 55.06 | 61 187                  | 177    | 0.00290 | 0.99710 | 61 100 | 2 975 668 | 48.63 | 52.78 | 15       |
| 16           | 59 526                      | 189    | 0.00318 | 0.99682 | 59 432 | 2 732 235 | 45.90 | 49.20 | 62 577                     | 203    | 0.00325 | 0.99675 | 62 477 | 3 100 521 | 49.55 | 54.12 | 61 010                  | 195    | 0.00320 | 0.99680 | 60 915 | 2 914 568 | 47.77 | 51.85 | 16       |
| 17           | 59 337                      | 207    | 0.00349 | 0.99651 | 59 235 | 2 672 803 | 45.04 | 48.28 | 62 374                     | 223    | 0.00358 | 0.99642 | 62 265 | 3 038 644 | 48.71 | 53.18 | 60 815                  | 216    | 0.00355 | 0.99645 | 60 710 | 2 853 653 | 46.92 | 50.92 | 17       |
| 18           | 59 130                      | 232    | 0.00393 | 0.99607 | 59 016 | 2 613 568 | 44.20 | 47.36 | 62 151                     | 250    | 0.00403 | 0.99597 | 62 028 | 2 975 779 | 47.88 | 52.25 | 60 599                  | 241    | 0.00398 | 0.99602 | 60 481 | 2 792 943 | 46.09 | 50.00 | 18       |
| 19           | 58 898                      | 259    | 0.00439 | 0.99561 | 58 771 | 2 554 552 | 43.37 | 46.46 | 61 901                     | 277    | 0.00447 | 0.99553 | 61 764 | 2 913 751 | 47.07 | 51.33 | 60 358                  | 267    | 0.00443 | 0.99557 | 60 227 | 2 732 462 | 45.27 | 49.09 | 19       |
| 20           | 58 639                      | 284    | 0.00485 | 0.99515 | 58 500 | 2 495 781 | 42.56 | 45.56 | 61 624                     | 297    | 0.00482 | 0.99518 | 61 478 | 2 851 987 | 46.28 | 50.42 | 60 091                  | 290    | 0.00483 | 0.99517 | 59 948 | 2 672 235 | 44.47 | 48.19 | 20       |
| 21           | 58 355                      | 309    | 0.00530 | 0.99470 | 58 203 | 2 437 281 | 41.77 | 44.68 | 61 327                     | 313    | 0.00511 | 0.99489 | 61 172 | 2 790 509 | 45.50 | 49.51 | 59 801                  | 310    | 0.00519 | 0.99481 | 59 648 | 2 612 287 | 43.68 | 47.30 | 21       |
| 22           | 58 046                      | 335    | 0.00577 | 0.99423 | 57 881 | 2 379 078 | 40.99 | 43.80 | 61 014                     | 331    | 0.00543 | 0.99457 | 60 851 | 2 729 337 | 44.73 | 48.61 | 59 491                  | 332    | 0.00558 | 0.99442 | 59 328 | 2 552 639 | 42.91 | 46.41 | 22       |
| 23           | 57 711                      | 365    | 0.00632 | 0.99368 | 57 531 | 2 321 197 | 40.22 | 42.94 | 60 683                     | 351    | 0.00579 | 0.99421 | 60 509 | 2 668 486 | 43.97 | 47.72 | 59 159                  | 357    | 0.00603 | 0.99397 | 58 983 | 2 493 311 | 42.15 | 45.53 | 23       |
| 24           | 57 346                      | 384    | 0.00670 | 0.99330 | 57 155 | 2 263 666 | 39.47 | 42.08 | 60 332                     | 366    | 0.00606 | 0.99394 | 60 150 | 2 607 977 | 43.23 | 46.83 | 58 802                  | 373    | 0.00635 | 0.99365 | 58 616 | 2 434 328 | 41.40 | 44.66 | 24       |
| 25           | 56 962                      | 388    | 0.00681 | 0.99319 | 56 768 | 2 206 511 | 38.74 | 41.23 | 59 966                     | 371    | 0.00619 | 0.99381 | 59 781 | 2 547 827 | 42.49 | 45.94 | 58 429                  | 378    | 0.00647 | 0.99353 | 58 240 | 2 375 712 | 40.66 | 43.80 | 25       |
| 26           | 56 574                      | 382    | 0.00675 | 0.99325 | 56 383 | 2 149 743 | 38.00 | 40.38 | 59 595                     | 371    | 0.00623 | 0.99377 | 59 410 | 2 488 046 | 41.75 | 45.06 | 58 051                  | 375    | 0.00646 | 0.99354 | 57 864 | 2 317 472 | 39.92 | 42.94 | 26       |
| 27           | 56 192                      | 378    | 0.00672 | 0.99328 | 56 003 | 2 093 360 | 37.25 | 39.53 | 59 224                     | 371    | 0.00627 | 0.99373 | 59 038 | 2 428 636 | 41.01 | 44.17 | 57 676                  | 373    | 0.00647 | 0.99353 | 57 450 | 2 259 608 | 39.18 | 42.07 | 27       |
| 28           | 55 814                      | 372    | 0.00666 | 0.99334 | 55 628 | 2 037 357 | 36.50 | 38.68 | 58 853                     | 371    | 0.00630 | 0.99370 | 58 667 | 2 369 598 | 40.26 | 43.28 | 57 303                  | 370    | 0.00646 | 0.99354 | 57 118 | 2 202 118 | 38.43 | 41.20 | 28       |
| 29           | 55 442                      | 372    | 0.00671 | 0.99329 | 55 256 | 1 981 729 | 35.74 | 37.83 | 58 482                     | 373    | 0.00637 | 0.99363 | 58 295 | 2 310 931 | 39.52 | 42.39 | 56 933                  | 371    | 0.00652 | 0.99348 | 56 747 | 2 145 000 | 37.68 | 40.33 | 29       |
| 30           | 55 070                      | 383    | 0.00695 | 0.99305 | 54 880 | 1 926 473 | 34.98 | 36.97 | 58 109                     | 379    | 0.00653 | 0.99347 | 57 920 | 2 252 636 | 38.77 | 41.51 | 56 562                  | 380    | 0.00671 | 0.99329 | 56 373 | 2 088 253 | 36.92 | 39.46 | 30       |
| 31           | 54 687                      | 400    | 0.00731 | 0.99269 | 54 489 | 1 871 593 | 34.22 | 36.12 | 57 730                     | 389    | 0.00673 | 0.99327 | 57 536 | 2 194 716 | 38.02 | 40.62 | 56 182                  | 393    | 0.00699 | 0.99301 | 55 986 | 2 031 880 | 36.3  |       |          |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 43 713 | 803   | 0.01836 | 0.98164 | 43 315 | 875 118 | 20.02 | 20.07 | 48 833 | 536   | 0.01098 | 0.98902 | 48 566 | 1 125 578 | 23.05 | 23.22 | 46 311 | 660   | 0.01426 | 0.98574 | 45 985 | 999 042 | 21.57 | 21.80 | 51 |
| 52 | 42 910 | 841   | 0.01960 | 0.98040 | 42 492 | 831 803 | 19.38 | 19.34 | 48 297 | 564   | 0.01167 | 0.98833 | 48 017 | 1 077 012 | 22.30 | 22.38 | 45 651 | 699   | 0.01532 | 0.98468 | 45 306 | 953 057 | 20.88 | 21.01 | 52 |
| 53 | 42 069 | 875   | 0.02079 | 0.97921 | 41 634 | 789 311 | 18.76 | 18.62 | 47 733 | 605   | 0.01267 | 0.98733 | 47 433 | 1 028 995 | 21.56 | 21.55 | 44 952 | 745   | 0.01658 | 0.98342 | 44 583 | 907 751 | 20.19 | 20.23 | 53 |
| 54 | 41 194 | 901   | 0.02188 | 0.97812 | 40 745 | 747 677 | 18.15 | 17.92 | 47 128 | 637   | 0.01351 | 0.98649 | 46 812 | 981 562   | 20.83 | 20.73 | 44 207 | 780   | 0.01765 | 0.98235 | 43 820 | 863 168 | 19.53 | 19.47 | 54 |
| 55 | 40 293 | 921   | 0.02285 | 0.97715 | 39 833 | 706 932 | 17.54 | 17.22 | 46 491 | 650   | 0.01399 | 0.98601 | 46 167 | 934 750   | 20.11 | 19.92 | 43 427 | 792   | 0.01823 | 0.98177 | 43 033 | 819 348 | 18.87 | 18.71 | 55 |
| 56 | 39 372 | 934   | 0.02373 | 0.97627 | 38 906 | 667 099 | 16.94 | 16.53 | 45 841 | 672   | 0.01466 | 0.98534 | 45 506 | 888 583   | 19.38 | 19.12 | 42 635 | 799   | 0.01873 | 0.98127 | 42 237 | 776 315 | 18.21 | 17.96 | 56 |
| 57 | 38 438 | 947   | 0.02465 | 0.97535 | 37 966 | 628 193 | 16.34 | 15.84 | 45 169 | 705   | 0.01560 | 0.98440 | 44 819 | 843 077   | 18.66 | 18.32 | 41 836 | 816   | 0.01950 | 0.98050 | 41 430 | 734 078 | 17.55 | 17.21 | 57 |
| 58 | 37 491 | 964   | 0.02572 | 0.97428 | 37 012 | 590 227 | 15.74 | 15.16 | 44 464 | 745   | 0.01675 | 0.98325 | 44 096 | 798 258   | 17.95 | 17.54 | 41 020 | 845   | 0.02059 | 0.97941 | 40 601 | 692 648 | 16.89 | 16.47 | 58 |
| 59 | 36 527 | 988   | 0.02706 | 0.97294 | 36 036 | 553 215 | 15.15 | 14.48 | 43 719 | 795   | 0.01818 | 0.98182 | 43 324 | 754 162   | 17.25 | 16.77 | 40 175 | 883   | 0.02197 | 0.97803 | 39 738 | 652 047 | 16.23 | 15.73 | 59 |
| 60 | 35 539 | 1 020 | 0.02871 | 0.97129 | 35 033 | 517 179 | 14.55 | 13.82 | 42 924 | 803   | 0.01870 | 0.98130 | 42 526 | 710 838   | 16.56 | 16.01 | 39 292 | 930   | 0.02368 | 0.97632 | 38 831 | 612 309 | 15.58 | 15.01 | 60 |
| 61 | 34 519 | 1 060 | 0.03070 | 0.96930 | 33 993 | 482 146 | 13.97 | 13.17 | 42 121 | 888   | 0.02108 | 0.97892 | 41 684 | 668 312   | 15.87 | 15.26 | 38 362 | 986   | 0.02569 | 0.97431 | 37 874 | 573 478 | 14.95 | 14.31 | 61 |
| 62 | 33 459 | 1 103 | 0.03298 | 0.96702 | 32 912 | 448 153 | 13.39 | 12.53 | 41 233 | 991   | 0.02404 | 0.97596 | 40 744 | 626 628   | 15.20 | 14.53 | 37 376 | 1 045 | 0.02795 | 0.97205 | 36 859 | 535 604 | 14.33 | 13.63 | 62 |
| 63 | 32 356 | 1 149 | 0.03551 | 0.96449 | 31 786 | 415 241 | 12.83 | 11.92 | 40 242 | 1 061 | 0.02637 | 0.97363 | 39 716 | 585 884   | 14.56 | 13.83 | 36 331 | 1 102 | 0.03034 | 0.96966 | 35 785 | 498 745 | 13.73 | 12.98 | 63 |
| 64 | 31 207 | 1 193 | 0.03824 | 0.96176 | 30 615 | 383 455 | 12.20 | 11.33 | 39 181 | 1 122 | 0.02864 | 0.97136 | 38 625 | 546 168   | 13.94 | 13.16 | 35 229 | 1 156 | 0.03280 | 0.96720 | 34 654 | 462 960 | 13.14 | 12.34 | 64 |
| 65 | 30 014 | 1 236 | 0.04117 | 0.95883 | 29 400 | 352 840 | 11.76 | 10.76 | 38 059 | 1 179 | 0.03099 | 0.96901 | 37 475 | 507 543   | 13.34 | 12.51 | 34 073 | 1 205 | 0.03537 | 0.96463 | 33 474 | 428 306 | 12.57 | 11.73 | 65 |
| 66 | 28 778 | 1 277 | 0.04438 | 0.95562 | 28 142 | 323 440 | 11.24 | 10.21 | 36 880 | 1 237 | 0.03353 | 0.96647 | 36 267 | 470 068   | 12.75 | 11.88 | 32 868 | 1 254 | 0.03816 | 0.96184 | 32 245 | 394 832 | 12.01 | 11.14 | 66 |
| 67 | 27 501 | 1 319 | 0.04798 | 0.95202 | 26 845 | 295 298 | 10.74 | 9.69  | 35 643 | 1 303 | 0.03655 | 0.96345 | 34 998 | 433 801   | 12.17 | 11.27 | 31 614 | 1 309 | 0.04139 | 0.95861 | 30 964 | 362 587 | 11.47 | 10.57 | 67 |
| 68 | 26 182 | 1 364 | 0.05210 | 0.94790 | 25 504 | 268 453 | 10.23 | 9.20  | 34 340 | 1 384 | 0.04030 | 0.95970 | 33 655 | 398 803   | 11.61 | 10.69 | 30 305 | 1 367 | 0.04510 | 0.95490 | 29 626 | 331 623 | 10.94 | 10.03 | 68 |
| 69 | 24 818 | 1 410 | 0.03680 | 0.94320 | 24 117 | 242 949 | 9.79  | 8.74  | 32 956 | 1 480 | 0.04492 | 0.95508 | 32 224 | 365 148   | 11.08 | 10.14 | 28 938 | 1 437 | 0.04966 | 0.95034 | 28 225 | 301 997 | 10.44 | 9.52  | 69 |
| 70 | 23 408 | 1 451 | 0.06199 | 0.93801 | 22 685 | 218 832 | 9.35  | 8.31  | 31 476 | 1 584 | 0.05031 | 0.94969 | 30 691 | 332 924   | 10.58 | 9.59  | 27 501 | 1 500 | 0.05453 | 0.94547 | 26 755 | 273 772 | 9.95  | 9.03  | 70 |
| 71 | 21 957 | 1 482 | 0.06749 | 0.93251 | 21 218 | 196 147 | 8.93  | 7.90  | 29 892 | 1 656 | 0.05539 | 0.94461 | 29 067 | 302 233   | 10.11 | 9.15  | 26 001 | 1 568 | 0.06032 | 0.93968 | 25 220 | 247 017 | 9.50  | 8.59  | 71 |
| 72 | 20 475 | 1 494 | 0.07295 | 0.92705 | 19 728 | 174 929 | 8.54  | 7.53  | 28 236 | 1 665 | 0.05897 | 0.94103 | 27 409 | 273 166   | 9.67  | 8.72  | 24 433 | 1 587 | 0.06497 | 0.93503 | 23 640 | 221 797 | 9.08  | 8.17  | 72 |
| 73 | 18 981 | 1 481 | 0.07801 | 0.92199 | 18 238 | 155 201 | 8.18  | 7.17  | 26 571 | 1 787 | 0.06724 | 0.93276 | 25 678 | 245 757   | 9.25  | 8.30  | 22 846 | 1 593 | 0.06972 | 0.93028 | 22 049 | 198 157 | 8.67  | 7.78  | 73 |
| 74 | 17 500 | 1 444 | 0.08250 | 0.91750 | 16 774 | 136 963 | 7.83  | 6.82  | 24 784 | 1 675 | 0.06759 | 0.93241 | 23 939 | 220 079   | 8.88  | 7.93  | 21 253 | 1 592 | 0.07492 | 0.92568 | 20 453 | 176 168 | 8.29  | 7.40  | 74 |
| 75 | 16 056 | 1 389 | 0.08650 | 0.91350 | 15 357 | 120 189 | 7.49  | 6.47  | 23 109 | 1 626 | 0.07036 | 0.92964 | 22 294 | 196 140   | 8.49  | 7.55  | 19 661 | 1 533 | 0.07796 | 0.92204 | 18 890 | 155 655 | 7.92  | 7.04  | 75 |
| 76 | 14 667 | 1 326 | 0.09039 | 0.90961 | 13 999 | 104 832 | 7.15  | 6.11  | 21 483 | 1 632 | 0.07595 | 0.92405 | 20 607 | 173 846   | 8.09  | 7.17  | 18 128 | 1 494 | 0.08244 | 0.91756 | 13 377 | 136 765 | 7.54  | 6.67  | 76 |
| 77 | 13 341 | 1 266 | 0.09488 | 0.90512 | 12 703 | 90 833  | 6.81  | 5.75  | 19 851 | 1 605 | 0.08084 | 0.91916 | 19 046 | 153 179   | 7.72  | 6.80  | 16 634 | 1 443 | 0.08677 | 0.91323 | 15 909 | 123 388 | 7.42  | 6.30  | 77 |
| 78 | 12 075 | 1 216 | 0.10067 | 0.89933 | 11 464 | 78 130  | 6.47  | 5.39  | 18 246 | 1 557 | 0.08536 | 0.91464 | 17 464 | 134 153   | 7.35  | 6.45  | 15 191 | 1 397 | 0.09195 | 0.90805 | 14 489 | 107 479 | 7.08  | 5.94  | 78 |
| 79 | 10 859 | 1 175 | 0.10825 | 0.89175 | 10 269 | 66 666  | 6.14  | 5.02  | 16 689 | 1 522 | 0.09117 | 0.90883 | 15 924 | 116 669   | 6.99  | 6.10  | 13 794 | 1 351 | 0.09792 | 0.90208 | 13 115 | 92 990  | 6.74  | 5.59  | 79 |
| 80 | 9 684  | 1 139 | 0.11760 | 0.88240 | 9 111  | 56 397  | 5.82  | 4.70  | 15 167 | 1 460 | 0.09623 | 0.90377 | 14 433 | 100 745   | 6.64  | 5.78  | 12 443 | 1 308 | 0.10510 | 0.89490 | 11 786 | 79 875  | 6.42  | 5.25  | 80 |
| 81 | 8 545  | 1 096 | 0.12827 | 0.87173 | 7 992  | 47 286  | 5.53  | 4.41  | 13 707 | 1 407 | 0.10265 | 0.89735 | 12 999 | 86 312    | 6.30  | 5.45  | 11 135 | 1 261 | 0.11327 | 0.88673 | 10 501 | 68 089  | 6.11  | 4.93  | 81 |
| 82 | 7 449  | 1 038 | 0.13935 | 0.86065 | 6 924  | 39 294  | 5.28  | 4.14  | 12 300 | 1 345 | 0.10938 | 0.89062 | 11 623 | 73 313    | 5.96  | 5.13  | 9 874  | 1 210 | 0.12256 | 0.87744 | 9 264  | 57 588  | 5.83  | 4.65  | 82 |
| 83 | 6 411  | 961   | 0.14987 | 0.85013 | 5 924  | 32 370  | 5.05  | 3.93  | 10 955 | 1 281 | 0.11697 | 0.88303 | 10 309 | 61 690    | 5.63  | 4.82  | 8 664  | 1 139 | 0.13142 | 0.86858 | 8 088  | 48 324  | 5.58  | 4.39  | 83 |
| 84 | 5 450  | 867   | 0.15907 | 0.84093 | 5 009  | 26 446  | 4.85  | 3.78  | 9 674  | 1 211 | 0.12519 | 0.87481 | 9 063  | 51 381    | 5.31  | 4.51  | 7 525  | 1 060 | 0.14089 | 0.85911 | 6 987  | 40 236  | 5.35  | 4.14  | 84 |
| 85 | 4 583  | 764   | 0.16662 | 0.83338 | 4 195  | 21 437  | 4.68  | 3.65  | 8 463  | 1 134 | 0.13405 | 0.86595 | 7 889  | 42 318    | 5.00  | 4.20  | 6 465  | 964   | 0.14914 | 0.85086 | 5 974  | 33 249  | 5.14  | 3.92  | 85 |
| 86 | 3 819  | 659   | 0.17261 | 0.82739 | 3 482  | 17 244  | 4.52  | 3.54  | 7 329  | 1 054 | 0.14384 | 0.85616 | 6 795  | 34 429    | 4.70  | 3.91  | 5 501  | 865   | 0.15731 | 0.84269 | 5 060  | 27 275  | 4.96  | 3.72  | 86 |
| 87 | 3 160  | 561   | 0.17755 | 0.82245 | 2 872  | 13 762  | 4.36  | 3.43  | 6 275  | 976   | 0.15557 | 0.84443 | 5 782  | 27 634    | 4.40  | 3.64  | 4 636  | 776   | 0.16730 | 0.83270 | 4 240  | 22 215  | 4.79  | 3.53  | 87 |
| 88 | 2 599  | 473   | 0.18215 | 0.81785 | 2 356  | 10 890  | 4.19  | 3.31  | 5 299  | 902   | 0.17014 | 0.82986 | 4 841  | 21 852    | 4.12  | 3.38  | 3 860  | 681   | 0.17638 | 0.82362 | 3 512  | 17 975  | 4.66  | 3.34  | 88 |
| 89 | 2 126  | 398   | 0.18719 | 0.81281 | 1 921  | 8 534   | 4.01  | 3.18  | 4 397  | 807   | 0.18360 | 0.81640 | 3 985  | 17 011    | 3.87  | 3.14  | 3 179  | 593   | 0.18639 | 0.81361 | 2 876  | 12 463  | 3.92  | 3.15  | 89 |
| 90 | 1 728  | 341   | 0.19725 | 0.80275 | 1 553  | 6 613   | 3.83  | 3.02  | 3 590  | 708   | 0.19716 | 0.80284 | 3 228  | 13 026    | 3.63  | 2.92  | 2 586  | 510   | 0.19717 | 0.80283 | 2 324  | 9 587   | 3.71  | 2.96  | 90 |
| 91 | 1 387  | 282   | 0.20363 | 0.79637 | 1 243  | 5 060   | 3.65  | 2.90  | 2 882  | 612   | 0.21218 | 0.78782 | 2 568  | 9 798     | 3.40  | 2.73  | 2 076  | 433   | 0.20873 | 0.79127 | 1 854  | 7 263   | 3.50  | 2.80  | 91 |
| 92 | 1 105  | 236   | 0.21374 | 0.78626 | 984    | 3 817   | 3.45  | 2.76  | 2 270  | 516   | 0.22726 | 0.77274 | 2 004  | 7 230     | 3.18  | 2.55  | 1 643  | 365   | 0.22191 | 0.77809 | 1 456  | 5 409   | 3.29  | 2.63  | 92 |
| 93 | 869    | 194   | 0.22337 | 0.77663 | 769    | 2 833   | 3.26  | 2.62  | 1 754  | 428   | 0.24382 | 0.75618 | 1 533  | 5 226     | 2.98  | 2.37  | 1 278  | 301   | 0.23554 | 0.76446 | 1 123  | 3 953   | 3.09  | 2.47  | 93 |
| 94 | 675    | 161   | 0.23811 | 0.76189 | 592    | 2 064   | 3.06  | 2.45  | 1 326  | 347   | 0.26154 | 0.73846 | 1 146  | 3 693     | 2.78  | 2.20  | 977    | 246   | 0.25162 | 0.74838 | 850    | 2 850   | 2.90  | 2.31  | 94 |
| 95 | 514    | 129   | 0.25146 | 0.74854 | 447    | 1 472   | 2.87  | 2.29  | 979    | 274   | 0.27    |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |         |       |       |    |



| X<br>Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 23 611         | 0.23611        | 0.76389        | 82 374         | 3 662 563      | 36.63          | 40.52          | 100 000                  | 22 530         | 0.22530        | 0.77470        | 84 504         | 4 260 168      | 42.60          | 49.42          | 100 000               | 23 085         | 0.23085        | 0.76915        | 83 386         | 3 964 509      | 39.65          | 44.20          | 0  |
| 1            | 76 389                    | 6 323          | 0.08278        | 0.91722        | 72 791         | 3 580 189      | 46.87          | 52.75          | 77 470                   | 5 847          | 0.07547        | 0.92453        | 74 129         | 4 175 664      | 53.90          | 63.42          | 76 915                | 6 088          | 0.07915        | 0.92085        | 73 444         | 3 881 123      | 50.46          | 57.54          | 1  |
| 2            | 70 066                    | 2 289          | 0.03267        | 0.96733        | 68 705         | 3 507 398      | 50.06          | 54.57          | 71 623                   | 2 188          | 0.03055        | 0.96945        | 70 338         | 4 101 535      | 57.27          | 65.00          | 70 827                | 2 241          | 0.03164        | 0.96836        | 69 503         | 3 807 679      | 53.76          | 59.66          | 2  |
| 3            | 67 777                    | 1 130          | 0.01667        | 0.98333        | 67 155         | 3 438 693      | 50.74          | 54.57          | 69 435                   | 1 235          | 0.01779        | 0.98221        | 68 762         | 4 031 197      | 58.06          | 64.90          | 68 586                | 1 182          | 0.01723        | 0.98277        | 67 939         | 3 738 176      | 54.50          | 59.71          | 3  |
| 4            | 66 647                    | 928            | 0.01393        | 0.98607        | 66 164         | 3 371 538      | 50.59          | 54.07          | 68 200                   | 851            | 0.01248        | 0.98752        | 67 748         | 3 962 435      | 58.10          | 64.39          | 67 404                | 890            | 0.01320        | 0.98680        | 66 936         | 3 670 237      | 54.45          | 59.25          | 4  |
| 5            | 65 719                    | 645            | 0.00982        | 0.99018        | 65 381         | 3 305 374      | 50.30          | 53.47          | 67 349                   | 603            | 0.00895        | 0.99105        | 67 032         | 3 894 687      | 57.83          | 63.72          | 66 514                | 625            | 0.00939        | 0.99061        | 66 185         | 3 603 301      | 54.17          | 58.65          | 5  |
| 6            | 65 074                    | 535            | 0.00822        | 0.99178        | 64 799         | 3 239 993      | 49.79          | 52.76          | 66 746                   | 486            | 0.00728        | 0.99272        | 66 494         | 3 827 655      | 57.35          | 62.96          | 65 889                | 511            | 0.00775        | 0.99225        | 65 624         | 3 537 116      | 53.68          | 57.93          | 6  |
| 7            | 64 539                    | 444            | 0.00688        | 0.99312        | 64 311         | 3 175 194      | 49.20          | 51.99          | 66 260                   | 392            | 0.00591        | 0.99409        | 66 057         | 3 761 161      | 56.76          | 62.15          | 65 378                | 418            | 0.00639        | 0.99361        | 65 162         | 3 471 492      | 53.10          | 57.15          | 7  |
| 8            | 64 095                    | 370            | 0.00578        | 0.99422        | 63 905         | 3 110 883      | 48.54          | 51.18          | 65 868                   | 317            | 0.00481        | 0.99519        | 65 704         | 3 695 104      | 56.10          | 61.30          | 64 960                | 344            | 0.00530        | 0.99470        | 64 783         | 3 406 330      | 52.44          | 56.33          | 8  |
| 9            | 63 725                    | 314            | 0.00493        | 0.99507        | 63 564         | 3 046 978      | 47.81          | 50.34          | 65 551                   | 260            | 0.00397        | 0.99603        | 65 418         | 3 629 400      | 55.37          | 60.42          | 64 616                | 287            | 0.00444        | 0.99556        | 64 468         | 3 341 547      | 51.71          | 55.48          | 9  |
| 10           | 63 411                    | 272            | 0.00429        | 0.99571        | 63 273         | 2 983 414      | 47.05          | 49.48          | 65 291                   | 219            | 0.00335        | 0.99665        | 65 179         | 3 563 982      | 54.59          | 59.52          | 64 329                | 245            | 0.00381        | 0.99619        | 64 203         | 3 277 079      | 50.94          | 54.60          | 10 |
| 11           | 63 139                    | 244            | 0.00386        | 0.99614        | 63 016         | 2 920 141      | 46.25          | 48.59          | 65 072                   | 193            | 0.00297        | 0.99703        | 64 974         | 3 498 803      | 53.77          | 58.60          | 64 084                | 217            | 0.00339        | 0.99661        | 63 974         | 3 212 876      | 50.14          | 53.70          | 11 |
| 12           | 62 895                    | 226            | 0.00360        | 0.99640        | 62 781         | 2 857 125      | 45.43          | 47.70          | 64 879                   | 179            | 0.00276        | 0.99724        | 64 789         | 3 433 829      | 52.93          | 57.67          | 63 867                | 202            | 0.00316        | 0.99684        | 63 765         | 3 148 902      | 49.30          | 52.80          | 12 |
| 13           | 62 669                    | 220            | 0.00351        | 0.99649        | 62 558         | 2 794 344      | 44.59          | 46.80          | 64 700                   | 177            | 0.00273        | 0.99727        | 64 612         | 3 369 040      | 52.07          | 56.74          | 63 665                | 198            | 0.00311        | 0.99689        | 63 566         | 3 085 137      | 48.46          | 51.88          | 13 |
| 14           | 62 449                    | 223            | 0.00357        | 0.99643        | 62 338         | 2 731 786      | 43.74          | 45.89          | 64 523                   | 183            | 0.00284        | 0.99716        | 64 433         | 3 304 428      | 51.21          | 55.81          | 63 467                | 202            | 0.00318        | 0.99682        | 63 367         | 3 021 571      | 47.61          | 50.97          | 14 |
| 15           | 62 226                    | 234            | 0.00376        | 0.99624        | 62 110         | 2 669 448      | 42.90          | 44.99          | 64 340                   | 197            | 0.00306        | 0.99694        | 64 244         | 3 239 995      | 50.36          | 54.88          | 63 265                | 213            | 0.00337        | 0.99663        | 63 159         | 2 958 204      | 46.76          | 50.06          | 15 |
| 16           | 61 992                    | 252            | 0.00406        | 0.99594        | 61 868         | 2 607 338      | 42.06          | 44.09          | 64 143                   | 219            | 0.00341        | 0.99659        | 64 036         | 3 175 751      | 49.51          | 53.95          | 63 052                | 233            | 0.00370        | 0.99630        | 62 938         | 2 895 045      | 45.92          | 49.14          | 16 |
| 17           | 61 740                    | 275            | 0.00446        | 0.99554        | 61 604         | 2 545 470      | 41.23          | 43.19          | 63 924                   | 251            | 0.00393        | 0.99607        | 63 801         | 3 111 715      | 48.68          | 53.04          | 62 819                | 262            | 0.00417        | 0.99583        | 62 691         | 2 832 107      | 45.08          | 48.24          | 17 |
| 18           | 61 465                    | 304            | 0.00495        | 0.99505        | 61 315         | 2 483 866      | 40.41          | 42.31          | 63 673                   | 288            | 0.00453        | 0.99547        | 63 531         | 3 047 914      | 47.87          | 52.13          | 62 557                | 296            | 0.00473        | 0.99527        | 62 411         | 2 769 416      | 44.27          | 47.35          | 18 |
| 19           | 61 161                    | 335            | 0.00548        | 0.99452        | 60 996         | 2 422 551      | 39.61          | 41.44          | 63 385                   | 328            | 0.00518        | 0.99482        | 63 223         | 2 984 383      | 47.08          | 51.24          | 62 261                | 333            | 0.00535        | 0.99465        | 62 097         | 2 707 005      | 43.48          | 46.48          | 19 |
| 20           | 60 826                    | 370            | 0.00608        | 0.99392        | 60 644         | 2 361 555      | 38.82          | 40.58          | 63 057                   | 353            | 0.00566        | 0.99440        | 62 882         | 2 921 160      | 46.33          | 50.36          | 61 928                | 372            | 0.00601        | 0.99399        | 61 744         | 2 644 508      | 42.71          | 45.62          | 20 |
| 21           | 60 456                    | 403            | 0.00666        | 0.99334        | 60 257         | 2 300 911      | 38.06          | 39.74          | 62 704                   | 370            | 0.00590        | 0.99410        | 62 520         | 2 858 278      | 45.58          | 49.49          | 61 556                | 388            | 0.00631        | 0.99369        | 61 364         | 2 583 164      | 41.56          | 44.77          | 21 |
| 22           | 60 053                    | 431            | 0.00718        | 0.99282        | 59 839         | 2 240 654      | 37.31          | 38.91          | 62 334                   | 388            | 0.00623        | 0.99377        | 62 142         | 2 795 758      | 44.85          | 48.62          | 61 168                | 410            | 0.00671        | 0.99329        | 60 965         | 2 521 800      | 41.23          | 43.94          | 22 |
| 23           | 59 622                    | 461            | 0.00773        | 0.99227        | 59 393         | 2 180 815      | 36.58          | 38.09          | 61 946                   | 407            | 0.00657        | 0.99343        | 61 744         | 2 733 616      | 44.13          | 47.77          | 60 758                | 433            | 0.00712        | 0.99288        | 60 543         | 2 460 835      | 40.50          | 43.11          | 23 |
| 24           | 59 161                    | 482            | 0.00814        | 0.99186        | 58 921         | 2 121 422      | 35.86          | 37.28          | 61 539                   | 421            | 0.00684        | 0.99316        | 61 330         | 2 671 872      | 43.42          | 46.92          | 60 325                | 449            | 0.00745        | 0.99255        | 60 101         | 2 400 292      | 39.79          | 42.29          | 24 |
| 25           | 58 679                    | 492            | 0.00839        | 0.99161        | 58 435         | 2 062 501      | 35.15          | 36.48          | 61 118                   | 428            | 0.00701        | 0.99299        | 60 904         | 2 610 542      | 42.71          | 46.07          | 59 876                | 459            | 0.00766        | 0.99234        | 59 647         | 2 340 191      | 39.08          | 41             |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 41 066 | 1 011 | 0.02461 | 0.97539 | 40 564 | 735 978 | 17.92 | 17.46 | 49 087 | 595   | 0.01212 | 0.98788 | 48 791 | 1 168 514 | 23.80 | 24.24 | 45 036 | 799   | 0.01774 | 0.98226 | 44 638 | 956 186 | 21.23 | 21.25 | 51 |
| 52 | 40 055 | 1 049 | 0.02619 | 0.97381 | 39 534 | 695 414 | 17.36 | 16.84 | 48 492 | 610   | 0.01257 | 0.98743 | 48 188 | 1 119 723 | 23.09 | 23.43 | 44 237 | 827   | 0.01869 | 0.98131 | 43 825 | 911 548 | 20.61 | 20.54 | 52 |
| 53 | 39 006 | 1 088 | 0.02790 | 0.97210 | 38 465 | 655 880 | 16.81 | 16.25 | 47 882 | 627   | 0.01310 | 0.98690 | 47 571 | 1 071 535 | 22.38 | 22.62 | 43 410 | 857   | 0.01975 | 0.98025 | 42 983 | 867 723 | 19.99 | 19.85 | 53 |
| 54 | 37 918 | 1 116 | 0.02944 | 0.97056 | 37 362 | 617 415 | 16.28 | 15.66 | 47 255 | 648   | 0.01371 | 0.98629 | 46 934 | 1 023 964 | 21.67 | 21.82 | 42 553 | 881   | 0.02070 | 0.97930 | 42 114 | 824 740 | 19.38 | 19.16 | 54 |
| 55 | 36 802 | 1 128 | 0.03056 | 0.96934 | 36 239 | 580 053 | 15.76 | 15.09 | 46 607 | 671   | 0.01440 | 0.98560 | 46 274 | 977 030   | 20.95 | 21.02 | 41 672 | 894   | 0.02146 | 0.97854 | 41 226 | 782 626 | 18.78 | 18.49 | 55 |
| 56 | 35 674 | 1 132 | 0.03172 | 0.96828 | 35 108 | 543 814 | 15.24 | 14.53 | 45 936 | 698   | 0.01519 | 0.98481 | 45 589 | 930 755   | 20.26 | 20.23 | 40 778 | 902   | 0.02212 | 0.97788 | 40 328 | 741 400 | 18.18 | 17.82 | 56 |
| 57 | 34 542 | 1 138 | 0.03295 | 0.96705 | 33 974 | 508 705 | 14.73 | 13.96 | 45 238 | 728   | 0.01610 | 0.98390 | 44 877 | 885 167   | 19.57 | 19.45 | 39 876 | 914   | 0.02293 | 0.97707 | 39 420 | 701 072 | 17.58 | 17.15 | 57 |
| 58 | 33 404 | 1 146 | 0.03431 | 0.96569 | 32 832 | 474 732 | 14.21 | 13.40 | 44 510 | 761   | 0.01709 | 0.98291 | 44 132 | 840 290   | 18.88 | 18.67 | 38 962 | 928   | 0.02382 | 0.97618 | 38 500 | 661 652 | 16.98 | 16.48 | 58 |
| 59 | 32 258 | 1 159 | 0.03592 | 0.96408 | 31 680 | 441 900 | 13.70 | 12.84 | 43 749 | 801   | 0.01831 | 0.98169 | 43 352 | 796 158   | 18.20 | 17.91 | 38 034 | 951   | 0.02501 | 0.97499 | 37 562 | 623 152 | 16.38 | 15.82 | 59 |
| 60 | 31 099 | 1 178 | 0.03789 | 0.96211 | 30 512 | 410 220 | 13.19 | 12.30 | 42 948 | 852   | 0.01933 | 0.98017 | 42 526 | 752 806   | 17.53 | 17.16 | 37 083 | 989   | 0.02666 | 0.97334 | 36 592 | 585 590 | 15.79 | 15.16 | 60 |
| 61 | 29 921 | 1 202 | 0.04017 | 0.95983 | 29 322 | 379 703 | 12.69 | 11.76 | 42 096 | 908   | 0.02158 | 0.97842 | 41 647 | 710 280   | 16.87 | 16.42 | 36 094 | 1 033 | 0.02862 | 0.97138 | 35 581 | 548 998 | 15.21 | 14.51 | 61 |
| 62 | 28 719 | 1 224 | 0.04262 | 0.95738 | 28 110 | 350 385 | 12.20 | 11.24 | 41 188 | 967   | 0.02348 | 0.97652 | 40 709 | 668 633   | 16.23 | 15.71 | 35 051 | 1 077 | 0.03073 | 0.96927 | 34 526 | 513 417 | 14.64 | 13.88 | 62 |
| 63 | 27 495 | 1 246 | 0.04530 | 0.95470 | 26 874 | 322 276 | 11.72 | 10.73 | 40 221 | 1 028 | 0.02557 | 0.97443 | 39 711 | 627 924   | 15.61 | 15.01 | 33 984 | 1 124 | 0.03305 | 0.96694 | 33 426 | 478 891 | 14.09 | 13.26 | 63 |
| 64 | 26 249 | 1 264 | 0.04814 | 0.95186 | 25 617 | 295 402 | 11.25 | 10.24 | 39 193 | 1 084 | 0.02766 | 0.97234 | 38 654 | 588 213   | 15.01 | 14.33 | 32 860 | 1 162 | 0.03536 | 0.96464 | 32 282 | 445 465 | 13.56 | 12.65 | 64 |
| 65 | 24 985 | 1 277 | 0.05111 | 0.94889 | 24 347 | 269 785 | 10.80 | 9.75  | 38 109 | 1 130 | 0.02965 | 0.97035 | 37 548 | 549 559   | 14.42 | 13.67 | 31 698 | 1 189 | 0.03752 | 0.96248 | 31 105 | 413 183 | 13.03 | 12.06 | 65 |
| 66 | 23 708 | 1 286 | 0.05426 | 0.94574 | 23 066 | 245 438 | 10.35 | 9.28  | 36 979 | 1 171 | 0.03167 | 0.96833 | 36 398 | 512 011   | 13.85 | 13.03 | 30 509 | 1 210 | 0.03967 | 0.96033 | 29 906 | 382 078 | 12.52 | 11.49 | 66 |
| 67 | 22 422 | 1 295 | 0.05776 | 0.94224 | 21 776 | 222 372 | 9.92  | 8.81  | 35 808 | 1 217 | 0.03399 | 0.96601 | 35 204 | 475 613   | 13.28 | 12.41 | 29 299 | 1 235 | 0.04216 | 0.95784 | 28 684 | 352 172 | 12.02 | 10.92 | 67 |
| 68 | 21 127 | 1 302 | 0.05161 | 0.93839 | 20 476 | 200 595 | 9.49  | 8.35  | 34 591 | 1 267 | 0.03663 | 0.96337 | 33 962 | 440 409   | 12.73 | 11.81 | 28 054 | 1 261 | 0.04495 | 0.95505 | 27 436 | 323 488 | 11.53 | 10.37 | 68 |
| 69 | 19 825 | 1 304 | 0.05578 | 0.93422 | 19 172 | 180 120 | 9.09  | 7.89  | 33 324 | 1 313 | 0.03941 | 0.96059 | 32 672 | 406 447   | 12.20 | 11.23 | 26 803 | 1 288 | 0.04806 | 0.95194 | 26 162 | 296 052 | 11.05 | 9.83  | 69 |
| 70 | 18 521 | 1 301 | 0.07026 | 0.92974 | 17 870 | 160 948 | 8.69  | 7.45  | 32 011 | 1 353 | 0.04228 | 0.95772 | 31 338 | 373 775   | 11.68 | 10.68 | 25 515 | 1 315 | 0.05155 | 0.94845 | 24 860 | 269 890 | 10.58 | 9.32  | 70 |
| 71 | 17 220 | 1 293 | 0.07511 | 0.92489 | 16 573 | 143 078 | 8.31  | 7.01  | 30 658 | 1 392 | 0.04539 | 0.95461 | 29 955 | 342 437   | 11.17 | 10.14 | 24 200 | 1 342 | 0.05545 | 0.94455 | 23 531 | 245 030 | 10.13 | 8.83  | 71 |
| 72 | 15 927 | 1 275 | 0.08003 | 0.91997 | 15 288 | 126 505 | 7.94  | 6.60  | 29 265 | 1 423 | 0.04863 | 0.95137 | 28 557 | 312 472   | 10.68 | 9.64  | 22 858 | 1 358 | 0.05942 | 0.94058 | 22 180 | 221 499 | 9.69  | 8.37  | 72 |
| 73 | 14 652 | 1 241 | 0.08468 | 0.91532 | 14 030 | 111 217 | 7.59  | 6.20  | 27 843 | 1 439 | 0.05168 | 0.94832 | 27 127 | 283 915   | 10.20 | 9.15  | 21 500 | 1 359 | 0.06319 | 0.93681 | 20 821 | 199 319 | 9.27  | 7.94  | 73 |
| 74 | 13 411 | 1 219 | 0.09091 | 0.90909 | 12 801 | 97 137  | 7.25  | 5.81  | 26 404 | 1 486 | 0.05629 | 0.94371 | 25 667 | 256 788   | 9.73  | 8.69  | 20 141 | 1 377 | 0.06836 | 0.93164 | 19 454 | 178 498 | 8.86  | 7.54  | 74 |
| 75 | 12 192 | 1 213 | 0.09947 | 0.90053 | 11 585 | 84 386  | 6.92  | 5.46  | 24 918 | 1 575 | 0.06321 | 0.93679 | 24 136 | 231 121   | 9.28  | 8.25  | 18 764 | 1 408 | 0.07504 | 0.92496 | 18 062 | 159 044 | 8.48  | 7.16  | 75 |
| 76 | 10 979 | 1 199 | 0.10924 | 0.89076 | 10 378 | 72 801  | 6.63  | 5.15  | 23 343 | 1 613 | 0.06908 | 0.93092 | 22 539 | 206 985   | 8.87  | 7.87  | 17 356 | 1 420 | 0.08180 | 0.91820 | 16 646 | 140 982 | 8.12  | 6.84  | 76 |
| 77 | 9 780  | 1 157 | 0.11831 | 0.88169 | 9 198  | 62 423  | 6.38  | 4.89  | 21 730 | 1 611 | 0.07412 | 0.92588 | 20 924 | 184 446   | 8.49  | 7.53  | 15 936 | 1 399 | 0.08781 | 0.91219 | 15 234 | 124 336 | 7.80  | 6.57  | 77 |
| 78 | 8 623  | 1 095 | 0.12698 | 0.87302 | 8 070  | 53 225  | 6.17  | 4.70  | 20 119 | 1 581 | 0.07857 | 0.92143 | 19 326 | 163 522   | 8.13  | 7.21  | 14 537 | 1 361 | 0.09362 | 0.90638 | 13 852 | 109 102 | 7.51  | 6.33  | 78 |
| 79 | 7 528  | 1 010 | 0.13415 | 0.86585 | 7 015  | 45 155  | 6.00  | 4.55  | 18 538 | 1 532 | 0.08266 | 0.91734 | 17 767 | 144 196   | 7.78  | 6.89  | 13 176 | 1 293 | 0.09816 | 0.90184 | 12 524 | 95 250  | 7.23  | 6.11  | 79 |
| 80 | 6 518  | 910   | 0.13955 | 0.86045 | 6 054  | 38 140  | 5.85  | 4.44  | 17 005 | 1 473 | 0.08652 | 0.91338 | 16 264 | 126 429   | 7.43  | 6.59  | 11 883 | 1 211 | 0.10191 | 0.89809 | 11 271 | 82 726  | 6.96  | 5.89  | 80 |
| 81 | 5 608  | 805   | 0.14354 | 0.85646 | 5 197  | 32 086  | 5.72  | 4.36  | 15 533 | 1 408 | 0.09065 | 0.90935 | 14 822 | 110 165   | 7.09  | 6.28  | 10 672 | 1 122 | 0.10512 | 0.89488 | 10 104 | 71 455  | 6.70  | 5.69  | 81 |
| 82 | 4 803  | 703   | 0.14646 | 0.85354 | 4 444  | 26 889  | 5.60  | 4.29  | 14 125 | 1 341 | 0.09495 | 0.90504 | 13 448 | 95 343    | 6.75  | 5.96  | 9 550  | 1 034 | 0.10832 | 0.89168 | 9 026  | 61 351  | 6.42  | 5.17  | 82 |
| 83 | 4 100  | 609   | 0.14863 | 0.85137 | 3 789  | 22 445  | 5.47  | 4.23  | 12 784 | 1 276 | 0.09978 | 0.90022 | 12 141 | 81 895    | 6.41  | 5.65  | 8 516  | 957   | 0.11237 | 0.88764 | 8 032  | 52 325  | 6.14  | 5.23  | 83 |
| 84 | 3 491  | 525   | 0.15037 | 0.84963 | 3 222  | 18 656  | 5.34  | 4.17  | 11 508 | 1 212 | 0.10530 | 0.89470 | 10 897 | 69 754    | 6.06  | 5.33  | 7 559  | 885   | 0.11702 | 0.88298 | 7 111  | 44 293  | 5.86  | 4.98  | 84 |
| 85 | 2 966  | 461   | 0.15200 | 0.84800 | 2 735  | 15 434  | 5.20  | 4.11  | 10 295 | 1 150 | 0.11173 | 0.88827 | 9 716  | 58 857    | 5.72  | 5.00  | 6 674  | 818   | 0.12255 | 0.87745 | 6 260  | 37 182  | 5.57  | 4.74  | 85 |
| 86 | 2 515  | 387   | 0.15383 | 0.84617 | 2 317  | 12 699  | 5.05  | 4.02  | 9 146  | 1 091 | 0.11925 | 0.88075 | 8 595  | 49 141    | 5.37  | 4.68  | 5 856  | 756   | 0.12903 | 0.87097 | 5 473  | 30 922  | 5.28  | 4.49  | 86 |
| 87 | 2 128  | 332   | 0.15617 | 0.84383 | 1 958  | 10 382  | 4.83  | 3.93  | 8 055  | 1 031 | 0.12803 | 0.87197 | 7 535  | 40 545    | 5.03  | 4.36  | 5 100  | 696   | 0.13655 | 0.86345 | 4 747  | 25 419  | 4.99  | 4.23  | 87 |
| 88 | 1 796  | 286   | 0.15933 | 0.84067 | 1 649  | 8 424   | 4.69  | 3.81  | 7 024  | 971   | 0.13824 | 0.86176 | 6 533  | 33 010    | 4.70  | 4.03  | 4 404  | 637   | 0.14473 | 0.85527 | 4 081  | 20 702  | 4.70  | 3.96  | 88 |
| 89 | 1 510  | 247   | 0.16362 | 0.83638 | 1 384  | 6 775   | 4.49  | 3.68  | 6 053  | 908   | 0.15003 | 0.84997 | 5 593  | 26 477    | 4.37  | 3.73  | 3 757  | 581   | 0.15425 | 0.84575 | 3 472  | 16 621  | 4.41  | 3.71  | 89 |
| 90 | 1 263  | 214   | 0.16932 | 0.83068 | 1 153  | 5 391   | 4.27  | 3.51  | 5 145  | 841   | 0.16354 | 0.83646 | 4 718  | 20 884    | 4.06  | 3.44  | 3 186  | 527   | 0.16532 | 0.83468 | 2 919  | 13 149  | 4.13  | 3.46  | 90 |
| 91 | 1 049  | 185   | 0.17670 | 0.82330 | 954    | 4 238   | 4.04  | 3.34  | 4 304  | 770   | 0.17888 | 0.82112 | 3 913  | 16 166    | 3.76  | 3.15  | 2 659  | 474   | 0.17822 | 0.82178 | 2 418  | 10 230  | 3.85  | 3.20  | 91 |
| 92 | 864    | 161   | 0.18504 | 0.81396 | 781    | 3 284   | 3.80  | 3.13  | 3 534  | 693   | 0.19611 | 0.80389 | 3 180  | 12 253    | 3.47  | 2.88  | 2 185  | 422   | 0.19316 | 0.80684 | 1 970  | 7 812   | 3.58  | 2.94  | 92 |
| 93 | 703    | 139   | 0.19754 | 0.80246 | 632    | 2 503   | 3.56  | 2.92  | 2 841  | 612   | 0.21530 | 0.78470 | 2 527  | 9 073     | 3.19  | 2.64  | 1 763  | 370   | 0.21005 | 0.78995 | 1 574  | 5 842   | 3.31  | 2.72  | 93 |
| 94 | 564    | 119   | 0.21141 | 0.78859 | 503    | 1 871   | 3.32  | 2.72  | 2 229  | 527   | 0.23646 | 0.76354 | 1 958  | 6 546     | 2.94  | 2.41  | 1 393  | 319   | 0.22892 | 0.77108 | 1 229  | 4 268   | 3.05  | 2.52  | 94 |
| 95 | 445    | 101   | 0.22781 | 0.77219 | 393    | 1 368   | 3.08  | 2.52  | 1 702  | 442   | 0.25960 | 0.74040 | 1 474  |           |       |       |        |       |         |         |        |         |       |       |    |



## 35. Средне-Волжский район. 1926/27

## Сельское население — Population rurale

## 1926/27. Région du Volga Central

| Возраст<br>X | Мужской пол — Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол — Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола — Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>              | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>             | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>          | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                           | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                         | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                      | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                     | 24 813         | 0.24813        | 0.75187        | 81 120         | 3 774 124      | 37.74          | 41.89          | 100 000                    | 21 734         | 0.21734        | 0.78266        | 83 910         | 4 167 185      | 41.67          | 48.67          | 100 000                 | 23 317         | 0.23317        | 0.76683        | 82 477         | 3 985 191      | 39.85          | 45.45          | 0  |
| 1            | 75 187                      | 5 989          | 0.07965        | 0.92035        | 71 861         | 3 693 004      | 49.12          | 57.65          | 78 266                     | 5 075          | 0.07251        | 0.92749        | 75 133         | 4 083 275      | 52.17          | 63.27          | 76 683                  | 5 834          | 0.07608        | 0.92392        | 73 452         | 3 902 714      | 50.89          | 60.97          | 1  |
| 2            | 69 193                      | 3 014          | 0.04356        | 0.95644        | 67 508         | 3 621 143      | 52.33          | 59.68          | 72 591                     | 3 055          | 0.04209        | 0.95791        | 70 900         | 4 008 142      | 55.22          | 64.65          | 70 849                  | 3 034          | 0.04282        | 0.95718        | 69 158         | 3 829 262      | 54.05          | 62.61          | 2  |
| 3            | 66 184                      | 1 608          | 0.02429        | 0.97571        | 65 309         | 3 553 635      | 53.69          | 60.09          | 69 536                     | 1 734          | 0.02493        | 0.97507        | 68 598         | 3 937 242      | 56.62          | 64.83          | 67 815                  | 1 669          | 0.02461        | 0.97539        | 66 910         | 3 760 104      | 55.45          | 62.87          | 3  |
| 4            | 64 576                      | 1 308          | 0.02026        | 0.97974        | 63 892         | 3 488 326      | 54.02          | 59.79          | 67 802                     | 1 360          | 0.02006        | 0.97994        | 67 087         | 3 868 644      | 57.05          | 64.46          | 66 146                  | 1 334          | 0.02016        | 0.97984        | 65 446         | 3 693 194      | 55.83          | 62.52          | 4  |
| 5            | 63 268                      | 878            | 0.01388        | 0.98612        | 62 803         | 3 424 434      | 54.13          | 59.35          | 66 442                     | 890            | 0.01340        | 0.98660        | 65 969         | 3 801 557      | 57.22          | 63.94          | 64 812                  | 885            | 0.01365        | 0.98635        | 64 343         | 3 627 748      | 55.97          | 62.04          | 5  |
| 6            | 62 390                      | 693            | 0.01110        | 0.98890        | 62 029         | 3 361 631      | 53.88          | 58.72          | 65 552                     | 697            | 0.01063        | 0.98937        | 65 189         | 3 735 588      | 56.59          | 63.24          | 63 927                  | 695            | 0.01087        | 0.98913        | 63 566         | 3 563 405      | 55.74          | 61.37          | 6  |
| 7            | 61 697                      | 542            | 0.00878        | 0.99122        | 61 415         | 3 299 602      | 53.48          | 58.02          | 64 855                     | 541            | 0.00834        | 0.99166        | 64 573         | 3 670 399      | 56.59          | 62.47          | 63 232                  | 541            | 0.00856        | 0.99144        | 62 950         | 3 499 839      | 55.35          | 60.63          | 7  |
| 8            | 61 155                      | 422            | 0.00690        | 0.99310        | 60 935         | 3 238 187      | 52.95          | 57.23          | 64 314                     | 418            | 0.00650        | 0.99350        | 64 096         | 3 605 826      | 56.07          | 61.65          | 62 691                  | 419            | 0.00669        | 0.99331        | 62 473         | 3 436 889      | 54.82          | 59.83          | 8  |
| 9            | 60 733                      | 328            | 0.00540        | 0.99460        | 60 561         | 3 177 252      | 52.32          | 56.41          | 63 896                     | 324            | 0.00507        | 0.99493        | 63 727         | 3 541 730      | 55.43          | 60.79          | 62 272                  | 326            | 0.00524        | 0.99476        | 62 102         | 3 374 416      | 54.19          | 58.99          | 9  |
| 10           | 60 405                      | 258            | 0.00427        | 0.99573        | 60 271         | 3 116 691      | 51.60          | 55.54          | 63 572                     | 254            | 0.00400        | 0.99600        | 63 440         | 3 478 003      | 54.71          | 59.90          | 61 946                  | 255            | 0.00412        | 0.99588        | 61 814         | 3 312 314      | 53.47          | 58.11          | 10 |
| 11           | 60 147                      | 208            | 0.00346        | 0.99654        | 60 041         | 3 056 420      | 50.82          | 54.64          | 63 318                     | 206            | 0.00326        | 0.99674        | 63 212         | 3 414 563      | 53.93          | 58.99          | 61 691                  | 207            | 0.00336        | 0.99664        | 61 585         | 3 250 500      | 52.69          | 57.20          | 11 |
| 12           | 59 939                      | 177            | 0.00295        | 0.99705        | 59 849         | 2 996 379      | 49.99          | 53.73          | 63 112                     | 177            | 0.00281        | 0.99719        | 63 022         | 3 351 351      | 53.10          | 58.05          | 61 484                  | 178            | 0.00289        | 0.99711        | 61 393         | 3 188 915      | 51.87          | 56.27          | 12 |
| 13           | 59 762                      | 161            | 0.00269        | 0.99731        | 59 680         | 2 936 530      | 49.14          | 52.80          | 62 935                     | 166            | 0.00263        | 0.99737        | 62 852         | 3 288 329      | 52.25          | 57.11          | 61 306                  | 163            | 0.00266        | 0.99734        | 61 224         | 3 127 522      | 51.01          | 55.34          | 13 |
| 14           | 59 601                      | 158            | 0.00265        | 0.99735        | 59 522         | 2 876 850      | 48.27          | 51.87          | 62 769                     | 166            | 0.00265        | 0.99735        | 62 687         | 3 225 477      | 51.39          | 56.16          | 61 143                  | 162            | 0.00265        | 0.99735        | 61 062         | 3 066 298      | 50.15          | 54.39          | 14 |
| 15           | 59 443                      | 167            | 0.00281        | 0.99719        | 59 361         | 2 817 328      | 47.40          | 50.93          | 62 603                     | 180            | 0.00288        | 0.99712        | 62 516         | 3 162 790      | 50.52          | 55.21          | 60 981                  | 174            | 0.00285        | 0.99715        | 60 895         | 3 005 236      | 49.28          | 53.45          | 15 |
| 16           | 59 276                      | 183            | 0.00309        | 0.99691        | 59 185         | 2 757 967      | 46.53          | 50.00          | 62 423                     | 202            | 0.00324        | 0.99676        | 62 324         | 3 100 274      | 49.67          | 54.26          | 60 807                  | 191            | 0.00314        | 0.99686        | 60 713         | 2 944 341      | 48.42          | 52.51          | 16 |
| 17           | 59 093                      | 202            | 0.00342        | 0.99658        | 58 994         | 2 698 782      | 45.67          | 49.07          | 62 221                     | 218            | 0.00350        | 0.99650        | 62 114         | 3 037 950      | 48.83          | 53.33          | 60 616                  | 208            | 0.00343        | 0.99657        | 60 514         | 2 883 628      | 47.57          | 51.58          | 17 |
| 18           | 58 891                      | 224            | 0.00381        | 0.99619        | 58 782         | 2 639 788      | 44.82          | 48.15          | 62 003                     | 245            | 0.00395        | 0.99605        | 61 883         | 2 975 836      | 48.00          | 52.40          | 60 408                  | 233            | 0.00386        | 0.99615        | 60 294         | 2 823 114      | 46.73          | 50.66          | 18 |
| 19           | 58 667                      | 246            | 0.00420        | 0.99580        | 58 546         | 2 581 006      | 43.99          | 47.24          | 61 758                     | 271            | 0.00438        | 0.99562        | 61 625         | 2 913 953      | 47.18          | 51.47          | 60 175                  | 259            | 0.00430        | 0.99570        | 60 048         | 2 762 820      | 45.91          | 49.74          | 19 |
| 20           | 58 421                      | 271            | 0.00464        | 0.99536        | 58 287         | 2 522 460      | 43.18          | 46.33          | 61 487                     | 290            | 0.00472        | 0.99528        | 61 343         | 2 852 328      | 46.39          | 50.56          | 59 916                  | 280            | 0.00468        | 0.99532        | 59 778         | 2 702 772      | 45.11          | 48.83          | 20 |
| 21           | 58 150                      | 295            | 0.00507        | 0.99493        | 58 005         | 2 464 173      | 42.38          | 45.44          | 61 197                     | 305            | 0.00499        | 0.99501        | 61 045         | 2 790 985      | 45.61          | 49.65          | 59 636                  | 300            | 0.00503        | 0.99497        | 59 488         | 2 642 994      | 44.32          | 47.93          | 21 |
| 22           | 57 855                      | 321            | 0.00554        | 0.99446        | 57 697         | 2 406 168      | 41.59          | 44.55          | 60 892                     | 324            | 0.00532        | 0.99468        | 60 732         | 2 729 940      | 44.83          | 48.74          | 59 336                  | 322            | 0.00542        | 0.99458        | 59 177         | 2 583 506      | 43.54          | 47.04          | 22 |
| 23           | 57 534                      | 349            | 0.00607        | 0.99393        | 57 361         | 2 348 471      | 40.82          | 43.68          | 60 568                     | 343            | 0.00567        | 0.99433        | 60 397         | 2 669 208      | 44.07          | 47.84          | 59 014                  | 345            | 0.00585        | 0.99415        | 58 843         | 2 524 329      | 42.78          | 46.14          | 23 |
| 24           | 57 185                      | 368            | 0.00643        | 0.99357        | 57 001         | 2 291 110      | 40.06          | 42.81          | 60 225                     | 358            | 0.00594        | 0.99406        | 60 047         | 2 608 811      | 43.32          | 46.95          | 58 669                  | 361            | 0.00616        | 0.99384        | 58 489         | 2 465 486      | 42.02          | 45.26          | 24 |
| 25           | 56 817                      | 370            | 0.00651        | 0.99349        | 56 632         | 2 234 109      | 39.32          | 41.96          | 59 867                     | 363            | 0.00606        | 0.99394        | 59 686         | 2 548 764      | 42.57          | 46.06          | 58 308                  | 365            | 0.00626        | 0.99374        | 58 126         | 2 406 997      | 41.28          | 44.38          | 25 |
| 26           | 56 447                      | 362            | 0.00641        | 0.99359        | 56 265         | 2 177 477      | 38.58          | 41.10          | 59 504                     | 362            | 0.00608        | 0.99392        | 59 323         | 2 489 078      | 41.83          | 45.16          | 57 943                  | 361            | 0.00623        | 0.99377        | 57 763         | 2 348 871      | 40.54          | 43.51          | 26 |
| 27           | 56 085                      | 356            | 0.00634        | 0.99366        | 55 905         | 2 121 212      | 37.82          | 40.23          | 59 142                     | 362            | 0.00612        | 0.99388        | 58 961         | 2 429 755      | 41.08          | 44.27          | 57 582                  | 358            | 0.00622        | 0.99378        | 57 403         | 2 291 108      | 39.79          | 42.63          | 27 |
| 28           | 55 729                      | 348            | 0.00624        | 0.99376        | 55 554         | 2 065 307      | 37.06          | 39.37          | 58 780                     | 361            | 0.00614        | 0.99386        | 58 600         | 2 370 794      | 40.33          | 43.38          | 57 224                  | 354            | 0.00619        | 0.99381        | 57 047         | 2 233 705      | 39.03          | 41.75          | 28 |
| 29           | 55 381                      | 347            | 0.00626        | 0.99374        | 55 207         | 2 009 753      | 36.29          | 38.50          | 58 419                     | 363            | 0.00622        | 0.99378        | 58 238         | 2 312 194      | 39.58          | 42.49          | 56 870                  | 357            | 0.00623        | 0.99377        | 56 870         | 2 176 658      | 38.27          | 40.87          | 29 |
| 30           | 55 034                      | 358            | 0.00650        | 0.99350        | 54 856         | 1 954 546      | 35.52          | 37.63          | 58 056                     | 372            | 0.00641        | 0.99359        | 57 871         | 2 253 956      | 38.82          | 41.60          | 56 867                  | 367            | 0.00645        | 0.99355        | 56 685         | 2 119 788      | 37.28          | 39.87          | 30 |
| 31           | 54 676                      | 375            | 0.00686        | 0.99314        | 54 489         | 1 899 690      | 34.74          | 36.76          | 57 684                     | 384            | 0.00665        | 0.99335        | 57 493         | 2 196 085      | 38.07          | 40.71          | 56 500                  | 381            | 0.00675        | 0.99325        | 56 311         | 2 063 103      | 36.52          | 38.99          | 31 |
| 32           | 54 301                      | 392            | 0.             |                |                |                |                |                |                            |                |                |                |                |                |                |                |                         |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3             | 4       | 5      | 6       | 7     | 8     | 9      | 10            | 11      | 12     | 13        | 14    | 15    | 16     | 17            | 18      | 19     | 20        | 21    | 22    | 23 | 24 | 25 | 26 |
|----|--------|---------------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|---------------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|---------------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|----|----|----|
| 51 | 44 256 | 778 0.01757   | 0.98243 | 43 871 | 898 095 | 20.29 | 20.40 | 48 909 | 519 0.01062   | 0.98938 | 48 652 | 1 127 641 | 23.06 | 23.27 | 46 956 | 639 0.01361   | 0.98639 | 46 640 | 1 021 691 | 21.76 | 21.96 | 51 |    |    |    |
| 52 | 43 478 | 816 0.01877   | 0.98123 | 43 073 | 854 224 | 19.65 | 19.65 | 48 390 | 557 0.01152   | 0.98848 | 48 115 | 1 078 989 | 22.30 | 22.42 | 46 317 | 689 0.01488   | 0.98512 | 45 976 | 975 051   | 21.05 | 21.16 | 52 |    |    |    |
| 53 | 42 652 | 850 0.01992   | 0.98008 | 42 240 | 811 151 | 19.01 | 18.92 | 47 833 | 603 0.01261   | 0.98739 | 47 534 | 1 030 874 | 21.55 | 21.58 | 45 628 | 746 0.01634   | 0.98366 | 45 259 | 929 075   | 20.36 | 20.37 | 53 |    |    |    |
| 54 | 41 812 | 876 0.02096   | 0.97904 | 41 376 | 768 911 | 18.39 | 18.20 | 47 230 | 637 0.01348   | 0.98652 | 46 913 | 983 340   | 20.82 | 20.76 | 44 882 | 782 0.01743   | 0.98257 | 44 493 | 883 816   | 19.69 | 19.59 | 54 |    |    |    |
| 55 | 40 936 | 896 0.02188   | 0.97812 | 40 489 | 727 535 | 17.77 | 17.49 | 46 593 | 650 0.01395   | 0.98605 | 46 269 | 936 427   | 20.10 | 19.95 | 44 100 | 788 0.01787   | 0.98213 | 43 706 | 839 323   | 19.03 | 18.83 | 55 |    |    |    |
| 56 | 40 040 | 911 0.02274   | 0.97726 | 39 585 | 687 046 | 17.16 | 16.78 | 45 943 | 655 0.01426   | 0.98574 | 45 617 | 890 158   | 19.38 | 19.14 | 43 312 | 779 0.01798   | 0.98202 | 42 922 | 795 617   | 18.37 | 18.07 | 56 |    |    |    |
| 57 | 39 129 | 925 0.02363   | 0.97637 | 38 667 | 647 461 | 16.55 | 16.08 | 45 288 | 668 0.01474   | 0.98526 | 44 915 | 844 541   | 18.65 | 18.33 | 42 533 | 778 0.01830   | 0.98170 | 42 144 | 752 695   | 17.70 | 17.31 | 57 |    |    |    |
| 58 | 38 204 | 943 0.02468   | 0.97532 | 37 734 | 608 794 | 15.94 | 15.38 | 44 620 | 682 0.01529   | 0.98471 | 44 281 | 799 586   | 17.92 | 17.53 | 41 755 | 780 0.01868   | 0.98132 | 41 367 | 710 551   | 17.02 | 16.54 | 58 |    |    |    |
| 59 | 37 261 | 969 0.02600   | 0.97400 | 36 778 | 571 060 | 15.33 | 14.69 | 43 938 | 722 0.01643   | 0.98357 | 43 582 | 755 305   | 17.19 | 16.73 | 40 975 | 807 0.01970   | 0.98030 | 40 577 | 659 184   | 16.33 | 15.78 | 59 |    |    |    |
| 60 | 36 292 | 989 0.02726   | 0.97274 | 35 831 | 534 282 | 14.72 | 14.01 | 43 216 | 797 0.01845   | 0.98155 | 42 825 | 711 723   | 16.47 | 15.95 | 40 163 | 890 0.02216   | 0.97784 | 39 730 | 628 607   | 15.65 | 15.03 | 60 |    |    |    |
| 61 | 35 303 | 1 035 0.02932 | 0.97068 | 34 790 | 498 481 | 14.12 | 13.35 | 42 419 | 893 0.02106   | 0.97894 | 41 982 | 658 898   | 15.77 | 15.19 | 39 278 | 955 0.02456   | 0.97544 | 38 801 | 588 877   | 14.99 | 14.31 | 61 |    |    |    |
| 62 | 34 268 | 1 079 0.03149 | 0.96851 | 33 732 | 463 691 | 13.53 | 12.70 | 41 526 | 1 001 0.02411 | 0.97589 | 41 033 | 625 916   | 15.10 | 14.46 | 38 313 | 1 044 0.02724 | 0.97276 | 37 797 | 550 076   | 14.36 | 13.61 | 62 |    |    |    |
| 63 | 33 189 | 1 136 0.03423 | 0.96577 | 32 624 | 429 959 | 12.95 | 12.06 | 40 525 | 1 084 0.02676 | 0.97324 | 39 988 | 585 833   | 14.46 | 13.76 | 37 269 | 1 124 0.03017 | 0.96983 | 36 712 | 512 279   | 13.75 | 12.94 | 63 |    |    |    |
| 64 | 32 053 | 1 186 0.03701 | 0.96299 | 31 464 | 397 335 | 12.40 | 11.46 | 39 441 | 1 139 0.02887 | 0.97113 | 38 875 | 545 895   | 13.84 | 13.09 | 36 145 | 1 177 0.03255 | 0.96745 | 35 560 | 475 567   | 13.16 | 12.31 | 64 |    |    |    |
| 65 | 30 867 | 1 230 0.03985 | 0.96015 | 30 256 | 365 871 | 11.85 | 10.88 | 38 302 | 1 189 0.03104 | 0.96896 | 37 712 | 507 020   | 13.24 | 12.44 | 34 968 | 1 224 0.03499 | 0.96501 | 34 360 | 440 007   | 12.58 | 11.69 | 65 |    |    |    |
| 66 | 29 637 | 1 284 0.04331 | 0.95669 | 28 998 | 335 615 | 11.32 | 10.33 | 37 113 | 1 252 0.03374 | 0.96626 | 36 491 | 469 308   | 12.65 | 11.81 | 33 744 | 1 282 0.03798 | 0.96202 | 33 108 | 405 647   | 12.02 | 11.10 | 66 |    |    |    |
| 67 | 28 353 | 1 331 0.04694 | 0.95306 | 27 691 | 306 617 | 10.81 | 9.80  | 35 861 | 1 319 0.03679 | 0.96321 | 35 207 | 432 817   | 12.07 | 11.20 | 32 462 | 1 338 0.04122 | 0.95878 | 31 798 | 372 539   | 11.48 | 10.53 | 67 |    |    |    |
| 68 | 27 022 | 1 381 0.05111 | 0.94889 | 26 335 | 278 926 | 10.32 | 9.31  | 34 542 | 1 402 0.04050 | 0.95940 | 33 849 | 397 610   | 11.51 | 10.62 | 31 124 | 1 404 0.04511 | 0.95489 | 30 428 | 340 741   | 10.95 | 9.99  | 68 |    |    |    |
| 69 | 25 641 | 1 432 0.05586 | 0.94414 | 24 928 | 252 591 | 9.85  | 8.84  | 33 140 | 1 502 0.04532 | 0.95468 | 32 398 | 363 761   | 10.98 | 10.07 | 29 720 | 1 479 0.04977 | 0.95023 | 28 987 | 310 313   | 10.44 | 9.48  | 69 |    |    |    |
| 70 | 24 209 | 1 480 0.06112 | 0.93888 | 23 471 | 227 663 | 9.40  | 8.41  | 31 638 | 1 610 0.05090 | 0.94910 | 30 840 | 331 363   | 10.47 | 9.56  | 28 241 | 1 561 0.05526 | 0.94474 | 27 466 | 281 326   | 9.96  | 9.00  | 70 |    |    |    |
| 71 | 22 729 | 1 515 0.06667 | 0.93333 | 21 973 | 204 192 | 8.98  | 8.00  | 30 028 | 1 678 0.05588 | 0.94412 | 29 193 | 300 523   | 10.01 | 9.09  | 26 680 | 1 616 0.06056 | 0.93944 | 25 876 | 253 860   | 9.51  | 8.56  | 71 |    |    |    |
| 72 | 21 214 | 1 531 0.07215 | 0.92785 | 20 449 | 182 219 | 8.59  | 7.63  | 28 350 | 1 712 0.06040 | 0.93960 | 27 496 | 271 330   | 9.57  | 8.66  | 25 064 | 1 645 0.06563 | 0.93437 | 24 243 | 227 984   | 9.10  | 8.15  | 72 |    |    |    |
| 73 | 19 683 | 1 518 0.07713 | 0.92287 | 18 922 | 161 770 | 8.22  | 7.27  | 26 638 | 1 722 0.06463 | 0.93537 | 25 777 | 243 834   | 9.15  | 8.24  | 23 419 | 1 648 0.07037 | 0.92963 | 22 596 | 203 741   | 8.70  | 7.76  | 73 |    |    |    |
| 74 | 18 165 | 1 480 0.08145 | 0.91855 | 17 420 | 142 848 | 7.86  | 6.91  | 24 916 | 1 711 0.06869 | 0.93131 | 24 059 | 218 057   | 8.75  | 7.85  | 21 771 | 1 642 0.07544 | 0.92456 | 20 947 | 181 145   | 8.32  | 7.39  | 74 |    |    |    |
| 75 | 16 685 | 1 422 0.08522 | 0.91478 | 15 969 | 125 428 | 7.52  | 6.56  | 23 205 | 1 688 0.07275 | 0.92725 | 22 358 | 193 998   | 8.36  | 7.46  | 20 129 | 1 584 0.07867 | 0.92133 | 19 331 | 160 198   | 7.96  | 7.02  | 75 |    |    |    |
| 76 | 15 263 | 1 356 0.08883 | 0.91117 | 14 581 | 109 459 | 7.17  | 6.19  | 21 517 | 1 655 0.07693 | 0.92307 | 20 686 | 171 640   | 7.98  | 7.08  | 18 545 | 1 530 0.08251 | 0.91749 | 17 775 | 140 867   | 7.60  | 6.65  | 76 |    |    |    |
| 77 | 13 907 | 1 294 0.09306 | 0.90694 | 13 255 | 94 878  | 6.82  | 5.81  | 19 862 | 1 616 0.08138 | 0.91862 | 19 051 | 150 954   | 7.60  | 6.72  | 17 015 | 1 475 0.08670 | 0.91330 | 16 274 | 123 092   | 7.23  | 6.28  | 77 |    |    |    |
| 78 | 12 613 | 1 245 0.09874 | 0.90126 | 11 986 | 81 623  | 6.47  | 5.45  | 18 246 | 1 573 0.08622 | 0.91378 | 17 455 | 131 993   | 7.23  | 6.35  | 15 540 | 1 426 0.09178 | 0.90822 | 14 823 | 106 818   | 6.87  | 5.90  | 78 |    |    |    |
| 79 | 11 368 | 1 209 0.10638 | 0.89362 | 10 761 | 69 637  | 6.13  | 5.05  | 16 673 | 1 527 0.09160 | 0.90840 | 15 925 | 114 448   | 6.86  | 5.99  | 14 114 | 1 382 0.09791 | 0.90209 | 13 420 | 91 995    | 6.52  | 5.54  | 79 |    |    |    |
| 80 | 10 159 | 1 179 0.11605 | 0.88395 | 9 567  | 58 876  | 5.80  | 4.71  | 15 146 | 1 479 0.09764 | 0.90236 | 14 403 | 98 543    | 6.51  | 5.64  | 12 732 | 1 343 0.10548 | 0.89452 | 12 057 | 78 575    | 6.17  | 5.18  | 80 |    |    |    |
| 81 | 8 980  | 1 143 0.12726 | 0.87274 | 8 404  | 49 309  | 5.49  | 4.39  | 13 657 | 1 428 0.10445 | 0.89555 | 12 950 | 84 140    | 6.16  | 5.30  | 11 389 | 1 301 0.11425 | 0.88575 | 10 734 | 66 518    | 5.84  | 4.85  | 81 |    |    |    |
| 82 | 7 837  | 1 091 0.13920 | 0.86080 | 7 286  | 40 905  | 5.22  | 4.11  | 12 239 | 1 372 0.11207 | 0.88793 | 11 549 | 71 190    | 5.82  | 4.96  | 10 088 | 1 251 0.12398 | 0.87602 | 9 457  | 55 784    | 5.53  | 4.55  | 82 |    |    |    |
| 83 | 6 746  | 1 015 0.15049 | 0.84951 | 6 232  | 33 619  | 4.98  | 3.89  | 10 867 | 1 309 0.12050 | 0.87950 | 10 207 | 59 641    | 5.49  | 4.65  | 8 837  | 1 185 0.13415 | 0.86585 | 8 238  | 46 327    | 5.24  | 4.28  | 83 |    |    |    |
| 84 | 5 731  | 920 0.16059   | 0.83941 | 5 264  | 27 387  | 4.78  | 3.72  | 9 558  | 1 240 0.12974 | 0.87026 | 9 332  | 49 434    | 5.17  | 4.35  | 7 652  | 1 106 0.14455 | 0.85545 | 7 092  | 38 089    | 4.98  | 4.03  | 84 |    |    |    |
| 85 | 4 811  | 813 0.16905   | 0.83095 | 4 396  | 22 123  | 4.60  | 3.57  | 8 318  | 1 163 0.13979 | 0.86021 | 7 730  | 40 502    | 4.87  | 4.05  | 6 546  | 1 007 0.15389 | 0.84611 | 6 034  | 30 997    | 4.74  | 3.82  | 85 |    |    |    |
| 86 | 3 998  | 703 0.17594   | 0.82406 | 3 638  | 17 727  | 4.43  | 3.45  | 7 155  | 1 078 0.15065 | 0.84935 | 6 609  | 32 772    | 4.58  | 3.79  | 5 539  | 901 0.16270   | 0.83730 | 5 080  | 24 963    | 4.51  | 3.64  | 86 |    |    |    |
| 87 | 3 295  | 599 0.18173   | 0.81827 | 2 988  | 14 089  | 4.28  | 3.34  | 6 077  | 985 0.16232   | 0.83768 | 5 576  | 26 163    | 4.31  | 3.54  | 4 638  | 794 0.17130   | 0.82870 | 4 232  | 19 883    | 4.29  | 3.45  | 87 |    |    |    |
| 88 | 2 696  | 505 0.18716   | 0.81284 | 2 437  | 11 101  | 4.12  | 3.23  | 5 091  | 890 0.17480   | 0.82520 | 4 638  | 20 587    | 4.04  | 3.30  | 3 844  | 643 0.18026   | 0.81974 | 3 490  | 15 651    | 4.07  | 3.27  | 88 |    |    |    |
| 89 | 2 191  | 423 0.19300   | 0.80700 | 1 974  | 8 664   | 3.95  | 3.11  | 4 201  | 790 0.18809   | 0.81191 | 3 798  | 15 949    | 3.80  | 3.06  | 3 151  | 599 0.19014   | 0.80986 | 2 845  | 12 161    | 3.86  | 3.08  | 89 |    |    |    |
| 90 | 1 768  | 353 0.19990   | 0.80010 | 1 587  | 6 690   | 3.78  | 2.98  | 3 411  | 690 0.20219   | 0.79781 | 3 058  | 12 151    | 3.56  | 2.85  | 2 552  | 514 0.20124   | 0.79876 | 2 288  | 9 316     | 3.65  | 2.91  | 90 |    |    |    |
| 91 | 1 415  | 292 0.20624   | 0.79376 | 1 265  | 5 103   | 3.61  | 2.87  | 2 721  | 591 0.21710   | 0.78290 | 2 417  | 9 093     | 3.34  | 2.67  | 2 038  | 433 0.21263   | 0.78737 | 1 815  | 7 028     | 3.45  | 2.75  | 91 |    |    |    |
| 92 | 1 123  | 243 0.21640   | 0.78360 | 998    | 3 838   | 3.42  | 2.73  | 2 130  | 496 0.23282   | 0.76718 | 1 874  | 6 676     | 3.13  | 2.50  | 1 605  | 363 0.22601   | 0.77399 | 1 417  | 5 213     | 3.25  | 2.59  | 92 |    |    |    |
| 93 | 880    | 199 0.22592   | 0.77408 | 777    | 2 840   | 3.23  | 2.58  | 1 634  | 407 0.24935   | 0.75065 | 1 424  | 4 802     | 2.94  | 2.32  | 1 242  | 297 0.23940   | 0.76060 | 1 088  | 3 796     | 3.06  | 2.43  | 93 |    |    |    |
| 94 | 681    | 164 0.24084   | 0.75916 | 596    | 2 053   | 3.03  | 2.42  | 1 227  | 327 0.26669   | 0.73331 | 1 058  | 3 378     | 2.75  | 2.15  | 945    | 241 0.25523   | 0.74477 | 820    | 2 708     | 2.87  | 2.27  | 94 |    |    |    |
| 95 | 517    | 132 0.25499   | 0.74501 | 449    | 1 467   | 2.83  | 2.25  | 900    | 257 0.284     |         |        |           |       |       |        |               |         |        |           |       |       |    |    |    |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | Age<br>X |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |          |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26       |
| 0            | 100 000                   | 18 341 | 0.18341 | 0.81659 | 88 056 | 4 297 136 | 42.97 | 51.29 | 100 000                  | 16 023 | 0.16023 | 0.83977 | 89 736 | 4 770 731 | 47.71 | 59.41 | 100 000               | 17 215 | 0.17215 | 0.82785 | 88 871 | 4 529 959 | 45.30 | 54.86 | 0        |
| 1            | 81 659                    | 6 498  | 0.07958 | 0.92042 | 77 981 | 4 239 080 | 51.54 | 59.82 | 83 977                   | 6 374  | 0.07590 | 0.92410 | 80 360 | 4 680 995 | 55.74 | 65.46 | 82 785                | 6 437  | 0.07776 | 0.92224 | 79 138 | 4 441 088 | 53.65 | 63.20 | 1        |
| 2            | 75 161                    | 2 510  | 0.03340 | 0.96660 | 73 683 | 4 131 099 | 54.95 | 61.67 | 77 603                   | 2 440  | 0.03144 | 0.96856 | 76 172 | 4 600 635 | 59.28 | 67.88 | 78 348                | 2 476  | 0.03243 | 0.96757 | 74 895 | 4 361 950 | 57.13 | 64.85 | 2        |
| 3            | 72 651                    | 1 255  | 0.01727 | 0.98273 | 71 955 | 4 057 411 | 55.85 | 61.69 | 75 163                   | 1 294  | 0.01721 | 0.98279 | 74 460 | 4 524 463 | 60.20 | 67.76 | 73 872                | 1 274  | 0.01724 | 0.98276 | 73 178 | 4 287 055 | 58.03 | 64.78 | 3        |
| 4            | 71 395                    | 1 129  | 0.01581 | 0.98419 | 70 817 | 3 985 445 | 55.82 | 61.19 | 73 859                   | 1 103  | 0.01493 | 0.98507 | 73 293 | 4 450 003 | 60.24 | 67.21 | 72 598                | 1 116  | 0.01537 | 0.98463 | 72 020 | 4 213 877 | 58.04 | 64.26 | 4        |
| 5            | 70 257                    | 884    | 0.01258 | 0.98742 | 69 823 | 3 914 628 | 55.71 | 60.63 | 72 765                   | 718    | 0.00987 | 0.99013 | 72 384 | 4 376 710 | 60.15 | 65.59 | 71 482                | 803    | 0.01123 | 0.98877 | 71 059 | 4 141 857 | 57.94 | 63.67 | 5        |
| 6            | 69 383                    | 638    | 0.00919 | 0.99081 | 69 047 | 3 844 802 | 55.41 | 59.97 | 72 048                   | 554    | 0.00760 | 0.99231 | 71 759 | 4 304 326 | 59.74 | 65.84 | 70 679                | 597    | 0.00844 | 0.99156 | 70 365 | 4 070 793 | 57.60 | 62.96 | 6        |
| 7            | 68 745                    | 467    | 0.00579 | 0.99321 | 68 499 | 3 775 755 | 54.92 | 59.21 | 71 494                   | 423    | 0.00592 | 0.99408 | 71 273 | 4 232 567 | 59.20 | 65.03 | 70 082                | 444    | 0.00534 | 0.99366 | 69 849 | 4 000 432 | 57.08 | 62.17 | 7        |
| 8            | 68 278                    | 339    | 0.00495 | 0.99504 | 68 093 | 3 707 256 | 54.30 | 58.39 | 71 071                   | 321    | 0.00452 | 0.99548 | 70 904 | 4 161 294 | 58.55 | 64.16 | 69 638                | 330    | 0.00474 | 0.99526 | 69 465 | 3 930 583 | 56.44 | 61.33 | 8        |
| 9            | 67 939                    | 301    | 0.00443 | 0.99557 | 67 784 | 3 639 158 | 53.56 | 57.52 | 70 750                   | 246    | 0.00348 | 0.99652 | 70 622 | 4 090 390 | 57.81 | 63.27 | 69 308                | 274    | 0.00395 | 0.99605 | 69 164 | 3 861 117 | 55.71 | 60.44 | 9        |
| 10           | 67 638                    | 227    | 0.00336 | 0.99664 | 67 520 | 3 571 374 | 52.80 | 56.63 | 70 504                   | 192    | 0.00272 | 0.99728 | 70 404 | 4 019 768 | 57.01 | 62.34 | 69 034                | 210    | 0.00304 | 0.99696 | 68 925 | 3 791 953 | 54.93 | 59.54 | 10       |
| 11           | 67 411                    | 185    | 0.00276 | 0.99724 | 67 316 | 3 503 854 | 51.98 | 55.71 | 70 312                   | 158    | 0.00225 | 0.99775 | 70 231 | 3 949 364 | 56.17 | 61.41 | 68 824                | 173    | 0.00251 | 0.99749 | 68 736 | 3 723 028 | 54.09 | 58.61 | 11       |
| 12           | 67 225                    | 175    | 0.00250 | 0.99740 | 67 137 | 3 435 538 | 51.12 | 54.79 | 70 154                   | 142    | 0.00202 | 0.99798 | 70 082 | 3 879 133 | 55.29 | 60.46 | 68 651                | 159    | 0.00231 | 0.99769 | 68 571 | 3 654 292 | 53.23 | 57.67 | 12       |
| 13           | 67 050                    | 176    | 0.00253 | 0.99737 | 66 953 | 3 369 401 | 50.25 | 53.85 | 70 012                   | 139    | 0.00199 | 0.99801 | 69 942 | 3 809 051 | 54.41 | 59.50 | 68 492                | 158    | 0.00231 | 0.99769 | 68 414 | 3 585 721 | 52.35 | 56.73 | 13       |
| 14           | 66 874                    | 191    | 0.00285 | 0.99715 | 66 780 | 3 302 438 | 49.38 | 52.92 | 69 873                   | 152    | 0.00217 | 0.99783 | 69 797 | 3 739 109 | 53.51 | 58.55 | 68 334                | 172    | 0.00251 | 0.99749 | 68 249 | 3 517 307 | 51.47 | 55.79 | 14       |
| 15           | 66 683                    | 195    | 0.00294 | 0.99706 | 66 587 | 3 235 658 | 48.52 | 51.99 | 69 721                   | 174    | 0.00249 | 0.99751 | 69 636 | 3 669 312 | 52.63 | 57.60 | 68 162                | 185    | 0.00271 | 0.99729 | 68 070 | 3 449 058 | 50.62 | 54.85 | 15       |
| 16           | 66 487                    | 210    | 0.00316 | 0.99684 | 66 383 | 3 169 071 | 47.65 | 51.06 | 69 547                   | 203    | 0.00287 | 0.99713 | 69 450 | 3 599 676 | 51.76 | 56.65 | 67 977                | 205    | 0.00301 | 0.99699 | 67 876 | 3 380 988 | 49.74 | 53.91 | 16       |
| 17           | 66 277                    | 217    | 0.00328 | 0.99672 | 66 169 | 3 102 688 | 46.81 | 50.14 | 69 347                   | 225    | 0.00325 | 0.99675 | 69 237 | 3 530 226 | 50.91 | 55.72 | 67 772                | 221    | 0.00326 | 0.99674 | 67 654 | 3 313 112 | 48.89 | 52.98 | 17       |
| 18           | 66 050                    | 240    | 0.00363 | 0.99637 | 65 942 | 3 036 519 | 45.96 | 49.22 | 69 122                   | 252    | 0.00365 | 0.99635 | 68 993 | 3 460 989 | 50.07 | 54.79 | 67 551                | 246    | 0.00364 | 0.99636 | 67 430 | 3 245 448 | 48.04 | 52.06 | 18       |
| 19           | 65 820                    | 265    | 0.00404 | 0.99596 | 65 689 | 2 970 577 | 45.13 | 48.30 | 68 870                   | 284    | 0.00413 | 0.99587 | 68 731 | 3 391 991 | 49.25 | 53.87 | 67 305                | 274    | 0.00407 | 0.99593 | 67 170 | 3 178 018 | 47.22 | 51.14 | 19       |
| 20           | 65 554                    | 294    | 0.00448 | 0.99552 | 65 409 | 2 904 888 | 44.31 | 47.40 | 68 585                   | 313    | 0.00457 | 0.99543 | 68 431 | 3 323 260 | 48.45 | 52.95 | 67 031                | 304    | 0.00453 | 0.99547 | 66 882 | 3 110 848 | 46.41 | 50.23 | 20       |
| 21           | 65 260                    | 322    | 0.00493 | 0.99507 | 65 101 | 2 839 479 | 43.51 | 46.51 | 68 273                   | 337    | 0.00493 | 0.99507 | 68 105 | 3 254 829 | 47.67 | 52.05 | 66 727                | 329    | 0.00493 | 0.99507 | 66 565 | 3 043 966 | 45.62 | 49.33 | 21       |
| 22           | 64 938                    | 351    | 0.00540 | 0.99460 | 64 765 | 2 774 378 | 42.72 | 45.62 | 67 936                   | 349    | 0.00514 | 0.99485 | 67 763 | 3 186 723 | 46.91 | 51.16 | 66 398                | 349    | 0.00526 | 0.99474 | 66 225 | 2 977 401 | 44.84 | 48.44 | 22       |
| 23           | 64 587                    | 382    | 0.00591 | 0.99409 | 64 393 | 2 709 612 | 41.95 | 44.75 | 67 587                   | 356    | 0.00526 | 0.99474 | 67 411 | 3 118 950 | 46.15 | 50.27 | 66 049                | 365    | 0.00554 | 0.99446 | 65 857 | 2 911 176 | 44.08 | 47.56 | 23       |
| 24           | 64 205                    | 402    | 0.00626 | 0.99374 | 64 005 | 2 645 214 | 41.20 | 43.89 | 67 231                   | 358    | 0.00547 | 0.99453 | 67 049 | 3 051 549 | 45.39 | 49.38 | 65 683                | 383    | 0.00583 | 0.99417 | 65 493 | 2 845 309 | 43.32 | 46.68 | 24       |
| 25           | 63 803                    | 405    | 0.00634 | 0.99366 | 63 601 | 2 581 200 | 40.45 | 43.04 | 66 863                   | 370    | 0.00554 | 0.99446 | 66 678 | 2 984 500 | 44.64 | 48.49 | 65 300                | 383    | 0.00587 | 0.99413 | 65 108 | 2 779 816 | 42.57 | 45.81 | 25       |
| 26           | 63 398                    | 396    | 0.00624 | 0.99376 | 63 199 | 2 517 608 | 39.71 | 42.18 | 66 493                   | 376    | 0.00555 | 0.99445 | 66 305 | 2 917 822 | 43.88 | 47.60 | 64 917                | 384    | 0.00592 | 0.99408 | 64 724 | 2 714 708 | 41.82 | 44.94 | 26       |
| 27           | 63 002                    | 389    | 0.00617 | 0.99383 | 62 806 | 2 454 403 | 38.96 | 41.32 | 66 117                   | 385    | 0.00583 | 0.99417 | 65 925 | 2 851 517 | 43.13 | 46.71 | 64 533                | 386    | 0.00598 | 0.99402 | 64 340 | 2 649 984 | 41.06 | 44.06 | 27       |
| 28           | 62 613                    | 381    | 0.00608 | 0.99392 | 62 422 | 2 391 603 | 38.19 | 40.45 | 65 732                   | 392    | 0.00596 | 0.99404 | 65 537 | 2 785 592 | 42.38 | 45.83 | 64 147                | 385    | 0.00601 | 0.99399 | 63 954 | 2 585 644 | 40.31 | 43.19 | 28       |
| 29           | 62 232                    | 379    | 0.00609 | 0.99391 | 62 042 | 2 329 181 | 37.43 | 39.59 | 65 340                   | 399    | 0.00611 | 0.99389 | 65 141 | 2 720 055 | 41.63 | 44.95 | 63 761                | 389    | 0.00610 | 0.99390 | 63 566 | 2 521 690 | 39.55 | 42.31 | 29       |
| 30           | 61 853                    | 383    | 0.00628 | 0.99372 | 61 659 | 2 267 139 | 36.65 | 38.72 | 64 941                   | 403    | 0.00625 | 0.99375 | 64 739 | 2 654 914 | 40.88 | 44.07 | 63 372                | 397    | 0.00626 | 0.99374 | 63 175 | 2 458 124 | 38.79 | 41.44 | 30       |
| 31           | 61 455                    | 404    | 0.00658 | 0.99342 | 61 263 | 2 205 480 | 35.88 | 37.86 | 64 535                   | 412    | 0.00639 | 0.99361 | 64 331 | 2 590 175 | 40.13 | 43.19 | 62 975                | 409    | 0.00649 | 0.99351 | 62 772 | 2 394 949 | 38.03 | 40.56 | 31       |
| 32           | 61 051                    | 41     |         |         |        |           |       |       |                          |        |         |         |        |           |       |       |                       |        |         |         |        |           |       |       |          |



| 1  | 2      | 3    | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11   | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19   | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 50 248 | 843  | 0.01677 | 0.98323 | 49 829 | 1 075 004 | 21.39 | 21.50 | 55 334 | 544  | 0.00984 | 0.99016 | 55 054 | 1 388 535 | 25.09 | 25.75 | 52 816 | 681  | 0.01290 | 0.98710 | 52 480 | 1 220 224 | 23.27 | 23.65 | 51 |
| 52 | 49 405 | 881  | 0.01783 | 0.98217 | 48 959 | 1 025 175 | 20.75 | 20.76 | 54 790 | 564  | 0.01029 | 0.98971 | 54 510 | 1 333 471 | 24.34 | 24.90 | 52 135 | 725  | 0.01390 | 0.98610 | 51 776 | 1 176 744 | 22.57 | 22.85 | 52 |
| 53 | 48 524 | 914  | 0.01883 | 0.98117 | 48 069 | 975 206   | 20.12 | 20.04 | 54 225 | 582  | 0.01074 | 0.98926 | 53 937 | 1 278 961 | 23.59 | 24.05 | 51 410 | 750  | 0.01458 | 0.98542 | 51 037 | 1 124 958 | 21.88 | 22.08 | 53 |
| 54 | 47 610 | 940  | 0.01975 | 0.98025 | 47 142 | 928 137   | 19.49 | 19.32 | 53 644 | 607  | 0.01131 | 0.98869 | 53 342 | 1 225 024 | 22.84 | 23.20 | 50 660 | 771  | 0.01522 | 0.98778 | 50 276 | 1 073 931 | 21.20 | 21.30 | 54 |
| 55 | 46 670 | 960  | 0.02058 | 0.97942 | 46 192 | 880 995   | 18.87 | 18.61 | 53 037 | 634  | 0.01196 | 0.98804 | 52 722 | 1 171 682 | 22.09 | 22.37 | 49 889 | 798  | 0.01600 | 0.98700 | 49 492 | 1 023 655 | 20.52 | 20.53 | 55 |
| 56 | 45 710 | 976  | 0.02135 | 0.97855 | 45 223 | 834 803   | 18.26 | 17.90 | 52 403 | 664  | 0.01257 | 0.98743 | 52 075 | 1 118 950 | 21.35 | 21.54 | 49 091 | 824  | 0.01673 | 0.98627 | 48 682 | 974 163   | 19.84 | 19.76 | 56 |
| 57 | 44 734 | 990  | 0.02214 | 0.97766 | 44 240 | 789 580   | 17.65 | 17.21 | 51 739 | 695  | 0.01343 | 0.98657 | 51 395 | 1 056 885 | 20.62 | 20.71 | 48 267 | 838  | 0.01737 | 0.98563 | 47 849 | 925 481   | 19.17 | 19.00 | 57 |
| 58 | 43 744 | 1009 | 0.02306 | 0.97674 | 43 242 | 745 340   | 17.04 | 16.52 | 51 044 | 728  | 0.01427 | 0.98573 | 50 683 | 1 015 490 | 19.89 | 19.90 | 47 429 | 858  | 0.01803 | 0.98497 | 47 003 | 877 632   | 18.50 | 18.25 | 58 |
| 59 | 42 735 | 1034 | 0.02420 | 0.97580 | 42 220 | 702 098   | 16.43 | 15.83 | 50 316 | 760  | 0.01522 | 0.98478 | 49 936 | 954 807   | 19.17 | 19.10 | 46 571 | 903  | 0.01938 | 0.98362 | 46 122 | 830 629   | 17.84 | 17.50 | 59 |
| 60 | 41 701 | 1058 | 0.02560 | 0.97440 | 41 169 | 659 878   | 15.82 | 15.16 | 49 550 | 807  | 0.01629 | 0.98371 | 49 151 | 914 871   | 18.46 | 18.31 | 45 658 | 913  | 0.02000 | 0.98200 | 45 216 | 784 507   | 17.18 | 16.77 | 60 |
| 61 | 40 633 | 1105 | 0.02722 | 0.97278 | 40 083 | 618 703   | 15.23 | 14.50 | 48 743 | 857  | 0.01758 | 0.98242 | 48 320 | 855 720   | 17.76 | 17.52 | 44 755 | 999  | 0.02232 | 0.97768 | 44 261 | 739 291   | 16.52 | 16.04 | 61 |
| 62 | 39 527 | 1151 | 0.02912 | 0.97088 | 38 956 | 578 626   | 14.64 | 13.85 | 47 886 | 919  | 0.01919 | 0.98081 | 47 433 | 817 400   | 17.07 | 16.75 | 43 756 | 1041 | 0.02379 | 0.97621 | 43 240 | 695 030   | 15.88 | 15.34 | 62 |
| 63 | 38 376 | 1196 | 0.03117 | 0.96883 | 37 782 | 539 670   | 14.05 | 13.23 | 46 967 | 989  | 0.02106 | 0.97894 | 46 479 | 759 957   | 16.39 | 16.00 | 42 715 | 1095 | 0.02505 | 0.97435 | 42 173 | 651 790   | 15.26 | 14.65 | 63 |
| 64 | 37 180 | 1241 | 0.03337 | 0.96663 | 36 564 | 501 888   | 13.50 | 12.63 | 45 978 | 1062 | 0.02309 | 0.97691 | 45 452 | 723 488   | 15.74 | 15.27 | 41 619 | 1155 | 0.02776 | 0.97224 | 41 046 | 609 617   | 14.65 | 13.98 | 64 |
| 65 | 35 939 | 1284 | 0.03573 | 0.96427 | 35 302 | 465 324   | 12.95 | 12.04 | 44 916 | 1140 | 0.02539 | 0.97461 | 44 352 | 678 036   | 15.10 | 14.56 | 40 464 | 1200 | 0.02965 | 0.97034 | 39 859 | 568 571   | 14.05 | 13.33 | 65 |
| 66 | 34 655 | 1328 | 0.03833 | 0.96167 | 33 996 | 430 022   | 12.41 | 11.48 | 43 776 | 1203 | 0.02760 | 0.97240 | 43 178 | 633 634   | 14.48 | 13.88 | 39 264 | 1284 | 0.03270 | 0.96730 | 38 627 | 528 702   | 13.47 | 12.70 | 66 |
| 67 | 33 327 | 1374 | 0.04123 | 0.95877 | 32 644 | 396 026   | 11.88 | 10.93 | 42 568 | 1272 | 0.02987 | 0.97013 | 41 936 | 590 506   | 13.87 | 13.02 | 37 980 | 1330 | 0.03503 | 0.96497 | 37 318 | 490 075   | 12.90 | 12.10 | 67 |
| 68 | 31 953 | 1425 | 0.04459 | 0.95541 | 31 244 | 363 383   | 11.37 | 10.41 | 41 295 | 1302 | 0.03154 | 0.96846 | 40 648 | 548 570   | 13.28 | 12.56 | 36 650 | 1362 | 0.03717 | 0.96283 | 35 973 | 452 757   | 12.35 | 11.51 | 68 |
| 69 | 30 528 | 1479 | 0.04846 | 0.95154 | 29 793 | 332 138   | 10.88 | 9.91  | 39 994 | 1351 | 0.03377 | 0.96623 | 39 323 | 507 922   | 12.70 | 11.93 | 35 288 | 1425 | 0.04042 | 0.95958 | 34 581 | 416 784   | 11.81 | 10.95 | 69 |
| 70 | 29 049 | 1534 | 0.05280 | 0.94720 | 28 286 | 302 345   | 10.41 | 9.44  | 38 643 | 1395 | 0.03512 | 0.96383 | 37 951 | 458 599   | 12.13 | 11.31 | 33 852 | 1498 | 0.04423 | 0.95577 | 33 118 | 382 203   | 11.29 | 10.39 | 70 |
| 71 | 27 515 | 1580 | 0.05744 | 0.94256 | 26 729 | 274 059   | 9.95  | 8.98  | 37 247 | 1461 | 0.03923 | 0.95977 | 36 524 | 430 648   | 11.56 | 10.70 | 32 364 | 1555 | 0.04804 | 0.95196 | 31 591 | 349 085   | 10.79 | 9.87  | 71 |
| 72 | 25 935 | 1615 | 0.06229 | 0.93771 | 25 130 | 247 330   | 9.54  | 8.56  | 35 785 | 1552 | 0.04337 | 0.95563 | 35 018 | 394 124   | 11.01 | 10.12 | 30 809 | 1612 | 0.05231 | 0.94759 | 30 007 | 317 494   | 10.31 | 9.47  | 72 |
| 73 | 24 320 | 1621 | 0.06654 | 0.93336 | 23 509 | 222 200   | 9.14  | 8.15  | 34 234 | 1646 | 0.04803 | 0.95192 | 34 118 | 359 105   | 10.49 | 9.57  | 29 197 | 1670 | 0.05719 | 0.94281 | 28 365 | 287 487   | 9.85  | 8.88  | 73 |
| 74 | 22 699 | 1601 | 0.07053 | 0.92947 | 21 897 | 198 691   | 8.75  | 7.75  | 32 588 | 1724 | 0.05291 | 0.94709 | 31 733 | 325 688   | 10.00 | 9.05  | 27 527 | 1690 | 0.06140 | 0.93860 | 26 683 | 259 122   | 9.41  | 8.43  | 74 |
| 75 | 21 098 | 1562 | 0.07403 | 0.92597 | 20 313 | 176 794   | 8.37  | 7.35  | 30 854 | 1805 | 0.05850 | 0.94150 | 29 957 | 293 955   | 9.52  | 8.56  | 25 837 | 1700 | 0.06578 | 0.93422 | 24 985 | 232 439   | 9.00  | 7.98  | 75 |
| 76 | 19 536 | 1512 | 0.07741 | 0.92259 | 18 776 | 156 481   | 8.01  | 6.96  | 29 058 | 1857 | 0.06392 | 0.93688 | 28 131 | 263 938   | 9.08  | 8.11  | 24 137 | 1694 | 0.07017 | 0.92983 | 23 289 | 207 453   | 8.59  | 7.56  | 76 |
| 77 | 18 024 | 1464 | 0.08124 | 0.91876 | 17 288 | 137 705   | 7.64  | 6.57  | 27 201 | 1854 | 0.06854 | 0.93146 | 26 263 | 235 857   | 8.67  | 7.68  | 22 443 | 1655 | 0.07418 | 0.92582 | 21 638 | 184 164   | 8.21  | 7.15  | 77 |
| 78 | 16 560 | 1426 | 0.08611 | 0.91389 | 15 844 | 120 417   | 7.27  | 6.17  | 25 337 | 1848 | 0.07295 | 0.92705 | 24 410 | 209 589   | 8.27  | 7.27  | 20 778 | 1632 | 0.07853 | 0.92147 | 19 950 | 162 556   | 7.82  | 6.75  | 78 |
| 79 | 15 134 | 1399 | 0.09244 | 0.90756 | 14 433 | 104 573   | 6.91  | 5.80  | 23 489 | 1828 | 0.07781 | 0.92219 | 22 572 | 185 179   | 7.88  | 6.87  | 19 146 | 1610 | 0.08403 | 0.91592 | 18 338 | 142 596   | 7.45  | 6.37  | 79 |
| 80 | 13 735 | 1377 | 0.10022 | 0.89978 | 13 045 | 90 140    | 6.56  | 5.45  | 21 661 | 1797 | 0.08295 | 0.91704 | 20 759 | 162 607   | 7.51  | 6.49  | 17 536 | 1563 | 0.08913 | 0.91087 | 16 752 | 124 258   | 7.09  | 6.01  | 80 |
| 81 | 12 358 | 1348 | 0.10308 | 0.89092 | 11 681 | 77 095    | 6.24  | 5.14  | 19 854 | 1762 | 0.08871 | 0.91129 | 18 930 | 141 848   | 7.14  | 6.12  | 15 973 | 1558 | 0.09751 | 0.90249 | 15 192 | 107 505   | 6.72  | 5.67  | 81 |
| 82 | 11 010 | 1303 | 0.11811 | 0.88189 | 10 355 | 65 414    | 5.94  | 4.87  | 18 102 | 1724 | 0.09523 | 0.90477 | 17 236 | 122 858   | 6.79  | 5.77  | 14 415 | 1527 | 0.10596 | 0.89404 | 13 648 | 92 314    | 6.40  | 5.36  | 82 |
| 83 | 9 710  | 1231 | 0.12679 | 0.87321 | 9 088  | 55 059    | 5.67  | 4.64  | 16 378 | 1677 | 0.10240 | 0.89760 | 15 534 | 105 632   | 6.45  | 5.44  | 12 888 | 1464 | 0.11363 | 0.88637 | 12 150 | 78 665    | 6.10  | 5.07  | 83 |
| 84 | 8 479  | 1139 | 0.13436 | 0.86564 | 7 902  | 45 971    | 5.42  | 4.44  | 14 701 | 1615 | 0.10984 | 0.89016 | 13 837 | 90 093    | 6.13  | 5.12  | 11 424 | 1379 | 0.12075 | 0.87925 | 10 726 | 65 516    | 5.82  | 4.82  | 84 |
| 85 | 7 340  | 1033 | 0.14079 | 0.85921 | 6 815  | 38 069    | 5.19  | 4.26  | 13 086 | 1539 | 0.11760 | 0.88240 | 12 309 | 76 211    | 5.82  | 4.83  | 10 045 | 1268 | 0.12628 | 0.87372 | 9 402  | 55 790    | 5.55  | 4.59  | 85 |
| 86 | 6 307  | 924  | 0.14647 | 0.85353 | 5 837  | 31 254    | 4.96  | 4.06  | 11 547 | 1452 | 0.12577 | 0.87423 | 10 813 | 63 902    | 5.53  | 4.56  | 8 777  | 1185 | 0.13504 | 0.86495 | 8 176  | 46 388    | 5.29  | 4.36  | 86 |
| 87 | 5 383  | 820  | 0.15232 | 0.84768 | 4 965  | 25 417    | 4.72  | 3.87  | 10 095 | 1356 | 0.13430 | 0.86570 | 9 410  | 53 089    | 5.26  | 4.29  | 7 592  | 1077 | 0.14184 | 0.85816 | 7 045  | 38 212    | 5.03  | 4.12  | 87 |
| 88 | 4 593  | 727  | 0.15938 | 0.84052 | 4 193  | 20 451    | 4.48  | 3.65  | 8 739  | 1252 | 0.14321 | 0.85679 | 8 105  | 43 679    | 5.00  | 4.04  | 6 515  | 975  | 0.14965 | 0.85035 | 6 020  | 31 167    | 4.78  | 3.89  | 88 |
| 89 | 3 836  | 616  | 0.16841 | 0.83159 | 3 507  | 16 258    | 4.24  | 3.45  | 7 487  | 1142 | 0.15247 | 0.84753 | 6 907  | 35 574    | 4.75  | 3.82  | 5 540  | 878  | 0.15845 | 0.84155 | 5 033  | 25 147    | 4.54  | 3.67  | 89 |
| 90 | 3 190  | 573  | 0.17958 | 0.82042 | 2 897  | 12 751    | 4.00  | 3.22  | 6 345  | 1028 | 0.16205 | 0.83794 | 5 820  | 28 667    | 4.51  | 3.62  | 4 652  | 783  | 0.16797 | 0.83203 | 4 264  | 20 054    | 4.30  | 3.45  | 90 |
| 91 | 2 617  | 504  | 0.19249 | 0.80751 | 2 358  | 9 854     | 3.77  | 2.99  | 5 317  | 914  | 0.17199 | 0.82801 | 4 851  | 22 847    | 4.30  | 3.42  | 3 879  | 701  | 0.18078 | 0.81922 | 3 522  | 15 790    | 4.07  | 3.24  | 91 |
| 92 | 2 113  | 435  | 0.20537 | 0.79363 | 1 888  | 7 495     | 3.55  | 2.81  | 4 403  | 801  | 0.18222 | 0.81778 | 3 993  | 17 995    | 4.09  | 3.23  | 3 178  | 613  | 0.19285 | 0.80715 | 2 863  | 12 268    | 3.85  | 3.04  | 92 |
| 93 | 1 677  | 371  | 0.22115 | 0.77885 | 1 485  | 5 603     | 3.34  | 2.64  | 3 601  | 624  | 0.19275 | 0.80725 | 3 245  | 14 003    | 3.89  | 3.05  | 2 565  | 520  | 0.20283 | 0.79712 | 2 297  | 9 405     | 3.67  | 2.88  | 93 |
| 94 | 1 305  | 309  | 0.23680 | 0.76320 | 1 146  | 4 122     | 3.16  | 2.48  | 2 907  | 592  | 0.20357 | 0.79643 | 2 604  | 10 758    | 3.70  | 2.89  | 2 045  | 443  | 0.21671 | 0.78329 | 1 816  | 7 108     | 3.48  | 2.72  | 94 |
| 95 | 997    | 250  | 0.25029 | 0.74971 | 867    | 2 976     | 2.99  |       |        |      |         |         |        |           |       |       |        |      |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>Х | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | А в в<br>Х |    |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |            | Х  |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26         | 26 |
| 0            | 100 000                   | 20 357         | 0.20357        | 0.79643        | 87 120         | 3 811 602      | 38.12          | 43.00          | 100 000                  | 17 449         | 0.17449        | 0.82551        | 89 427         | 4 490 038      | 44.90          | 54.40          | 100 000               | 18 914         | 0.18914        | 0.81086        | 88 262         | 4 133 153      | 41.33          | 47.66          | 0          |    |
| 1            | 79 643                    | 8 320          | 0.10447        | 0.89553        | 74 836         | 3 724 482      | 46.76          | 53.06          | 82 551                   | 8 353          | 0.10118        | 0.89882        | 77 731         | 4 400 611      | 53.31          | 63.22          | 81 086                | 8 341          | 0.10287        | 0.89713        | 86 270         | 4 044 891      | 49.88          | 57.34          | 1          |    |
| 2            | 71 323                    | 2 476          | 0.03472        | 0.96528        | 69 783         | 3 649 646      | 51.17          | 56.28          | 74 198                   | 2 457          | 0.03311        | 0.96689        | 72 655         | 4 322 880      | 58.26          | 65.80          | 72 745                | 2 468          | 0.03393        | 0.96607        | 71 207         | 3 968 621      | 54.56          | 60.24          | 2          |    |
| 3            | 68 847                    | 1 055          | 0.01532        | 0.98468        | 68 257         | 3 579 863      | 52.00          | 55.74          | 71 741                   | 1 065          | 0.01485        | 0.98515        | 71 138         | 4 250 215      | 59.24          | 65.72          | 70 277                | 1 060          | 0.01509        | 0.98491        | 69 685         | 3 897 414      | 55.46          | 60.37          | 3          |    |
| 4            | 67 792                    | 959            | 0.01415        | 0.98585        | 67 295         | 3 511 606      | 51.80          | 55.16          | 70 676                   | 770            | 0.01090        | 0.98910        | 70 272         | 4 179 077      | 59.13          | 65.11          | 69 217                | 1 005          | 0.01452        | 0.98548        | 68 695         | 3 827 729      | 55.30          | 59.85          | 4          |    |
| 5            | 66 833                    | 618            | 0.00925        | 0.99075        | 66 502         | 3 444 311      | 51.54          | 54.55          | 69 906                   | 610            | 0.00873        | 0.99127        | 69 589         | 4 108 805      | 58.78          | 64.39          | 68 212                | 613            | 0.00899        | 0.99101        | 67 882         | 3 759 034      | 55.11          | 59.30          | 5          |    |
| 6            | 66 215                    | 395            | 0.00596        | 0.99404        | 66 007         | 3 377 809      | 51.01          | 53.80          | 69 296                   | 480            | 0.00692        | 0.99308        | 69 046         | 4 039 216      | 58.29          | 63.60          | 67 599                | 435            | 0.00644        | 0.99356        | 67 371         | 3 691 152      | 54.60          | 58.57          | 6          |    |
| 7            | 65 820                    | 349            | 0.00530        | 0.99470        | 65 642         | 3 311 802      | 50.32          | 52.96          | 68 816                   | 372            | 0.00541        | 0.99459        | 68 622         | 3 970 170      | 57.69          | 62.77          | 67 164                | 360            | 0.00536        | 0.99464        | 66 978         | 3 623 781      | 53.95          | 57.76          | 7          |    |
| 8            | 65 471                    | 303            | 0.00463        | 0.99537        | 65 316         | 3 246 160      | 49.58          | 52.10          | 68 444                   | 287            | 0.00420        | 0.99580        | 68 294         | 3 901 548      | 57.00          | 61.91          | 66 804                | 295            | 0.00441        | 0.99559        | 66 651         | 3 556 803      | 53.24          | 56.92          | 8          |    |
| 9            | 65 168                    | 258            | 0.00396        | 0.99604        | 65 035         | 3 180 844      | 48.81          | 51.23          | 68 157                   | 222            | 0.00326        | 0.99674        | 68 041         | 3 833 254      | 56.24          | 61.01          | 66 509                | 239            | 0.00360        | 0.99640        | 66 385         | 3 490 152      | 52.48          | 56.05          | 9          |    |
| 10           | 64 910                    | 214            | 0.00330        | 0.99670        | 64 800         | 3 115 809      | 48.00          | 50.33          | 67 935                   | 176            | 0.00259        | 0.99741        | 67 845         | 3 765 213      | 55.42          | 60.09          | 66 270                | 195            | 0.00294        | 0.99706        | 66 170         | 3 423 767      | 51.66          | 55.15          | 10         |    |
| 11           | 64 696                    | 192            | 0.00297        | 0.99703        | 64 598         | 3 051 009      | 47.16          | 49.42          | 67 759                   | 145            | 0.00214        | 0.99786        | 67 685         | 3 697 368      | 54.57          | 59.15          | 66 075                | 168            | 0.00255        | 0.99745        | 65 990         | 3 357 597      | 50.81          | 54.23          | 11         |    |
| 12           | 64 504                    | 175            | 0.00272        | 0.99728        | 64 415         | 2 986 411      | 46.30          | 48.50          | 67 614                   | 128            | 0.00190        | 0.99810        | 67 549         | 3 629 683      | 53.68          | 58.20          | 65 907                | 152            | 0.00230        | 0.99770        | 65 831         | 3 291 607      | 49.94          | 53.30          | 12         |    |
| 13           | 64 329                    | 157            | 0.00244        | 0.99756        | 64 250         | 2 921 996      | 45.42          | 47.57          | 67 486                   | 125            | 0.00185        | 0.99815        | 67 423         | 3 562 134      | 52.78          | 57.24          | 65 755                | 141            | 0.00214        | 0.99786        | 65 685         | 3 225 776      | 49.06          | 52.37          | 13         |    |
| 14           | 64 172                    | 164            | 0.00255        | 0.99745        | 64 091         | 2 857 746      | 44.53          | 46.63          | 67 361                   | 131            | 0.00195        | 0.99805        | 67 296         | 3 494 711      | 51.88          | 56.29          | 65 614                | 147            | 0.00224        | 0.99776        | 65 542         | 3 160 091      | 48.16          | 51.43          | 14         |    |
| 15           | 64 008                    | 173            | 0.00271        | 0.99729        | 63 925         | 2 793 655      | 43.65          | 45.70          | 67 230                   | 145            | 0.00216        | 0.99784        | 67 159         | 3 427 415      | 50.98          | 55.33          | 65 467                | 158            | 0.00241        | 0.99759        | 65 390         | 3 094 549      | 47.27          | 50.49          | 15         |    |
| 16           | 63 835                    | 224            | 0.00351        | 0.99649        | 63 728         | 2 729 730      | 42.76          | 44.47          | 67 085                   | 170            | 0.00253        | 0.99747        | 67 002         | 3 360 256      | 50.09          | 54.38          | 65 309                | 195            | 0.00298        | 0.99702        | 65 214         | 3 029 159      | 46.38          | 49.56          | 16         |    |
| 17           | 63 611                    | 276            | 0.00434        | 0.99566        | 63 478         | 2 666 002      | 41.91          | 43.86          | 66 915                   | 205            | 0.00306        | 0.99694        | 66 816         | 3 293 254      | 49.22          | 53.44          | 64 114                | 236            | 0.00363        | 0.99637        | 65 000         | 2 963 945      | 45.52          | 48.64          | 17         |    |
| 18           | 63 335                    | 326            | 0.00515        | 0.99485        | 63 176         | 2 602 524      | 41.09          | 42.97          | 66 710                   | 246            | 0.00369        | 0.99631        | 66 590         | 3 226 438      | 48.37          | 52.52          | 64 878                | 282            | 0.00435        | 0.99565        | 64 741         | 2 898 945      | 44.68          | 47.74          | 18         |    |
| 19           | 63 009                    | 377            | 0.00598        | 0.99402        | 62 824         | 2 539 348      | 40.30          | 42.11          | 66 464                   | 279            | 0.00420        | 0.99580        | 66 326         | 3 159 848      | 47.54          | 51.60          | 64 596                | 324            | 0.00502        | 0.99498        | 64 437         | 2 834 204      | 43.88          | 46.86          | 19         |    |
| 20           | 62 632                    | 411            | 0.00657        | 0.99343        | 62 429         | 2 476 524      | 39.54          | 41.27          | 66 185                   | 300            | 0.00453        | 0.99547        | 66 035         | 3 093 522      | 46.74          | 50.70          | 64 272                | 350            | 0.00545        | 0.99455        | 64 099         | 2 769 767      | 43.09          | 45.99          | 20         |    |
| 21           | 62 221                    | 437            | 0.00703        | 0.99297        | 62 004         | 2 414 095      | 38.80          | 40.44          | 65 885                   | 315            | 0.00478        | 0.99522        | 65 728         | 3 027 487      | 45.95          | 49.81          | 63 922                | 382            | 0.00597        | 0.99403        | 63 733         | 2 705 668      | 42.33          | 45.14          | 21         |    |
| 22           | 61 784                    | 465            | 0.00753        | 0.99247        | 61 554         | 2 352 091      | 38.07          | 39.62          | 65 570                   | 332            | 0.00506        | 0.99494        | 65 405         | 2 961 759      | 45.17          | 48.92          | 63 540                | 396            | 0.00624        | 0.99376        | 63 343         | 2 641 935      | 41.58          | 44.29          | 22         |    |
| 23           | 61 319                    | 495            | 0.00808        | 0.99192        | 61 074         | 2 290 537      | 37.35          | 38.81          | 65 238                   | 350            | 0.00536        | 0.99464        | 65 064         | 2 896 354      | 44.40          | 48.03          | 63 144                | 417            | 0.00660        | 0.99340        | 62 937         | 2 578 592      | 40.84          | 43.45          | 23         |    |
| 24           | 60 824                    | 513            | 0.00844        | 0.99156        | 60 569         | 2 229 463      | 36.65          | 38.02          | 64 888                   | 366            | 0.00564        | 0.99436        | 64 706         | 2 831 290      | 43.63          | 47.16          | 62 727                | 431            | 0.00687        | 0.99313        | 62 513         | 2 515 655      | 40.10          | 42.62          | 24         |    |
| 25           | 60 311                    | 515            | 0.00854        | 0.99146        | 60 054         | 2 168 894      | 35.96          | 37.24          | 64 522                   | 377            | 0.00584        | 0.99416        | 64 334         | 2 766 584      | 42.86          | 46.29          | 62 296                | 431            | 0.00692        | 0.99308        | 62 080         | 2 453 142      | 39.38          | 41.79          | 25         |    |
| 26           | 59 796                    | 507            | 0.00848        | 0.99152        | 59 541         | 2 108 840      | 35.27          | 36.46          | 64 145                   | 387            | 0.00604        | 0.99396        | 63 952         | 2 702 250      | 42.13          | 45.42          | 61 865                | 440            | 0.00711        | 0.99289        | 61 644         | 2 391 062      | 38.65          | 40.96          | 26         |    |
| 27           | 59 289                    | 500            | 0.00843        | 0.99157        | 59 037         | 2 049 299      | 34.56          | 35.68          | 63 758                   | 397            | 0.00622        | 0.99378        | 63 560         | 2 638 298      | 41.38          | 44.56          | 61 425                | 441            | 0.00718        | 0.99282        | 61 204         | 2 329 418      | 37.92          | 40.13          | 27         |    |
| 28           | 58 789                    | 490            | 0.00834        | 0.99166        | 58 544         | 1 990 262      | 33.85          | 34.89          | 63 361                   | 405            | 0.00639        | 0.99361        | 63 159         | 2 574 738      | 40.64          | 43.70          | 60 984                | 442            | 0.00724        | 0.99276        | 60 763         | 2 268 214      | 37.19          | 39.30          | 28         |    |
| 29           | 58 299                    | 480            | 0.00839        | 0.99161        | 58 055         | 1 931 718      | 33.13          | 34.10          | 62 956                   | 413            | 0.00656        | 0.99344        | 62 751         | 2 511 579      | 39.89          | 42.84          | 60 542                | 450            | 0.00743        | 0.99257        | 60 318         | 2 207 451      | 36.46          | 38.47          | 29         |    |
| 30           | 57 810                    | 502            | 0.00868        | 0.99132        | 57 560         | 1 873 663      | 32.41          | 33.31          | 62 543                   | 422            | 0.00675        | 0.99325        | 62 333         | 2 448 828      | 39.15          | 41.98          | 60 092                | 459            | 0.00764        | 0.99236        | 59 863         | 2 147 133      | 35.73          | 37.65          | 30         |    |
| 31           | 57 308                    | 522            | 0.00911        | 0.99089        | 57 049         | 1 816 103      | 31.69          | 32.53          | 62 121                   | 430            | 0.00693        | 0.99307        | 61 906         | 2 386 495      | 38.42          | 41.13          | 59 633                | 481            | 0.00806        | 0.99194        | 59 393         | 2 087 270      | 35.00          | 36.83          | 31         |    |
| 32           | 56 7 7                    |                |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |            |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 42 999 | 1 012 | 0.02354 | 0.97646 | 42 496 | 796 592 | 18.53 | 18.07 | 52 262 | 637   | 0.01218 | 0.98782 | 51 945 | 1 236 774 | 23.66 | 24.50 | 47 362 | 848   | 0.01790 | 0.98210 | 46 940 | 1 005 264 | 21.23 | 21.29 | 51 |
| 52 | 41 987 | 1 040 | 0.02476 | 0.97524 | 41 470 | 754 096 | 17.96 | 17.42 | 51 625 | 659   | 0.01276 | 0.98724 | 51 297 | 1 184 829 | 22.95 | 23.70 | 46 514 | 871   | 0.01873 | 0.98127 | 46 081 | 958 324   | 20.60 | 20.59 | 52 |
| 53 | 40 947 | 1 064 | 0.02599 | 0.97401 | 40 418 | 712 626 | 17.40 | 16.78 | 50 966 | 682   | 0.01338 | 0.98662 | 50 627 | 1 133 532 | 22.24 | 22.92 | 45 643 | 896   | 0.01962 | 0.98038 | 45 198 | 912 243   | 19.99 | 19.90 | 53 |
| 54 | 39 883 | 1 092 | 0.02737 | 0.97263 | 39 340 | 672 208 | 16.85 | 16.86 | 50 284 | 711   | 0.01413 | 0.98587 | 49 931 | 1 082 905 | 21.54 | 22.13 | 44 747 | 920   | 0.02057 | 0.97943 | 44 290 | 867 045   | 19.38 | 19.23 | 54 |
| 55 | 38 791 | 1 123 | 0.02896 | 0.97104 | 38 233 | 632 868 | 16.31 | 15.54 | 49 573 | 747   | 0.01506 | 0.98494 | 49 202 | 1 032 974 | 20.84 | 21.34 | 43 827 | 947   | 0.02161 | 0.97839 | 43 356 | 822 755   | 18.77 | 18.56 | 55 |
| 56 | 37 668 | 1 156 | 0.03068 | 0.96932 | 37 093 | 594 635 | 15.79 | 14.93 | 48 826 | 787   | 0.01611 | 0.98389 | 48 436 | 983 772   | 20.15 | 20.57 | 42 880 | 977   | 0.02279 | 0.97721 | 42 395 | 779 399   | 18.18 | 17.90 | 56 |
| 57 | 36 512 | 1 188 | 0.03253 | 0.96747 | 35 921 | 557 542 | 15.27 | 14.35 | 48 039 | 829   | 0.01725 | 0.98275 | 47 629 | 935 336   | 19.47 | 19.80 | 41 903 | 1 010 | 0.02411 | 0.97589 | 41 401 | 737 004   | 17.59 | 17.26 | 57 |
| 58 | 35 324 | 1 224 | 0.03466 | 0.96534 | 34 714 | 521 621 | 14.77 | 13.79 | 47 210 | 875   | 0.01854 | 0.98146 | 46 777 | 887 907   | 18.80 | 19.05 | 40 893 | 1 039 | 0.02540 | 0.97460 | 40 375 | 695 603   | 17.01 | 16.63 | 58 |
| 59 | 34 100 | 1 239 | 0.03634 | 0.96366 | 33 480 | 486 907 | 14.28 | 13.24 | 46 335 | 914   | 0.01973 | 0.98027 | 45 881 | 840 730   | 18.15 | 18.31 | 39 854 | 1 061 | 0.02661 | 0.97339 | 39 324 | 655 228   | 16.44 | 16.00 | 59 |
| 60 | 32 861 | 1 224 | 0.03726 | 0.96274 | 32 246 | 453 427 | 13.80 | 12.71 | 45 421 | 942   | 0.02073 | 0.97927 | 44 952 | 795 049   | 17.50 | 17.57 | 38 793 | 1 075 | 0.02772 | 0.97228 | 38 256 | 615 904   | 15.88 | 15.39 | 60 |
| 61 | 31 637 | 1 197 | 0.03784 | 0.96216 | 31 036 | 421 181 | 13.31 | 12.18 | 44 479 | 964   | 0.02167 | 0.97833 | 44 000 | 750 097   | 16.86 | 16.84 | 37 718 | 1 082 | 0.02868 | 0.97132 | 37 178 | 577 648   | 15.31 | 14.78 | 61 |
| 62 | 30 440 | 1 176 | 0.03864 | 0.96136 | 29 850 | 390 145 | 12.82 | 11.64 | 43 515 | 991   | 0.02278 | 0.97722 | 43 022 | 706 097   | 16.23 | 16.12 | 36 636 | 1 089 | 0.02973 | 0.97027 | 36 093 | 540 470   | 14.75 | 14.18 | 62 |
| 63 | 29 264 | 1 152 | 0.03937 | 0.96063 | 28 688 | 360 295 | 12.31 | 11.10 | 42 524 | 1 018 | 0.02395 | 0.97605 | 42 018 | 653 075   | 15.59 | 15.40 | 35 547 | 1 100 | 0.03095 | 0.96905 | 35 000 | 504 377   | 14.19 | 13.58 | 63 |
| 64 | 28 112 | 1 166 | 0.04146 | 0.95854 | 27 532 | 331 607 | 11.80 | 10.56 | 41 506 | 1 061 | 0.02556 | 0.97444 | 40 979 | 621 057   | 14.96 | 14.68 | 34 447 | 1 136 | 0.03299 | 0.96701 | 33 883 | 469 377   | 13.63 | 12.98 | 64 |
| 65 | 26 946 | 1 229 | 0.04561 | 0.95439 | 26 337 | 304 075 | 11.28 | 10.04 | 40 445 | 1 124 | 0.02780 | 0.97220 | 39 888 | 580 078   | 14.34 | 13.98 | 33 311 | 1 182 | 0.03547 | 0.96453 | 32 724 | 435 494   | 13.07 | 12.40 | 65 |
| 66 | 25 717 | 1 313 | 0.05105 | 0.94895 | 25 066 | 277 738 | 10.80 | 9.57  | 39 321 | 1 199 | 0.03048 | 0.96952 | 38 727 | 540 190   | 13.74 | 13.30 | 32 129 | 1 242 | 0.03865 | 0.96135 | 31 513 | 402 770   | 12.54 | 11.83 | 66 |
| 67 | 24 404 | 1 376 | 0.05639 | 0.94361 | 23 721 | 252 672 | 10.35 | 9.15  | 38 122 | 1 272 | 0.03337 | 0.96663 | 37 492 | 501 463   | 13.15 | 12.63 | 30 887 | 1 297 | 0.04198 | 0.95802 | 30 243 | 371 257   | 12.02 | 11.29 | 67 |
| 68 | 23 028 | 1 427 | 0.06196 | 0.93804 | 22 317 | 228 951 | 9.94  | 8.79  | 36 850 | 1 352 | 0.03669 | 0.96331 | 36 180 | 463 971   | 12.59 | 11.99 | 29 590 | 1 347 | 0.04552 | 0.95448 | 28 920 | 341 014   | 11.52 | 10.76 | 68 |
| 69 | 21 601 | 1 443 | 0.06680 | 0.93320 | 20 879 | 206 634 | 9.57  | 8.48  | 35 498 | 1 409 | 0.03958 | 0.96042 | 34 796 | 427 791   | 12.05 | 11.37 | 28 243 | 1 373 | 0.04863 | 0.95137 | 27 559 | 312 094   | 11.05 | 10.28 | 69 |
| 70 | 20 158 | 1 418 | 0.07034 | 0.92966 | 19 446 | 185 755 | 9.21  | 8.19  | 34 089 | 1 421 | 0.04168 | 0.95832 | 33 378 | 392 995   | 11.53 | 10.78 | 26 870 | 1 392 | 0.05179 | 0.94821 | 26 175 | 284 535   | 10.59 | 9.77  | 70 |
| 71 | 18 740 | 1 369 | 0.07307 | 0.92693 | 18 052 | 166 309 | 8.87  | 7.92  | 32 668 | 1 420 | 0.04347 | 0.95653 | 31 958 | 359 617   | 11.01 | 10.19 | 25 478 | 1 398 | 0.05486 | 0.94514 | 24 779 | 258 360   | 10.14 | 9.30  | 71 |
| 72 | 17 371 | 1 327 | 0.07641 | 0.92359 | 16 705 | 148 257 | 8.53  | 7.65  | 31 248 | 1 428 | 0.04570 | 0.95430 | 30 535 | 327 659   | 10.49 | 9.61  | 24 080 | 1 395 | 0.05793 | 0.94207 | 23 381 | 233 581   | 9.70  | 8.82  | 72 |
| 73 | 16 044 | 1 291 | 0.08047 | 0.91953 | 15 394 | 131 552 | 8.20  | 7.36  | 29 820 | 1 434 | 0.04808 | 0.95192 | 29 105 | 297 124   | 9.96  | 9.03  | 22 685 | 1 379 | 0.06080 | 0.93920 | 21 994 | 210 200   | 9.27  | 8.36  | 73 |
| 74 | 14 753 | 1 235 | 0.08370 | 0.91630 | 14 129 | 116 158 | 7.87  | 7.07  | 28 386 | 1 474 | 0.05193 | 0.94807 | 27 654 | 268 019   | 9.44  | 8.47  | 21 306 | 1 373 | 0.06442 | 0.93558 | 20 619 | 188 205   | 8.83  | 7.90  | 74 |
| 75 | 13 518 | 1 153 | 0.08526 | 0.91474 | 12 935 | 102 029 | 7.55  | 6.75  | 26 912 | 1 559 | 0.05792 | 0.94208 | 26 140 | 240 365   | 8.93  | 7.93  | 19 933 | 1 370 | 0.06872 | 0.93128 | 19 248 | 167 587   | 8.41  | 7.45  | 75 |
| 76 | 12 365 | 1 082 | 0.08747 | 0.91253 | 11 818 | 89 094  | 7.21  | 6.40  | 25 353 | 1 656 | 0.06532 | 0.93468 | 24 531 | 214 225   | 8.45  | 7.43  | 18 563 | 1 364 | 0.07350 | 0.92650 | 17 882 | 148 339   | 7.99  | 7.01  | 76 |
| 77 | 11 283 | 1 017 | 0.09013 | 0.90987 | 10 770 | 77 276  | 6.85  | 6.02  | 23 697 | 1 727 | 0.07287 | 0.92713 | 22 838 | 189 694   | 8.00  | 6.97  | 17 199 | 1 364 | 0.07929 | 0.92071 | 16 518 | 130 457   | 7.59  | 6.59  | 77 |
| 78 | 10 266 | 970   | 0.09445 | 0.90555 | 9 778  | 66 506  | 6.48  | 5.63  | 21 970 | 1 777 | 0.08090 | 0.91910 | 21 084 | 168 856   | 7.59  | 6.56  | 15 835 | 1 360 | 0.08590 | 0.91410 | 15 155 | 113 939   | 7.20  | 6.19  | 78 |
| 79 | 9 296  | 940   | 0.10112 | 0.89888 | 8 824  | 56 728  | 6.10  | 5.23  | 20 193 | 1 790 | 0.08854 | 0.91146 | 19 297 | 145 772   | 7.22  | 6.18  | 14 475 | 1 346 | 0.09296 | 0.90704 | 13 800 | 98 784    | 6.82  | 5.81  | 79 |
| 80 | 8 356  | 919   | 0.11002 | 0.88998 | 7 894  | 47 904  | 5.73  | 4.83  | 18 403 | 1 753 | 0.09528 | 0.90472 | 17 523 | 126 475   | 6.87  | 5.84  | 13 129 | 1 322 | 0.10072 | 0.89928 | 12 466 | 84 984    | 6.47  | 5.46  | 80 |
| 81 | 7 437  | 902   | 0.12123 | 0.87877 | 6 984  | 40 010  | 5.38  | 4.47  | 16 650 | 1 692 | 0.10160 | 0.89840 | 15 799 | 108 952   | 6.54  | 5.51  | 11 807 | 1 287 | 0.10901 | 0.89099 | 11 160 | 72 518    | 6.14  | 5.12  | 81 |
| 82 | 6 535  | 876   | 0.13398 | 0.86602 | 6 095  | 33 026  | 5.05  | 4.13  | 14 958 | 1 621 | 0.10835 | 0.89165 | 14 141 | 93 153    | 6.23  | 5.19  | 10 520 | 1 231 | 0.11697 | 0.88303 | 9 899  | 61 358    | 5.83  | 4.93  | 82 |
| 83 | 5 659  | 835   | 0.14758 | 0.85242 | 5 238  | 26 931  | 4.76  | 3.85  | 13 337 | 1 536 | 0.11514 | 0.88486 | 12 561 | 79 012    | 5.92  | 4.87  | 9 289  | 1 168 | 0.12578 | 0.87422 | 8 698  | 51 459    | 5.54  | 4.54  | 83 |
| 84 | 4 824  | 775   | 0.16074 | 0.83926 | 4 430  | 21 693  | 4.50  | 3.61  | 11 801 | 1 452 | 0.12301 | 0.87699 | 11 067 | 66 451    | 5.63  | 4.58  | 8 121  | 1 096 | 0.13492 | 0.86508 | 7 565  | 42 761    | 5.27  | 4.27  | 84 |
| 85 | 4 049  | 698   | 0.17247 | 0.82753 | 3 694  | 17 263  | 4.26  | 3.39  | 10 349 | 1 370 | 0.13242 | 0.86758 | 9 657  | 55 384    | 5.35  | 4.30  | 7 025  | 1 010 | 0.14379 | 0.85621 | 6 513  | 35 196    | 5.01  | 4.02  | 85 |
| 86 | 3 351  | 615   | 0.18338 | 0.81662 | 3 037  | 13 569  | 4.05  | 3.19  | 8 979  | 1 282 | 0.14275 | 0.85725 | 8 330  | 45 727    | 5.09  | 4.03  | 6 015  | 921   | 0.15315 | 0.84685 | 5 548  | 28 683    | 4.77  | 3.79  | 86 |
| 87 | 2 736  | 533   | 0.19484 | 0.80516 | 2 464  | 10 532  | 3.85  | 2.99  | 7 697  | 1 177 | 0.15295 | 0.84705 | 7 099  | 37 397    | 4.86  | 3.81  | 5 094  | 832   | 0.16325 | 0.83675 | 4 670  | 23 135    | 4.54  | 3.59  | 87 |
| 88 | 2 203  | 455   | 0.20658 | 0.79342 | 1 970  | 8 068   | 3.66  | 2.84  | 6 520  | 1 065 | 0.16333 | 0.83667 | 5 978  | 30 298    | 4.65  | 3.63  | 4 262  | 739   | 0.17331 | 0.82669 | 3 893  | 18 465    | 4.33  | 3.40  | 88 |
| 89 | 1 748  | 382   | 0.21830 | 0.78170 | 1 551  | 6 098   | 3.49  | 2.70  | 5 455  | 943   | 0.17282 | 0.82718 | 4 974  | 24 320    | 4.46  | 3.47  | 3 523  | 648   | 0.18392 | 0.81608 | 3 192  | 14 572    | 4.14  | 3.22  | 89 |
| 90 | 1 366  | 314   | 0.23000 | 0.77000 | 1 204  | 4 547   | 3.33  | 2.57  | 4 512  | 816   | 0.18088 | 0.81912 | 4 094  | 19 346    | 4.29  | 3.32  | 2 875  | 557   | 0.19369 | 0.80631 | 2 590  | 11 380    | 3.96  | 3.06  | 90 |
| 91 | 1 052  | 254   | 0.24167 | 0.75833 | 920    | 3 343   | 3.18  | 2.44  | 3 696  | 695   | 0.18807 | 0.81193 | 3 338  | 15 252    | 4.13  | 3.19  | 2 318  | 470   | 0.20291 | 0.79709 | 2 076  | 8 790     | 3.79  | 2.93  | 91 |
| 92 | 798    | 202   | 0.25331 | 0.74669 | 693    | 2 423   | 3.04  | 2.32  | 3 001  | 587   | 0.19555 | 0.80445 | 2 699  | 11 914    | 3.97  | 3.05  | 1 848  | 392   | 0.21188 | 0.78812 | 1 646  | 6 714     | 3.63  | 2.81  | 92 |
| 93 | 596    | 158   | 0.26493 | 0.73507 | 513    | 1 730   | 2.91  | 2.21  | 2 414  | 491   | 0.20320 | 0.79680 | 2 161  | 9 215     | 3.82  | 2.94  | 1 456  | 321   | 0.22061 | 0.77939 | 1 290  | 5 068     | 3.48  | 2.71  | 93 |
| 94 | 438    | 121   | 0.27651 | 0.72349 | 375    | 1 217   | 2.78  | 2.10  | 1 923  | 405   | 0.21085 | 0.78915 | 1 714  | 7 054     | 3.67  | 2.83  | 1 135  | 259   | 0.22841 | 0.77159 | 1 001  | 3 778     | 3.33  | 2.60  | 94 |
| 95 | 317    | 91    | 0.28805 | 0.71195 | 269    | 842     | 2.66  | 1.99  | 1 518  | 332   | 0.21859 |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Saxe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | Age<br>X |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |          |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26       |
| 0            | 100 000                   | 17 984         | 0.17984        | 0.82016        | 88 224         | 4 419 613      | 44.20          | 53.68          | 100 000                  | 15 779         | 0.15779        | 0.84221        | 89 783         | 4 822 932      | 48.23          | 60.45          | 100 000               | 16 917         | 0.16917        | 0.83083        | 88 977         | 4 617 968      | 46.18          | 56.72          | 0        |
| 1            | 82 016                    | 6 159          | 0.07509        | 0.92491        | 78 548         | 4 331 389      | 52.81          | 61.84          | 84 221                   | 6 019          | 0.07147        | 0.92853        | 80 820         | 4 733 199      | 56.20          | 67.02          | 83 083                | 6 090          | 0.07330        | 0.92670        | 79 649         | 4 528 991      | 54.51          | 64.48          | 1        |
| 2            | 75 857                    | 2 516          | 0.03317        | 0.96683        | 74 395         | 4 252 841      | 56.06          | 63.36          | 78 202                   | 2 435          | 0.03114        | 0.96886        | 76 790         | 4 652 379      | 59.49          | 68.25          | 76 993                | 2 477          | 0.03217        | 0.96783        | 75 555         | 4 449 342      | 57.79          | 65.85          | 2        |
| 3            | 73 341                    | 1 292          | 0.01761        | 0.98239        | 72 637         | 4 178 446      | 56.97          | 63.33          | 75 767                   | 1 334          | 0.01761        | 0.98239        | 75 045         | 4 575 589      | 60.39          | 68.10          | 74 516                | 1 312          | 0.01761        | 0.98239        | 73 804         | 4 373 787      | 58.70          | 65.76          | 3        |
| 4            | 72 049                    | 1 159          | 0.01609        | 0.98391        | 71 454         | 4 105 830      | 56.98          | 62.82          | 74 433                   | 1 112          | 0.01494        | 0.98506        | 73 852         | 4 500 514      | 60.46          | 67.56          | 73 204                | 1 135          | 0.01551        | 0.98449        | 72 616         | 4 299 983      | 58.74          | 65.22          | 4        |
| 5            | 70 890                    | 934            | 0.01318        | 0.98682        | 70 403         | 4 034 355      | 56.91          | 62.24          | 73 321                   | 738            | 0.01007        | 0.98993        | 72 929         | 4 426 692      | 60.37          | 66.94          | 72 069                | 839            | 0.01164        | 0.98836        | 71 628         | 4 227 367      | 58.66          | 64.62          | 5        |
| 6            | 69 956                    | 680            | 0.00972        | 0.99028        | 69 597         | 3 963 952      | 56.66          | 61.58          | 72 583                   | 568            | 0.00783        | 0.99217        | 72 287         | 4 353 763      | 59.98          | 66.17          | 71 230                | 625            | 0.00878        | 0.99122        | 70 901         | 4 155 739      | 58.34          | 63.91          | 6        |
| 7            | 69 276                    | 488            | 0.00704        | 0.99296        | 69 018         | 3 894 355      | 56.21          | 60.83          | 72 015                   | 433            | 0.00601        | 0.99399        | 71 785         | 4 281 476      | 59.45          | 65.35          | 70 605                | 460            | 0.00652        | 0.99348        | 70 362         | 4 084 838      | 57.85          | 63.13          | 7        |
| 8            | 68 788                    | 345            | 0.00502        | 0.99498        | 68 609         | 3 825 337      | 55.61          | 60.01          | 71 582                   | 329            | 0.00459        | 0.99541        | 71 409         | 4 209 631      | 58.81          | 64.49          | 70 145                | 337            | 0.00480        | 0.99520        | 69 969         | 4 014 476      | 57.23          | 62.29          | 8        |
| 9            | 68 443                    | 309            | 0.00451        | 0.99549        | 68 284         | 3 756 728      | 54.89          | 59.12          | 71 253                   | 250            | 0.00351        | 0.99649        | 71 123         | 4 138 282      | 58.08          | 63.59          | 69 808                | 280            | 0.00401        | 0.99599        | 69 663         | 3 944 507      | 56.51          | 61.40          | 9        |
| 10           | 68 134                    | 230            | 0.00337        | 0.99663        | 68 014         | 3 688 444      | 54.13          | 58.23          | 71 003                   | 197            | 0.00277        | 0.99723        | 70 901         | 4 067 159      | 57.28          | 62.67          | 69 528                | 213            | 0.00307        | 0.99693        | 69 418         | 3 874 844      | 55.73          | 60.50          | 10       |
| 11           | 67 904                    | 185            | 0.00272        | 0.99728        | 67 810         | 3 620 430      | 53.32          | 57.31          | 70 806                   | 162            | 0.00229        | 0.99771        | 70 723         | 3 996 238      | 56.44          | 61.74          | 69 315                | 174            | 0.00251        | 0.99749        | 69 226         | 3 805 426      | 54.90          | 59.57          | 11       |
| 12           | 67 719                    | 175            | 0.00258        | 0.99742        | 67 632         | 3 552 620      | 52.46          | 56.37          | 70 644                   | 146            | 0.00207        | 0.99793        | 70 570         | 3 925 535      | 55.57          | 60.79          | 69 141                | 161            | 0.00233        | 0.99767        | 69 060         | 3 736 200      | 54.04          | 58.63          | 12       |
| 13           | 67 544                    | 180            | 0.00267        | 0.99733        | 67 455         | 3 484 988      | 51.59          | 55.44          | 70 498                   | 145            | 0.00205        | 0.99795        | 70 425         | 3 854 955      | 54.68          | 59.83          | 68 980                | 163            | 0.00237        | 0.99763        | 68 899         | 3 667 140      | 53.16          | 57.69          | 13       |
| 14           | 67 364                    | 196            | 0.00291        | 0.99709        | 67 267         | 3 417 533      | 50.73          | 54.50          | 70 353                   | 156            | 0.00222        | 0.99778        | 70 275         | 3 784 540      | 53.79          | 58.88          | 68 817                | 177            | 0.00257        | 0.99743        | 68 729         | 3 598 241      | 52.29          | 56.74          | 14       |
| 15           | 67 168                    | 200            | 0.00298        | 0.99702        | 67 068         | 3 350 266      | 49.88          | 53.57          | 70 197                   | 179            | 0.00255        | 0.99745        | 70 109         | 3 714 265      | 52.91          | 57.93          | 68 640                | 189            | 0.00276        | 0.99724        | 68 547         | 3 529 512      | 51.42          | 55.80          | 15       |
| 16           | 66 958                    | 208            | 0.00310        | 0.99690        | 66 855         | 3 283 198      | 49.02          | 52.65          | 70 018                   | 205            | 0.00294        | 0.99706        | 69 917         | 3 644 156      | 52.05          | 56.99          | 68 451                | 205            | 0.00301        | 0.99699        | 68 349         | 3 460 965      | 50.56          | 54.87          | 16       |
| 17           | 66 760                    | 214            | 0.00321        | 0.99679        | 66 654         | 3 216 333      | 48.18          | 51.71          | 69 812                   | 230            | 0.00329        | 0.99671        | 69 699         | 3 574 239      | 51.20          | 56.05          | 68 245                | 222            | 0.00325        | 0.99675        | 68 135         | 3 392 616      | 49.71          | 53.94          | 17       |
| 18           | 66 546                    | 222            | 0.00333        | 0.99667        | 66 436         | 3 149 679      | 47.33          | 50.77          | 69 582                   | 253            | 0.00364        | 0.99636        | 69 457         | 3 504 540      | 50.37          | 55.12          | 68 033                | 237            | 0.00349        | 0.99651        | 67 907         | 3 324 481      | 48.87          | 53.01          | 18       |
| 19           | 66 324                    | 243            | 0.00366        | 0.99634        | 66 204         | 3 083 243      | 46.49          | 49.86          | 69 329                   | 282            | 0.00407        | 0.99593        | 69 191         | 3 435 033      | 49.55          | 54.19          | 67 786                | 262            | 0.00387        | 0.99613        | 67 657         | 3 256 574      | 48.04          | 52.09          | 19       |
| 20           | 66 081                    | 267            | 0.00404        | 0.99595        | 65 949         | 3 017 039      | 45.65          | 48.94          | 69 047                   | 316            | 0.00458        | 0.99542        | 68 892         | 3 365 892      | 48.75          | 53.28          | 67 524                | 292            | 0.00433        | 0.99567        | 67 379         | 3 188 917      | 47.23          | 51.17          | 20       |
| 21           | 65 814                    | 294            | 0.00446        | 0.99554        | 65 659         | 2 951 030      | 44.84          | 48.04          | 68 731                   | 343            | 0.00497        | 0.99503        | 68 561         | 3 297 030      | 47.97          | 52.37          | 67 232                | 316            | 0.00470        | 0.99530        | 67 076         | 3 121 538      | 46.43          | 50.26          | 21       |
| 22           | 65 520                    | 320            | 0.00489        | 0.99511        | 65 362         | 2 885 421      | 44.04          | 47.14          | 68 389                   | 353            | 0.00516        | 0.99484        | 68 213         | 3 228 439      | 47.21          | 51.47          | 66 916                | 337            | 0.00504        | 0.99496        | 66 748         | 3 054 462      | 45.65          | 49.36          | 22       |
| 23           | 65 203                    | 350            | 0.00537        | 0.99463        | 65 027         | 2 820 059      | 43.25          | 46.24          | 68 036                   | 356            | 0.00523        | 0.99477        | 67 858         | 3 160 226      | 46.45          | 50.58          | 66 579                | 352            | 0.00529        | 0.99471        | 66 405         | 2 987 714      | 44.87          | 48.47          | 23       |
| 24           | 64 850                    | 368            | 0.00568        | 0.99432        | 64 657         | 2 755 032      | 42.48          | 45.36          | 67 680                   | 360            | 0.00532        | 0.99468        | 67 503         | 3 092 358      | 45.69          | 49.68          | 66 227                | 364            | 0.00549        | 0.99451        | 66 047         | 2 921 309      | 44.11          | 47.57          | 24       |
| 25           | 64 482                    | 370            | 0.00574        | 0.99426        | 64 297         | 2 690 365      | 41.72          | 44.49          | 67 320                   | 364            | 0.00540        | 0.99460        | 67 138         | 3 024 868      | 44.93          | 48.79          | 65 863                | 365            | 0.00554        | 0.99446        | 65 681         | 2 855 262      | 43.35          | 46.69          | 25       |
| 26           | 64 112                    | 362            | 0.00564        | 0.99436        | 63 930         | 2 626 058      | 40.95          | 43.61          | 66 956                   | 368            | 0.00549        | 0.99451        | 66 773         | 2 957 730      | 44.17          | 47.90          | 65 498                | 364            | 0.00556        | 0.99444        | 65 316         | 2 789 581      | 42.59          | 45.81          | 26       |
| 27           | 63 750                    | 354            | 0.00556        | 0.99444        | 63 572         | 2 562 138      | 40.19          | 42.73          | 66 588                   | 377            | 0.00566        | 0.99434        | 66 400         | 2 890 957      | 43.42          | 47.01          | 65 134                | 366            | 0.00562        | 0.99438        | 64 951         | 2 724 265      | 41.83          | 44.92          | 27       |
| 28           | 63 395                    | 347            | 0.00547        | 0.99453        | 63 222         | 2 498 565      | 39.41          | 41.85          | 66 211                   | 387            | 0.00585        | 0.99415        | 66 018         | 2 824 557      | 42.66          | 46.11          | 64 768                | 368            | 0.00568        | 0.99432        | 64 584         | 2 659 314      | 41.06          | 44.03          | 28       |
| 29           | 63 049                    | 345            | 0.00547        | 0.99453        | 62 876         | 2 435 344      | 38.62          | 40.97          | 65 824                   | 397            | 0.00593        | 0.99397        | 65 627         | 2 758 539      | 41.91          | 45.22          | 64 400                | 371            | 0.00576        | 0.99424        | 64 214         | 2 594 730      | 40.29          | 43.14          | 29       |
| 30           | 62 704                    | 352            | 0.00561        | 0.99439        | 62 529         | 2 372 463      | 37.83          | 40.08          | 65 427                   | 405            | 0.00520        | 0.99380        | 65 225         | 2 692 912      | 41.16          | 44.33          | 64 029                | 381            | 0.00595        | 0.99405        | 63 839         | 2 530 516      | 39.52          | 42.26          | 30       |
| 31           | 62 352                    | 355            | 0.00585        | 0.99415        | 62 171         | 2 309 939      | 37.04          | 39.19          | 65 021                   | 413            | 0.00535        | 0.99365        | 64 815         | 2 627 687      | 40.41          | 43.45          | 63 648                | 388            | 0.00609        | 0.99391        | 63 455         | 2 466 677      | 38.75          | 41.37          | 31       |
| 32           | 61 987                    | 376            |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |          |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 52 197 | 785   | 0.01304 | 0.98496 | 51 807 | 1 151 979 | 22.07 | 22.27 | 55 955 | 519   | 0.00927 | 0.99073 | 55 697 | 1 415 505 | 25.30 | 25.90 | 54 081 | 657   | 0.01214 | 0.98786 | 53 755 | 1 282 240 | 23.71 | 24.13 | 51 |
| 52 | 51 412 | 826   | 0.01607 | 0.98393 | 51 002 | 1 100 172 | 21.40 | 21.51 | 55 436 | 573   | 0.00969 | 0.99031 | 55 170 | 1 359 808 | 24.53 | 25.04 | 53 424 | 681   | 0.01274 | 0.98726 | 53 686 | 1 228 485 | 23.00 | 23.32 | 52 |
| 53 | 50 586 | 862   | 0.01704 | 0.98296 | 50 158 | 1 049 170 | 20.74 | 20.75 | 54 899 | 559   | 0.01018 | 0.98982 | 54 622 | 1 304 638 | 23.76 | 24.18 | 52 743 | 708   | 0.01343 | 0.98657 | 52 592 | 1 175 399 | 22.28 | 22.51 | 53 |
| 54 | 49 724 | 891   | 0.01792 | 0.98208 | 49 280 | 999 012   | 20.09 | 19.98 | 54 340 | 584   | 0.01075 | 0.98925 | 54 050 | 1 250 016 | 23.00 | 23.33 | 52 035 | 731   | 0.01404 | 0.98596 | 51 671 | 1 123 007 | 21.58 | 21.71 | 54 |
| 55 | 48 833 | 912   | 0.01867 | 0.98133 | 48 378 | 949 732   | 19.45 | 19.26 | 53 756 | 614   | 0.01142 | 0.98858 | 53 452 | 1 195 966 | 22.25 | 22.48 | 51 304 | 741   | 0.01445 | 0.98555 | 50 936 | 1 071 336 | 20.88 | 20.91 | 55 |
| 56 | 47 921 | 929   | 0.01938 | 0.98062 | 47 457 | 901 354   | 18.81 | 18.53 | 53 142 | 646   | 0.01216 | 0.98784 | 52 822 | 1 142 514 | 21.50 | 21.64 | 50 563 | 789   | 0.01560 | 0.98440 | 50 172 | 1 020 400 | 20.18 | 20.12 | 56 |
| 57 | 46 992 | 945   | 0.02010 | 0.97990 | 46 522 | 853 897   | 18.17 | 17.80 | 52 496 | 678   | 0.01291 | 0.98709 | 52 160 | 1 089 692 | 20.76 | 20.81 | 49 774 | 806   | 0.01620 | 0.98380 | 49 373 | 970 228   | 19.49 | 19.34 | 57 |
| 58 | 46 047 | 967   | 0.02100 | 0.97900 | 45 566 | 807 375   | 17.53 | 17.08 | 51 818 | 711   | 0.01373 | 0.98627 | 51 466 | 1 037 532 | 20.02 | 19.99 | 48 968 | 828   | 0.01690 | 0.98310 | 48 557 | 920 855   | 18.80 | 18.57 | 58 |
| 59 | 45 080 | 997   | 0.02212 | 0.97788 | 44 585 | 761 809   | 16.90 | 16.37 | 51 107 | 751   | 0.01469 | 0.98531 | 50 735 | 986 066   | 19.29 | 19.18 | 48 140 | 875   | 0.01817 | 0.98183 | 47 704 | 872 298   | 18.12 | 17.80 | 59 |
| 60 | 44 083 | 1 037 | 0.02353 | 0.97647 | 43 569 | 717 224   | 16.27 | 15.66 | 50 356 | 793   | 0.01574 | 0.98426 | 49 964 | 935 331   | 18.57 | 18.38 | 47 265 | 892   | 0.01888 | 0.98112 | 46 822 | 824 594   | 17.45 | 17.05 | 60 |
| 61 | 43 046 | 1 086 | 0.02522 | 0.97478 | 42 507 | 673 655   | 15.65 | 14.98 | 49 563 | 845   | 0.01704 | 0.98296 | 49 146 | 885 367   | 17.86 | 17.59 | 46 373 | 980   | 0.02113 | 0.97887 | 45 888 | 777 772   | 16.77 | 16.31 | 61 |
| 62 | 41 960 | 1 138 | 0.02713 | 0.97287 | 41 395 | 631 148   | 15.04 | 14.31 | 48 718 | 910   | 0.01868 | 0.98132 | 48 269 | 836 221   | 17.16 | 16.82 | 45 393 | 1 030 | 0.02270 | 0.97730 | 44 882 | 731 884   | 16.12 | 15.59 | 62 |
| 63 | 40 822 | 1 190 | 0.02916 | 0.97084 | 40 231 | 589 753   | 14.44 | 13.66 | 47 808 | 984   | 0.02058 | 0.97942 | 47 322 | 787 952   | 16.48 | 16.06 | 44 363 | 1 090 | 0.02457 | 0.97543 | 43 823 | 687 002   | 15.49 | 14.88 | 63 |
| 64 | 39 632 | 1 239 | 0.03127 | 0.96873 | 39 016 | 549 522   | 13.86 | 13.03 | 46 824 | 1 060 | 0.02264 | 0.97736 | 46 301 | 740 630   | 15.82 | 15.33 | 43 273 | 1 152 | 0.02662 | 0.97338 | 42 701 | 643 179   | 14.86 | 14.20 | 64 |
| 65 | 38 393 | 1 285 | 0.03347 | 0.96653 | 37 754 | 510 506   | 13.29 | 12.42 | 45 764 | 1 143 | 0.02497 | 0.97503 | 45 198 | 694 329   | 15.17 | 14.61 | 42 121 | 1 204 | 0.02859 | 0.97141 | 41 524 | 600 478   | 14.26 | 13.54 | 65 |
| 66 | 37 108 | 1 330 | 0.03585 | 0.96415 | 36 447 | 472 752   | 12.74 | 11.83 | 44 621 | 1 214 | 0.02721 | 0.97279 | 44 019 | 649 131   | 14.55 | 13.92 | 40 917 | 1 286 | 0.03142 | 0.96858 | 40 279 | 558 954   | 13.66 | 12.89 | 66 |
| 67 | 35 778 | 1 380 | 0.03858 | 0.96142 | 35 092 | 436 305   | 12.19 | 11.25 | 43 407 | 1 268 | 0.02922 | 0.97078 | 42 778 | 605 112   | 13.94 | 13.26 | 39 631 | 1 332 | 0.03361 | 0.96639 | 38 970 | 518 675   | 13.09 | 12.27 | 67 |
| 68 | 34 398 | 1 438 | 0.04181 | 0.95819 | 33 683 | 401 213   | 11.66 | 10.70 | 42 139 | 1 315 | 0.03121 | 0.96879 | 41 486 | 562 334   | 13.34 | 12.61 | 38 299 | 1 376 | 0.03593 | 0.96407 | 37 616 | 479 705   | 12.53 | 11.67 | 68 |
| 69 | 32 960 | 1 479 | 0.04486 | 0.95514 | 32 226 | 367 530   | 11.15 | 10.17 | 40 824 | 1 366 | 0.03346 | 0.96654 | 40 145 | 520 848   | 12.76 | 11.97 | 36 923 | 1 431 | 0.03876 | 0.96124 | 36 211 | 442 089   | 11.97 | 11.08 | 69 |
| 70 | 31 481 | 1 576 | 0.05007 | 0.94993 | 30 699 | 335 304   | 10.65 | 9.66  | 39 458 | 1 413 | 0.03582 | 0.96418 | 38 756 | 480 703   | 12.18 | 11.35 | 35 492 | 1 459 | 0.04111 | 0.95889 | 34 769 | 405 878   | 11.44 | 10.51 | 70 |
| 71 | 29 905 | 1 642 | 0.05490 | 0.94510 | 29 089 | 304 605   | 10.18 | 9.17  | 38 045 | 1 481 | 0.03894 | 0.96106 | 37 311 | 441 947   | 11.62 | 10.75 | 34 033 | 1 593 | 0.04681 | 0.95319 | 33 245 | 371 109   | 10.90 | 9.96  | 71 |
| 72 | 28 263 | 1 690 | 0.05979 | 0.94021 | 27 421 | 275 516   | 9.74  | 8.73  | 36 564 | 1 577 | 0.04314 | 0.95686 | 35 784 | 404 636   | 11.07 | 10.17 | 32 440 | 1 665 | 0.05133 | 0.94867 | 31 614 | 337 864   | 10.42 | 9.45  | 72 |
| 73 | 26 573 | 1 712 | 0.06441 | 0.93539 | 25 717 | 248 095   | 9.33  | 8.29  | 34 987 | 1 682 | 0.04807 | 0.95193 | 34 154 | 368 852   | 10.54 | 9.62  | 30 775 | 1 734 | 0.05636 | 0.94364 | 29 912 | 306 250   | 9.95  | 8.95  | 73 |
| 74 | 24 861 | 1 703 | 0.06850 | 0.93150 | 24 007 | 222 378   | 8.94  | 7.88  | 33 305 | 1 770 | 0.05316 | 0.94684 | 32 427 | 334 698   | 10.05 | 9.11  | 29 041 | 1 767 | 0.06086 | 0.93914 | 28 159 | 276 338   | 9.52  | 8.50  | 74 |
| 75 | 23 158 | 1 671 | 0.07217 | 0.92783 | 22 320 | 198 371   | 8.56  | 7.48  | 31 535 | 1 849 | 0.05864 | 0.94136 | 30 616 | 302 271   | 9.58  | 8.63  | 27 274 | 1 779 | 0.06523 | 0.93477 | 26 385 | 248 179   | 9.10  | 8.06  | 75 |
| 76 | 21 487 | 1 625 | 0.07564 | 0.92436 | 20 671 | 176 051   | 8.19  | 7.07  | 29 686 | 1 893 | 0.06378 | 0.93622 | 28 741 | 271 655   | 9.16  | 8.18  | 25 495 | 1 774 | 0.06960 | 0.93040 | 24 607 | 221 794   | 8.70  | 7.63  | 76 |
| 77 | 19 862 | 1 581 | 0.07958 | 0.92042 | 19 068 | 155 380   | 7.81  | 6.68  | 27 793 | 1 897 | 0.06824 | 0.93176 | 26 843 | 242 914   | 8.74  | 7.75  | 23 721 | 1 743 | 0.07348 | 0.92652 | 22 846 | 197 187   | 8.31  | 7.23  | 77 |
| 78 | 18 281 | 1 544 | 0.08445 | 0.91555 | 17 505 | 136 312   | 7.45  | 6.29  | 25 896 | 1 875 | 0.07240 | 0.92760 | 24 956 | 216 071   | 8.34  | 7.35  | 21 978 | 1 709 | 0.07778 | 0.92222 | 21 120 | 174 341   | 7.93  | 6.83  | 78 |
| 79 | 16 737 | 1 518 | 0.09067 | 0.90933 | 15 976 | 118 807   | 7.09  | 5.91  | 24 021 | 1 850 | 0.07701 | 0.92290 | 23 094 | 191 115   | 7.96  | 6.95  | 20 269 | 1 682 | 0.08299 | 0.91701 | 19 425 | 153 221   | 7.56  | 6.45  | 79 |
| 80 | 15 219 | 1 495 | 0.09824 | 0.90176 | 14 470 | 102 831   | 6.75  | 5.58  | 22 171 | 1 816 | 0.08192 | 0.91808 | 21 261 | 168 021   | 7.58  | 6.57  | 18 587 | 1 635 | 0.08798 | 0.91202 | 17 768 | 133 796   | 7.19  | 6.09  | 80 |
| 81 | 13 724 | 1 466 | 0.10684 | 0.89316 | 12 988 | 88 361    | 6.44  | 5.25  | 20 355 | 1 780 | 0.08747 | 0.91253 | 19 463 | 146 760   | 7.21  | 6.19  | 16 952 | 1 630 | 0.09614 | 0.90386 | 16 136 | 116 028   | 6.84  | 5.75  | 81 |
| 82 | 12 258 | 1 415 | 0.11547 | 0.88453 | 11 546 | 75 373    | 6.15  | 5.00  | 18 575 | 1 743 | 0.09386 | 0.90614 | 17 701 | 127 297   | 6.85  | 5.84  | 15 322 | 1 599 | 0.10438 | 0.89562 | 14 519 | 99 892    | 6.52  | 5.44  | 82 |
| 83 | 10 843 | 1 340 | 0.12359 | 0.87641 | 10 167 | 63 827    | 5.89  | 4.78  | 16 832 | 1 699 | 0.10094 | 0.89906 | 15 978 | 109 596   | 6.51  | 5.50  | 13 723 | 1 535 | 0.11182 | 0.88818 | 12 950 | 85 373    | 6.22  | 5.16  | 83 |
| 84 | 9 503  | 1 241 | 0.13064 | 0.86936 | 8 874  | 53 660    | 5.65  | 4.59  | 15 133 | 1 639 | 0.10830 | 0.89170 | 14 307 | 93 618    | 6.19  | 5.18  | 12 188 | 1 449 | 0.11891 | 0.88109 | 11 455 | 72 423    | 5.94  | 4.90  | 84 |
| 85 | 8 262  | 1 128 | 0.13656 | 0.86344 | 7 688  | 44 786    | 5.42  | 4.41  | 13 494 | 1 565 | 0.11600 | 0.88400 | 12 704 | 79 311    | 5.88  | 4.88  | 10 739 | 1 332 | 0.12403 | 0.87597 | 10 066 | 60 968    | 5.68  | 4.67  | 85 |
| 86 | 7 134  | 1 011 | 0.14170 | 0.85830 | 6 620  | 37 098    | 5.20  | 4.22  | 11 929 | 1 481 | 0.12411 | 0.87589 | 11 181 | 66 607    | 5.58  | 4.61  | 9 407  | 1 248 | 0.13262 | 0.86738 | 8 776  | 50 902    | 5.41  | 4.44  | 86 |
| 87 | 6 123  | 900   | 0.14698 | 0.85302 | 5 665  | 30 478    | 4.98  | 4.02  | 10 448 | 1 386 | 0.13261 | 0.86739 | 9 747  | 55 426    | 5.30  | 4.34  | 8 159  | 1 136 | 0.13926 | 0.86074 | 7 583  | 42 126    | 5.16  | 4.21  | 87 |
| 88 | 5 223  | 800   | 0.15324 | 0.84676 | 4 816  | 24 813    | 4.75  | 3.82  | 9 062  | 1 282 | 0.14151 | 0.85849 | 8 412  | 45 679    | 5.04  | 4.09  | 7 023  | 1 029 | 0.14656 | 0.85344 | 6 495  | 34 543    | 4.92  | 3.97  | 88 |
| 89 | 4 423  | 713   | 0.16118 | 0.83882 | 4 060  | 19 997    | 4.52  | 3.62  | 7 780  | 1 173 | 0.15077 | 0.84923 | 7 183  | 37 267    | 4.79  | 3.86  | 5 994  | 926   | 0.15454 | 0.84546 | 5 518  | 28 048    | 4.68  | 3.76  | 89 |
| 90 | 3 710  | 654   | 0.17098 | 0.82902 | 3 387  | 15 937    | 4.30  | 3.41  | 6 607  | 1 060 | 0.16038 | 0.83962 | 6 069  | 30 082    | 4.55  | 3.65  | 5 068  | 832   | 0.16407 | 0.83593 | 4 644  | 22 530    | 4.45  | 3.54  | 90 |
| 91 | 3 076  | 561   | 0.18235 | 0.81765 | 2 790  | 12 550    | 4.08  | 3.20  | 5 547  | 945   | 0.17034 | 0.82966 | 5 065  | 24 013    | 4.33  | 3.45  | 4 236  | 744   | 0.17561 | 0.82439 | 3 857  | 17 886    | 4.22  | 3.34  | 91 |
| 92 | 2 515  | 489   | 0.19456 | 0.80544 | 2 265  | 9 760     | 3.88  | 3.00  | 4 602  | 831   | 0.18062 | 0.81938 | 4 188  | 18 948    | 4.12  | 3.26  | 3 492  | 653   | 0.18713 | 0.81287 | 3 158  | 14 029    | 4.02  | 3.15  | 92 |
| 93 | 2 026  | 419   | 0.20663 | 0.79337 | 1 811  | 7 495     | 3.70  | 2.85  | 3 771  | 721   | 0.19121 | 0.80879 | 3 402  | 14 760    | 3.91  | 3.07  | 2 839  | 560   | 0.19740 | 0.80260 | 2 553  | 10 871    | 3.83  | 2.97  | 93 |
| 94 | 1 607  | 350   | 0.21755 | 0.78245 | 1 427  | 5 684     | 3.54  | 2.72  | 3 050  | 616   | 0.20211 | 0.79789 | 2 734  | 11 358    | 3.72  | 2.91  | 2 279  | 475   | 0.20842 | 0.79158 | 2 035  | 8 318     | 3.65  | 2.83  | 94 |
| 95 | 1 257  | 288   |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 0            | 100 000                   | 30 085         | 0.30085        | 0.69915        | 80 520         | 3 193 703      | 31.94          | 25.68          | 100 000                  | 26 215         | 0.26215        | 0.73785        | 83 215         | 3 618 049      | 36.18          | 35.91          | 100 000               | 28 201         | 0.28201        | 0.71799        | 81 830         | 3 402 615      | 34.03          | 30.86          | 0  |
| 1            | 69 915                    | 7 719          | 0.11041        | 0.88959        | 65 585         | 3 113 183      | 44.53          | 51.81          | 73 785                   | 7 454          | 0.10103        | 0.89897        | 68 146         | 3 534 834      | 47.91          | 58.23          | 71 799                | 7 589          | 0.10570        | 0.89430        | 67 557         | 3 320 785      | 46.25          | 54.90          | 1  |
| 2            | 62 196                    | 3 191          | 0.05131        | 0.94869        | 60 345         | 3 047 598      | 49.00          | 55.06          | 66 331                   | 3 216          | 0.04849        | 0.95151        | 64 478         | 3 466 688      | 52.26          | 61.23          | 64 210                | 3 205          | 0.04992        | 0.95008        | 62 355         | 3 253 233      | 50.67          | 58.19          | 2  |
| 3            | 59 005                    | 1 588          | 0.02692        | 0.97308        | 58 123         | 2 987 253      | 50.63          | 55.76          | 63 115                   | 1 562          | 0.02475        | 0.97525        | 62 246         | 3 402 210      | 53.90          | 61.55          | 61 005                | 1 581          | 0.02592        | 0.97408        | 60 125         | 3 190 878      | 52.31          | 58.81          | 3  |
| 4            | 57 417                    | 1 085          | 0.01889        | 0.98111        | 56 842         | 2 929 130      | 51.02          | 55.62          | 61 553                   | 1 107          | 0.01799        | 0.98201        | 60 969         | 3 339 964      | 54.26          | 61.16          | 59 424                | 1 095          | 0.01843        | 0.98157        | 58 843         | 3 130 753      | 52.68          | 58.57          | 4  |
| 5            | 56 332                    | 831            | 0.01476        | 0.98524        | 55 897         | 2 872 288      | 50.99          | 55.20          | 60 446                   | 832            | 0.01377        | 0.98623        | 60 009         | 3 278 995      | 54.25          | 60.57          | 58 329                | 786            | 0.01347        | 0.98653        | 57 916         | 3 071 910      | 52.67          | 58.08          | 5  |
| 6            | 55 501                    | 625            | 0.01127        | 0.98873        | 55 173         | 2 816 391      | 50.74          | 54.65          | 59 614                   | 613            | 0.01028        | 0.98972        | 59 292         | 3 218 986      | 54.00          | 59.88          | 57 543                | 619            | 0.01076        | 0.98924        | 57 220         | 3 013 994      | 52.38          | 57.43          | 6  |
| 7            | 54 876                    | 462            | 0.00841        | 0.99159        | 54 633         | 2 761 218      | 50.32          | 53.99          | 59 001                   | 443            | 0.00750        | 0.99250        | 58 768         | 3 159 694      | 53.55          | 59.11          | 56 924                | 452            | 0.00794        | 0.99206        | 56 686         | 2 956 774      | 51.94          | 56.70          | 7  |
| 8            | 54 414                    | 338            | 0.00621        | 0.99379        | 54 236         | 2 706 585      | 49.74          | 53.23          | 58 558                   | 320            | 0.00546        | 0.99454        | 58 390         | 3 100 926      | 52.94          | 58.27          | 56 472                | 329            | 0.00583        | 0.99417        | 56 300         | 2 900 088      | 51.35          | 55.90          | 8  |
| 9            | 54 076                    | 252            | 0.00466        | 0.99534        | 53 944         | 2 652 349      | 49.05          | 52.41          | 58 238                   | 246            | 0.00422        | 0.99578        | 58 111         | 3 042 536      | 52.24          | 57.39          | 56 143                | 249            | 0.00443        | 0.99557        | 56 014         | 2 843 788      | 50.65          | 55.04          | 9  |
| 10           | 53 824                    | 204            | 0.00379        | 0.99621        | 53 719         | 2 598 405      | 48.28          | 51.55          | 57 992                   | 220            | 0.00379        | 0.99621        | 57 881         | 2 984 425      | 51.46          | 56.48          | 55 894                | 212            | 0.00379        | 0.99621        | 55 786         | 2 787 774      | 49.88          | 54.15          | 10 |
| 11           | 53 620                    | 190            | 0.00354        | 0.99646        | 53 524         | 2 544 686      | 47.46          | 50.65          | 57 772                   | 216            | 0.00374        | 0.99626        | 57 663         | 2 926 544      | 50.66          | 55.55          | 55 682                | 203            | 0.00365        | 0.99635        | 55 580         | 2 731 988      | 49.06          | 53.24          | 11 |
| 12           | 53 430                    | 172            | 0.00321        | 0.99679        | 53 343         | 2 491 162      | 46.62          | 49.75          | 57 556                   | 200            | 0.00347        | 0.99653        | 57 455         | 2 868 881      | 49.84          | 54.63          | 55 479                | 188            | 0.00338        | 0.99662        | 55 384         | 2 676 408      | 48.24          | 52.32          | 12 |
| 13           | 53 258                    | 161            | 0.00303        | 0.99697        | 53 177         | 2 437 819      | 45.77          | 48.84          | 57 356                   | 196            | 0.00342        | 0.99658        | 57 258         | 2 811 426      | 49.02          | 53.71          | 55 291                | 181            | 0.00328        | 0.99672        | 55 201         | 2 621 024      | 47.40          | 51.40          | 13 |
| 14           | 53 097                    | 158            | 0.00298        | 0.99702        | 53 018         | 2 384 642      | 44.91          | 47.93          | 57 160                   | 192            | 0.00336        | 0.99664        | 57 064         | 2 754 168      | 48.18          | 52.78          | 55 110                | 175            | 0.00318        | 0.99682        | 55 022         | 2 565 823      | 46.56          | 50.48          | 14 |
| 15           | 52 939                    | 161            | 0.00305        | 0.99695        | 52 859         | 2 331 624      | 44.04          | 47.01          | 56 968                   | 194            | 0.00341        | 0.99659        | 56 871         | 2 697 104      | 47.34          | 51.85          | 54 935                | 178            | 0.00324        | 0.99676        | 54 846         | 2 510 801      | 45.70          | 49.55          | 15 |
| 16           | 52 778                    | 172            | 0.00325        | 0.99675        | 52 693         | 2 278 765      | 43.18          | 46.09          | 56 774                   | 203            | 0.00358        | 0.99642        | 56 674         | 2 640 233      | 46.50          | 50.92          | 54 757                | 188            | 0.00343        | 0.99657        | 54 664         | 2 455 955      | 44.85          | 48.63          | 16 |
| 17           | 52 606                    | 193            | 0.00367        | 0.99633        | 52 512         | 2 226 072      | 42.32          | 45.18          | 56 571                   | 219            | 0.00387        | 0.99613        | 56 464         | 2 583 559      | 45.67          | 49.99          | 54 569                | 206            | 0.00378        | 0.99622        | 54 468         | 2 401 291      | 44.00          | 47.70          | 17 |
| 18           | 52 413                    | 225            | 0.00430        | 0.99570        | 52 303         | 2 173 560      | 41.47          | 44.27          | 56 352                   | 239            | 0.00425        | 0.99575        | 56 234         | 2 527 095      | 44.84          | 49.07          | 54 363                | 232            | 0.00427        | 0.99573        | 54 249         | 2 346 823      | 43.17          | 46.79          | 18 |
| 19           | 52 188                    | 261            | 0.00501        | 0.99499        | 52 061         | 2 121 257      | 40.65          | 43.39          | 56 113                   | 263            | 0.00468        | 0.99532        | 55 983         | 2 470 861      | 44.03          | 48.15          | 54 131                | 261            | 0.00483        | 0.99517        | 54 002         | 2 292 574      | 42.35          | 45.89          | 19 |
| 20           | 51 927                    | 296            | 0.00570        | 0.99430        | 51 782         | 2 069 196      | 39.85          | 42.52          | 55 850                   | 287            | 0.00514        | 0.99486        | 55 709         | 2 414 878      | 43.24          | 47.24          | 53 870                | 291            | 0.00540        | 0.99460        | 53 726         | 2 238 572      | 41.56          | 45.00          | 20 |
| 21           | 51 631                    | 323            | 0.00625        | 0.99375        | 51 472         | 2 017 414      | 39.07          | 41.66          | 55 563                   | 309            | 0.00556        | 0.99444        | 55 411         | 2 359 169      | 42.46          | 46.34          | 53 579                | 317            | 0.00592        | 0.99408        | 53 422         | 2 184 846      | 40.78          | 44.11          | 21 |
| 22           | 51 308                    | 336            | 0.00654        | 0.99346        | 51 141         | 1 965 942      | 38.32          | 40.83          | 55 254                   | 328            | 0.00594        | 0.99406        | 55 092         | 2 303 758      | 41.69          | 45.45          | 53 262                | 330            | 0.00620        | 0.99380        | 53 098         | 2 131 424      | 40.02          | 43.24          | 22 |
| 23           | 50 972                    | 355            | 0.00696        | 0.99304        | 50 795         | 1 914 801      | 37.57          | 39.99          | 54 926                   | 345            | 0.00628        | 0.99372        | 54 755         | 2 248 666      | 40.94          | 44.57          | 52 932                | 348            | 0.00657        | 0.99343        | 52 759         | 2 078 326      | 39.26          | 42.37          | 23 |
| 24           | 50 617                    | 364            | 0.00720        | 0.99280        | 50 436         | 1 864 006      | 36.83          | 39.16          | 54 581                   | 359            | 0.00657        | 0.99343        | 54 403         | 2 193 911      | 40.20          | 43.69          | 52 584                | 360            | 0.00685        | 0.99315        | 52 405         | 2 025 567      | 38.52          | 41.51          | 24 |
| 25           | 50 253                    | 373            | 0.00743        | 0.99257        | 50 067         | 1 813 570      | 36.09          | 38.33          | 54 222                   | 369            | 0.00681        | 0.99319        | 54 039         | 2 139 508      | 39.46          | 42.82          | 52 224                | 369            | 0.00706        | 0.99294        | 52 041         | 1 973 162      | 37.78          | 40.66          | 25 |
| 26           | 49 880                    | 381            | 0.00764        | 0.99236        | 49 691         | 1 763 503      | 35.35          | 37.51          | 53 853                   | 380            | 0.00706        | 0.99294        | 53 663         | 2 085 469      | 38.73          | 41.95          | 51 855                | 379            | 0.00731        | 0.99269        | 51 666         | 1 921 121      | 37.05          | 39.81          | 26 |
| 27           | 49 499                    | 386            | 0.00780        | 0.99220        | 49 306         | 1 713 812      | 34.62          | 36.69          | 53 473                   | 380            | 0.00710        | 0.99290        | 53 282         | 2 031 806      | 38.00          | 41.08          | 51 476                | 380            | 0.00739        | 0.99261        | 51 286         | 1 869 455      | 36.32          | 38.96          | 27 |
| 28           | 49 133                    | 388            | 0.00790        | 0.99210        | 48 919         | 1 664 506      | 33.89          | 35.87          | 53 093                   | 381            | 0.00718        | 0.99282        | 52 902         | 1 978 524      | 37.27          | 40.21          | 51 096                | 382            | 0.00748        | 0.99252        | 50 905         | 1 818 169      | 36.58          | 38.11          | 28 |
| 29           | 48 725                    | 389            | 0.00799        | 0.99201        | 48 530         | 1 615 587      | 33.16          | 35.05          | 52 712                   | 381            | 0.00723        | 0.99277        | 52 522         | 1 925 622      | 36.53          | 39.34          | 50 714                | 384            | 0.00758        | 0.99242        | 50 522         | 1 767 264      | 34.85          | 37.26          | 29 |
| 30           | 48 336                    | 392            | 0.00811        | 0.99189        | 48 140         | 1 567 057      | 32.42          | 34.22          | 52 331                   | 381            | 0.00729        | 0.99271        | 52 141         | 1 873 100      | 35.79          | 38.48          | 50 330                | 383            | 0.00760        | 0.99240        | 50 138         | 1 716 742      | 34.11          | 36.40          | 30 |
| 31           | 47 944                    | 398            | 0.00831        | 0.99169        | 47 746         | 1 518 917      | 31.68          | 33.40          | 51 950                   | 384            | 0.00739        | 0.99261        | 51 758         | 1 820 959      | 35.05          | 37.60          | 49 947                | 391            | 0.00783        | 0.99217        | 49 752         | 1 666 604      | 33.37          | 35.55          | 31 |
| 32           | 47 546                    | 408            | 0.00858        | 0.99142        | 47 343         | 1 471 171      | 30.94          | 32.57          | 51 566                   | 389            | 0.00754        | 0.99246        | 51 373         | 1 769 201      | 34.31          | 36.74          | 49 556                |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15      | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 36 452 | 814   | 0.02234 | 0.97766 | 36 047 | 660 667 | 18.12 | 18.14 | 42 653 | 584   | 0.01370 | 0.98630 | 42 362 | 869 055 | 20.38 | 20.70 | 39 605 | 706   | 0.01782 | 0.98218 | 39 254 | 760 896 | 19.21 | 19.40 | 51 |
| 52 | 35 638 | 843   | 0.02365 | 0.97635 | 35 218 | 624 620 | 17.53 | 17.47 | 42 069 | 607   | 0.01444 | 0.98556 | 41 767 | 826 693 | 19.65 | 19.88 | 38 899 | 728   | 0.01871 | 0.98129 | 38 537 | 721 642 | 18.55 | 18.66 | 52 |
| 53 | 54 795 | 873   | 0.02509 | 0.97491 | 34 360 | 589 402 | 16.94 | 16.80 | 41 462 | 634   | 0.01528 | 0.98472 | 41 147 | 784 926 | 18.93 | 19.08 | 38 171 | 760   | 0.01990 | 0.98010 | 37 793 | 683 105 | 17.90 | 17.93 | 53 |
| 54 | 33 922 | 902   | 0.02658 | 0.97342 | 33 473 | 555 042 | 16.36 | 16.15 | 40 828 | 664   | 0.01626 | 0.98374 | 40 499 | 743 779 | 18.22 | 18.27 | 37 411 | 785   | 0.02098 | 0.97902 | 37 020 | 645 312 | 17.25 | 17.20 | 54 |
| 55 | 33 020 | 926   | 0.02803 | 0.97197 | 32 559 | 521 569 | 15.80 | 15.51 | 40 164 | 699   | 0.01740 | 0.98260 | 39 818 | 703 280 | 17.51 | 17.48 | 36 626 | 811   | 0.02213 | 0.97787 | 36 222 | 608 292 | 16.61 | 16.48 | 55 |
| 56 | 32 094 | 942   | 0.02935 | 0.97065 | 31 624 | 489 010 | 15.24 | 14.88 | 39 465 | 740   | 0.01874 | 0.98126 | 39 098 | 663 462 | 16.81 | 16.69 | 35 815 | 844   | 0.02356 | 0.97644 | 35 395 | 572 070 | 15.97 | 15.77 | 56 |
| 57 | 31 152 | 943   | 0.03027 | 0.96973 | 30 680 | 457 386 | 14.68 | 14.26 | 38 725 | 786   | 0.02031 | 0.97969 | 38 336 | 624 364 | 16.12 | 15.92 | 34 971 | 866   | 0.02475 | 0.97525 | 34 540 | 536 675 | 15.35 | 15.06 | 57 |
| 58 | 30 209 | 932   | 0.03085 | 0.96915 | 29 742 | 426 706 | 14.13 | 13.63 | 37 939 | 839   | 0.02212 | 0.97788 | 37 528 | 586 028 | 15.42 | 15.16 | 34 105 | 888   | 0.02605 | 0.97395 | 33 663 | 502 135 | 14.72 | 14.36 | 58 |
| 59 | 29 277 | 922   | 0.03149 | 0.96851 | 28 816 | 396 964 | 13.56 | 13.00 | 37 100 | 897   | 0.02419 | 0.97581 | 36 846 | 548 500 | 14.78 | 14.41 | 33 217 | 926   | 0.02789 | 0.97211 | 32 757 | 468 472 | 14.10 | 13.67 | 59 |
| 60 | 28 355 | 925   | 0.03261 | 0.96739 | 27 893 | 368 148 | 12.98 | 12.36 | 36 573 | 971   | 0.02656 | 0.97344 | 36 094 | 511 654 | 13.99 | 13.57 | 32 291 | 965   | 0.02988 | 0.97012 | 31 812 | 435 715 | 13.49 | 12.99 | 60 |
| 61 | 27 430 | 950   | 0.03464 | 0.96536 | 26 958 | 340 255 | 12.40 | 11.73 | 35 602 | 1 042 | 0.02927 | 0.97073 | 35 087 | 475 560 | 13.36 | 12.87 | 31 326 | 1 015 | 0.03240 | 0.96760 | 30 823 | 403 503 | 12.89 | 12.32 | 61 |
| 62 | 26 480 | 1 000 | 0.03775 | 0.96225 | 25 985 | 313 297 | 11.83 | 11.10 | 34 560 | 1 117 | 0.03231 | 0.96769 | 34 008 | 440 473 | 12.75 | 12.18 | 30 311 | 1 058 | 0.03492 | 0.96508 | 29 787 | 373 080 | 12.31 | 11.66 | 62 |
| 63 | 25 480 | 1 061 | 0.04164 | 0.95836 | 24 955 | 287 312 | 11.28 | 10.49 | 33 443 | 1 192 | 0.03566 | 0.96434 | 32 854 | 406 465 | 12.15 | 11.51 | 29 253 | 1 128 | 0.03856 | 0.96144 | 28 695 | 343 293 | 11.74 | 11.02 | 63 |
| 64 | 24 419 | 1 124 | 0.04604 | 0.95396 | 23 862 | 262 357 | 10.74 | 9.90  | 32 251 | 1 267 | 0.03928 | 0.96072 | 31 624 | 373 611 | 11.58 | 10.86 | 28 125 | 1 194 | 0.04247 | 0.95753 | 27 533 | 314 598 | 11.19 | 10.40 | 64 |
| 65 | 23 295 | 1 180 | 0.05066 | 0.94934 | 22 709 | 238 495 | 10.24 | 9.34  | 30 984 | 1 331 | 0.04295 | 0.95705 | 30 323 | 341 987 | 11.04 | 10.24 | 26 931 | 1 242 | 0.04612 | 0.95388 | 26 314 | 287 065 | 10.66 | 9.81  | 65 |
| 66 | 22 115 | 1 222 | 0.05524 | 0.94476 | 21 507 | 215 786 | 9.76  | 8.80  | 29 653 | 1 382 | 0.04660 | 0.95340 | 28 966 | 311 664 | 10.51 | 9.64  | 25 689 | 1 297 | 0.05048 | 0.94952 | 25 044 | 260 751 | 10.15 | 9.23  | 66 |
| 67 | 20 893 | 1 243 | 0.05947 | 0.94053 | 20 273 | 194 279 | 9.30  | 8.29  | 28 271 | 1 420 | 0.05022 | 0.94978 | 27 565 | 282 698 | 10.00 | 9.06  | 24 392 | 1 334 | 0.05469 | 0.94531 | 23 727 | 235 707 | 9.66  | 8.68  | 67 |
| 68 | 19 650 | 1 249 | 0.06354 | 0.93646 | 19 026 | 174 006 | 8.86  | 7.79  | 26 851 | 1 449 | 0.05395 | 0.94605 | 26 129 | 255 133 | 9.50  | 8.50  | 23 058 | 1 348 | 0.05847 | 0.94153 | 22 385 | 211 980 | 9.19  | 8.16  | 68 |
| 69 | 18 401 | 1 249 | 0.06789 | 0.93211 | 17 776 | 154 980 | 8.42  | 7.30  | 25 402 | 1 476 | 0.05810 | 0.94190 | 24 667 | 229 004 | 9.02  | 7.95  | 21 710 | 1 362 | 0.06272 | 0.93728 | 21 029 | 189 595 | 8.73  | 7.65  | 69 |
| 70 | 17 152 | 1 251 | 0.07294 | 0.92706 | 16 526 | 137 204 | 8.00  | 6.83  | 23 926 | 1 512 | 0.06319 | 0.93681 | 23 174 | 204 337 | 8.54  | 7.44  | 20 348 | 1 359 | 0.06681 | 0.93319 | 19 670 | 168 566 | 8.28  | 7.16  | 70 |
| 71 | 15 901 | 1 258 | 0.07910 | 0.92090 | 15 273 | 120 678 | 7.59  | 6.39  | 22 414 | 1 560 | 0.06959 | 0.93041 | 21 638 | 181 163 | 8.08  | 6.94  | 18 989 | 1 412 | 0.07438 | 0.92562 | 18 287 | 148 896 | 7.84  | 6.68  | 71 |
| 72 | 14 643 | 1 274 | 0.08698 | 0.91302 | 14 007 | 105 405 | 7.20  | 5.96  | 20 854 | 1 614 | 0.07739 | 0.92261 | 20 051 | 159 525 | 7.65  | 6.42  | 17 577 | 1 444 | 0.08214 | 0.91786 | 16 858 | 130 609 | 7.43  | 6.24  | 72 |
| 73 | 13 369 | 1 287 | 0.09627 | 0.90373 | 12 726 | 91 398  | 6.84  | 5.59  | 19 240 | 1 660 | 0.08630 | 0.91370 | 18 413 | 139 474 | 7.25  | 6.08  | 16 133 | 1 474 | 0.09139 | 0.90861 | 15 397 | 113 751 | 7.05  | 5.84  | 73 |
| 74 | 12 082 | 1 280 | 0.10592 | 0.89408 | 11 440 | 78 672  | 6.51  | 5.26  | 17 580 | 1 683 | 0.09572 | 0.90428 | 16 735 | 121 061 | 6.89  | 5.72  | 14 659 | 1 479 | 0.10091 | 0.89909 | 13 919 | 98 354  | 6.71  | 5.50  | 74 |
| 75 | 10 802 | 1 244 | 0.11516 | 0.88484 | 10 176 | 67 232  | 6.22  | 4.96  | 15 897 | 1 665 | 0.10474 | 0.89526 | 15 061 | 104 326 | 6.56  | 5.40  | 13 180 | 1 439 | 0.10920 | 0.89080 | 12 455 | 84 435  | 6.41  | 5.20  | 75 |
| 76 | 9 558  | 1 180 | 0.12345 | 0.87655 | 8 962  | 57 056  | 5.97  | 4.73  | 14 232 | 1 604 | 0.11267 | 0.88733 | 13 424 | 89 265  | 6.27  | 5.12  | 11 741 | 1 365 | 0.11622 | 0.88378 | 11 052 | 71 980  | 6.13  | 4.93  | 76 |
| 77 | 8 378  | 1 097 | 0.13099 | 0.86901 | 7 823  | 48 094  | 5.74  | 4.51  | 12 628 | 1 508 | 0.11939 | 0.88061 | 11 866 | 75 841  | 6.01  | 4.87  | 10 376 | 1 301 | 0.12536 | 0.87464 | 9 719  | 60 928  | 5.87  | 4.70  | 77 |
| 78 | 7 281  | 1 004 | 0.13791 | 0.86209 | 6 771  | 40 271  | 5.53  | 4.32  | 11 120 | 1 403 | 0.12619 | 0.87381 | 10 409 | 63 975  | 5.75  | 4.64  | 9 075  | 1 197 | 0.13193 | 0.86807 | 8 467  | 51 209  | 5.64  | 4.49  | 78 |
| 79 | 6 277  | 909   | 0.14489 | 0.85511 | 5 814  | 33 500  | 5.34  | 4.14  | 9 717  | 1 293 | 0.13308 | 0.86692 | 9 061  | 53 566  | 5.51  | 4.43  | 7 878  | 1 094 | 0.13889 | 0.86111 | 7 322  | 42 742  | 5.43  | 4.29  | 79 |
| 80 | 5 368  | 811   | 0.15103 | 0.84897 | 4 954  | 27 686  | 5.16  | 3.98  | 8 424  | 1 180 | 0.14013 | 0.85987 | 7 825  | 44 505  | 5.28  | 4.22  | 6 784  | 980   | 0.14453 | 0.85547 | 6 285  | 35 420  | 5.22  | 4.10  | 80 |
| 81 | 4 557  | 716   | 0.15715 | 0.84285 | 4 191  | 22 732  | 4.99  | 3.85  | 7 244  | 1 067 | 0.14733 | 0.85267 | 6 702  | 36 680  | 5.06  | 4.00  | 5 804  | 885   | 0.15246 | 0.84754 | 5 354  | 29 135  | 5.02  | 3.92  | 81 |
| 82 | 3 841  | 626   | 0.16305 | 0.83695 | 3 521  | 18 541  | 4.83  | 3.72  | 6 177  | 956   | 0.15473 | 0.84527 | 5 691  | 29 978  | 4.85  | 3.83  | 4 919  | 782   | 0.15905 | 0.84095 | 4 520  | 23 781  | 4.83  | 3.77  | 82 |
| 83 | 3 215  | 542   | 0.16859 | 0.83141 | 2 937  | 15 020  | 4.67  | 3.60  | 5 221  | 848   | 0.16236 | 0.83764 | 4 788  | 24 287  | 4.65  | 3.67  | 4 137  | 686   | 0.16573 | 0.83427 | 3 786  | 19 261  | 4.66  | 3.63  | 83 |
| 84 | 2 673  | 466   | 0.17442 | 0.82558 | 2 434  | 12 083  | 4.52  | 3.48  | 4 373  | 744   | 0.17022 | 0.82978 | 3 993  | 19 499  | 4.46  | 3.50  | 3 451  | 595   | 0.17252 | 0.82748 | 3 147  | 15 475  | 4.48  | 3.49  | 84 |
| 85 | 2 207  | 397   | 0.17982 | 0.82018 | 2 003  | 9 649   | 4.37  | 3.36  | 3 629  | 647   | 0.17836 | 0.82164 | 3 298  | 15 506  | 4.27  | 3.34  | 2 856  | 511   | 0.17899 | 0.82101 | 2 593  | 12 328  | 4.32  | 3.35  | 85 |
| 86 | 1 810  | 337   | 0.18593 | 0.81407 | 1 637  | 7 646   | 4.22  | 3.25  | 2 982  | 557   | 0.18679 | 0.81321 | 2 696  | 12 208  | 4.09  | 3.18  | 2 345  | 437   | 0.18635 | 0.81365 | 2 120  | 9 735   | 4.15  | 3.22  | 86 |
| 87 | 1 473  | 283   | 0.19207 | 0.80793 | 1 328  | 6 009   | 4.08  | 3.14  | 2 425  | 474   | 0.19553 | 0.80447 | 2 181  | 9 512   | 3.92  | 3.03  | 1 908  | 370   | 0.19383 | 0.80617 | 1 718  | 7 615   | 3.99  | 3.08  | 87 |
| 88 | 1 190  | 236   | 0.19810 | 0.80190 | 1 068  | 4 681   | 3.93  | 3.02  | 1 951  | 399   | 0.20461 | 0.79539 | 1 745  | 7 331   | 3.76  | 2.90  | 1 538  | 310   | 0.20145 | 0.79855 | 1 378  | 5 897   | 3.83  | 2.95  | 88 |
| 89 | 954    | 196   | 0.20513 | 0.79487 | 853    | 3 613   | 3.79  | 2.92  | 1 552  | 332   | 0.21403 | 0.78597 | 1 381  | 5 586   | 3.60  | 2.77  | 1 228  | 258   | 0.21049 | 0.78951 | 1 095  | 4 519   | 3.68  | 2.84  | 89 |
| 90 | 758    | 160   | 0.21190 | 0.78810 | 675    | 2 760   | 3.64  | 2.81  | 1 220  | 273   | 0.22382 | 0.77618 | 1 079  | 4 205   | 3.45  | 2.65  | 970    | 213   | 0.21911 | 0.78089 | 860    | 3 424   | 3.53  | 2.72  | 90 |
| 91 | 598    | 132   | 0.22028 | 0.77972 | 530    | 2 085   | 3.49  | 3.70  | 947    | 222   | 0.23399 | 0.76601 | 832    | 3 126   | 3.30  | 2.53  | 757    | 171   | 0.22634 | 0.77366 | 669    | 2 564   | 3.39  | 2.61  | 91 |
| 92 | 466    | 107   | 0.22936 | 0.77064 | 411    | 1 555   | 3.34  | 2.59  | 725    | 177   | 0.24455 | 0.75545 | 633    | 2 294   | 3.16  | 2.42  | 586    | 140   | 0.23895 | 0.76105 | 513    | 1 895   | 3.23  | 2.49  | 92 |
| 93 | 359    | 86    | 0.23944 | 0.76056 | 315    | 1 144   | 3.19  | 2.47  | 548    | 140   | 0.25551 | 0.74449 | 475    | 1 661   | 3.03  | 2.31  | 446    | 111   | 0.24823 | 0.75177 | 388    | 1 382   | 3.10  | 2.38  | 93 |
| 94 | 273    | 68    | 0.25003 | 0.74097 | 238    | 829     | 3.04  | 2.35  | 408    | 108   | 0.26537 | 0.73463 | 351    | 1 186   | 2.91  | 2.21  | 335    | 86    | 0.25748 | 0.74252 | 290    | 994     | 2.96  | 2.27  | 94 |
| 95 | 205    | 54    | 0.26169 | 0.73831 | 177    | 591     | 2.89  | 2.23  | 300    | 83    | 0.27639 | 0.72361 | 256    | 835     | 2.78  | 2.10  | 249    | 67    | 0.27084 | 0.72916 | 214    | 704     | 2.83  | 2.16  | 95 |
| 96 | 151    | 41    | 0.27430 | 0.72570 | 130    | 414     | 2.75  |       |        |       |         |         |        |         |       |       |        |       |         |         |        |         |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X Age |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |       |
| 1            | 100 000                   | 20 153         | 0.20153        | 0.79847        | 87 161         | 3 593 003      | 35.93          | 40.69          | 100 000                  | 17 385         | 0.17385        | 0.82615        | 89 152         | 4 362 224      | 43.62          | 50.56          | 100 000               | 18 805         | 0.18805        | 0.81195        | 88 123         | 3 563 374      | 39.63          | 44.48          | 0     |
| 1            | 79 847                    | 6 839          | 0.08566        | 0.91434        | 75 950         | 3 505 842      | 43.91          | 48.67          | 82 615                   | 6 357          | 0.07695        | 0.92305        | 78 993         | 4 273 072      | 51.72          | 59.77          | 81 195                | 6 602          | 0.08131        | 0.91869        | 77 454         | 3 875 251      | 47.73          | 52.93          | 1     |
| 2            | 73 008                    | 2 429          | 0.03327        | 0.96673        | 71 554         | 3 429 852      | 46.98          | 50.23          | 76 258                   | 2 136          | 0.02801        | 0.97199        | 74 974         | 4 194 079      | 55.00          | 62.17          | 74 593                | 2 288          | 0.03067        | 0.96933        | 73 220         | 3 797 797      | 50.91          | 54.96          | 2     |
| 3            | 70 579                    | 1 078          | 0.01527        | 0.98473        | 69 979         | 3 358 298      | 47.58          | 50.14          | 74 122                   | 1 182          | 0.01595        | 0.98405        | 73 479         | 4 119 105      | 55.57          | 62.17          | 72 305                | 1 128          | 0.01560        | 0.98440        | 71 684         | 3 724 577      | 51.51          | 55.03          | 3     |
| 4            | 69 501                    | 961            | 0.01383        | 0.98617        | 69 006         | 3 288 319      | 47.31          | 49.55          | 72 940                   | 885            | 0.01213        | 0.98787        | 72 470         | 4 045 626      | 55.47          | 61.70          | 71 177                | 940            | 0.01321        | 0.98679        | 70 686         | 3 652 893      | 51.32          | 54.56          | 4     |
| 5            | 68 540                    | 752            | 0.01097        | 0.98903        | 68 148         | 3 219 313      | 46.97          | 48.91          | 72 055                   | 515            | 0.00715        | 0.99285        | 71 779         | 3 973 156      | 55.14          | 61.08          | 70 237                | 638            | 0.00908        | 0.99092        | 69 600         | 3 582 207      | 51.00          | 54.00          | 5     |
| 6            | 67 788                    | 586            | 0.00865        | 0.99135        | 67 483         | 3 151 165      | 46.49          | 48.20          | 71 540                   | 438            | 0.00612        | 0.99388        | 71 315         | 3 901 377      | 54.53          | 60.29          | 69 599                | 511            | 0.00734        | 0.99266        | 69 336         | 3 512 507      | 50.47          | 53.50          | 6     |
| 7            | 67 202                    | 460            | 0.00684        | 0.99316        | 66 963         | 3 083 682      | 45.89          | 47.43          | 71 102                   | 377            | 0.00530        | 0.99470        | 70 909         | 3 830 062      | 53.87          | 59.47          | 69 088                | 440            | 0.00638        | 0.99362        | 68 862         | 3 442 971      | 49.83          | 52.54          | 7     |
| 8            | 66 742                    | 365            | 0.00547        | 0.99453        | 66 552         | 3 016 719      | 45.20          | 46.60          | 70 725                   | 330            | 0.00466        | 0.99534        | 70 557         | 3 759 153      | 53.15          | 58.63          | 68 648                | 367            | 0.00534        | 0.99466        | 68 458         | 3 374 109      | 49.15          | 51.74          | 8     |
| 9            | 66 377                    | 301            | 0.00453        | 0.99547        | 66 222         | 2 950 167      | 44.45          | 45.74          | 70 395                   | 296            | 0.00420        | 0.99580        | 70 245         | 3 688 566      | 52.40          | 57.72          | 68 281                | 298            | 0.00436        | 0.99564        | 68 128         | 3 305 651      | 48.41          | 50.92          | 9     |
| 10           | 66 076                    | 260            | 0.00393        | 0.99607        | 65 943         | 2 883 945      | 43.65          | 44.86          | 70 099                   | 274            | 0.00391        | 0.99609        | 69 961         | 3 618 351      | 51.62          | 56.88          | 67 983                | 266            | 0.00392        | 0.99608        | 67 848         | 3 237 523      | 47.62          | 50.05          | 10    |
| 11           | 65 816                    | 241            | 0.00366        | 0.99634        | 65 695         | 2 818 002      | 42.82          | 43.96          | 69 825                   | 263            | 0.00376        | 0.99624        | 69 693         | 3 548 350      | 50.82          | 55.99          | 67 717                | 250            | 0.00371        | 0.99629        | 67 593         | 3 169 675      | 46.81          | 49.18          | 11    |
| 12           | 65 575                    | 239            | 0.00364        | 0.99636        | 65 456         | 2 752 307      | 41.97          | 43.05          | 69 562                   | 260            | 0.00374        | 0.99626        | 69 432         | 3 478 697      | 50.01          | 55.09          | 67 467                | 249            | 0.00369        | 0.99631        | 67 343         | 3 102 082      | 45.98          | 48.29          | 12    |
| 13           | 65 336                    | 251            | 0.00384        | 0.99616        | 65 213         | 2 686 851      | 41.12          | 42.15          | 69 302                   | 267            | 0.00385        | 0.99615        | 69 169         | 3 409 265      | 49.19          | 54.19          | 67 218                | 258            | 0.00384        | 0.99616        | 67 050         | 3 034 739      | 45.15          | 47.88          | 13    |
| 14           | 65 085                    | 277            | 0.00426        | 0.99574        | 64 950         | 2 621 638      | 40.28          | 41.24          | 69 035                   | 279            | 0.00404        | 0.99596        | 68 897         | 3 340 096      | 48.38          | 53.29          | 66 960                | 278            | 0.00415        | 0.99585        | 68 720         | 2 967 649      | 44.32          | 46.53          | 14    |
| 15           | 64 808                    | 318            | 0.00491        | 0.99509        | 64 652         | 2 556 688      | 39.45          | 40.35          | 68 756                   | 296            | 0.00430        | 0.99570        | 68 610         | 3 271 199      | 47.58          | 52.40          | 66 682                | 310            | 0.00465        | 0.99535        | 68 529         | 2 900 826      | 43.50          | 45.66          | 15    |
| 16           | 64 490                    | 352            | 0.00546        | 0.99454        | 64 316         | 2 492 036      | 38.64          | 39.48          | 68 460                   | 320            | 0.00468        | 0.99532        | 68 302         | 3 202 589      | 46.78          | 51.51          | 66 372                | 335            | 0.00504        | 0.99496        | 68 265         | 2 834 297      | 42.70          | 44.80          | 16    |
| 17           | 64 138                    | 369            | 0.00575        | 0.99425        | 63 954         | 2 427 720      | 37.85          | 38.61          | 68 140                   | 353            | 0.00518        | 0.99482        | 67 967         | 3 134 287      | 46.00          | 50.63          | 66 037                | 345            | 0.00523        | 0.99477        | 68 066         | 2 768 092      | 41.92          | 43.96          | 17    |
| 18           | 63 769                    | 376            | 0.00590        | 0.99410        | 63 581         | 2 363 766      | 37.07          | 37.76          | 67 787                   | 389            | 0.00574        | 0.99426        | 67 595         | 3 066 320      | 45.23          | 49.77          | 65 692                | 383            | 0.00585        | 0.99415        | 68 033         | 2 702 226      | 41.13          | 43.12          | 18    |
| 19           | 63 393                    | 390            | 0.00615        | 0.99385        | 63 199         | 2 300 185      | 36.28          | 36.90          | 67 398                   | 427            | 0.00633        | 0.99367        | 67 187         | 2 998 725      | 44.49          | 48.92          | 65 309                | 406            | 0.00621        | 0.99379        | 68 033         | 2 636 723      | 40.37          | 42.76          | 19    |
| 20           | 63 003                    | 405            | 0.00643        | 0.99357        | 62 803         | 2 236 986      | 35.51          | 36.06          | 66 971                   | 467            | 0.00697        | 0.99303        | 66 741         | 2 931 538      | 43.77          | 48.07          | 64 903                | 430            | 0.00662        | 0.99338        | 68 033         | 2 571 615      | 39.62          | 41.48          | 20    |
| 21           | 62 598                    | 429            | 0.00686        | 0.99314        | 62 386         | 2 174 183      | 34.73          | 35.21          | 66 504                   | 495            | 0.00744        | 0.99256        | 66 258         | 2 864 797      | 43.08          | 47.24          | 64 473                | 456            | 0.00707        | 0.99293        | 68 033         | 2 506 925      | 38.88          | 40.68          | 21    |
| 22           | 62 169                    | 466            | 0.00749        | 0.99251        | 61 939         | 2 111 797      | 33.97          | 34.38          | 66 009                   | 504            | 0.00763        | 0.99237        | 65 757         | 2 798 539      | 42.40          | 46.41          | 64 017                | 484            | 0.00756        | 0.99244        | 68 033         | 2 442 679      | 38.16          | 39.89          | 22    |
| 23           | 61 703                    | 509            | 0.00825        | 0.99175        | 61 453         | 2 049 858      | 33.22          | 33.57          | 65 505                   | 501            | 0.00765        | 0.99235        | 65 254         | 2 732 782      | 41.72          | 45.59          | 63 533                | 502            | 0.00790        | 0.99210        | 68 033         | 2 378 903      | 37.44          | 39.11          | 23    |
| 24           | 61 194                    | 550            | 0.00899        | 0.99101        | 60 923         | 1 988 405      | 32.49          | 32.77          | 65 004                   | 500            | 0.00769        | 0.99231        | 64 754         | 2 667 528      | 41.04          | 44.77          | 63 031                | 525            | 0.00830        | 0.99170        | 68 033         | 2 315 619      | 36.74          | 38.34          | 24    |
| 25           | 60 644                    | 595            | 0.00981        | 0.99019        | 60 349         | 1 927 482      | 31.78          | 31.98          | 64 504                   | 497            | 0.00770        | 0.99230        | 64 256         | 2 602 774      | 40.35          | 43.94          | 62 508                | 538            | 0.00860        | 0.99140        | 68 033         | 2 252 847      | 36.04          | 37.57          | 25    |
| 26           | 60 049                    | 622            | 0.01035        | 0.98965        | 59 739         | 1 867 133      | 31.09          | 31.22          | 64 007                   | 496            | 0.00775        | 0.99225        | 63 759         | 2 538 518      | 39.66          | 43.11          | 61 970                | 547            | 0.00882        | 0.99118        | 68 033         | 2 190 607      | 35.35          | 36.82          | 26    |
| 27           | 59 427                    | 622            | 0.01046        | 0.98954        | 59 115         | 1 807 394      | 30.41          | 30.46          | 63 511                   | 501            | 0.00789        | 0.99211        | 63 261         | 2 474 759      | 38.97          | 42.28          | 61 423                | 556            | 0.00906        | 0.99092        | 68 033         | 2 128 509      | 34.64          | 36.06          | 27    |
| 28           | 58 805                    | 606            | 0.01030        | 0.98970        | 58 501         | 1 748 279      | 29.73          | 29.71          | 63 010                   | 509            | 0.00808        | 0.99192        | 62 757         | 2 411 498      | 38.27          | 41.45          | 60 867                | 558            | 0.00917        | 0.99083        | 68 033         | 2 067 763      | 33.97          | 35.31          | 28    |
| 29           | 58 199                    | 594            | 0.01021        | 0.98979        | 57 901         | 1 689 778      | 29.03          | 28.95          | 62 501                   | 516            | 0.00826        | 0.99174        | 62 244         | 2 348 741      | 37.58          | 40.61          | 60 309                | 558            | 0.00925        | 0.99075        | 68 033         | 2 007 175      | 33.28          | 34.56          | 29    |
| 30           | 57 605                    | 582            | 0.01011        | 0.98989        | 57 314         | 1 631 877      | 28.33          | 28.18          | 61 985                   | 525            | 0.00847        | 0.99153        | 61 722         | 2 286 497      | 36.89          | 39.79          | 59 751                | 560            | 0.00937        | 0.99063        | 68 033         | 1 947 145      | 32.59          | 33.81          | 30    |
| 31           | 57 023                    | 585            | 0.01026        | 0.98974        | 56 732         | 1 574 563      | 27.61          | 27.41          | 61 460                   | 526            | 0.00856        | 0.99144        | 61 197         | 2 224 775      | 36.20          | 38.96          | 59 191                | 565            | 0.00954        | 0.99046        | 68 033         | 1 887 673      | 31.89          | 33.06          | 31    |
| 32           | 56 438                    | 609            | 0.01079        | 0.98921        | 56 136         | 1 517 831      | 26.89          | 26.64          | 60 934                   | 516            | 0.00846        | 0.99154        | 60 675         | 2 1633 57      |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |       |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11            | 12      | 13     | 14        | 15    | 16    | 17     | 18    | 19      | 20      | 21     | 22      | 23    | 24    | 25 | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|---------------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|----|
| 51 | 38 152 | 1 344 | 0.03523 | 0.96477 | 37 480 | 594 622 | 15.59 | 14.99 | 49 676 | 774 0.01559   | 0.98441 | 49 292 | 1 105 988 | 22.26 | 22.74 | 43 766 | 1 068 | 0.02441 | 0.97559 | 43 234 | 839 789 | 19.19 | 19.19 | 51 |    |
| 52 | 36 808 | 1 336 | 0.03629 | 0.96371 | 36 139 | 557 142 | 15.14 | 14.55 | 48 902 | 803 0.01643   | 0.98357 | 48 503 | 1 056 696 | 21.61 | 21.99 | 42 698 | 1 082 | 0.02533 | 0.97407 | 42 158 | 796 555 | 18.66 | 18.57 | 52 |    |
| 53 | 35 372 | 1 317 | 0.03713 | 0.96287 | 34 812 | 521 003 | 14.69 | 14.11 | 48 099 | 828 0.01721   | 0.98279 | 47 688 | 1 008 193 | 20.96 | 21.27 | 41 616 | 1 093 | 0.02627 | 0.97373 | 41 071 | 754 397 | 18.13 | 17.95 | 53 |    |
| 54 | 34 155 | 1 300 | 0.03807 | 0.96193 | 33 505 | 486 191 | 14.23 | 13.64 | 47 271 | 856 0.01810   | 0.98190 | 46 846 | 960 505   | 20.32 | 20.55 | 40 523 | 1 096 | 0.02704 | 0.97266 | 39 976 | 713 326 | 17.60 | 17.33 | 54 |    |
| 55 | 32 855 | 1 283 | 0.03906 | 0.96094 | 32 213 | 452 686 | 13.78 | 13.17 | 46 415 | 890 0.01917   | 0.98083 | 45 972 | 913 659   | 19.68 | 19.84 | 39 427 | 1 090 | 0.02764 | 0.97236 | 38 881 | 673 350 | 17.08 | 16.71 | 55 |    |
| 56 | 31 572 | 1 271 | 0.04026 | 0.95974 | 30 935 | 420 473 | 13.32 | 12.68 | 5 525  | 907 0.01992   | 0.98008 | 45 072 | 867 687   | 19.06 | 19.14 | 38 337 | 1 079 | 0.02814 | 0.97186 | 37 796 | 634 469 | 16.55 | 16.09 | 56 |    |
| 57 | 30 301 | 1 267 | 0.04180 | 0.95820 | 29 667 | 389 538 | 12.86 | 12.18 | 44 618 | 898 0.02013   | 0.97987 | 44 168 | 822 615   | 18.44 | 18.45 | 37 258 | 1 074 | 0.02883 | 0.97117 | 36 721 | 596 673 | 16.02 | 15.48 | 57 |    |
| 58 | 29 034 | 1 266 | 0.04361 | 0.95639 | 28 401 | 359 871 | 12.39 | 11.67 | 43 720 | 880 0.02013   | 0.97987 | 43 279 | 778 447   | 17.81 | 17.76 | 36 184 | 1 069 | 0.02953 | 0.97053 | 35 650 | 559 952 | 15.48 | 14.87 | 58 |    |
| 59 | 27 768 | 1 268 | 0.04565 | 0.95435 | 27 134 | 331 470 | 11.94 | 11.17 | 42 840 | 867 0.02024   | 0.97976 | 42 405 | 735 168   | 17.16 | 17.06 | 35 115 | 1 065 | 0.03033 | 0.96967 | 34 583 | 524 302 | 14.93 | 14.26 | 59 |    |
| 60 | 26 500 | 1 273 | 0.04804 | 0.95196 | 25 864 | 304 336 | 11.48 | 10.67 | 41 973 | 862 0.02054   | 0.97946 | 41 543 | 692 763   | 16.50 | 16.35 | 34 050 | 1 074 | 0.03155 | 0.96845 | 33 514 | 489 719 | 14.38 | 13.66 | 60 |    |
| 61 | 25 227 | 1 269 | 0.05030 | 0.94970 | 24 592 | 278 472 | 11.04 | 10.17 | 41 111 | 879 0.02138   | 0.97862 | 40 675 | 651 220   | 15.84 | 15.64 | 32 976 | 1 086 | 0.03293 | 0.96707 | 32 434 | 456 205 | 13.83 | 13.57 | 61 |    |
| 62 | 23 958 | 1 251 | 0.05222 | 0.94778 | 23 331 | 253 880 | 10.60 | 9.68  | 40 232 | 927 0.02303   | 0.97697 | 39 773 | 610 545   | 15.18 | 14.94 | 31 890 | 1 106 | 0.03467 | 0.96533 | 31 338 | 423 771 | 13.29 | 12.47 | 62 |    |
| 63 | 22 707 | 1 229 | 0.05414 | 0.94586 | 22 091 | 230 549 | 10.15 | 9.18  | 39 305 | 995 0.02532   | 0.97468 | 38 814 | 570 772   | 14.52 | 14.24 | 30 784 | 1 118 | 0.03633 | 0.96367 | 30 227 | 392 433 | 12.75 | 11.89 | 63 |    |
| 64 | 21 478 | 1 213 | 0.05648 | 0.94352 | 20 870 | 208 458 | 9.71  | 8.68  | 38 310 | 1 060 0.02767 | 0.97233 | 37 785 | 531 958   | 13.89 | 13.57 | 29 666 | 1 148 | 0.03871 | 0.96129 | 29 096 | 362 206 | 12.21 | 11.33 | 64 |    |
| 65 | 20 265 | 1 196 | 0.05902 | 0.94098 | 19 665 | 187 588 | 9.26  | 8.19  | 37 250 | 1 120 0.03008 | 0.96992 | 36 697 | 494 173   | 13.27 | 12.91 | 28 518 | 1 180 | 0.04138 | 0.95862 | 27 931 | 333 110 | 11.68 | 10.78 | 65 |    |
| 66 | 19 069 | 1 200 | 0.06291 | 0.93709 | 18 469 | 167 923 | 8.81  | 7.69  | 36 130 | 1 226 0.03393 | 0.96607 | 35 525 | 457 476   | 12.66 | 12.26 | 27 338 | 1 229 | 0.04497 | 0.95503 | 26 727 | 305 179 | 11.16 | 10.25 | 66 |    |
| 67 | 17 869 | 1 228 | 0.06873 | 0.93127 | 17 257 | 149 454 | 8.36  | 7.22  | 34 904 | 1 316 0.03769 | 0.96231 | 34 254 | 421 951   | 12.09 | 11.65 | 26 109 | 1 276 | 0.04886 | 0.95114 | 25 474 | 278 452 | 10.67 | 9.75  | 67 |    |
| 68 | 16 641 | 1 263 | 0.07587 | 0.92413 | 16 011 | 132 197 | 7.94  | 6.77  | 33 588 | 1 414 0.04210 | 0.95790 | 32 889 | 387 697   | 11.54 | 11.06 | 24 833 | 1 322 | 0.05325 | 0.94675 | 24 176 | 252 978 | 10.19 | 9.28  | 68 |    |
| 69 | 15 378 | 1 277 | 0.08302 | 0.91698 | 14 739 | 116 186 | 7.56  | 6.36  | 32 174 | 1 503 0.04672 | 0.95328 | 31 428 | 354 808   | 11.03 | 10.49 | 23 511 | 1 367 | 0.05814 | 0.94186 | 22 831 | 228 802 | 9.73  | 8.82  | 69 |    |
| 70 | 14 101 | 1 273 | 0.09027 | 0.90973 | 13 463 | 101 447 | 7.19  | 5.97  | 30 671 | 1 561 0.05089 | 0.94911 | 29 893 | 323 380   | 10.54 | 9.94  | 22 144 | 1 400 | 0.06323 | 0.93677 | 21 448 | 205 971 | 9.30  | 8.39  | 70 |    |
| 71 | 12 828 | 1 255 | 0.09786 | 0.90214 | 12 198 | 87 984  | 6.86  | 5.64  | 29 110 | 1 580 0.05426 | 0.94574 | 28 320 | 293 487   | 10.08 | 9.42  | 20 744 | 1 456 | 0.07018 | 0.92982 | 20 015 | 184 523 | 8.90  | 7.98  | 71 |    |
| 72 | 11 573 | 1 223 | 0.10572 | 0.89428 | 10 958 | 75 786  | 6.55  | 5.32  | 27 530 | 1 566 0.05689 | 0.94311 | 26 745 | 265 167   | 9.63  | 8.90  | 19 288 | 1 373 | 0.07117 | 0.92883 | 18 598 | 164 508 | 8.53  | 7.60  | 72 |    |
| 73 | 10 350 | 1 176 | 0.11365 | 0.88635 | 9 757  | 64 828  | 6.26  | 5.03  | 25 964 | 1 521 0.05858 | 0.94142 | 25 200 | 238 422   | 9.18  | 8.38  | 17 915 | 1 352 | 0.07547 | 0.92453 | 17 238 | 145 910 | 8.14  | 7.19  | 73 |    |
| 74 | 9 174  | 1 114 | 0.12140 | 0.87860 | 8 611  | 55 071  | 6.00  | 4.79  | 24 443 | 1 474 0.06030 | 0.93970 | 23 703 | 213 222   | 8.72  | 7.86  | 16 563 | 1 314 | 0.07936 | 0.92064 | 15 902 | 128 672 | 7.77  | 6.79  | 74 |    |
| 75 | 8 060  | 1 039 | 0.12888 | 0.87112 | 7 533  | 46 460  | 5.76  | 4.58  | 22 969 | 1 459 0.06352 | 0.93648 | 22 241 | 189 519   | 8.25  | 7.33  | 15 249 | 1 267 | 0.08312 | 0.91688 | 14 612 | 112 770 | 7.40  | 6.39  | 75 |    |
| 76 | 7 021  | 955   | 0.13598 | 0.86402 | 6 536  | 38 927  | 5.54  | 4.39  | 21 510 | 1 487 0.06911 | 0.93089 | 20 769 | 167 278   | 7.78  | 6.81  | 13 982 | 1 231 | 0.08804 | 0.91196 | 13 365 | 98 158  | 7.02  | 5.98  | 76 |    |
| 77 | 6 066  | 865   | 0.14258 | 0.85742 | 5 625  | 32 391  | 5.34  | 4.21  | 20 023 | 1 536 0.07672 | 0.92328 | 19 259 | 146 509   | 7.32  | 6.32  | 12 751 | 1 216 | 0.09539 | 0.90461 | 12 142 | 84 793  | 6.65  | 5.60  | 77 |    |
| 78 | 5 201  | 773   | 0.14858 | 0.85142 | 4 806  | 26 766  | 5.15  | 4.04  | 18 487 | 1 594 0.08623 | 0.91377 | 17 695 | 127 250   | 6.88  | 5.86  | 11 535 | 1 192 | 0.10335 | 0.89665 | 10 938 | 72 651  | 6.30  | 5.24  | 78 |    |
| 79 | 4 428  | 685   | 0.15462 | 0.84538 | 4 079  | 21 960  | 4.96  | 3.89  | 16 893 | 1 650 0.09768 | 0.90232 | 16 070 | 109 555   | 6.49  | 5.45  | 10 343 | 1 171 | 0.11322 | 0.88678 | 9 756  | 61 713  | 5.97  | 4.91  | 79 |    |
| 80 | 3 743  | 602   | 0.16077 | 0.83923 | 3 435  | 17 881  | 4.78  | 3.74  | 15 243 | 1 649 0.10817 | 0.89183 | 14 416 | 93 485    | 6.13  | 5.09  | 9 172  | 1 134 | 0.12367 | 0.87633 | 8 601  | 51 957  | 5.66  | 4.63  | 80 |    |
| 81 | 3 141  | 525   | 0.16711 | 0.83289 | 2 872  | 14 446  | 4.60  | 3.60  | 13 594 | 1 604 0.11799 | 0.88201 | 12 787 | 79 069    | 5.82  | 4.78  | 8 038  | 1 072 | 0.13342 | 0.86658 | 7 496  | 43 356  | 5.39  | 4.39  | 81 |    |
| 82 | 2 616  | 454   | 0.17372 | 0.82628 | 2 383  | 11 574  | 4.42  | 3.46  | 11 990 | 1 526 0.12729 | 0.87271 | 11 220 | 66 282    | 5.53  | 4.51  | 6 966  | 983   | 0.14116 | 0.85884 | 6 467  | 35 860  | 5.15  | 4.18  | 82 |    |
| 83 | 2 162  | 391   | 0.18066 | 0.81934 | 1 962  | 9 191   | 4.25  | 3.32  | 10 464 | 1 426 0.13623 | 0.86377 | 9 742  | 55 062    | 5.26  | 4.26  | 5 983  | 890   | 0.14872 | 0.85128 | 5 530  | 29 393  | 4.91  | 3.97  | 83 |    |
| 84 | 1 771  | 333   | 0.18800 | 0.81200 | 1 600  | 7 229   | 4.08  | 3.17  | 9 038  | 1 310 0.14494 | 0.85506 | 8 373  | 45 320    | 5.01  | 4.03  | 5 093  | 799   | 0.15695 | 0.84305 | 4 685  | 23 863  | 4.68  | 3.80  | 84 |    |
| 85 | 1 438  | 282   | 0.19579 | 0.80421 | 1 293  | 5 629   | 3.91  | 3.03  | 7 728  | 1 187 0.15355 | 0.84645 | 7 124  | 36 947    | 4.78  | 3.83  | 4 294  | 698   | 0.16249 | 0.83751 | 3 937  | 19 178  | 4.47  | 3.62  | 85 |    |
| 86 | 1 156  | 236   | 0.20412 | 0.79588 | 1 034  | 4 336   | 3.75  | 2.91  | 6 541  | 1 061 0.16218 | 0.83782 | 6 000  | 29 823    | 4.56  | 3.64  | 3 596  | 620   | 0.17248 | 0.82752 | 3 279  | 15 241  | 4.23  | 3.41  | 86 |    |
| 87 | 920    | 196   | 0.21303 | 0.78697 | 819    | 3 302   | 3.59  | 2.79  | 5 480  | 937 0.17098   | 0.82902 | 5 002  | 23 823    | 4.35  | 3.46  | 2 976  | 537   | 0.18034 | 0.81966 | 2 702  | 11 962  | 4.02  | 3.19  | 87 |    |
| 88 | 724    | 161   | 0.22256 | 0.77744 | 641    | 2 483   | 3.43  | 2.66  | 4 543  | 818 0.18005   | 0.81995 | 4 124  | 18 821    | 4.14  | 3.29  | 2 439  | 472   | 0.19335 | 0.80665 | 2 199  | 9 260   | 3.80  | 2.97  | 88 |    |
| 89 | 563    | 131   | 0.23276 | 0.76724 | 495    | 1 842   | 3.27  | 2.54  | 3 725  | 706 0.18950   | 0.81050 | 3 363  | 14 697    | 3.95  | 3.11  | 1 967  | 415   | 0.21113 | 0.78887 | 1 755  | 7 061   | 3.59  | 2.80  | 89 |    |
| 90 | 432    | 105   | 0.24370 | 0.75630 | 377    | 1 347   | 3.12  | 2.42  | 3 019  | 602 0.19944   | 0.80056 | 2 710  | 11 334    | 3.75  | 2.95  | 1 552  | 344   | 0.22157 | 0.77843 | 1 374  | 5 306   | 3.42  | 2.67  | 90 |    |
| 91 | 327    | 84    | 0.25538 | 0.74462 | 283    | 970     | 2.97  | 2.29  | 2 417  | 507 0.20997   | 0.79003 | 2 156  | 8 624     | 3.57  | 2.81  | 1 208  | 281   | 0.23268 | 0.76732 | 1 063  | 3 932   | 3.26  | 2.54  | 91 |    |
| 92 | 243    | 65    | 0.26783 | 0.73217 | 209    | 687     | 2.82  | 2.17  | 1 910  | 422 0.22118   | 0.77882 | 1 692  | 6 468     | 3.39  | 2.66  | 927    | 227   | 0.24451 | 0.75549 | 809    | 2 869   | 3.10  | 2.40  | 92 |    |
| 93 | 178    | 50    | 0.28109 | 0.71891 | 152    | 478     | 2.68  | 2.04  | 1 488  | 347 0.23314   | 0.76686 | 1 308  | 4 776     | 3.21  | 2.52  | 700    | 180   | 0.25712 | 0.74288 | 607    | 2 060   | 2.94  | 2.27  | 93 |    |
| 94 | 128    | 38    | 0.29518 | 0.70482 | 108    | 326     | 2.54  | 1.94  | 1 141  | 281 0.24595   | 0.75405 | 995    | 3 468     | 3.04  | 2.38  | 520    | 141   | 0.27057 | 0.72943 | 447    | 1 453   | 2.79  | 2.14  | 94 |    |
| 95 | 90     | 28    | 0.31008 | 0.68992 | 76     | 218     | 2.41  | 1.84  | 860    | 223 0.25966   | 0.74034 | 744    | 2 473     | 2.88  | 2.24  | 379    | 108   | 0.28487 | 0.71513 | 323    | 1 006   | 2.65  | 2.03  | 95 |    |
| 96 | 62     | 20    | 0.32581 | 0.67419 | 52     | 142     | 2.27  | 1.76  | 637    | 175 0.27431   | 0.72569 | 546    | 1 729     | 2.72  | 2.10  | 271    | 81    |         |         |        |         |       |       |    |    |



| X<br>Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X<br>Age |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |          |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26       |
| 0            | 100 000                   | 30 662         | 0.30662        | 0.69338        | 80 137         | 3 175 350      | 31.75          | 24.07          | 100 000                  | 26 729         | 0.26729        | 0.73271        | 82 869         | 3 576 293      | 35.76          | 34.83          | 100 000               | 28 748         | 0.28748        | 0.71252        | 81 466         | 3 371 659      | 33.72          | 29.49          | 0        |
| 1            | 69 338                    | 7 760          | 0.11192        | 0.88808        | 64 987         | 3 095 213      | 44.64          | 52.25          | 73 271                   | 7 510          | 0.10250        | 0.89750        | 69 083         | 3 493 424      | 47.68          | 58.21          | 71 252                | 7 638          | 0.10720        | 0.89280        | 66 980         | 3 290 193      | 46.18          | 55.09          | 1        |
| 2            | 61 578                    | 3 238          | 0.05258        | 0.94742        | 59 703         | 3 030 226      | 49.21          | 55.57          | 65 761                   | 3 277          | 0.04983        | 0.95017        | 63 875         | 3 424 341      | 52.07          | 60.94          | 63 614                | 3 257          | 0.05120        | 0.94880        | 61 733         | 3 223 213      | 50.67          | 58.43          | 2        |
| 3            | 58 340                    | 1 617          | 0.02772        | 0.97228        | 57 442         | 2 970 523      | 50.92          | 56.33          | 62 484                   | 1 576          | 0.02523        | 0.97477        | 61 066         | 3 360 466      | 53.78          | 61.30          | 60 357                | 1 598          | 0.02647        | 0.97353        | 59 468         | 3 161 480      | 52.38          | 59.06          | 3        |
| 4            | 56 723                    | 1 085          | 0.01913        | 0.98087        | 56 148         | 2 913 081      | 51.36          | 56.22          | 60 908                   | 1 115          | 0.01830        | 0.98170        | 60 319         | 3 298 860      | 54.16          | 60.92          | 58 759                | 1 099          | 0.01871        | 0.98129        | 58 178         | 3 102 012      | 52.79          | 58.81          | 4        |
| 5            | 55 638                    | 832            | 0.01495        | 0.98505        | 55 203         | 2 856 933      | 51.35          | 55.81          | 59 793                   | 840            | 0.01405        | 0.98595        | 59 351         | 3 238 541      | 54.16          | 60.35          | 57 660                | 835            | 0.01449        | 0.98551        | 57 222         | 3 043 834      | 52.79          | 58.30          | 5        |
| 6            | 54 806                    | 625            | 0.01140        | 0.98860        | 54 478         | 2 801 730      | 51.12          | 55.26          | 58 953                   | 619            | 0.01050        | 0.98950        | 58 627         | 3 179 190      | 53.93          | 59.66          | 56 825                | 622            | 0.01095        | 0.98905        | 56 498         | 2 986 612      | 52.56          | 57.67          | 6        |
| 7            | 54 181                    | 461            | 0.00851        | 0.99149        | 53 938         | 2 747 252      | 50.71          | 54.59          | 58 334                   | 449            | 0.00769        | 0.99231        | 58 097         | 3 120 563      | 53.49          | 58.90          | 56 203                | 454            | 0.00808        | 0.99192        | 55 964         | 2 930 114      | 52.13          | 56.94          | 7        |
| 8            | 53 720                    | 337            | 0.00628        | 0.99372        | 53 543         | 2 693 314      | 50.14          | 53.84          | 57 885                   | 324            | 0.00559        | 0.99441        | 57 713         | 3 062 466      | 52.91          | 58.06          | 55 749                | 331            | 0.00593        | 0.99407        | 55 574         | 2 874 150      | 51.56          | 56.14          | 8        |
| 9            | 53 383                    | 251            | 0.00470        | 0.99530        | 53 252         | 2 639 771      | 49.45          | 53.02          | 57 561                   | 243            | 0.00423        | 0.99577        | 57 434         | 3 004 753      | 52.20          | 57.18          | 55 418                | 247            | 0.00446        | 0.99554        | 55 290         | 2 818 576      | 50.86          | 55.27          | 9        |
| 10           | 53 132                    | 201            | 0.00378        | 0.99622        | 53 029         | 2 586 519      | 48.68          | 52.14          | 57 318                   | 207            | 0.00361        | 0.99639        | 57 216         | 2 947 319      | 51.42          | 56.27          | 55 171                | 204            | 0.00369        | 0.99631        | 55 067         | 2 763 286      | 50.09          | 54.38          | 10       |
| 11           | 52 931                    | 187            | 0.00353        | 0.99647        | 52 837         | 2 533 490      | 47.86          | 51.24          | 57 111                   | 213            | 0.00373        | 0.99627        | 57 005         | 2 890 103      | 50.61          | 55.34          | 54 967                | 201            | 0.00365        | 0.99635        | 54 865         | 2 708 219      | 49.27          | 53.46          | 11       |
| 12           | 52 744                    | 168            | 0.00318        | 0.99682        | 52 659         | 2 480 653      | 47.03          | 50.34          | 56 898                   | 196            | 0.00345        | 0.99655        | 56 799         | 2 833 098      | 49.79          | 54.42          | 54 766                | 184            | 0.00336        | 0.99664        | 54 673         | 2 653 354      | 48.45          | 52.55          | 12       |
| 13           | 52 576                    | 156            | 0.00297        | 0.99703        | 52 497         | 2 427 994      | 46.18          | 49.42          | 56 702                   | 186            | 0.00328        | 0.99672        | 56 608         | 2 776 299      | 48.96          | 53.49          | 54 582                | 177            | 0.00324        | 0.99676        | 54 492         | 2 598 681      | 47.61          | 51.62          | 13       |
| 14           | 52 420                    | 151            | 0.00289        | 0.99711        | 52 343         | 2 375 497      | 45.32          | 48.50          | 56 516                   | 181            | 0.00320        | 0.99680        | 56 426         | 2 719 691      | 48.12          | 52.56          | 54 405                | 172            | 0.00316        | 0.99684        | 54 319         | 2 544 189      | 46.76          | 50.70          | 14       |
| 15           | 52 269                    | 154            | 0.00295        | 0.99705        | 52 193         | 2 323 154      | 44.45          | 47.58          | 56 335                   | 181            | 0.00322        | 0.99678        | 56 245         | 2 663 265      | 47.28          | 51.62          | 54 233                | 174            | 0.00321        | 0.99679        | 54 146         | 2 489 870      | 45.91          | 49.77          | 15       |
| 16           | 52 115                    | 164            | 0.00314        | 0.99686        | 52 035         | 2 270 961      | 43.58          | 46.66          | 56 154                   | 188            | 0.00335        | 0.99665        | 56 061         | 2 607 020      | 46.43          | 50.69          | 54 059                | 176            | 0.00325        | 0.99675        | 53 972         | 2 435 724      | 45.06          | 48.84          | 16       |
| 17           | 51 951                    | 184            | 0.00355        | 0.99645        | 51 862         | 2 218 926      | 42.71          | 45.74          | 55 966                   | 203            | 0.00363        | 0.99637        | 55 867         | 2 550 959      | 45.58          | 49.76          | 53 883                | 193            | 0.00359        | 0.99641        | 53 789         | 2 381 752      | 44.20          | 47.91          | 17       |
| 18           | 51 767                    | 216            | 0.00418        | 0.99582        | 51 663         | 2 167 064      | 41.86          | 44.83          | 55 763                   | 226            | 0.00405        | 0.99595        | 55 652         | 2 495 092      | 44.74          | 48.83          | 53 690                | 221            | 0.00411        | 0.99589        | 53 582         | 2 327 963      | 43.36          | 46.99          | 18       |
| 19           | 51 531                    | 254            | 0.00492        | 0.99508        | 51 427         | 2 115 401      | 41.04          | 43.94          | 55 537                   | 253            | 0.00456        | 0.99544        | 55 412         | 2 439 440      | 43.92          | 47.92          | 53 469                | 252            | 0.00471        | 0.99529        | 53 345         | 2 274 381      | 42.53          | 46.08          | 19       |
| 20           | 51 297                    | 288            | 0.00561        | 0.99439        | 51 154         | 2 063 974      | 40.24          | 43.06          | 55 284                   | 280            | 0.00506        | 0.99494        | 55 146         | 2 384 028      | 43.12          | 47.01          | 53 217                | 278            | 0.00522        | 0.99478        | 53 080         | 2 221 036      | 41.74          | 45.18          | 20       |
| 21           | 51 009                    | 314            | 0.00615        | 0.99385        | 50 854         | 2 012 820      | 39.46          | 42.20          | 55 004                   | 301            | 0.00548        | 0.99452        | 54 856         | 2 328 882      | 42.34          | 46.11          | 52 939                | 300            | 0.00567        | 0.99433        | 52 791         | 2 167 956      | 40.95          | 44.29          | 21       |
| 22           | 50 695                    | 330            | 0.00651        | 0.99349        | 50 531         | 1 961 966      | 38.70          | 41.35          | 54 703                   | 319            | 0.00584        | 0.99416        | 54 546         | 2 274 026      | 41.57          | 45.21          | 52 639                | 320            | 0.00608        | 0.99392        | 52 480         | 2 115 165      | 40.18          | 43.41          | 22       |
| 23           | 50 365                    | 341            | 0.00678        | 0.99322        | 50 195         | 1 911 435      | 37.95          | 40.51          | 54 384                   | 337            | 0.00619        | 0.99381        | 54 217         | 2 219 480      | 40.81          | 44.33          | 52 319                | 335            | 0.00640        | 0.99360        | 52 153         | 2 062 685      | 39.43          | 42.54          | 23       |
| 24           | 50 024                    | 350            | 0.00699        | 0.99301        | 49 850         | 1 861 240      | 37.21          | 39.67          | 54 047                   | 352            | 0.00651        | 0.99349        | 53 873         | 2 165 263      | 40.06          | 43.44          | 51 984                | 347            | 0.00667        | 0.99333        | 51 811         | 2 010 532      | 38.68          | 41.67          | 24       |
| 25           | 49 674                    | 355            | 0.00715        | 0.99285        | 49 498         | 1 811 390      | 36.47          | 38.83          | 53 695                   | 364            | 0.00678        | 0.99322        | 53 515         | 2 111 390      | 39.32          | 42.57          | 51 637                | 356            | 0.00690        | 0.99310        | 51 460         | 1 958 721      | 37.93          | 40.81          | 25       |
| 26           | 49 319                    | 362            | 0.00733        | 0.99267        | 49 138         | 1 761 892      | 35.72          | 38.00          | 53 331                   | 373            | 0.00699        | 0.99301        | 53 145         | 2 057 875      | 38.59          | 41.70          | 51 281                | 362            | 0.00706        | 0.99294        | 51 100         | 1 907 261      | 37.19          | 39.95          | 26       |
| 27           | 48 957                    | 367            | 0.00749        | 0.99251        | 48 773         | 1 712 754      | 34.98          | 37.16          | 52 958                   | 375            | 0.00709        | 0.99291        | 52 771         | 2 004 730      | 37.86          | 40.83          | 50 919                | 367            | 0.00720        | 0.99280        | 50 736         | 1 856 161      | 36.45          | 39.09          | 27       |
| 28           | 48 590                    | 369            | 0.00760        | 0.99240        | 48 405         | 1 663 981      | 34.25          | 36.38          | 52 583                   | 374            | 0.00711        | 0.99289        | 52 396         | 1 951 959      | 37.12          | 39.96          | 50 552                | 369            | 0.00729        | 0.99271        | 50 368         | 1 805 425      | 35.71          | 38.23          | 28       |
| 29           | 48 221                    | 371            | 0.00770        | 0.99230        | 48 035         | 1 615 576      | 33.50          | 35.49          | 52 209                   | 371            | 0.00710        | 0.99290        | 52 023         | 1 899 563      | 36.38          | 39.10          | 50 183                | 371            | 0.00739        | 0.99261        | 49 998         | 1 755 057      | 34.97          | 37.38          | 29       |
| 30           | 47 850                    | 375            | 0.00784        | 0.99216        | 47 663         | 1 567 541      | 32.76          | 34.65          | 51 838                   | 369            | 0.00712        | 0.99288        | 51 653         | 1 847 540      | 35.64          | 38.22          | 49 812                | 373            | 0.00749        | 0.99251        | 49 626         | 1 705 059      | 34.23          | 36.52          | 30       |
| 31           | 47 475                    | 382            | 0.00804        | 0.99196        | 47 285         | 1 519 878      | 32.01          | 33.82          | 51 469                   | 371            | 0.00721        | 0.99279        | 51 283         | 1 795 887      | 34.89          | 37.35          | 49 439                | 378            | 0.00764        | 0.99236        | 49 251         | 1 655 433      | 33.48          | 35.66          | 31       |
| 32           | 47 093                    |                |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |          |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15      | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 36 483 | 785   | 0.02151 | 0.97849 | 36 093 | 666 602 | 18.27 | 18.31 | 42 312 | 574   | 0.01357 | 0.98643 | 42 027 | 852 208 | 20.14 | 20.45 | 39 398 | 683   | 0.01733 | 0.98267 | 39 059 | 757 269 | 19.22 | 19.37 | 51 |
| 52 | 35 698 | 815   | 0.02284 | 0.97716 | 35 294 | 630 509 | 17.66 | 17.62 | 41 738 | 597   | 0.01431 | 0.98569 | 41 441 | 810 181 | 19.41 | 19.64 | 38 715 | 708   | 0.01830 | 0.98170 | 38 363 | 718 210 | 18.55 | 18.62 | 52 |
| 53 | 34 883 | 849   | 0.02433 | 0.97567 | 34 462 | 595 215 | 17.06 | 16.95 | 41 141 | 623   | 0.01515 | 0.98485 | 40 831 | 768 740 | 18.69 | 18.83 | 38 007 | 738   | 0.01943 | 0.98057 | 37 641 | 679 847 | 17.89 | 17.87 | 53 |
| 54 | 34 034 | 881   | 0.02588 | 0.97412 | 33 595 | 560 753 | 16.48 | 16.29 | 40 518 | 654   | 0.01614 | 0.98386 | 40 194 | 727 909 | 17.97 | 18.03 | 37 269 | 768   | 0.02062 | 0.97938 | 36 888 | 642 206 | 17.23 | 17.13 | 54 |
| 55 | 33 153 | 908   | 0.02739 | 0.97261 | 32 700 | 527 158 | 15.90 | 15.64 | 39 864 | 690   | 0.01732 | 0.98268 | 39 522 | 687 715 | 17.25 | 17.24 | 36 501 | 798   | 0.02187 | 0.97813 | 36 104 | 605 318 | 16.58 | 16.40 | 55 |
| 56 | 32 245 | 927   | 0.02874 | 0.97126 | 31 782 | 494 458 | 15.33 | 15.06 | 39 174 | 733   | 0.01870 | 0.98130 | 38 811 | 648 103 | 16.55 | 16.45 | 35 703 | 826   | 0.02314 | 0.97686 | 35 292 | 569 214 | 15.94 | 15.68 | 56 |
| 57 | 31 318 | 929   | 0.02966 | 0.97034 | 30 853 | 462 676 | 14.77 | 14.37 | 38 441 | 782   | 0.02034 | 0.97966 | 38 054 | 609 382 | 15.85 | 15.68 | 34 877 | 856   | 0.02453 | 0.97547 | 34 452 | 533 922 | 15.31 | 14.98 | 57 |
| 58 | 30 389 | 919   | 0.03023 | 0.96977 | 29 930 | 431 823 | 14.21 | 13.73 | 37 659 | 837   | 0.02222 | 0.97778 | 37 246 | 571 328 | 15.17 | 14.93 | 34 021 | 886   | 0.02603 | 0.97397 | 33 581 | 499 470 | 14.68 | 14.26 | 58 |
| 59 | 29 470 | 909   | 0.03085 | 0.96915 | 29 015 | 401 893 | 13.64 | 13.10 | 36 822 | 898   | 0.02438 | 0.97562 | 36 378 | 534 082 | 14.50 | 14.18 | 33 135 | 919   | 0.02774 | 0.97226 | 32 678 | 465 889 | 14.06 | 13.57 | 59 |
| 60 | 28 561 | 913   | 0.03196 | 0.96804 | 28 105 | 372 878 | 13.06 | 12.45 | 35 924 | 964   | 0.02684 | 0.97316 | 35 448 | 497 704 | 13.85 | 13.46 | 32 216 | 961   | 0.02982 | 0.97018 | 31 740 | 433 211 | 13.45 | 12.88 | 60 |
| 61 | 27 648 | 940   | 0.03399 | 0.96601 | 27 181 | 344 773 | 12.47 | 11.81 | 34 960 | 1 037 | 0.02965 | 0.97035 | 34 448 | 462 256 | 13.22 | 12.75 | 31 255 | 1 012 | 0.03237 | 0.96763 | 30 754 | 401 471 | 12.85 | 12.21 | 61 |
| 62 | 26 708 | 992   | 0.03713 | 0.96287 | 26 217 | 317 592 | 11.89 | 11.17 | 33 923 | 1 113 | 0.03281 | 0.96719 | 33 373 | 427 808 | 12.61 | 12.06 | 30 243 | 1 071 | 0.03540 | 0.96460 | 29 712 | 370 717 | 12.26 | 11.56 | 62 |
| 63 | 25 716 | 1 056 | 0.04108 | 0.95892 | 25 193 | 291 375 | 11.33 | 10.56 | 32 810 | 1 190 | 0.03628 | 0.96372 | 32 221 | 394 435 | 12.02 | 11.39 | 29 172 | 1 135 | 0.03891 | 0.96109 | 28 609 | 341 005 | 11.69 | 10.92 | 63 |
| 64 | 24 660 | 1 123 | 0.04555 | 0.95445 | 24 103 | 266 182 | 10.79 | 9.96  | 31 620 | 1 264 | 0.03999 | 0.96001 | 30 994 | 362 214 | 11.46 | 10.75 | 28 037 | 1 200 | 0.04280 | 0.95720 | 27 442 | 312 396 | 11.14 | 10.31 | 64 |
| 65 | 23 537 | 1 182 | 0.05022 | 0.94978 | 22 951 | 242 079 | 10.29 | 9.40  | 30 356 | 1 328 | 0.04376 | 0.95624 | 29 697 | 331 220 | 10.91 | 10.13 | 26 837 | 1 256 | 0.04681 | 0.95319 | 26 213 | 284 954 | 10.62 | 9.71  | 65 |
| 66 | 22 355 | 1 225 | 0.05481 | 0.94519 | 21 746 | 219 128 | 9.80  | 8.85  | 29 028 | 1 377 | 0.04743 | 0.95257 | 28 343 | 301 523 | 10.39 | 9.53  | 25 581 | 1 300 | 0.05080 | 0.94920 | 25 934 | 258 741 | 10.11 | 9.15  | 66 |
| 67 | 21 130 | 1 247 | 0.05901 | 0.94099 | 20 507 | 197 382 | 9.34  | 8.34  | 27 651 | 1 410 | 0.05100 | 0.94900 | 26 948 | 273 180 | 9.88  | 8.94  | 24 281 | 1 332 | 0.05484 | 0.94516 | 23 617 | 232 807 | 9.59  | 8.60  | 67 |
| 68 | 19 883 | 1 253 | 0.06301 | 0.93699 | 19 256 | 176 875 | 8.90  | 7.83  | 26 241 | 1 435 | 0.05467 | 0.94533 | 25 525 | 246 252 | 9.38  | 8.38  | 22 949 | 1 353 | 0.05895 | 0.94105 | 22 274 | 209 190 | 9.12  | 8.07  | 68 |
| 69 | 18 630 | 1 253 | 0.06727 | 0.93273 | 18 003 | 157 619 | 8.46  | 7.35  | 24 806 | 1 458 | 0.05877 | 0.94123 | 24 079 | 220 707 | 8.90  | 7.84  | 21 596 | 1 374 | 0.06361 | 0.93639 | 20 911 | 186 916 | 8.66  | 7.57  | 69 |
| 70 | 17 377 | 1 255 | 0.07224 | 0.92776 | 16 749 | 139 616 | 8.03  | 6.87  | 23 348 | 1 492 | 0.06390 | 0.93610 | 22 606 | 196 628 | 8.42  | 7.32  | 20 222 | 1 398 | 0.06912 | 0.93088 | 19 525 | 166 005 | 8.21  | 7.07  | 70 |
| 71 | 16 122 | 1 263 | 0.07835 | 0.92165 | 15 492 | 122 867 | 7.62  | 6.42  | 21 856 | 1 542 | 0.07055 | 0.92945 | 21 090 | 174 022 | 7.96  | 6.82  | 18 824 | 1 428 | 0.07584 | 0.92416 | 18 112 | 146 480 | 7.78  | 6.62  | 71 |
| 72 | 14 859 | 1 281 | 0.08623 | 0.91377 | 14 220 | 107 375 | 7.23  | 5.99  | 20 314 | 1 600 | 0.07876 | 0.92124 | 19 519 | 152 932 | 7.53  | 6.36  | 17 396 | 1 456 | 0.08367 | 0.91633 | 16 670 | 128 368 | 7.38  | 6.19  | 72 |
| 73 | 13 578 | 1 297 | 0.09555 | 0.90445 | 12 930 | 93 155  | 6.86  | 5.62  | 18 714 | 1 651 | 0.08822 | 0.91178 | 17 892 | 133 413 | 7.13  | 5.95  | 15 940 | 1 473 | 0.09241 | 0.90759 | 15 204 | 111 698 | 7.01  | 5.80  | 73 |
| 74 | 12 281 | 1 293 | 0.10529 | 0.89471 | 11 632 | 80 225  | 6.53  | 5.28  | 17 063 | 1 676 | 0.09822 | 0.90178 | 16 225 | 115 521 | 6.77  | 5.60  | 14 467 | 1 497 | 0.10141 | 0.89859 | 13 732 | 96 494  | 6.67  | 5.47  | 74 |
| 75 | 10 988 | 1 258 | 0.11452 | 0.88548 | 10 355 | 68 593  | 6.24  | 4.98  | 15 387 | 1 656 | 0.10765 | 0.89235 | 14 555 | 99 296  | 6.45  | 5.29  | 13 000 | 1 428 | 0.10981 | 0.89019 | 12 282 | 82 762  | 6.37  | 5.16  | 75 |
| 76 | 9 730  | 1 196 | 0.12295 | 0.87705 | 9 126  | 58 238  | 5.99  | 4.74  | 13 731 | 1 589 | 0.11572 | 0.88428 | 12 930 | 84 741  | 6.17  | 5.01  | 11 572 | 1 366 | 0.11808 | 0.88192 | 10 883 | 70 480  | 6.09  | 4.89  | 76 |
| 77 | 8 534  | 1 115 | 0.13061 | 0.86939 | 7 970  | 49 112  | 5.76  | 4.52  | 12 142 | 1 484 | 0.12226 | 0.87774 | 11 301 | 71 811  | 5.91  | 4.78  | 10 206 | 1 283 | 0.12569 | 0.87431 | 9 557  | 59 597  | 5.84  | 4.66  | 77 |
| 78 | 7 419  | 1 023 | 0.13786 | 0.86214 | 6 900  | 41 142  | 5.55  | 4.33  | 10 658 | 1 374 | 0.12894 | 0.87106 | 9 962  | 60 420  | 5.67  | 4.56  | 8 923  | 1 185 | 0.13277 | 0.86723 | 8 323  | 50 040  | 5.61  | 4.45  | 78 |
| 79 | 6 396  | 924   | 0.14454 | 0.85546 | 5 926  | 34 242  | 5.35  | 4.15  | 9 284  | 1 261 | 0.13578 | 0.86422 | 8 644  | 50 458  | 5.43  | 4.35  | 7 738  | 1 081 | 0.13964 | 0.86036 | 7 188  | 41 717  | 5.39  | 4.25  | 79 |
| 80 | 5 472  | 825   | 0.15084 | 0.84916 | 5 052  | 28 316  | 5.17  | 3.99  | 8 023  | 1 146 | 0.14280 | 0.85720 | 7 440  | 41 814  | 5.21  | 4.14  | 6 657  | 977   | 0.14679 | 0.85321 | 6 159  | 34 529  | 5.19  | 4.06  | 80 |
| 81 | 4 647  | 729   | 0.15685 | 0.84315 | 4 275  | 23 264  | 5.01  | 3.85  | 6 877  | 1 032 | 0.15001 | 0.84999 | 6 351  | 34 374  | 5.00  | 3.95  | 5 680  | 872   | 0.15351 | 0.84649 | 5 235  | 28 370  | 4.99  | 3.90  | 81 |
| 82 | 3 918  | 637   | 0.16264 | 0.83736 | 3 592  | 18 989  | 4.85  | 3.73  | 5 845  | 920   | 0.15742 | 0.84258 | 5 375  | 28 023  | 4.79  | 3.78  | 4 808  | 770   | 0.16023 | 0.83977 | 4 415  | 23 135  | 4.81  | 3.75  | 82 |
| 83 | 3 281  | 552   | 0.16831 | 0.83169 | 2 997  | 15 397  | 4.69  | 3.61  | 4 925  | 813   | 0.16505 | 0.83495 | 4 509  | 22 648  | 4.60  | 3.61  | 4 038  | 675   | 0.16707 | 0.83293 | 3 692  | 18 720  | 4.64  | 3.60  | 83 |
| 84 | 2 729  | 475   | 0.17395 | 0.82605 | 2 485  | 12 400  | 4.54  | 3.50  | 4 112  | 711   | 0.17291 | 0.82709 | 3 748  | 18 139  | 4.41  | 3.45  | 3 363  | 584   | 0.17364 | 0.82636 | 3 064  | 15 028  | 4.47  | 3.47  | 84 |
| 85 | 2 254  | 405   | 0.17963 | 0.82037 | 2 046  | 9 915   | 4.40  | 3.38  | 3 401  | 616   | 0.18101 | 0.81899 | 3 084  | 14 391  | 4.23  | 3.30  | 2 779  | 502   | 0.18053 | 0.81947 | 2 521  | 11 964  | 4.31  | 3.33  | 85 |
| 86 | 1 849  | 343   | 0.18543 | 0.81457 | 1 672  | 7 869   | 4.26  | 3.26  | 2 785  | 527   | 0.18935 | 0.81065 | 2 514  | 11 307  | 4.06  | 3.14  | 2 277  | 427   | 0.18755 | 0.81245 | 2 057  | 9 443   | 4.15  | 3.20  | 86 |
| 87 | 1 506  | 288   | 0.19143 | 0.80857 | 1 358  | 6 197   | 4.12  | 3.15  | 2 258  | 447   | 0.19796 | 0.80204 | 2 029  | 8 793   | 3.89  | 2.99  | 1 850  | 361   | 0.19491 | 0.80509 | 1 664  | 7 386   | 3.99  | 3.06  | 87 |
| 88 | 1 218  | 241   | 0.19771 | 0.80229 | 1 093  | 4 839   | 3.97  | 3.03  | 1 811  | 375   | 0.20682 | 0.79318 | 1 618  | 6 764   | 3.73  | 2.87  | 1 489  | 302   | 0.20279 | 0.79721 | 1 333  | 5 722   | 3.84  | 2.94  | 88 |
| 89 | 977    | 200   | 0.20433 | 0.79567 | 873    | 3 746   | 3.83  | 2.93  | 1 436  | 310   | 0.21596 | 0.78404 | 1 276  | 5 146   | 3.58  | 2.75  | 1 187  | 250   | 0.21046 | 0.78954 | 1 058  | 4 389   | 3.70  | 2.83  | 89 |
| 90 | 777    | 164   | 0.21137 | 0.78863 | 692    | 2 873   | 3.70  | 2.83  | 1 126  | 254   | 0.22539 | 0.77461 | 995    | 3 870   | 3.44  | 2.64  | 937    | 205   | 0.21890 | 0.78110 | 831    | 3 331   | 3.55  | 2.73  | 90 |
| 91 | 613    | 134   | 0.21889 | 0.78111 | 543    | 2 181   | 3.56  | 2.73  | 872    | 205   | 0.23510 | 0.76490 | 766    | 2 875   | 3.30  | 2.52  | 732    | 167   | 0.22756 | 0.77244 | 646    | 2 500   | 3.42  | 2.62  | 91 |
| 92 | 479    | 109   | 0.22696 | 0.77304 | 422    | 1 638   | 3.42  | 2.63  | 667    | 163   | 0.24509 | 0.75491 | 582    | 2 109   | 3.16  | 2.41  | 565    | 133   | 0.23600 | 0.76400 | 496    | 1 854   | 3.28  | 2.52  | 92 |
| 93 | 370    | 87    | 0.23562 | 0.76438 | 325    | 1 216   | 3.28  | 2.52  | 504    | 129   | 0.25598 | 0.74402 | 436    | 1 527   | 3.03  | 2.31  | 432    | 106   | 0.24567 | 0.75433 | 377    | 1 358   | 3.14  | 2.41  | 93 |
| 94 | 283    | 69    | 0.24493 | 0.75507 | 247    | 891     | 3.15  | 2.42  | 375    | 100   | 0.26596 | 0.73404 | 323    | 1 091   | 2.91  | 2.20  | 326    | 84    | 0.25609 | 0.74391 | 282    | 981     | 3.01  | 2.30  | 94 |
| 95 | 214    | 55    | 0.25496 | 0.74504 | 185    | 644     | 3.01  | 2.31  | 275    | 76    | 0.27683 | 0.72317 | 235    | 768     | 2.80  | 2.10  | 242    | 64    | 0.26606 | 0.73394 | 209    | 699     | 2.88  | 2.20  | 95 |
| 96 | 159    | 42    | 0.26572 | 0.73428 | 137    | 459     | 2.88  | 2.20  |        |       |         |         |        |         |       |       |        |       |         |         |        |         |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | Age<br>X |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |          |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26       |
| 0            | 100 000                   | 32 479 | 0.32479 | 0.67521 | 77 737 | 3 455 388 | 34.55 | 30.33 | 100 000                  | 28 852 | 0.28852 | 0.71148 | 80 528 | 3 929 440 | 39.29 | 40.21 | 100 000               | 28 708 | 0.28708 | 0.71292 | 80 460 | 3 797 390 | 37.97 | 38.71 | 0        |
| 1            | 67 521                    | 5 074  | 0.07515 | 0.92485 | 64 695 | 3 377 651 | 50.02 | 57.32 | 71 148                   | 4 844  | 0.06808 | 0.93192 | 68 478 | 3 848 912 | 54.10 | 64.60 | 71 292                | 5 107  | 0.07164 | 0.92836 | 68 463 | 3 716 930 | 52.14 | 61.14 | 1        |
| 2            | 62 447                    | 2 407  | 0.03854 | 0.96146 | 61 083 | 3 312 956 | 53.05 | 59.33 | 66 304                   | 2 447  | 0.03691 | 0.96309 | 64 975 | 3 780 434 | 57.02 | 65.89 | 66 185                | 2 496  | 0.03772 | 0.96228 | 64 776 | 3 648 467 | 55.12 | 62.86 | 2        |
| 3            | 60 040                    | 1 219  | 0.02031 | 0.97969 | 59 370 | 3 251 873 | 54.16 | 59.67 | 63 857                   | 1 224  | 0.01917 | 0.98083 | 63 182 | 3 715 459 | 58.18 | 65.98 | 63 689                | 1 257  | 0.01973 | 0.98027 | 62 997 | 3 583 691 | 56.27 | 63.05 | 3        |
| 4            | 58 821                    | 960    | 0.01632 | 0.98368 | 58 317 | 3 192 503 | 54.27 | 59.32 | 62 633                   | 966    | 0.01543 | 0.98457 | 62 127 | 3 652 277 | 58.31 | 65.50 | 62 432                | 991    | 0.01587 | 0.98413 | 61 912 | 3 520 694 | 56.39 | 62.63 | 4        |
| 5            | 57 861                    | 677    | 0.01170 | 0.98830 | 57 504 | 3 134 186 | 54.17 | 58.82 | 61 667                   | 662    | 0.01074 | 0.98926 | 61 317 | 3 590 150 | 58.22 | 64.90 | 61 441                | 689    | 0.01121 | 0.98879 | 61 077 | 3 458 782 | 56.29 | 62.08 | 5        |
| 6            | 57 184                    | 538    | 0.00941 | 0.99059 | 56 904 | 3 076 682 | 53.80 | 58.17 | 61 005                   | 520    | 0.00853 | 0.99147 | 60 733 | 3 528 833 | 57.84 | 64.18 | 60 752                | 544    | 0.00896 | 0.99104 | 60 469 | 3 397 705 | 55.93 | 61.38 | 6        |
| 7            | 56 646                    | 424    | 0.00749 | 0.99251 | 56 425 | 3 019 778 | 53.31 | 57.44 | 60 485                   | 406    | 0.00672 | 0.99328 | 60 274 | 3 468 100 | 57.34 | 63.39 | 60 208                | 427    | 0.00710 | 0.99290 | 59 985 | 3 337 236 | 55.43 | 60.62 | 7        |
| 8            | 56 222                    | 333    | 0.00592 | 0.99408 | 56 048 | 2 963 353 | 52.71 | 56.05 | 60 079                   | 317    | 0.00527 | 0.99473 | 59 914 | 3 407 826 | 56.72 | 62.55 | 59 781                | 334    | 0.00559 | 0.99441 | 59 607 | 3 277 251 | 54.82 | 59.81 | 8        |
| 9            | 55 889                    | 262    | 0.00468 | 0.99532 | 55 753 | 2 907 305 | 52.02 | 55.82 | 59 762                   | 248    | 0.00415 | 0.99585 | 59 633 | 3 347 912 | 56.02 | 61.68 | 59 447                | 262    | 0.00441 | 0.99559 | 59 311 | 3 217 644 | 54.13 | 58.96 | 9        |
| 10           | 55 627                    | 208    | 0.00374 | 0.99626 | 55 520 | 2 851 552 | 51.26 | 54.95 | 59 514                   | 199    | 0.00354 | 0.99666 | 59 412 | 3 288 279 | 55.25 | 60.78 | 59 185                | 210    | 0.00354 | 0.99646 | 59 076 | 3 158 333 | 53.36 | 58.07 | 10       |
| 11           | 55 419                    | 171    | 0.00309 | 0.99691 | 55 332 | 2 796 032 | 50.45 | 54.05 | 59 315                   | 167    | 0.00281 | 0.99719 | 59 230 | 3 228 867 | 54.44 | 59.86 | 58 975                | 174    | 0.00295 | 0.99705 | 58 886 | 3 099 257 | 52.55 | 57.16 | 11       |
| 12           | 55 248                    | 149    | 0.00269 | 0.99731 | 55 173 | 2 740 700 | 46.61 | 53.13 | 59 148                   | 149    | 0.00252 | 0.99748 | 59 073 | 3 169 637 | 53.59 | 58.93 | 58 801                | 153    | 0.00260 | 0.99740 | 58 723 | 3 040 371 | 51.71 | 56.24 | 12       |
| 13           | 55 099                    | 139    | 0.00252 | 0.99748 | 55 030 | 2 685 527 | 48.74 | 52.20 | 58 999                   | 145    | 0.00245 | 0.99755 | 58 927 | 3 110 564 | 52.72 | 57.99 | 58 648                | 145    | 0.00248 | 0.99752 | 58 576 | 2 981 648 | 50.84 | 55.30 | 13       |
| 14           | 54 960                    | 139    | 0.00253 | 0.99747 | 54 890 | 2 630 497 | 47.86 | 51.27 | 58 854                   | 151    | 0.00256 | 0.99744 | 58 780 | 3 051 637 | 51.85 | 57.04 | 58 503                | 149    | 0.00255 | 0.99745 | 58 430 | 2 923 072 | 49.96 | 54.37 | 14       |
| 15           | 54 821                    | 147    | 0.00268 | 0.99732 | 54 748 | 2 575 607 | 46.98 | 50.34 | 58 703                   | 166    | 0.00282 | 0.99718 | 58 622 | 2 992 857 | 50.98 | 56.10 | 58 354                | 160    | 0.00275 | 0.99725 | 58 275 | 2 864 642 | 49.09 | 53.43 | 15       |
| 16           | 54 674                    | 167    | 0.00306 | 0.99694 | 54 593 | 2 520 859 | 46.11 | 49.41 | 58 537                   | 187    | 0.00320 | 0.99680 | 58 445 | 2 934 235 | 50.13 | 55.17 | 58 194                | 182    | 0.00313 | 0.99687 | 58 105 | 2 806 367 | 48.22 | 52.50 | 16       |
| 17           | 54 507                    | 202    | 0.00370 | 0.99630 | 54 409 | 2 466 266 | 45.25 | 48.49 | 58 350                   | 215    | 0.00368 | 0.99632 | 58 245 | 2 875 790 | 49.29 | 54.27 | 58 012                | 214    | 0.00369 | 0.99631 | 57 908 | 2 748 262 | 47.37 | 51.58 | 17       |
| 18           | 54 305                    | 245    | 0.00451 | 0.99549 | 54 186 | 2 411 857 | 44.41 | 47.59 | 58 135                   | 245    | 0.00421 | 0.99579 | 58 016 | 2 817 545 | 48.47 | 53.32 | 57 798                | 251    | 0.00435 | 0.99565 | 57 676 | 2 690 354 | 46.55 | 50.67 | 18       |
| 19           | 54 060                    | 290    | 0.00537 | 0.99463 | 53 919 | 2 357 671 | 43.61 | 46.70 | 57 890                   | 279    | 0.00482 | 0.99518 | 57 754 | 2 759 529 | 47.67 | 52.41 | 57 547                | 293    | 0.00509 | 0.99491 | 57 405 | 2 632 678 | 45.75 | 49.78 | 19       |
| 20           | 53 770                    | 341    | 0.00634 | 0.99366 | 53 603 | 2 303 752 | 42.84 | 45.84 | 57 611                   | 317    | 0.00550 | 0.99450 | 57 456 | 2 701 775 | 46.90 | 51.52 | 57 254                | 338    | 0.00590 | 0.99410 | 57 088 | 2 575 273 | 44.98 | 48.91 | 20       |
| 21           | 53 429                    | 375    | 0.00702 | 0.99298 | 53 243 | 2 250 149 | 42.11 | 45.01 | 57 294                   | 345    | 0.00603 | 0.99397 | 57 123 | 2 644 319 | 46.15 | 50.64 | 56 916                | 369    | 0.00649 | 0.99351 | 56 734 | 2 518 185 | 44.24 | 48.05 | 21       |
| 22           | 53 054                    | 382    | 0.00720 | 0.99280 | 52 863 | 2 196 906 | 41.41 | 44.18 | 56 949                   | 358    | 0.00629 | 0.99371 | 56 771 | 2 587 196 | 45.43 | 49.77 | 56 547                | 376    | 0.00665 | 0.99335 | 56 360 | 2 461 451 | 43.53 | 47.20 | 22       |
| 23           | 52 672                    | 372    | 0.00706 | 0.99294 | 52 485 | 2 144 043 | 40.71 | 43.36 | 56 591                   | 360    | 0.00637 | 0.99363 | 56 412 | 2 530 425 | 44.71 | 48.91 | 56 171                | 376    | 0.00669 | 0.99331 | 55 984 | 2 405 091 | 42.82 | 46.36 | 23       |
| 24           | 52 300                    | 366    | 0.00700 | 0.99300 | 52 116 | 2 091 558 | 39.99 | 42.54 | 56 231                   | 365    | 0.00649 | 0.99351 | 56 049 | 2 474 013 | 44.00 | 48.04 | 55 795                | 374    | 0.00671 | 0.99329 | 55 608 | 2 349 107 | 42.10 | 45.52 | 24       |
| 25           | 51 934                    | 359    | 0.00692 | 0.99308 | 51 755 | 2 039 442 | 39.27 | 41.71 | 55 866                   | 368    | 0.00658 | 0.99342 | 55 682 | 2 417 964 | 43.28 | 47.18 | 55 421                | 373    | 0.00673 | 0.99327 | 55 234 | 2 293 499 | 41.38 | 44.67 | 25       |
| 26           | 51 575                    | 355    | 0.00689 | 0.99311 | 51 398 | 1 987 687 | 38.54 | 40.87 | 55 498                   | 371    | 0.00669 | 0.99331 | 55 313 | 2 362 282 | 42.57 | 46.31 | 55 048                | 373    | 0.00678 | 0.99322 | 54 862 | 2 238 265 | 40.66 | 43.83 | 26       |
| 27           | 51 220                    | 359    | 0.00700 | 0.99300 | 51 040 | 1 936 289 | 37.80 | 40.04 | 55 127                   | 377    | 0.00684 | 0.99316 | 54 940 | 2 306 969 | 41.85 | 45.45 | 54 675                | 378    | 0.00691 | 0.99309 | 54 486 | 2 183 403 | 39.93 | 42.98 | 27       |
| 28           | 50 861                    | 365    | 0.00718 | 0.99282 | 50 679 | 1 885 249 | 37.07 | 39.20 | 54 750                   | 384    | 0.00701 | 0.99299 | 54 559 | 2 252 029 | 41.13 | 44.58 | 54 297                | 384    | 0.00708 | 0.99292 | 54 105 | 2 128 917 | 39.21 | 42.14 | 28       |
| 29           | 50 496                    | 371    | 0.00734 | 0.99266 | 50 310 | 1 834 570 | 36.33 | 38.37 | 54 366                   | 389    | 0.00715 | 0.99285 | 54 172 | 2 197 470 | 40.42 | 43.72 | 53 913                | 390    | 0.00723 | 0.99277 | 53 719 | 2 074 812 | 38.48 | 41.29 | 29       |
| 30           | 50 125                    | 376    | 0.00751 | 0.99249 | 49 937 | 1 784 260 | 35.60 | 37.54 | 53 977                   | 395    | 0.00732 | 0.99268 | 53 779 | 2 143 298 | 39.71 | 42.86 | 53 523                | 396    | 0.00740 | 0.99260 | 53 326 | 2 021 093 | 37.76 | 40.45 | 30       |
| 31           | 49 749                    | 383    | 0.00769 | 0.99231 | 49 558 | 1 734 323 | 34.86 | 36.71 | 53 582                   | 397    | 0.00740 | 0.99260 | 53 383 | 2 089 519 | 39.00 | 42.01 | 53 127                | 400    | 0.00753 | 0.99247 | 52 928 | 1 967 767 | 37.04 | 39.61 | 31       |
| 32           | 49 36                     |        |         |         |        |           |       |       |                          |        |         |         |        |           |       |       |                       |        |         |         |        |           |       |       |          |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 39 492 | 757   | 0.01916 | 0.98084 | 39 116 | 831 101 | 21.04 | 21.12 | 45 252 | 486   | 0.01074 | 0.98926 | 45 010 | 1 098 623 | 24.28 | 24.80 | 43 618 | 635   | 0.01455 | 0.98545 | 43 303 | 993 456 | 22.78 | 23.15 | 51 |
| 52 | 38 735 | 770   | 0.01988 | 0.98012 | 38 351 | 791 985 | 20.45 | 20.43 | 44 766 | 502   | 0.01121 | 0.98879 | 44 516 | 1 053 613 | 23.54 | 23.96 | 42 983 | 647   | 0.01506 | 0.98494 | 42 661 | 950 153 | 22.10 | 22.37 | 52 |
| 53 | 37 965 | 773   | 0.02035 | 0.97965 | 37 578 | 753 634 | 19.85 | 19.74 | 44 264 | 517   | 0.01167 | 0.98833 | 44 007 | 1 009 097 | 22.80 | 23.13 | 42 336 | 659   | 0.01557 | 0.98443 | 42 007 | 907 492 | 21.44 | 21.59 | 53 |
| 54 | 37 192 | 780   | 0.02097 | 0.97903 | 36 803 | 716 056 | 19.25 | 19.05 | 43 747 | 536   | 0.01225 | 0.98775 | 43 482 | 905 090   | 22.06 | 22.30 | 41 677 | 671   | 0.01611 | 0.98389 | 41 342 | 865 485 | 20.77 | 20.82 | 54 |
| 55 | 36 412 | 791   | 0.02172 | 0.97828 | 36 017 | 679 253 | 18.65 | 18.36 | 43 211 | 560   | 0.01296 | 0.98704 | 42 934 | 921 608   | 21.33 | 21.47 | 41 006 | 688   | 0.01678 | 0.98322 | 40 663 | 824 143 | 20.10 | 20.05 | 55 |
| 56 | 35 621 | 798   | 0.02241 | 0.97759 | 35 223 | 643 236 | 18.06 | 17.67 | 42 651 | 584   | 0.01370 | 0.98630 | 42 362 | 878 674   | 20.60 | 20.65 | 40 318 | 703   | 0.01743 | 0.98257 | 39 968 | 783 480 | 19.43 | 19.29 | 56 |
| 57 | 34 823 | 805   | 0.02312 | 0.97688 | 34 422 | 608 013 | 17.46 | 16.99 | 42 067 | 607   | 0.01444 | 0.98556 | 41 766 | 836 312   | 19.88 | 19.85 | 39 615 | 719   | 0.01816 | 0.98184 | 39 257 | 743 512 | 18.77 | 18.53 | 57 |
| 58 | 34 018 | 816   | 0.02399 | 0.97601 | 33 611 | 573 591 | 16.86 | 16.31 | 40 460 | 632   | 0.01525 | 0.98475 | 41 146 | 794 546   | 19.16 | 19.05 | 38 896 | 737   | 0.01896 | 0.98104 | 38 530 | 704 255 | 18.11 | 17.78 | 58 |
| 59 | 33 202 | 831   | 0.02503 | 0.97497 | 32 789 | 532 980 | 16.26 | 15.63 | 40 828 | 661   | 0.01619 | 0.98381 | 40 500 | 753 400   | 18.45 | 18.26 | 38 159 | 762   | 0.01997 | 0.98003 | 37 780 | 665 725 | 17.45 | 17.03 | 59 |
| 60 | 32 371 | 853   | 0.02636 | 0.97364 | 31 947 | 507 191 | 15.67 | 14.95 | 41 167 | 691   | 0.01720 | 0.98280 | 39 825 | 712 900   | 17.75 | 17.48 | 37 397 | 792   | 0.02118 | 0.97882 | 37 003 | 627 945 | 16.79 | 16.30 | 60 |
| 61 | 31 518 | 883   | 0.02800 | 0.97200 | 31 080 | 475 244 | 15.08 | 14.29 | 39 476 | 733   | 0.01856 | 0.98144 | 39 114 | 673 075   | 17.05 | 16.70 | 36 605 | 832   | 0.02272 | 0.97728 | 36 192 | 590 942 | 16.14 | 15.58 | 61 |
| 62 | 30 635 | 918   | 0.02998 | 0.97002 | 30 179 | 444 164 | 14.50 | 13.64 | 38 743 | 790   | 0.02038 | 0.97962 | 38 353 | 633 961   | 16.36 | 15.95 | 35 773 | 880   | 0.02459 | 0.97541 | 35 337 | 554 750 | 15.51 | 14.87 | 62 |
| 63 | 29 717 | 958   | 0.03225 | 0.96775 | 29 241 | 413 985 | 13.93 | 13.00 | 37 953 | 855   | 0.02254 | 0.97746 | 37 531 | 595 608   | 15.69 | 15.22 | 34 893 | 940   | 0.02693 | 0.97307 | 34 427 | 519 413 | 14.88 | 14.18 | 63 |
| 64 | 28 759 | 999   | 0.03474 | 0.96526 | 28 263 | 384 744 | 13.38 | 12.39 | 37 098 | 924   | 0.02491 | 0.97509 | 36 642 | 558 077   | 15.04 | 14.51 | 33 953 | 996   | 0.02934 | 0.97066 | 33 459 | 484 986 | 14.28 | 13.52 | 64 |
| 65 | 27 760 | 1 037 | 0.03735 | 0.96265 | 27 245 | 356 481 | 12.84 | 11.80 | 36 174 | 999   | 0.02762 | 0.97238 | 35 681 | 521 435   | 14.41 | 13.82 | 32 957 | 1 053 | 0.03195 | 0.96805 | 32 434 | 451 527 | 13.70 | 12.88 | 65 |
| 66 | 26 723 | 1 070 | 0.04003 | 0.95997 | 26 199 | 329 236 | 12.32 | 11.23 | 35 175 | 1 057 | 0.03004 | 0.96996 | 34 650 | 485 754   | 13.81 | 13.16 | 31 904 | 1 099 | 0.03445 | 0.96555 | 31 357 | 419 093 | 13.14 | 12.26 | 66 |
| 67 | 25 653 | 1 098 | 0.04279 | 0.95721 | 25 106 | 303 045 | 11.81 | 10.68 | 34 118 | 1 082 | 0.03171 | 0.96820 | 33 580 | 451 104   | 13.22 | 12.53 | 30 805 | 1 128 | 0.03661 | 0.96339 | 30 243 | 387 736 | 12.59 | 11.67 | 67 |
| 68 | 24 555 | 1 122 | 0.04571 | 0.95429 | 23 996 | 277 939 | 11.32 | 10.15 | 33 036 | 1 128 | 0.03413 | 0.96587 | 32 476 | 417 524   | 12.64 | 11.90 | 29 677 | 1 159 | 0.03904 | 0.96096 | 29 100 | 357 493 | 12.05 | 11.09 | 68 |
| 69 | 23 433 | 1 148 | 0.04899 | 0.95101 | 22 860 | 253 943 | 10.84 | 9.65  | 31 908 | 1 187 | 0.03719 | 0.96281 | 31 319 | 385 048   | 12.07 | 11.30 | 28 518 | 1 201 | 0.04212 | 0.95788 | 27 921 | 328 393 | 11.52 | 10.54 | 69 |
| 70 | 22 285 | 1 177 | 0.05280 | 0.94720 | 21 699 | 231 083 | 10.37 | 9.16  | 30 721 | 1 237 | 0.04028 | 0.95972 | 30 107 | 355 729   | 11.51 | 10.71 | 27 317 | 1 243 | 0.04549 | 0.95451 | 26 699 | 300 472 | 11.00 | 10.00 | 70 |
| 71 | 21 108 | 1 208 | 0.05724 | 0.94276 | 20 507 | 209 384 | 9.92  | 8.71  | 29 484 | 1 306 | 0.04429 | 0.95571 | 28 837 | 323 622   | 10.98 | 10.15 | 26 074 | 1 295 | 0.04968 | 0.95032 | 25 431 | 273 773 | 10.50 | 9.50  | 71 |
| 72 | 19 900 | 1 239 | 0.06226 | 0.93774 | 19 282 | 188 877 | 9.49  | 8.29  | 28 178 | 1 378 | 0.04892 | 0.95108 | 27 495 | 294 785   | 10.46 | 9.61  | 24 779 | 1 349 | 0.05445 | 0.94555 | 24 110 | 248 342 | 10.02 | 9.01  | 72 |
| 73 | 18 661 | 1 263 | 0.06769 | 0.93231 | 18 030 | 169 595 | 9.09  | 7.90  | 26 800 | 1 447 | 0.05400 | 0.94600 | 26 081 | 267 290   | 9.97  | 9.09  | 23 430 | 1 411 | 0.06023 | 0.93977 | 22 729 | 224 232 | 9.57  | 8.55  | 73 |
| 74 | 17 398 | 1 273 | 0.07317 | 0.92683 | 16 761 | 151 565 | 8.71  | 7.54  | 25 353 | 1 500 | 0.05916 | 0.94084 | 24 605 | 241 209   | 9.51  | 8.60  | 22 019 | 1 442 | 0.06547 | 0.93453 | 21 300 | 201 503 | 9.15  | 8.13  | 74 |
| 75 | 16 125 | 1 263 | 0.07831 | 0.92169 | 15 491 | 134 804 | 8.36  | 7.20  | 23 853 | 1 527 | 0.06403 | 0.93597 | 23 090 | 216 604   | 9.08  | 8.17  | 20 577 | 1 449 | 0.07041 | 0.92959 | 19 851 | 180 203 | 8.76  | 7.72  | 75 |
| 76 | 14 862 | 1 232 | 0.08288 | 0.91712 | 14 243 | 119 313 | 8.03  | 6.87  | 22 326 | 1 527 | 0.06839 | 0.93161 | 21 562 | 193 514   | 8.67  | 7.67  | 19 128 | 1 430 | 0.07476 | 0.92524 | 18 411 | 160 352 | 8.38  | 7.32  | 76 |
| 77 | 13 630 | 1 185 | 0.08692 | 0.91308 | 13 033 | 105 070 | 7.71  | 6.55  | 20 799 | 1 505 | 0.07235 | 0.92765 | 20 045 | 171 952   | 8.27  | 7.22  | 17 698 | 1 393 | 0.07870 | 0.92130 | 16 997 | 141 941 | 8.02  | 6.93  | 77 |
| 78 | 12 445 | 1 128 | 0.09067 | 0.90933 | 11 875 | 92 037  | 7.40  | 6.23  | 19 294 | 1 472 | 0.07629 | 0.92371 | 18 555 | 151 907   | 7.87  | 6.77  | 16 305 | 1 344 | 0.08240 | 0.91760 | 15 628 | 124 944 | 7.66  | 6.54  | 78 |
| 79 | 11 317 | 1 072 | 0.09473 | 0.90527 | 10 776 | 80 162  | 7.08  | 5.90  | 17 822 | 1 443 | 0.08095 | 0.91905 | 17 099 | 133 352   | 7.48  | 6.34  | 14 961 | 1 298 | 0.08677 | 0.91323 | 14 309 | 109 316 | 7.31  | 6.14  | 79 |
| 80 | 10 245 | 1 022 | 0.09971 | 0.90029 | 9 730  | 69 386  | 6.77  | 5.58  | 16 379 | 1 427 | 0.08711 | 0.91289 | 15 665 | 116 253   | 7.10  | 5.91  | 13 663 | 1 263 | 0.09243 | 0.90757 | 13 029 | 95 007  | 6.95  | 5.76  | 80 |
| 81 | 9 223  | 978   | 0.10603 | 0.89397 | 8 730  | 59 656  | 6.47  | 5.25  | 14 952 | 1 424 | 0.09522 | 0.90478 | 14 240 | 100 588   | 6.73  | 5.51  | 12 400 | 1 237 | 0.09978 | 0.90022 | 11 780 | 81 978  | 6.61  | 5.40  | 81 |
| 82 | 8 245  | 937   | 0.11370 | 0.88630 | 7 772  | 50 926  | 6.18  | 4.94  | 13 528 | 1 422 | 0.10508 | 0.89492 | 12 816 | 86 348    | 6.38  | 5.14  | 11 163 | 1 214 | 0.10871 | 0.89129 | 10 554 | 70 198  | 6.29  | 5.05  | 82 |
| 83 | 7 308  | 894   | 0.12236 | 0.87764 | 6 857  | 43 154  | 5.91  | 4.68  | 12 106 | 1 407 | 0.11620 | 0.88380 | 11 400 | 73 532    | 6.07  | 4.82  | 9 949  | 1 185 | 0.11911 | 0.88089 | 9 353  | 59 644  | 5.99  | 4.76  | 83 |
| 84 | 6 414  | 842   | 0.13130 | 0.86870 | 5 988  | 36 297  | 5.66  | 4.44  | 10 699 | 1 359 | 0.12702 | 0.87298 | 10 014 | 62 132    | 5.81  | 4.56  | 8 764  | 1 131 | 0.12904 | 0.87096 | 8 193  | 50 291  | 5.74  | 4.51  | 84 |
| 85 | 5 572  | 782   | 0.14029 | 0.85971 | 5 175  | 30 309  | 5.44  | 4.23  | 9 340  | 1 270 | 0.13595 | 0.86405 | 8 697  | 52 118    | 5.58  | 4.35  | 7 633  | 1 053 | 0.13798 | 0.86202 | 7 099  | 42 098  | 5.52  | 4.30  | 85 |
| 86 | 4 790  | 707   | 0.14766 | 0.85234 | 4 431  | 25 134  | 5.25  | 4.05  | 8 070  | 1 160 | 0.14375 | 0.85625 | 7 480  | 43 421    | 5.38  | 4.16  | 6 580  | 958   | 0.14557 | 0.85443 | 6 093  | 34 999  | 5.32  | 4.11  | 86 |
| 87 | 4 083  | 630   | 0.15434 | 0.84566 | 3 762  | 20 703  | 5.07  | 3.90  | 6 910  | 1 041 | 0.15071 | 0.84929 | 6 379  | 35 941    | 5.20  | 4.00  | 5 622  | 857   | 0.15239 | 0.84761 | 5 185  | 28 906  | 5.14  | 3.96  | 87 |
| 88 | 3 453  | 554   | 0.16054 | 0.83946 | 3 170  | 16 941  | 4.91  | 3.78  | 5 869  | 920   | 0.15673 | 0.84327 | 5 398  | 29 562    | 5.04  | 3.88  | 4 765  | 755   | 0.15841 | 0.84159 | 4 379  | 23 721  | 4.98  | 3.83  | 88 |
| 89 | 2 899  | 482   | 0.16633 | 0.83367 | 2 652  | 13 771  | 4.75  | 3.66  | 4 949  | 802   | 0.16214 | 0.83786 | 4 539  | 24 164    | 4.88  | 3.76  | 4 010  | 657   | 0.16393 | 0.83607 | 3 673  | 19 342  | 4.82  | 3.72  | 89 |
| 90 | 2 417  | 415   | 0.17179 | 0.82821 | 2 204  | 11 119  | 4.60  | 3.55  | 4 147  | 693   | 0.16716 | 0.83284 | 3 792  | 19 625    | 4.73  | 3.65  | 3 353  | 567   | 0.16911 | 0.83089 | 3 062  | 15 669  | 4.67  | 3.61  | 90 |
| 91 | 2 002  | 355   | 0.17716 | 0.82284 | 1 820  | 8 915   | 4.45  | 3.44  | 3 454  | 594   | 0.17198 | 0.82802 | 3 149  | 15 833    | 4.58  | 3.55  | 2 786  | 485   | 0.17410 | 0.82590 | 2 537  | 12 607  | 4.52  | 3.50  | 91 |
| 92 | 1 647  | 300   | 0.18242 | 0.81758 | 1 494  | 7 095   | 4.31  | 3.33  | 2 860  | 506   | 0.17683 | 0.82317 | 2 600  | 12 684    | 4.43  | 3.44  | 2 301  | 412   | 0.17911 | 0.82089 | 2 088  | 10 070  | 4.38  | 3.40  | 92 |
| 93 | 1 347  | 253   | 0.18777 | 0.81223 | 1 217  | 5 601   | 4.16  | 3.21  | 2 354  | 428   | 0.18188 | 0.81812 | 2 134  | 10 084    | 4.28  | 3.34  | 1 889  | 349   | 0.18458 | 0.81542 | 1 709  | 7 982   | 4.22  | 3.28  | 93 |
| 94 | 1 094  | 212   | 0.19339 | 0.80661 | 985    | 4 384   | 4.01  | 3.09  | 1 926  | 361   | 0.18735 | 0.81265 | 1 740  | 7 950     | 4.13  | 3.22  | 1 540  | 293   | 0.19013 | 0.80987 | 1 390  | 6 273   | 4.07  | 3.16  | 94 |
| 95 | 882    | 177   | 0.20058 | 0.79942 | 791    | 3 399   | 3.85  | 2.96  | 1 565  | 303   | 0.19339 | 0.80661 | 1 40   |           |       |       |        |       |         |         |        |         |       |       |    |



| X<br>Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X<br>Age |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |          |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26       |
| 0            | 100 000                   | 26 273         | 0.26273        | 0.73727        | 82 340         | 3 444 591      | 34.45          | 35.31          | 100 000                  | 22 804         | 0.22804        | 0.77196        | 84 934         | 4 117 470      | 41.17          | 45.87          | 100 000               | 24 582         | 0.24582        | 0.75418        | 83 605         | 3 774 862      | 37.75          | 40.01          | 0        |
| 1            | 73 727                    | 5 914          | 0.08022        | 0.91978        | 70 386         | 3 362 251      | 45.60          | 50.80          | 77 196                   | 5 643          | 0.07310        | 0.92690        | 74 049         | 4 032 536      | 52.24          | 61.29          | 75 418                | 5 782          | 0.07667        | 0.92333        | 72 172         | 3 691 257      | 48.94          | 55.29          | 1        |
| 2            | 67 813                    | 2 491          | 0.03674        | 0.96326        | 66 371         | 3 291 865      | 48.54          | 52.58          | 71 553                   | 2 670          | 0.03732        | 0.96268        | 70 037         | 3 958 487      | 55.32          | 63.12          | 69 636                | 2 579          | 0.03703        | 0.96297        | 68 157         | 3 619 085      | 51.97          | 57.38          | 2        |
| 3            | 65 322                    | 1 214          | 0.01858        | 0.98142        | 64 650         | 3 225 494      | 49.38          | 52.73          | 68 883                   | 1 298          | 0.01884        | 0.98116        | 68 164         | 3 888 450      | 56.45          | 63.34          | 67 057                | 1 255          | 0.01871        | 0.98129        | 66 361         | 3 550 928      | 52.95          | 57.70          | 3        |
| 4            | 64 108                    | 922            | 0.01438        | 0.98562        | 63 627         | 3 160 844      | 49.30          | 52.29          | 67 585                   | 979            | 0.01449        | 0.98551        | 67 068         | 3 820 286      | 56.53          | 62.92          | 65 802                | 950            | 0.01443        | 0.98557        | 65 304         | 3 484 567      | 52.96          | 57.32          | 4        |
| 5            | 63 186                    | 739            | 0.01170        | 0.98830        | 62 803         | 3 097 217      | 49.02          | 51.69          | 66 606                   | 645            | 0.00968        | 0.99032        | 66 263         | 3 753 218      | 56.35          | 62.35          | 64 852                | 693            | 0.01068        | 0.98932        | 64 489         | 3 419 263      | 52.72          | 56.79          | 5        |
| 6            | 62 447                    | 589            | 0.00944        | 0.99056        | 62 142         | 3 034 414      | 48.59          | 51.05          | 65 961                   | 510            | 0.00773        | 0.99227        | 65 696         | 3 686 955      | 55.90          | 61.62          | 64 159                | 550            | 0.00858        | 0.99142        | 63 873         | 3 354 774      | 52.29          | 56.13          | 6        |
| 7            | 61 858                    | 467            | 0.00755        | 0.99245        | 61 616         | 2 972 272      | 48.05          | 50.31          | 65 451                   | 401            | 0.00613        | 0.99387        | 65 243         | 3 621 259      | 55.33          | 60.84          | 63 609                | 434            | 0.00683        | 0.99317        | 63 383         | 3 290 901      | 51.74          | 55.40          | 7        |
| 8            | 61 391                    | 370            | 0.00603        | 0.99397        | 61 199         | 2 910 656      | 47.41          | 49.53          | 65 050                   | 315            | 0.00484        | 0.99516        | 64 887         | 3 556 016      | 54.67          | 60.01          | 63 175                | 342            | 0.00542        | 0.99458        | 62 997         | 3 227 518      | 51.09          | 54.61          | 8        |
| 9            | 61 021                    | 296            | 0.00485        | 0.99515        | 60 867         | 2 849 457      | 46.70          | 48.70          | 64 735                   | 249            | 0.00385        | 0.99615        | 64 606         | 3 491 129      | 53.93          | 59.14          | 62 833                | 273            | 0.00434        | 0.99566        | 62 691         | 3 164 521      | 50.36          | 53.78          | 9        |
| 10           | 60 725                    | 242            | 0.00398        | 0.99602        | 60 600         | 2 788 590      | 45.92          | 47.83          | 64 486                   | 202            | 0.00314        | 0.99686        | 64 382         | 3 426 523      | 53.14          | 58.24          | 62 560                | 222            | 0.00355        | 0.99645        | 62 445         | 3 101 830      | 49.58          | 52.91          | 10       |
| 11           | 60 483                    | 206            | 0.00340        | 0.99660        | 60 378         | 2 727 990      | 45.10          | 46.94          | 64 284                   | 172            | 0.00268        | 0.99732        | 64 196         | 3 362 141      | 52.30          | 57.33          | 62 338                | 189            | 0.00303        | 0.99697        | 62 241         | 3 039 385      | 48.76          | 52.02          | 11       |
| 12           | 60 277                    | 187            | 0.00310        | 0.99690        | 60 182         | 2 667 612      | 44.26          | 46.03          | 64 112                   | 157            | 0.00245        | 0.99755        | 64 033         | 3 297 945      | 51.44          | 56.40          | 62 149                | 172            | 0.00276        | 0.99724        | 62 061         | 2 977 144      | 47.90          | 51.11          | 12       |
| 13           | 60 090                    | 183            | 0.00305        | 0.99695        | 59 999         | 2 607 430      | 43.39          | 45.12          | 63 955                   | 155            | 0.00242        | 0.99758        | 63 878         | 3 233 912      | 50.57          | 55.46          | 61 977                | 169            | 0.00270        | 0.99728        | 61 892         | 2 915 083      | 47.03          | 50.19          | 13       |
| 14           | 59 907                    | 190            | 0.00317        | 0.99683        | 59 813         | 2 547 431      | 42.52          | 44.20          | 63 800                   | 163            | 0.00256        | 0.99744        | 63 719         | 3 170 034      | 49.69          | 54.53          | 61 808                | 176            | 0.00285        | 0.99715        | 61 721         | 2 853 191      | 46.16          | 49.27          | 14       |
| 15           | 59 717                    | 205            | 0.00343        | 0.99657        | 59 616         | 2 487 618      | 41.66          | 43.29          | 63 637                   | 179            | 0.00282        | 0.99718        | 63 549         | 3 106 315      | 48.81          | 53.59          | 61 632                | 191            | 0.00310        | 0.99690        | 61 538         | 2 791 470      | 45.29          | 48.35          | 15       |
| 16           | 59 512                    | 237            | 0.00398        | 0.99602        | 59 397         | 2 428 002      | 40.80          | 42.38          | 63 458                   | 208            | 0.00327        | 0.99673        | 63 357         | 3 042 766      | 47.95          | 52.67          | 61 441                | 221            | 0.00360        | 0.99640        | 61 333         | 2 729 932      | 44.43          | 47.44          | 16       |
| 17           | 59 275                    | 287            | 0.00485        | 0.99515        | 59 137         | 2 368 605      | 39.96          | 41.49          | 63 250                   | 251            | 0.00397        | 0.99603        | 63 129         | 2 979 409      | 47.11          | 51.75          | 61 220                | 268            | 0.00438        | 0.99562        | 61 090         | 2 668 599      | 43.59          | 46.55          | 17       |
| 18           | 58 988                    | 350            | 0.00592        | 0.99408        | 58 818         | 2 309 468      | 39.15          | 40.62          | 62 999                   | 302            | 0.00480        | 0.99520        | 62 852         | 2 916 280      | 46.29          | 50.86          | 60 952                | 325            | 0.00533        | 0.99467        | 60 795         | 2 607 509      | 42.78          | 45.67          | 18       |
| 19           | 58 638                    | 413            | 0.00704        | 0.99296        | 58 437         | 2 250 650      | 38.38          | 39.77          | 62 697                   | 355            | 0.00566        | 0.99434        | 62 524         | 2 853 428      | 45.51          | 49.98          | 60 627                | 384            | 0.00634        | 0.99366        | 60 441         | 2 546 714      | 42.01          | 44.83          | 19       |
| 20           | 58 225                    | 482            | 0.00827        | 0.99173        | 57 989         | 2 192 213      | 37.65          | 38.96          | 62 342                   | 413            | 0.00663        | 0.99337        | 62 139         | 2 790 904      | 44.77          | 49.12          | 60 243                | 449            | 0.00745        | 0.99255        | 60 024         | 2 486 273      | 41.27          | 44.01          | 20       |
| 21           | 57 743                    | 529            | 0.00916        | 0.99084        | 57 481         | 2 134 224      | 36.96          | 38.18          | 61 929                   | 453            | 0.00731        | 0.99269        | 61 704         | 2 728 765      | 44.06          | 48.29          | 59 794                | 492            | 0.00823        | 0.99177        | 59 550         | 2 426 249      | 40.58          | 43.22          | 21       |
| 22           | 57 214                    | 537            | 0.00938        | 0.99062        | 56 945         | 2 076 743      | 36.30          | 37.42          | 61 476                   | 465            | 0.00757        | 0.99243        | 61 244         | 2 667 061      | 43.38          | 47.46          | 59 302                | 502            | 0.00846        | 0.99154        | 59 051         | 2 366 669      | 39.91          | 42.44          | 22       |
| 23           | 56 677                    | 535            | 0.00944        | 0.99056        | 56 409         | 2 019 798      | 35.64          | 36.66          | 61 011                   | 461            | 0.00755        | 0.99245        | 60 781         | 2 605 817      | 42.71          | 46.65          | 58 800                | 497            | 0.00845        | 0.99155        | 58 552         | 2 307 648      | 39.25          | 41.68          | 23       |
| 24           | 56 142                    | 531            | 0.00946        | 0.99054        | 55 877         | 1 963 389      | 34.97          | 35.90          | 60 550                   | 457            | 0.00755        | 0.99245        | 60 321         | 2 545 036      | 42.93          | 45.83          | 58 303                | 491            | 0.00842        | 0.99158        | 58 058         | 2 249 096      | 38.78          | 40.91          | 24       |
| 25           | 55 611                    | 529            | 0.00951        | 0.99049        | 55 347         | 1 907 512      | 34.30          | 35.14          | 60 093                   | 454            | 0.00755        | 0.99245        | 59 866         | 2 484 715      | 41.35          | 45.01          | 57 812                | 487            | 0.00843        | 0.99157        | 57 568         | 2 191 038      | 37.90          | 40.13          | 25       |
| 26           | 55 082                    | 525            | 0.00953        | 0.99047        | 54 819         | 1 852 165      | 33.63          | 34.38          | 59 639                   | 451            | 0.00757        | 0.99243        | 59 414         | 2 424 849      | 40.66          | 44.18          | 57 325                | 484            | 0.00844        | 0.99156        | 57 082         | 2 133 470      | 37.22          | 39.35          | 26       |
| 27           | 54 557                    | 520            | 0.00953        | 0.99047        | 54 296         | 1 797 346      | 32.94          | 33.61          | 59 188                   | 449            | 0.00758        | 0.99242        | 58 964         | 2 365 435      | 39.96          | 43.35          | 56 841                | 481            | 0.00846        | 0.99154        | 56 600         | 2 076 388      | 36.53          | 38.57          | 27       |
| 28           | 54 037                    | 516            | 0.00955        | 0.99045        | 53 778         | 1 743 050      | 32.26          | 32.85          | 58 739                   | 446            | 0.00759        | 0.99241        | 58 516         | 2 306 471      | 39.27          | 42.52          | 56 360                | 478            | 0.00849        | 0.99151        | 56 121         | 2 019 788      | 35.84          | 37.78          | 28       |
| 29           | 53 521                    | 515            | 0.00962        | 0.99038        | 53 263         | 1 689 272      | 31.56          | 32.08          | 58 293                   | 444            | 0.00762        | 0.99238        | 58 070         | 2 247 955      | 38.56          | 41.69          | 55 882                | 478            | 0.00855        | 0.99145        | 55 643         | 1 963 667      | 35.14          | 37.00          | 29       |
| 30           | 53 006                    | 526            | 0.00993        | 0.99007        | 52 744         | 1 636 009      | 30.86          | 31.31          | 57 849                   | 444            | 0.00768        | 0.99232        | 57 626         | 2 189 885      | 37.86          | 40.86          | 55 404                | 484            | 0.00874        | 0.99126        | 55 163         | 1 908 024      | 34.44          | 36.21          | 30       |
| 31           | 52 480                    | 545            | 0.01038        | 0.98962        | 52 210         | 1 583 265      | 30.17          | 30.54          | 57 405                   | 447            | 0.00779        | 0.99221        | 57 181         | 2 132 259      | 37.14          | 40.02          | 54 920                | 495            | 0.00902        | 0.99098        | 54 673         | 1 852 861      | 33.73          | 35.42          | 31       |
| 32           | 51 935                    | 562            |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |          |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 37 683 | 1 030 | 0.02733 | 0.97267 | 37 170 | 665 662 | 17.66 | 17.00 | 47 164 | 605   | 0.01283 | 0.98717 | 46 864 | 1 082 302 | 22.95 | 23.53 | 42 300 | 823   | 0.01945 | 0.98055 | 41 890 | 870 098 | 20.57 | 20.60 | 51 |
| 52 | 36 653 | 1 049 | 0.02861 | 0.97139 | 36 130 | 628 492 | 17.15 | 16.43 | 46 559 | 631   | 0.01356 | 0.98644 | 46 246 | 1 035 438 | 22.24 | 22.73 | 41 477 | 844   | 0.02035 | 0.97965 | 41 056 | 828 208 | 19.97 | 19.92 | 52 |
| 53 | 35 604 | 1 067 | 0.02997 | 0.97003 | 35 071 | 592 362 | 16.64 | 15.87 | 45 928 | 660   | 0.01437 | 0.98563 | 45 600 | 989 192   | 21.54 | 21.94 | 40 633 | 868   | 0.02137 | 0.97863 | 40 200 | 787 152 | 19.37 | 19.24 | 53 |
| 54 | 34 537 | 1 081 | 0.03129 | 0.96871 | 33 997 | 557 291 | 16.14 | 15.31 | 45 268 | 689   | 0.01521 | 0.98479 | 44 926 | 943 592   | 20.84 | 21.15 | 39 765 | 886   | 0.02229 | 0.97771 | 39 323 | 746 952 | 18.78 | 18.58 | 54 |
| 55 | 33 456 | 1 088 | 0.03253 | 0.96747 | 32 913 | 523 294 | 15.64 | 14.76 | 44 579 | 718   | 0.01610 | 0.98390 | 44 222 | 898 666   | 20.16 | 20.38 | 38 879 | 902   | 0.02321 | 0.97679 | 38 429 | 707 629 | 18.20 | 17.92 | 55 |
| 56 | 32 368 | 1 093 | 0.03376 | 0.96624 | 31 822 | 490 381 | 15.15 | 14.21 | 43 861 | 747   | 0.01702 | 0.98298 | 43 490 | 854 444   | 19.48 | 19.61 | 37 977 | 913   | 0.02405 | 0.97595 | 37 521 | 669 200 | 17.62 | 17.26 | 56 |
| 57 | 31 275 | 1 099 | 0.03513 | 0.96487 | 30 727 | 458 559 | 14.66 | 13.67 | 43 114 | 780   | 0.01808 | 0.98192 | 42 727 | 810 954   | 18.81 | 18.86 | 37 064 | 930   | 0.02509 | 0.97491 | 36 600 | 631 679 | 17.04 | 16.60 | 57 |
| 58 | 30 176 | 1 106 | 0.03664 | 0.96336 | 29 614 | 427 832 | 14.18 | 13.13 | 42 334 | 815   | 0.01924 | 0.98076 | 41 930 | 768 227   | 18.15 | 18.11 | 36 134 | 948   | 0.02624 | 0.97376 | 35 662 | 595 079 | 16.47 | 15.95 | 58 |
| 59 | 29 070 | 1 111 | 0.03821 | 0.96179 | 28 515 | 398 218 | 13.70 | 12.60 | 41 519 | 849   | 0.02046 | 0.97954 | 41 098 | 726 297   | 17.49 | 17.38 | 35 186 | 969   | 0.02755 | 0.97245 | 34 703 | 559 417 | 15.90 | 15.31 | 59 |
| 60 | 27 959 | 1 113 | 0.03982 | 0.96018 | 27 403 | 369 703 | 13.22 | 12.07 | 40 670 | 882   | 0.02168 | 0.97832 | 40 232 | 685 199   | 16.85 | 16.66 | 34 217 | 989   | 0.02891 | 0.97109 | 33 724 | 524 714 | 15.33 | 14.68 | 60 |
| 61 | 26 846 | 1 115 | 0.04153 | 0.95847 | 26 289 | 342 300 | 12.75 | 11.55 | 39 788 | 914   | 0.02297 | 0.97703 | 39 334 | 644 967   | 16.21 | 15.96 | 33 228 | 1 010 | 0.03040 | 0.96960 | 32 725 | 490 990 | 14.78 | 14.05 | 61 |
| 62 | 25 731 | 1 118 | 0.04345 | 0.95655 | 25 172 | 316 011 | 12.28 | 11.04 | 38 874 | 947   | 0.02435 | 0.97565 | 38 404 | 605 633   | 15.58 | 15.26 | 32 218 | 1 030 | 0.03196 | 0.96804 | 31 705 | 458 265 | 14.22 | 13.44 | 62 |
| 63 | 24 613 | 1 120 | 0.04549 | 0.95451 | 24 053 | 290 839 | 11.82 | 10.54 | 37 927 | 991   | 0.02612 | 0.97388 | 37 436 | 567 229   | 14.96 | 14.57 | 31 188 | 1 056 | 0.03387 | 0.96613 | 30 662 | 426 560 | 13.68 | 12.84 | 63 |
| 64 | 23 493 | 1 130 | 0.04811 | 0.95189 | 22 929 | 266 786 | 11.36 | 10.04 | 36 936 | 1 032 | 0.02795 | 0.97205 | 36 424 | 529 793   | 14.34 | 13.90 | 30 132 | 1 081 | 0.03586 | 0.96414 | 29 594 | 395 898 | 13.14 | 12.26 | 64 |
| 65 | 22 363 | 1 152 | 0.05150 | 0.94850 | 21 790 | 243 857 | 10.90 | 9.56  | 35 904 | 1 076 | 0.02996 | 0.97004 | 35 370 | 493 369   | 13.74 | 13.24 | 29 051 | 1 110 | 0.03820 | 0.96180 | 28 499 | 366 304 | 12.61 | 11.69 | 65 |
| 66 | 21 211 | 1 176 | 0.05544 | 0.94456 | 20 626 | 222 067 | 10.47 | 9.10  | 34 828 | 1 121 | 0.03218 | 0.96782 | 34 272 | 457 999   | 13.15 | 12.60 | 27 941 | 1 144 | 0.04094 | 0.95906 | 27 371 | 337 805 | 12.09 | 11.13 | 66 |
| 67 | 20 035 | 1 192 | 0.05952 | 0.94048 | 19 441 | 201 441 | 10.05 | 8.66  | 33 707 | 1 168 | 0.03464 | 0.96536 | 33 128 | 423 727   | 12.57 | 11.97 | 26 797 | 1 177 | 0.04394 | 0.95606 | 26 210 | 310 434 | 11.58 | 10.60 | 67 |
| 68 | 18 843 | 1 202 | 0.06380 | 0.93620 | 18 243 | 182 000 | 9.66  | 8.24  | 32 539 | 1 213 | 0.03728 | 0.96272 | 31 937 | 390 599   | 12.00 | 11.35 | 25 620 | 1 199 | 0.04680 | 0.95320 | 25 022 | 284 224 | 11.09 | 10.08 | 68 |
| 69 | 17 641 | 1 204 | 0.06824 | 0.93176 | 17 038 | 163 757 | 9.28  | 7.85  | 31 326 | 1 266 | 0.04040 | 0.95960 | 30 698 | 358 662   | 11.45 | 10.75 | 24 421 | 1 231 | 0.05040 | 0.94960 | 23 808 | 259 202 | 10.61 | 9.58  | 69 |
| 70 | 16 437 | 1 196 | 0.07277 | 0.92723 | 15 837 | 146 719 | 8.93  | 7.48  | 30 060 | 1 326 | 0.04412 | 0.95588 | 29 402 | 327 964   | 10.91 | 10.17 | 23 190 | 1 263 | 0.05448 | 0.94552 | 22 562 | 235 394 | 10.15 | 9.09  | 70 |
| 71 | 15 241 | 1 180 | 0.07740 | 0.92260 | 14 648 | 130 882 | 8.59  | 7.12  | 28 734 | 1 388 | 0.04829 | 0.95171 | 28 045 | 298 562   | 10.39 | 9.61  | 21 927 | 1 291 | 0.05889 | 0.94111 | 21 284 | 212 832 | 9.71  | 8.63  | 71 |
| 72 | 14 061 | 1 154 | 0.08209 | 0.91791 | 13 481 | 116 234 | 8.27  | 6.79  | 27 346 | 1 445 | 0.05284 | 0.94716 | 26 628 | 270 517   | 9.89  | 9.07  | 20 636 | 1 307 | 0.06333 | 0.93667 | 19 984 | 191 548 | 9.28  | 8.19  | 72 |
| 73 | 12 907 | 1 120 | 0.08674 | 0.91326 | 12 345 | 102 752 | 7.96  | 6.47  | 25 901 | 1 501 | 0.05795 | 0.94205 | 25 154 | 243 889   | 9.42  | 8.57  | 19 329 | 1 328 | 0.06871 | 0.93129 | 18 664 | 171 564 | 8.88  | 7.78  | 73 |
| 74 | 11 787 | 1 081 | 0.09174 | 0.90826 | 11 244 | 90 408  | 7.67  | 6.18  | 24 400 | 1 532 | 0.06278 | 0.93722 | 23 635 | 218 735   | 8.96  | 8.08  | 18 001 | 1 318 | 0.07323 | 0.92677 | 17 340 | 152 900 | 8.49  | 7.39  | 74 |
| 75 | 10 706 | 1 041 | 0.09725 | 0.90275 | 10 181 | 79 164  | 7.39  | 5.90  | 22 868 | 1 527 | 0.06678 | 0.93322 | 22 103 | 195 100   | 8.53  | 7.62  | 16 683 | 1 292 | 0.07744 | 0.92255 | 16 035 | 135 560 | 8.13  | 7.00  | 75 |
| 76 | 9 665  | 995   | 0.10297 | 0.89703 | 9 163  | 68 983  | 7.14  | 5.66  | 21 341 | 1 514 | 0.07094 | 0.92906 | 20 583 | 172 997   | 8.11  | 7.17  | 15 391 | 1 258 | 0.08172 | 0.91828 | 14 759 | 119 525 | 7.77  | 6.64  | 76 |
| 77 | 8 670  | 945   | 0.10897 | 0.89103 | 8 192  | 59 820  | 6.90  | 5.44  | 19 827 | 1 507 | 0.07601 | 0.92399 | 19 074 | 152 414   | 7.69  | 6.73  | 14 133 | 1 228 | 0.08691 | 0.91309 | 13 516 | 104 766 | 7.41  | 6.29  | 77 |
| 78 | 7 725  | 884   | 0.11440 | 0.88560 | 7 277  | 51 628  | 6.68  | 5.24  | 18 320 | 1 514 | 0.08266 | 0.91734 | 17 564 | 133 340   | 7.28  | 6.31  | 12 905 | 1 201 | 0.09303 | 0.90697 | 12 301 | 91 250  | 7.07  | 5.94  | 78 |
| 79 | 6 841  | 816   | 0.11935 | 0.88065 | 6 426  | 44 351  | 6.48  | 5.06  | 16 806 | 1 520 | 0.09046 | 0.90954 | 16 046 | 115 776   | 6.89  | 5.91  | 11 704 | 1 168 | 0.09976 | 0.90024 | 11 116 | 78 949  | 6.75  | 5.63  | 79 |
| 80 | 6 025  | 747   | 0.12392 | 0.87608 | 5 645  | 37 925  | 6.29  | 4.90  | 15 286 | 1 504 | 0.09840 | 0.90160 | 14 532 | 99 730    | 6.52  | 5.55  | 10 536 | 1 124 | 0.10668 | 0.89332 | 9 970  | 67 833  | 6.44  | 5.34  | 80 |
| 81 | 5 278  | 677   | 0.12820 | 0.87180 | 4 933  | 32 280  | 6.12  | 4.76  | 13 782 | 1 468 | 0.10649 | 0.89351 | 13 044 | 85 198    | 6.18  | 5.21  | 9 412  | 1 069 | 0.11360 | 0.88640 | 8 873  | 57 863  | 6.15  | 5.06  | 81 |
| 82 | 4 601  | 609   | 0.13227 | 0.86773 | 4 290  | 27 347  | 5.94  | 4.63  | 12 314 | 1 414 | 0.11481 | 0.88519 | 11 602 | 72 154    | 5.86  | 4.89  | 8 343  | 1 006 | 0.12055 | 0.87945 | 7 835  | 48 990  | 5.87  | 4.81  | 82 |
| 83 | 3 992  | 544   | 0.13621 | 0.86379 | 3 715  | 23 057  | 5.78  | 4.50  | 10 900 | 1 345 | 0.12338 | 0.87662 | 10 222 | 60 552    | 5.56  | 4.61  | 7 337  | 939   | 0.12795 | 0.87205 | 6 861  | 41 155  | 5.61  | 4.58  | 83 |
| 84 | 3 448  | 483   | 0.14013 | 0.85987 | 3 201  | 19 342  | 5.61  | 4.38  | 9 555  | 1 263 | 0.13223 | 0.86777 | 8 917  | 50 330    | 5.27  | 4.34  | 6 398  | 864   | 0.13499 | 0.86501 | 5 960  | 34 294  | 5.36  | 4.35  | 84 |
| 85 | 2 965  | 427   | 0.14408 | 0.85592 | 2 747  | 16 141  | 5.44  | 4.25  | 8 292  | 1 173 | 0.14142 | 0.85858 | 7 698  | 41 413    | 4.99  | 4.07  | 5 534  | 787   | 0.14229 | 0.85771 | 5 125  | 28 334  | 5.12  | 4.13  | 85 |
| 86 | 2 538  | 376   | 0.14816 | 0.85184 | 2 346  | 13 394  | 5.28  | 4.12  | 7 119  | 1 075 | 0.15096 | 0.84904 | 6 574  | 33 715    | 4.74  | 3.84  | 4 747  | 712   | 0.15006 | 0.84994 | 4 386  | 23 199  | 4.89  | 3.91  | 86 |
| 87 | 2 162  | 330   | 0.15245 | 0.84755 | 1 993  | 11 048  | 5.11  | 3.98  | 6 044  | 972   | 0.16089 | 0.83911 | 5 549  | 27 141    | 4.49  | 3.63  | 4 035  | 638   | 0.15824 | 0.84176 | 3 710  | 18 813  | 4.66  | 3.72  | 87 |
| 88 | 1 832  | 288   | 0.15702 | 0.84298 | 1 685  | 9 055   | 4.94  | 3.86  | 5 072  | 869   | 0.17124 | 0.82876 | 4 629  | 21 592    | 4.26  | 3.42  | 3 397  | 567   | 0.16705 | 0.83295 | 3 107  | 15 103  | 4.45  | 3.53  | 88 |
| 89 | 1 544  | 250   | 0.16197 | 0.83803 | 1 416  | 7 370   | 4.77  | 3.74  | 4 203  | 765   | 0.18203 | 0.81797 | 3 812  | 16 963    | 4.04  | 3.21  | 2 830  | 499   | 0.17650 | 0.82350 | 2 575  | 11 996  | 4.24  | 3.35  | 89 |
| 90 | 1 294  | 217   | 0.16733 | 0.83267 | 1 182  | 5 954   | 4.60  | 3.61  | 3 438  | 665   | 0.19330 | 0.80670 | 3 097  | 13 151    | 3.83  | 3.02  | 2 331  | 434   | 0.18614 | 0.81386 | 2 109  | 9 421   | 4.04  | 3.17  | 90 |
| 91 | 1 077  | 187   | 0.17321 | 0.82679 | 981    | 4 772   | 4.43  | 3.49  | 2 773  | 569   | 0.20506 | 0.79494 | 2 480  | 10 054    | 3.63  | 2.85  | 1 897  | 372   | 0.19624 | 0.80376 | 1 705  | 7 312   | 3.85  | 3.00  | 91 |
| 92 | 890    | 160   | 0.17965 | 0.82035 | 808    | 3 791   | 4.26  | 3.34  | 2 204  | 479   | 0.21729 | 0.78271 | 1 957  | 7 574     | 3.44  | 2.70  | 1 525  | 314   | 0.20593 | 0.79407 | 1 363  | 5 607   | 3.68  | 2.88  | 92 |
| 93 | 730    | 136   | 0.18674 | 0.81326 | 660    | 2 983   | 4.08  | 3.20  | 1 725  | 397   | 0.23004 | 0.76996 | 1 519  | 5 617     | 3.26  | 2.55  | 1 211  | 261   | 0.21524 | 0.78476 | 1 077  | 4 244   | 3.50  | 2.74  | 93 |
| 94 | 594    | 115   | 0.19451 | 0.80549 | 535    | 2 323   | 3.91  | 3.05  | 1 328  | 323   | 0.24334 | 0.75660 | 1 160  | 4 098     | 3.09  | 2.41  | 950    | 214   | 0.22553 | 0.77447 | 839    | 3 167   | 3.33  | 2.61  | 94 |
| 95 | 479    | 98    | 0.20305 | 0.79695 | 429    | 1 788   | 3.73  | 2.91  | 1 005  | 258   | 0.25714 | 0.74286 | 870    | 2 938     | 2.92  | 2.27  | 736    | 175   |         |         |        |         |       |       |    |



| X  | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  | Δ | в |
|----|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|---|---|
|    | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |   |   |
| 1  | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |   |   |
| 0  | 100 000                   | 33 924         | 0.33924        | 0.66076        | 76 664         | 3 471 880      | 34.72          | 28.54          | 100 000                  | 30 247         | 0.30247        | 0.69753        | 79 510         | 3 889 025      | 38.89          | 38.60          | 100 000               | 32 142         | 0.32142        | 0.67858        | 78 043         | 3 679 302      | 36.79          | 33.63          | 0  |   |   |
| 1  | 66 076                    | 4 879          | 0.07384        | 0.92616        | 63 371         | 3 395 216      | 51.38          | 59.90          | 69 753                   | 4 657          | 0.06677        | 0.93323        | 67 196         | 3 809 515      | 54.61          | 65.37          | 67 858                | 4 773          | 0.07034        | 0.92966        | 65 224         | 3 601 259      | 53.07          | 62.86          | 1  |   |   |
| 2  | 61 197                    | 2 425          | 0.03962        | 0.96038        | 59 832         | 3 331 845      | 54.44          | 61.73          | 65 096                   | 2 396          | 0.03680        | 0.96320        | 63 754         | 3 742 319      | 57.49          | 66.56          | 63 085                | 2 391          | 0.03790        | 0.96210        | 61 741         | 3 536 035      | 56.05          | 64.30          | 2  |   |   |
| 3  | 58 772                    | 1 220          | 0.02075        | 0.97925        | 58 101         | 3 272 013      | 55.67          | 61.98          | 62 700                   | 1 207          | 0.01925        | 0.98075        | 62 036         | 3 678 565      | 58.67          | 66.63          | 70 694                | 1 213          | 0.01999        | 0.98001        | 60 027         | 3 474 294      | 57.24          | 64.42          | 3  |   |   |
| 4  | 57 552                    | 962            | 0.01672        | 0.98328        | 57 048         | 3 213 912      | 55.84          | 61.58          | 61 493                   | 961            | 0.01562        | 0.98438        | 60 980         | 3 616 529      | 58.81          | 66.15          | 59 481                | 961            | 0.01615        | 0.98385        | 58 977         | 3 414 267      | 57.40          | 63.98          | 4  |   |   |
| 5  | 56 590                    | 662            | 0.01170        | 0.98830        | 56 241         | 3 156 864      | 55.78          | 61.05          | 60 532                   | 664            | 0.01097        | 0.98903        | 60 182         | 3 555 540      | 58.74          | 65.55          | 58 520                | 663            | 0.01133        | 0.98867        | 58 170         | 3 355 290      | 57.34          | 63.42          | 5  |   |   |
| 6  | 55 928                    | 525            | 0.00939        | 0.99061        | 55 656         | 3 100 623      | 55.44          | 60.36          | 59 868                   | 521            | 0.00871        | 0.99129        | 59 597         | 3 495 358      | 58.38          | 64.82          | 57 857                | 523            | 0.00904        | 0.99096        | 57 584         | 3 297 120      | 56.99          | 62.71          | 6  |   |   |
| 7  | 55 403                    | 413            | 0.00745        | 0.99255        | 55 189         | 3 044 967      | 54.96          | 59.60          | 59 347                   | 406            | 0.00684        | 0.99316        | 59 136         | 3 435 761      | 57.89          | 64.04          | 57 334                | 409            | 0.00714        | 0.99286        | 57 120         | 3 239 536      | 56.50          | 61.95          | 7  |   |   |
| 8  | 54 990                    | 323            | 0.00587        | 0.99413        | 54 822         | 2 989 778      | 54.37          | 58.80          | 58 941                   | 317            | 0.00537        | 0.99463        | 58 775         | 3 376 625      | 57.29          | 63.19          | 56 925                | 319            | 0.00561        | 0.99439        | 56 758         | 3 182 416      | 55.91          | 61.13          | 8  |   |   |
| 9  | 54 667                    | 253            | 0.00462        | 0.99538        | 54 536         | 2 934 956      | 53.69          | 57.95          | 58 624                   | 247            | 0.00422        | 0.99578        | 58 495         | 3 317 850      | 56.60          | 62.32          | 56 606                | 250            | 0.00442        | 0.99558        | 56 476         | 3 125 658      | 55.22          | 60.27          | 9  |   |   |
| 10 | 54 414                    | 200            | 0.00367        | 0.99633        | 54 310         | 2 880 420      | 52.94          | 57.07          | 58 377                   | 198            | 0.00339        | 0.99661        | 58 275         | 3 259 355      | 55.83          | 61.41          | 56 356                | 199            | 0.00353        | 0.99647        | 56 252         | 3 069 182      | 54.46          | 59.38          | 10 |   |   |
| 11 | 54 214                    | 163            | 0.00301        | 0.99699        | 54 131         | 2 826 110      | 52.13          | 56.16          | 58 179                   | 166            | 0.00285        | 0.99715        | 58 094         | 3 201 080      | 55.02          | 60.49          | 56 157                | 165            | 0.00293        | 0.99707        | 56 072         | 3 012 930      | 53.65          | 58.46          | 11 |   |   |
| 12 | 54 051                    | 140            | 0.00259        | 0.99741        | 53 981         | 2 771 979      | 51.28          | 55.23          | 58 013                   | 148            | 0.00255        | 0.99745        | 57 937         | 3 142 986      | 54.18          | 59.56          | 55 992                | 144            | 0.00257        | 0.99743        | 55 919         | 2 956 858      | 52.81          | 57.54          | 12 |   |   |
| 13 | 53 911                    | 129            | 0.00240        | 0.99760        | 53 847         | 2 717 998      | 50.42          | 54.30          | 57 865                   | 142            | 0.00246        | 0.99754        | 57 794         | 3 085 049      | 53.31          | 58.61          | 55 848                | 136            | 0.00243        | 0.99757        | 55 780         | 2 900 939      | 51.94          | 56.60          | 13 |   |   |
| 14 | 53 782                    | 129            | 0.00239        | 0.99761        | 53 717         | 2 664 511      | 49.54          | 53.35          | 57 723                   | 148            | 0.00257        | 0.99745        | 57 651         | 3 027 552      | 52.44          | 57.67          | 55 712                | 138            | 0.00248        | 0.99752        | 55 644         | 2 845 159      | 51.07          | 55.66          | 14 |   |   |
| 15 | 53 653                    | 135            | 0.00252        | 0.99748        | 52 586         | 2 610 434      | 48.65          | 52.41          | 57 575                   | 163            | 0.00283        | 0.99717        | 57 495         | 2 969 604      | 51.58          | 56.73          | 55 574                | 149            | 0.00268        | 0.99732        | 55 500         | 2 789 515      | 50.19          | 54.72          | 15 |   |   |
| 16 | 53 518                    | 153            | 0.00286        | 0.99714        | 53 443         | 2 556 848      | 47.78          | 51.47          | 57 412                   | 183            | 0.00318        | 0.99682        | 57 322         | 2 912 109      | 50.72          | 55.79          | 55 425                | 168            | 0.00303        | 0.99697        | 55 342         | 2 734 015      | 49.33          | 53.78          | 16 |   |   |
| 17 | 53 365                    | 182            | 0.00341        | 0.99659        | 53 277         | 2 503 405      | 46.91          | 50.55          | 57 229                   | 206            | 0.00360        | 0.99640        | 57 128         | 2 854 787      | 49.88          | 54.86          | 55 257                | 194            | 0.00351        | 0.99649        | 55 162         | 2 678 673      | 48.48          | 52.86          | 17 |   |   |
| 18 | 53 183                    | 219            | 0.00411        | 0.99589        | 53 077         | 2 450 128      | 46.07          | 49.63          | 57 023                   | 231            | 0.00405        | 0.99595        | 56 910         | 2 797 659      | 49.06          | 53.94          | 55 063                | 225            | 0.00408        | 0.99592        | 54 954         | 2 623 511      | 47.64          | 51.94          | 18 |   |   |
| 19 | 52 964                    | 258            | 0.00487        | 0.99513        | 52 838         | 2 397 051      | 45.26          | 48.73          | 56 792                   | 260            | 0.00458        | 0.99542        | 56 665         | 2 740 749      | 48.26          | 53.03          | 54 838                | 259            | 0.00472        | 0.99528        | 54 712         | 2 568 557      | 46.84          | 51.04          | 19 |   |   |
| 20 | 52 706                    | 302            | 0.00573        | 0.99427        | 52 558         | 2 344 213      | 44.48          | 47.84          | 56 532                   | 293            | 0.00519        | 0.99481        | 56 388         | 2 684 084      | 47.48          | 52.12          | 54 579                | 297            | 0.00545        | 0.99455        | 54 434         | 2 513 845      | 46.06          | 50.15          | 20 |   |   |
| 21 | 52 404                    | 331            | 0.00632        | 0.99368        | 52 239         | 2 291 655      | 43.73          | 46.98          | 56 239                   | 318            | 0.00566        | 0.99434        | 56 082         | 2 627 696      | 46.72          | 51.23          | 54 282                | 324            | 0.00596        | 0.99404        | 54 121         | 2 459 411      | 45.31          | 49.27          | 21 |   |   |
| 22 | 52 073                    | 336            | 0.00645        | 0.99355        | 51 904         | 2 239 416      | 43.01          | 46.13          | 55 921                   | 331            | 0.00592        | 0.99408        | 55 756         | 2 571 614      | 45.99          | 50.55          | 53 958                | 330            | 0.00611        | 0.99389        | 53 793         | 2 405 290      | 44.58          | 48.41          | 22 |   |   |
| 23 | 51 737                    | 325            | 0.00629        | 0.99371        | 51 573         | 2 187 512      | 42.28          | 45.28          | 55 590                   | 335            | 0.00603        | 0.99397        | 55 423         | 2 515 858      | 45.26          | 49.47          | 53 628                | 330            | 0.00615        | 0.99385        | 53 463         | 2 351 497      | 43.85          | 47.54          | 23 |   |   |
| 24 | 51 412                    | 318            | 0.00619        | 0.99381        | 51 253         | 2 135 939      | 41.55          | 44.42          | 55 255                   | 340            | 0.00616        | 0.99384        | 55 086         | 2 460 435      | 44.53          | 48.59          | 53 298                | 329            | 0.00617        | 0.99383        | 53 133         | 2 298 034      | 43.12          | 46.68          | 24 |   |   |
| 25 | 51 094                    | 310            | 0.00607        | 0.99393        | 50 939         | 2 084 686      | 40.80          | 43.56          | 54 915                   | 344            | 0.00627        | 0.99373        | 54 744         | 2 405 349      | 43.80          | 47.72          | 52 969                | 328            | 0.00619        | 0.99381        | 52 804         | 2 244 901      | 42.38          | 45.84          | 25 |   |   |
| 26 | 50 784                    | 306            | 0.00602        | 0.99398        | 50 631         | 2 033 747      | 40.05          | 42.70          | 54 571                   | 349            | 0.00640        | 0.99360        | 54 398         | 2 350 605      | 43.07          | 46.84          | 52 641                | 328            | 0.00624        | 0.99376        | 52 476         | 2 192 097      | 41.64          | 44.96          | 26 |   |   |
| 27 | 50 478                    | 308            | 0.00610        | 0.99390        | 50 324         | 1 983 116      | 39.29          | 41.84          | 54 222                   | 357            | 0.00658        | 0.99342        | 54 044         | 2 296 207      | 42.35          | 45.97          | 52 313                | 333            | 0.00637        | 0.99363        | 52 147         | 2 139 621      | 40.90          | 44.09          | 27 |   |   |
| 28 | 50 170                    | 315            | 0.00627        | 0.99373        | 50 013         | 1 932 792      | 38.52          | 40.97          | 53 865                   | 365            | 0.00678        | 0.99322        | 53 683         | 2 242 163      | 41.63          | 45.10          | 51 980                | 341            | 0.00656        | 0.99344        | 51 811         | 2 087 474      | 40.16          | 43.22          | 28 |   |   |
| 29 | 49 855                    | 320            | 0.00642        | 0.99358        | 49 696         | 1 882 779      | 37.76          | 40.11          | 53 500                   | 373            | 0.00697        | 0.99303        | 53 315         | 2 188 480      | 40.91          | 44.22          | 51 639                | 348            | 0.00673        | 0.99327        | 51 467         | 2 035 663      | 39.42          | 42.36          | 29 |   |   |
| 30 | 49 535                    | 326            | 0.00658        | 0.99342        | 49 372         | 1 833 083      | 37.01          | 39.25          | 53 127                   | 380            | 0.00716        | 0.99284        | 52 938         | 2 135 165      | 40.19          | 43.35          | 51 291                | 354            | 0.00691        | 0.99309        | 51 114         | 1 984 196      | 38.68          | 41.49          | 30 |   |   |
| 31 | 49 209                    | 331            | 0.00673        | 0.99327        | 49 043         | 1 783 711      | 36.25          | 38.39          | 52 747                   | 382            | 0.00725        | 0.99275        | 52 556         | 2 082 227      | 39.48          | 42.48          | 50 937                | 358            | 0.00702        | 0.99298        | 50 758         | 1 933 082      | 37.95          | 40.64          | 31 |   |   |
| 32 | 48 878                    | 396            | 0.00687        | 0.999          |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |   |   |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 40 266 | 669   | 0.01661 | 0.98339 | 39 933 | 879 049 | 21.83 | 22.07 | 44 892 | 462   | 0.01030 | 0.98970 | 44 662 | 1 103 878 | 24.59 | 25.10 | 42 584 | 560   | 0.01315 | 0.98685 | 42 306 | 992 118 | 23.30 | 23.71 | 51 |
| 52 | 39 597 | 688   | 0.01737 | 0.98263 | 39 253 | 839 116 | 21.19 | 21.32 | 44 430 | 477   | 0.01073 | 0.98927 | 44 192 | 1 059 216 | 23.84 | 24.25 | 42 024 | 574   | 0.01367 | 0.98633 | 41 738 | 949 812 | 22.60 | 22.91 | 52 |
| 53 | 38 909 | 699   | 0.01797 | 0.98203 | 38 560 | 799 863 | 20.56 | 20.59 | 43 953 | 489   | 0.01113 | 0.98887 | 43 709 | 1 015 024 | 23.09 | 23.41 | 41 450 | 589   | 0.01421 | 0.98579 | 41 156 | 908 074 | 21.91 | 22.11 | 53 |
| 54 | 38 210 | 715   | 0.01870 | 0.98130 | 37 854 | 761 303 | 19.92 | 19.86 | 43 464 | 506   | 0.01164 | 0.98836 | 43 213 | 971 315   | 22.35 | 22.57 | 40 861 | 604   | 0.01477 | 0.98523 | 40 559 | 866 918 | 21.22 | 21.31 | 54 |
| 55 | 37 495 | 735   | 0.01960 | 0.98040 | 37 129 | 723 449 | 19.29 | 19.13 | 42 958 | 528   | 0.01228 | 0.98772 | 42 696 | 928 102   | 21.60 | 21.74 | 40 257 | 623   | 0.01548 | 0.98452 | 39 946 | 826 359 | 20.53 | 20.52 | 55 |
| 56 | 36 760 | 747   | 0.02031 | 0.97969 | 36 386 | 686 320 | 18.67 | 18.40 | 42 430 | 550   | 0.01297 | 0.98703 | 42 157 | 885 406   | 20.87 | 20.91 | 39 634 | 639   | 0.01613 | 0.98387 | 39 316 | 786 413 | 19.84 | 19.74 | 56 |
| 57 | 36 013 | 744   | 0.02066 | 0.97934 | 35 640 | 649 934 | 18.05 | 17.69 | 41 880 | 573   | 0.01369 | 0.98631 | 41 596 | 843 249   | 20.13 | 20.10 | 38 995 | 651   | 0.01670 | 0.98330 | 38 671 | 747 097 | 19.16 | 18.96 | 57 |
| 58 | 35 269 | 755   | 0.02142 | 0.97858 | 34 892 | 614 294 | 17.42 | 16.97 | 41 307 | 598   | 0.01448 | 0.98552 | 41 010 | 801 653   | 19.41 | 19.28 | 38 344 | 669   | 0.01745 | 0.98255 | 38 012 | 708 426 | 18.48 | 18.19 | 58 |
| 59 | 34 514 | 766   | 0.02218 | 0.97782 | 34 132 | 579 402 | 16.79 | 16.25 | 40 709 | 627   | 0.01540 | 0.98460 | 40 397 | 760 643   | 18.68 | 18.48 | 37 675 | 691   | 0.01834 | 0.98166 | 37 332 | 670 414 | 17.79 | 17.42 | 59 |
| 60 | 33 748 | 790   | 0.02342 | 0.97658 | 33 355 | 545 270 | 16.16 | 15.54 | 40 082 | 657   | 0.01638 | 0.98362 | 39 756 | 720 246   | 17.97 | 17.69 | 36 984 | 721   | 0.01949 | 0.98051 | 36 627 | 633 082 | 17.12 | 16.67 | 60 |
| 61 | 32 958 | 825   | 0.02502 | 0.97498 | 32 548 | 511 915 | 15.53 | 14.84 | 39 425 | 699   | 0.01774 | 0.98226 | 39 079 | 680 490   | 17.26 | 16.91 | 36 263 | 762   | 0.02101 | 0.97899 | 35 886 | 596 455 | 16.45 | 15.92 | 61 |
| 62 | 32 133 | 868   | 0.02701 | 0.97299 | 31 702 | 479 367 | 14.92 | 14.15 | 38 726 | 759   | 0.01961 | 0.98039 | 38 352 | 641 411   | 16.56 | 16.15 | 35 501 | 813   | 0.02291 | 0.97709 | 35 099 | 560 569 | 15.79 | 15.19 | 62 |
| 63 | 31 265 | 917   | 0.02933 | 0.97007 | 30 811 | 447 665 | 14.42 | 13.49 | 38 067 | 829   | 0.02183 | 0.97817 | 37 559 | 603 059   | 15.88 | 15.40 | 34 688 | 878   | 0.02530 | 0.97470 | 34 255 | 525 470 | 15.15 | 14.49 | 63 |
| 64 | 30 348 | 979   | 0.03225 | 0.96775 | 29 862 | 416 854 | 13.74 | 12.84 | 37 138 | 901   | 0.02425 | 0.97575 | 36 693 | 565 500   | 15.23 | 14.69 | 33 810 | 945   | 0.02794 | 0.97206 | 33 342 | 491 215 | 14.53 | 13.80 | 64 |
| 65 | 29 369 | 1 025 | 0.03490 | 0.96510 | 28 860 | 386 992 | 13.18 | 12.22 | 36 237 | 981   | 0.02706 | 0.97294 | 35 752 | 528 807   | 14.59 | 14.00 | 32 865 | 1 007 | 0.03065 | 0.96935 | 32 366 | 457 873 | 13.93 | 13.15 | 65 |
| 66 | 28 344 | 1 064 | 0.03755 | 0.96245 | 27 815 | 358 132 | 12.64 | 11.63 | 35 256 | 1 039 | 0.02948 | 0.97052 | 34 739 | 493 055   | 13.98 | 13.34 | 31 858 | 1 056 | 0.03315 | 0.96685 | 31 333 | 425 507 | 13.36 | 12.52 | 66 |
| 67 | 27 280 | 1 097 | 0.04023 | 0.95977 | 26 735 | 330 317 | 12.11 | 11.06 | 34 217 | 1 051 | 0.03071 | 0.96929 | 33 693 | 458 316   | 13.39 | 12.70 | 30 802 | 1 080 | 0.03506 | 0.96494 | 30 264 | 394 174 | 12.80 | 11.92 | 67 |
| 68 | 26 183 | 1 127 | 0.04303 | 0.95697 | 25 622 | 303 582 | 11.59 | 10.51 | 33 166 | 1 094 | 0.03300 | 0.96700 | 32 623 | 424 623   | 12.80 | 12.07 | 29 722 | 1 111 | 0.03738 | 0.96262 | 29 170 | 363 910 | 12.24 | 11.33 | 68 |
| 69 | 25 056 | 1 152 | 0.04596 | 0.95404 | 24 483 | 277 960 | 11.09 | 9.98  | 32 072 | 1 145 | 0.03569 | 0.96431 | 31 505 | 392 000   | 12.22 | 11.46 | 28 611 | 1 147 | 0.04010 | 0.95990 | 28 042 | 334 740 | 11.70 | 10.76 | 69 |
| 70 | 23 904 | 1 187 | 0.04964 | 0.95036 | 23 313 | 253 477 | 10.60 | 9.48  | 30 927 | 1 208 | 0.03907 | 0.96093 | 30 330 | 360 495   | 11.66 | 10.86 | 27 464 | 1 197 | 0.04358 | 0.95642 | 26 871 | 306 698 | 11.17 | 10.21 | 70 |
| 71 | 22 717 | 1 227 | 0.05402 | 0.94598 | 22 106 | 230 164 | 10.13 | 9.00  | 29 719 | 1 283 | 0.04317 | 0.95683 | 29 084 | 330 165   | 11.11 | 10.28 | 26 267 | 1 255 | 0.04779 | 0.95221 | 25 645 | 279 827 | 10.65 | 9.68  | 71 |
| 72 | 21 490 | 1 269 | 0.05905 | 0.94095 | 20 858 | 208 058 | 9.68  | 8.55  | 28 436 | 1 364 | 0.04796 | 0.95204 | 27 761 | 301 081   | 10.59 | 9.73  | 25 012 | 1 317 | 0.05267 | 0.94733 | 24 360 | 254 182 | 10.16 | 9.18  | 72 |
| 73 | 20 221 | 1 305 | 0.06453 | 0.93547 | 19 570 | 187 200 | 9.26  | 8.13  | 27 072 | 1 441 | 0.05322 | 0.94678 | 26 358 | 273 320   | 10.10 | 9.21  | 23 695 | 1 388 | 0.05856 | 0.94144 | 23 007 | 229 822 | 9.70  | 8.71  | 73 |
| 74 | 18 916 | 1 326 | 0.07010 | 0.92990 | 18 254 | 167 630 | 8.86  | 7.74  | 25 631 | 1 500 | 0.05852 | 0.94148 | 24 886 | 246 962   | 9.64  | 8.71  | 22 307 | 1 427 | 0.06395 | 0.93605 | 21 596 | 206 815 | 9.27  | 8.27  | 74 |
| 75 | 17 590 | 1 325 | 0.07532 | 0.92468 | 16 926 | 149 376 | 8.49  | 7.38  | 24 131 | 1 529 | 0.06336 | 0.93664 | 23 368 | 222 076   | 9.20  | 8.24  | 20 880 | 1 439 | 0.06894 | 0.93106 | 20 160 | 185 219 | 8.87  | 7.85  | 75 |
| 76 | 16 265 | 1 300 | 0.07993 | 0.92007 | 15 611 | 132 450 | 8.14  | 7.00  | 22 602 | 1 527 | 0.06754 | 0.93246 | 21 838 | 198 708   | 8.79  | 7.77  | 19 441 | 1 424 | 0.07324 | 0.92676 | 18 726 | 165 059 | 8.49  | 7.44  | 76 |
| 77 | 14 965 | 1 257 | 0.08398 | 0.91602 | 14 332 | 116 839 | 7.81  | 6.68  | 21 075 | 1 500 | 0.07117 | 0.92883 | 20 323 | 176 870   | 8.39  | 7.31  | 18 017 | 1 387 | 0.07701 | 0.92299 | 17 319 | 146 333 | 8.12  | 7.03  | 77 |
| 78 | 13 708 | 1 203 | 0.08777 | 0.91223 | 13 102 | 102 507 | 7.48  | 6.33  | 19 575 | 1 462 | 0.07471 | 0.92529 | 18 841 | 156 547   | 8.00  | 6.85  | 16 630 | 1 338 | 0.08048 | 0.91952 | 15 957 | 129 014 | 7.76  | 6.62  | 78 |
| 79 | 12 505 | 1 150 | 0.09194 | 0.90806 | 11 926 | 89 405  | 7.15  | 5.97  | 18 113 | 1 431 | 0.07902 | 0.92098 | 17 395 | 137 706   | 7.60  | 6.41  | 15 292 | 1 295 | 0.08469 | 0.91531 | 14 641 | 113 057 | 7.39  | 6.21  | 79 |
| 80 | 12 355 | 1 103 | 0.09718 | 0.90282 | 10 801 | 77 479  | 6.82  | 5.63  | 16 682 | 1 419 | 0.08507 | 0.91493 | 15 973 | 120 311   | 7.21  | 5.96  | 13 997 | 1 265 | 0.09036 | 0.90964 | 13 362 | 98 416  | 7.03  | 5.81  | 80 |
| 81 | 10 252 | 1 066 | 0.10395 | 0.89605 | 9 716  | 66 678  | 6.50  | 5.29  | 15 263 | 1 425 | 0.09337 | 0.90663 | 14 552 | 104 338   | 6.84  | 5.55  | 12 732 | 1 247 | 0.09797 | 0.90203 | 12 107 | 85 054  | 6.68  | 5.43  | 81 |
| 82 | 9 186  | 1 031 | 0.11222 | 0.88778 | 8 668  | 56 962  | 6.20  | 4.96  | 13 838 | 1 435 | 0.10369 | 0.89631 | 13 121 | 89 786    | 6.49  | 5.16  | 11 485 | 1 233 | 0.10738 | 0.89262 | 10 867 | 72 947  | 6.35  | 5.07  | 82 |
| 83 | 8 155  | 991   | 0.12155 | 0.87845 | 7 656  | 48 294  | 5.92  | 4.69  | 12 403 | 1 429 | 0.11522 | 0.88478 | 11 687 | 76 665    | 6.18  | 4.84  | 10 252 | 1 213 | 0.11834 | 0.88166 | 9 643  | 62 080  | 6.05  | 4.76  | 83 |
| 84 | 7 164  | 939   | 0.13109 | 0.86891 | 6 689  | 40 638  | 5.67  | 4.45  | 10 974 | 1 388 | 0.12649 | 0.87351 | 10 275 | 64 978    | 5.92  | 4.58  | 9 039  | 1 164 | 0.12876 | 0.87124 | 8 453  | 52 437  | 5.80  | 4.51  | 84 |
| 85 | 6 225  | 870   | 0.13982 | 0.86018 | 5 784  | 33 949  | 5.45  | 4.24  | 9 586  | 1 302 | 0.13583 | 0.86417 | 8 927  | 54 703    | 5.71  | 4.37  | 7 875  | 1 085 | 0.13779 | 0.86221 | 7 326  | 43 984  | 5.58  | 4.30  | 85 |
| 86 | 5 355  | 790   | 0.14758 | 0.85242 | 4 953  | 28 165  | 5.26  | 4.05  | 8 284  | 1 189 | 0.14353 | 0.85647 | 7 680  | 45 776    | 5.52  | 4.20  | 6 790  | 988   | 0.14551 | 0.85449 | 6 288  | 36 658  | 5.40  | 4.13  | 86 |
| 87 | 4 565  | 705   | 0.15454 | 0.84546 | 4 205  | 23 212  | 5.08  | 3.90  | 7 095  | 1 063 | 0.14986 | 0.85014 | 6 533  | 38 096    | 5.37  | 4.06  | 5 802  | 883   | 0.15214 | 0.84786 | 5 352  | 30 370  | 5.23  | 3.98  | 87 |
| 88 | 3 860  | 621   | 0.16087 | 0.83913 | 3 543  | 19 007  | 4.92  | 3.77  | 6 032  | 936   | 0.15509 | 0.84491 | 5 554  | 31 543    | 5.23  | 3.95  | 4 919  | 776   | 0.15777 | 0.84223 | 4 523  | 25 018  | 5.08  | 3.87  | 88 |
| 89 | 3 239  | 540   | 0.16670 | 0.83330 | 2 964  | 15 464  | 4.77  | 3.65  | 5 096  | 813   | 0.15946 | 0.84054 | 4 680  | 25 989    | 5.10  | 3.86  | 4 143  | 674   | 0.16270 | 0.83730 | 3 798  | 20 495  | 4.95  | 3.77  | 89 |
| 90 | 2 699  | 465   | 0.17217 | 0.82783 | 2 461  | 12 500  | 4.63  | 3.54  | 4 283  | 699   | 0.16321 | 0.83679 | 3 925  | 21 309    | 4.98  | 3.79  | 3 469  | 580   | 0.16713 | 0.83287 | 3 171  | 16 697  | 4.81  | 3.68  | 90 |
| 91 | 2 234  | 396   | 0.17744 | 0.82256 | 2 031  | 10 039  | 4.49  | 3.44  | 3 584  | 597   | 0.16657 | 0.83343 | 3 278  | 17 384    | 4.85  | 3.72  | 2 889  | 495   | 0.17118 | 0.82882 | 2 634  | 13 526  | 4.68  | 3.58  | 91 |
| 92 | 1 838  | 336   | 0.18262 | 0.81738 | 1 665  | 8 008   | 4.36  | 3.33  | 2 987  | 507   | 0.16978 | 0.83022 | 2 727  | 14 106    | 4.72  | 3.64  | 2 394  | 419   | 0.17519 | 0.82481 | 2 179  | 10 892  | 4.55  | 3.49  | 92 |
| 93 | 1 502  | 282   | 0.18787 | 0.81213 | 1 357  | 6 343   | 4.22  | 3.23  | 2 480  | 429   | 0.17307 | 0.82693 | 2 260  | 11 379    | 4.59  | 3.56  | 1 975  | 356   | 0.18003 | 0.81997 | 1 793  | 8 713   | 4.41  | 3.39  | 93 |
| 94 | 1 220  | 236   | 0.19329 | 0.80671 | 1 099  | 4 986   | 4.09  | 3.12  | 2 051  | 362   | 0.17666 | 0.82334 | 1 865  | 9 119     | 4.45  | 3.47  | 1 619  | 299   | 0.18497 | 0.81503 | 1 466  | 6 920   | 4.27  | 3.30  | 94 |
| 95 | 984    | 196   | 0.19902 | 0.80098 | 883    | 3 887   | 3.95  | 3.02  | 1 689  | 305   | 0.18076 | 0.81    |        |           |       |       |        |       |         |         |        |         |       |       |    |



| Возраст<br>x | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | x  |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
| 0            | 100 000                   | 20 612 | 0.20612 | 0.79388 | 87 041 | 4 288 081 | 42.88 | 50.03 | 100 000                  | 17 873 | 0.17873 | 0.82127 | 88 947 | 4 525 478 | 45.25 | 55.07 | 100 000               | 19 278 | 0.19278 | 0.80722 | 87 971 | 4 403 203 | 44.03 | 52.51 | 0  |
| 1            | 79 388                    | 5 773  | 0.07272 | 0.92728 | 75 944 | 4 201 040 | 52.92 | 61.73 | 82 127                   | 5 342  | 0.06505 | 0.93495 | 78 995 | 4 436 531 | 54.02 | 63.00 | 80 722                | 5 562  | 0.06890 | 0.93110 | 77 428 | 4 315 232 | 53.46 | 62.38 | 1  |
| 2            | 73 615                    | 2 800  | 0.03803 | 0.96197 | 72 025 | 4 125 096 | 56.04 | 63.45 | 76 785                   | 2 669  | 0.03476 | 0.96524 | 75 282 | 4 357 536 | 56.75 | 64.13 | 75 160                | 2 735  | 0.03639 | 0.96361 | 73 612 | 4 237 804 | 56.38 | 63.78 | 2  |
| 3            | 70 815                    | 1 201  | 0.01696 | 0.98304 | 70 042 | 4 053 071 | 57.23 | 63.62 | 74 116                   | 1 299  | 0.01753 | 0.98247 | 73 399 | 4 282 254 | 57.78 | 64.14 | 72 425                | 1 249  | 0.01725 | 0.98275 | 71 730 | 4 164 192 | 57.50 | 63.87 | 3  |
| 4            | 69 614                    | 1 046  | 0.01503 | 0.98497 | 69 070 | 3 983 029 | 57.22 | 63.10 | 72 817                   | 1 062  | 0.01459 | 0.98541 | 72 258 | 4 208 855 | 57.80 | 63.62 | 71 176                | 1 054  | 0.01481 | 0.98519 | 70 625 | 4 092 462 | 57.50 | 63.35 | 4  |
| 5            | 68 568                    | 694    | 0.01012 | 0.98988 | 68 200 | 3 913 959 | 57.08 | 62.51 | 71 755                   | 636    | 0.00886 | 0.99114 | 71 414 | 4 136 597 | 57.65 | 63.01 | 70 122                | 665    | 0.00949 | 0.99051 | 69 767 | 4 021 837 | 57.35 | 62.74 | 5  |
| 6            | 67 874                    | 552    | 0.00814 | 0.99186 | 67 587 | 3 845 759 | 56.66 | 61.77 | 71 119                   | 487    | 0.00685 | 0.99315 | 70 867 | 4 065 183 | 57.16 | 62.24 | 69 457                | 520    | 0.00749 | 0.99251 | 69 186 | 3 952 070 | 56.90 | 61.99 | 6  |
| 7            | 67 322                    | 438    | 0.00650 | 0.99350 | 67 094 | 3 778 172 | 56.12 | 60.99 | 70 632                   | 427    | 0.00605 | 0.99395 | 70 410 | 3 994 316 | 56.55 | 61.41 | 68 937                | 432    | 0.00627 | 0.99373 | 68 712 | 3 882 884 | 56.33 | 61.18 | 7  |
| 8            | 66 884                    | 346    | 0.00517 | 0.99483 | 66 704 | 3 711 078 | 55.49 | 60.15 | 70 205                   | 296    | 0.00421 | 0.99579 | 70 050 | 3 923 906 | 55.89 | 60.57 | 68 505                | 321    | 0.00468 | 0.99532 | 68 337 | 3 814 172 | 55.68 | 60.34 | 8  |
| 9            | 66 538                    | 273    | 0.00411 | 0.99589 | 66 396 | 3 644 374 | 54.77 | 59.28 | 69 909                   | 279    | 0.00399 | 0.99601 | 69 766 | 3 853 856 | 55.13 | 59.67 | 68 184                | 276    | 0.00405 | 0.99595 | 68 042 | 3 745 835 | 54.94 | 59.46 | 9  |
| 10           | 66 265                    | 224    | 0.00338 | 0.99662 | 66 148 | 3 577 978 | 53.99 | 58.38 | 69 630                   | 225    | 0.00323 | 0.99677 | 69 513 | 3 784 090 | 54.35 | 58.77 | 67 908                | 224    | 0.00330 | 0.99670 | 67 792 | 3 677 793 | 54.16 | 58.56 | 10 |
| 11           | 66 041                    | 188    | 0.00284 | 0.99716 | 65 944 | 3 511 830 | 53.18 | 57.46 | 69 405                   | 192    | 0.00277 | 0.99723 | 69 305 | 3 714 577 | 53.52 | 57.85 | 67 684                | 190    | 0.00280 | 0.99720 | 67 586 | 3 610 001 | 53.34 | 57.64 | 11 |
| 12           | 65 853                    | 166    | 0.00252 | 0.99748 | 65 769 | 3 445 886 | 52.33 | 56.53 | 69 213                   | 145    | 0.00209 | 0.99791 | 69 138 | 3 645 272 | 52.67 | 56.92 | 67 494                | 155    | 0.00230 | 0.99770 | 67 416 | 3 542 415 | 52.48 | 56.71 | 12 |
| 13           | 65 687                    | 163    | 0.00248 | 0.99752 | 65 606 | 3 380 117 | 51.46 | 55.59 | 69 068                   | 154    | 0.00223 | 0.99777 | 68 992 | 3 576 134 | 51.78 | 55.97 | 67 339                | 158    | 0.00235 | 0.99765 | 67 261 | 3 474 999 | 51.60 | 55.77 | 13 |
| 14           | 65 524                    | 177    | 0.00270 | 0.99730 | 65 437 | 3 314 511 | 50.58 | 54.65 | 68 914                   | 173    | 0.00251 | 0.99749 | 68 829 | 3 507 142 | 50.89 | 55.03 | 67 181                | 175    | 0.00260 | 0.99740 | 67 095 | 3 407 738 | 50.72 | 54.82 | 14 |
| 15           | 65 347                    | 191    | 0.00292 | 0.99708 | 65 253 | 3 249 074 | 49.72 | 53.72 | 68 741                   | 199    | 0.00289 | 0.99711 | 68 643 | 3 438 313 | 50.02 | 54.09 | 67 006                | 194    | 0.00290 | 0.99710 | 66 911 | 3 340 643 | 49.86 | 53.89 | 15 |
| 16           | 65 156                    | 202    | 0.00310 | 0.99690 | 65 056 | 3 183 821 | 48.86 | 52.79 | 68 542                   | 228    | 0.00332 | 0.99668 | 68 431 | 3 369 670 | 49.16 | 53.15 | 66 812                | 215    | 0.00322 | 0.99678 | 66 706 | 3 273 732 | 49.00 | 52.96 | 16 |
| 17           | 64 954                    | 218    | 0.00335 | 0.99665 | 64 847 | 3 118 765 | 48.01 | 51.86 | 68 314                   | 260    | 0.00380 | 0.99620 | 68 187 | 3 301 239 | 48.32 | 52.23 | 66 597                | 239    | 0.00359 | 0.99641 | 66 479 | 3 207 026 | 48.16 | 52.04 | 17 |
| 18           | 64 736                    | 244    | 0.00377 | 0.99623 | 64 616 | 3 053 918 | 47.17 | 50.94 | 68 054                   | 292    | 0.00429 | 0.99571 | 67 911 | 3 233 052 | 47.51 | 51.32 | 66 358                | 269    | 0.00405 | 0.99595 | 66 226 | 3 140 547 | 47.33 | 51.12 | 18 |
| 19           | 64 492                    | 277    | 0.00429 | 0.99571 | 64 357 | 2 989 302 | 46.35 | 50.03 | 67 762                   | 325    | 0.00480 | 0.99520 | 67 602 | 3 165 141 | 46.71 | 50.42 | 66 089                | 301    | 0.00456 | 0.99544 | 65 941 | 3 074 321 | 46.52 | 50.21 | 19 |
| 20           | 64 215                    | 315    | 0.00491 | 0.99509 | 64 061 | 2 924 945 | 45.55 | 49.13 | 67 437                   | 357    | 0.00530 | 0.99470 | 67 261 | 3 097 539 | 45.93 | 49.54 | 65 788                | 336    | 0.00511 | 0.99489 | 65 623 | 3 008 380 | 45.73 | 49.32 | 20 |
| 21           | 63 900                    | 354    | 0.00554 | 0.99446 | 63 726 | 2 860 884 | 44.77 | 48.24 | 67 080                   | 388    | 0.00579 | 0.99421 | 66 888 | 3 030 278 | 45.17 | 48.66 | 65 452                | 371    | 0.00567 | 0.99433 | 65 269 | 2 942 757 | 44.96 | 48.44 | 21 |
| 22           | 63 546                    | 394    | 0.00620 | 0.99380 | 63 352 | 2 797 158 | 44.02 | 47.37 | 66 692                   | 406    | 0.00609 | 0.99391 | 66 491 | 2 963 390 | 44.43 | 47.80 | 65 081                | 400    | 0.00614 | 0.99386 | 64 883 | 2 877 488 | 44.21 | 47.57 | 22 |
| 23           | 63 152                    | 437    | 0.00692 | 0.99308 | 62 937 | 2 733 806 | 43.29 | 46.51 | 66 286                   | 427    | 0.00644 | 0.99356 | 66 075 | 2 896 899 | 43.70 | 46.94 | 64 681                | 431    | 0.00666 | 0.99334 | 64 467 | 2 812 605 | 43.48 | 46.71 | 23 |
| 24           | 62 715                    | 461    | 0.00735 | 0.99265 | 62 486 | 2 670 869 | 42.59 | 45.66 | 65 859                   | 444    | 0.00674 | 0.99326 | 65 639 | 2 830 824 | 42.98 | 46.08 | 64 250                | 450    | 0.00700 | 0.99300 | 64 026 | 2 748 138 | 42.77 | 45.86 | 24 |
| 25           | 62 254                    | 457    | 0.00734 | 0.99266 | 62 024 | 2 608 383 | 41.90 | 44.83 | 65 415                   | 457    | 0.00698 | 0.99302 | 65 188 | 2 765 185 | 42.27 | 45.23 | 63 800                | 455    | 0.00713 | 0.99287 | 63 572 | 2 684 112 | 42.07 | 45.02 | 25 |
| 26           | 61 797                    | 436    | 0.00706 | 0.99294 | 61 576 | 2 546 359 | 41.21 | 43.99 | 64 958                   | 466    | 0.00717 | 0.99283 | 64 726 | 2 699 997 | 41.57 | 44.39 | 63 345                | 451    | 0.00712 | 0.99288 | 63 119 | 2 620 540 | 41.37 | 44.18 | 26 |
| 27           | 61 361                    | 418    | 0.00682 | 0.99318 | 61 150 | 2 484 783 | 40.49 | 43.14 | 64 492                   | 472    | 0.00732 | 0.99268 | 64 256 | 2 635 271 | 40.86 | 43.54 | 62 894                | 447    | 0.00711 | 0.99289 | 62 671 | 2 557 421 | 40.66 | 43.33 | 27 |
| 28           | 60 943                    | 399    | 0.00654 | 0.99346 | 60 743 | 2 423 633 | 39.77 | 42.29 | 64 020                   | 475    | 0.00442 | 0.99258 | 63 782 | 2 571 015 | 40.16 | 42.70 | 62 447                | 440    | 0.00705 | 0.99295 | 62 227 | 2 494 750 | 39.95 | 42.48 | 28 |
| 29           | 60 544                    | 386    | 0.00638 | 0.99362 | 60 351 | 2 362 890 | 39.03 | 41.42 | 63 545                   | 475    | 0.00747 | 0.99253 | 63 307 | 2 507 233 | 39.46 | 41.86 | 62 007                | 434    | 0.00700 | 0.99300 | 61 790 | 2 432 523 | 39.23 | 41.63 | 29 |
| 30           | 60 158                    | 388    | 0.00645 | 0.99355 | 59 964 | 2 302 539 | 38.27 | 40.56 | 63 070                   | 472    | 0.00749 | 0.99251 | 62 834 | 2 443 926 | 38.75 | 41.02 | 61 573                | 433    | 0.00703 | 0.99297 | 61 356 | 2 370 733 | 38.50 | 40.78 | 30 |
| 31           | 59 770                    | 397    | 0.00665 | 0.99335 | 59 572 | 2 242 575 | 37.52 | 39.69 | 62 598                   | 468    | 0.00748 | 0.99252 | 62 364 | 2 381 092 | 38.04 | 40.18 | 61 140                | 434    | 0.00710 | 0.99290 | 60 923 | 2 309 377 | 3     |       |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7     | 8   | 9     | 10    | 11     | 12    | 13      | 14      | 15     | 16    | 17  | 18    | 19    | 20     | 21    | 22      | 23      | 24     | 25    | 26  |       |       |    |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-------|-----|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-------|-----|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-------|-----|-------|-------|----|
| 51 | 49 366 | 699   | 0.01415 | 0.98585 | 49 021 | 1 141 | 386 | 23.12 | 23.25 | 52 770 | 630   | 0.01193 | 0.98807 | 52 458 | 1 223 | 169 | 23.18 | 23.35 | 51 018 | 661   | 0.01296 | 0.98704 | 50 690 | 1 180 | 763 | 23.14 | 23.30 | 51 |
| 52 | 48 667 | 740   | 0.01520 | 0.98480 | 48 302 | 1 092 | 365 | 22.45 | 22.49 | 52 140 | 661   | 0.01267 | 0.98733 | 51 813 | 1 170 | 711 | 22.45 | 22.55 | 50 357 | 696   | 0.01383 | 0.98717 | 50 011 | 1 130 | 073 | 22.44 | 22.52 | 52 |
| 53 | 47 927 | 786   | 0.01639 | 0.98361 | 47 537 | 1 044 | 063 | 21.78 | 21.75 | 51 479 | 693   | 0.01347 | 0.98653 | 51 136 | 1 118 | 898 | 21.74 | 21.76 | 49 661 | 736   | 0.01483 | 0.98517 | 49 295 | 1 080 | 062 | 21.75 | 21.75 | 53 |
| 54 | 47 141 | 816   | 0.01730 | 0.98270 | 46 733 | 996   | 526 | 21.14 | 21.02 | 50 786 | 734   | 0.01446 | 0.98554 | 50 423 | 1 067 | 762 | 21.02 | 20.97 | 48 925 | 772   | 0.01577 | 0.98423 | 48 541 | 1 030 | 767 | 21.07 | 20.99 | 54 |
| 55 | 46 325 | 821   | 0.01772 | 0.98228 | 45 914 | 949   | 793 | 20.50 | 20.30 | 50 052 | 786   | 0.01571 | 0.98429 | 49 664 | 1 017 | 339 | 20.33 | 20.20 | 48 153 | 800   | 0.01661 | 0.98339 | 47 754 | 982   | 226 | 20.40 | 20.25 | 55 |
| 56 | 45 504 | 815   | 0.01790 | 0.98210 | 45 096 | 903   | 879 | 19.86 | 19.59 | 49 266 | 844   | 0.01713 | 0.98287 | 48 849 | 967   | 675 | 19.64 | 19.45 | 47 353 | 827   | 0.01746 | 0.98254 | 46 942 | 934   | 472 | 19.73 | 19.51 | 56 |
| 57 | 44 689 | 816   | 0.01826 | 0.98174 | 44 280 | 858   | 783 | 19.22 | 18.87 | 48 422 | 903   | 0.01864 | 0.98136 | 47 976 | 918   | 826 | 18.98 | 18.71 | 46 526 | 860   | 0.01848 | 0.98152 | 46 099 | 887   | 530 | 19.08 | 18.78 | 57 |
| 58 | 43 873 | 822   | 0.01874 | 0.98126 | 43 463 | 814   | 503 | 18.57 | 18.16 | 47 519 | 964   | 0.02028 | 0.97972 | 47 043 | 870   | 850 | 18.33 | 17.99 | 45 666 | 896   | 0.01963 | 0.98037 | 45 221 | 841   | 431 | 18.43 | 18.07 | 58 |
| 59 | 43 051 | 841   | 0.01953 | 0.98047 | 42 633 | 771   | 040 | 17.91 | 17.45 | 46 555 | 1 018 | 0.02187 | 0.97813 | 46 050 | 823   | 807 | 17.70 | 17.29 | 44 770 | 935   | 0.02089 | 0.97911 | 44 306 | 796   | 210 | 17.78 | 17.36 | 59 |
| 60 | 42 210 | 877   | 0.02077 | 0.97923 | 41 775 | 728   | 407 | 17.26 | 16.74 | 45 537 | 1 061 | 0.02330 | 0.97670 | 45 009 | 777   | 757 | 17.08 | 16.61 | 43 835 | 975   | 0.02224 | 0.97776 | 43 351 | 751   | 904 | 17.15 | 16.67 | 60 |
| 61 | 41 333 | 925   | 0.02239 | 0.97761 | 40 874 | 686   | 632 | 16.61 | 16.05 | 44 476 | 1 099 | 0.02470 | 0.97530 | 43 929 | 732   | 748 | 16.48 | 15.94 | 42 860 | 1 017 | 0.02372 | 0.97628 | 42 356 | 708   | 553 | 16.53 | 15.99 | 61 |
| 62 | 40 408 | 975   | 0.02412 | 0.97588 | 39 924 | 645   | 758 | 15.98 | 15.38 | 43 377 | 1 139 | 0.02625 | 0.97375 | 42 810 | 688   | 819 | 15.88 | 15.29 | 41 843 | 1 061 | 0.02535 | 0.97495 | 41 317 | 666   | 197 | 15.92 | 15.33 | 62 |
| 63 | 39 433 | 1 025 | 0.02599 | 0.97401 | 38 925 | 605   | 834 | 15.36 | 14.73 | 42 238 | 1 179 | 0.02792 | 0.97208 | 41 652 | 646   | 009 | 15.29 | 14.64 | 40 782 | 1 103 | 0.02705 | 0.97295 | 40 235 | 624   | 880 | 15.32 | 14.68 | 63 |
| 64 | 38 408 | 1 084 | 0.02822 | 0.97178 | 37 871 | 566   | 909 | 14.76 | 14.10 | 41 059 | 1 222 | 0.02977 | 0.97023 | 40 452 | 604   | 357 | 14.72 | 14.01 | 39 679 | 1 154 | 0.02908 | 0.97092 | 39 106 | 584   | 645 | 14.73 | 14.05 | 64 |
| 65 | 37 324 | 1 154 | 0.03092 | 0.96908 | 36 753 | 529   | 038 | 14.17 | 13.49 | 39 837 | 1 268 | 0.03182 | 0.96818 | 39 206 | 563   | 905 | 14.16 | 13.40 | 38 525 | 1 210 | 0.03142 | 0.96858 | 37 925 | 545   | 539 | 14.16 | 13.44 | 65 |
| 66 | 36 170 | 1 229 | 0.03398 | 0.96602 | 35 561 | 492   | 285 | 13.61 | 12.91 | 38 569 | 1 314 | 0.03408 | 0.96592 | 37 916 | 524   | 699 | 13.60 | 12.80 | 37 315 | 1 270 | 0.03404 | 0.96596 | 36 685 | 507   | 614 | 13.60 | 12.84 | 66 |
| 67 | 34 941 | 1 296 | 0.03708 | 0.96292 | 34 297 | 456   | 724 | 13.07 | 12.36 | 37 255 | 1 359 | 0.03648 | 0.96352 | 36 580 | 486   | 783 | 13.07 | 12.22 | 36 045 | 1 324 | 0.03674 | 0.96326 | 35 386 | 470   | 929 | 13.07 | 12.27 | 67 |
| 68 | 33 645 | 1 352 | 0.04017 | 0.95983 | 32 973 | 422   | 427 | 12.50 | 11.83 | 35 896 | 1 402 | 0.03907 | 0.96093 | 35 199 | 450   | 203 | 12.54 | 11.65 | 34 721 | 1 373 | 0.03953 | 0.96047 | 34 038 | 435   | 543 | 12.54 | 11.72 | 68 |
| 69 | 32 293 | 1 409 | 0.04362 | 0.95638 | 31 592 | 389   | 454 | 12.06 | 11.33 | 34 494 | 1 443 | 0.04184 | 0.95816 | 33 776 | 415   | 004 | 12.03 | 11.10 | 33 348 | 1 420 | 0.04257 | 0.95743 | 32 641 | 401   | 505 | 12.04 | 11.19 | 69 |
| 70 | 30 884 | 1 444 | 0.04674 | 0.95326 | 30 164 | 357   | 862 | 11.59 | 10.85 | 33 051 | 1 481 | 0.04481 | 0.95519 | 32 314 | 381   | 228 | 11.53 | 10.57 | 31 928 | 1 456 | 0.04560 | 0.95440 | 31 203 | 368   | 864 | 11.55 | 10.69 | 70 |
| 71 | 29 440 | 1 462 | 0.04965 | 0.95035 | 28 710 | 327   | 698 | 11.13 | 10.40 | 31 570 | 1 516 | 0.04801 | 0.95199 | 30 815 | 348   | 914 | 11.05 | 10.06 | 30 472 | 1 483 | 0.04868 | 0.95132 | 29 732 | 337   | 661 | 11.08 | 10.19 | 71 |
| 72 | 27 978 | 1 467 | 0.05242 | 0.94758 | 27 245 | 298   | 988 | 10.69 | 9.95  | 30 054 | 1 545 | 0.05141 | 0.94859 | 29 283 | 318   | 099 | 10.58 | 9.57  | 28 989 | 1 502 | 0.05182 | 0.94818 | 28 239 | 307   | 929 | 10.62 | 9.72  | 72 |
| 73 | 26 511 | 1 462 | 0.05515 | 0.94485 | 25 779 | 271   | 743 | 10.25 | 9.51  | 28 509 | 1 570 | 0.05506 | 0.94494 | 27 726 | 288   | 816 | 10.13 | 9.09  | 27 487 | 1 515 | 0.05510 | 0.94490 | 26 731 | 279   | 690 | 10.18 | 9.26  | 73 |
| 74 | 25 049 | 1 451 | 0.05794 | 0.94206 | 24 322 | 245   | 964 | 9.82  | 9.08  | 26 939 | 1 588 | 0.05895 | 0.94105 | 26 147 | 261   | 090 | 9.69  | 8.64  | 25 972 | 1 519 | 0.05849 | 0.94151 | 25 212 | 252   | 959 | 9.74  | 8.81  | 74 |
| 75 | 23 598 | 1 437 | 0.06089 | 0.93911 | 22 878 | 221   | 642 | 9.39  | 8.65  | 25 351 | 1 600 | 0.06311 | 0.93689 | 24 553 | 234   | 943 | 9.27  | 8.20  | 24 453 | 1 519 | 0.06212 | 0.93788 | 23 693 | 227   | 747 | 9.31  | 8.38  | 75 |
| 76 | 22 161 | 1 420 | 0.06408 | 0.93592 | 21 449 | 198   | 764 | 8.97  | 8.22  | 23 751 | 1 604 | 0.06755 | 0.93245 | 22 950 | 210   | 390 | 8.86  | 7.78  | 22 934 | 1 515 | 0.06604 | 0.93396 | 22 176 | 204   | 054 | 8.90  | 7.95  | 76 |
| 77 | 20 741 | 1 402 | 0.06761 | 0.93239 | 20 038 | 177   | 315 | 8.55  | 7.80  | 22 147 | 1 599 | 0.07222 | 0.92778 | 21 347 | 187   | 440 | 8.46  | 7.39  | 21 419 | 1 505 | 0.07027 | 0.92973 | 20 666 | 181   | 878 | 8.49  | 7.55  | 77 |
| 78 | 19 339 | 1 384 | 0.07156 | 0.92844 | 18 646 | 157   | 277 | 8.13  | 7.37  | 20 548 | 1 584 | 0.07711 | 0.92289 | 19 754 | 166   | 093 | 8.08  | 7.00  | 19 914 | 1 489 | 0.07479 | 0.92521 | 19 168 | 161   | 212 | 8.10  | 7.15  | 78 |
| 79 | 17 955 | 1 365 | 0.07602 | 0.92398 | 17 271 | 138   | 631 | 7.72  | 6.95  | 18 964 | 1 561 | 0.08233 | 0.91767 | 18 182 | 146   | 339 | 7.72  | 6.65  | 18 425 | 1 470 | 0.07979 | 0.92021 | 17 688 | 142   | 044 | 7.71  | 6.77  | 79 |
| 80 | 16 590 | 1 345 | 0.08108 | 0.91892 | 15 915 | 121   | 360 | 7.32  | 6.55  | 17 403 | 1 530 | 0.08791 | 0.91209 | 16 635 | 128   | 157 | 7.36  | 6.31  | 16 955 | 1 446 | 0.08529 | 0.91471 | 16 230 | 124   | 356 | 7.33  | 6.41  | 80 |
| 81 | 15 245 | 1 324 | 0.08682 | 0.91318 | 14 580 | 105   | 445 | 6.92  | 6.15  | 15 873 | 1 489 | 0.09380 | 0.90620 | 15 124 | 111   | 522 | 7.03  | 5.99  | 15 509 | 1 413 | 0.09114 | 0.90886 | 14 799 | 108   | 126 | 6.97  | 6.05  | 81 |
| 82 | 13 921 | 1 299 | 0.09331 | 0.90669 | 13 269 | 90    | 865 | 6.53  | 5.76  | 14 384 | 1 436 | 0.09985 | 0.90015 | 13 661 | 96    | 398 | 6.70  | 5.70  | 14 096 | 1 372 | 0.09730 | 0.90270 | 13 406 | 93    | 327 | 6.62  | 5.72  | 82 |
| 83 | 12 622 | 1 270 | 0.10062 | 0.89938 | 11 984 | 77    | 596 | 6.15  | 5.39  | 12 948 | 1 372 | 0.10599 | 0.89401 | 12 256 | 82    | 737 | 6.39  | 5.41  | 12 724 | 1 320 | 0.10376 | 0.89624 | 12 059 | 79    | 921 | 6.28  | 5.40  | 83 |
| 84 | 11 352 | 1 235 | 0.10883 | 0.89117 | 10 731 | 65    | 612 | 5.78  | 5.02  | 11 576 | 1 298 | 0.11217 | 0.88783 | 10 921 | 70    | 481 | 6.09  | 5.14  | 11 404 | 1 263 | 0.11079 | 0.88921 | 10 767 | 67    | 862 | 5.95  | 5.08  | 84 |
| 85 | 10 117 | 1 194 | 0.11800 | 0.88200 | 9 516  | 54    | 881 | 5.42  | 4.68  | 10 278 | 1 219 | 0.11856 | 0.88144 | 9 662  | 59    | 560 | 5.79  | 4.87  | 10 141 | 1 201 | 0.11839 | 0.88161 | 9 534  | 57    | 095 | 5.63  | 4.78  | 85 |
| 86 | 8 923  | 1 138 | 0.12755 | 0.87245 | 8 349  | 45    | 365 | 5.08  | 4.35  | 9 059  | 1 135 | 0.12531 | 0.87469 | 8 485  | 49    | 898 | 5.51  | 4.62  | 8 940  | 1 131 | 0.12655 | 0.87345 | 8 368  | 47    | 561 | 5.32  | 4.50  | 86 |
| 87 | 7 785  | 1 081 | 0.13891 | 0.86109 | 7 239  | 37    | 016 | 4.75  | 4.02  | 7 924  | 1 050 | 0.13257 | 0.86743 | 7 392  | 41    | 413 | 5.23  | 4.37  | 7 809  | 1 058 | 0.13546 | 0.86454 | 7 274  | 39    | 193 | 5.02  | 4.22  | 87 |
| 88 | 6 704  | 1 013 | 0.15108 | 0.84892 | 6 192  | 29    | 777 | 4.44  | 3.73  | 6 874  | 966   | 0.14049 | 0.85951 | 6 384  | 34    | 021 | 4.95  | 4.12  | 6 751  | 979   | 0.14505 | 0.85495 | 6 255  | 31    | 919 | 4.73  | 3.95  | 88 |
| 89 | 5 691  | 935   | 0.16437 | 0.83563 | 5 217  | 23    | 585 | 4.14  | 3.45  | 5 908  | 881   | 0.14920 | 0.85080 | 5 461  | 27    | 637 | 4.68  | 3.87  | 5 772  | 897   | 0.15533 | 0.84467 | 5 317  | 25    | 664 | 4.45  | 3.70  | 89 |
| 90 | 4 756  | 850   | 0.17881 | 0.82119 | 4 324  | 18    | 368 | 3.86  | 3.18  | 5 027  | 799   | 0.15885 | 0.84115 | 4 621  | 22    | 176 | 4.41  | 3.64  | 4 875  | 812   | 0.16649 | 0.83551 | 4 463  | 20    | 347 | 4.17  | 3.45  | 90 |
| 91 | 3 906  | 759   | 0.19442 | 0.80558 | 3 519  | 14    | 044 | 3.60  | 2.93  | 4 228  | 717   | 0.16954 | 0.83046 | 3 863  | 17    | 555 | 4.15  | 3.42  | 4 063  | 726   | 0.17874 | 0.82126 | 3 693  | 15    | 884 | 3.91  | 3.20  | 91 |
| 92 | 3 147  | 664   | 0.21115 | 0.78885 | 2 808  | 10    | 525 | 3.34  | 2.72  | 3 511  | 637   | 0.18139 | 0.81861 | 3 186  | 13    | 692 | 3.90  | 3.18  | 3 337  | 644   | 0.19293 | 0.80707 | 3 007  | 12    | 191 | 3.65  | 2.96  | 92 |
| 93 | 2 483  | 569   | 0.22908 | 0.77092 |        |       |     |       |       |        |       |         |         |        |       |     |       |       |        |       |         |         |        |       |     |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X  |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
| 0            | 100 000                   | 25 885 | 0.25885 | 0.74115 | 83 278 | 3 410 071 | 34.10 | 32.41 | 100 000                  | 22 138 | 0.22138 | 0.77862 | 86 053 | 4 095 503 | 40.96 | 45.75 | 100 000               | 24 063 | 0.24063 | 0.75937 | 84 619 | 3 746 815 | 37.47 | 38.28 | 0  |
| 1            | 74 115                    | 6 841  | 0.09230 | 0.90770 | 69 880 | 3 326 793 | 44.89 | 49.64 | 77 862                   | 6 273  | 0.08056 | 0.91944 | 73 998 | 4 009 450 | 51.49 | 59.68 | 75 937                | 6 567  | 0.08648 | 0.91352 | 71 879 | 3 662 196 | 48.23 | 54.27 | 1  |
| 2            | 67 274                    | 2 608  | 0.03877 | 0.96123 | 65 733 | 3 256 913 | 48.41 | 52.14 | 71 589                   | 2 441  | 0.03410 | 0.96590 | 70 156 | 3 935 452 | 54.97 | 61.66 | 69 370                | 2 529  | 0.03745 | 0.96355 | 67 880 | 3 590 317 | 51.76 | 56.82 | 2  |
| 3            | 64 666                    | 1 148  | 0.01776 | 0.98224 | 64 030 | 3 191 180 | 49.35 | 52.40 | 69 148                   | 1 191  | 0.01723 | 0.98277 | 68 496 | 3 865 296 | 55.90 | 61.77 | 66 841                | 1 170  | 0.01750 | 0.98250 | 66 197 | 3 522 437 | 52.70 | 57.13 | 3  |
| 4            | 63 518                    | 1 113  | 0.01752 | 0.98248 | 62 951 | 3 127 150 | 49.23 | 51.96 | 67 957                   | 1 091  | 0.01605 | 0.98395 | 67 400 | 3 796 800 | 55.87 | 61.29 | 65 671                | 1 103  | 0.01680 | 0.98320 | 65 109 | 3 456 240 | 52.63 | 56.73 | 4  |
| 5            | 62 405                    | 907    | 0.01454 | 0.98546 | 61 932 | 3 064 199 | 49.10 | 51.51 | 66 866                   | 922    | 0.01379 | 0.98621 | 66 388 | 3 729 400 | 55.77 | 60.77 | 64 568                | 915    | 0.01417 | 0.98583 | 64 092 | 3 391 131 | 52.52 | 56.28 | 5  |
| 6            | 61 498                    | 661    | 0.01075 | 0.98925 | 61 149 | 3 002 267 | 48.82 | 50.96 | 65 944                   | 679    | 0.01029 | 0.98971 | 65 586 | 3 663 012 | 55.55 | 60.16 | 63 653                | 670    | 0.01052 | 0.98948 | 63 300 | 3 327 039 | 52.27 | 55.74 | 6  |
| 7            | 60 837                    | 476    | 0.00782 | 0.99218 | 60 585 | 2 941 118 | 48.34 | 50.29 | 65 265                   | 489    | 0.00750 | 0.99250 | 65 006 | 3 597 426 | 55.12 | 59.45 | 62 983                | 482    | 0.00766 | 0.99234 | 62 728 | 3 263 739 | 51.82 | 55.07 | 7  |
| 8            | 60 361                    | 340    | 0.00564 | 0.99436 | 60 181 | 2 880 533 | 47.72 | 49.53 | 64 776                   | 348    | 0.00538 | 0.99462 | 64 592 | 3 532 420 | 54.53 | 58.66 | 62 501                | 344    | 0.00551 | 0.99449 | 62 318 | 3 201 011 | 51.22 | 54.31 | 8  |
| 9            | 60 021                    | 250    | 0.00416 | 0.99584 | 59 890 | 2 820 352 | 46.99 | 48.70 | 64 428                   | 247    | 0.00383 | 0.99617 | 64 297 | 3 467 828 | 53.82 | 57.81 | 62 157                | 248    | 0.00399 | 0.99601 | 62 025 | 3 138 693 | 50.50 | 53.48 | 9  |
| 10           | 59 771                    | 195    | 0.00327 | 0.99673 | 59 671 | 2 760 462 | 46.18 | 47.82 | 64 181                   | 181    | 0.00282 | 0.99718 | 64 086 | 3 403 531 | 53.03 | 56.91 | 61 909                | 188    | 0.00304 | 0.99696 | 61 810 | 3 076 668 | 49.70 | 52.60 | 10 |
| 11           | 59 576                    | 173    | 0.00290 | 0.99710 | 59 489 | 2 700 791 | 45.33 | 46.92 | 64 000                   | 145    | 0.00227 | 0.99773 | 63 926 | 3 339 445 | 52.18 | 55.99 | 61 721                | 159    | 0.00258 | 0.99742 | 61 640 | 3 014 858 | 48.85 | 51.70 | 11 |
| 12           | 59 403                    | 179    | 0.00301 | 0.99699 | 59 316 | 2 641 302 | 44.46 | 46.01 | 63 855                   | 135    | 0.00212 | 0.99788 | 63 788 | 3 275 519 | 51.30 | 55.05 | 61 562                | 157    | 0.00255 | 0.99745 | 61 484 | 2 953 218 | 47.97 | 50.77 | 12 |
| 13           | 59 224                    | 211    | 0.00357 | 0.99643 | 59 121 | 2 581 986 | 43.60 | 45.10 | 63 720                   | 148    | 0.00233 | 0.99767 | 63 648 | 3 211 731 | 50.40 | 54.11 | 61 405                | 179    | 0.00292 | 0.99708 | 61 317 | 2 891 734 | 47.09 | 49.85 | 13 |
| 14           | 59 013                    | 247    | 0.00419 | 0.99581 | 58 892 | 2 522 865 | 42.75 | 44.21 | 63 572                   | 175    | 0.00275 | 0.99725 | 63 486 | 3 148 083 | 49.52 | 53.17 | 61 226                | 209    | 0.00342 | 0.99658 | 61 123 | 2 830 417 | 46.23 | 48.94 | 14 |
| 15           | 58 766                    | 271    | 0.00462 | 0.99538 | 58 633 | 2 463 973 | 41.93 | 43.33 | 63 397                   | 205    | 0.00324 | 0.99676 | 63 297 | 3 084 597 | 48.66 | 52.24 | 61 017                | 236    | 0.00387 | 0.99613 | 60 900 | 2 769 294 | 45.39 | 48.04 | 15 |
| 16           | 58 495                    | 291    | 0.00498 | 0.99502 | 58 352 | 2 405 340 | 41.12 | 42.47 | 63 192                   | 242    | 0.00383 | 0.99617 | 63 075 | 3 021 300 | 47.81 | 51.33 | 60 781                | 264    | 0.00435 | 0.99565 | 60 651 | 2 708 394 | 44.56 | 47.16 | 16 |
| 17           | 58 204                    | 323    | 0.00555 | 0.99445 | 58 045 | 2 346 988 | 40.32 | 41.62 | 62 950                   | 290    | 0.00460 | 0.99540 | 62 809 | 2 958 225 | 46.99 | 50.43 | 60 517                | 304    | 0.00502 | 0.99498 | 60 368 | 2 647 743 | 43.75 | 46.28 | 17 |
| 18           | 57 881                    | 362    | 0.00625 | 0.99375 | 57 703 | 2 288 943 | 39.55 | 40.78 | 62 660                   | 346    | 0.00552 | 0.99448 | 62 491 | 2 895 416 | 46.21 | 49.55 | 60 213                | 352    | 0.00585 | 0.99415 | 60 040 | 2 587 375 | 42.97 | 45.43 | 18 |
| 19           | 57 519                    | 406    | 0.00705 | 0.99295 | 57 320 | 2 231 240 | 38.79 | 39.96 | 62 314                   | 390    | 0.00626 | 0.99374 | 62 122 | 2 832 925 | 45.46 | 48.69 | 59 861                | 398    | 0.00665 | 0.99335 | 59 665 | 2 527 335 | 42.22 | 44.60 | 19 |
| 20           | 57 113                    | 455    | 0.00796 | 0.99204 | 56 889 | 2 173 920 | 38.06 | 39.17 | 61 924                   | 411    | 0.00663 | 0.99337 | 61 719 | 2 770 803 | 44.75 | 47.85 | 59 463                | 433    | 0.00729 | 0.99271 | 59 250 | 2 467 670 | 41.50 | 43.79 | 20 |
| 21           | 56 658                    | 504    | 0.00890 | 0.99110 | 56 410 | 2 117 031 | 37.37 | 38.40 | 61 513                   | 416    | 0.00676 | 0.99324 | 61 305 | 2 709 084 | 44.04 | 47.02 | 59 030                | 462    | 0.00783 | 0.99217 | 58 801 | 2 408 420 | 40.80 | 43.00 | 21 |
| 22           | 56 154                    | 553    | 0.00985 | 0.99015 | 55 881 | 2 060 621 | 36.70 | 37.66 | 61 097                   | 425    | 0.00695 | 0.99305 | 60 885 | 2 647 779 | 43.34 | 46.19 | 58 568                | 491    | 0.00839 | 0.99161 | 58 324 | 2 349 619 | 40.12 | 42.22 | 22 |
| 23           | 55 601                    | 605    | 0.01080 | 0.98911 | 55 301 | 2 004 740 | 36.06 | 36.94 | 60 672                   | 433    | 0.00714 | 0.99286 | 60 457 | 2 586 894 | 42.64 | 45.36 | 58 077                | 521    | 0.00897 | 0.99103 | 57 818 | 2 291 295 | 39.45 | 41.46 | 23 |
| 24           | 54 996                    | 635    | 0.01154 | 0.98846 | 54 679 | 1 949 439 | 35.45 | 36.25 | 60 239                   | 439    | 0.00729 | 0.99271 | 60 020 | 2 526 437 | 41.94 | 44.54 | 57 556                | 528    | 0.00917 | 0.99083 | 57 292 | 2 233 477 | 38.81 | 40.70 | 24 |
| 25           | 54 361                    | 631    | 0.01160 | 0.98840 | 54 044 | 1 894 760 | 34.86 | 35.57 | 59 800                   | 444    | 0.00742 | 0.99258 | 59 578 | 2 466 417 | 41.24 | 43.72 | 57 028                | 526    | 0.00923 | 0.99077 | 56 764 | 2 176 185 | 38.16 | 39.95 | 25 |
| 26           | 53 730                    | 607    | 0.01130 | 0.98870 | 53 425 | 1 840 716 | 34.26 | 34.90 | 59 356                   | 446    | 0.00751 | 0.99249 | 59 133 | 2 406 839 | 40.55 | 42.90 | 56 502                | 516    | 0.00913 | 0.99087 | 56 243 | 2 119 421 | 37.51 | 39.19 | 26 |
| 27           | 53 123                    | 586    | 0.01103 | 0.98897 | 52 828 | 1 787 291 | 33.64 | 34.21 | 58 910                   | 447    | 0.00758 | 0.99242 | 58 687 | 2 347 706 | 39.85 | 42.08 | 55 986                | 509    | 0.00909 | 0.99091 | 55 730 | 2 063 178 | 36.85 | 38.43 | 27 |
| 28           | 52 537                    | 560    | 0.01066 | 0.98934 | 52 254 | 1 734 463 | 33.01 | 33.51 | 58 463                   | 446    | 0.00763 | 0.99237 | 58 240 | 2 289 019 | 39.15 | 41.25 | 55 477                | 498    | 0.00898 | 0.99102 | 55 227 | 2 007 448 | 36.19 | 37.66 | 28 |
| 29           | 51 977                    | 550    | 0.01059 | 0.98941 | 51 702 | 1 682 209 | 32.36 | 32.79 | 58 017                   | 446    | 0.00769 | 0.99231 | 57 794 | 2 230 779 | 38.45 | 40.43 | 54 979                | 495    | 0.00901 | 0.99099 | 54 732 | 1 952 221 | 35.51 | 36.89 | 29 |
| 30           | 51 427                    | 568    | 0.01105 | 0.98895 | 51 146 | 1 630 507 | 31.71 | 32.07 | 57 571                   | 447    | 0.00776 | 0.99224 | 57 348 | 2 172 985 | 37.74 | 39.61 | 54 484                | 507    | 0.00930 | 0.99070 | 54 231 | 1 897 489 | 34.83 | 36.11 | 30 |
| 31           | 50 859                    | 603    | 0.01185 | 0.98815 | 50 560 | 1 579 361 | 31.05 | 31.36 | 57 124                   | 448    | 0.00784 | 0.99216 | 56 900 | 2 115 637 | 37.04 | 38.79 | 53 977                | 528    | 0.00979 | 0.99021 | 53 713 | 1 843 258 | 34.15 |       |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 36 730 | 949   | 0.02585 | 0.97415 | 36 258 | 693 363 | 18.88 | 18.05 | 46 873 | 666   | 0.01420 | 0.98580 | 46 542 | 1 069 191 | 22.81 | 22.73 | 41 632 | 814   | 0.01956 | 0.98044 | 41 227 | 878 470 | 21.10 | 20.64 | 51 |
| 52 | 35 781 | 984   | 0.02749 | 0.97251 | 35 291 | 657 105 | 18.36 | 17.47 | 46 207 | 693   | 0.01500 | 0.98500 | 45 863 | 1 022 649 | 22.13 | 21.98 | 40 818 | 841   | 0.02060 | 0.97940 | 40 399 | 837 243 | 20.51 | 19.98 | 52 |
| 53 | 34 797 | 1 017 | 0.02922 | 0.97078 | 34 290 | 621 814 | 17.87 | 16.91 | 45 514 | 721   | 0.01584 | 0.98416 | 45 156 | 976 786   | 21.46 | 21.24 | 39 977 | 868   | 0.02172 | 0.97828 | 39 544 | 796 844 | 19.93 | 19.34 | 53 |
| 54 | 33 780 | 1 034 | 0.03060 | 0.96940 | 33 263 | 587 524 | 17.39 | 16.37 | 44 793 | 755   | 0.01685 | 0.98315 | 44 418 | 931 630   | 20.80 | 20.52 | 39 109 | 892   | 0.02281 | 0.97719 | 38 664 | 757 300 | 19.36 | 18.71 | 54 |
| 55 | 32 746 | 1 028 | 0.03139 | 0.96861 | 32 231 | 554 261 | 16.93 | 15.84 | 44 038 | 796   | 0.01807 | 0.98193 | 43 644 | 887 212   | 20.15 | 19.80 | 38 217 | 906   | 0.02371 | 0.97629 | 37 765 | 718 636 | 18.80 | 18.09 | 55 |
| 56 | 31 718 | 1 010 | 0.03183 | 0.96817 | 31 212 | 522 030 | 16.46 | 15.31 | 43 242 | 841   | 0.01945 | 0.98055 | 42 825 | 843 568   | 19.51 | 19.10 | 37 311 | 914   | 0.02451 | 0.97549 | 36 855 | 680 871 | 18.25 | 17.48 | 56 |
| 57 | 30 708 | 997   | 0.03240 | 0.96754 | 30 209 | 490 818 | 15.98 | 14.78 | 42 401 | 880   | 0.02090 | 0.97910 | 41 962 | 800 743   | 18.89 | 18.42 | 36 397 | 931   | 0.02559 | 0.97441 | 35 932 | 644 016 | 17.69 | 16.87 | 57 |
| 58 | 29 711 | 988   | 0.03324 | 0.96676 | 29 217 | 460 609 | 15.50 | 14.25 | 41 515 | 932   | 0.02253 | 0.97755 | 41 054 | 758 781   | 18.28 | 17.75 | 35 466 | 949   | 0.02676 | 0.97324 | 34 992 | 608 084 | 17.15 | 16.26 | 58 |
| 59 | 28 723 | 981   | 0.03414 | 0.96586 | 28 233 | 431 392 | 15.02 | 13.72 | 40 583 | 973   | 0.02397 | 0.97603 | 40 100 | 717 727   | 17.69 | 17.10 | 34 517 | 966   | 0.02800 | 0.97200 | 34 035 | 573 092 | 16.60 | 15.67 | 59 |
| 60 | 27 742 | 978   | 0.03527 | 0.96473 | 27 255 | 403 159 | 14.53 | 13.20 | 39 610 | 1 005 | 0.02536 | 0.97464 | 39 109 | 677 627   | 17.11 | 16.47 | 33 551 | 983   | 0.02930 | 0.97070 | 33 061 | 539 057 | 16.07 | 15.09 | 60 |
| 61 | 26 764 | 981   | 0.03666 | 0.96334 | 26 276 | 375 904 | 14.05 | 12.68 | 38 605 | 1 031 | 0.02671 | 0.97329 | 38 091 | 638 518   | 16.54 | 15.84 | 32 568 | 1 000 | 0.03070 | 0.96930 | 32 069 | 505 996 | 15.54 | 14.52 | 61 |
| 62 | 25 783 | 983   | 0.03812 | 0.96188 | 25 292 | 349 628 | 13.56 | 12.17 | 37 574 | 1 059 | 0.02819 | 0.97181 | 37 047 | 600 427   | 15.98 | 15.23 | 31 568 | 1 016 | 0.03217 | 0.96783 | 31 061 | 473 927 | 15.01 | 13.95 | 62 |
| 63 | 24 800 | 981   | 0.03954 | 0.96046 | 24 311 | 324 336 | 13.08 | 11.66 | 36 515 | 1 087 | 0.02978 | 0.97022 | 35 974 | 563 380   | 15.43 | 14.64 | 30 552 | 1 032 | 0.03378 | 0.96622 | 30 038 | 442 866 | 14.50 | 13.40 | 63 |
| 64 | 23 819 | 997   | 0.04187 | 0.95813 | 23 325 | 300 025 | 12.60 | 11.16 | 35 428 | 1 116 | 0.03150 | 0.96850 | 34 872 | 527 406   | 14.89 | 14.05 | 29 520 | 1 059 | 0.03587 | 0.96413 | 28 993 | 412 828 | 13.98 | 12.85 | 64 |
| 65 | 22 822 | 1 067 | 0.04674 | 0.95326 | 22 293 | 276 700 | 12.12 | 10.67 | 34 312 | 1 146 | 0.03341 | 0.96659 | 33 742 | 492 534   | 14.35 | 13.48 | 28 461 | 1 095 | 0.03846 | 0.96154 | 27 916 | 383 835 | 13.49 | 12.33 | 65 |
| 66 | 21 755 | 1 096 | 0.05038 | 0.94962 | 21 210 | 254 407 | 11.69 | 10.23 | 33 166 | 1 177 | 0.03549 | 0.96451 | 32 580 | 458 792   | 13.83 | 12.92 | 27 366 | 1 126 | 0.04114 | 0.95886 | 26 805 | 355 919 | 13.01 | 11.83 | 66 |
| 67 | 20 659 | 1 117 | 0.05407 | 0.94593 | 20 102 | 233 197 | 11.29 | 9.81  | 31 989 | 1 206 | 0.03769 | 0.96231 | 31 388 | 426 212   | 13.32 | 12.38 | 26 240 | 1 149 | 0.04380 | 0.95620 | 25 668 | 329 114 | 12.54 | 11.35 | 67 |
| 68 | 19 542 | 1 126 | 0.05760 | 0.94240 | 18 979 | 213 095 | 10.90 | 9.43  | 30 783 | 1 232 | 0.04003 | 0.95997 | 30 170 | 394 824   | 12.83 | 11.85 | 25 091 | 1 165 | 0.04644 | 0.95356 | 24 510 | 303 446 | 12.09 | 10.89 | 68 |
| 69 | 18 416 | 1 120 | 0.06081 | 0.93919 | 17 855 | 194 116 | 10.54 | 9.06  | 29 551 | 1 257 | 0.04253 | 0.95747 | 28 925 | 364 654   | 12.34 | 11.35 | 23 926 | 1 175 | 0.04910 | 0.95090 | 23 340 | 278 936 | 11.66 | 10.45 | 69 |
| 70 | 17 296 | 1 102 | 0.06369 | 0.93631 | 16 743 | 176 261 | 10.19 | 8.72  | 28 294 | 1 279 | 0.04520 | 0.95480 | 27 657 | 335 729   | 11.87 | 10.85 | 22 751 | 1 180 | 0.05188 | 0.94812 | 22 162 | 255 596 | 11.23 | 10.02 | 70 |
| 71 | 16 194 | 1 075 | 0.06639 | 0.93361 | 15 655 | 159 518 | 9.85  | 8.40  | 27 015 | 1 298 | 0.04803 | 0.95197 | 26 367 | 308 072   | 11.40 | 10.37 | 21 571 | 1 181 | 0.05473 | 0.94527 | 20 981 | 233 434 | 10.82 | 9.61  | 71 |
| 72 | 15 119 | 1 045 | 0.06915 | 0.93085 | 14 595 | 143 863 | 9.52  | 8.08  | 25 717 | 1 313 | 0.05104 | 0.94896 | 25 061 | 281 705   | 10.95 | 9.91  | 20 390 | 1 177 | 0.05771 | 0.94229 | 19 801 | 212 453 | 10.42 | 9.22  | 72 |
| 73 | 14 074 | 1 017 | 0.07228 | 0.92772 | 13 563 | 129 268 | 9.18  | 7.78  | 24 404 | 1 323 | 0.05422 | 0.94578 | 23 743 | 256 644   | 10.52 | 9.47  | 19 213 | 1 172 | 0.06100 | 0.93900 | 18 625 | 192 652 | 10.03 | 8.84  | 73 |
| 74 | 13 057 | 993   | 0.07603 | 0.92397 | 12 558 | 115 705 | 8.26  | 7.49  | 23 081 | 1 329 | 0.05759 | 0.94241 | 22 416 | 232 901   | 10.09 | 9.04  | 18 041 | 1 164 | 0.06454 | 0.93546 | 17 457 | 174 027 | 9.65  | 8.48  | 74 |
| 75 | 12 064 | 971   | 0.08052 | 0.91948 | 11 576 | 103 147 | 8.55  | 7.22  | 21 752 | 1 330 | 0.06116 | 0.93884 | 21 087 | 210 485   | 9.68  | 8.63  | 16 877 | 1 151 | 0.06818 | 0.93182 | 16 300 | 156 570 | 9.28  | 8.13  | 75 |
| 76 | 11 093 | 937   | 0.08450 | 0.91550 | 10 621 | 91 571  | 8.25  | 6.96  | 20 422 | 1 326 | 0.06494 | 0.93506 | 19 758 | 189 398   | 9.27  | 8.23  | 15 726 | 1 130 | 0.07186 | 0.92814 | 15 159 | 140 270 | 8.92  | 7.79  | 76 |
| 77 | 10 156 | 895   | 0.08810 | 0.91190 | 9 704  | 80 950  | 7.97  | 6.74  | 19 096 | 1 316 | 0.06889 | 0.93111 | 18 437 | 169 640   | 8.88  | 7.85  | 14 596 | 1 103 | 0.07556 | 0.92444 | 14 041 | 125 111 | 8.57  | 7.47  | 77 |
| 78 | 9 261  | 847   | 0.09145 | 0.90855 | 8 833  | 71 246  | 7.69  | 6.51  | 17 780 | 1 299 | 0.07304 | 0.92696 | 17 128 | 151 203   | 8.50  | 7.50  | 13 493 | 1 069 | 0.07922 | 0.92078 | 12 955 | 111 070 | 8.23  | 7.16  | 78 |
| 79 | 8 414  | 797   | 0.09473 | 0.90527 | 8 011  | 62 413  | 7.42  | 6.29  | 16 481 | 1 275 | 0.07737 | 0.92263 | 15 841 | 134 075   | 8.14  | 7.15  | 12 424 | 1 031 | 0.08295 | 0.91705 | 11 905 | 98 115  | 7.90  | 6.86  | 79 |
| 80 | 7 617  | 747   | 0.09803 | 0.90197 | 7 239  | 54 402  | 7.14  | 6.06  | 15 206 | 1 246 | 0.08191 | 0.91809 | 14 580 | 118 234   | 7.78  | 6.82  | 11 393 | 991   | 0.08696 | 0.91304 | 10 894 | 86 210  | 7.57  | 6.57  | 80 |
| 81 | 6 870  | 697   | 0.10150 | 0.89850 | 6 517  | 47 163  | 6.87  | 5.83  | 13 960 | 1 210 | 0.08665 | 0.91335 | 13 352 | 103 654   | 7.43  | 6.50  | 10 402 | 949   | 0.09120 | 0.90880 | 9 923  | 75 316  | 7.24  | 6.27  | 81 |
| 82 | 6 173  | 650   | 0.10528 | 0.89472 | 5 844  | 40 646  | 6.58  | 5.60  | 12 750 | 1 168 | 0.09162 | 0.90838 | 12 162 | 90 302    | 7.08  | 6.18  | 9 453  | 906   | 0.09586 | 0.90414 | 8 996  | 65 393  | 6.92  | 5.98  | 82 |
| 83 | 5 523  | 605   | 0.10948 | 0.89052 | 5 217  | 34 802  | 6.30  | 5.35  | 11 582 | 1 122 | 0.09684 | 0.90316 | 11 017 | 78 140    | 6.75  | 5.87  | 8 547  | 863   | 0.10093 | 0.89907 | 8 112  | 56 397  | 6.60  | 5.70  | 83 |
| 84 | 4 918  | 562   | 0.11424 | 0.88576 | 4 633  | 29 585  | 6.02  | 5.10  | 10 460 | 1 068 | 0.10214 | 0.89786 | 9 921  | 67 123    | 6.42  | 5.56  | 7 684  | 814   | 0.10598 | 0.89402 | 7 273  | 48 285  | 6.28  | 5.41  | 84 |
| 85 | 4 356  | 521   | 0.11968 | 0.88032 | 4 093  | 24 952  | 5.73  | 4.85  | 9 392  | 1 009 | 0.10744 | 0.89256 | 8 883  | 57 202    | 6.09  | 5.26  | 6 870  | 765   | 0.11132 | 0.88868 | 6 483  | 41 012  | 5.97  | 5.12  | 85 |
| 86 | 3 835  | 483   | 0.12591 | 0.87409 | 3 591  | 20 859  | 5.44  | 4.60  | 8 383  | 934   | 0.11386 | 0.88614 | 7 902  | 48 319    | 5.76  | 4.94  | 6 105  | 719   | 0.11770 | 0.88230 | 5 741  | 34 529  | 5.66  | 4.83  | 86 |
| 87 | 3 352  | 446   | 0.13305 | 0.86695 | 3 126  | 17 268  | 5.15  | 4.34  | 7 429  | 902   | 0.12140 | 0.87860 | 6 974  | 40 417    | 5.44  | 4.64  | 5 386  | 674   | 0.12516 | 0.87484 | 5 045  | 28 788  | 5.34  | 4.55  | 87 |
| 88 | 2 906  | 410   | 0.14119 | 0.85881 | 2 698  | 14 142  | 4.87  | 4.07  | 6 527  | 849   | 0.13006 | 0.86994 | 6 098  | 33 443    | 5.12  | 4.34  | 4 712  | 629   | 0.13355 | 0.86645 | 4 394  | 23 743  | 5.04  | 4.26  | 88 |
| 89 | 2 496  | 375   | 0.15044 | 0.84956 | 2 305  | 11 444  | 4.58  | 3.82  | 5 678  | 794   | 0.13984 | 0.86016 | 5 276  | 27 345    | 4.82  | 4.04  | 4 083  | 584   | 0.14307 | 0.85693 | 3 788  | 19 349  | 4.74  | 3.97  | 89 |
| 90 | 2 121  | 341   | 0.16089 | 0.83911 | 1 947  | 9 139   | 4.31  | 3.58  | 4 884  | 736   | 0.15074 | 0.84926 | 4 511  | 22 069    | 4.52  | 3.77  | 3 499  | 538   | 0.15375 | 0.84625 | 3 226  | 15 561  | 4.45  | 3.71  | 90 |
| 91 | 1 780  | 307   | 0.17260 | 0.82740 | 1 623  | 7 192   | 4.04  | 3.34  | 4 148  | 675   | 0.16276 | 0.83724 | 3 805  | 17 558    | 4.23  | 3.51  | 2 961  | 490   | 0.16558 | 0.83442 | 2 712  | 12 335  | 4.17  | 3.46  | 91 |
| 92 | 1 473  | 273   | 0.18565 | 0.81435 | 1 333  | 5 569   | 3.78  | 3.09  | 3 473  | 611   | 0.17590 | 0.82410 | 3 162  | 13 753    | 3.96  | 3.26  | 2 471  | 442   | 0.17886 | 0.82114 | 2 246  | 9 623   | 3.89  | 3.20  | 92 |
| 93 | 1 200  | 240   | 0.20009 | 0.79991 | 1 077  | 4 236   | 3.53  | 2.87  | 2 862  | 544   | 0.19016 | 0.80984 | 2 584  | 10 591    | 3.70  | 3.01  | 2 029  | 393   | 0.19357 | 0.80643 | 1 828  | 7 377   | 3.64  | 2.96  | 93 |
| 94 | 960    | 207   | 0.21595 | 0.78405 | 854    | 3 159   | 3.29  | 2.67  | 2 318  | 476   | 0.20554 | 0.79446 | 2 074  | 8 007     | 3.45  | 2.80  | 1 636  | 342   | 0.20928 | 0.79072 | 1 461  | 5 549   | 3.39  | 2.75  | 94 |
| 95 | 753    | 176   | 0.23325 | 0.76675 | 662    | 2 305   | 3.06  | 2.47  | 1 842  | 409   | 0.22204 | 0.77796 | 1 631  | 5 933     | 3.22  |       |        |       |         |         |        |         |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол — Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол — Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола — Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X  |
|--------------|-----------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
|              | $l_x$                       | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                      | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                   | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 0            | 100 000                     | 19 751 | 0.19751 | 0.80249 | 87 656 | 4 409 517 | 44.10 | 52.66 | 100 000                    | 17 179 | 0.17179 | 0.82821 | 89 418 | 4 580 647 | 45.81 | 56.03 | 100 000                 | 18 498 | 0.18498 | 0.81502 | 88 513 | 4 489 311 | 44.89 | 54.29 | 0  |
| 1            | 80 249                      | 5 715  | 0.07121 | 0.92879 | 76 851 | 4 321 861 | 53.86 | 63.27 | 82 821                     | 5 289  | 0.06386 | 0.93614 | 79 732 | 4 491 229 | 54.23 | 63.29 | 81 502                  | 5 505  | 0.06755 | 0.93245 | 78 257 | 4 400 798 | 54.00 | 63.21 | 1  |
| 2            | 74 534                      | 2 829  | 0.03796 | 0.96204 | 72 931 | 4 245 010 | 56.95 | 64.72 | 77 532                     | 2 700  | 0.03482 | 0.96518 | 76 016 | 4 411 497 | 56.90 | 64.36 | 75 997                  | 2 765  | 0.03638 | 0.96362 | 74 437 | 4 322 541 | 56.88 | 64.47 | 2  |
| 3            | 71 705                      | 1 212  | 0.01690 | 0.98310 | 71 024 | 4 172 079 | 58.18 | 64.81 | 74 832                     | 1 314  | 0.01756 | 0.98244 | 74 107 | 4 335 481 | 57.94 | 64.36 | 73 232                  | 1 262  | 0.01723 | 0.98277 | 72 530 | 4 248 104 | 58.01 | 64.52 | 3  |
| 4            | 70 493                      | 1 045  | 0.01483 | 0.98517 | 69 949 | 4 101 055 | 58.18 | 64.26 | 73 518                     | 1 064  | 0.01447 | 0.98553 | 72 958 | 4 261 374 | 57.96 | 63.84 | 71 970                  | 1 054  | 0.01465 | 0.98535 | 71 418 | 4 175 574 | 58.02 | 63.98 | 4  |
| 5            | 69 448                      | 699    | 0.01007 | 0.98993 | 69 078 | 4 031 106 | 58.04 | 63.63 | 72 454                     | 633    | 0.00873 | 0.99127 | 72 113 | 4 188 416 | 57.81 | 63.22 | 70 916                  | 666    | 0.00939 | 0.99061 | 70 561 | 4 104 156 | 57.87 | 63.36 | 5  |
| 6            | 68 749                      | 658    | 0.00811 | 0.99189 | 68 459 | 3 962 028 | 57.63 | 62.89 | 71 821                     | 492    | 0.00685 | 0.99315 | 71 566 | 4 116 303 | 57.31 | 62.44 | 70 250                  | 525    | 0.00747 | 0.99253 | 69 977 | 4 033 595 | 57.42 | 62.60 | 6  |
| 7            | 68 191                      | 441    | 0.00647 | 0.99353 | 67 962 | 3 893 569 | 57.10 | 62.09 | 71 329                     | 431    | 0.00604 | 0.99396 | 71 105 | 4 044 737 | 56.71 | 61.61 | 69 725                  | 436    | 0.00625 | 0.99375 | 69 497 | 3 963 618 | 56.85 | 61.79 | 7  |
| 8            | 67 750                      | 348    | 0.00513 | 0.99487 | 67 569 | 3 825 607 | 56.47 | 61.24 | 70 898                     | 291    | 0.00410 | 0.99590 | 70 747 | 3 973 632 | 56.05 | 60.76 | 69 289                  | 319    | 0.00461 | 0.99539 | 69 122 | 3 894 121 | 56.20 | 60.94 | 8  |
| 9            | 67 402                      | 274    | 0.00407 | 0.99593 | 67 260 | 3 758 038 | 55.76 | 60.36 | 70 607                     | 282    | 0.00400 | 0.99600 | 70 463 | 3 902 885 | 55.28 | 59.86 | 68 970                  | 278    | 0.00403 | 0.99597 | 68 827 | 3 824 999 | 55.46 | 60.05 | 9  |
| 10           | 67 128                      | 224    | 0.00333 | 0.99667 | 67 012 | 3 690 778 | 54.98 | 59.45 | 70 325                     | 231    | 0.00328 | 0.99672 | 70 205 | 3 832 422 | 54.50 | 58.96 | 68 692                  | 227    | 0.00330 | 0.99670 | 68 574 | 3 756 172 | 54.68 | 59.15 | 10 |
| 11           | 66 904                      | 185    | 0.00277 | 0.99723 | 66 809 | 3 623 766 | 54.16 | 58.53 | 70 094                     | 194    | 0.00277 | 0.99723 | 69 993 | 3 762 217 | 53.67 | 58.04 | 68 465                  | 190    | 0.00277 | 0.99723 | 68 367 | 3 687 598 | 53.86 | 58.23 | 11 |
| 12           | 66 719                      | 162    | 0.00243 | 0.99757 | 66 637 | 3 556 957 | 53.31 | 57.59 | 69 900                     | 146    | 0.00209 | 0.99791 | 69 825 | 3 692 224 | 52.82 | 57.11 | 68 275                  | 154    | 0.00226 | 0.99774 | 68 197 | 3 619 231 | 53.01 | 57.29 | 12 |
| 13           | 66 557                      | 158    | 0.00237 | 0.99763 | 66 478 | 3 490 320 | 52.44 | 56.65 | 69 754                     | 153    | 0.00220 | 0.99780 | 69 678 | 3 622 399 | 51.93 | 56.16 | 68 121                  | 155    | 0.00228 | 0.99772 | 68 044 | 3 551 034 | 52.13 | 56.35 | 13 |
| 14           | 66 399                      | 171    | 0.00258 | 0.99742 | 66 315 | 3 423 842 | 51.56 | 55.71 | 69 601                     | 172    | 0.00247 | 0.99753 | 69 516 | 3 552 721 | 51.04 | 55.21 | 67 966                  | 171    | 0.00252 | 0.99748 | 67 883 | 3 482 990 | 51.25 | 55.40 | 14 |
| 15           | 66 228                      | 184    | 0.00278 | 0.99722 | 66 137 | 3 357 527 | 50.70 | 54.77 | 69 429                     | 197    | 0.00284 | 0.99716 | 69 332 | 3 483 205 | 50.17 | 54.27 | 67 795                  | 191    | 0.00281 | 0.99719 | 67 702 | 3 415 107 | 50.37 | 54.46 | 15 |
| 16           | 66 044                      | 193    | 0.00292 | 0.99708 | 65 949 | 3 291 390 | 49.84 | 53.83 | 69 232                     | 226    | 0.00327 | 0.99673 | 69 122 | 3 413 873 | 49.31 | 53.34 | 67 604                  | 210    | 0.00311 | 0.99689 | 67 501 | 3 347 405 | 49.51 | 53.52 | 16 |
| 17           | 65 851                      | 207    | 0.00314 | 0.99686 | 65 750 | 3 225 441 | 48.98 | 52.90 | 69 006                     | 259    | 0.00375 | 0.99625 | 68 880 | 3 344 751 | 48.47 | 52.41 | 67 394                  | 234    | 0.00347 | 0.99653 | 67 279 | 3 279 904 | 48.67 | 52.60 | 17 |
| 18           | 65 644                      | 230    | 0.00351 | 0.99649 | 65 531 | 3 159 691 | 48.13 | 51.97 | 68 747                     | 291    | 0.00424 | 0.99576 | 68 605 | 3 275 871 | 47.65 | 51.50 | 67 160                  | 262    | 0.00390 | 0.99610 | 67 031 | 3 212 625 | 47.84 | 51.68 | 18 |
| 19           | 65 414                      | 261    | 0.00399 | 0.99601 | 65 286 | 3 094 160 | 47.30 | 51.05 | 68 456                     | 324    | 0.00473 | 0.99527 | 68 297 | 3 207 266 | 46.85 | 50.60 | 66 898                  | 293    | 0.00438 | 0.99562 | 66 754 | 3 145 594 | 47.02 | 50.77 | 19 |
| 20           | 65 153                      | 297    | 0.00456 | 0.99544 | 65 007 | 3 028 874 | 46.49 | 50.13 | 68 132                     | 356    | 0.00522 | 0.99478 | 67 957 | 3 138 969 | 46.07 | 49.71 | 66 605                  | 327    | 0.00491 | 0.99509 | 66 444 | 3 078 840 | 46.23 | 49.87 | 20 |
| 21           | 64 856                      | 335    | 0.00516 | 0.99484 | 64 691 | 2 963 867 | 45.70 | 49.23 | 67 776                     | 386    | 0.00570 | 0.99430 | 67 585 | 3 071 012 | 45.31 | 48.83 | 66 278                  | 361    | 0.00545 | 0.99455 | 66 100 | 3 012 396 | 45.45 | 48.98 | 21 |
| 22           | 64 521                      | 372    | 0.00577 | 0.99423 | 64 337 | 2 899 176 | 44.93 | 48.35 | 67 390                     | 403    | 0.00598 | 0.99402 | 67 191 | 3 003 427 | 44.57 | 47.97 | 65 917                  | 388    | 0.00588 | 0.99412 | 65 724 | 2 946 296 | 44.70 | 48.10 | 22 |
| 23           | 64 149                      | 414    | 0.00645 | 0.99355 | 63 945 | 2 834 839 | 44.19 | 47.47 | 66 987                     | 424    | 0.00633 | 0.99367 | 66 778 | 2 936 236 | 43.83 | 47.10 | 65 529                  | 418    | 0.00638 | 0.99362 | 65 322 | 2 880 572 | 43.96 | 47.23 | 23 |
| 24           | 63 735                      | 437    | 0.00685 | 0.99315 | 63 518 | 2 770 894 | 43.48 | 46.61 | 66 563                     | 441    | 0.00663 | 0.99337 | 66 344 | 2 869 458 | 43.11 | 46.24 | 65 111                  | 438    | 0.00672 | 0.99328 | 64 893 | 2 815 250 | 43.24 | 46.37 | 24 |
| 25           | 63 298                      | 432    | 0.00683 | 0.99317 | 63 081 | 2 707 376 | 42.77 | 45.76 | 66 122                     | 455    | 0.00688 | 0.99312 | 65 896 | 2 803 114 | 42.39 | 45.39 | 64 673                  | 444    | 0.00686 | 0.99314 | 64 450 | 2 750 357 | 42.53 | 45.52 | 25 |
| 26           | 62 866                      | 411    | 0.00654 | 0.99346 | 62 659 | 2 644 295 | 42.06 | 44.90 | 65 667                     | 464    | 0.00707 | 0.99293 | 65 437 | 2 737 218 | 41.68 | 44.54 | 64 229                  | 440    | 0.00685 | 0.99315 | 64 008 | 2 685 907 | 41.82 | 44.67 | 26 |
| 27           | 62 455                      | 392    | 0.00628 | 0.99372 | 62 258 | 2 581 636 | 41.34 | 44.04 | 65 203                     | 471    | 0.00723 | 0.99277 | 64 968 | 2 671 781 | 40.98 | 43.69 | 63 789                  | 436    | 0.00683 | 0.99317 | 63 570 | 2 621 899 | 41.10 | 43.82 | 27 |
| 28           | 62 063                      | 373    | 0.00601 | 0.99399 | 61 876 | 2 519 378 | 40.59 | 43.17 | 64 732                     | 474    | 0.00733 | 0.99267 | 64 495 | 2 606 813 | 40.27 | 42.85 | 63 353                  | 429    | 0.00677 | 0.99323 | 63 137 | 2 558 329 | 40.38 | 42.96 | 28 |
| 29           | 61 690                      | 360    | 0.00583 | 0.99417 | 61 509 | 2 457 502 | 39.84 | 42.29 | 64 258                     | 475    | 0.00739 | 0.99261 | 64 021 | 2 542 318 | 39.56 | 42.01 | 62 924                  | 423    | 0.00672 | 0.99328 | 62 712 | 2 495 192 | 39.65 | 42.11 | 29 |
| 30           | 61 330                      | 358    | 0.00584 | 0.99416 | 61 151 | 2 395 993 | 39.07 | 41.41 | 63 783                     | 473    | 0.00742 | 0.99258 | 63 547 | 2 478 297 | 38.86 | 41.16 | 62 501                  | 421    | 0.00673 | 0.99327 | 62 290 | 2 432 480 | 38.92 | 41.24 | 30 |
| 31           | 60 972                      | 365    | 0.00599 | 0.99401 | 60 791 | 2 334 842 | 38.29 | 40.53 | 63 310                     | 470    | 0.00742 | 0.99258 | 63 075 | 2 414 750 | 38.14 | 40.31 | 62 080                  | 420    | 0.00677 | 0.99323 | 61 870 | 2 370 190 | 38.18 | 40.38 | 31 |
| 32           | 60 607                      | 370    | 0.00611 | 0.99389 | 60 422 | 2 274 051 | 37.52 | 39.65 | 62 840                     | 466    | 0.00741 | 0.99259 | 62 607 | 2 351 675 | 37.42 | 39.46 | 61 660                  | 421    | 0       |         |        |           |       |       |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 51 128 | 663   | 0.01297 | 0.98703 | 50 800 | 1 203 825 | 23.55 | 23.77 | 53 517 | 626   | 0.01169 | 0.98831 | 53 207 | 1 242 526 | 23.22 | 23.41 | 52 253 | 642   | 0.01228 | 0.98772 | 51 935 | 1 220 010 | 23.35 | 23.56 | 51 |
| 52 | 50 465 | 704   | 0.01396 | 0.98604 | 50 116 | 1 153 025 | 22.85 | 22.99 | 52 891 | 657   | 0.01242 | 0.98758 | 52 566 | 1 189 319 | 22.49 | 22.60 | 51 611 | 677   | 0.01312 | 0.98688 | 51 276 | 1 168 075 | 22.63 | 22.76 | 52 |
| 53 | 49 761 | 751   | 0.01509 | 0.98491 | 49 388 | 1 102 909 | 22.16 | 22.23 | 52 234 | 691   | 0.01322 | 0.98678 | 51 892 | 1 136 753 | 21.76 | 21.80 | 50 934 | 718   | 0.01410 | 0.98590 | 50 578 | 1 116 799 | 21.93 | 21.98 | 53 |
| 54 | 49 010 | 783   | 0.01597 | 0.98403 | 48 621 | 1 053 521 | 21.50 | 21.48 | 51 543 | 733   | 0.01422 | 0.98578 | 51 181 | 1 084 861 | 21.05 | 21.02 | 50 216 | 755   | 0.01503 | 0.98497 | 49 841 | 1 066 221 | 21.23 | 21.21 | 54 |
| 55 | 48 227 | 792   | 0.01643 | 0.98357 | 47 832 | 1 004 900 | 20.84 | 20.74 | 50 810 | 786   | 0.01546 | 0.98454 | 50 422 | 1 033 680 | 20.34 | 20.24 | 49 401 | 786   | 0.01590 | 0.98410 | 49 071 | 1 016 380 | 20.55 | 20.45 | 55 |
| 56 | 47 435 | 791   | 0.01668 | 0.98332 | 47 040 | 957 068   | 20.18 | 20.00 | 50 024 | 845   | 0.01690 | 0.98310 | 49 607 | 983 258   | 19.66 | 19.48 | 48 675 | 818   | 0.01680 | 0.98320 | 48 269 | 967 309   | 19.87 | 19.70 | 56 |
| 57 | 46 644 | 798   | 0.01711 | 0.98289 | 46 246 | 910 028   | 19.51 | 19.26 | 49 179 | 905   | 0.01841 | 0.98159 | 48 732 | 933 651   | 18.98 | 18.74 | 47 857 | 854   | 0.01785 | 0.98215 | 47 433 | 919 040   | 19.20 | 18.96 | 57 |
| 58 | 45 846 | 810   | 0.01767 | 0.98233 | 45 442 | 863 782   | 18.84 | 18.53 | 48 274 | 968   | 0.02006 | 0.97994 | 47 795 | 884 919   | 18.33 | 18.02 | 47 003 | 896   | 0.01907 | 0.98093 | 46 560 | 871 607   | 18.54 | 18.23 | 58 |
| 59 | 45 036 | 833   | 0.01850 | 0.98150 | 44 623 | 818 340   | 18.17 | 17.80 | 47 306 | 1 024 | 0.02165 | 0.97835 | 46 798 | 837 124   | 17.70 | 17.31 | 46 107 | 938   | 0.02034 | 0.97966 | 45 641 | 825 047   | 17.89 | 17.52 | 59 |
| 60 | 44 203 | 872   | 0.01972 | 0.98028 | 43 772 | 773 717   | 17.50 | 17.08 | 46 282 | 1 069 | 0.02310 | 0.97690 | 45 751 | 790 326   | 17.08 | 16.62 | 45 169 | 977   | 0.02162 | 0.97838 | 44 683 | 779 406   | 17.26 | 16.82 | 60 |
| 61 | 43 331 | 921   | 0.02125 | 0.97875 | 42 875 | 720 945   | 16.85 | 16.38 | 45 213 | 1 108 | 0.02450 | 0.97550 | 44 661 | 744 575   | 16.47 | 15.95 | 44 192 | 1 017 | 0.02302 | 0.97698 | 43 688 | 734 723   | 16.63 | 16.13 | 61 |
| 62 | 42 410 | 972   | 0.02292 | 0.97708 | 41 928 | 687 070   | 16.20 | 15.69 | 44 105 | 1 148 | 0.02604 | 0.97396 | 43 534 | 699 914   | 15.87 | 15.29 | 43 175 | 1 065 | 0.02466 | 0.97534 | 42 647 | 691 035   | 16.01 | 15.46 | 62 |
| 63 | 41 438 | 1 025 | 0.02473 | 0.97527 | 40 930 | 645 142   | 15.57 | 15.02 | 42 957 | 1 192 | 0.02774 | 0.97226 | 42 364 | 656 380   | 15.28 | 14.64 | 42 110 | 1 114 | 0.02646 | 0.97354 | 41 557 | 648 388   | 15.40 | 14.80 | 63 |
| 64 | 40 413 | 1 088 | 0.02691 | 0.97309 | 39 874 | 604 212   | 14.95 | 14.37 | 41 765 | 1 236 | 0.02959 | 0.97041 | 41 150 | 614 016   | 14.70 | 14.01 | 40 996 | 1 167 | 0.02846 | 0.97154 | 40 417 | 606 831   | 14.80 | 14.16 | 64 |
| 65 | 39 325 | 1 164 | 0.02959 | 0.97041 | 38 749 | 564 338   | 14.35 | 13.74 | 40 529 | 1 283 | 0.03166 | 0.96834 | 39 891 | 572 866   | 14.13 | 13.39 | 39 829 | 1 228 | 0.03082 | 0.96918 | 39 219 | 566 414   | 14.22 | 13.53 | 65 |
| 66 | 38 161 | 1 245 | 0.03262 | 0.96738 | 37 544 | 525 589   | 13.77 | 13.14 | 39 246 | 1 332 | 0.03393 | 0.96607 | 38 584 | 532 975   | 13.58 | 12.78 | 38 601 | 1 290 | 0.03342 | 0.96658 | 37 961 | 527 195   | 13.66 | 12.93 | 66 |
| 67 | 36 916 | 1 318 | 0.03570 | 0.96430 | 36 263 | 488 045   | 13.22 | 12.57 | 37 914 | 1 379 | 0.03636 | 0.96364 | 37 229 | 494 391   | 13.04 | 12.20 | 37 311 | 1 348 | 0.03612 | 0.96388 | 36 643 | 489 234   | 13.11 | 12.35 | 67 |
| 68 | 35 598 | 1 379 | 0.03874 | 0.96126 | 34 914 | 451 782   | 12.69 | 12.03 | 36 535 | 1 424 | 0.03897 | 0.96103 | 35 828 | 457 162   | 12.51 | 11.69 | 35 963 | 1 400 | 0.03894 | 0.96106 | 35 268 | 452 591   | 12.58 | 11.79 | 68 |
| 69 | 34 219 | 1 444 | 0.04220 | 0.95780 | 33 502 | 416 868   | 12.18 | 11.51 | 35 111 | 1 467 | 0.04178 | 0.95822 | 34 381 | 421 334   | 12.00 | 11.08 | 34 563 | 1 450 | 0.04195 | 0.95805 | 33 842 | 417 323   | 12.07 | 11.25 | 69 |
| 70 | 32 775 | 1 486 | 0.04535 | 0.95465 | 32 035 | 383 366   | 11.70 | 11.01 | 33 644 | 1 507 | 0.04479 | 0.95521 | 32 893 | 386 953   | 11.50 | 10.54 | 33 113 | 1 491 | 0.04502 | 0.95498 | 32 370 | 383 481   | 11.58 | 10.73 | 70 |
| 71 | 31 289 | 1 511 | 0.04828 | 0.95172 | 30 534 | 351 331   | 11.23 | 10.54 | 32 137 | 1 543 | 0.04801 | 0.95199 | 31 368 | 354 060   | 11.02 | 10.03 | 31 622 | 1 522 | 0.04812 | 0.95188 | 30 863 | 351 111   | 11.10 | 10.23 | 71 |
| 72 | 29 778 | 1 521 | 0.05107 | 0.94893 | 29 017 | 320 797   | 10.77 | 10.08 | 30 594 | 1 575 | 0.05147 | 0.94853 | 28 809 | 322 692   | 10.55 | 9.53  | 30 100 | 1 544 | 0.05131 | 0.94869 | 29 329 | 320 248   | 10.64 | 9.75  | 72 |
| 73 | 28 257 | 1 521 | 0.05384 | 0.94616 | 27 496 | 291 780   | 10.33 | 9.63  | 29 019 | 1 600 | 0.05515 | 0.94485 | 28 222 | 292 883   | 10.09 | 9.05  | 28 556 | 1 557 | 0.05454 | 0.94546 | 27 779 | 290 919   | 10.19 | 9.28  | 73 |
| 74 | 26 736 | 1 515 | 0.05667 | 0.94333 | 25 977 | 264 284   | 9.88  | 9.18  | 27 419 | 1 620 | 0.05910 | 0.94090 | 26 611 | 264 661   | 9.65  | 8.61  | 26 999 | 1 565 | 0.05797 | 0.94203 | 26 218 | 263 140   | 9.75  | 8.83  | 74 |
| 75 | 25 221 | 1 505 | 0.05967 | 0.94033 | 24 467 | 238 307   | 9.45  | 8.74  | 25 799 | 1 634 | 0.06333 | 0.93667 | 24 983 | 238 050   | 9.23  | 8.15  | 25 434 | 1 569 | 0.06167 | 0.93833 | 24 649 | 236 922   | 9.32  | 8.39  | 75 |
| 76 | 23 716 | 1 492 | 0.06290 | 0.93710 | 22 969 | 213 840   | 9.02  | 8.30  | 24 165 | 1 639 | 0.06783 | 0.93217 | 23 345 | 213 067   | 8.82  | 7.74  | 23 865 | 1 567 | 0.06566 | 0.93434 | 23 081 | 212 273   | 8.89  | 7.96  | 76 |
| 77 | 22 224 | 1 478 | 0.06649 | 0.93351 | 21 484 | 190 871   | 8.59  | 7.86  | 22 526 | 1 635 | 0.07257 | 0.92743 | 21 708 | 189 722   | 8.42  | 7.34  | 22 298 | 1 560 | 0.06995 | 0.93005 | 21 517 | 189 192   | 8.48  | 7.55  | 77 |
| 78 | 20 746 | 1 462 | 0.07049 | 0.92951 | 20 014 | 169 387   | 8.16  | 7.43  | 20 891 | 1 620 | 0.07755 | 0.92245 | 20 080 | 168 014   | 8.04  | 6.96  | 20 738 | 1 546 | 0.07456 | 0.92544 | 19 964 | 167 675   | 8.09  | 7.15  | 78 |
| 79 | 19 284 | 1 447 | 0.07502 | 0.92498 | 18 559 | 149 373   | 7.75  | 7.00  | 19 271 | 1 597 | 0.08286 | 0.91714 | 18 471 | 147 934   | 7.68  | 6.60  | 19 192 | 1 530 | 0.07974 | 0.92026 | 18 425 | 147 711   | 7.70  | 6.77  | 79 |
| 80 | 17 837 | 1 429 | 0.08014 | 0.91986 | 17 120 | 130 814   | 7.33  | 6.59  | 17 674 | 1 565 | 0.08855 | 0.91145 | 16 888 | 129 463   | 7.33  | 6.27  | 17 662 | 1 506 | 0.08525 | 0.91475 | 16 907 | 129 286   | 7.32  | 6.40  | 80 |
| 81 | 16 408 | 1 410 | 0.08593 | 0.91407 | 15 701 | 113 694   | 6.93  | 6.18  | 16 100 | 1 523 | 0.09456 | 0.90544 | 15 343 | 112 575   | 6.99  | 5.94  | 16 156 | 1 473 | 0.09119 | 0.90881 | 15 417 | 112 379   | 6.96  | 6.04  | 81 |
| 82 | 14 998 | 1 387 | 0.09249 | 0.90751 | 14 303 | 97 993    | 6.53  | 5.78  | 14 586 | 1 469 | 0.10072 | 0.89928 | 13 846 | 97 232    | 6.67  | 5.65  | 14 683 | 1 430 | 0.09742 | 0.90258 | 13 964 | 96 962    | 6.60  | 5.70  | 82 |
| 83 | 13 611 | 1 359 | 0.09987 | 0.90013 | 12 929 | 83 690    | 6.15  | 5.40  | 13 117 | 1 403 | 0.10697 | 0.89303 | 12 409 | 83 386    | 6.36  | 5.37  | 13 253 | 1 377 | 0.10392 | 0.89608 | 12 559 | 82 998    | 6.26  | 5.38  | 83 |
| 84 | 12 252 | 1 325 | 0.10815 | 0.89185 | 11 587 | 70 761    | 5.78  | 5.02  | 11 714 | 1 326 | 0.11321 | 0.88679 | 11 044 | 70 977    | 6.06  | 5.10  | 11 876 | 1 318 | 0.11100 | 0.88900 | 11 212 | 70 439    | 5.93  | 5.06  | 84 |
| 85 | 10 927 | 1 283 | 0.11739 | 0.88261 | 10 282 | 59 174    | 5.42  | 4.67  | 10 388 | 1 243 | 0.11962 | 0.88038 | 9 759  | 59 933    | 5.77  | 4.84  | 10 558 | 1 254 | 0.11875 | 0.88125 | 9 925  | 59 227    | 5.61  | 4.76  | 85 |
| 86 | 9 644  | 1 231 | 0.12764 | 0.87236 | 9 023  | 48 892    | 5.07  | 4.34  | 9 145  | 1 155 | 0.12635 | 0.87365 | 8 560  | 50 174    | 5.49  | 4.60  | 9 304  | 1 183 | 0.12711 | 0.87289 | 8 706  | 49 302    | 5.30  | 4.48  | 86 |
| 87 | 8 413  | 1 169 | 0.13895 | 0.86105 | 7 822  | 39 869    | 4.74  | 4.01  | 7 990  | 1 067 | 0.13356 | 0.86644 | 7 450  | 41 614    | 5.21  | 4.35  | 8 121  | 1 105 | 0.13612 | 0.86388 | 7 561  | 40 596    | 5.00  | 4.20  | 87 |
| 88 | 7 244  | 1 096 | 0.15136 | 0.84864 | 6 690  | 32 047    | 4.42  | 3.72  | 6 923  | 979   | 0.14140 | 0.85860 | 6 427  | 34 164    | 4.93  | 4.10  | 7 016  | 1 023 | 0.14580 | 0.85420 | 6 497  | 33 035    | 4.71  | 3.93  | 88 |
| 89 | 6 148  | 1 014 | 0.16490 | 0.83510 | 5 634  | 25 357    | 4.12  | 3.44  | 5 944  | 892   | 0.15001 | 0.84999 | 5 491  | 27 737    | 4.67  | 3.86  | 5 993  | 936   | 0.15616 | 0.84384 | 5 517  | 26 538    | 4.43  | 3.68  | 89 |
| 90 | 5 134  | 922   | 0.17961 | 0.82039 | 4 665  | 19 723    | 3.84  | 3.17  | 5 052  | 806   | 0.15953 | 0.84047 | 4 642  | 22 246    | 4.40  | 3.64  | 5 057  | 846   | 0.16739 | 0.83261 | 4 627  | 21 021    | 4.16  | 3.44  | 90 |
| 91 | 4 212  | 823   | 0.19547 | 0.80453 | 3 792  | 15 058    | 3.58  | 2.91  | 4 246  | 722   | 0.17008 | 0.82992 | 3 878  | 17 604    | 4.15  | 3.41  | 4 211  | 757   | 0.17970 | 0.82030 | 3 826  | 16 394    | 3.89  | 3.18  | 91 |
| 92 | 3 389  | 720   | 0.21250 | 0.78750 | 3 019  | 11 266    | 3.32  | 2.70  | 3 524  | 641   | 0.18178 | 0.81822 | 3 197  | 13 726    | 3.90  | 3.18  | 3 454  | 670   | 0.19396 | 0.80604 | 3 112  | 12 568    | 3.64  | 2.94  | 92 |
| 93 | 2 669  | 616   | 0.23069 | 0.76931 | 2 351  | 8 247     | 3.09  | 2.50  | 2 883  | 561   | 0.19472 | 0.80528 | 2 596  | 10 529    | 3.65  | 2.96  | 2 784  | 586   | 0.21036 | 0.78964 | 2 484  | 9 456     | 3.40  | 2.74  | 93 |
| 94 | 2 053  | 513   | 0.25000 | 0.75000 | 1 788  | 5 896     | 2.87  | 2.30  | 2 322  | 485   | 0.20899 | 0.79101 | 2 073  | 7 933     | 3.42  | 2.76  | 2 198  | 500   | 0.22737 | 0.77263 | 1 941  | 6 972     | 3.17  | 2.55  | 94 |
| 95 | 1 540  | 416   |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| X<br>Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X  |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
| 0            | 100 000                   | 13 215 | 0.13215 | 0.86785 | 91 338 | 4 794 161 | 47.94 | 56.60 | 100 000                  | 11 343 | 0.11343 | 0.88657 | 92 877 | 5 290 125 | 52.90 | 65.21 | 100 000               | 12 308 | 0.12308 | 0.87692 | 92 074 | 5 038 991 | 50.39 | 60.71 | 0  |
| 1            | 86 785                    | 4 012  | 0.04623 | 0.95377 | 84 446 | 4 702 823 | 54.19 | 61.45 | 88 657                   | 3 850  | 0.04343 | 0.95657 | 86 456 | 5 197 248 | 58.62 | 68.50 | 87 692                | 3 935  | 0.04487 | 0.95513 | 85 420 | 4 946 917 | 56.41 | 64.88 | 1  |
| 2            | 82 773                    | 2 270  | 0.02743 | 0.97257 | 81 521 | 4 618 377 | 55.80 | 61.99 | 84 807                   | 2 398  | 0.02828 | 0.97172 | 83 498 | 5 110 792 | 60.26 | 68.71 | 83 757                | 2 281  | 0.02723 | 0.97277 | 82 503 | 4 861 497 | 58.04 | 65.30 | 2  |
| 3            | 80 503                    | 1 206  | 0.01498 | 0.98502 | 79 845 | 4 536 856 | 56.36 | 61.82 | 82 409                   | 1 242  | 0.01507 | 0.98493 | 81 728 | 5 027 294 | 61.00 | 68.44 | 81 476                | 1 224  | 0.01502 | 0.98498 | 80 809 | 4 778 994 | 58.66 | 65.08 | 3  |
| 4            | 79 297                    | 945    | 0.01192 | 0.98808 | 78 804 | 4 457 011 | 56.21 | 61.25 | 81 167                   | 973    | 0.01199 | 0.98801 | 80 660 | 4 945 566 | 60.93 | 67.80 | 80 252                | 959    | 0.01195 | 0.98805 | 79 752 | 4 698 185 | 58.54 | 64.48 | 4  |
| 5            | 78 352                    | 733    | 0.00936 | 0.99064 | 77 970 | 4 378 207 | 55.88 | 60.58 | 80 194                   | 755    | 0.00942 | 0.99058 | 79 800 | 4 864 906 | 60.66 | 67.09 | 79 293                | 745    | 0.00939 | 0.99061 | 78 904 | 4 618 433 | 58.25 | 63.79 | 5  |
| 6            | 77 619                    | 562    | 0.00724 | 0.99276 | 77 315 | 4 300 237 | 55.40 | 59.83 | 79 439                   | 580    | 0.00730 | 0.99270 | 79 136 | 4 785 106 | 60.24 | 66.30 | 78 548                | 571    | 0.00727 | 0.99273 | 78 249 | 4 539 529 | 57.79 | 63.03 | 6  |
| 7            | 77 057                    | 428    | 0.00556 | 0.99444 | 76 833 | 4 222 922 | 54.80 | 59.03 | 78 859                   | 442    | 0.00561 | 0.99439 | 78 628 | 4 705 970 | 59.68 | 65.46 | 77 977                | 435    | 0.00558 | 0.99442 | 77 749 | 4 461 280 | 57.21 | 62.21 | 7  |
| 8            | 76 629                    | 327    | 0.00427 | 0.99573 | 76 459 | 4 146 089 | 54.10 | 58.17 | 78 417                   | 338    | 0.00431 | 0.99569 | 78 240 | 4 627 342 | 59.01 | 64.59 | 77 542                | 333    | 0.00429 | 0.99571 | 77 369 | 4 383 531 | 56.53 | 61.34 | 8  |
| 9            | 76 302                    | 253    | 0.00332 | 0.99668 | 76 170 | 4 069 630 | 53.34 | 57.28 | 78 079                   | 262    | 0.00336 | 0.99664 | 77 943 | 4 549 102 | 58.26 | 63.68 | 77 209                | 258    | 0.00334 | 0.99666 | 77 075 | 4 306 162 | 55.77 | 60.44 | 9  |
| 10           | 76 049                    | 206    | 0.00271 | 0.99729 | 75 943 | 3 993 460 | 52.51 | 56.36 | 77 817                   | 212    | 0.00272 | 0.99728 | 77 708 | 4 471 159 | 57.46 | 62.76 | 76 951                | 209    | 0.00271 | 0.99729 | 76 843 | 4 229 087 | 54.96 | 59.52 | 10 |
| 11           | 75 843                    | 179    | 0.00236 | 0.99764 | 75 753 | 3 917 517 | 51.65 | 55.43 | 77 605                   | 182    | 0.00235 | 0.99765 | 77 512 | 4 393 451 | 56.61 | 61.82 | 76 742                | 181    | 0.00236 | 0.99764 | 76 650 | 4 152 244 | 54.11 | 58.59 | 11 |
| 12           | 75 664                    | 171    | 0.00226 | 0.99774 | 75 578 | 3 841 764 | 50.77 | 54.49 | 77 423                   | 173    | 0.00223 | 0.99777 | 77 336 | 4 315 939 | 55.74 | 60.87 | 76 561                | 171    | 0.00224 | 0.99776 | 76 476 | 4 075 594 | 53.23 | 57.64 | 12 |
| 13           | 75 493                    | 180    | 0.00238 | 0.99762 | 75 404 | 3 766 186 | 49.89 | 53.55 | 77 250                   | 182    | 0.00235 | 0.99765 | 77 160 | 4 238 603 | 54.87 | 59.92 | 76 390                | 180    | 0.00236 | 0.99764 | 76 301 | 3 999 118 | 52.35 | 56.69 | 13 |
| 14           | 75 313                    | 200    | 0.00265 | 0.99735 | 75 215 | 3 690 782 | 49.01 | 52.61 | 77 068                   | 196    | 0.00254 | 0.99746 | 76 971 | 4 161 443 | 54.00 | 58.97 | 76 210                | 197    | 0.00259 | 0.99741 | 76 113 | 3 922 817 | 51.47 | 55.75 | 14 |
| 15           | 75 113                    | 228    | 0.00304 | 0.99696 | 75 002 | 3 615 567 | 48.14 | 51.67 | 76 872                   | 207    | 0.00269 | 0.99731 | 76 769 | 4 084 472 | 53.13 | 58.03 | 76 013                | 217    | 0.00286 | 0.99714 | 75 906 | 3 846 704 | 50.61 | 54.81 | 15 |
| 16           | 74 885                    | 262    | 0.00350 | 0.99650 | 74 757 | 3 540 565 | 47.28 | 50.75 | 76 665                   | 218    | 0.00284 | 0.99716 | 76 557 | 4 007 703 | 52.28 | 57.08 | 75 796                | 239    | 0.00315 | 0.99685 | 75 678 | 3 770 798 | 49.75 | 53.88 | 16 |
| 17           | 74 623                    | 305    | 0.00409 | 0.99591 | 74 474 | 3 465 808 | 46.44 | 49.84 | 76 447                   | 239    | 0.00312 | 0.99688 | 76 330 | 3 931 146 | 51.42 | 56.14 | 75 557                | 270    | 0.00358 | 0.99642 | 75 425 | 3 695 120 | 48.91 | 52.95 | 17 |
| 18           | 74 318                    | 355    | 0.00478 | 0.99522 | 74 145 | 3 391 334 | 45.63 | 48.94 | 76 208                   | 264    | 0.00346 | 0.99654 | 76 078 | 3 854 816 | 50.58 | 55.21 | 75 287                | 307    | 0.00408 | 0.99592 | 75 137 | 3 619 695 | 48.08 | 52.03 | 18 |
| 19           | 73 963                    | 398    | 0.00538 | 0.99462 | 73 767 | 3 317 189 | 44.85 | 48.05 | 75 944                   | 295    | 0.00389 | 0.99611 | 75 799 | 3 778 738 | 49.76 | 54.28 | 74 980                | 345    | 0.00460 | 0.99540 | 74 811 | 3 544 558 | 47.27 | 51.12 | 19 |
| 20           | 73 565                    | 420    | 0.00571 | 0.99429 | 73 357 | 3 243 422 | 44.09 | 47.18 | 75 649                   | 335    | 0.00443 | 0.99557 | 75 485 | 3 702 939 | 48.95 | 53.36 | 74 635                | 378    | 0.00507 | 0.99493 | 74 449 | 3 469 747 | 46.49 | 50.22 | 20 |
| 21           | 73 145                    | 434    | 0.00593 | 0.99407 | 72 929 | 3 170 065 | 43.34 | 46.31 | 75 314                   | 377    | 0.00501 | 0.99499 | 75 129 | 3 627 454 | 48.16 | 52.46 | 74 257                | 408    | 0.00549 | 0.99451 | 74 055 | 3 395 298 | 45.72 | 49.34 | 21 |
| 22           | 72 711                    | 450    | 0.00619 | 0.99381 | 72 487 | 3 097 136 | 42.60 | 45.45 | 74 937                   | 418    | 0.00558 | 0.99442 | 74 732 | 3 552 325 | 47.40 | 51.56 | 73 849                | 436    | 0.00590 | 0.99410 | 73 633 | 3 321 243 | 44.97 | 48.46 | 22 |
| 23           | 72 261                    | 465    | 0.00644 | 0.99356 | 72 030 | 3 024 649 | 41.86 | 44.59 | 74 519                   | 461    | 0.00618 | 0.99382 | 74 291 | 3 477 593 | 46.67 | 50.67 | 73 413                | 463    | 0.00631 | 0.99369 | 73 183 | 3 247 610 | 44.24 | 47.58 | 23 |
| 24           | 71 796                    | 482    | 0.00671 | 0.99329 | 71 557 | 2 952 619 | 41.13 | 43.74 | 74 058                   | 491    | 0.00663 | 0.99337 | 73 814 | 3 403 302 | 45.95 | 49.80 | 72 950                | 487    | 0.00667 | 0.99333 | 72 708 | 3 174 427 | 43.52 | 46.72 | 24 |
| 25           | 71 314                    | 501    | 0.00702 | 0.99298 | 71 065 | 2 881 062 | 40.40 | 42.89 | 73 567                   | 502    | 0.00683 | 0.99317 | 73 316 | 3 329 488 | 45.26 | 48.94 | 72 463                | 501    | 0.00692 | 0.99308 | 72 213 | 3 101 719 | 42.80 | 45.86 | 25 |
| 26           | 70 813                    | 519    | 0.00733 | 0.99267 | 70 555 | 2 809 997 | 39.68 | 42.05 | 73 065                   | 502    | 0.00687 | 0.99313 | 72 814 | 3 256 172 | 44.57 | 48.07 | 71 962                | 509    | 0.00707 | 0.99293 | 71 708 | 3 029 506 | 42.10 | 45.01 | 26 |
| 27           | 70 294                    | 537    | 0.00764 | 0.99236 | 70 027 | 2 739 442 | 38.97 | 41.21 | 72 563                   | 501    | 0.00691 | 0.99309 | 72 312 | 3 183 358 | 43.87 | 47.21 | 71 453                | 517    | 0.00723 | 0.99277 | 71 195 | 2 957 798 | 41.40 | 44.16 | 27 |
| 28           | 69 757                    | 555    | 0.00795 | 0.99205 | 69 480 | 2 669 415 | 38.27 | 40.37 | 72 062                   | 501    | 0.00695 | 0.99305 | 71 812 | 3 111 046 | 43.17 | 46.34 | 70 936                | 525    | 0.00740 | 0.99260 | 70 674 | 2 886 603 | 40.69 | 43.31 | 28 |
| 29           | 69 202                    | 557    | 0.00805 | 0.99195 | 68 923 | 2 599 935 | 37.57 | 39.54 | 71 561                   | 493    | 0.00689 | 0.99311 | 71 313 | 3 039 234 | 42.47 | 45.48 | 70 411                | 522    | 0.00742 | 0.99258 | 70 150 | 2 815 929 | 39.99 | 42.46 | 29 |
| 30           | 68 645                    | 557    | 0.00811 | 0.99189 | 68 366 | 2 531 012 | 36.87 | 38.71 | 71 068                   | 475    | 0.00669 | 0.99331 | 70 828 | 2 967 921 | 41.76 | 44.61 | 69 889                | 514    | 0.00735 | 0.99265 | 69 631 | 2 745 779 | 39.29 | 41.61 | 30 |
| 31           | 68 088                    | 554    | 0.00813 | 0.99187 | 67 811 | 2 462 646 | 36.17 | 37.87 | 70 593                   | 453    | 0.00641 | 0.99359 | 70 364 | 2 897 093 | 41.04 | 43.74 | 69 375                | 502    | 0.00724 | 0.99276 | 69 123 | 2 676 148 | 38.58 | 40    |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 55 137 | 850   | 0.01541 | 0.98459 | 54 714 | 1 221 174 | 22.15 | 21.54 | 61 505 | 537   | 0.00873 | 0.99127 | 61 238 | 1 572 053 | 25.56 | 26.12 | 58 264 | 706   | 0.01212 | 0.98788 | 57 913 | 1 392 725 | 23.90 | 23.90 | 51 |
| 52 | 54 287 | 876   | 0.01613 | 0.98387 | 53 851 | 1 166 460 | 21.49 | 20.78 | 60 968 | 569   | 0.00934 | 0.99066 | 60 687 | 1 510 815 | 24.78 | 25.26 | 57 558 | 734   | 0.01275 | 0.98725 | 57 194 | 1 334 812 | 23.19 | 23.10 | 52 |
| 53 | 53 411 | 904   | 0.01693 | 0.98307 | 52 961 | 1 112 609 | 20.83 | 20.02 | 60 399 | 606   | 0.01003 | 0.98997 | 60 099 | 1 450 128 | 24.01 | 24.41 | 56 824 | 768   | 0.01351 | 0.98649 | 56 443 | 1 277 618 | 22.48 | 22.30 | 53 |
| 54 | 52 507 | 935   | 0.01780 | 0.98220 | 52 043 | 1 059 648 | 20.18 | 19.28 | 59 793 | 642   | 0.01074 | 0.98926 | 59 475 | 1 390 029 | 23.25 | 23.57 | 56 056 | 799   | 0.01426 | 0.98574 | 55 659 | 1 221 175 | 21.78 | 21.52 | 54 |
| 55 | 51 572 | 967   | 0.01876 | 0.98124 | 51 091 | 1 007 605 | 19.54 | 18.55 | 59 151 | 677   | 0.01145 | 0.98855 | 58 815 | 1 330 554 | 22.49 | 22.73 | 55 257 | 831   | 0.01503 | 0.98497 | 54 844 | 1 165 516 | 21.09 | 20.75 | 55 |
| 56 | 50 605 | 1 003 | 0.01982 | 0.98018 | 50 106 | 956 514   | 18.90 | 17.83 | 58 474 | 713   | 0.01220 | 0.98780 | 58 121 | 1 271 739 | 21.75 | 21.91 | 54 426 | 862   | 0.01584 | 0.98416 | 53 998 | 1 110 672 | 20.41 | 19.99 | 56 |
| 57 | 49 602 | 1 042 | 0.02100 | 0.97900 | 49 084 | 906 408   | 18.27 | 17.12 | 57 761 | 753   | 0.01304 | 0.98696 | 57 388 | 1 213 618 | 21.01 | 21.09 | 53 564 | 900   | 0.01681 | 0.98319 | 53 117 | 1 056 674 | 19.73 | 19.23 | 57 |
| 58 | 48 560 | 1 085 | 0.02235 | 0.97765 | 47 972 | 857 324   | 17.65 | 16.42 | 57 008 | 798   | 0.01400 | 0.98600 | 56 613 | 1 156 230 | 20.28 | 20.28 | 52 664 | 942   | 0.01788 | 0.98212 | 52 197 | 1 003 557 | 19.06 | 18.49 | 58 |
| 59 | 47 475 | 1 129 | 0.02378 | 0.97622 | 46 864 | 809 352   | 17.08 | 15.77 | 56 210 | 848   | 0.01508 | 0.98492 | 55 791 | 1 099 617 | 19.56 | 19.49 | 51 722 | 986   | 0.01906 | 0.98094 | 51 233 | 951 360   | 18.39 | 17.76 | 59 |
| 60 | 46 346 | 1 168 | 0.02521 | 0.97479 | 45 766 | 762 488   | 16.45 | 15.07 | 55 362 | 910   | 0.01643 | 0.98357 | 54 912 | 1 043 826 | 18.85 | 18.71 | 50 736 | 1 037 | 0.02043 | 0.97957 | 50 222 | 900 127   | 17.74 | 17.05 | 60 |
| 61 | 45 178 | 1 216 | 0.02691 | 0.97309 | 44 574 | 716 722   | 15.86 | 14.43 | 54 452 | 967   | 0.01775 | 0.98225 | 53 973 | 988 914   | 18.16 | 17.94 | 49 699 | 1 090 | 0.02193 | 0.97807 | 49 158 | 849 905   | 17.10 | 16.35 | 61 |
| 62 | 43 962 | 1 266 | 0.02880 | 0.97120 | 43 333 | 672 148   | 15.29 | 13.80 | 53 485 | 1 024 | 0.01914 | 0.98086 | 52 978 | 934 941   | 17.48 | 17.19 | 48 609 | 1 142 | 0.02349 | 0.97651 | 48 043 | 800 747   | 16.47 | 15.67 | 62 |
| 63 | 42 696 | 1 319 | 0.03089 | 0.96911 | 42 041 | 628 815   | 14.73 | 13.19 | 52 461 | 1 078 | 0.02055 | 0.97945 | 51 926 | 881 963   | 16.81 | 16.45 | 47 467 | 1 201 | 0.02531 | 0.97469 | 46 872 | 752 704   | 15.86 | 15.00 | 63 |
| 64 | 41 377 | 1 375 | 0.03322 | 0.96678 | 40 694 | 586 774   | 14.18 | 12.61 | 51 383 | 1 131 | 0.02201 | 0.97799 | 50 822 | 830 037   | 16.15 | 15.73 | 46 266 | 1 257 | 0.02717 | 0.97283 | 45 643 | 705 832   | 15.26 | 14.36 | 64 |
| 65 | 40 002 | 1 435 | 0.03587 | 0.96413 | 39 290 | 546 080   | 13.65 | 12.04 | 50 252 | 1 185 | 0.02359 | 0.97641 | 49 665 | 779 215   | 15.51 | 15.02 | 45 009 | 1 315 | 0.02921 | 0.97079 | 44 357 | 660 189   | 14.67 | 13.73 | 65 |
| 66 | 38 567 | 1 501 | 0.03893 | 0.96107 | 37 823 | 506 790   | 13.14 | 11.52 | 49 067 | 1 247 | 0.02542 | 0.97458 | 48 450 | 729 550   | 14.87 | 14.32 | 43 694 | 1 375 | 0.03148 | 0.96852 | 43 013 | 615 832   | 14.09 | 13.12 | 66 |
| 67 | 37 066 | 1 576 | 0.04251 | 0.95749 | 36 284 | 468 967   | 12.65 | 11.01 | 47 820 | 1 322 | 0.02765 | 0.97235 | 47 166 | 681 100   | 14.24 | 13.65 | 42 319 | 1 452 | 0.03430 | 0.96570 | 41 600 | 572 819   | 13.54 | 12.54 | 67 |
| 68 | 35 490 | 1 656 | 0.04666 | 0.95334 | 34 669 | 432 683   | 12.19 | 10.56 | 46 498 | 1 414 | 0.03042 | 0.96958 | 45 799 | 633 934   | 13.63 | 12.99 | 40 867 | 1 540 | 0.03769 | 0.96231 | 40 104 | 531 219   | 13.00 | 11.98 | 68 |
| 69 | 33 834 | 1 736 | 0.05132 | 0.94868 | 32 971 | 398 014   | 11.76 | 10.14 | 45 084 | 1 524 | 0.03380 | 0.96620 | 44 331 | 588 135   | 13.05 | 12.36 | 39 327 | 1 630 | 0.04146 | 0.95854 | 38 519 | 491 115   | 12.49 | 11.45 | 69 |
| 70 | 32 098 | 1 780 | 0.05545 | 0.94455 | 31 210 | 365 043   | 11.37 | 9.77  | 43 560 | 1 617 | 0.03712 | 0.96288 | 42 759 | 543 804   | 12.48 | 11.76 | 37 697 | 1 696 | 0.04498 | 0.95502 | 36 854 | 452 596   | 12.01 | 10.96 | 70 |
| 71 | 30 318 | 1 792 | 0.05912 | 0.94088 | 29 422 | 333 833   | 11.01 | 9.44  | 41 943 | 1 696 | 0.04044 | 0.95956 | 41 101 | 501 045   | 11.95 | 11.18 | 36 001 | 1 742 | 0.04838 | 0.95162 | 35 133 | 415 742   | 11.55 | 10.50 | 71 |
| 72 | 28 526 | 1 780 | 0.06241 | 0.93759 | 27 634 | 304 411   | 10.67 | 9.13  | 40 247 | 1 762 | 0.04378 | 0.95622 | 39 371 | 459 944   | 11.43 | 10.63 | 34 259 | 1 765 | 0.05151 | 0.94849 | 33 377 | 380 609   | 11.11 | 10.05 | 72 |
| 73 | 26 746 | 1 749 | 0.06538 | 0.93462 | 25 868 | 276 777   | 10.35 | 8.85  | 38 485 | 1 816 | 0.04720 | 0.95280 | 37 581 | 420 573   | 10.93 | 10.10 | 32 494 | 1 775 | 0.05464 | 0.94536 | 31 606 | 347 232   | 10.69 | 9.63  | 73 |
| 74 | 24 997 | 1 703 | 0.06812 | 0.93188 | 24 141 | 250 909   | 10.04 | 8.59  | 36 669 | 1 861 | 0.05076 | 0.94924 | 35 741 | 382 992   | 10.44 | 9.60  | 30 719 | 1 772 | 0.05770 | 0.94230 | 29 832 | 315 626   | 10.27 | 9.22  | 74 |
| 75 | 23 294 | 1 644 | 0.07056 | 0.92944 | 22 467 | 226 768   | 9.74  | 8.33  | 34 808 | 1 896 | 0.05446 | 0.94554 | 33 863 | 347 251   | 9.98  | 9.10  | 28 947 | 1 759 | 0.06077 | 0.93923 | 28 067 | 285 794   | 9.87  | 8.82  | 75 |
| 76 | 21 650 | 1 583 | 0.07310 | 0.92690 | 20 854 | 204 301   | 9.44  | 8.07  | 32 912 | 1 921 | 0.05833 | 0.94162 | 31 954 | 313 388   | 9.52  | 8.63  | 27 188 | 1 740 | 0.06400 | 0.93600 | 26 316 | 257 727   | 9.48  | 8.44  | 76 |
| 77 | 20 067 | 1 515 | 0.07549 | 0.92451 | 19 304 | 183 447   | 9.14  | 7.83  | 30 991 | 1 938 | 0.06253 | 0.93747 | 30 023 | 281 434   | 9.08  | 8.18  | 25 448 | 1 714 | 0.06735 | 0.93265 | 24 589 | 231 411   | 9.09  | 8.05  | 77 |
| 78 | 18 552 | 1 445 | 0.07791 | 0.92209 | 17 824 | 164 143   | 8.85  | 7.58  | 29 053 | 1 946 | 0.06697 | 0.93303 | 28 080 | 251 411   | 8.65  | 7.74  | 23 734 | 1 687 | 0.07106 | 0.92894 | 22 887 | 206 822   | 8.71  | 7.69  | 78 |
| 79 | 17 107 | 1 375 | 0.08039 | 0.91961 | 16 414 | 146 319   | 8.55  | 7.33  | 27 107 | 1 945 | 0.07175 | 0.92825 | 26 133 | 223 331   | 8.24  | 7.32  | 22 047 | 1 652 | 0.07491 | 0.92509 | 21 218 | 183 935   | 8.34  | 7.32  | 79 |
| 80 | 15 732 | 1 306 | 0.08304 | 0.91696 | 15 073 | 129 905   | 8.26  | 7.07  | 25 162 | 1 934 | 0.07687 | 0.92313 | 24 194 | 197 198   | 7.84  | 6.91  | 20 395 | 1 612 | 0.07906 | 0.92094 | 19 586 | 162 717   | 7.98  | 6.96  | 80 |
| 81 | 14 426 | 1 239 | 0.08589 | 0.91411 | 13 801 | 114 832   | 7.96  | 6.81  | 23 228 | 1 914 | 0.08241 | 0.91759 | 22 269 | 173 004   | 7.45  | 6.52  | 18 783 | 1 571 | 0.08363 | 0.91637 | 17 993 | 143 131   | 7.62  | 6.62  | 81 |
| 82 | 13 187 | 1 174 | 0.08902 | 0.91098 | 12 595 | 101 031   | 7.66  | 6.55  | 21 314 | 1 883 | 0.08836 | 0.91164 | 20 369 | 150 735   | 7.07  | 6.14  | 17 212 | 1 528 | 0.08878 | 0.91122 | 16 446 | 125 138   | 7.27  | 6.28  | 82 |
| 83 | 12 013 | 1 111 | 0.09246 | 0.90754 | 11 452 | 88 436    | 7.36  | 6.29  | 19 431 | 1 842 | 0.09478 | 0.90522 | 18 506 | 130 366   | 6.71  | 5.78  | 15 684 | 1 486 | 0.09475 | 0.90525 | 14 939 | 108 692   | 6.93  | 5.96  | 83 |
| 84 | 10 902 | 1 050 | 0.09632 | 0.90368 | 10 372 | 76 984    | 7.06  | 6.01  | 17 589 | 1 789 | 0.10170 | 0.89830 | 16 689 | 111 860   | 6.36  | 5.44  | 14 198 | 1 432 | 0.10086 | 0.89914 | 13 476 | 93 753    | 6.60  | 5.65  | 84 |
| 85 | 9 852  | 991   | 0.10062 | 0.89938 | 9 351  | 66 612    | 6.76  | 5.75  | 15 800 | 1 725 | 0.10915 | 0.89085 | 14 932 | 95 171    | 6.02  | 5.11  | 12 766 | 1 356 | 0.10622 | 0.89578 | 12 082 | 80 277    | 6.29  | 5.34  | 85 |
| 86 | 8 861  | 934   | 0.10536 | 0.89464 | 8 389  | 57 261    | 6.46  | 5.48  | 14 075 | 1 649 | 0.11714 | 0.88286 | 13 243 | 80 239    | 5.70  | 4.80  | 11 410 | 1 290 | 0.11306 | 0.88690 | 10 759 | 68 195    | 5.98  | 5.03  | 86 |
| 87 | 7 927  | 878   | 0.11080 | 0.88920 | 7 483  | 48 872    | 6.17  | 5.20  | 12 426 | 1 562 | 0.12573 | 0.87427 | 11 637 | 66 996    | 5.39  | 4.51  | 10 120 | 1 221 | 0.12065 | 0.87935 | 9 504  | 57 436    | 5.68  | 4.75  | 87 |
| 88 | 7 049  | 823   | 0.11678 | 0.88322 | 6 632  | 41 389    | 5.87  | 4.93  | 10 864 | 1 466 | 0.13490 | 0.86510 | 10 123 | 55 359    | 5.10  | 4.23  | 8 899  | 1 136 | 0.12765 | 0.87235 | 8 324  | 47 932    | 5.39  | 4.48  | 88 |
| 89 | 6 226  | 768   | 0.12342 | 0.87658 | 5 837  | 34 757    | 5.58  | 4.67  | 9 398  | 1 360 | 0.14469 | 0.85531 | 8 709  | 45 236    | 4.81  | 3.96  | 7 763  | 1 060 | 0.13655 | 0.86345 | 7 227  | 39 608    | 5.10  | 4.20  | 89 |
| 90 | 5 458  | 714   | 0.13078 | 0.86922 | 5 096  | 28 920    | 5.30  | 4.41  | 8 038  | 1 247 | 0.15511 | 0.84489 | 7 404  | 36 527    | 4.54  | 3.72  | 6 703  | 982   | 0.14650 | 0.85550 | 6 205  | 32 381    | 4.83  | 3.93  | 90 |
| 91 | 4 744  | 659   | 0.13889 | 0.86111 | 4 409  | 23 824    | 5.02  | 4.16  | 6 791  | 1 128 | 0.16617 | 0.83383 | 6 217  | 29 123    | 4.29  | 3.49  | 5 721  | 898   | 0.15697 | 0.84303 | 5 265  | 26 176    | 4.58  | 3.60  | 91 |
| 92 | 4 085  | 604   | 0.14778 | 0.85272 | 3 778  | 19 475    | 4.75  | 3.91  | 5 663  | 1 007 | 0.17790 | 0.82210 | 5 150  | 22 906    | 4.04  | 3.26  | 4 823  | 810   | 0.16795 | 0.83205 | 4 411  | 20 911    | 4.34  | 3.46  | 92 |
| 93 | 3 481  | 548   | 0.15749 | 0.84251 | 3 202  | 15 637    | 4.49  | 3.68  | 4 656  | 886   | 0.19029 | 0.80971 | 4 203  | 17 756    | 3.81  | 3.04  | 4 013  | 729   | 0.18166 | 0.81834 | 3 641  | 16 500    | 4.11  | 3.24  | 93 |
| 94 | 2 933  | 493   | 0.16806 | 0.83194 | 2 681  | 12 435    | 4.24  | 3.46  | 3 770  | 767   | 0.20334 | 0.79666 | 3 376  | 13 553    | 3.59  | 2.86  | 3 284  | 628   | 0.19123 | 0.80877 | 2 952  | 12 859    |       |       |    |



49. Северо-Кавказский край (без Дагестанской АССР  
и Горного подрайона). 1926/27

Все население

1926/27. Région du Caucase du Nord (RA du Daghestan  
non compris)

| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 18 384         | 0.18384        | 0.81616        | 85 699         | 4 349 826      | 43.50          | 52.26          | 100 000                  | 16 290         | 0.16290        | 0.83710        | 87 768         | 4 654 211      | 46.54          | 57.78          | 100 000               | 17 370         | 0.17370        | 0.82630        | 86 696         | 4 502 589      | 45.03          | 54.74          | 0  |
| 1            | 81 616                    | 5 590          | 0.06849        | 0.93151        | 78 272         | 4 264 127      | 52.25          | 61.47          | 83 710                   | 5 294          | 0.06324        | 0.93676        | 80 751         | 4 566 443      | 54.55          | 65.92          | 82 630                | 5 445          | 0.06590        | 0.93410        | 79 475         | 4 415 893      | 53.44          | 63.81          | 1  |
| 2            | 76 026                    | 2 612          | 0.03436        | 0.96564        | 74 562         | 4 185 855      | 55.06          | 63.02          | 78 416                   | 2 543          | 0.03243        | 0.96757        | 76 998         | 4 485 692      | 57.20          | 66.96          | 77 185                | 2 578          | 0.03340        | 0.96660        | 75 744         | 4 336 418      | 56.18          | 65.13          | 2  |
| 3            | 73 414                    | 1 787          | 0.02434        | 0.97566        | 72 470         | 4 111 293      | 56.00          | 63.10          | 75 873                   | 1 790          | 0.02359        | 0.97641        | 74 929         | 4 408 694      | 58.11          | 66.84          | 74 607                | 1 788          | 0.02397        | 0.97603        | 73 664         | 4 260 674      | 57.11          | 65.11          | 3  |
| 4            | 71 627                    | 1 382          | 0.01929        | 0.98071        | 70 906         | 4 038 823      | 56.39          | 62.80          | 74 083                   | 1 367          | 0.01845        | 0.98155        | 73 368         | 4 333 765      | 58.50          | 66.42          | 72 819                | 1 374          | 0.01887        | 0.98113        | 72 101         | 4 187 010      | 57.50          | 64.77          | 4  |
| 5            | 70 245                    | 1 059          | 0.01507        | 0.98493        | 69 691         | 3 967 917      | 56.49          | 62.32          | 72 716                   | 1 032          | 0.01419        | 0.98581        | 72 175         | 4 260 397      | 58.59          | 65.86          | 71 445                | 1 045          | 0.01463        | 0.98537        | 70 897         | 4 114 909      | 57.60          | 64.25          | 5  |
| 6            | 69 186                    | 804            | 0.01162        | 0.98838        | 68 765         | 3 898 226      | 56.34          | 61.71          | 71 684                   | 767            | 0.01070        | 0.98930        | 71 280         | 4 188 222      | 58.43          | 65.18          | 70 400                | 786            | 0.01116        | 0.98884        | 69 989         | 4 044 012      | 57.44          | 63.61          | 6  |
| 7            | 68 382                    | 607            | 0.00887        | 0.99113        | 68 065         | 3 829 461      | 56.00          | 61.01          | 70 917                   | 563            | 0.00794        | 0.99206        | 70 620         | 4 116 942      | 58.05          | 64.41          | 69 614                | 585            | 0.00840        | 0.99160        | 69 307         | 3 974 023      | 57.09          | 62.88          | 7  |
| 8            | 67 775                    | 457            | 0.00674        | 0.99326        | 67 536         | 3 761 396      | 55.50          | 60.23          | 70 354                   | 408            | 0.00580        | 0.99420        | 70 139         | 4 046 322      | 57.51          | 63.58          | 69 029                | 433            | 0.00627        | 0.99373        | 68 801         | 3 904 716      | 56.57          | 62.08          | 8  |
| 9            | 67 318                    | 348            | 0.00517        | 0.99483        | 67 136         | 3 693 860      | 54.87          | 59.39          | 69 946                   | 298            | 0.00426        | 0.99574        | 69 791         | 3 976 183      | 56.85          | 62.70          | 68 596                | 323            | 0.00471        | 0.99529        | 68 427         | 3 835 915      | 55.92          | 61.21          | 9  |
| 10           | 66 970                    | 275            | 0.00410        | 0.99590        | 66 828         | 3 626 724      | 54.15          | 58.51          | 69 648                   | 253            | 0.00363        | 0.99637        | 69 519         | 3 906 392      | 56.09          | 61.79          | 68 273                | 264            | 0.00387        | 0.99613        | 68 136         | 3 767 488      | 55.18          | 60.33          | 10 |
| 11           | 66 695                    | 229            | 0.00343        | 0.99657        | 66 578         | 3 559 896      | 53.38          | 57.61          | 69 395                   | 220            | 0.00317        | 0.99683        | 69 284         | 3 836 873      | 55.29          | 60.86          | 68 009                | 224            | 0.00330        | 0.99670        | 67 898         | 3 699 352      | 54.40          | 59.42          | 11 |
| 12           | 66 466                    | 213            | 0.00320        | 0.99680        | 66 359         | 3 493 318      | 52.56          | 56.69          | 69 175                   | 200            | 0.00289        | 0.99711        | 69 075         | 3 767 589      | 54.46          | 59.93          | 67 785                | 207            | 0.00305        | 0.99695        | 67 680         | 3 631 454      | 53.57          | 58.49          | 12 |
| 13           | 66 253                    | 219            | 0.00331        | 0.99669        | 66 144         | 3 426 959      | 51.73          | 55.77          | 68 975                   | 190            | 0.00275        | 0.99725        | 68 880         | 3 698 514      | 53.62          | 58.99          | 67 578                | 205            | 0.00303        | 0.99697        | 67 475         | 3 563 774      | 52.74          | 57.56          | 13 |
| 14           | 66 034                    | 230            | 0.00348        | 0.99652        | 65 920         | 3 360 815      | 50.90          | 54.84          | 68 785                   | 190            | 0.00276        | 0.99724        | 68 690         | 3 629 634      | 52.77          | 58.04          | 67 373                | 210            | 0.00312        | 0.99688        | 67 269         | 3 496 299      | 51.89          | 56.63          | 14 |
| 15           | 65 804                    | 238            | 0.00361        | 0.99639        | 65 686         | 3 294 895      | 50.07          | 53.93          | 68 595                   | 200            | 0.00292        | 0.99708        | 68 497         | 3 560 944      | 51.91          | 57.10          | 67 163                | 218            | 0.00325        | 0.99675        | 67 055         | 3 429 030      | 51.06          | 55.70          | 15 |
| 16           | 65 566                    | 245            | 0.00374        | 0.99626        | 65 444         | 3 229 209      | 49.25          | 53.01          | 68 395                   | 222            | 0.00324        | 0.99676        | 68 286         | 3 492 447      | 51.06          | 56.15          | 66 945                | 233            | 0.00348        | 0.99652        | 66 829         | 3 361 975      | 50.22          | 54.77          | 16 |
| 17           | 65 321                    | 254            | 0.00389        | 0.99611        | 65 195         | 3 163 765      | 48.43          | 52.09          | 68 173                   | 252            | 0.00369        | 0.99631        | 68 048         | 3 424 161      | 50.23          | 55.22          | 66 712                | 253            | 0.00379        | 0.99621        | 66 588         | 3 295 146      | 49.39          | 53.84          | 17 |
| 18           | 65 067                    | 280            | 0.00430        | 0.99570        | 64 930         | 3 098 570      | 47.62          | 51.18          | 67 921                   | 281            | 0.00413        | 0.99587        | 67 782         | 3 356 113      | 49.41          | 54.29          | 66 459                | 280            | 0.00421        | 0.99579        | 66 322         | 3 228 558      | 48.58          | 52.93          | 18 |
| 19           | 64 787                    | 303            | 0.00467        | 0.99533        | 64 638         | 3 033 640      | 46.82          | 50.28          | 67 640                   | 305            | 0.00451        | 0.99549        | 67 490         | 3 288 331      | 48.62          | 53.37          | 66 179                | 304            | 0.00459        | 0.99541        | 66 030         | 3 162 236      | 47.78          | 52.02          | 19 |
| 20           | 64 484                    | 318            | 0.00493        | 0.99507        | 64 326         | 2 969 002      | 46.04          | 49.38          | 67 335                   | 325            | 0.00482        | 0.99518        | 67 175         | 3 220 841      | 47.83          | 52.45          | 65 875                | 321            | 0.00487        | 0.99513        | 65 716         | 3 096 206      | 47.00          | 51.11          | 20 |
| 21           | 64 166                    | 329            | 0.00513        | 0.99487        | 64 002         | 2 904 676      | 45.27          | 48.49          | 67 010                   | 343            | 0.00512        | 0.99488        | 66 840         | 3 153 666      | 47.06          | 51.55          | 65 554                | 336            | 0.00512        | 0.99488        | 65 386         | 3 030 490      | 46.23          | 50.22          | 21 |
| 22           | 63 837                    | 342            | 0.00535        | 0.99465        | 63 667         | 2 840 674      | 44.50          | 47.61          | 66 667                   | 359            | 0.00539        | 0.99461        | 66 489         | 3 086 826      | 46.30          | 50.64          | 65 218                | 350            | 0.00537        | 0.99463        | 65 044         | 2 965 104      | 45.46          | 49.32          | 22 |
| 23           | 63 495                    | 355            | 0.00559        | 0.99441        | 63 319         | 2 777 007      | 43.74          | 46.72          | 66 308                   | 372            | 0.00561        | 0.99439        | 66 123         | 3 020 337      | 45.55          | 49.74          | 64 868                | 363            | 0.00560        | 0.99440        | 64 687         | 2 900 060      | 44.71          | 48.43          | 23 |
| 24           | 63 140                    | 364            | 0.00576        | 0.99424        | 62 958         | 2 713 688      | 42.98          | 45.85          | 65 936                   | 382            | 0.00579        | 0.99421        | 65 746         | 2 954 214      | 44.80          | 48.85          | 64 505                | 373            | 0.00578        | 0.99422        | 64 318         | 2 835 373      | 43.96          | 47.55          | 24 |
| 25           | 62 776                    | 363            | 0.00578        | 0.99422        | 62 594         | 2 650 730      | 42.23          | 44.97          | 65 554                   | 385            | 0.00588        | 0.99412        | 65 361         | 2 888 468      | 44.06          | 47.96          | 64 132                | 374            | 0.00583        | 0.99417        | 63 945         | 2 771 055      | 43.20          | 46.66          | 25 |
| 26           | 62 413                    | 358            | 0.00573        | 0.99427        | 62 234         | 2 588 136      | 41.47          | 44.09          | 65 169                   | 386            | 0.00592        | 0.99408        | 64 976         | 2 823 107      | 43.32          | 47.06          | 63 758                | 372            | 0.00584        | 0.99416        | 63 572         | 2 707 110      | 42.46          | 45.78          | 26 |
| 27           | 62 055                    | 354            | 0.00570        | 0.99430        | 61 878         | 2 525 902      | 40.70          | 43.21          | 64 783                   | 384            | 0.00593        | 0.99407        | 64 592         | 2 758 131      | 42.57          | 46.17          | 63 386                | 370            | 0.00583        | 0.99417        | 63 201         | 2 643 538      | 41.71          | 44.90          | 27 |
| 28           | 61 701                    | 349            | 0.00566        | 0.99434        | 61 526         | 2 464 024      | 39.93          | 42.33          | 64 399                   | 383            | 0.00594        | 0.99406        | 64 208         | 2 693 539      | 41.83          | 45.27          | 63 016                | 367            | 0.00582        | 0.99418        | 62 832         | 2 580 337      | 40.95          | 44.01          | 28 |
| 29           | 61 352                    | 350            | 0.00570        | 0.99430        | 61 177         | 2 402 498      | 39.16          | 41.45          | 64 016                   | 384            | 0.00600        | 0.99400        | 63 824         | 2 629 331      | 41.07          | 44.37          | 62 649                | 368            | 0.00587        | 0.99413        | 62 464         | 2 517 505      | 40.18          | 43.13          | 29 |
| 30           | 61 002                    | 357            | 0.00585        | 0.99415        | 60 824         | 2 341 321      | 38.38          | 40.57          | 63 632                   | 388            | 0.00610        | 0.99390        | 63 438         | 2 565 507      | 40.32          | 43.48          | 62 281                | 372            | 0.00598        | 0.99402        | 62 095         | 2 455 041      | 39.42          | 42.24          | 30 |
| 31           | 60 645                    | 365            | 0.00602        | 0.99398        | 60 463         | 2 280 497      | 37.60          | 39.69          | 63 244                   | 393            | 0.00622        | 0.99378        | 63 049         | 2 502 069      | 39.56          | 42.58          | 61 909                | 380            | 0.00613        | 0.99387        | 61 719         | 2 392 946      | 38.65          | 41.35          | 31 |
| 32           | 60 280                    | 377            | 0.00625        | 0.99375        | 60 093         |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 50 892 | 702   | 0.01380 | 0.98620 | 50 544 | 1 154 995 | 22.70 | 22.91 | 54 085 | 548   | 0.01013 | 0.98987 | 53 811 | 1 323 875 | 24.48 | 24.99 | 52 470 | 620   | 0.01182 | 0.98818 | 52 162 | 1 241 769 | 23.67 | 24.14 | 51 |
| 52 | 50 190 | 742   | 0.01478 | 0.98522 | 49 822 | 1 104 451 | 22.01 | 22.14 | 53 537 | 564   | 0.01053 | 0.98947 | 53 255 | 1 270 064 | 23.72 | 24.13 | 51 850 | 647   | 0.01247 | 0.98753 | 51 527 | 1 189 607 | 22.94 | 23.32 | 52 |
| 53 | 49 448 | 783   | 0.01584 | 0.98416 | 49 060 | 1 054 629 | 21.33 | 21.38 | 52 973 | 582   | 0.01098 | 0.98902 | 52 684 | 1 216 809 | 22.97 | 23.28 | 51 203 | 678   | 0.01324 | 0.98676 | 50 867 | 1 138 080 | 22.23 | 22.51 | 53 |
| 54 | 48 665 | 833   | 0.01711 | 0.98289 | 48 251 | 1 005 569 | 20.66 | 20.64 | 52 391 | 603   | 0.01151 | 0.98849 | 52 092 | 1 164 125 | 22.22 | 22.43 | 50 525 | 712   | 0.01410 | 0.98590 | 50 170 | 1 087 213 | 21.52 | 21.70 | 54 |
| 55 | 47 832 | 858   | 0.01793 | 0.98207 | 47 405 | 957 318   | 20.01 | 19.92 | 51 788 | 624   | 0.01204 | 0.98796 | 51 478 | 1 112 033 | 21.47 | 21.59 | 49 813 | 733   | 0.01471 | 0.98529 | 49 448 | 1 037 043 | 20.82 | 20.91 | 55 |
| 56 | 46 974 | 879   | 0.01872 | 0.98128 | 46 537 | 909 913   | 19.37 | 19.20 | 51 164 | 645   | 0.01260 | 0.98740 | 50 844 | 1 060 555 | 20.73 | 20.75 | 49 080 | 751   | 0.01530 | 0.98470 | 48 706 | 987 595   | 20.12 | 20.13 | 56 |
| 57 | 46 095 | 905   | 0.01963 | 0.98037 | 45 643 | 863 376   | 18.73 | 18.49 | 50 519 | 667   | 0.01321 | 0.98679 | 50 188 | 1 009 711 | 19.99 | 19.92 | 48 329 | 774   | 0.01602 | 0.98398 | 47 944 | 938 889   | 19.43 | 19.34 | 57 |
| 58 | 45 190 | 931   | 0.02060 | 0.97940 | 44 727 | 817 731   | 18.10 | 17.79 | 49 852 | 695   | 0.01395 | 0.98605 | 49 507 | 959 523   | 19.25 | 19.09 | 47 555 | 800   | 0.01682 | 0.98318 | 47 158 | 890 945   | 18.74 | 18.57 | 58 |
| 59 | 44 259 | 962   | 0.02173 | 0.97827 | 43 780 | 773 004   | 17.47 | 17.11 | 49 157 | 731   | 0.01488 | 0.98512 | 48 794 | 910 016   | 18.51 | 18.27 | 46 755 | 832   | 0.01779 | 0.98221 | 46 343 | 843 787   | 18.05 | 17.80 | 59 |
| 60 | 43 297 | 986   | 0.02278 | 0.97722 | 42 806 | 729 224   | 16.84 | 16.43 | 48 426 | 775   | 0.01600 | 0.98400 | 48 043 | 861 222   | 17.78 | 17.47 | 45 923 | 868   | 0.01890 | 0.98110 | 45 493 | 797 444   | 17.36 | 17.05 | 60 |
| 61 | 42 311 | 1 008 | 0.02383 | 0.97617 | 41 810 | 686 418   | 16.22 | 15.76 | 47 651 | 822   | 0.01724 | 0.98276 | 47 244 | 813 179   | 17.07 | 16.67 | 45 055 | 906   | 0.02010 | 0.97990 | 44 605 | 751 951   | 16.69 | 16.30 | 61 |
| 62 | 41 303 | 1 045 | 0.02530 | 0.97470 | 40 784 | 644 608   | 15.61 | 15.10 | 46 829 | 873   | 0.01865 | 0.98135 | 46 397 | 765 935   | 16.36 | 15.89 | 44 149 | 951   | 0.02154 | 0.97846 | 43 678 | 707 346   | 16.02 | 15.57 | 62 |
| 63 | 40 258 | 1 089 | 0.02704 | 0.97296 | 39 717 | 603 824   | 15.00 | 14.46 | 45 956 | 936   | 0.02037 | 0.97963 | 45 494 | 719 538   | 15.66 | 15.12 | 43 198 | 1 017 | 0.02355 | 0.97645 | 42 694 | 663 668   | 15.36 | 14.85 | 63 |
| 64 | 39 169 | 1 137 | 0.02902 | 0.97098 | 38 605 | 564 107   | 14.40 | 13.83 | 45 020 | 1 006 | 0.02234 | 0.97766 | 44 523 | 674 044   | 14.97 | 14.36 | 42 181 | 1 068 | 0.02532 | 0.97468 | 41 651 | 620 974   | 14.72 | 14.15 | 64 |
| 65 | 38 032 | 1 202 | 0.03160 | 0.96840 | 37 437 | 525 502   | 13.82 | 13.22 | 44 014 | 1 084 | 0.02462 | 0.97538 | 43 479 | 629 521   | 14.30 | 13.63 | 41 113 | 1 138 | 0.02769 | 0.97231 | 40 550 | 579 323   | 14.09 | 13.47 | 65 |
| 66 | 36 830 | 1 275 | 0.03461 | 0.96539 | 36 199 | 488 065   | 13.25 | 12.63 | 42 930 | 1 167 | 0.02719 | 0.97281 | 42 354 | 586 042   | 13.65 | 12.92 | 39 975 | 1 216 | 0.03041 | 0.96959 | 39 375 | 538 773   | 13.48 | 12.81 | 66 |
| 67 | 35 555 | 1 350 | 0.03798 | 0.96202 | 34 886 | 451 866   | 12.71 | 12.07 | 41 763 | 1 256 | 0.03008 | 0.96992 | 41 144 | 543 688   | 13.02 | 12.23 | 38 759 | 1 298 | 0.03348 | 0.96652 | 38 117 | 499 398   | 12.88 | 12.17 | 67 |
| 68 | 34 205 | 1 407 | 0.04112 | 0.95888 | 33 505 | 416 980   | 12.19 | 11.54 | 40 507 | 1 352 | 0.03337 | 0.96663 | 39 840 | 502 544   | 12.41 | 11.57 | 37 461 | 1 373 | 0.03664 | 0.96336 | 36 780 | 461 281   | 12.31 | 11.56 | 68 |
| 69 | 32 798 | 1 453 | 0.04430 | 0.95570 | 32 074 | 383 475   | 11.69 | 11.02 | 39 155 | 1 454 | 0.03714 | 0.96286 | 38 437 | 462 704   | 11.82 | 10.94 | 36 088 | 1 447 | 0.04009 | 0.95991 | 35 370 | 424 501   | 11.76 | 10.97 | 69 |
| 70 | 31 345 | 1 488 | 0.04746 | 0.95254 | 30 602 | 351 401   | 11.21 | 10.53 | 37 701 | 1 562 | 0.04143 | 0.95857 | 36 929 | 424 267   | 11.25 | 10.34 | 34 641 | 1 521 | 0.04390 | 0.95610 | 33 886 | 389 131   | 11.23 | 10.42 | 70 |
| 71 | 29 857 | 1 509 | 0.05055 | 0.94945 | 29 103 | 320 799   | 10.74 | 10.05 | 36 139 | 1 670 | 0.04620 | 0.95380 | 35 313 | 387 338   | 10.72 | 9.77  | 33 120 | 1 589 | 0.04799 | 0.95201 | 32 331 | 355 245   | 10.72 | 9.88  | 71 |
| 72 | 28 348 | 1 520 | 0.05361 | 0.94639 | 27 589 | 291 696   | 10.29 | 9.58  | 34 469 | 1 768 | 0.05130 | 0.94870 | 33 592 | 352 025   | 10.21 | 9.24  | 31 531 | 1 649 | 0.05229 | 0.94771 | 30 711 | 322 914   | 10.24 | 9.38  | 72 |
| 73 | 26 828 | 1 524 | 0.05681 | 0.94319 | 26 066 | 264 107   | 9.84  | 9.12  | 32 701 | 1 852 | 0.05662 | 0.94338 | 31 780 | 318 433   | 9.74  | 8.74  | 29 882 | 1 694 | 0.05670 | 0.94330 | 29 058 | 292 203   | 9.78  | 8.89  | 73 |
| 74 | 25 304 | 1 516 | 0.05992 | 0.94008 | 24 545 | 238 041   | 9.41  | 8.65  | 30 849 | 1 902 | 0.06164 | 0.93836 | 29 901 | 286 653   | 9.29  | 8.28  | 28 188 | 1 716 | 0.06088 | 0.93912 | 27 331 | 263 145   | 9.34  | 8.43  | 74 |
| 75 | 23 788 | 1 501 | 0.06312 | 0.93688 | 23 037 | 213 496   | 8.97  | 8.21  | 28 947 | 1 923 | 0.06642 | 0.93358 | 27 987 | 256 752   | 8.87  | 7.84  | 26 472 | 1 720 | 0.06498 | 0.93502 | 25 612 | 235 814   | 8.91  | 7.99  | 75 |
| 76 | 22 287 | 1 484 | 0.06659 | 0.93341 | 21 545 | 190 459   | 8.55  | 7.76  | 27 024 | 1 923 | 0.07116 | 0.92884 | 26 063 | 228 765   | 8.47  | 7.43  | 24 752 | 1 713 | 0.06920 | 0.93080 | 23 895 | 210 202   | 8.49  | 7.56  | 76 |
| 77 | 20 803 | 1 469 | 0.07063 | 0.92937 | 20 068 | 168 914   | 8.12  | 7.31  | 25 101 | 1 906 | 0.07595 | 0.92405 | 24 146 | 202 702   | 8.08  | 7.03  | 23 039 | 1 697 | 0.07366 | 0.92634 | 22 190 | 186 307   | 8.09  | 7.14  | 77 |
| 78 | 19 334 | 1 457 | 0.07536 | 0.92464 | 18 604 | 148 846   | 7.70  | 6.87  | 23 195 | 1 882 | 0.08112 | 0.91888 | 22 252 | 178 556   | 7.70  | 6.65  | 21 342 | 1 681 | 0.07876 | 0.92124 | 20 499 | 164 117   | 7.69  | 6.74  | 78 |
| 79 | 17 877 | 1 447 | 0.08075 | 0.91925 | 17 153 | 130 242   | 7.29  | 6.45  | 21 313 | 1 850 | 0.08680 | 0.91320 | 20 385 | 156 304   | 7.33  | 6.29  | 19 661 | 1 660 | 0.08441 | 0.91559 | 18 828 | 143 618   | 7.30  | 6.35  | 79 |
| 80 | 16 433 | 1 435 | 0.08730 | 0.91270 | 15 714 | 113 089   | 6.88  | 6.02  | 19 463 | 1 809 | 0.09297 | 0.90703 | 18 555 | 135 919   | 6.98  | 5.94  | 18 001 | 1 634 | 0.09077 | 0.90923 | 17 182 | 124 790   | 6.93  | 5.97  | 80 |
| 81 | 14 998 | 1 421 | 0.09472 | 0.90528 | 14 285 | 97 375    | 6.49  | 5.63  | 17 654 | 1 756 | 0.09946 | 0.90054 | 16 771 | 117 364   | 6.65  | 5.61  | 16 367 | 1 599 | 0.09769 | 0.90231 | 15 565 | 107 608   | 6.57  | 5.62  | 81 |
| 82 | 13 577 | 1 398 | 0.10299 | 0.89701 | 12 876 | 83 090    | 6.12  | 5.26  | 15 898 | 1 690 | 0.10631 | 0.89369 | 15 047 | 100 593   | 6.33  | 5.30  | 14 768 | 1 552 | 0.10508 | 0.89492 | 13 988 | 92 043    | 6.23  | 5.28  | 82 |
| 83 | 12 179 | 1 366 | 0.11213 | 0.88787 | 11 493 | 70 214    | 5.77  | 4.90  | 14 208 | 1 613 | 0.11352 | 0.88648 | 13 395 | 85 546    | 6.02  | 5.00  | 13 216 | 1 493 | 0.11295 | 0.88705 | 12 465 | 78 055    | 5.91  | 4.96  | 83 |
| 84 | 10 813 | 1 316 | 0.12169 | 0.87831 | 10 149 | 58 721    | 5.43  | 4.57  | 12 595 | 1 525 | 0.12109 | 0.87891 | 11 825 | 72 151    | 5.73  | 4.73  | 11 723 | 1 422 | 0.12134 | 0.87866 | 11 006 | 65 590    | 5.59  | 4.67  | 84 |
| 85 | 9 497  | 1 252 | 0.13186 | 0.86814 | 8 864  | 48 572    | 5.11  | 4.26  | 11 070 | 1 429 | 0.12906 | 0.87094 | 10 347 | 60 326    | 5.45  | 4.47  | 10 301 | 1 341 | 0.13021 | 0.86979 | 9 623  | 54 584    | 5.30  | 4.37  | 85 |
| 86 | 8 245  | 1 177 | 0.14272 | 0.85728 | 7 649  | 39 708    | 4.82  | 3.97  | 9 641  | 1 324 | 0.13738 | 0.86262 | 8 969  | 49 979    | 5.18  | 4.22  | 8 960  | 1 250 | 0.13956 | 0.86044 | 8 327  | 44 961    | 5.02  | 4.07  | 86 |
| 87 | 7 068  | 1 090 | 0.15426 | 0.84574 | 6 515  | 32 059    | 4.54  | 3.71  | 8 317  | 1 215 | 0.14607 | 0.85393 | 7 700  | 41 010    | 4.93  | 3.98  | 7 710  | 1 151 | 0.14934 | 0.85066 | 7 126  | 36 634    | 4.75  | 3.83  | 87 |
| 88 | 5 978  | 995   | 0.16636 | 0.83364 | 5 473  | 25 544    | 4.27  | 3.46  | 7 102  | 1 102 | 0.15512 | 0.84488 | 6 541  | 33 310    | 4.69  | 3.77  | 6 559  | 1 046 | 0.15947 | 0.84053 | 6 029  | 29 508    | 4.50  | 3.62  | 88 |
| 89 | 4 983  | 892   | 0.17902 | 0.82098 | 4 529  | 20 071    | 4.03  | 3.23  | 6 000  | 987   | 0.16449 | 0.83551 | 5 496  | 26 769    | 4.46  | 3.57  | 5 513  | 974   | 0.17660 | 0.82340 | 5 017  | 23 479    | 4.26  | 3.41  | 89 |
| 90 | 4 091  | 787   | 0.19227 | 0.80773 | 3 689  | 15 542    | 3.80  | 3.00  | 5 013  | 873   | 0.17420 | 0.82580 | 4 567  | 21 273    | 4.24  | 3.38  | 4 539  | 820   | 0.18068 | 0.81932 | 4 119  | 18 462    | 4.07  | 3.23  | 90 |
| 91 | 3 304  | 681   | 0.20598 | 0.79402 | 2 955  | 11 853    | 3.59  | 2.83  | 4 140  | 763   | 0.18424 | 0.81576 | 3 749  | 16 706    | 4.04  | 3.20  | 3 719  | 713   | 0.19173 | 0.80827 | 3 354  | 14 343    | 3.86  | 3.04  | 91 |
| 92 | 2 623  | 577   | 0.22000 | 0.78000 | 2 326  | 8 898     | 3.39  | 2.66  | 3 377  | 657   | 0.19460 | 0.80540 | 3 039  | 12 957    | 3.84  | 3.02  | 3 006  | 611   | 0.20316 | 0.79684 | 2 693  | 10 989    | 3.65  | 2.87  | 92 |
| 93 | 2 046  | 477   | 0.23310 | 0.76690 | 1 799  | 6 572     | 3.21  | 2.52  | 2 720  | 558   | 0.20523 | 0.79477 | 2 433  | 9 918     | 3.65  | 2.87  | 2 395  | 518   | 0.21616 | 0.78584 | 2 128  | 8 296     | 3.46  | 2.72  | 93 |
| 94 | 1 569  | 387   | 0.24662 | 0.75338 | 1 368  | 4 773     | 3.04  | 2.38  | 2 162  | 468   | 0.21630 | 0.78370 | 1 921  | 7 485     | 3.46  | 2.73  | 1 877  | 429   | 0.22832 | 0.77168 | 1 655  | 6 168     | 3.29  | 2.58  | 94 |
| 95 | 1 182  | 308   | 0.26050 |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



50. Северо-Кавказский край (без Дагестанской  
АССР и Горного подрайона). 1926/27

Городское население — Population urbaine

1926/27. Région du Caucase du Nord (RA du  
Daghestan non compris)

| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 18 250         | 0.18250        | 0.81750        | 86 813         | 4 243 871      | 42.44          | 50.24          | 100 000                  | 15 453         | 0.15453        | 0.84547        | 89 208         | 4 765 113      | 47.65          | 59.31          | 100 000               | 16 895         | 0.16895        | 0.83105        | 87 974         | 4 500 658      | 45.01          | 54.03          | 0  |
| 1            | 81 750                    | 6 166          | 0.07543        | 0.92457        | 78 234         | 4 157 058      | 50.85          | 57.78          | 84 547                   | 5 813          | 0.06876        | 0.93124        | 81 252         | 4 675 905      | 55.31          | 65.85          | 83 105                | 5 994          | 0.07212        | 0.92788        | 79 696         | 4 412 684      | 53.10          | 61.57          | 1  |
| 2            | 75 584                    | 1 979          | 0.02618        | 0.97382        | 74 390         | 4 078 824      | 53.96          | 59.29          | 78 734                   | 2 089          | 0.02653        | 0.97347        | 77 504         | 4 594 653      | 58.36          | 66.89          | 77 111                | 2 032          | 0.02635        | 0.97365        | 75 900         | 4 332 988      | 56.19          | 63.12          | 2  |
| 3            | 73 605                    | 1 281          | 0.01741        | 0.98259        | 72 923         | 4 004 434      | 54.40          | 59.08          | 76 645                   | 1 366          | 0.01782        | 0.98218        | 75 918         | 4 517 149      | 58.94          | 66.55          | 75 079                | 1 322          | 0.01761        | 0.98239        | 74 376         | 4 257 088      | 56.70          | 62.92          | 3  |
| 4            | 72 324                    | 977            | 0.01351        | 0.98649        | 71 813         | 3 931 511      | 54.36          | 58.58          | 75 279                   | 1 045          | 0.01388        | 0.98612        | 74 733         | 4 441 231      | 59.00          | 65.98          | 73 757                | 1 010          | 0.01369        | 0.98631        | 73 229         | 4 182 712      | 56.71          | 62.42          | 4  |
| 5            | 71 347                    | 737            | 0.01033        | 0.98967        | 70 961         | 3 859 698      | 54.10          | 57.96          | 74 234                   | 789            | 0.01063        | 0.98937        | 73 820         | 4 366 498      | 58.82          | 65.28          | 72 747                | 762            | 0.01048        | 0.98952        | 72 348         | 4 109 483      | 56.49          | 61.81          | 5  |
| 6            | 70 610                    | 549            | 0.00778        | 0.99222        | 70 321         | 3 788 737      | 53.66          | 57.24          | 73 445                   | 588            | 0.00800        | 0.99200        | 73 135         | 4 292 678      | 58.45          | 64.51          | 71 985                | 568            | 0.00789        | 0.99211        | 71 688         | 4 037 135      | 56.08          | 61.09          | 6  |
| 7            | 70 061                    | 408            | 0.00583        | 0.99417        | 69 846         | 3 718 416      | 53.07          | 56.45          | 72 857                   | 432            | 0.00593        | 0.99407        | 72 629         | 4 219 543      | 57.92          | 63.68          | 71 417                | 420            | 0.00588        | 0.99412        | 71 197         | 3 965 447      | 55.53          | 60.29          | 7  |
| 8            | 69 653                    | 308            | 0.00442        | 0.99558        | 69 492         | 3 648 570      | 52.38          | 55.61          | 72 425                   | 317            | 0.00438        | 0.99562        | 72 258         | 4 146 914      | 57.26          | 62.81          | 70 997                | 312            | 0.00440        | 0.99560        | 70 834         | 3 894 250      | 54.85          | 59.45          | 8  |
| 9            | 69 345                    | 240            | 0.00346        | 0.99654        | 69 221         | 3 579 078      | 51.61          | 54.72          | 72 108                   | 237            | 0.00329        | 0.99671        | 71 985         | 4 074 656      | 56.51          | 61.90          | 70 685                | 238            | 0.00337        | 0.99663        | 70 561         | 3 823 416      | 54.09          | 58.56          | 9  |
| 10           | 69 105                    | 202            | 0.00293        | 0.99707        | 69 002         | 3 509 857      | 50.79          | 53.82          | 71 871                   | 187            | 0.00260        | 0.99740        | 71 775         | 4 002 671      | 55.69          | 60.97          | 70 447                | 194            | 0.00276        | 0.99724        | 70 347         | 3 752 855      | 53.27          | 57.64          | 10 |
| 11           | 68 903                    | 187            | 0.00272        | 0.99728        | 68 810         | 3 440 855      | 49.94          | 52.89          | 71 684                   | 162            | 0.00226        | 0.99774        | 71 602         | 3 930 896      | 54.84          | 60.03          | 70 253                | 175            | 0.00249        | 0.99751        | 70 165         | 3 682 508      | 52.42          | 56.71          | 11 |
| 12           | 68 716                    | 195            | 0.00284        | 0.99716        | 68 620         | 3 372 045      | 49.07          | 51.97          | 71 522                   | 159            | 0.00223        | 0.99777        | 71 444         | 3 859 294      | 53.96          | 59.07          | 70 078                | 177            | 0.00253        | 0.99747        | 69 990         | 3 612 343      | 51.55          | 55.78          | 12 |
| 13           | 68 521                    | 221            | 0.00323        | 0.99677        | 68 413         | 3 303 425      | 48.21          | 51.04          | 71 363                   | 177            | 0.00248        | 0.99752        | 71 277         | 3 787 850      | 53.08          | 58.11          | 69 901                | 199            | 0.00285        | 0.99715        | 69 803         | 3 542 353      | 50.68          | 54.84          | 13 |
| 14           | 68 300                    | 251            | 0.00368        | 0.99632        | 68 177         | 3 235 012      | 47.36          | 50.12          | 71 186                   | 201            | 0.00283        | 0.99717        | 71 087         | 3 716 573      | 52.21          | 57.16          | 69 702                | 226            | 0.00324        | 0.99676        | 69 591         | 3 472 550      | 49.82          | 53.91          | 14 |
| 15           | 68 049                    | 274            | 0.00403        | 0.99597        | 67 914         | 3 166 835      | 46.54          | 49.22          | 70 985                   | 224            | 0.00316        | 0.99684        | 70 874         | 3 645 486      | 51.36          | 56.22          | 69 476                | 248            | 0.00357        | 0.99643        | 69 354         | 3 402 959      | 48.98          | 52.99          | 15 |
| 16           | 67 775                    | 293            | 0.00432        | 0.99568        | 67 630         | 3 098 921      | 45.72          | 48.32          | 70 761                   | 247            | 0.00349        | 0.99651        | 70 640         | 3 574 612      | 50.52          | 55.28          | 69 228                | 269            | 0.00388        | 0.99612        | 69 096         | 3 333 605      | 48.15          | 52.08          | 16 |
| 17           | 67 482                    | 321            | 0.00476        | 0.99524        | 67 324         | 3 031 291      | 44.92          | 47.43          | 70 514                   | 285            | 0.00404        | 0.99596        | 70 374         | 3 503 972      | 49.69          | 54.35          | 68 959                | 301            | 0.00437        | 0.99563        | 68 812         | 3 264 509      | 47.34          | 51.17          | 17 |
| 18           | 67 161                    | 357            | 0.00531        | 0.99469        | 66 985         | 2 963 967      | 44.13          | 46.55          | 70 229                   | 313            | 0.00446        | 0.99554        | 70 074         | 3 433 598      | 48.89          | 53.43          | 68 658                | 333            | 0.00485        | 0.99515        | 68 494         | 3 195 697      | 46.55          | 50.28          | 18 |
| 19           | 66 804                    | 383            | 0.00573        | 0.99427        | 66 615         | 2 896 982      | 43.37          | 45.69          | 69 916                   | 337            | 0.00482        | 0.99518        | 69 750         | 3 363 524      | 48.11          | 52.51          | 68 325                | 359            | 0.00525        | 0.99475        | 68 148         | 3 127 203      | 45.77          | 49.39          | 19 |
| 20           | 66 421                    | 396            | 0.00596        | 0.99404        | 66 224         | 2 830 367      | 42.61          | 44.83          | 69 579                   | 356            | 0.00511        | 0.99489        | 69 403         | 3 293 774      | 47.34          | 51.30          | 67 966                | 376            | 0.00553        | 0.99447        | 67 779         | 3 059 055      | 45.01          | 48.52          | 20 |
| 21           | 66 025                    | 400            | 0.00606        | 0.99394        | 65 825         | 2 764 143      | 41.87          | 43.98          | 69 223                   | 366            | 0.00529        | 0.99471        | 69 041         | 3 224 371      | 46.58          | 50.70          | 67 590                | 385            | 0.00569        | 0.99431        | 67 399         | 2 991 276      | 44.26          | 47.65          | 21 |
| 22           | 65 625                    | 407            | 0.00620        | 0.99380        | 65 473         | 2 698 318      | 41.12          | 43.13          | 68 857                   | 373            | 0.00541        | 0.99459        | 68 670         | 3 155 330      | 45.82          | 49.80          | 67 205                | 391            | 0.00582        | 0.99418        | 67 010         | 2 923 877      | 43.51          | 46.78          | 22 |
| 23           | 65 218                    | 413            | 0.00634        | 0.99366        | 65 063         | 2 632 845      | 40.37          | 42.24          | 68 484                   | 375            | 0.00548        | 0.99452        | 68 296         | 3 086 660      | 45.07          | 48.91          | 66 814                | 396            | 0.00592        | 0.99408        | 66 616         | 2 856 867      | 42.76          | 45.91          | 23 |
| 24           | 64 805                    | 419            | 0.00647        | 0.99353        | 64 596         | 2 567 782      | 39.62          | 41.43          | 68 109                   | 380            | 0.00558        | 0.99442        | 67 918         | 3 018 364      | 44.32          | 48.01          | 66 418                | 400            | 0.00602        | 0.99398        | 66 218         | 2 790 251      | 42.01          | 45.05          | 24 |
| 25           | 64 386                    | 423            | 0.00657        | 0.99343        | 64 175         | 2 503 186      | 38.88          | 40.58          | 67 729                   | 384            | 0.00567        | 0.99433        | 67 536         | 2 950 446      | 43.56          | 47.11          | 66 018                | 403            | 0.00610        | 0.99390        | 65 817         | 2 724 033      | 41.26          | 44.18          | 25 |
| 26           | 63 963                    | 427            | 0.00667        | 0.99333        | 63 750         | 2 439 011      | 38.13          | 39.74          | 67 345                   | 387            | 0.00575        | 0.99425        | 67 151         | 2 882 910      | 42.81          | 46.21          | 65 615                | 404            | 0.00616        | 0.99384        | 65 414         | 2 658 216      | 40.51          | 43.31          | 26 |
| 27           | 63 536                    | 430            | 0.00676        | 0.99324        | 63 321         | 2 375 261      | 37.38          | 38.89          | 66 958                   | 390            | 0.00583        | 0.99417        | 66 763         | 2 815 759      | 42.05          | 45.31          | 65 211                | 407            | 0.00624        | 0.99376        | 65 008         | 2 592 802      | 39.76          | 42.45          | 27 |
| 28           | 63 106                    | 432            | 0.00684        | 0.99316        | 62 890         | 2 311 940      | 36.64          | 38.05          | 66 568                   | 393            | 0.00590        | 0.99410        | 66 372         | 2 748 996      | 41.30          | 44.41          | 64 804                | 410            | 0.00633        | 0.99367        | 64 599         | 2 527 794      | 39.01          | 41.58          | 28 |
| 29           | 62 674                    | 438            | 0.00699        | 0.99301        | 62 456         | 2 249 050      | 35.88          | 37.21          | 66 175                   | 396            | 0.00598        | 0.99402        | 66 078         | 2 682 624      | 40.54          | 43.52          | 64 394                | 415            | 0.00645        | 0.99355        | 64 188         | 2 463 195      | 38.25          | 40.72          | 29 |
| 30           | 62 236                    | 450            | 0.00723        | 0.99277        | 62 012         | 2 186 594      | 35.13          | 36.37          | 65 779                   | 399            | 0.00606        | 0.99394        | 65 580         | 2 616 646      | 39.78          | 42.62          | 63 979                | 424            | 0.00662        | 0.99338        | 63 768         | 2 399 007      | 37.50          | 39.85          | 30 |
| 31           | 61 786                    | 467            | 0.00756        | 0.99244        | 61 554         | 2 124 582      | 34.39          | 35.53          | 65 380                   | 402            | 0.00615        | 0.99385        | 65 179         | 2 551 066      | 39.02          | 41.72          | 63 555                | 435            | 0.00684        | 0.99316        | 63 338         | 2 335 239      | 36.74          | 38.99          | 31 |
| 32           | 61 319                    | 484            | 0.00789        | 0.99211        | 61 078         | 2 063 028      | 33.64          |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 49 319 | 950   | 0.01927 | 0.98073 | 48 848 | 1 000 235 | 20.28 | 19.89 | 56 008 | 624   | 0.01114 | 0.98886 | 55 699 | 1 330 364 | 23.75 | 24.10 | 52 544 | 796   | 0.01514 | 0.98486 | 52 150 | 1 163 808 | 22.15 | 22.36 | 51 |
| 52 | 48 369 | 1 001 | 0.02070 | 0.97930 | 47 872 | 951 387   | 19.67 | 19.22 | 53 384 | 658   | 0.01188 | 0.98812 | 55 058 | 1 274 665 | 23.02 | 23.26 | 51 748 | 837   | 0.01617 | 0.98383 | 51 333 | 1 111 658 | 21.48 | 21.60 | 52 |
| 53 | 47 368 | 1 052 | 0.02221 | 0.97779 | 46 846 | 903 515   | 19.07 | 18.56 | 54 726 | 692   | 0.01265 | 0.98735 | 54 383 | 1 219 607 | 22.20 | 22.43 | 50 911 | 883   | 0.01734 | 0.98266 | 50 472 | 1 060 325 | 20.83 | 20.84 | 53 |
| 54 | 46 316 | 1 094 | 0.02362 | 0.97638 | 45 772 | 856 669   | 18.50 | 17.92 | 54 034 | 723   | 0.01338 | 0.98662 | 53 675 | 1 165 224 | 21.56 | 21.60 | 50 028 | 918   | 0.01834 | 0.98166 | 49 571 | 1 009 853 | 20.19 | 20.10 | 54 |
| 55 | 45 222 | 1 121 | 0.02479 | 0.97521 | 44 663 | 810 897   | 17.93 | 17.30 | 53 311 | 745   | 0.01398 | 0.98602 | 52 941 | 1 111 549 | 20.85 | 20.78 | 49 110 | 938   | 0.01911 | 0.98089 | 48 642 | 960 282   | 19.55 | 19.38 | 55 |
| 56 | 44 101 | 1 141 | 0.02587 | 0.97413 | 43 532 | 766 234   | 17.37 | 16.68 | 52 566 | 760   | 0.01445 | 0.98555 | 52 187 | 1 058 608 | 20.14 | 19.97 | 48 172 | 949   | 0.01971 | 0.98029 | 47 699 | 911 640   | 18.92 | 18.65 | 56 |
| 57 | 42 960 | 1 162 | 0.02706 | 0.97294 | 42 381 | 722 702   | 16.82 | 16.08 | 51 806 | 770   | 0.01487 | 0.98513 | 51 422 | 1 006 421 | 19.43 | 19.17 | 47 223 | 964   | 0.02041 | 0.97959 | 46 742 | 863 941   | 18.29 | 17.93 | 57 |
| 58 | 41 798 | 1 184 | 0.02833 | 0.97167 | 41 208 | 680 321   | 16.28 | 15.48 | 51 036 | 785   | 0.01538 | 0.98462 | 50 646 | 954 999   | 18.71 | 18.36 | 46 259 | 973   | 0.02103 | 0.97897 | 45 773 | 817 199   | 17.67 | 17.22 | 58 |
| 59 | 40 614 | 1 215 | 0.02991 | 0.97009 | 40 008 | 639 113   | 15.74 | 14.90 | 50 251 | 813   | 0.01618 | 0.98382 | 49 848 | 904 353   | 18.00 | 17.57 | 45 286 | 997   | 0.02201 | 0.97799 | 44 789 | 771 426   | 17.03 | 16.52 | 59 |
| 60 | 39 399 | 1 238 | 0.03142 | 0.96858 | 38 781 | 599 105   | 15.21 | 14.33 | 49 438 | 858   | 0.01735 | 0.98265 | 49 013 | 854 505   | 17.28 | 16.77 | 44 289 | 1 030 | 0.02325 | 0.97675 | 43 776 | 726 637   | 16.41 | 15.82 | 60 |
| 61 | 38 161 | 1 260 | 0.03302 | 0.96698 | 37 533 | 560 324   | 14.68 | 13.77 | 48 580 | 911   | 0.01875 | 0.98125 | 48 129 | 805 492   | 16.58 | 15.39 | 43 259 | 1 070 | 0.02474 | 0.97526 | 42 726 | 682 861   | 15.79 | 15.13 | 61 |
| 62 | 36 901 | 1 282 | 0.03474 | 0.96526 | 36 262 | 522 791   | 14.17 | 13.23 | 47 669 | 972   | 0.02039 | 0.97961 | 47 187 | 757 363   | 15.89 | 15.24 | 42 189 | 1 112 | 0.02636 | 0.97364 | 41 636 | 640 135   | 15.17 | 14.46 | 62 |
| 63 | 35 619 | 1 305 | 0.03665 | 0.96335 | 34 968 | 486 529   | 13.66 | 12.71 | 46 697 | 1 039 | 0.02224 | 0.97776 | 46 183 | 710 176   | 15.21 | 14.49 | 41 077 | 1 163 | 0.02832 | 0.97168 | 40 499 | 598 499   | 14.57 | 13.80 | 63 |
| 64 | 34 314 | 1 331 | 0.03880 | 0.96120 | 33 651 | 451 561   | 13.16 | 12.20 | 45 658 | 1 107 | 0.02425 | 0.97575 | 45 111 | 663 993   | 14.54 | 13.76 | 39 914 | 1 212 | 0.03036 | 0.96964 | 39 312 | 558 000   | 13.98 | 13.17 | 64 |
| 65 | 32 983 | 1 358 | 0.04118 | 0.95882 | 32 307 | 417 910   | 12.67 | 11.72 | 44 551 | 1 185 | 0.02660 | 0.97340 | 43 966 | 618 882   | 13.89 | 13.06 | 38 702 | 1 262 | 0.03262 | 0.96738 | 38 076 | 518 688   | 13.40 | 12.55 | 65 |
| 66 | 31 625 | 1 385 | 0.04379 | 0.95621 | 30 935 | 385 603   | 12.19 | 11.25 | 43 366 | 1 281 | 0.02954 | 0.97046 | 42 733 | 574 916   | 13.26 | 12.38 | 37 440 | 1 322 | 0.03532 | 0.96468 | 36 784 | 480 612   | 12.84 | 11.95 | 66 |
| 67 | 30 240 | 1 409 | 0.04661 | 0.95339 | 29 537 | 354 668   | 11.73 | 10.81 | 42 085 | 1 386 | 0.03294 | 0.96706 | 41 401 | 532 183   | 12.65 | 11.72 | 36 118 | 1 388 | 0.03843 | 0.96157 | 35 429 | 443 828   | 12.29 | 11.38 | 67 |
| 68 | 28 851 | 1 431 | 0.04962 | 0.95038 | 28 117 | 325 131   | 11.28 | 10.38 | 40 699 | 1 493 | 0.03668 | 0.96332 | 39 962 | 490 782   | 12.06 | 11.10 | 34 730 | 1 449 | 0.04172 | 0.95828 | 34 010 | 408 399   | 11.76 | 10.83 | 68 |
| 69 | 27 400 | 1 446 | 0.05276 | 0.94724 | 26 678 | 297 014   | 10.84 | 9.96  | 39 206 | 1 605 | 0.04094 | 0.95906 | 38 412 | 450 820   | 11.50 | 10.51 | 33 281 | 1 513 | 0.04546 | 0.95454 | 32 529 | 374 389   | 11.25 | 10.31 | 69 |
| 70 | 25 954 | 1 455 | 0.05605 | 0.94395 | 25 227 | 270 336   | 10.42 | 9.57  | 37 601 | 1 713 | 0.04556 | 0.95444 | 36 753 | 412 408   | 10.97 | 9.96  | 31 768 | 1 573 | 0.04953 | 0.95047 | 30 987 | 341 860   | 10.76 | 9.81  | 70 |
| 71 | 24 499 | 1 458 | 0.05953 | 0.94047 | 23 769 | 245 109   | 10.00 | 9.18  | 35 888 | 1 816 | 0.05060 | 0.94940 | 34 988 | 375 655   | 10.47 | 9.45  | 30 195 | 1 630 | 0.05397 | 0.94603 | 29 384 | 310 873   | 10.30 | 9.34  | 71 |
| 72 | 23 041 | 1 453 | 0.06304 | 0.93696 | 22 313 | 221 340   | 9.61  | 8.79  | 34 072 | 1 910 | 0.05605 | 0.94395 | 33 123 | 340 667   | 10.00 | 8.96  | 28 565 | 1 676 | 0.05868 | 0.94132 | 27 729 | 281 489   | 9.85  | 8.90  | 72 |
| 73 | 21 588 | 1 431 | 0.06628 | 0.93372 | 20 870 | 199 027   | 9.22  | 8.40  | 32 162 | 1 965 | 0.06111 | 0.93889 | 31 182 | 307 544   | 9.56  | 8.53  | 26 889 | 1 698 | 0.06314 | 0.93686 | 26 040 | 253 760   | 9.44  | 8.48  | 73 |
| 74 | 20 157 | 1 393 | 0.06912 | 0.93088 | 19 457 | 178 157   | 8.84  | 8.01  | 30 197 | 1 989 | 0.06586 | 0.93414 | 29 203 | 276 362   | 9.15  | 8.11  | 25 191 | 1 691 | 0.06712 | 0.93288 | 24 344 | 227 720   | 9.04  | 8.07  | 74 |
| 75 | 18 764 | 1 346 | 0.07172 | 0.92828 | 18 087 | 158 700   | 8.46  | 7.61  | 28 208 | 1 980 | 0.07019 | 0.92981 | 27 216 | 247 159   | 8.76  | 7.72  | 23 500 | 1 663 | 0.07077 | 0.92923 | 22 666 | 203 376   | 8.65  | 7.68  | 75 |
| 76 | 17 418 | 1 290 | 0.07407 | 0.92593 | 16 769 | 140 613   | 8.07  | 7.20  | 26 228 | 1 948 | 0.07426 | 0.92574 | 25 251 | 219 943   | 8.39  | 7.35  | 21 837 | 1 620 | 0.07418 | 0.92582 | 21 024 | 180 710   | 8.28  | 7.29  | 76 |
| 77 | 16 128 | 1 248 | 0.07737 | 0.92263 | 15 501 | 123 844   | 7.68  | 6.78  | 24 280 | 1 897 | 0.07811 | 0.92189 | 23 328 | 194 692   | 8.02  | 6.98  | 20 217 | 1 574 | 0.07784 | 0.92216 | 19 428 | 159 686   | 7.90  | 6.91  | 77 |
| 78 | 14 880 | 1 224 | 0.08228 | 0.91772 | 14 266 | 108 343   | 7.28  | 6.37  | 22 383 | 1 852 | 0.08274 | 0.91726 | 21 454 | 171 364   | 7.66  | 6.62  | 18 643 | 1 540 | 0.08258 | 0.91742 | 17 871 | 140 258   | 7.52  | 6.53  | 78 |
| 79 | 13 656 | 1 196 | 0.08760 | 0.91240 | 13 057 | 94 077    | 6.89  | 5.95  | 20 531 | 1 805 | 0.08792 | 0.91208 | 19 625 | 149 910   | 7.30  | 6.28  | 17 103 | 1 502 | 0.08781 | 0.91219 | 16 349 | 122 387   | 7.16  | 6.16  | 79 |
| 80 | 12 460 | 1 191 | 0.09559 | 0.90441 | 11 865 | 81 020    | 6.50  | 5.56  | 18 726 | 1 755 | 0.09370 | 0.90630 | 17 846 | 130 285   | 6.96  | 5.93  | 15 601 | 1 472 | 0.09435 | 0.90565 | 14 861 | 106 038   | 6.80  | 5.80  | 80 |
| 81 | 11 260 | 1 180 | 0.10471 | 0.89529 | 10 678 | 69 155    | 6.14  | 5.19  | 16 971 | 1 694 | 0.09980 | 0.90020 | 16 121 | 112 439   | 6.63  | 5.62  | 14 129 | 1 434 | 0.10147 | 0.89853 | 13 408 | 91 177    | 6.45  | 5.47  | 81 |
| 82 | 10 089 | 1 155 | 0.11448 | 0.88552 | 9 509  | 58 477    | 5.80  | 4.86  | 15 277 | 1 625 | 0.10638 | 0.89362 | 14 458 | 96 318    | 6.30  | 5.31  | 12 695 | 1 385 | 0.10910 | 0.89090 | 11 908 | 77 769    | 6.13  | 5.14  | 82 |
| 83 | 8 934  | 1 111 | 0.12440 | 0.87560 | 8 374  | 48 968    | 5.48  | 4.56  | 13 652 | 1 547 | 0.11335 | 0.88665 | 12 871 | 81 860    | 6.00  | 5.01  | 11 310 | 1 326 | 0.11721 | 0.88279 | 10 641 | 65 771    | 5.82  | 4.85  | 83 |
| 84 | 7 823  | 1 046 | 0.13375 | 0.86625 | 7 294  | 40 594    | 5.19  | 4.29  | 12 105 | 1 462 | 0.12074 | 0.87926 | 11 367 | 68 989    | 5.70  | 4.74  | 9 984  | 1 251 | 0.12526 | 0.87474 | 9 352  | 55 130    | 5.52  | 4.58  | 84 |
| 85 | 6 777  | 974   | 0.14321 | 0.85679 | 6 284  | 33 300    | 4.91  | 4.02  | 10 643 | 1 369 | 0.12860 | 0.87140 | 9 951  | 57 622    | 5.41  | 4.48  | 8 733  | 1 167 | 0.13363 | 0.86637 | 8 143  | 45 778    | 5.24  | 4.32  | 85 |
| 86 | 5 806  | 887   | 0.15279 | 0.84721 | 5 355  | 27 016    | 4.65  | 3.79  | 9 274  | 1 270 | 0.13690 | 0.86310 | 8 631  | 47 671    | 5.14  | 4.22  | 7 566  | 1 076 | 0.14225 | 0.85775 | 7 020  | 37 635    | 4.97  | 4.07  | 86 |
| 87 | 4 919  | 802   | 0.16295 | 0.83705 | 4 511  | 21 661    | 4.40  | 3.57  | 8 004  | 1 166 | 0.14571 | 0.85429 | 7 412  | 39 040    | 4.88  | 3.97  | 6 490  | 983   | 0.15141 | 0.84859 | 5 990  | 30 615    | 4.72  | 3.84  | 87 |
| 88 | 4 117  | 715   | 0.17368 | 0.82632 | 3 753  | 17 150    | 4.17  | 3.36  | 6 838  | 1 060 | 0.15504 | 0.84496 | 6 299  | 31 628    | 4.63  | 3.76  | 5 507  | 886   | 0.16097 | 0.83903 | 5 055  | 24 625    | 4.47  | 3.63  | 88 |
| 89 | 3 402  | 630   | 0.18512 | 0.81488 | 3 080  | 13 397    | 3.94  | 3.15  | 5 778  | 953   | 0.16490 | 0.83510 | 5 292  | 25 329    | 4.38  | 3.54  | 4 621  | 790   | 0.17097 | 0.82903 | 4 217  | 19 570    | 4.24  | 3.42  | 89 |
| 90 | 2 772  | 547   | 0.19734 | 0.80266 | 2 492  | 10 317    | 3.72  | 2.95  | 4 825  | 846   | 0.17531 | 0.82469 | 4 393  | 20 037    | 4.15  | 3.34  | 3 831  | 696   | 0.18175 | 0.81825 | 3 475  | 15 353    | 4.01  | 3.22  | 90 |
| 91 | 2 225  | 467   | 0.20992 | 0.79008 | 1 986  | 7 825     | 3.52  | 2.78  | 3 979  | 741   | 0.18631 | 0.81369 | 3 600  | 15 644    | 3.93  | 3.13  | 3 135  | 605   | 0.19299 | 0.80701 | 2 826  | 11 878    | 3.79  | 3.01  | 91 |
| 92 | 1 758  | 392   | 0.22318 | 0.77682 | 1 556  | 5 839     | 3.32  | 2.63  | 3 238  | 641   | 0.19792 | 0.80208 | 2 909  | 12 044    | 3.72  | 2.95  | 2 530  | 518   | 0.20488 | 0.79512 | 2 264  | 9 052     | 3.58  | 2.84  | 92 |
| 93 | 1 366  | 323   | 0.23657 | 0.76343 | 1 200  | 4 283     | 3.14  | 2.47  | 2 597  | 546   | 0.21015 | 0.78985 | 2 316  | 9 135     | 3.52  | 2.79  | 2 012  | 441   | 0.21896 | 0.78104 | 1 785  | 6 788     | 3.37  | 2.67  | 93 |
| 94 | 1 043  | 262   | 0.25080 | 0.74920 | 908    | 3 083     | 2.96  | 2.32  | 2 051  | 457   | 0.22303 | 0.77697 | 1 816  | 6 819     | 3.32  | 2.63  | 1 571  | 366   | 0.23272 | 0.76728 | 1 382  | 5 003     | 3.18  | 2.52  | 94 |
| 95 | 781    | 208   | 0.26618 | 0.73382 | 673    |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



51. Северо-Кавказский край (без Дагестанской АССР и Горного подрайона). 1926/27

Сельское население — Population rurale

1926/27. Région du Caucase du Nord (RA du Daghestan non compris)

| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X  |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
| 0            | 100 000                   | 18 410 | 0.18410 | 0.81590 | 85 504 | 4 401 365 | 44.01 | 53.58 | 100 000                  | 16 449 | 0.16449 | 0.83551 | 87 499 | 4 634 993 | 46.35 | 57.45 | 100 000               | 17 459 | 0.17459 | 0.82541 | 86 466 | 4 518 122 | 45.18 | 55.32 | 0  |
| 1            | 81 590                    | 5 485  | 0.06723 | 0.93277 | 78 278 | 4 315 861 | 52.90 | 63.12 | 83 551                   | 5 199  | 0.06222 | 0.93778 | 80 654 | 4 547 494 | 54.43 | 66.00 | 82 541                | 5 346  | 0.06477 | 0.93523 | 79 431 | 4 431 656 | 53.69 | 64.65 | 1  |
| 2            | 76 105                    | 2 749  | 0.03612 | 0.96388 | 74 580 | 4 237 583 | 55.68 | 64.51 | 78 352                   | 2 639  | 0.03368 | 0.96632 | 76 894 | 4 466 840 | 57.01 | 67.05 | 77 195                | 2 695  | 0.03491 | 0.96509 | 75 704 | 4 352 225 | 56.38 | 65.86 | 2  |
| 3            | 73 356                    | 1 889  | 0.02575 | 0.97425 | 72 358 | 4 163 003 | 56.75 | 64.57 | 75 713                   | 1 875  | 0.02476 | 0.97524 | 74 726 | 4 389 946 | 57.98 | 66.98 | 74 500                | 1 882  | 0.02526 | 0.97474 | 73 507 | 4 276 521 | 57.40 | 65.87 | 3  |
| 4            | 71 467                    | 1 464  | 0.02049 | 0.97951 | 70 704 | 4 090 645 | 57.24 | 64.27 | 73 838                   | 1 432  | 0.01939 | 0.98061 | 73 089 | 4 315 220 | 58.44 | 66.60 | 72 618                | 1 448  | 0.01994 | 0.98006 | 71 861 | 4 203 014 | 57.88 | 65.53 | 4  |
| 5            | 70 003                    | 1 124  | 0.01606 | 0.98394 | 69 417 | 4 019 941 | 57.43 | 63.79 | 72 406                   | 1 080  | 0.01492 | 0.98508 | 71 840 | 4 242 131 | 58.59 | 66.07 | 71 170                | 1 102  | 0.01549 | 0.98451 | 70 593 | 4 131 153 | 58.05 | 65.04 | 5  |
| 6            | 68 879                    | 855    | 0.01241 | 0.98759 | 68 432 | 3 950 524 | 57.35 | 63.18 | 71 326                   | 802    | 0.01124 | 0.98876 | 70 904 | 4 170 291 | 58.47 | 65.40 | 70 068                | 828    | 0.01182 | 0.98818 | 69 634 | 4 060 560 | 57.95 | 64.40 | 6  |
| 7            | 68 024                    | 645    | 0.00948 | 0.99052 | 67 687 | 3 882 092 | 57.07 | 62.47 | 70 524                   | 587    | 0.00833 | 0.99167 | 70 214 | 4 099 387 | 58.13 | 64.64 | 69 240                | 616    | 0.00890 | 0.99110 | 68 916 | 3 990 926 | 57.64 | 63.68 | 7  |
| 8            | 67 379                    | 485    | 0.00720 | 0.99280 | 67 125 | 3 814 405 | 56.61 | 61.69 | 69 937                   | 425    | 0.00608 | 0.99392 | 69 712 | 4 029 173 | 57.61 | 63.82 | 68 624                | 455    | 0.00663 | 0.99337 | 68 384 | 3 922 010 | 57.15 | 62.88 | 8  |
| 9            | 66 894                    | 360    | 0.00551 | 0.99449 | 66 702 | 3 747 280 | 56.02 | 60.86 | 69 512                   | 309    | 0.00445 | 0.99555 | 69 351 | 3 959 461 | 56.96 | 62.95 | 68 169                | 339    | 0.00497 | 0.99503 | 67 992 | 3 853 626 | 56.53 | 62.03 | 9  |
| 10           | 66 525                    | 287    | 0.00432 | 0.99568 | 66 376 | 3 680 578 | 55.33 | 59.98 | 69 203                   | 265    | 0.00383 | 0.99617 | 69 067 | 3 890 110 | 56.21 | 62.05 | 67 830                | 277    | 0.00408 | 0.99592 | 67 687 | 3 785 634 | 55.81 | 61.14 | 10 |
| 11           | 66 238                    | 236    | 0.00357 | 0.99643 | 66 117 | 3 614 202 | 54.56 | 59.08 | 68 938                   | 231    | 0.00335 | 0.99665 | 68 820 | 3 821 043 | 55.43 | 61.12 | 67 553                | 234    | 0.00346 | 0.99654 | 67 433 | 3 717 947 | 55.04 | 60.23 | 11 |
| 12           | 66 002                    | 216    | 0.00327 | 0.99673 | 65 893 | 3 548 085 | 53.76 | 58.16 | 68 707                   | 207    | 0.00302 | 0.99698 | 68 603 | 3 752 223 | 54.61 | 60.19 | 67 319                | 212    | 0.00315 | 0.99685 | 67 213 | 3 650 514 | 54.23 | 59.30 | 12 |
| 13           | 65 786                    | 218    | 0.00332 | 0.99668 | 65 677 | 3 482 192 | 52.93 | 57.23 | 68 500                   | 192    | 0.00281 | 0.99719 | 68 403 | 3 683 621 | 53.78 | 59.25 | 67 107                | 206    | 0.00307 | 0.99693 | 67 004 | 3 583 301 | 53.40 | 58.37 | 13 |
| 14           | 65 568                    | 226    | 0.00344 | 0.99656 | 65 456 | 3 416 515 | 52.11 | 56.30 | 68 308                   | 187    | 0.00274 | 0.99726 | 68 214 | 3 615 218 | 52.93 | 58.31 | 66 901                | 207    | 0.00309 | 0.99691 | 66 797 | 3 516 297 | 52.56 | 57.43 | 14 |
| 15           | 65 342                    | 231    | 0.00353 | 0.99647 | 65 227 | 3 351 059 | 51.28 | 55.38 | 68 121                   | 196    | 0.00287 | 0.99713 | 68 024 | 3 547 004 | 52.07 | 57.36 | 66 694                | 213    | 0.00319 | 0.99681 | 66 588 | 3 449 500 | 51.72 | 56.50 | 15 |
| 16           | 65 111                    | 236    | 0.00362 | 0.99638 | 64 994 | 3 285 832 | 50.47 | 54.45 | 67 925                   | 216    | 0.00318 | 0.99682 | 67 819 | 3 478 980 | 51.22 | 56.42 | 66 481                | 225    | 0.00339 | 0.99661 | 66 369 | 3 382 912 | 50.89 | 55.56 | 16 |
| 17           | 64 875                    | 241    | 0.00371 | 0.99629 | 64 756 | 3 220 838 | 49.65 | 53.53 | 67 709                   | 244    | 0.00361 | 0.99639 | 67 589 | 3 411 161 | 50.38 | 55.48 | 66 256                | 242    | 0.00366 | 0.99634 | 66 137 | 3 316 543 | 50.06 | 54.64 | 17 |
| 18           | 64 634                    | 264    | 0.00408 | 0.99592 | 64 504 | 3 156 082 | 48.83 | 52.61 | 67 465                   | 273    | 0.00405 | 0.99595 | 67 330 | 3 343 572 | 49.56 | 54.55 | 66 014                | 268    | 0.00406 | 0.99594 | 65 882 | 3 250 406 | 49.24 | 53.71 | 18 |
| 19           | 64 370                    | 285    | 0.00442 | 0.99558 | 64 229 | 3 091 578 | 48.03 | 51.70 | 67 192                   | 298    | 0.00443 | 0.99557 | 67 045 | 3 276 242 | 48.76 | 53.63 | 65 746                | 291    | 0.00442 | 0.99558 | 65 603 | 3 184 524 | 48.44 | 52.80 | 19 |
| 20           | 64 085                    | 298    | 0.00465 | 0.99535 | 63 938 | 3 027 349 | 47.24 | 50.79 | 66 894                   | 318    | 0.00475 | 0.99525 | 66 737 | 3 209 197 | 47.97 | 52.71 | 65 455                | 308    | 0.00470 | 0.99530 | 65 303 | 3 118 921 | 47.65 | 51.89 | 20 |
| 21           | 63 787                    | 309    | 0.00484 | 0.99516 | 63 634 | 2 963 411 | 46.46 | 49.89 | 66 576                   | 338    | 0.00508 | 0.99492 | 66 409 | 3 142 460 | 47.20 | 51.81 | 65 147                | 323    | 0.00496 | 0.99504 | 64 987 | 3 053 618 | 46.87 | 50.99 | 21 |
| 22           | 63 478                    | 321    | 0.00506 | 0.99494 | 63 318 | 2 899 777 | 45.68 | 48.99 | 66 238                   | 357    | 0.00539 | 0.99461 | 66 061 | 3 076 051 | 46.44 | 50.90 | 64 824                | 339    | 0.00523 | 0.99477 | 64 656 | 2 988 631 | 46.10 | 50.09 | 22 |
| 23           | 63 157                    | 336    | 0.00532 | 0.99468 | 62 989 | 2 836 459 | 44.91 | 48.10 | 65 881                   | 372    | 0.00565 | 0.99435 | 65 696 | 3 009 990 | 45.69 | 50.01 | 64 485                | 355    | 0.00550 | 0.99450 | 64 309 | 2 923 975 | 45.34 | 49.19 | 23 |
| 24           | 62 821                    | 345    | 0.00549 | 0.99451 | 62 648 | 2 773 470 | 44.15 | 47.21 | 65 509                   | 383    | 0.00585 | 0.99415 | 65 319 | 2 944 294 | 44.94 | 49.11 | 64 130                | 365    | 0.00569 | 0.99431 | 63 948 | 2 859 666 | 44.59 | 48.30 | 24 |
| 25           | 62 476                    | 344    | 0.00550 | 0.99450 | 62 304 | 2 710 822 | 43.39 | 46.32 | 65 126                   | 387    | 0.00595 | 0.99405 | 64 932 | 2 878 975 | 44.21 | 48.21 | 63 765                | 367    | 0.00575 | 0.99425 | 63 581 | 2 795 718 | 43.84 | 47.41 | 25 |
| 26           | 62 132                    | 337    | 0.00543 | 0.99457 | 61 963 | 2 648 518 | 42.63 | 45.43 | 64 739                   | 386    | 0.00597 | 0.99403 | 64 546 | 2 814 043 | 43.47 | 47.32 | 63 398                | 363    | 0.00573 | 0.99427 | 63 217 | 2 732 137 | 43.10 | 46.52 | 26 |
| 27           | 61 795                    | 331    | 0.00536 | 0.99464 | 61 629 | 2 586 555 | 41.86 | 44.54 | 64 353                   | 384    | 0.00596 | 0.99404 | 64 161 | 2 749 497 | 42.73 | 46.43 | 63 035                | 359    | 0.00569 | 0.99431 | 62 856 | 2 668 920 | 42.34 | 45.63 | 27 |
| 28           | 61 464                    | 325    | 0.00528 | 0.99472 | 61 302 | 2 524 926 | 41.08 | 43.65 | 63 969                   | 381    | 0.00595 | 0.99405 | 63 778 | 2 685 336 | 41.98 | 45.53 | 62 676                | 354    | 0.00565 | 0.99435 | 62 499 | 2 606 064 | 41.58 | 44.74 | 28 |
| 29           | 61 139                    | 322    | 0.00527 | 0.99473 | 60 978 | 2 463 624 | 40.30 | 42.76 | 63 588                   | 382    | 0.00600 | 0.99400 | 63 397 | 2 621 558 | 41.25 | 44.64 | 62 322                | 353    | 0.00567 | 0.99433 | 62 145 | 2 543 565 | 40.81 | 43.85 | 29 |
| 30           | 60 817                    | 227    | 0.00538 | 0.99462 | 60 653 | 2 402 646 | 39.51 | 41.86 | 63 206                   | 386    | 0.00611 | 0.99389 | 63 013 | 2 558 161 | 40.47 | 43.74 | 61 969                | 358    | 0.00578 | 0.99422 | 61 790 | 2 481 420 | 40.04 | 42.95 | 30 |
| 31           | 60 490                    | 332    | 0.00549 | 0.99451 | 60 325 | 2 341 993 | 38.72 | 40.97 | 62 820                   | 393    | 0.00625 | 0.99375 | 62 625 | 2 495 148 | 39.72 | 42.85 | 61 611                | 364    | 0.00590 | 0.99410 | 61 431 | 2 419 630 | 39.27 | 42.06 | 31 |
| 32           | 60 158                    |        |         |         |        |           |       |       |                          |        |         |         |        |           |       |       |                       |        |         |         |        |           |       |       |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 51 677 | 620   | 0.01199 | 0.98801 | 51 369 | 1 211 339 | 23.44 | 23.80 | 53 692 | 529   | 0.00985 | 0.99015 | 53 429 | 1 325 677 | 24.69 | 25.27 | 52 647 | 570   | 0.01082 | 0.98918 | 52 364 | 1 270 559 | 24.13 | 24.67 | 51 |
| 52 | 51 057 | 655   | 0.01283 | 0.98717 | 50 732 | 1 159 970 | 22.72 | 23.00 | 53 163 | 540   | 0.01015 | 0.98985 | 52 894 | 1 272 248 | 23.93 | 24.40 | 52 077 | 591   | 0.01135 | 0.98865 | 51 783 | 1 218 195 | 23.39 | 23.84 | 52 |
| 53 | 50 402 | 693   | 0.01375 | 0.98625 | 50 059 | 1 109 238 | 22.01 | 22.21 | 52 623 | 553   | 0.01050 | 0.98950 | 52 347 | 1 219 354 | 23.17 | 23.54 | 51 486 | 617   | 0.01199 | 0.98801 | 51 180 | 1 166 412 | 22.65 | 23.01 | 53 |
| 54 | 49 709 | 746   | 0.01500 | 0.98500 | 49 339 | 1 059 179 | 21.31 | 21.44 | 52 070 | 571   | 0.01097 | 0.98903 | 51 786 | 1 167 007 | 22.41 | 22.69 | 50 869 | 652   | 0.01281 | 0.98719 | 50 544 | 1 115 232 | 21.92 | 22.18 | 54 |
| 55 | 48 963 | 773   | 0.01578 | 0.98422 | 48 579 | 1 009 840 | 20.62 | 20.68 | 51 499 | 592   | 0.01150 | 0.98850 | 51 205 | 1 115 221 | 21.66 | 21.84 | 50 217 | 673   | 0.01341 | 0.98659 | 49 882 | 1 064 688 | 21.20 | 21.37 | 55 |
| 56 | 48 190 | 797   | 0.01654 | 0.98346 | 47 793 | 961 261   | 19.95 | 19.92 | 50 907 | 615   | 0.01209 | 0.98791 | 50 602 | 1 064 016 | 20.90 | 20.99 | 49 544 | 695   | 0.01403 | 0.98597 | 49 198 | 1 014 806 | 20.48 | 20.56 | 56 |
| 57 | 47 393 | 827   | 0.01744 | 0.98256 | 46 982 | 913 468   | 19.27 | 19.18 | 50 292 | 642   | 0.01276 | 0.98724 | 49 973 | 1 013 414 | 20.15 | 20.15 | 48 849 | 722   | 0.01479 | 0.98501 | 48 490 | 965 608   | 19.77 | 19.76 | 57 |
| 58 | 46 566 | 861   | 0.01849 | 0.98151 | 46 138 | 866 486   | 18.61 | 18.45 | 49 650 | 674   | 0.01357 | 0.98643 | 49 316 | 963 441   | 19.40 | 19.32 | 48 127 | 755   | 0.01568 | 0.98432 | 47 752 | 917 118   | 19.06 | 18.97 | 58 |
| 59 | 45 705 | 896   | 0.01960 | 0.98040 | 45 259 | 820 348   | 17.95 | 17.72 | 48 976 | 712   | 0.01454 | 0.98546 | 48 623 | 914 125   | 18.66 | 18.50 | 47 372 | 791   | 0.01669 | 0.98331 | 46 979 | 869 366   | 18.35 | 18.18 | 59 |
| 60 | 44 809 | 923   | 0.02059 | 0.97941 | 44 349 | 775 089   | 17.30 | 17.01 | 48 264 | 755   | 0.01564 | 0.98436 | 47 890 | 865 502   | 17.93 | 17.68 | 46 581 | 828   | 0.01777 | 0.98223 | 46 169 | 822 387   | 17.65 | 17.41 | 60 |
| 61 | 43 886 | 946   | 0.02155 | 0.97845 | 43 416 | 730 740   | 16.65 | 16.31 | 47 509 | 800   | 0.01683 | 0.98317 | 47 113 | 817 612   | 17.21 | 16.88 | 45 753 | 865   | 0.01890 | 0.98110 | 45 323 | 776 218   | 16.97 | 16.65 | 61 |
| 62 | 42 940 | 985   | 0.02295 | 0.97705 | 42 451 | 687 324   | 16.01 | 15.62 | 46 709 | 849   | 0.01818 | 0.98182 | 46 288 | 770 499   | 16.50 | 16.09 | 44 888 | 910   | 0.02028 | 0.97972 | 44 437 | 730 895   | 16.28 | 15.90 | 62 |
| 63 | 41 955 | 1 026 | 0.02445 | 0.97555 | 41 446 | 644 873   | 15.37 | 14.93 | 45 860 | 908   | 0.01980 | 0.98020 | 45 231 | 724 211   | 15.79 | 15.31 | 43 978 | 964   | 0.02191 | 0.97809 | 43 501 | 686 458   | 15.61 | 15.16 | 63 |
| 64 | 40 929 | 1 081 | 0.02640 | 0.97360 | 40 394 | 603 427   | 14.74 | 14.27 | 44 592 | 978   | 0.02176 | 0.97824 | 44 289 | 678 980   | 15.23 | 14.65 | 43 014 | 1 026 | 0.02386 | 0.97614 | 42 507 | 642 957   | 14.95 | 14.44 | 64 |
| 65 | 39 848 | 1 158 | 0.02905 | 0.97095 | 39 276 | 563 033   | 14.13 | 13.62 | 43 974 | 1 056 | 0.02401 | 0.97599 | 43 453 | 634 601   | 14.43 | 13.81 | 41 988 | 1 103 | 0.02627 | 0.97373 | 41 443 | 600 450   | 14.30 | 13.74 | 65 |
| 66 | 38 690 | 1 245 | 0.03217 | 0.96783 | 38 074 | 523 757   | 13.54 | 12.99 | 42 918 | 1 136 | 0.02647 | 0.97353 | 42 357 | 591 238   | 13.78 | 13.09 | 40 885 | 1 185 | 0.02899 | 0.97101 | 40 299 | 559 007   | 13.67 | 13.05 | 66 |
| 67 | 37 445 | 1 337 | 0.03570 | 0.96430 | 36 783 | 485 683   | 12.97 | 12.40 | 41 782 | 1 222 | 0.02925 | 0.97075 | 41 178 | 548 881   | 13.14 | 12.39 | 39 700 | 1 274 | 0.03208 | 0.96792 | 39 070 | 518 708   | 13.07 | 12.40 | 67 |
| 68 | 36 108 | 1 408 | 0.03900 | 0.96100 | 35 409 | 448 900   | 12.43 | 11.84 | 40 560 | 1 314 | 0.03240 | 0.96700 | 39 911 | 507 703   | 12.52 | 11.72 | 38 426 | 1 354 | 0.03524 | 0.96476 | 37 756 | 479 698   | 12.48 | 11.77 | 68 |
| 69 | 34 700 | 1 464 | 0.04218 | 0.95782 | 33 972 | 413 491   | 11.92 | 11.30 | 39 246 | 1 414 | 0.03602 | 0.96308 | 38 548 | 467 792   | 11.92 | 11.07 | 37 072 | 1 431 | 0.03861 | 0.96139 | 36 362 | 441 882   | 11.92 | 11.17 | 69 |
| 70 | 33 236 | 1 505 | 0.04529 | 0.95471 | 32 487 | 379 519   | 11.42 | 10.78 | 37 832 | 1 520 | 0.04019 | 0.95981 | 37 081 | 429 244   | 11.35 | 10.46 | 35 641 | 1 508 | 0.04232 | 0.95768 | 34 892 | 405 520   | 11.38 | 10.59 | 70 |
| 71 | 31 731 | 1 533 | 0.04832 | 0.95168 | 30 967 | 347 032   | 10.94 | 10.28 | 36 312 | 1 630 | 0.04488 | 0.95512 | 35 506 | 392 163   | 10.80 | 9.87  | 34 133 | 1 581 | 0.04633 | 0.95367 | 33 348 | 370 628   | 10.86 | 10.04 | 71 |
| 72 | 30 198 | 1 549 | 0.05131 | 0.94869 | 29 425 | 316 065   | 10.47 | 9.79  | 34 682 | 1 730 | 0.04989 | 0.95011 | 33 825 | 356 657   | 10.28 | 9.33  | 32 552 | 1 644 | 0.05049 | 0.94951 | 31 735 | 337 280   | 10.36 | 9.52  | 72 |
| 73 | 28 649 | 1 557 | 0.05436 | 0.94564 | 27 871 | 286 640   | 10.01 | 9.31  | 32 952 | 1 815 | 0.05508 | 0.94402 | 32 050 | 322 832   | 9.80  | 8.81  | 30 908 | 1 692 | 0.05475 | 0.94525 | 30 065 | 305 545   | 9.89  | 9.01  | 73 |
| 74 | 27 092 | 1 559 | 0.05755 | 0.94245 | 26 312 | 258 769   | 9.55  | 8.83  | 31 137 | 1 874 | 0.06018 | 0.93982 | 30 204 | 290 782   | 9.34  | 8.34  | 29 216 | 1 723 | 0.05897 | 0.94103 | 28 356 | 275 480   | 9.43  | 8.54  | 74 |
| 75 | 25 533 | 1 557 | 0.06099 | 0.93901 | 24 754 | 232 457   | 9.10  | 8.36  | 29 263 | 1 907 | 0.06517 | 0.93483 | 28 312 | 260 578   | 8.90  | 7.88  | 27 493 | 1 740 | 0.06328 | 0.93672 | 26 623 | 247 124   | 8.99  | 8.08  | 75 |
| 76 | 23 976 | 1 553 | 0.06477 | 0.93523 | 23 200 | 207 703   | 8.66  | 7.90  | 27 356 | 1 918 | 0.07013 | 0.92987 | 26 397 | 232 266   | 8.49  | 7.46  | 25 753 | 1 745 | 0.06774 | 0.93226 | 24 880 | 220 501   | 8.56  | 7.64  | 76 |
| 77 | 22 423 | 1 547 | 0.06900 | 0.93100 | 21 649 | 184 503   | 8.23  | 7.45  | 25 438 | 1 914 | 0.07523 | 0.92477 | 24 480 | 205 869   | 8.09  | 7.05  | 24 008 | 1 741 | 0.07251 | 0.92749 | 23 137 | 195 621   | 8.15  | 7.21  | 77 |
| 78 | 20 876 | 1 540 | 0.07378 | 0.92622 | 20 105 | 162 854   | 7.80  | 7.00  | 23 524 | 1 897 | 0.08062 | 0.91938 | 22 574 | 181 389   | 7.71  | 6.66  | 22 267 | 1 731 | 0.07773 | 0.92227 | 21 401 | 172 484   | 7.75  | 6.80  | 78 |
| 79 | 19 336 | 1 532 | 0.07921 | 0.92079 | 18 569 | 142 749   | 7.38  | 6.57  | 21 627 | 1 870 | 0.08648 | 0.91352 | 21 689 | 158 815   | 7.34  | 6.29  | 20 536 | 1 715 | 0.08352 | 0.91648 | 19 676 | 151 083   | 7.36  | 6.40  | 79 |
| 80 | 17 804 | 1 520 | 0.08539 | 0.91461 | 17 043 | 124 180   | 6.97  | 6.14  | 19 757 | 1 833 | 0.09276 | 0.90724 | 18 836 | 138 126   | 6.99  | 5.94  | 18 821 | 1 691 | 0.08982 | 0.91018 | 17 973 | 131 407   | 6.98  | 6.02  | 80 |
| 81 | 16 284 | 1 505 | 0.09242 | 0.90758 | 15 530 | 107 137   | 6.58  | 5.74  | 17 934 | 1 781 | 0.09936 | 0.90064 | 17 029 | 119 290   | 6.66  | 5.61  | 17 130 | 1 656 | 0.09670 | 0.90330 | 16 299 | 113 434   | 6.62  | 5.66  | 81 |
| 82 | 14 779 | 1 484 | 0.10040 | 0.89960 | 14 036 | 91 607    | 6.20  | 5.35  | 16 143 | 1 716 | 0.10629 | 0.89371 | 15 279 | 102 261   | 6.33  | 5.30  | 15 474 | 1 610 | 0.10404 | 0.89596 | 14 665 | 97 135    | 6.28  | 5.32  | 82 |
| 83 | 13 295 | 1 452 | 0.10923 | 0.89077 | 12 567 | 77 571    | 5.83  | 4.98  | 14 427 | 1 638 | 0.11357 | 0.88643 | 13 601 | 86 982    | 6.03  | 4.99  | 13 864 | 1 549 | 0.11171 | 0.88829 | 13 085 | 82 470    | 5.95  | 4.99  | 83 |
| 84 | 11 843 | 1 408 | 0.11886 | 0.88114 | 11 136 | 65 004    | 5.49  | 4.64  | 12 789 | 1 550 | 0.12121 | 0.87879 | 12 006 | 73 381    | 5.74  | 4.73  | 12 315 | 1 480 | 0.12020 | 0.87980 | 11 570 | 69 385    | 5.63  | 4.69  | 84 |
| 85 | 10 435 | 1 349 | 0.12929 | 0.87071 | 9 755  | 53 868    | 5.16  | 4.32  | 11 239 | 1 452 | 0.12921 | 0.87079 | 10 505 | 61 375    | 5.46  | 4.47  | 10 835 | 1 400 | 0.12924 | 0.87076 | 10 129 | 57 815    | 5.34  | 4.40  | 85 |
| 86 | 9 086  | 1 276 | 0.14047 | 0.85953 | 8 441  | 44 113    | 4.86  | 4.00  | 9 787  | 1 346 | 0.13754 | 0.86246 | 9 105  | 50 870    | 5.20  | 4.22  | 9 435  | 1 309 | 0.13879 | 0.86121 | 8 773  | 47 686    | 5.05  | 4.13  | 86 |
| 87 | 7 810  | 1 189 | 0.15230 | 0.84770 | 7 207  | 35 672    | 4.57  | 3.74  | 8 441  | 1 234 | 0.14619 | 0.85381 | 7 815  | 41 765    | 4.95  | 3.98  | 8 126  | 1 209 | 0.14875 | 0.85125 | 7 512  | 38 913    | 4.79  | 3.88  | 87 |
| 88 | 6 621  | 1 091 | 0.16473 | 0.83527 | 6 066  | 28 465    | 4.30  | 3.49  | 7 207  | 1 118 | 0.15514 | 0.84486 | 6 638  | 33 950    | 4.71  | 3.78  | 6 917  | 1 100 | 0.15903 | 0.84097 | 6 357  | 31 401    | 4.54  | 3.66  | 88 |
| 89 | 5 530  | 983   | 0.17771 | 0.82229 | 5 030  | 22 399    | 4.05  | 3.25  | 6 089  | 1 001 | 0.16436 | 0.83564 | 5 578  | 27 312    | 4.49  | 3.58  | 5 817  | 986   | 0.16958 | 0.83042 | 5 314  | 25 044    | 4.31  | 3.45  | 89 |
| 90 | 4 547  | 869   | 0.19119 | 0.80881 | 4 103  | 17 369    | 3.82  | 3.02  | 5 088  | 885   | 0.17385 | 0.82615 | 4 636  | 21 734    | 4.27  | 3.40  | 4 831  | 871   | 0.18038 | 0.81962 | 4 387  | 19 730    | 4.08  | 3.25  | 90 |
| 91 | 3 678  | 754   | 0.20512 | 0.79488 | 3 291  | 13 266    | 3.61  | 2.84  | 4 203  | 772   | 0.18359 | 0.81641 | 3 808  | 17 098    | 4.07  | 3.21  | 3 960  | 759   | 0.19137 | 0.80863 | 3 571  | 15 343    | 3.87  | 3.05  | 91 |
| 92 | 2 924  | 641   | 0.21933 | 0.78067 | 2 595  | 9 975     | 3.41  | 2.67  | 3 431  | 664   | 0.19359 | 0.80641 | 3 090  | 13 290    | 3.87  | 3.04  | 3 201  | 649   | 0.20269 | 0.79731 | 2 867  | 11 772    | 3.68  | 2.88  | 92 |
| 93 | 2 283  | 531   | 0.23239 | 0.76761 | 2 009  | 7 380     | 3.23  | 2.53  | 2 767  | 564   | 0.20384 | 0.79616 | 2 477  | 10 200    | 3.69  | 2.89  | 2 552  | 550   | 0.21546 | 0.78454 | 2 269  | 8 905     | 3.49  | 2.73  | 93 |
| 94 | 1 752  | 430   | 0.24569 | 0.75431 | 1 529  | 5 371     | 3.07  | 2.39  | 2 203  | 472   | 0.21437 | 0.78563 | 1 960  | 7 723     | 3.51  | 2.75  | 2 002  | 455   | 0.22718 | 0.77282 | 1 767  | 6 636     | 3.31  | 2.60  |    |



| Х<br>Возраст | Рабочие—Ouvriers          |                |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                | Рабочие-металлисты — Ouvriers de la métallurgie |                |                |                |                |                |                |                |    |  | Х |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|--|---|
|              | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Мужской пол—Sexe masculin                       |                |                |                |                |                |                |                |    |  |   |
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>                                  | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |  |   |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                                              | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |  |   |
| 17           | 100 000                   | 405            | 0.00405        | 0.99595        | 99 798         | 4 427 707      | 44.28          | 47.52          | 100 000                  | 335            | 0.00335        | 0.99665        | 99 833         | 5 381 150      | 53.81          | 57.20          | 100 000                                         | 265            | 0.00265        | 0.99735        | 99 868         | 4 612 487      | 46.12          | 50.01          | 17 |  |   |
| 18           | 99 595                    | 466            | 0.00468        | 0.99532        | 99 362         | 4 327 909      | 43.46          | 46.61          | 99 665                   | 355            | 0.00356        | 0.99644        | 99 488         | 5 281 317      | 52.99          | 56.26          | 99 735                                          | 339            | 0.00340        | 0.99660        | 99 566         | 4 512 619      | 45.29          | 49.05          | 18 |  |   |
| 19           | 99 129                    | 517            | 0.00522        | 0.99478        | 98 871         | 4 228 547      | 42.66          | 45.71          | 99 310                   | 369            | 0.00372        | 0.99628        | 99 126         | 5 181 829      | 52.18          | 55.32          | 99 396                                          | 403            | 0.00405        | 0.99595        | 99 195         | 4 413 053      | 44.40          | 48.11          | 19 |  |   |
| 20           | 98 612                    | 554            | 0.00562        | 0.99438        | 98 335         | 4 129 676      | 41.88          | 44.82          | 98 941                   | 382            | 0.00386        | 0.99614        | 98 750         | 5 082 703      | 51.37          | 54.38          | 98 993                                          | 452            | 0.00457        | 0.99543        | 98 767         | 4 313 858      | 43.58          | 47.18          | 20 |  |   |
| 21           | 98 058                    | 579            | 0.00590        | 0.99410        | 97 769         | 4 031 341      | 41.11          | 43.94          | 98 559                   | 389            | 0.00395        | 0.99605        | 98 365         | 4 983 953      | 50.57          | 53.44          | 98 541                                          | 493            | 0.00500        | 0.99500        | 98 295         | 4 215 091      | 42.77          | 46.26          | 21 |  |   |
| 22           | 97 479                    | 591            | 0.00606        | 0.99394        | 97 184         | 3 933 572      | 40.35          | 43.05          | 98 170                   | 395            | 0.00402        | 0.99598        | 97 973         | 4 885 588      | 49.77          | 52.51          | 98 048                                          | 520            | 0.00530        | 0.99470        | 97 788         | 4 116 796      | 41.99          | 45.34          | 22 |  |   |
| 23           | 96 888                    | 585            | 0.00604        | 0.99396        | 96 596         | 3 836 388      | 39.60          | 42.17          | 97 775                   | 393            | 0.00402        | 0.99598        | 97 579         | 4 787 615      | 48.97          | 51.57          | 97 528                                          | 529            | 0.00542        | 0.99458        | 97 264         | 4 019 008      | 41.21          | 44.43          | 23 |  |   |
| 24           | 96 303                    | 557            | 0.00578        | 0.99422        | 96 025         | 3 739 792      | 38.83          | 41.29          | 97 382                   | 387            | 0.00397        | 0.99603        | 97 189         | 4 690 036      | 48.16          | 50.64          | 96 999                                          | 519            | 0.00535        | 0.99465        | 96 760         | 3 921 744      | 40.43          | 43.52          | 24 |  |   |
| 25           | 95 746                    | 523            | 0.00546        | 0.99454        | 95 485         | 3 643 767      | 38.06          | 40.40          | 96 995                   | 380            | 0.00392        | 0.99608        | 96 805         | 4 592 847      | 47.35          | 49.70          | 96 480                                          | 502            | 0.00520        | 0.99480        | 96 229         | 3 824 984      | 39.65          | 42.61          | 25 |  |   |
| 26           | 95 223                    | 497            | 0.00522        | 0.99478        | 94 975         | 3 548 282      | 37.26          | 39.50          | 96 615                   | 373            | 0.00386        | 0.99614        | 96 429         | 4 496 042      | 46.54          | 48.76          | 95 978                                          | 487            | 0.00507        | 0.99493        | 95 734         | 3 728 755      | 38.85          | 41.70          | 26 |  |   |
| 27           | 94 726                    | 485            | 0.00512        | 0.99488        | 94 484         | 3 453 307      | 36.46          | 38.60          | 96 242                   | 368            | 0.00382        | 0.99618        | 96 058         | 4 399 613      | 45.71          | 47.83          | 95 491                                          | 482            | 0.00505        | 0.99495        | 95 250         | 3 633 021      | 38.05          | 40.78          | 27 |  |   |
| 28           | 94 241                    | 494            | 0.00524        | 0.99476        | 93 994         | 3 358 823      | 35.64          | 37.70          | 95 874                   | 366            | 0.00382        | 0.99618        | 95 691         | 4 303 555      | 44.89          | 46.89          | 95 009                                          | 494            | 0.00520        | 0.99480        | 94 762         | 3 537 771      | 37.24          | 39.87          | 28 |  |   |
| 29           | 93 747                    | 514            | 0.00548        | 0.99452        | 93 490         | 3 264 829      | 34.83          | 36.80          | 95 508                   | 365            | 0.00382        | 0.99618        | 95 326         | 4 207 864      | 44.06          | 45.95          | 94 515                                          | 510            | 0.00540        | 0.99460        | 94 260         | 3 443 009      | 36.43          | 38.95          | 29 |  |   |
| 30           | 93 233                    | 541            | 0.00580        | 0.99420        | 92 963         | 3 171 339      | 34.02          | 35.90          | 95 143                   | 365            | 0.00384        | 0.99616        | 94 961         | 4 112 538      | 43.22          | 45.01          | 94 005                                          | 531            | 0.00565        | 0.99435        | 93 740         | 3 348 749      | 35.62          | 38.04          | 30 |  |   |
| 31           | 92 692                    | 570            | 0.00615        | 0.99385        | 92 407         | 3 078 376      | 33.21          | 35.00          | 94 778                   | 362            | 0.00382        | 0.99618        | 94 597         | 4 017 577      | 42.39          | 44.07          | 93 474                                          | 551            | 0.00590        | 0.99410        | 93 199         | 3 255 009      | 34.82          | 37.13          | 31 |  |   |
| 32           | 92 122                    | 596            | 0.00647        | 0.99353        | 91 824         | 2 985 969      | 32.41          | 34.11          | 94 416                   | 356            | 0.00377        | 0.99623        | 94 238         | 3 922 980      | 41.55          | 43.13          | 92 923                                          | 567            | 0.00610        | 0.99390        | 92 640         | 3 161 810      | 34.03          | 36.22          | 32 |  |   |
| 33           | 91 526                    | 618            | 0.00675        | 0.99325        | 91 217         | 2 894 145      | 31.62          | 33.23          | 94 060                   | 339            | 0.00360        | 0.99640        | 93 891         | 3 828 742      | 40.71          | 42.19          | 92 356                                          | 574            | 0.00622        | 0.99378        | 92 069         | 3 069 170      | 33.23          | 35.32          | 33 |  |   |
| 34           | 90 908                    | 641            | 0.00705        | 0.99295        | 90 588         | 2 802 928      | 30.83          | 32.34          | 93 721                   | 316            | 0.00337        | 0.99663        | 93 563         | 3 734 851      | 39.85          | 41.25          | 91 782                                          | 578            | 0.00630        | 0.99370        | 91 493         | 2 977 101      | 32.44          | 34.42          | 34 |  |   |
| 35           | 90 267                    | 663            | 0.00734        | 0.99266        | 89 936         | 2 712 340      | 32.05          | 31.46          | 93 405                   | 294            | 0.00315        | 0.99685        | 93 258         | 3 641 288      | 38.98          | 40.30          | 91 204                                          | 580            | 0.00636        | 0.99364        | 90 914         | 2 885 608      | 31.64          | 33.52          | 35 |  |   |
| 36           | 89 604                    | 686            | 0.00766        | 0.99234        | 89 261         | 2 622 404      | 29.27          | 30.59          | 93 111                   | 279            | 0.00300        | 0.99700        | 92 972         | 3 548 030      | 38.11          | 39.35          | 90 624                                          | 585            | 0.00645        | 0.99355        | 90 332         | 2 794 694      | 30.84          | 32.62          | 36 |  |   |
| 37           | 88 918                    | 713            | 0.00802        | 0.99198        | 88 565         | 2 533 143      | 28.49          | 29.72          | 92 832                   | 278            | 0.00300        | 0.99700        | 92 693         | 3 455 058      | 37.22          | 38.39          | 90 039                                          | 599            | 0.00665        | 0.99335        | 89 740         | 2 704 362      | 30.04          | 31.72          | 37 |  |   |
| 38           | 88 205                    | 746            | 0.00846        | 0.99154        | 87 832         | 2 444 578      | 27.71          | 28.85          | 92 554                   | 296            | 0.00320        | 0.99680        | 92 406         | 3 362 365      | 36.33          | 37.44          | 89 440                                          | 619            | 0.00692        | 0.99308        | 89 131         | 2 614 622      | 29.28          | 30.82          | 38 |  |   |
| 39           | 87 459                    | 780            | 0.00892        | 0.99108        | 87 069         | 2 356 746      | 26.95          | 27.99          | 92 258                   | 328            | 0.00356        | 0.99644        | 92 094         | 3 269 959      | 35.44          | 36.49          | 88 821                                          | 647            | 0.00728        | 0.99272        | 88 498         | 2 525 491      | 28.43          | 29.93          | 39 |  |   |
| 40           | 86 679                    | 817            | 0.00942        | 0.99058        | 86 271         | 2 269 677      | 26.18          | 27.14          | 91 930                   | 368            | 0.00400        | 0.99600        | 91 746         | 3 177 865      | 34.57          | 35.55          | 88 174                                          | 665            | 0.00766        | 0.99234        | 87 842         | 2 436 993      | 27.64          | 29.04          | 40 |  |   |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 41 | 85 862 | 859   | 0.01000 | 0.99000 | 85 433 | 2 183 406 | 25.43 | 26.28 | 91 562 | 405   | 0.00442 | 0.99558 | 91 360 | 3 086 119 | 33.71 | 34.61 | 87 509 | 714   | 0.00816 | 0.99184 | 87 152 | 2 349 151 | 26.84 | 28.16 | 41 |
| 42 | 85 003 | 903   | 0.01062 | 0.98938 | 84 552 | 2 097 973 | 24.68 | 25.44 | 91 157 | 438   | 0.00480 | 0.99520 | 90 938 | 2 994 759 | 32.85 | 33.68 | 86 795 | 762   | 0.00878 | 0.99122 | 86 414 | 2 261 999 | 26.06 | 27.28 | 42 |
| 43 | 84 100 | 955   | 0.01135 | 0.98865 | 83 623 | 2 013 421 | 23.94 | 24.60 | 90 719 | 464   | 0.00512 | 0.99488 | 90 487 | 2 903 821 | 32.01 | 32.75 | 86 033 | 819   | 0.00952 | 0.99048 | 85 624 | 2 175 585 | 25.29 | 26.41 | 43 |
| 44 | 83 145 | 1 008 | 0.01212 | 0.98788 | 82 641 | 1 929 798 | 23.21 | 23.77 | 90 255 | 491   | 0.00544 | 0.99456 | 90 010 | 2 813 334 | 31.17 | 31.83 | 85 214 | 892   | 0.01047 | 0.98953 | 84 768 | 2 089 961 | 24.53 | 25.55 | 44 |
| 45 | 82 137 | 1 068 | 0.01300 | 0.98700 | 81 603 | 1 847 157 | 22.49 | 22.95 | 89 764 | 513   | 0.00572 | 0.99428 | 89 508 | 2 723 324 | 30.34 | 30.91 | 84 322 | 970   | 0.01150 | 0.98850 | 83 837 | 2 005 193 | 23.78 | 24.71 | 45 |
| 46 | 81 069 | 1 133 | 0.01397 | 0.98603 | 80 503 | 1 765 554 | 21.78 | 22.14 | 89 251 | 531   | 0.00595 | 0.99405 | 88 986 | 2 633 816 | 29.51 | 29.99 | 83 352 | 1 045 | 0.01254 | 0.98746 | 82 830 | 1 921 356 | 23.05 | 23.88 | 46 |
| 47 | 79 936 | 1 204 | 0.01506 | 0.98494 | 79 334 | 1 685 051 | 21.08 | 21.35 | 88 720 | 541   | 0.00610 | 0.99390 | 88 450 | 2 544 830 | 28.68 | 29.08 | 82 307 | 1 114 | 0.01354 | 0.98646 | 81 750 | 1 838 526 | 22.34 | 23.06 | 47 |
| 48 | 78 732 | 1 293 | 0.01642 | 0.98358 | 78 086 | 1 605 717 | 20.39 | 20.57 | 88 179 | 534   | 0.00606 | 0.99394 | 87 912 | 2 456 380 | 27.86 | 28.18 | 81 193 | 1 182 | 0.01456 | 0.98544 | 80 602 | 1 756 776 | 21.64 | 22.25 | 48 |
| 49 | 77 439 | 1 396 | 0.01802 | 0.98198 | 76 741 | 1 527 631 | 19.73 | 19.80 | 87 645 | 510   | 0.00582 | 0.99418 | 87 390 | 2 368 468 | 27.02 | 27.27 | 80 011 | 1 250 | 0.01562 | 0.98438 | 79 386 | 1 676 174 | 20.95 | 21.46 | 49 |
| 50 | 76 043 | 1 498 | 0.01970 | 0.98030 | 75 294 | 1 450 890 | 19.08 | 19.05 | 87 135 | 490   | 0.00562 | 0.99438 | 86 890 | 2 281 078 | 26.18 | 26.36 | 78 761 | 1 313 | 0.01667 | 0.98333 | 78 105 | 1 596 788 | 20.27 | 20.67 | 50 |
| 51 | 74 545 | 1 586 | 0.02127 | 0.97873 | 73 752 | 1 375 596 | 18.45 | 18.33 | 86 645 | 485   | 0.00560 | 0.99440 | 86 403 | 2 194 188 | 25.32 | 25.44 | 77 448 | 1 366 | 0.01764 | 0.98236 | 76 765 | 1 518 683 | 19.61 | 19.90 | 51 |
| 52 | 72 959 | 1 647 | 0.02258 | 0.97742 | 72 136 | 1 301 844 | 17.84 | 17.62 | 86 160 | 513   | 0.00595 | 0.99405 | 85 904 | 2 107 785 | 24.46 | 24.52 | 76 082 | 1 408 | 0.01850 | 0.98150 | 75 378 | 1 441 918 | 18.95 | 19.13 | 52 |
| 53 | 71 312 | 1 670 | 0.02342 | 0.97658 | 70 477 | 1 229 708 | 17.24 | 16.92 | 85 647 | 578   | 0.00675 | 0.99325 | 85 358 | 2 021 881 | 23.61 | 23.61 | 74 674 | 1 428 | 0.01912 | 0.98088 | 73 960 | 1 366 540 | 18.30 | 18.35 | 53 |
| 54 | 69 642 | 1 664 | 0.02390 | 0.97610 | 68 810 | 1 159 231 | 16.65 | 16.23 | 85 069 | 675   | 0.00794 | 0.99206 | 84 732 | 1 936 523 | 22.76 | 22.71 | 73 246 | 1 431 | 0.01954 | 0.98046 | 72 531 | 1 292 580 | 17.65 | 17.57 | 54 |
| 55 | 67 978 | 1 652 | 0.02430 | 0.97570 | 67 152 | 1 090 421 | 16.04 | 15.54 | 84 394 | 785   | 0.00930 | 0.99070 | 84 002 | 1 851 791 | 21.94 | 21.83 | 71 815 | 1 431 | 0.01992 | 0.98008 | 71 100 | 1 220 049 | 16.99 | 16.79 | 55 |
| 56 | 66 326 | 1 652 | 0.02490 | 0.97510 | 65 500 | 1 023 269 | 15.43 | 14.84 | 83 609 | 905   | 0.01082 | 0.98918 | 83 157 | 1 767 789 | 21.14 | 20.96 | 70 384 | 1 439 | 0.02044 | 0.97956 | 69 665 | 1 148 949 | 16.32 | 16.02 | 56 |
| 57 | 64 674 | 1 683 | 0.02602 | 0.97398 | 63 833 | 957 769   | 14.81 | 14.15 | 82 704 | 1 017 | 0.01230 | 0.98770 | 82 196 | 1 684 632 | 20.37 | 20.12 | 68 945 | 1 470 | 0.02132 | 0.97868 | 68 210 | 1 079 284 | 15.65 | 15.25 | 57 |
| 58 | 62 991 | 1 739 | 0.02760 | 0.97240 | 62 122 | 893 936   | 14.19 | 13.46 | 81 687 | 1 121 | 0.01372 | 0.98628 | 81 127 | 1 602 436 | 19.62 | 19.30 | 67 475 | 1 509 | 0.02236 | 0.97764 | 66 721 | 1 011 074 | 14.98 | 14.49 | 58 |
| 59 | 61 252 | 1 803 | 0.02942 | 0.97058 | 60 351 | 831 814   | 13.58 | 12.78 | 80 566 | 1 228 | 0.01524 | 0.98476 | 79 952 | 1 521 309 | 18.88 | 18.49 | 65 966 | 1 548 | 0.02346 | 0.97654 | 65 192 | 944 353   | 14.32 | 13.73 | 59 |
| 60 | 59 449 | 1 889 | 0.03177 | 0.96823 | 58 505 | 771 463   | 12.98 | 12.11 | 79 338 | 1 333 | 0.01680 | 0.98320 | 78 672 | 1 441 357 | 18.17 | 17.71 | 64 418 | 1 602 | 0.02487 | 0.97513 | 63 617 | 879 161   | 13.65 | 12.98 | 60 |
| 61 | 57 560 | 1 986 | 0.03450 | 0.96550 | 56 567 | 712 958   | 12.39 | 11.47 | 78 005 | 1 439 | 0.01845 | 0.98155 | 77 286 | 1 362 685 | 17.47 | 16.95 | 62 816 | 1 690 | 0.02690 | 0.97310 | 61 971 | 817 190   | 13.01 | 12.25 | 61 |
| 62 | 55 574 | 2 102 | 0.03782 | 0.96218 | 54 523 | 656 391   | 11.81 | 10.84 | 76 566 | 1 543 | 0.02015 | 0.97985 | 75 795 | 1 285 399 | 16.79 | 16.21 | 61 126 | 1 823 | 0.02982 | 0.97018 | 60 215 | 755 219   | 12.36 | 11.53 | 62 |
| 63 | 53 472 | 2 231 | 0.04172 | 0.95828 | 52 357 | 601 868   | 11.26 | 10.25 | 75 023 | 1 581 | 0.02107 | 0.97893 | 74 233 | 1 209 604 | 16.12 | 15.49 | 59 303 | 1 997 | 0.03368 | 0.96632 | 58 305 | 695 004   | 11.71 | 10.83 | 63 |
| 64 | 51 241 | 2 368 | 0.04622 | 0.95378 | 50 057 | 549 511   | 10.72 | 9.69  | 73 442 | 1 630 | 0.02220 | 0.97780 | 72 627 | 1 135 371 | 15.45 | 14.77 | 57 306 | 2 198 | 0.03836 | 0.96164 | 56 207 | 636 699   | 11.11 | 10.17 | 64 |
| 65 | 48 873 | 2 509 | 0.05134 | 0.94866 | 47 619 | 499 454   | 10.22 | 9.24  | 71 812 | 1 707 | 0.02377 | 0.97623 | 70 959 | 1 062 744 | 14.80 | 14.07 | 55 108 | 2 422 | 0.04395 | 0.95605 | 53 897 | 580 492   | 10.53 | 9.55  | 65 |
| 66 | 46 364 | 2 649 | 0.05714 | 0.94286 | 45 040 | 451 835   | 9.75  | 8.66  | 70 105 | 1 819 | 0.02594 | 0.97406 | 69 196 | 991 785   | 14.15 | 13.39 | 52 686 | 2 662 | 0.05052 | 0.94948 | 51 355 | 526 595   | 9.99  | 8.97  | 66 |
| 67 | 43 715 | 2 785 | 0.06370 | 0.93630 | 42 323 | 406 795   | 9.31  | 8.21  | 68 286 | 1 952 | 0.02859 | 0.97141 | 67 310 | 922 589   | 13.51 | 12.73 | 50 024 | 2 910 | 0.05817 | 0.94183 | 48 569 | 475 240   | 9.50  | 8.45  | 67 |
| 68 | 40 930 | 2 766 | 0.06758 | 0.93242 | 39 547 | 364 472   | 8.90  | 7.81  | 66 334 | 2 093 | 0.03155 | 0.96845 | 65 288 | 855 279   | 12.89 | 12.10 | 47 114 | 2 907 | 0.06171 | 0.93829 | 45 661 | 426 671   | 9.06  | 7.98  | 68 |
| 69 | 38 164 | 2 736 | 0.07170 | 0.92830 | 36 796 | 324 925   | 8.51  | 7.41  | 64 241 | 2 221 | 0.03457 | 0.96543 | 63 131 | 789 991   | 12.30 | 11.50 | 44 207 | 2 894 | 0.06547 | 0.93433 | 42 760 | 381 010   | 8.62  | 7.53  | 69 |
| 70 | 35 428 | 2 695 | 0.07607 | 0.92393 | 34 081 | 288 129   | 8.13  | 7.03  | 62 020 | 2 359 | 0.03803 | 0.96197 | 60 841 | 726 860   | 11.72 | 10.93 | 41 313 | 2 870 | 0.06946 | 0.93054 | 39 878 | 338 250   | 8.18  | 7.09  | 70 |



| X<br>Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18 |
| 17           | 100 000                   | 320            | 0.00320        | 0.99680        | 99 840         | 4 509 269      | 45.09          | 47.60          | 100 000                  | 197            | 0.00197        | 0.99803        | 99 902         | 5 405 143      | 54.05          | 57.52          | 17 |
| 18           | 99 680                    | 371            | 0.00372        | 0.99628        | 99 495         | 4 409 429      | 44.24          | 46.66          | 99 803                   | 237            | 0.00237        | 0.99763        | 99 685         | 5 305 241      | 53.16          | 56.55          | 18 |
| 19           | 99 309                    | 415            | 0.00418        | 0.99582        | 99 102         | 4 309 934      | 43.40          | 45.75          | 99 566                   | 271            | 0.00272        | 0.99728        | 99 431         | 5 205 556      | 52.28          | 55.59          | 19 |
| 20           | 98 894                    | 450            | 0.00455        | 0.99545        | 98 669         | 4 210 832      | 42.58          | 44.82          | 99 295                   | 298            | 0.00300        | 0.99700        | 99 146         | 5 106 125      | 51.42          | 54.63          | 20 |
| 21           | 98 444                    | 479            | 0.00487        | 0.99513        | 98 205         | 4 112 163      | 41.77          | 43.91          | 98 997                   | 319            | 0.00322        | 0.99678        | 98 838         | 5 006 979      | 50.58          | 53.68          | 21 |
| 22           | 97 965                    | 505            | 0.00515        | 0.99485        | 97 713         | 4 013 958      | 40.97          | 43.01          | 98 678                   | 336            | 0.00340        | 0.99660        | 98 510         | 4 908 141      | 49.74          | 52.73          | 22 |
| 23           | 97 460                    | 517            | 0.00530        | 0.99470        | 97 202         | 3 916 245      | 40.18          | 42.10          | 98 342                   | 344            | 0.00350        | 0.99650        | 98 170         | 4 809 631      | 48.91          | 51.79          | 23 |
| 24           | 96 943                    | 521            | 0.00537        | 0.99463        | 96 683         | 3 819 043      | 39.39          | 41.21          | 97 998                   | 345            | 0.00352        | 0.99648        | 97 826         | 4 711 461      | 48.08          | 50.84          | 24 |
| 25           | 96 422                    | 521            | 0.00540        | 0.99460        | 96 162         | 3 722 360      | 38.60          | 40.31          | 97 653                   | 342            | 0.00350        | 0.99650        | 97 482         | 4 613 635      | 47.25          | 49.90          | 25 |
| 26           | 95 901                    | 515            | 0.00537        | 0.99463        | 95 644         | 3 626 198      | 37.81          | 39.41          | 97 311                   | 341            | 0.00350        | 0.99650        | 97 141         | 4 516 153      | 46.41          | 48.95          | 26 |
| 27           | 95 386                    | 512            | 0.00537        | 0.99463        | 95 130         | 3 530 554      | 37.01          | 38.52          | 96 970                   | 339            | 0.00350        | 0.99650        | 96 801         | 4 419 012      | 45.57          | 48.01          | 27 |
| 28           | 94 874                    | 503            | 0.00530        | 0.99470        | 94 623         | 3 435 424      | 36.21          | 37.62          | 96 631                   | 344            | 0.00356        | 0.99644        | 96 459         | 4 322 211      | 44.73          | 47.07          | 28 |
| 29           | 94 371                    | 491            | 0.00520        | 0.99480        | 94 126         | 3 340 801      | 35.40          | 36.72          | 96 287                   | 351            | 0.00365        | 0.99635        | 96 112         | 4 225 752      | 43.89          | 46.12          | 29 |
| 30           | 93 880                    | 476            | 0.00507        | 0.99493        | 93 642         | 3 246 675      | 34.58          | 35.81          | 95 936                   | 360            | 0.00375        | 0.99625        | 95 756         | 4 129 640      | 43.05          | 45.18          | 30 |
| 31           | 93 404                    | 467            | 0.00500        | 0.99500        | 93 171         | 3 153 033      | 33.76          | 34.87          | 95 576                   | 369            | 0.00386        | 0.99614        | 95 392         | 4 033 884      | 42.21          | 44.24          | 31 |
| 32           | 92 937                    | 474            | 0.00510        | 0.99490        | 92 700         | 3 059 862      | 32.92          | 34.00          | 95 207                   | 376            | 0.00395        | 0.99605        | 95 019         | 3 938 492      | 41.37          | 43.30          | 32 |
| 33           | 92 463                    | 492            | 0.00532        | 0.99468        | 92 217         | 2 967 162      | 32.09          | 33.09          | 94 831                   | 384            | 0.00405        | 0.99595        | 94 639         | 3 843 473      | 40.53          | 42.36          | 33 |
| 34           | 91 971                    | 521            | 0.00567        | 0.99433        | 91 711         | 2 874 945      | 31.26          | 32.19          | 94 447                   | 395            | 0.00418        | 0.99582        | 94 250         | 3 748 834      | 39.69          | 41.42          | 34 |
| 35           | 91 450                    | 556            | 0.00608        | 0.99392        | 91 172         | 2 783 234      | 30.43          | 31.29          | 94 052                   | 404            | 0.00430        | 0.99570        | 93 850         | 3 654 584      | 38.86          | 40.49          | 35 |
| 36           | 90 894                    | 593            | 0.00652        | 0.99348        | 90 598         | 2 692 062      | 29.62          | 30.40          | 93 648                   | 408            | 0.00436        | 0.99564        | 93 444         | 3 560 734      | 38.02          | 39.55          | 36 |
| 37           | 90 301                    | 629            | 0.00697        | 0.99303        | 89 987         | 2 601 464      | 28.81          | 29.52          | 93 240                   | 410            | 0.00440        | 0.99560        | 93 035         | 3 467 290      | 37.19          | 38.62          | 37 |
| 38           | 89 672                    | 658            | 0.00734        | 0.99266        | 89 343         | 2 511 477      | 28.01          | 28.64          | 92 830                   | 399            | 0.00430        | 0.99570        | 92 631         | 3 374 255      | 36.35          | 37.69          | 38 |
| 39           | 89 014                    | 684            | 0.00768        | 0.99232        | 88 672         | 2 422 134      | 27.21          | 27.77          | 92 431                   | 379            | 0.00410        | 0.99590        | 92 242         | 3 281 624      | 35.50          | 36.75          | 39 |
| 40           | 88 330                    | 711            | 0.00805        | 0.99195        | 87 975         | 2 333 462      | 26.42          | 26.91          | 92 052                   | 355            | 0.00386        | 0.99614        | 91 875         | 3 189 382      | 34.65          | 35.82          | 40 |
| 41           | 87 619                    | 749            | 0.00855        | 0.99145        | 87 245         | 2 245 487      | 25.63          | 26.05          | 91 697                   | 346            | 0.00377        | 0.99623        | 91 524         | 3 097 507      | 33.78          | 34.87          | 41 |
| 42           | 86 870                    | 803            | 0.00924        | 0.99076        | 86 469         | 2 158 242      | 24.84          | 25.20          | 91 351                   | 356            | 0.00390        | 0.99610        | 91 173         | 3 005 983      | 32.91          | 33.93          | 42 |
| 43           | 86 067                    | 881            | 0.01024        | 0.98976        | 85 627         | 2 071 773      | 24.07          | 24.35          | 90 995                   | 399            | 0.00438        | 0.99562        | 90 796         | 2 914 810      | 32.03          | 32.99          | 43 |
| 44           | 85 186                    | 981            | 0.01152        | 0.98848        | 84 696         | 1 986 146      | 23.32          | 23.53          | 90 596                   | 407            | 0.00515        | 0.99485        | 90 363         | 2 824 014      | 31.17          | 32.06          | 44 |
| 45           | 84 205                    | 1 086          | 0.01288        | 0.98712        | 83 662         | 1 901 450      | 22.58          | 22.72          | 90 129                   | 545            | 0.00602        | 0.99398        | 89 858         | 2 733 651      | 30.33          | 31.14          | 45 |
| 46           | 83 119                    | 1 176          | 0.01415        | 0.98585        | 82 531         | 1 817 788      | 21.87          | 21.94          | 89 586                   | 611            | 0.00682        | 0.99318        | 89 281         | 2 643 793      | 29.51          | 30.23          | 46 |
| 47           | 81 943                    | 1 243          | 0.01517        | 0.98483        | 81 322         | 1 735 257      | 21.18          | 21.17          | 88 975                   | 655            | 0.00736        | 0.99264        | 88 648         | 2 554 512      | 28.71          | 29.33          | 47 |
| 48           | 80 700                    | 1 267          | 0.01570        | 0.98430        | 80 067         | 1 653 935      | 20.49          | 20.41          | 88 320                   | 667            | 0.00755        | 0.99245        | 87 987         | 2 465 864      | 27.92          | 28.44          | 48 |
| 49           | 79 433                    | 1 257          | 0.01582        | 0.98418        | 78 805         | 1 573 868      | 19.81          | 19.66          | 87 653                   | 653            | 0.00745        | 0.99255        | 87 327         | 2 377 877      | 27.13          | 27.55          | 49 |
| 50           | 78 176                    | 1 245          | 0.01592        | 0.98408        | 77 554         | 1 495 063      | 19.12          | 18.91          | 87 000                   | 635            | 0.00730        | 0.99270        | 86 683         | 2 290 550      | 26.33          | 26.66          | 50 |
| 51           | 76 931                    | 1 254          | 0.01630        | 0.98370        | 76 304         | 1 417 509      | 18.43          | 18.16          | 86 365                   | 626            | 0.00725        | 0.99275        | 86 052         | 2 203 867      | 25.52          | 25.77          | 51 |
| 52           | 75 677                    | 1 308          | 0.01728        | 0.98272        | 75 023         | 1 341 205      | 17.72          | 17.40          | 85 739                   | 643            | 0.00750        | 0.99250        | 85 418         | 2 117 815      | 24.70          | 24.87          | 52 |
| 53           | 74 369                    | 1 417          | 0.01906        | 0.98094        | 73 661         | 1 266 182      | 17.03          | 16.66          | 85 096                   | 685            | 0.00805        | 0.99195        | 84 754         | 2 032 397      | 23.88          | 23.98          | 53 |
| 54           | 72 952                    | 1 563          | 0.02142        | 0.97858        | 72 171         | 1 192 521      | 16.35          | 15.94          | 84 411                   | 747            | 0.00885        | 0.99115        | 84 038         | 1 947 643      | 23.07          | 23.10          | 54 |
| 55           | 71 389                    | 1 723          | 0.02414        | 0.97586        | 70 528         | 1 120 350      | 15.69          | 15.25          | 83 664                   | 817            | 0.00976        | 0.99024        | 83 256         | 1 863 605      | 22.27          | 22.23          | 55 |
| 56           | 69 666                    | 1 882          | 0.02702        | 0.97298        | 68 725         | 1 049 822      | 15.07          | 14.60          | 82 847                   | 895            | 0.01080        | 0.98920        | 82 400         | 1 780 349      | 21.49          | 21.37          | 56 |
| 57           | 67 784                    | 2 025          | 0.02987        | 0.97013        | 66 772         | 981 097        | 14.47          | 13.97          | 81 952                   | 973            | 0.01187        | 0.98813        | 81 466         | 1 697 949      | 20.72          | 20.52          | 57 |
| 58           | 65 759                    | 2 146          | 0.03264        | 0.96736        | 64 686         | 914 325        | 13.90          | 13.34          | 80 979                   | 1 053          | 0.01300        | 0.98700        | 80 453         | 1 616 483      | 19.96          | 19.69          | 58 |
| 59           | 63 613                    | 2 258          | 0.03550        | 0.96450        | 62 484         | 849 639        | 13.36          | 12.72          | 79 926                   | 1 135          | 0.01420        | 0.98580        | 79 350         | 1 536 030      | 19.22          | 18.87          | 59 |
| 60           | 61 355                    | 2 359          | 0.03845        | 0.96155        | 60 176         | 787 155        | 12.83          | 12.12          | 78 791                   | 1 223          | 0.01552        | 0.98448        | 78 180         | 1 456 671      | 18.49          | 18.07          | 60 |
| 61           | 58 996                    | 2 448          | 0.04150        | 0.95850        | 57 772         | 726 979        | 12.32          | 11.56          | 77 568                   | 1 311          | 0.01690        | 0.98310        | 76 913         | 1 378 491      | 17.77          | 17.29          | 61 |
| 62           | 56 548                    | 2 525          | 0.04466        | 0.95534        | 55 286         | 669 207        | 11.83          | 11.00          | 76 257                   | 1 400          | 0.01836        | 0.98164        | 75 557         | 1 301 578      | 17.07          | 16.52          | 62 |
| 63           | 54 023                    | 2 519          | 0.04663        | 0.95337        | 52 764         | 613 921        | 10.36          | 10.48          | 74 857                   | 1 437          | 0.01920        | 0.98080        | 74 139         | 1 226 021      | 16.38          | 15.77          | 63 |
| 64           | 51 504                    | 2 518          | 0.04889        | 0.95111        | 50 250         | 561 157        | 10.90          | 9.96           | 73 420                   | 1 485          | 0.02023        | 0.97977        | 72 678         | 1 151 882      | 15.69          | 15.03          | 64 |
| 65           | 48 996                    | 2 527          | 0.05157        | 0.94843        | 47 733         | 510 907        | 10.43          | 9.45           | 71 935                   | 1 558          | 0.02166        | 0.97834        | 71 156         | 1 079 204      | 15.00          | 14.31          | 65 |
| 66           | 46 469                    | 2 538          | 0.05462        | 0.94538        | 45 200         | 463 174        | 9.97           | 8.95           | 70 377                   | 1 663          | 0.02363        | 0.97637        | 69 546         | 1 008 048      | 14.32          | 13.59          | 66 |
| 67           | 43 931                    | 2 537          | 0.05776        | 0.94224        | 42 663         | 417 974        | 9.51           | 8.47           | 68 714                   | 1 789          | 0.02604        | 0.97396        | 67 820         | 938 502        | 13.66          | 12.90          | 67 |
| 68           | 41 394                    | 2 537          | 0.06118        | 0.93872        | 40 126         | 375 311        | 9.07           | 7.99           | 66 925                   | 1 923          | 0.02873        | 0.97127        | 65 964         | 870 682        | 13.01          | 12.23          | 68 |
| 69           | 38 857                    | 2 526          | 0.06501        | 0.93499        | 37 594         | 335 185        | 8.63           | 7.54           | 65 002                   | 2 046          | 0.03148        | 0.96852        | 63 979         | 804 718        | 12.38          | 11.59          | 69 |
| 70           | 36 331                    | 2 506          | 0.06897        | 0.93103        | 35 078         | 297 591        | 8.19           | 7.09           | 62 956                   | 2 144          | 0.03406        | 0.96594        | 61 884         | 740 739        | 11.77          | 10.98          | 70 |



| Возраст<br>X | Мужской пол — Sexe masculin |       |         |         |        |           |       |       | Женский пол — Sexe féminin |       |         |         |        |           |       |       | А. в. в.<br>X |
|--------------|-----------------------------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------------------------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|---------------|
|              | $l_x$                       | $d_x$ | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                      | $d_x$ | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |               |
| 1            | 2                           | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                         | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18            |
| 17           | 100 000                     | 405   | 0.00405 | 0.99595 | 99 798 | 3 813 293 | 38.13 | 38.66 | 100 000                    | 310   | 0.00310 | 0.99690 | 99 845 | 4 933 234 | 49.33 | 52.73 | 17            |
| 18           | 99 595                      | 416   | 0.00418 | 0.99582 | 99 387 | 3 713 495 | 37.29 | 37.75 | 99 690                     | 355   | 0.00356 | 0.99644 | 99 513 | 4 833 389 | 48.48 | 51.80 | 18            |
| 19           | 97 179                      | 430   | 0.00434 | 0.99566 | 98 064 | 3 614 108 | 36.44 | 36.84 | 99 335                     | 397   | 0.00400 | 0.99600 | 99 137 | 4 733 876 | 47.66 | 50.88 | 19            |
| 20           | 98 749                      | 454   | 0.00460 | 0.99540 | 98 522 | 3 515 144 | 35.60 | 35.94 | 98 938                     | 429   | 0.00434 | 0.99566 | 98 724 | 4 634 739 | 46.84 | 49.96 | 20            |
| 21           | 98 295                      | 479   | 0.00487 | 0.99513 | 98 056 | 3 416 622 | 34.76 | 35.04 | 98 509                     | 459   | 0.00466 | 0.99534 | 98 280 | 4 536 015 | 46.05 | 49.05 | 21            |
| 22           | 97 816                      | 511   | 0.00522 | 0.99478 | 97 561 | 3 318 566 | 33.93 | 34.15 | 98 050                     | 480   | 0.00490 | 0.99510 | 97 810 | 4 437 235 | 45.26 | 48.15 | 22            |
| 23           | 97 305                      | 547   | 0.00562 | 0.99438 | 97 032 | 3 221 005 | 33.10 | 33.27 | 97 570                     | 493   | 0.00505 | 0.99495 | 97 324 | 4 339 925 | 44.48 | 47.25 | 23            |
| 24           | 96 758                      | 595   | 0.00615 | 0.99385 | 96 461 | 3 123 973 | 32.29 | 32.40 | 97 077                     | 497   | 0.00512 | 0.99488 | 96 829 | 4 242 601 | 43.70 | 46.36 | 24            |
| 25           | 96 163                      | 641   | 0.00667 | 0.99333 | 95 843 | 3 027 512 | 31.48 | 31.53 | 96 580                     | 497   | 0.00515 | 0.99485 | 96 332 | 4 145 772 | 42.93 | 45.46 | 25            |
| 26           | 95 522                      | 690   | 0.00722 | 0.99278 | 95 177 | 2 931 669 | 30.69 | 30.68 | 96 083                     | 497   | 0.00517 | 0.99483 | 96 835 | 4 049 440 | 42.15 | 44.57 | 26            |
| 27           | 94 832                      | 737   | 0.00777 | 0.99223 | 94 464 | 2 836 492 | 29.91 | 29.84 | 95 586                     | 499   | 0.00522 | 0.99478 | 95 337 | 3 953 605 | 41.36 | 43.67 | 27            |
| 28           | 94 095                      | 773   | 0.00822 | 0.99178 | 93 709 | 2 742 028 | 29.14 | 29.01 | 95 087                     | 504   | 0.00530 | 0.99470 | 94 835 | 3 858 268 | 40.58 | 42.78 | 28            |
| 29           | 93 322                      | 807   | 0.00865 | 0.99135 | 92 919 | 2 648 319 | 28.38 | 28.19 | 94 583                     | 515   | 0.00544 | 0.99456 | 94 326 | 3 763 433 | 39.79 | 41.89 | 29            |
| 30           | 92 515                      | 839   | 0.00907 | 0.99093 | 92 096 | 2 555 400 | 27.62 | 27.37 | 94 068                     | 522   | 0.00555 | 0.99445 | 93 807 | 3 669 107 | 39.00 | 40.99 | 30            |
| 31           | 91 676                      | 880   | 0.00960 | 0.99040 | 91 236 | 2 463 304 | 26.87 | 26.57 | 93 546                     | 535   | 0.00572 | 0.99428 | 93 279 | 3 575 300 | 38.22 | 40.11 | 31            |
| 32           | 90 796                      | 935   | 0.01030 | 0.98970 | 90 329 | 2 372 068 | 26.13 | 25.77 | 93 011                     | 549   | 0.00590 | 0.99410 | 92 737 | 3 482 021 | 37.44 | 39.22 | 32            |
| 33           | 89 861                      | 1 010 | 0.01124 | 0.98876 | 89 356 | 2 281 739 | 25.39 | 24.99 | 92 462                     | 564   | 0.00610 | 0.99390 | 92 180 | 3 389 284 | 36.66 | 38.34 | 33            |
| 34           | 88 851                      | 1 098 | 0.01236 | 0.98764 | 88 302 | 2 192 383 | 24.67 | 24.22 | 91 898                     | 584   | 0.00636 | 0.99364 | 91 606 | 3 297 104 | 35.88 | 37.45 | 34            |
| 35           | 87 753                      | 1 193 | 0.01360 | 0.98640 | 87 157 | 2 104 081 | 23.98 | 23.47 | 91 314                     | 604   | 0.00662 | 0.99338 | 91 012 | 3 205 498 | 35.10 | 36.58 | 35            |
| 36           | 86 560                      | 1 287 | 0.01487 | 0.98513 | 85 917 | 2 016 924 | 23.30 | 22.75 | 90 710                     | 633   | 0.00698 | 0.99302 | 90 394 | 3 114 486 | 34.33 | 35.71 | 36            |
| 37           | 85 273                      | 1 371 | 0.01608 | 0.98392 | 84 588 | 1 931 007 | 22.64 | 22.04 | 90 077                     | 641   | 0.00712 | 0.99288 | 89 757 | 3 024 092 | 33.57 | 34.84 | 37            |
| 38           | 83 902                      | 1 448 | 0.01726 | 0.98274 | 83 178 | 1 846 419 | 22.01 | 21.36 | 89 436                     | 648   | 0.00725 | 0.99275 | 89 112 | 2 934 335 | 32.81 | 33.98 | 38            |
| 39           | 82 454                      | 1 517 | 0.01840 | 0.98160 | 81 696 | 1 763 241 | 21.38 | 20.69 | 88 788                     | 650   | 0.00732 | 0.99268 | 88 463 | 2 845 223 | 32.05 | 33.11 | 39            |
| 40           | 80 937                      | 1 585 | 0.01958 | 0.98042 | 80 145 | 1 681 545 | 20.78 | 20.03 | 88 138                     | 650   | 0.00738 | 0.99262 | 87 813 | 2 756 760 | 31.28 | 32.25 | 40            |
| 41           | 79 352                      | 1 647 | 0.02076 | 0.97924 | 78 529 | 1 601 400 | 20.18 | 19.39 | 87 488                     | 658   | 0.00752 | 0.99248 | 87 159 | 2 668 947 | 30.51 | 31.39 | 41            |
| 42           | 77 705                      | 1 706 | 0.02195 | 0.97805 | 76 852 | 1 522 871 | 19.60 | 18.76 | 86 830                     | 677   | 0.00780 | 0.99220 | 86 492 | 2 581 788 | 29.73 | 30.52 | 42            |
| 43           | 75 999                      | 1 753 | 0.02307 | 0.97693 | 75 123 | 1 446 019 | 19.03 | 18.15 | 86 153                     | 708   | 0.00822 | 0.99178 | 85 799 | 2 495 296 | 28.96 | 29.67 | 43            |
| 44           | 74 246                      | 1 792 | 0.02414 | 0.97586 | 73 350 | 1 370 896 | 18.46 | 17.50 | 85 445                     | 750   | 0.00878 | 0.99122 | 85 070 | 2 409 497 | 28.20 | 28.81 | 44            |
| 45           | 72 454                      | 1 827 | 0.02522 | 0.97478 | 71 541 | 1 297 546 | 17.91 | 16.94 | 84 695                     | 796   | 0.00940 | 0.99060 | 84 297 | 2 324 427 | 27.44 | 27.97 | 45            |
| 46           | 70 627                      | 1 869 | 0.02647 | 0.97353 | 69 693 | 1 226 005 | 17.31 | 16.35 | 83 899                     | 846   | 0.01008 | 0.98992 | 83 476 | 2 240 130 | 26.70 | 27.14 | 46            |
| 47           | 68 758                      | 1 927 | 0.02802 | 0.97198 | 67 795 | 1 156 312 | 16.82 | 15.77 | 83 053                     | 892   | 0.01074 | 0.98926 | 82 607 | 2 156 654 | 25.97 | 26.32 | 47            |
| 48           | 66 831                      | 2 004 | 0.02998 | 0.97002 | 65 829 | 1 088 517 | 16.29 | 15.20 | 82 161                     | 938   | 0.01142 | 0.98858 | 81 692 | 2 074 047 | 25.24 | 25.50 | 48            |
| 49           | 64 827                      | 2 097 | 0.03235 | 0.96765 | 63 779 | 1 022 688 | 15.78 | 14.64 | 81 223                     | 987   | 0.01215 | 0.98785 | 80 730 | 1 992 355 | 24.53 | 24.70 | 49            |
| 50           | 62 730                      | 2 187 | 0.03486 | 0.96514 | 61 637 | 958 909   | 15.29 | 14.11 | 80 236                     | 1 035 | 0.01290 | 0.98710 | 79 719 | 1 911 625 | 23.83 | 23.91 | 50            |
| 51           | 60 543                      | 2 258 | 0.03730 | 0.96270 | 59 414 | 897 272   | 14.82 | 13.60 | 79 201                     | 1 081 | 0.01365 | 0.98635 | 78 661 | 1 831 906 | 23.13 | 23.12 | 51            |
| 52           | 58 285                      | 2 295 | 0.03938 | 0.96062 | 57 138 | 837 858   | 14.38 | 13.11 | 78 120                     | 1 125 | 0.01440 | 0.98560 | 77 558 | 1 753 245 | 22.44 | 22.35 | 52            |
| 53           | 55 990                      | 2 289 | 0.04088 | 0.95912 | 54 846 | 780 720   | 13.94 | 12.63 | 76 995                     | 1 164 | 0.01512 | 0.98488 | 76 413 | 1 675 687 | 21.76 | 21.59 | 53            |
| 54           | 53 701                      | 2 254 | 0.04197 | 0.95803 | 52 574 | 725 874   | 13.52 | 12.15 | 75 831                     | 1 198 | 0.01580 | 0.98420 | 75 232 | 1 599 274 | 21.09 | 20.83 | 54            |
| 55           | 51 447                      | 2 209 | 0.04294 | 0.95706 | 50 343 | 673 300   | 13.09 | 11.67 | 74 633                     | 1 233 | 0.01652 | 0.98348 | 74 017 | 1 524 042 | 20.42 | 20.08 | 55            |
| 56           | 49 238                      | 2 172 | 0.04412 | 0.95588 | 48 152 | 622 957   | 12.65 | 11.18 | 73 400                     | 1 273 | 0.01735 | 0.98265 | 72 764 | 1 450 025 | 19.76 | 19.34 | 56            |
| 57           | 47 066                      | 2 161 | 0.04592 | 0.95408 | 45 986 | 574 805   | 12.21 | 10.69 | 72 127                     | 1 321 | 0.01832 | 0.98168 | 71 467 | 1 377 261 | 19.09 | 18.61 | 57            |
| 58           | 44 905                      | 2 173 | 0.04838 | 0.95162 | 43 819 | 528 819   | 11.78 | 10.21 | 70 806                     | 1 377 | 0.01945 | 0.98055 | 70 118 | 1 305 794 | 18.44 | 17.90 | 58            |
| 59           | 42 732                      | 2 192 | 0.05130 | 0.94870 | 41 636 | 485 000   | 11.35 | 9.75  | 69 429                     | 1 440 | 0.02074 | 0.97926 | 68 709 | 1 235 676 | 17.80 | 17.19 | 59            |
| 60           | 40 540                      | 2 213 | 0.05460 | 0.94540 | 39 434 | 443 364   | 10.94 | 9.31  | 67 989                     | 1 504 | 0.02212 | 0.97788 | 67 237 | 1 166 967 | 17.16 | 16.50 | 60            |
| 61           | 38 327                      | 2 232 | 0.05823 | 0.94177 | 37 211 | 403 930   | 10.54 | 8.89  | 66 485                     | 1 574 | 0.02368 | 0.97632 | 65 698 | 1 099 750 | 16.54 | 15.83 | 61            |
| 62           | 36 095                      | 2 240 | 0.06205 | 0.93795 | 34 975 | 366 719   | 10.16 | 8.52  | 64 911                     | 1 649 | 0.02540 | 0.97460 | 64 087 | 1 034 032 | 15.93 | 15.18 | 62            |
| 63           | 33 855                      | 2 238 | 0.06611 | 0.93389 | 32 736 | 331 744   | 9.80  | 8.17  | 63 262                     | 1 725 | 0.02727 | 0.97273 | 62 400 | 969 945   | 15.33 | 14.55 | 63            |
| 64           | 31 617                      | 2 228 | 0.07047 | 0.92953 | 30 503 | 299 008   | 9.46  | 7.86  | 61 537                     | 1 805 | 0.02934 | 0.97066 | 60 635 | 907 545   | 14.75 | 13.93 | 64            |
| 65           | 29 389                      | 2 213 | 0.07530 | 0.92470 | 28 283 | 268 505   | 9.14  | 7.59  | 59 732                     | 1 885 | 0.03156 | 0.96844 | 58 790 | 846 910   | 14.18 | 13.35 | 65            |
| 66           | 27 176                      | 2 180 | 0.08022 | 0.91978 | 26 086 | 240 222   | 8.84  | 7.36  | 57 847                     | 1 964 | 0.03395 | 0.96605 | 56 865 | 788 120   | 13.62 | 12.78 | 66            |
| 67           | 24 996                      | 2 120 | 0.08480 | 0.91520 | 23 936 | 214 136   | 8.57  | 7.17  | 55 883                     | 2 044 | 0.03657 | 0.96343 | 54 861 | 731 255   | 13.09 | 12.24 | 67            |
| 68           | 22 876                      | 2 021 | 0.08835 | 0.91165 | 21 866 | 190 200   | 8.31  | 7.00  | 53 839                     | 2 172 | 0.04035 | 0.95965 | 52 753 | 676 394   | 12.56 | 11.73 | 68            |
| 69           | 20 855                      | 1 900 | 0.09110 | 0.90890 | 19 905 | 168 334   | 8.07  | 6.83  | 51 667                     | 2 284 | 0.04421 | 0.95579 | 50 525 | 623 641   | 12.07 | 11.25 | 69            |
| 70           | 18 955                      | 1 760 | 0.09285 | 0.90715 | 18 075 | 148 429   | 7.83  | 6.65  | 49 383                     | 2 362 | 0.04784 | 0.95216 | 48 202 | 573 116   | 11.61 | 10.81 | 70            |



55. Европейская Россия в границах  
Европейской части СССР. 1896/97

Все население

1896/97. Russie d'Europe. Territoire de la partie  
Européenne de l'Union des RSS

| X  | Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexe réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  | Age |
|----|---------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-----|
|    |         | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>       | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |     |
| 1  | 2       | 3                         | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10             | 11                       | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18             | 19                   | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26             |    |     |
| 0  | 100 000 | 29 418                    | 0.29418        | 0.70582        | 80 408         | 3 143 193      | 31.43          | 19.17          | 100 000        | 25 800                   | 0.25800        | 0.74200        | 83 062         | 3 335 599      | 33.36          | 26.68          | 100 000        | 27 653               | 0.27653        | 0.72347        | 81 708         | 3 237 093      | 32.37          | 23.09          | 0              | 0  |     |
| 1  | 70 582  | 6 987                     | 0.09899        | 0.90101        | 66 316         | 3 062 785      | 43.39          | 50.45          | 74 200         | 6 944                    | 0.09359        | 0.90641        | 70 030         | 3 252 537      | 43.83          | 51.32          | 72 347         | 6 966                | 0.09628        | 0.90372        | 68 129         | 3 155 385      | 43.61          | 50.88          | 1              | 1  |     |
| 2  | 63 595  | 3 629                     | 0.05707        | 0.94293        | 61 582         | 2 996 469      | 47.12          | 54.04          | 67 256         | 3 711                    | 0.05518        | 0.94482        | 65 207         | 3 182 507      | 47.32          | 54.77          | 65 381         | 3 669                | 0.05612        | 0.94388        | 63 350         | 3 087 256      | 47.22          | 54.42          | 2              | 2  |     |
| 3  | 59 966  | 2 217                     | 0.03697        | 0.96303        | 58 771         | 2 934 887      | 48.94          | 55.20          | 63 545         | 2 324                    | 0.03657        | 0.96343        | 62 298         | 3 117 300      | 49.06          | 55.83          | 61 712         | 2 269                | 0.03677        | 0.96323        | 60 493         | 3 023 906      | 49.00          | 55.53          | 3              | 3  |     |
| 4  | 57 749  | 1 578                     | 0.02732        | 0.97268        | 56 916         | 2 876 116      | 49.80          | 55.46          | 61 221         | 1 686                    | 0.02754        | 0.97246        | 60 333         | 3 055 002      | 49.90          | 56.06          | 59 443         | 1 630                | 0.02742        | 0.97258        | 58 584         | 2 963 413      | 49.85          | 55.78          | 4              | 4  |     |
| 5  | 56 171  | 1 171                     | 0.02084        | 0.97916        | 55 556         | 2 819 200      | 50.19          | 55.34          | 59 535         | 1 238                    | 0.02079        | 0.97921        | 58 884         | 2 994 669      | 50.30          | 55.92          | 57 813         | 1 203                | 0.02081        | 0.97919        | 57 180         | 2 904 829      | 50.25          | 55.64          | 5              | 5  |     |
| 6  | 55 000  | 861                       | 0.01565        | 0.98435        | 54 548         | 2 763 644      | 50.25          | 54.98          | 58 297         | 909                      | 0.01559        | 0.98441        | 57 818         | 2 935 785      | 50.36          | 55.53          | 56 610         | 884                  | 0.01562        | 0.98438        | 56 145         | 2 847 649      | 50.30          | 55.27          | 6              | 6  |     |
| 7  | 54 139  | 644                       | 0.01189        | 0.98811        | 53 803         | 2 709 096      | 50.04          | 54.43          | 57 388         | 670                      | 0.01167        | 0.98833        | 57 036         | 2 877 967      | 50.15          | 54.97          | 55 726         | 656                  | 0.01177        | 0.98823        | 55 382         | 2 791 504      | 50.09          | 54.71          | 7              | 7  |     |
| 8  | 53 495  | 499                       | 0.00933        | 0.99067        | 53 237         | 2 655 293      | 49.64          | 53.77          | 56 718         | 513                      | 0.00904        | 0.99096        | 56 451         | 2 820 931      | 49.74          | 54.28          | 55 070         | 504                  | 0.00916        | 0.99084        | 54 808         | 2 736 122      | 49.68          | 54.04          | 8              | 8  |     |
| 9  | 52 996  | 424                       | 0.00800        | 0.99200        | 52 778         | 2 602 056      | 49.10          | 53.04          | 56 205         | 431                      | 0.00767        | 0.99233        | 55 983         | 2 764 480      | 49.19          | 53.52          | 54 566         | 426                  | 0.00781        | 0.99219        | 54 346         | 2 681 314      | 49.14          | 53.29          | 9              | 9  |     |
| 10 | 52 572  | 367                       | 0.00699        | 0.99301        | 52 384         | 2 549 278      | 48.49          | 52.25          | 55 774         | 369                      | 0.00662        | 0.99338        | 55 585         | 2 708 497      | 48.56          | 52.72          | 54 140         | 369                  | 0.00681        | 0.99319        | 53 952         | 2 626 968      | 48.52          | 52.49          | 10             | 10 |     |
| 11 | 52 205  | 317                       | 0.00607        | 0.99393        | 52 046         | 2 496 894      | 47.83          | 51.43          | 55 405         | 326                      | 0.00589        | 0.99411        | 55 242         | 2 652 912      | 47.88          | 51.89          | 53 771         | 322                  | 0.00598        | 0.99402        | 53 610         | 2 573 016      | 47.85          | 51.67          | 11             | 11 |     |
| 12 | 51 888  | 272                       | 0.00524        | 0.99476        | 51 752         | 2 444 848      | 47.12          | 50.59          | 55 079         | 295                      | 0.00536        | 0.99464        | 54 932         | 2 597 670      | 47.16          | 51.03          | 53 449         | 283                  | 0.00530        | 0.99470        | 53 307         | 2 519 406      | 47.14          | 50.82          | 12             | 12 |     |
| 13 | 51 616  | 245                       | 0.00475        | 0.99525        | 51 494         | 2 393 096      | 46.36          | 49.73          | 54 784         | 285                      | 0.00520        | 0.99480        | 54 642         | 2 542 738      | 46.41          | 50.16          | 53 166         | 265                  | 0.00498        | 0.99502        | 53 033         | 2 466 099      | 46.38          | 49.96          | 13             | 13 |     |
| 14 | 51 371  | 231                       | 0.00449        | 0.99551        | 51 256         | 2 341 602      | 45.58          | 48.85          | 54 499         | 277                      | 0.00508        | 0.99492        | 54 361         | 2 488 096      | 45.65          | 49.29          | 52 901         | 253                  | 0.00479        | 0.99521        | 52 774         | 2 413 066      | 45.61          | 49.08          | 14             | 14 |     |
| 15 | 51 140  | 243                       | 0.00476        | 0.99524        | 51 018         | 2 290 346      | 44.79          | 47.96          | 54 222         | 288                      | 0.00531        | 0.99469        | 54 078         | 2 433 735      | 44.88          | 48.41          | 52 648         | 267                  | 0.00507        | 0.99493        | 52 514         | 2 360 292      | 44.83          | 48.20          | 15             | 15 |     |
| 16 | 50 897  | 256                       | 0.00503        | 0.99497        | 50 768         | 2 239 328      | 44.00          | 47.08          | 53 934         | 304                      | 0.00564        | 0.99436        | 53 782         | 2 379 657      | 44.12          | 47.53          | 52 381         | 277                  | 0.00529        | 0.99471        | 52 242         | 2 307 778      | 44.06          | 47.32          | 16             | 16 |     |
| 17 | 50 641  | 279                       | 0.00551        | 0.99449        | 50 501         | 2 188 560      | 43.22          | 46.20          | 53 630         | 320                      | 0.00597        | 0.99403        | 53 470         | 2 325 875      | 43.37          | 46.67          | 52 104         | 301                  | 0.00578        | 0.99422        | 51 954         | 2 255 536      | 43.29          | 46.44          | 17             | 17 |     |
| 18 | 50 362  | 305                       | 0.00605        | 0.99395        | 50 209         | 2 138 059      | 42.45          | 45.34          | 53 310         | 321                      | 0.00603        | 0.99397        | 53 149         | 2 272 405      | 42.63          | 45.81          | 51 803         | 313                  | 0.00604        | 0.99396        | 51 647         | 2 203 582      | 42.54          | 45.58          | 18             | 18 |     |
| 19 | 50 057  | 330                       | 0.00660        | 0.99340        | 49 892         | 2 087 850      | 41.71          | 44.48          | 52 989         | 352                      | 0.00664        | 0.99336        | 52 812         | 2 219 256      | 41.88          | 44.95          | 51 490         | 341                  | 0.00662        | 0.99338        | 51 319         | 2 151 935      | 41.79          | 44.72          | 19             | 19 |     |
| 20 | 49 727  | 344                       | 0.00691        | 0.99309        | 49 556         | 2 037 958      | 40.98          | 43.64          | 52 637         | 370                      | 0.00703        | 0.99297        | 52 452         | 2 166 444      | 41.16          | 44.09          | 51 149         | 357                  | 0.00698        | 0.99302        | 50 970         | 2 100 616      | 41.07          | 43.88          | 20             | 20 |     |
| 21 | 49 383  | 360                       | 0.00730        | 0.99270        | 49 204         | 1 988 402      | 40.26          | 42.80          | 52 267         | 392                      | 0.00750        | 0.99250        | 52 072         | 2 113 992      | 40.45          | 43.25          | 50 792         | 376                  | 0.00740        | 0.99260        | 50 604         | 2 049 646      | 40.35          | 43.04          | 21             | 21 |     |
| 22 | 49 023  | 365                       | 0.00744        | 0.99256        | 48 841         | 1 939 198      | 39.56          | 41.97          | 51 875         | 398                      | 0.00768        | 0.99232        | 51 676         | 2 061 920      | 39.75          | 42.41          | 50 416         | 382                  | 0.00757        | 0.99243        | 50 225         | 1 999 042      | 39.65          | 42.20          | 22             | 22 |     |
| 23 | 48 658  | 363                       | 0.00745        | 0.99255        | 48 477         | 1 890 357      | 38.85          | 41.14          | 51 477         | 400                      | 0.00778        | 0.99222        | 51 276         | 2 010 244      | 39.05          | 41.57          | 50 034         | 381                  | 0.00762        | 0.99238        | 49 843         | 1 948 817      | 38.95          | 41.36          | 23             | 23 |     |
| 24 | 48 295  | 357                       | 0.00740        | 0.99260        | 48 117         | 1 841 880      | 38.14          | 40.30          | 51 077         | 401                      | 0.00785        | 0.99215        | 51 076         | 1 958 968      | 38.35          | 40.74          | 49 653         | 379                  | 0.00763        | 0.99237        | 49 463         | 1 898 974      | 38.24          | 40.53          | 24             | 24 |     |
| 25 | 47 938  | 352                       | 0.00735        | 0.99265        | 47 762         | 1 793 763      | 37.42          | 39.46          | 50 676         | 401                      | 0.00792        | 0.99208        | 50 476         | 1 908 092      | 37.65          | 39.90          | 49 274         | 376                  | 0.00764        | 0.99236        | 49 086         | 1 849 511      | 37.54          | 39.69          | 25             | 25 |     |
| 26 | 47 586  | 352                       | 0.00740        | 0.99260        | 47 410         | 1 746 001      | 36.69          | 38.62          | 50 275         | 404                      | 0.00804        | 0.99196        | 50 074         | 1 857 616      | 36.95          | 39.06          | 48 898         | 378                  | 0.00773        | 0.99227        | 48 709         | 1 800 425      | 36.82          | 38.85          | 26             | 26 |     |
| 27 | 47 234  | 357                       | 0.00756        | 0.99244        | 47 055         | 1 698 591      | 35.96          | 37.78          | 49 871         | 410                      | 0.00823        | 0.99177        | 49 666         | 1 807 542      | 36.24          | 38.22          | 48 520         | 384                  | 0.00791        | 0.99209        | 48 328         | 1 751 716      | 36.10          | 38.02          | 27             | 27 |     |
| 28 | 46 877  | 365                       | 0.00778        | 0.99222        | 46 694         | 1 651 536      | 35.23          | 36.94          | 49 461         | 418                      | 0.00845        | 0.99155        | 49 252         | 1 757 876      | 35.54          | 37.38          | 48 136         | 391                  | 0.00813        | 0.99187        | 47 940         | 1 703 388      | 35.39          | 37.17          | 28             | 28 |     |
| 29 | 46 512  | 373                       | 0.00803        | 0.99197        | 46 326         | 1 604 842      | 34.50          | 36.10          | 49 043         | 427                      | 0.00870        | 0.99130        | 48 830         | 1 708 624      | 34.84          | 36.55          | 47 745         | 400                  | 0.00838        | 0.99162        | 47 544         | 1 655 448      | 34.67          | 36.34          | 29             | 29 |     |
| 30 | 46 139  | 382                       | 0.00828        | 0.99172        | 45 948         | 1 558 516      | 33.78          | 35.26          | 48 616         | 435                      | 0.00894        | 0.99106        | 48 398         | 1 659 794      | 34.14          | 35.72          | 47 345         | 409                  | 0.00863        | 0.99137        | 47 140         | 1 607 904      | 33.96          | 35.50          | 30             | 30 |     |
| 31 | 45 757  | 390                       | 0.00853        | 0.99147        | 45 562         | 1 512 568      | 33.06          | 34.43          | 48             |                          |                |                |                |                |                |                |                |                      |                |                |                |                |                |                |                |    |     |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15      | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26   |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|------|
| 51 | 35 613 | 713   | 0.02001 | 0.97999 | 35 256 | 688 036 | 19.32 | 18.67 | 37 980 | 659   | 0.01735 | 0.98265 | 37 650 | 743 822 | 19.58 | 18.76 | 36 774 | 685   | 0.01863 | 0.98137 | 36 431 | 715 301 | 19.45 | 18.71 | 51   |
| 52 | 34 900 | 735   | 0.02107 | 0.97893 | 34 532 | 652 780 | 18.70 | 17.96 | 37 321 | 695   | 0.01862 | 0.98138 | 36 973 | 706 172 | 18.92 | 18.01 | 36 089 | 714   | 0.01979 | 0.98021 | 35 732 | 678 870 | 18.81 | 17.99 | 52   |
| 53 | 34 165 | 757   | 0.02216 | 0.97784 | 33 786 | 618 248 | 18.10 | 17.27 | 36 626 | 735   | 0.02008 | 0.97992 | 36 259 | 669 199 | 18.27 | 17.28 | 35 375 | 746   | 0.02108 | 0.97892 | 35 002 | 643 138 | 18.18 | 17.27 | 53   |
| 54 | 33 408 | 779   | 0.02332 | 0.97668 | 33 018 | 584 462 | 17.49 | 16.58 | 35 891 | 778   | 0.02169 | 0.97831 | 35 502 | 632 940 | 17.64 | 16.56 | 34 629 | 778   | 0.02248 | 0.97752 | 34 240 | 608 136 | 17.56 | 16.57 | 54   |
| 55 | 32 629 | 802   | 0.02458 | 0.97542 | 32 228 | 551 444 | 16.90 | 15.91 | 35 113 | 821   | 0.02338 | 0.97662 | 34 702 | 597 438 | 17.01 | 15.86 | 33 851 | 811   | 0.02396 | 0.97604 | 33 446 | 573 896 | 16.95 | 15.88 | 55   |
| 56 | 31 827 | 826   | 0.02595 | 0.97405 | 31 414 | 519 216 | 16.31 | 15.25 | 34 292 | 861   | 0.02510 | 0.97490 | 33 862 | 562 736 | 16.41 | 15.17 | 33 040 | 843   | 0.02551 | 0.97449 | 32 618 | 540 450 | 16.36 | 15.21 | 56   |
| 57 | 31 001 | 848   | 0.02735 | 0.97265 | 30 576 | 487 802 | 15.74 | 14.60 | 33 431 | 894   | 0.02673 | 0.97327 | 32 984 | 528 874 | 15.82 | 14.51 | 32 197 | 870   | 0.02703 | 0.97297 | 31 762 | 507 832 | 15.77 | 14.55 | 57   |
| 58 | 30 153 | 867   | 0.02876 | 0.97124 | 29 719 | 457 226 | 15.16 | 13.95 | 32 537 | 921   | 0.02830 | 0.97170 | 32 076 | 495 890 | 15.24 | 13.86 | 31 327 | 893   | 0.02852 | 0.97148 | 30 881 | 476 070 | 15.20 | 13.90 | 58   |
| 59 | 29 286 | 888   | 0.03033 | 0.96967 | 28 842 | 427 507 | 14.60 | 13.32 | 31 616 | 948   | 0.03000 | 0.97000 | 31 142 | 463 814 | 14.67 | 13.23 | 30 434 | 918   | 0.03016 | 0.96984 | 29 975 | 445 189 | 14.63 | 13.27 | 59   |
| 60 | 28 398 | 915   | 0.03221 | 0.96779 | 27 941 | 398 665 | 14.04 | 12.71 | 30 668 | 981   | 0.03200 | 0.96800 | 30 178 | 432 672 | 14.11 | 12.62 | 29 516 | 948   | 0.03211 | 0.96789 | 29 042 | 415 214 | 14.07 | 12.66 | 60   |
| 61 | 27 483 | 950   | 0.03457 | 0.96543 | 27 008 | 370 724 | 13.49 | 12.10 | 29 687 | 1 025 | 0.03452 | 0.96548 | 29 175 | 402 494 | 13.56 | 12.02 | 28 568 | 987   | 0.03455 | 0.96545 | 28 074 | 386 172 | 13.52 | 12.06 | 61   |
| 62 | 26 533 | 998   | 0.03761 | 0.96239 | 26 034 | 343 716 | 12.95 | 11.51 | 28 662 | 1 082 | 0.03776 | 0.96224 | 28 121 | 373 319 | 13.02 | 11.45 | 27 581 | 1 040 | 0.03769 | 0.96231 | 27 060 | 358 098 | 12.98 | 11.48 | 62   |
| 63 | 25 535 | 1 054 | 0.04126 | 0.95874 | 25 008 | 317 682 | 12.44 | 10.94 | 27 580 | 1 148 | 0.04164 | 0.95836 | 27 006 | 345 198 | 12.52 | 10.89 | 26 541 | 1 101 | 0.04147 | 0.95853 | 25 990 | 331 038 | 12.47 | 10.92 | 63   |
| 64 | 24 481 | 1 109 | 0.04530 | 0.95470 | 23 926 | 292 674 | 11.96 | 10.41 | 26 432 | 1 214 | 0.04592 | 0.95408 | 25 825 | 318 192 | 12.04 | 10.37 | 25 440 | 1 161 | 0.04563 | 0.95437 | 24 860 | 305 048 | 11.99 | 10.39 | 64   |
| 65 | 23 372 | 1 156 | 0.04948 | 0.95052 | 22 794 | 268 748 | 11.50 | 9.90  | 25 218 | 1 269 | 0.05031 | 0.94969 | 24 583 | 292 367 | 11.59 | 9.88  | 24 279 | 1 212 | 0.04992 | 0.95008 | 23 674 | 280 188 | 11.54 | 9.89  | 65   |
| 66 | 22 216 | 1 189 | 0.05351 | 0.94649 | 21 622 | 245 954 | 11.07 | 9.43  | 23 949 | 1 305 | 0.05450 | 0.94550 | 23 296 | 267 784 | 11.18 | 9.41  | 23 067 | 1 246 | 0.05403 | 0.94597 | 22 444 | 256 514 | 11.12 | 9.42  | 66   |
| 67 | 21 027 | 1 205 | 0.05733 | 0.94267 | 20 425 | 224 332 | 10.67 | 8.97  | 22 644 | 1 323 | 0.05841 | 0.94159 | 21 982 | 244 488 | 10.80 | 8.97  | 21 821 | 1 263 | 0.05789 | 0.94211 | 21 189 | 234 070 | 10.73 | 8.97  | 67   |
| 68 | 19 822 | 1 211 | 0.06110 | 0.93890 | 19 217 | 203 907 | 10.29 | 8.56  | 21 321 | 1 327 | 0.06224 | 0.93776 | 20 657 | 222 506 | 10.44 | 8.55  | 20 558 | 1 268 | 0.06170 | 0.93830 | 19 924 | 212 881 | 10.36 | 8.56  | 68   |
| 69 | 18 611 | 1 208 | 0.06492 | 0.93508 | 18 008 | 184 690 | 9.92  | 8.15  | 19 994 | 1 321 | 0.06606 | 0.93394 | 19 333 | 201 849 | 10.10 | 8.16  | 19 290 | 1 264 | 0.06551 | 0.93449 | 18 658 | 192 957 | 10.00 | 8.16  | 69   |
| 70 | 17 403 | 1 198 | 0.06885 | 0.93115 | 16 804 | 166 682 | 9.58  | 7.78  | 18 673 | 1 306 | 0.06993 | 0.93007 | 18 020 | 182 516 | 9.77  | 7.79  | 18 026 | 1 251 | 0.06942 | 0.93058 | 17 401 | 174 299 | 9.67  | 7.79  | 70   |
| 71 | 16 205 | 1 183 | 0.07299 | 0.92701 | 15 613 | 149 878 | 9.25  | 7.44  | 17 367 | 1 284 | 0.07394 | 0.92606 | 16 726 | 164 496 | 9.47  | 7.46  | 16 775 | 1 233 | 0.07349 | 0.92651 | 16 159 | 156 898 | 9.35  | 7.45  | 71   |
| 72 | 15 022 | 1 167 | 0.07767 | 0.92233 | 14 439 | 134 265 | 8.94  | 7.11  | 16 083 | 1 214 | 0.07551 | 0.92449 | 15 476 | 147 770 | 9.19  | 7.16  | 15 542 | 1 189 | 0.07652 | 0.92348 | 14 947 | 140 739 | 9.05  | 7.13  | 72   |
| 73 | 13 855 | 1 152 | 0.08313 | 0.91687 | 13 280 | 119 826 | 8.65  | 6.83  | 14 869 | 1 208 | 0.08126 | 0.91874 | 14 264 | 132 294 | 8.90  | 6.87  | 14 353 | 1 179 | 0.08215 | 0.91785 | 13 763 | 125 792 | 8.76  | 6.85  | 73   |
| 74 | 12 703 | 1 127 | 0.08872 | 0.91128 | 12 140 | 106 546 | 8.39  | 6.58  | 13 661 | 1 200 | 0.08784 | 0.91216 | 13 060 | 118 030 | 8.64  | 6.64  | 13 174 | 1 163 | 0.08827 | 0.91173 | 12 593 | 112 029 | 8.50  | 6.61  | 74   |
| 75 | 11 576 | 1 090 | 0.09416 | 0.90584 | 11 031 | 94 406  | 8.16  | 6.37  | 12 461 | 1 179 | 0.09463 | 0.90537 | 11 871 | 104 970 | 8.42  | 6.45  | 12 011 | 1 134 | 0.09440 | 0.90560 | 11 444 | 99 436  | 8.28  | 6.41  | 75   |
| 76 | 10 486 | 1 032 | 0.09841 | 0.90159 | 9 970  | 83 375  | 7.95  | 6.18  | 11 282 | 1 122 | 0.09944 | 0.90056 | 10 721 | 93 099  | 8.25  | 6.31  | 10 877 | 1 076 | 0.09893 | 0.90107 | 10 338 | 87 992  | 8.09  | 6.24  | 76   |
| 77 | 9 454  | 963   | 0.10186 | 0.89814 | 8 973  | 73 405  | 7.76  | 5.99  | 10 160 | 1 040 | 0.10232 | 0.89768 | 9 640  | 82 378  | 8.11  | 6.19  | 9 801  | 1 001 | 0.10209 | 0.89791 | 9 300  | 77 654  | 7.92  | 6.08  | 77   |
| 78 | 8 491  | 889   | 0.10467 | 0.89533 | 8 047  | 64 432  | 7.59  | 5.82  | 9 120  | 945   | 0.10365 | 0.89635 | 8 648  | 72 738  | 7.98  | 6.07  | 8 800  | 917   | 0.10416 | 0.89584 | 8 342  | 68 354  | 7.77  | 5.93  | 78   |
| 79 | 7 602  | 815   | 0.10720 | 0.89280 | 7 195  | 56 385  | 7.42  | 5.63  | 8 175  | 852   | 0.10420 | 0.89580 | 7 750  | 64 090  | 7.84  | 5.95  | 7 883  | 833   | 0.10568 | 0.89432 | 7 467  | 60 012  | 7.61  | 5.77  | 79   |
| 80 | 6 787  | 745   | 0.10972 | 0.89028 | 6 415  | 49 190  | 7.25  | 5.44  | 7 323  | 770   | 0.10520 | 0.89480 | 6 938  | 56 340  | 7.69  | 5.83  | 7 050  | 756   | 0.10719 | 0.89281 | 6 672  | 52 545  | 7.45  | 5.62  | 80   |
| 81 | 6 042  | 686   | 0.11360 | 0.88640 | 5 699  | 42 775  | 7.08  | 5.27  | 6 553  | 710   | 0.10832 | 0.89168 | 6 198  | 49 402  | 7.54  | 5.69  | 6 294  | 700   | 0.11114 | 0.88886 | 5 944  | 45 873  | 7.29  | 5.46  | 81   |
| 82 | 5 356  | 634   | 0.11833 | 0.88167 | 5 039  | 37 076  | 6.92  | 5.11  | 5 843  | 650   | 0.11130 | 0.88870 | 5 518  | 43 204  | 7.39  | 5.56  | 5 594  | 644   | 0.11510 | 0.88490 | 5 272  | 39 929  | 7.14  | 5.31  | 82   |
| 83 | 4 722  | 584   | 0.12378 | 0.87622 | 4 430  | 32 037  | 6.78  | 4.99  | 5 193  | 593   | 0.11413 | 0.88587 | 4 896  | 37 686  | 7.26  | 5.45  | 4 950  | 591   | 0.11940 | 0.88060 | 4 655  | 34 657  | 7.02  | 5.19  | 83   |
| 84 | 4 138  | 536   | 0.12944 | 0.87056 | 3 870  | 27 607  | 6.67  | 4.91  | 4 600  | 537   | 0.11682 | 0.88318 | 4 332  | 32 790  | 7.13  | 5.34  | 4 359  | 540   | 0.12389 | 0.87611 | 4 090  | 30 002  | 6.88  | 5.09  | 84   |
| 85 | 3 602  | 471   | 0.13070 | 0.86930 | 3 367  | 23 737  | 6.59  | 4.86  | 4 063  | 485   | 0.11936 | 0.88064 | 3 821  | 28 458  | 7.00  | 5.24  | 3 819  | 478   | 0.12509 | 0.87491 | 3 580  | 25 912  | 6.79  | 5.02  | 85   |
| 86 | 3 131  | 413   | 0.13196 | 0.86804 | 2 925  | 20 370  | 6.51  | 4.81  | 3 578  | 436   | 0.12175 | 0.87825 | 3 360  | 24 637  | 6.89  | 5.15  | 3 341  | 426   | 0.12755 | 0.87245 | 3 128  | 22 332  | 6.68  | 4.96  | 86   |
| 87 | 2 718  | 362   | 0.13324 | 0.86676 | 2 537  | 17 445  | 6.42  | 4.77  | 3 142  | 390   | 0.12400 | 0.87600 | 2 947  | 21 277  | 6.77  | 5.07  | 2 915  | 376   | 0.12904 | 0.87096 | 2 728  | 19 204  | 6.59  | 4.91  | 87   |
| 88 | 2 356  | 317   | 0.13454 | 0.86546 | 2 198  | 14 908  | 6.33  | 4.72  | 2 752  | 347   | 0.12610 | 0.87390 | 2 578  | 18 330  | 6.66  | 4.99  | 2 539  | 332   | 0.13058 | 0.86942 | 2 374  | 16 476  | 6.49  | 4.85  | 88   |
| 89 | 2 039  | 277   | 0.13582 | 0.86418 | 1 901  | 12 710  | 6.23  | 4.67  | 2 405  | 308   | 0.12806 | 0.87194 | 2 250  | 15 752  | 6.55  | 4.93  | 2 207  | 291   | 0.13191 | 0.86809 | 2 062  | 14 102  | 6.39  | 4.80  | 89   |
| 90 | 1 762  | 242   | 0.13714 | 0.86286 | 1 641  | 10 809  | 6.13  | 4.63  | 2 097  | 272   | 0.12987 | 0.87013 | 1 960  | 13 502  | 6.44  | 4.88  | 1 916  | 255   | 0.13293 | 0.86707 | 1 788  | 12 040  | 6.28  | 4.75  | 90   |
| 91 | 1 520  | 210   | 0.13848 | 0.86152 | 1 415  | 9 168   | 6.03  | 4.59  | 1 825  | 240   | 0.13154 | 0.86846 | 1 704  | 11 542  | 6.32  | 4.82  | 1 661  | 224   | 0.13499 | 0.86501 | 1 548  | 10 252  | 6.17  | 4.71  | 91   |
| 92 | 1 310  | 183   | 0.13980 | 0.86020 | 1 219  | 7 753   | 5.92  | 4.54  | 1 585  | 211   | 0.13305 | 0.86695 | 1 479  | 9 838   | 6.21  | 4.78  | 1 437  | 196   | 0.13631 | 0.86369 | 1 338  | 8 704   | 6.06  | 4.66  | 92   |
| 93 | 1 127  | 159   | 0.14114 | 0.85886 | 1 048  | 6 534   | 5.80  | 4.49  | 1 374  | 185   | 0.13443 | 0.86557 | 1 281  | 8 359   | 6.08  | 4.74  | 1 241  | 171   | 0.13783 | 0.86217 | 1 155  | 7 366   | 5.94  | 4.62  | 93   |
| 94 | 968    | 138   | 0.14250 | 0.85750 | 899    | 5 486   | 5.67  | 4.45  | 1 189  | 161   | 0.13556 | 0.86444 | 1 108  | 7 078   | 5.95  | 4.71  | 1 070  | 149   | 0.13927 | 0.86073 | 995    | 6 211   | 5.80  | 4.57  | 94   |
| 95 | 830    | 119   | 0.14387 | 0.85613 | 771    | 4 587   | 5.53  | 4.41  | 1 028  | 141   | 0.13674 | 0.86326 | 958    | 5 970   | 5.81  | 4.67  | 921    | 129   | 0.14010 | 0.85990 | 856    | 5 216   | 5.66  | 4.54  | 95</ |



56. Европейская Россия в границах  
Европейской части РСФСР. 1896/97

Все население

1896/97. Russie d'Europe. Territoire de la partie  
Européenne de la RSSFR

| X  | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X  |
|----|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
|    | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1  | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
| 0  | 100 000                   | 32 187 | 0.32187 | 0.67813 | 78 563 | 2 942 655 | 29.43 | 8.51  | 100 000                  | 28 400 | 0.28400 | 0.71600 | 81 355 | 3 168 537 | 31.69 | 19.27 | 100 000               | 30 337 | 0.30337 | 0.69663 | 79 932 | 3 053 551 | 30.54 | 13.19 | 0  |
| 1  | 67 813                    | 7 299  | 0.10763 | 0.89237 | 63 553 | 2 864 092 | 42.24 | 48.84 | 71 600                   | 7 315  | 0.10216 | 0.89784 | 67 207 | 3 087 182 | 43.12 | 50.36 | 69 663                | 7 306  | 0.10488 | 0.89512 | 65 239 | 2 973 619 | 42.69 | 49.57 | 1  |
| 2  | 60 514                    | 3 692  | 0.06101 | 0.93899 | 58 457 | 2 800 739 | 46.28 | 53.03 | 64 285                   | 3 804  | 0.05918 | 0.94082 | 62 176 | 3 019 975 | 46.98 | 54.60 | 62 357                | 3 746  | 0.06008 | 0.93992 | 60 276 | 2 908 380 | 46.64 | 53.82 | 2  |
| 3  | 56 822                    | 2 247  | 0.03955 | 0.96045 | 55 613 | 2 742 282 | 48.26 | 54.39 | 60 481                   | 2 377  | 0.03930 | 0.96070 | 59 206 | 2 957 799 | 48.90 | 55.89 | 58 611                | 2 311  | 0.03943 | 0.96057 | 57 370 | 2 848 104 | 48.59 | 55.15 | 3  |
| 4  | 54 575                    | 1 618  | 0.02965 | 0.97035 | 53 722 | 2 686 669 | 49.23 | 54.76 | 58 104                   | 1 729  | 0.02975 | 0.97025 | 57 193 | 2 898 593 | 49.89 | 56.24 | 56 300                | 1 672  | 0.02970 | 0.97030 | 55 418 | 2 790 734 | 49.57 | 55.52 | 4  |
| 5  | 52 957                    | 1 189  | 0.02245 | 0.97755 | 52 332 | 2 632 947 | 49.72 | 54.72 | 56 375                   | 1 252  | 0.02220 | 0.97780 | 55 716 | 2 841 400 | 50.40 | 56.18 | 54 628                | 1 219  | 0.02232 | 0.97768 | 53 986 | 2 735 316 | 50.07 | 55.47 | 5  |
| 6  | 51 768                    | 874    | 0.01689 | 0.98311 | 51 308 | 2 580 615 | 49.85 | 54.41 | 55 123                   | 924    | 0.01677 | 0.98323 | 54 638 | 2 785 684 | 50.54 | 55.83 | 53 409                | 899    | 0.01683 | 0.98317 | 52 936 | 2 681 330 | 50.20 | 55.15 | 6  |
| 7  | 50 894                    | 643    | 0.01263 | 0.98737 | 50 557 | 2 529 307 | 49.70 | 53.92 | 54 199                   | 673    | 0.01241 | 0.98759 | 53 846 | 2 731 046 | 50.39 | 55.30 | 52 510                | 657    | 0.01252 | 0.98748 | 52 164 | 2 628 394 | 50.06 | 54.64 | 7  |
| 8  | 50 251                    | 489    | 0.00973 | 0.99027 | 49 997 | 2 478 750 | 49.33 | 53.28 | 53 526                   | 505    | 0.00943 | 0.99057 | 53 262 | 2 677 200 | 50.02 | 54.63 | 51 853                | 490    | 0.00957 | 0.99043 | 51 594 | 2 576 230 | 49.68 | 54.00 | 8  |
| 9  | 49 762                    | 411    | 0.00826 | 0.99174 | 49 551 | 2 428 753 | 48.81 | 52.55 | 53 021                   | 418    | 0.00789 | 0.99211 | 52 806 | 2 623 938 | 49.40 | 53.88 | 51 357                | 414    | 0.00807 | 0.99193 | 51 144 | 2 524 636 | 49.16 | 53.25 | 9  |
| 10 | 49 351                    | 348    | 0.00705 | 0.99295 | 49 172 | 2 379 202 | 48.21 | 51.78 | 52 603                   | 353    | 0.00671 | 0.99329 | 52 426 | 2 571 132 | 48.88 | 53.08 | 50 943                | 350    | 0.00688 | 0.99312 | 50 763 | 2 473 492 | 48.55 | 52.46 | 10 |
| 11 | 49 003                    | 294    | 0.00599 | 0.99401 | 48 852 | 2 330 030 | 47.55 | 50.97 | 52 250                   | 305    | 0.00585 | 0.99415 | 52 098 | 2 518 706 | 48.20 | 52.25 | 50 593                | 300    | 0.00592 | 0.99408 | 50 442 | 2 422 729 | 47.89 | 51.65 | 11 |
| 12 | 48 709                    | 240    | 0.00492 | 0.99508 | 48 586 | 2 281 178 | 46.83 | 50.13 | 51 945                   | 259    | 0.00499 | 0.99501 | 51 816 | 2 466 608 | 47.48 | 51.39 | 50 293                | 248    | 0.00494 | 0.99506 | 50 168 | 2 372 287 | 47.17 | 50.80 | 12 |
| 13 | 48 469                    | 220    | 0.00454 | 0.99546 | 48 358 | 2 232 592 | 46.06 | 49.25 | 51 686                   | 252    | 0.00488 | 0.99512 | 51 560 | 2 414 792 | 46.72 | 50.51 | 50 045                | 236    | 0.00471 | 0.99529 | 49 926 | 2 322 119 | 46.40 | 49.93 | 13 |
| 14 | 48 249                    | 208    | 0.00431 | 0.99569 | 48 145 | 2 184 234 | 45.27 | 48.37 | 51 434                   | 246    | 0.00478 | 0.99522 | 51 311 | 2 363 232 | 45.95 | 49.63 | 49 809                | 227    | 0.00456 | 0.99544 | 49 695 | 2 272 193 | 45.62 | 49.05 | 14 |
| 15 | 48 041                    | 218    | 0.00453 | 0.99547 | 47 933 | 2 136 089 | 44.46 | 47.48 | 51 188                   | 255    | 0.00499 | 0.99501 | 51 060 | 2 311 921 | 45.17 | 48.74 | 49 582                | 237    | 0.00477 | 0.99523 | 49 463 | 2 222 498 | 44.82 | 48.16 | 15 |
| 16 | 47 823                    | 231    | 0.00482 | 0.99518 | 47 709 | 2 088 156 | 43.66 | 46.60 | 50 933                   | 265    | 0.00521 | 0.99479 | 50 800 | 2 260 861 | 44.39 | 47.86 | 49 345                | 248    | 0.00502 | 0.99498 | 49 220 | 2 173 035 | 44.04 | 47.27 | 16 |
| 17 | 47 592                    | 249    | 0.00514 | 0.99476 | 47 470 | 2 040 447 | 42.87 | 45.72 | 50 668                   | 288    | 0.00569 | 0.99431 | 50 524 | 2 210 061 | 43.62 | 46.99 | 49 097                | 269    | 0.00548 | 0.99452 | 48 962 | 2 123 815 | 43.26 | 46.39 | 17 |
| 18 | 47 343                    | 273    | 0.00577 | 0.99423 | 47 209 | 1 992 977 | 42.10 | 44.85 | 50 380                   | 292    | 0.00580 | 0.99420 | 50 234 | 2 159 537 | 42.86 | 46.12 | 48 828                | 282    | 0.00578 | 0.99422 | 48 687 | 2 074 853 | 42.49 | 45.52 | 18 |
| 19 | 47 070                    | 299    | 0.00635 | 0.99365 | 46 923 | 1 945 768 | 41.34 | 44.00 | 50 088                   | 321    | 0.00641 | 0.99359 | 49 928 | 2 109 303 | 42.11 | 45.25 | 48 546                | 310    | 0.00638 | 0.99362 | 48 391 | 2 026 166 | 41.74 | 44.66 | 19 |
| 20 | 46 771                    | 314    | 0.00672 | 0.99328 | 46 615 | 1 898 845 | 40.60 | 43.15 | 49 767                   | 340    | 0.00684 | 0.99316 | 49 597 | 2 059 375 | 41.38 | 44.39 | 48 236                | 327    | 0.00677 | 0.99323 | 48 072 | 1 977 775 | 41.00 | 43.81 | 20 |
| 21 | 46 457                    | 332    | 0.00714 | 0.99286 | 46 292 | 1 852 230 | 39.87 | 42.31 | 49 427                   | 359    | 0.00727 | 0.99273 | 49 248 | 2 009 778 | 40.66 | 43.54 | 47 909                | 345    | 0.00721 | 0.99279 | 47 736 | 1 929 703 | 40.28 | 42.97 | 21 |
| 22 | 46 125                    | 338    | 0.00732 | 0.99268 | 45 956 | 1 805 938 | 39.15 | 41.47 | 49 068                   | 368    | 0.00749 | 0.99251 | 48 884 | 1 960 530 | 39.96 | 42.70 | 47 564                | 352    | 0.00741 | 0.99259 | 47 388 | 1 881 967 | 39.57 | 42.13 | 22 |
| 23 | 45 787                    | 338    | 0.00738 | 0.99262 | 45 618 | 1 759 982 | 38.44 | 40.64 | 48 700                   | 371    | 0.00762 | 0.99238 | 48 514 | 1 911 646 | 39.25 | 41.86 | 47 212                | 355    | 0.00751 | 0.99249 | 47 034 | 1 834 579 | 38.86 | 41.29 | 23 |
| 24 | 45 449                    | 335    | 0.00738 | 0.99262 | 45 282 | 1 714 364 | 37.72 | 39.81 | 48 329                   | 373    | 0.00772 | 0.99228 | 48 142 | 1 863 132 | 38.55 | 41.02 | 46 857                | 354    | 0.00756 | 0.99244 | 46 680 | 1 787 545 | 38.15 | 40.46 | 24 |
| 25 | 45 114                    | 334    | 0.00740 | 0.99260 | 44 947 | 1 669 082 | 37.00 | 38.98 | 47 956                   | 375    | 0.00781 | 0.99219 | 47 768 | 1 814 990 | 37.85 | 40.18 | 46 503                | 354    | 0.00762 | 0.99238 | 46 326 | 1 740 865 | 37.44 | 39.62 | 25 |
| 26 | 44 780                    | 336    | 0.00750 | 0.99250 | 44 612 | 1 624 135 | 36.27 | 38.15 | 47 581                   | 379    | 0.00796 | 0.99204 | 47 392 | 1 767 222 | 37.14 | 39.34 | 46 149                | 357    | 0.00774 | 0.99226 | 45 970 | 1 694 539 | 36.72 | 38.78 | 26 |
| 27 | 44 444                    | 342    | 0.00770 | 0.99230 | 44 274 | 1 579 523 | 35.54 | 37.31 | 47 202                   | 386    | 0.00817 | 0.99183 | 47 009 | 1 719 830 | 36.44 | 38.50 | 45 792                | 364    | 0.00795 | 0.99205 | 45 610 | 1 648 559 | 36.00 | 37.95 | 27 |
| 28 | 44 102                    | 351    | 0.00796 | 0.99204 | 43 928 | 1 535 249 | 34.81 | 36.47 | 46 816                   | 393    | 0.00840 | 0.99160 | 46 620 | 1 672 821 | 35.73 | 37.66 | 45 428                | 372    | 0.00819 | 0.99181 | 45 242 | 1 602 959 | 35.29 | 37.11 | 28 |
| 29 | 43 751                    | 361    | 0.00825 | 0.99175 | 43 572 | 1 491 321 | 34.09 | 35.64 | 46 423                   | 402    | 0.00866 | 0.99134 | 46 222 | 1 626 201 | 35.03 | 36.83 | 45 056                | 381    | 0.00846 | 0.99154 | 44 866 | 1 557 717 | 34.57 | 36.28 | 29 |
| 30 | 43 390                    | 371    | 0.00854 | 0.99146 | 43 206 | 1 447 749 | 33.37 | 34.82 | 46 021                   | 410    | 0.00891 | 0.99109 | 45 816 | 1 579 979 | 34.33 | 36.00 | 44 675                | 390    | 0.00874 | 0.99126 | 44 480 | 1 512 851 | 33.86 | 35.44 | 30 |
| 31 | 43 019                    | 379    | 0.00882 | 0.99118 | 42 831 | 1 404 543 | 32.65 | 33.99 | 45 611                   | 417    | 0.00914 | 0.99086 | 45 402 | 1 534 163 | 33.64 | 35.17 | 44 285                | 398    | 0.00899 | 0.99101 | 44 086 | 1 468 371 | 33.16 | 34.62 | 31 |
| 32 | 42 640                    | 387    | 0.00907 | 0.99093 | 42 448 | 1 1       |       |       |                          |        |         |         |        |           |       |       |                       |        |         |         |        |           |       |       |    |



| 1  | 2      | 3    | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11   | 12      | 13      | 14     | 15      | 16    | 17    | 18     | 19   | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 33 142 | 684  | 0.02063 | 0.97937 | 32 802 | 632 712 | 19.09 | 18.46 | 36 020 | 612  | 0.01699 | 0.98301 | 35 714 | 712 660 | 19.79 | 19.07 | 34 561 | 647  | 0.01872 | 0.98128 | 34 237 | 672 249 | 19.45 | 18.78 | 51 |
| 52 | 32 458 | 705  | 0.02171 | 0.97829 | 32 108 | 599 910 | 18.48 | 17.77 | 35 408 | 644  | 0.01820 | 0.98180 | 35 086 | 676 946 | 19.12 | 18.32 | 33 914 | 674  | 0.01987 | 0.98013 | 33 577 | 638 012 | 18.81 | 18.06 | 52 |
| 53 | 31 753 | 726  | 0.02285 | 0.97715 | 31 392 | 567 802 | 17.88 | 17.08 | 34 764 | 678  | 0.01951 | 0.98049 | 34 425 | 641 860 | 18.46 | 17.59 | 33 240 | 703  | 0.02114 | 0.97886 | 32 888 | 604 435 | 18.18 | 17.35 | 53 |
| 54 | 31 027 | 746  | 0.02405 | 0.97595 | 30 656 | 536 410 | 17.29 | 16.41 | 34 086 | 716  | 0.02101 | 0.97899 | 33 728 | 607 435 | 17.82 | 16.86 | 32 537 | 732  | 0.02251 | 0.97749 | 32 170 | 571 447 | 17.57 | 16.65 | 54 |
| 55 | 30 281 | 767  | 0.02534 | 0.97466 | 29 900 | 505 754 | 16.70 | 15.75 | 33 370 | 755  | 0.02264 | 0.97736 | 32 992 | 573 707 | 17.19 | 16.16 | 31 805 | 762  | 0.02397 | 0.97603 | 31 424 | 539 377 | 16.96 | 15.97 | 55 |
| 56 | 29 514 | 789  | 0.02675 | 0.97325 | 29 122 | 475 854 | 16.12 | 15.10 | 32 615 | 791  | 0.02426 | 0.97574 | 32 220 | 540 715 | 16.58 | 15.47 | 31 043 | 792  | 0.02550 | 0.97450 | 30 648 | 507 953 | 16.36 | 15.30 | 56 |
| 57 | 28 725 | 809  | 0.02818 | 0.97182 | 28 323 | 446 732 | 15.55 | 14.46 | 31 824 | 824  | 0.02588 | 0.97412 | 31 412 | 508 495 | 15.98 | 14.80 | 30 251 | 817  | 0.02700 | 0.97300 | 29 843 | 477 305 | 15.78 | 14.64 | 57 |
| 58 | 27 916 | 827  | 0.02962 | 0.97038 | 27 505 | 418 409 | 14.97 | 13.84 | 31 000 | 852  | 0.02748 | 0.97254 | 30 574 | 477 083 | 15.39 | 14.15 | 29 434 | 838  | 0.02848 | 0.97152 | 29 015 | 447 462 | 15.20 | 14.00 | 58 |
| 59 | 27 089 | 846  | 0.03122 | 0.97878 | 26 668 | 390 904 | 14.43 | 13.22 | 30 148 | 881  | 0.02923 | 0.97077 | 29 708 | 446 509 | 14.81 | 13.52 | 28 596 | 861  | 0.03011 | 0.96989 | 28 166 | 418 447 | 14.63 | 13.37 | 59 |
| 60 | 26 243 | 869  | 0.03312 | 0.96688 | 25 811 | 364 236 | 13.88 | 12.61 | 29 267 | 912  | 0.03117 | 0.96883 | 28 811 | 416 801 | 14.24 | 12.90 | 27 735 | 888  | 0.03203 | 0.96797 | 27 292 | 390 281 | 14.07 | 12.76 | 60 |
| 61 | 25 374 | 900  | 0.03548 | 0.96452 | 24 927 | 338 425 | 13.34 | 12.02 | 28 355 | 957  | 0.03374 | 0.96626 | 27 876 | 387 990 | 13.68 | 12.30 | 26 847 | 924  | 0.03443 | 0.96557 | 26 386 | 362 989 | 13.52 | 12.60 | 61 |
| 62 | 24 474 | 942  | 0.03850 | 0.96150 | 24 007 | 313 498 | 12.81 | 11.44 | 27 398 | 1010 | 0.03687 | 0.96313 | 26 893 | 360 114 | 13.14 | 11.71 | 25 923 | 972  | 0.03751 | 0.96249 | 25 438 | 336 603 | 12.98 | 11.58 | 62 |
| 63 | 23 532 | 991  | 0.04210 | 0.95790 | 23 041 | 289 491 | 12.30 | 10.80 | 26 388 | 1067 | 0.04044 | 0.95956 | 25 854 | 333 221 | 12.63 | 11.15 | 24 951 | 1028 | 0.04121 | 0.95879 | 24 438 | 311 165 | 12.47 | 11.02 | 63 |
| 64 | 22 541 | 1038 | 0.04607 | 0.95393 | 22 026 | 266 450 | 11.82 | 10.36 | 25 321 | 1129 | 0.04459 | 0.95541 | 24 756 | 307 367 | 12.14 | 10.61 | 23 923 | 1083 | 0.04528 | 0.95472 | 23 382 | 286 727 | 11.99 | 10.49 | 64 |
| 65 | 21 503 | 1079 | 0.05017 | 0.94983 | 20 967 | 244 424 | 11.37 | 9.87  | 24 192 | 1182 | 0.04884 | 0.95116 | 23 601 | 282 611 | 11.68 | 10.10 | 22 840 | 1129 | 0.04945 | 0.95055 | 22 276 | 263 345 | 11.53 | 9.99  | 65 |
| 66 | 20 424 | 1105 | 0.05412 | 0.94588 | 19 874 | 223 457 | 10.94 | 9.40  | 23 010 | 1217 | 0.05287 | 0.94713 | 22 402 | 259 010 | 11.26 | 9.63  | 21 711 | 1160 | 0.05344 | 0.94656 | 21 132 | 241 069 | 11.10 | 9.51  | 66 |
| 67 | 19 319 | 1147 | 0.05833 | 0.94217 | 18 762 | 203 583 | 10.54 | 8.95  | 21 793 | 1233 | 0.05656 | 0.94344 | 21 176 | 236 608 | 10.86 | 9.17  | 20 551 | 1174 | 0.05714 | 0.94286 | 19 964 | 219 937 | 10.70 | 9.06  | 67 |
| 68 | 18 202 | 1119 | 0.06148 | 0.93852 | 17 643 | 184 821 | 10.15 | 8.54  | 20 560 | 1236 | 0.06010 | 0.93990 | 19 942 | 215 432 | 10.48 | 8.74  | 19 377 | 1177 | 0.06073 | 0.93927 | 18 788 | 199 973 | 11.32 | 8.64  | 68 |
| 69 | 17 083 | 1113 | 0.06516 | 0.93484 | 16 526 | 167 178 | 9.79  | 8.14  | 19 324 | 1230 | 0.06363 | 0.93637 | 18 709 | 195 490 | 10.12 | 8.34  | 18 200 | 1175 | 0.06454 | 0.93546 | 17 612 | 181 185 | 9.96  | 8.24  | 69 |
| 70 | 15 970 | 1102 | 0.06899 | 0.93101 | 15 418 | 150 652 | 9.43  | 7.77  | 18 094 | 1217 | 0.06727 | 0.93273 | 17 486 | 176 781 | 9.77  | 7.95  | 17 025 | 1161 | 0.06822 | 0.93178 | 16 444 | 163 573 | 9.61  | 7.86  | 70 |
| 71 | 14 868 | 1087 | 0.07308 | 0.92692 | 14 324 | 135 234 | 9.10  | 7.42  | 16 877 | 1201 | 0.07117 | 0.92883 | 16 276 | 159 295 | 9.44  | 7.61  | 15 864 | 1150 | 0.07249 | 0.92751 | 15 289 | 147 129 | 9.27  | 7.52  | 71 |
| 72 | 13 781 | 1074 | 0.07792 | 0.92208 | 13 243 | 120 910 | 8.77  | 7.09  | 15 676 | 1156 | 0.07375 | 0.92625 | 15 098 | 143 019 | 9.12  | 7.29  | 14 714 | 1113 | 0.07564 | 0.92436 | 14 157 | 131 840 | 8.96  | 7.20  | 72 |
| 73 | 12 707 | 1059 | 0.08331 | 0.91669 | 12 176 | 107 667 | 8.47  | 6.81  | 14 520 | 1155 | 0.07954 | 0.92046 | 13 942 | 127 921 | 8.81  | 6.99  | 13 601 | 1105 | 0.08127 | 0.91873 | 13 048 | 117 083 | 8.65  | 6.90  | 73 |
| 74 | 11 648 | 1035 | 0.08885 | 0.91115 | 11 129 | 95 491  | 8.20  | 6.56  | 13 365 | 1151 | 0.08610 | 0.91390 | 12 790 | 113 979 | 8.53  | 6.75  | 12 496 | 1092 | 0.08739 | 0.91261 | 11 950 | 104 635 | 8.37  | 6.66  | 74 |
| 75 | 10 613 | 1000 | 0.09424 | 0.90576 | 10 109 | 84 362  | 7.95  | 6.33  | 12 214 | 1134 | 0.09282 | 0.90718 | 11 647 | 101 189 | 8.28  | 6.56  | 11 404 | 1066 | 0.09349 | 0.90651 | 10 871 | 92 685  | 8.13  | 6.44  | 75 |
| 76 | 9 613  | 947  | 0.09854 | 0.90146 | 9 135  | 74 253  | 7.72  | 6.12  | 11 080 | 1081 | 0.09757 | 0.90243 | 10 540 | 89 542  | 8.08  | 6.39  | 10 338 | 1014 | 0.09804 | 0.90196 | 9 831  | 81 814  | 7.91  | 6.26  | 76 |
| 77 | 8 666  | 885  | 0.10214 | 0.89786 | 8 219  | 65 118  | 7.51  | 5.91  | 9 999  | 1005 | 0.10047 | 0.89953 | 9 494  | 79 002  | 7.90  | 6.22  | 9 324  | 944  | 0.10127 | 0.89873 | 8 852  | 71 983  | 7.72  | 6.07  | 77 |
| 78 | 7 781  | 819  | 0.10524 | 0.89476 | 7 367  | 56 899  | 7.31  | 5.70  | 8 994  | 916  | 0.10188 | 0.89812 | 8 536  | 69 508  | 7.73  | 6.02  | 8 380  | 867  | 0.10348 | 0.89652 | 7 946  | 63 131  | 7.53  | 5.87  | 78 |
| 79 | 6 962  | 753  | 0.10820 | 0.89180 | 6 581  | 49 532  | 7.11  | 5.49  | 8 078  | 829  | 0.10266 | 0.89734 | 7 664  | 60 972  | 7.55  | 5.78  | 7 513  | 791  | 0.10527 | 0.89473 | 7 117  | 55 185  | 7.35  | 5.65  | 79 |
| 80 | 6 209  | 692  | 0.11143 | 0.88857 | 5 858  | 42 951  | 6.92  | 5.26  | 7 249  | 753  | 0.10382 | 0.89618 | 6 872  | 53 308  | 7.35  | 5.55  | 6 722  | 722  | 0.10736 | 0.89264 | 6 361  | 48 068  | 7.15  | 5.41  | 80 |
| 81 | 5 517  | 641  | 0.11626 | 0.88374 | 5 193  | 37 093  | 6.72  | 5.04  | 6 496  | 700  | 0.10770 | 0.89230 | 6 146  | 46 436  | 7.15  | 5.31  | 6 000  | 670  | 0.11164 | 0.88836 | 5 665  | 41 707  | 6.95  | 5.19  | 81 |
| 82 | 4 876  | 596  | 0.12217 | 0.87783 | 4 574  | 31 900  | 6.54  | 4.87  | 5 796  | 660  | 0.11386 | 0.88614 | 5 466  | 40 290  | 6.95  | 5.09  | 5 330  | 627  | 0.11769 | 0.88231 | 5 017  | 36 042  | 6.76  | 4.98  | 82 |
| 83 | 4 280  | 552  | 0.12897 | 0.87103 | 4 000  | 27 326  | 6.38  | 4.73  | 5 136  | 628  | 0.12229 | 0.87771 | 4 822  | 34 824  | 6.78  | 4.93  | 4 703  | 590  | 0.12538 | 0.87462 | 4 408  | 31 025  | 6.60  | 4.84  | 83 |
| 84 | 3 728  | 508  | 0.13616 | 0.86384 | 3 470  | 23 326  | 6.26  | 4.63  | 4 508  | 598  | 0.13259 | 0.86742 | 4 209  | 30 002  | 6.66  | 4.83  | 4 113  | 552  | 0.13425 | 0.86575 | 3 836  | 26 617  | 6.47  | 4.74  | 84 |
| 85 | 3 220  | 444  | 0.13792 | 0.86208 | 2 993  | 19 856  | 6.17  | 4.57  | 3 910  | 521  | 0.13330 | 0.86670 | 3 650  | 25 793  | 6.60  | 4.81  | 3 561  | 482  | 0.13541 | 0.86459 | 3 320  | 22 781  | 6.40  | 4.70  | 85 |
| 86 | 2 776  | 388  | 0.13968 | 0.86032 | 2 578  | 16 863  | 6.07  | 4.51  | 3 389  | 454  | 0.13402 | 0.86598 | 3 162  | 22 143  | 6.53  | 4.78  | 3 079  | 421  | 0.13658 | 0.86342 | 2 869  | 19 461  | 6.32  | 4.65  | 86 |
| 87 | 2 388  | 338  | 0.14146 | 0.85854 | 2 215  | 14 285  | 5.98  | 4.45  | 2 935  | 395  | 0.13473 | 0.86527 | 2 738  | 18 981  | 6.47  | 4.75  | 2 658  | 366  | 0.13776 | 0.86224 | 2 475  | 16 592  | 6.24  | 4.62  | 87 |
| 88 | 2 050  | 294  | 0.14326 | 0.85674 | 1 900  | 12 070  | 5.89  | 4.40  | 2 540  | 344  | 0.13545 | 0.86455 | 2 368  | 16 243  | 6.39  | 4.73  | 2 292  | 318  | 0.13895 | 0.86105 | 2 133  | 14 117  | 6.16  | 4.57  | 88 |
| 89 | 1 756  | 255  | 0.14510 | 0.85490 | 1 626  | 10 170  | 5.79  | 4.34  | 2 196  | 299  | 0.13619 | 0.86381 | 2 046  | 13 875  | 6.32  | 4.70  | 1 974  | 277  | 0.14014 | 0.85986 | 1 835  | 11 984  | 6.07  | 4.53  | 89 |
| 90 | 1 501  | 221  | 0.14694 | 0.85306 | 1 388  | 8 544   | 5.69  | 4.28  | 1 897  | 260  | 0.13692 | 0.86308 | 1 767  | 11 829  | 6.24  | 4.68  | 1 697  | 240  | 0.14134 | 0.85866 | 1 576  | 10 149  | 5.98  | 4.49  | 90 |
| 91 | 1 280  | 190  | 0.14880 | 0.85120 | 1 183  | 7 156   | 5.59  | 4.23  | 1 637  | 225  | 0.13766 | 0.86234 | 1 524  | 10 062  | 6.15  | 4.66  | 1 457  | 208  | 0.14257 | 0.85743 | 1 352  | 8 573   | 5.88  | 4.45  | 91 |
| 92 | 1 090  | 164  | 0.15070 | 0.84930 | 1 006  | 5 973   | 5.48  | 4.17  | 1 412  | 195  | 0.13839 | 0.86161 | 1 315  | 8 538   | 6.05  | 4.63  | 1 249  | 180  | 0.14378 | 0.85622 | 1 158  | 7 221   | 5.78  | 4.41  | 92 |
| 93 | 926    | 141  | 0.15262 | 0.84738 | 854    | 4 967   | 5.36  | 4.11  | 1 217  | 169  | 0.13914 | 0.86086 | 1 133  | 7 223   | 5.94  | 4.60  | 1 069  | 155  | 0.14503 | 0.85497 | 991    | 6 063   | 5.67  | 4.38  | 93 |
| 94 | 785    | 121  | 0.15454 | 0.84546 | 723    | 4 113   | 5.24  | 4.03  | 1 048  | 147  | 0.13990 | 0.86010 | 975    | 6 090   | 5.81  | 4.57  | 914    | 134  | 0.14627 | 0.85373 | 847    | 5 072   | 5.55  | 4.33  | 94 |
| 95 | 664    | 104  | 0.15652 | 0.84348 | 611    | 3 390   | 5.11  | 3.98  | 901    | 127  | 0.14065 | 0.85935 | 838    | 5 115   | 5.68  | 4.55  | 780    | 115  | 0.14753 | 0.85247 | 722    | 4 225   | 5.42  | 4.29  | 95 |
| 96 | 560    | 89   | 0.15848 | 0.84152 | 515    | 2 779   |       |       |        |      |         |         |        |         |       |       |        |      |         |         |        |         |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | Age<br>X |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |          |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26       |
| 0            | 100 000                   | 32 624 | 0.32624 | 0.67376 | 78 077 | 2 762 154 | 27.62 | 11.57 | 100 000                  | 29 229 | 0.29229 | 0.70771 | 80 826 | 3 224 118 | 32.24 | 22.96 | 100 000               | 30 972 | 0.30972 | 0.69028 | 79 558 | 2 977 299 | 29.77 | 17.60 | 0        |
| 1            | 67 376                    | 7 398  | 0.10980 | 0.89020 | 62 937 | 2 684 077 | 39.84 | 44.64 | 70 771                   | 7 387  | 0.10438 | 0.89562 | 66 339 | 3 143 292 | 44.42 | 51.44 | 69 028                | 7 394  | 0.10712 | 0.89288 | 64 555 | 2 897 741 | 41.98 | 47.11 | 1        |
| 2            | 59 978                    | 3 244  | 0.05409 | 0.94591 | 58 121 | 2 621 140 | 43.70 | 48.13 | 63 384                   | 3 184  | 0.05023 | 0.94977 | 61 561 | 3 076 953 | 48.55 | 55.56 | 61 634                | 3 215  | 0.05216 | 0.94784 | 59 793 | 2 833 186 | 45.97 | 50.95 | 2        |
| 3            | 56 374                    | 1 764  | 0.03110 | 0.96890 | 55 766 | 2 563 019 | 45.18 | 49.01 | 60 200                   | 1 852  | 0.03076 | 0.96924 | 59 196 | 3 015 392 | 50.09 | 56.40 | 58 419                | 1 807  | 0.03093 | 0.96907 | 57 434 | 2 773 393 | 47.47 | 51.89 | 3        |
| 4            | 54 970                    | 1 185  | 0.02156 | 0.97844 | 54 346 | 2 507 253 | 45.61 | 49.00 | 58 348                   | 1 319  | 0.02260 | 0.97740 | 57 654 | 2 956 196 | 50.67 | 56.38 | 56 612                | 1 250  | 0.02208 | 0.97792 | 55 954 | 2 715 959 | 47.98 | 51.95 | 4        |
| 5            | 53 785                    | 999    | 0.01857 | 0.98143 | 53 268 | 2 452 907 | 45.61 | 48.65 | 57 029                   | 1 036  | 0.01817 | 0.98183 | 56 489 | 2 898 542 | 50.83 | 56.06 | 55 362                | 1 016  | 0.01836 | 0.98164 | 54 834 | 2 660 005 | 48.05 | 51.66 | 5        |
| 6            | 52 786                    | 775    | 0.01468 | 0.98532 | 52 382 | 2 399 639 | 45.46 | 48.19 | 55 993                   | 792    | 0.01415 | 0.98585 | 55 580 | 2 842 053 | 50.76 | 55.57 | 54 346                | 782    | 0.01439 | 0.98561 | 53 938 | 2 605 171 | 47.94 | 51.24 | 6        |
| 7            | 52 011                    | 604    | 0.01162 | 0.98838 | 51 697 | 2 347 257 | 45.13 | 47.61 | 55 201                   | 631    | 0.01144 | 0.98856 | 54 874 | 2 786 473 | 50.48 | 54.96 | 53 564                | 617    | 0.01152 | 0.98848 | 53 243 | 2 551 233 | 47.63 | 50.68 | 7        |
| 8            | 51 407                    | 488    | 0.00949 | 0.99051 | 51 155 | 2 295 560 | 44.66 | 46.93 | 54 570                   | 520    | 0.00952 | 0.99048 | 54 301 | 2 731 599 | 50.06 | 54.26 | 52 947                | 503    | 0.00950 | 0.99050 | 52 688 | 2 497 990 | 47.18 | 50.02 | 8        |
| 9            | 50 919                    | 410    | 0.00805 | 0.99195 | 50 708 | 2 244 403 | 44.08 | 46.18 | 54 050                   | 426    | 0.00789 | 0.99211 | 53 830 | 2 677 298 | 49.53 | 53.51 | 52 444                | 418    | 0.00797 | 0.99203 | 52 228 | 2 445 302 | 46.63 | 49.30 | 9        |
| 10           | 50 509                    | 345    | 0.00683 | 0.99317 | 50 332 | 2 193 697 | 43.43 | 45.39 | 53 624                   | 345    | 0.00643 | 0.99357 | 53 446 | 2 623 468 | 48.92 | 52.71 | 52 026                | 345    | 0.00664 | 0.99336 | 51 847 | 2 393 074 | 46.00 | 48.53 | 10       |
| 11           | 50 164                    | 290    | 0.00579 | 0.99421 | 50 015 | 2 143 365 | 42.73 | 44.57 | 53 279                   | 279    | 0.00523 | 0.99477 | 53 134 | 2 570 022 | 48.24 | 51.87 | 51 681                | 286    | 0.00554 | 0.99446 | 51 534 | 2 341 227 | 45.30 | 47.72 | 11       |
| 12           | 49 874                    | 254    | 0.00510 | 0.99490 | 49 745 | 2 093 350 | 41.97 | 43.72 | 53 000                   | 233    | 0.00439 | 0.99561 | 52 884 | 2 516 888 | 47.49 | 51.01 | 51 395                | 247    | 0.00480 | 0.99520 | 51 269 | 2 289 693 | 44.55 | 46.88 | 12       |
| 13           | 49 620                    | 239    | 0.00481 | 0.99519 | 49 499 | 2 043 605 | 41.19 | 42.85 | 52 767                   | 213    | 0.00404 | 0.99596 | 52 660 | 2 464 004 | 46.70 | 50.12 | 51 148                | 230    | 0.00450 | 0.99550 | 51 033 | 2 238 424 | 43.76 | 46.02 | 13       |
| 14           | 49 381                    | 242    | 0.00491 | 0.99509 | 49 260 | 1 994 106 | 40.38 | 41.97 | 52 554                   | 224    | 0.00427 | 0.99573 | 52 443 | 2 411 344 | 45.88 | 49.22 | 50 918                | 240    | 0.00471 | 0.99529 | 50 799 | 2 187 391 | 42.96 | 45.14 | 14       |
| 15           | 49 139                    | 250    | 0.00508 | 0.99492 | 49 015 | 1 944 846 | 39.58 | 41.10 | 52 330                   | 232    | 0.00443 | 0.99557 | 52 512 | 2 358 901 | 45.08 | 48.32 | 50 678                | 248    | 0.00490 | 0.99510 | 50 555 | 2 136 592 | 42.16 | 44.27 | 15       |
| 16           | 48 889                    | 264    | 0.00539 | 0.99461 | 48 758 | 1 895 831 | 38.78 | 40.22 | 52 098                   | 246    | 0.00472 | 0.99528 | 51 976 | 2 306 686 | 44.28 | 47.43 | 50 430                | 263    | 0.00522 | 0.99478 | 50 299 | 2 086 037 | 41.37 | 43.41 | 16       |
| 17           | 48 625                    | 281    | 0.00578 | 0.99422 | 48 487 | 1 847 073 | 37.99 | 39.35 | 51 852                   | 264    | 0.00510 | 0.99490 | 51 722 | 2 254 710 | 43.48 | 46.54 | 50 167                | 280    | 0.00559 | 0.99441 | 50 029 | 2 035 738 | 40.58 | 42.55 | 17       |
| 18           | 48 344                    | 300    | 0.00620 | 0.99380 | 48 196 | 1 798 586 | 37.20 | 38.49 | 51 588                   | 284    | 0.00551 | 0.99449 | 51 448 | 2 202 988 | 42.70 | 45.67 | 49 887                | 299    | 0.00599 | 0.99401 | 49 739 | 1 985 709 | 39.80 | 41.71 | 18       |
| 19           | 48 044                    | 318    | 0.00661 | 0.99339 | 47 886 | 1 750 390 | 36.43 | 37.65 | 51 304                   | 304    | 0.00592 | 0.99408 | 51 154 | 2 151 540 | 41.94 | 44.80 | 49 588                | 315    | 0.00636 | 0.99364 | 49 431 | 1 935 970 | 39.04 | 40.87 | 19       |
| 20           | 47 726                    | 332    | 0.00696 | 0.99304 | 47 561 | 1 702 504 | 35.67 | 36.80 | 51 000                   | 322    | 0.00632 | 0.99368 | 50 841 | 2 100 386 | 41.18 | 43.94 | 49 273                | 330    | 0.00671 | 0.99329 | 49 109 | 1 886 539 | 38.29 | 40.04 | 20       |
| 21           | 47 394                    | 346    | 0.00729 | 0.99271 | 47 222 | 1 654 943 | 34.92 | 35.97 | 50 678                   | 340    | 0.00670 | 0.99330 | 50 509 | 2 049 545 | 40.44 | 43.09 | 48 943                | 344    | 0.00703 | 0.99297 | 48 772 | 1 837 430 | 37.54 | 39.22 | 21       |
| 22           | 47 048                    | 356    | 0.00757 | 0.99243 | 46 871 | 1 607 721 | 34.17 | 35.14 | 50 338                   | 354    | 0.00703 | 0.99297 | 50 162 | 1 999 036 | 39.71 | 42.25 | 48 599                | 356    | 0.00732 | 0.99268 | 48 422 | 1 788 658 | 36.80 | 38.40 | 22       |
| 23           | 46 692                    | 366    | 0.00783 | 0.99217 | 46 510 | 1 560 850 | 33.43 | 34.37 | 49 984                   | 366    | 0.00732 | 0.99268 | 49 802 | 1 948 874 | 38.99 | 41.41 | 48 243                | 367    | 0.00761 | 0.99239 | 48 060 | 1 740 236 | 36.07 | 37.59 | 23       |
| 24           | 46 326                    | 375    | 0.00810 | 0.99190 | 46 139 | 1 514 340 | 32.69 | 33.50 | 49 618                   | 377    | 0.00759 | 0.99241 | 49 431 | 1 899 072 | 38.27 | 40.58 | 47 876                | 378    | 0.00790 | 0.99210 | 47 688 | 1 692 176 | 35.35 | 36.79 | 24       |
| 25           | 45 951                    | 386    | 0.00841 | 0.99159 | 45 759 | 1 468 201 | 31.95 | 32.68 | 49 241                   | 386    | 0.00784 | 0.99216 | 49 049 | 1 849 641 | 37.56 | 39.76 | 47 498                | 389    | 0.00820 | 0.99180 | 47 304 | 1 644 488 | 34.62 | 36.00 | 25       |
| 26           | 45 565                    | 400    | 0.00877 | 0.99123 | 45 366 | 1 422 442 | 31.22 | 31.87 | 48 855                   | 394    | 0.00807 | 0.99193 | 48 659 | 1 800 592 | 36.86 | 38.94 | 47 109                | 402    | 0.00854 | 0.99146 | 46 909 | 1 597 184 | 33.90 | 35.20 | 26       |
| 27           | 45 165                    | 415    | 0.00919 | 0.99081 | 44 958 | 1 377 076 | 30.49 | 31.06 | 48 461                   | 403    | 0.00831 | 0.99169 | 48 261 | 1 751 933 | 36.15 | 38.12 | 46 707                | 416    | 0.00890 | 0.99110 | 46 500 | 1 550 275 | 33.19 | 34.41 | 27       |
| 28           | 44 750                    | 433    | 0.00968 | 0.99032 | 44 535 | 1 332 118 | 29.77 | 30.26 | 48 058                   | 411    | 0.00855 | 0.99145 | 47 854 | 1 703 672 | 35.45 | 37.30 | 46 291                | 431    | 0.00930 | 0.99070 | 46 076 | 1 503 775 | 32.49 | 33.64 | 28       |
| 29           | 44 317                    | 454    | 0.01024 | 0.98976 | 44 092 | 1 287 583 | 29.06 | 29.47 | 47 647                   | 419    | 0.00879 | 0.99121 | 47 439 | 1 655 818 | 34.75 | 36.49 | 45 860                | 446    | 0.00972 | 0.99028 | 45 638 | 1 457 699 | 31.79 | 32.86 | 29       |
| 30           | 43 863                    | 476    | 0.01086 | 0.98914 | 43 627 | 1 243 491 | 28.35 | 28.69 | 47 228                   | 426    | 0.00903 | 0.99097 | 47 016 | 1 608 379 | 34.06 | 35.69 | 45 414                | 462    | 0.01017 | 0.98983 | 45 184 | 1 412 061 | 31.09 | 32.10 | 30       |
| 31           | 43 387                    | 500    | 0.01153 | 0.98847 | 43 139 | 1 199 864 | 27.66 | 27.92 | 46 802                   | 434    | 0.00928 | 0.99072 | 46 586 | 1 561 363 | 33.36 | 34.88 | 44 952                | 479    | 0.01065 | 0.9     |        |           |       |       |          |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15      | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 29 248 | 869   | 0.02970 | 0.97030 | 28 816 | 460 997 | 15.76 | 14.79 | 36 334 | 655   | 0.01804 | 0.98196 | 36 007 | 722 995 | 19.90 | 19.68 | 32 356 | 778   | 0.02405 | 0.97595 | 31 969 | 583 993 | 18.05 | 17.60 | 51 |
| 52 | 28 379 | 890   | 0.03136 | 0.96864 | 27 936 | 432 181 | 15.23 | 14.23 | 35 679 | 668   | 0.01871 | 0.98129 | 35 346 | 686 988 | 19.26 | 18.98 | 31 578 | 798   | 0.02528 | 0.97472 | 31 181 | 552 024 | 17.48 | 16.98 | 52 |
| 53 | 27 489 | 915   | 0.03327 | 0.96673 | 27 034 | 404 245 | 14.71 | 13.68 | 35 011 | 681   | 0.01944 | 0.98056 | 34 671 | 651 642 | 18.61 | 18.28 | 30 780 | 820   | 0.02663 | 0.97337 | 30 372 | 520 810 | 16.92 | 16.36 | 53 |
| 54 | 26 574 | 941   | 0.03542 | 0.96458 | 26 106 | 377 211 | 14.20 | 13.15 | 34 330 | 699   | 0.02035 | 0.97965 | 33 982 | 616 971 | 17.97 | 17.58 | 29 960 | 841   | 0.02807 | 0.97193 | 29 542 | 490 471 | 16.37 | 15.75 | 54 |
| 55 | 25 633 | 969   | 0.03781 | 0.96219 | 25 150 | 351 105 | 13.70 | 12.63 | 33 631 | 725   | 0.02156 | 0.97844 | 33 271 | 582 989 | 17.34 | 16.89 | 29 119 | 856   | 0.02940 | 0.97060 | 28 693 | 460 929 | 15.83 | 15.15 | 55 |
| 56 | 24 664 | 996   | 0.04038 | 0.95962 | 24 168 | 325 955 | 13.22 | 12.13 | 32 906 | 762   | 0.02317 | 0.97683 | 32 529 | 549 718 | 16.71 | 16.21 | 28 263 | 877   | 0.03104 | 0.96896 | 27 826 | 432 236 | 15.29 | 14.56 | 56 |
| 57 | 23 668 | 1 020 | 0.04309 | 0.95691 | 23 160 | 301 787 | 12.75 | 11.65 | 32 144 | 810   | 0.02521 | 0.97479 | 31 743 | 517 189 | 16.09 | 15.54 | 27 386 | 892   | 0.03256 | 0.96744 | 26 941 | 404 410 | 14.77 | 13.97 | 57 |
| 58 | 22 648 | 1 038 | 0.04581 | 0.95419 | 22 130 | 278 627 | 12.30 | 11.18 | 31 334 | 865   | 0.02761 | 0.97239 | 30 907 | 485 446 | 15.49 | 14.90 | 26 494 | 904   | 0.03412 | 0.96588 | 26 043 | 377 469 | 14.25 | 13.40 | 58 |
| 59 | 21 610 | 1 048 | 0.04849 | 0.95151 | 21 087 | 256 497 | 11.87 | 10.74 | 30 469 | 922   | 0.03025 | 0.96975 | 30 013 | 454 539 | 14.92 | 14.27 | 25 590 | 916   | 0.03580 | 0.96420 | 25 133 | 351 426 | 13.73 | 12.83 | 59 |
| 60 | 20 562 | 1 050 | 0.05108 | 0.94892 | 20 037 | 235 410 | 11.45 | 10.30 | 29 547 | 974   | 0.03296 | 0.96704 | 29 064 | 424 526 | 14.37 | 13.67 | 24 674 | 929   | 0.03765 | 0.96235 | 24 210 | 326 293 | 13.22 | 12.27 | 60 |
| 61 | 19 512 | 1 045 | 0.05354 | 0.94646 | 18 989 | 215 373 | 11.04 | 9.87  | 28 573 | 1 017 | 0.03558 | 0.96442 | 28 068 | 395 462 | 13.84 | 13.09 | 23 745 | 944   | 0.03975 | 0.96025 | 23 274 | 302 083 | 12.72 | 11.72 | 61 |
| 62 | 18 467 | 1 034 | 0.05597 | 0.94403 | 17 949 | 196 384 | 10.63 | 9.45  | 27 556 | 1 048 | 0.03804 | 0.96196 | 27 034 | 367 394 | 13.33 | 12.52 | 22 801 | 961   | 0.04213 | 0.95787 | 22 322 | 278 809 | 12.23 | 11.17 | 62 |
| 63 | 17 433 | 1 020 | 0.05850 | 0.94150 | 16 922 | 178 435 | 10.24 | 9.04  | 26 508 | 1 069 | 0.04031 | 0.95969 | 25 975 | 340 360 | 12.84 | 11.97 | 21 840 | 988   | 0.04522 | 0.95478 | 21 347 | 256 487 | 11.74 | 10.64 | 63 |
| 64 | 16 413 | 1 006 | 0.06130 | 0.93870 | 15 909 | 161 513 | 9.84  | 8.63  | 25 439 | 1 080 | 0.04245 | 0.95755 | 24 900 | 314 385 | 12.36 | 11.43 | 20 852 | 994   | 0.04765 | 0.95235 | 20 356 | 235 140 | 11.28 | 10.13 | 64 |
| 65 | 15 407 | 994   | 0.06451 | 0.93549 | 14 909 | 145 604 | 9.45  | 8.23  | 24 359 | 1 085 | 0.04454 | 0.95546 | 24 387 | 289 485 | 11.88 | 10.89 | 19 858 | 1 007 | 0.05071 | 0.94929 | 19 356 | 214 784 | 10.82 | 9.63  | 65 |
| 66 | 14 413 | 983   | 0.06822 | 0.93178 | 13 920 | 130 695 | 9.07  | 7.84  | 23 274 | 1 087 | 0.04670 | 0.95330 | 22 730 | 265 668 | 11.42 | 10.36 | 18 851 | 1 016 | 0.05390 | 0.94610 | 18 341 | 195 428 | 10.37 | 9.15  | 66 |
| 67 | 13 430 | 973   | 0.07242 | 0.92758 | 12 942 | 116 775 | 8.70  | 7.46  | 22 187 | 1 088 | 0.04903 | 0.95097 | 21 643 | 242 938 | 10.95 | 9.84  | 17 835 | 1 029 | 0.05768 | 0.94232 | 17 321 | 177 084 | 9.93  | 8.68  | 67 |
| 68 | 12 457 | 960   | 0.07704 | 0.92296 | 11 976 | 103 833 | 8.34  | 7.09  | 21 099 | 1 086 | 0.05149 | 0.94851 | 20 556 | 221 295 | 10.49 | 9.32  | 16 806 | 1 041 | 0.06192 | 0.93808 | 16 287 | 159 763 | 9.51  | 8.23  | 68 |
| 69 | 11 497 | 942   | 0.08196 | 0.91804 | 11 024 | 91 857  | 7.99  | 6.74  | 20 013 | 1 092 | 0.05461 | 0.94539 | 19 468 | 200 739 | 10.03 | 8.81  | 15 765 | 1 049 | 0.06655 | 0.93345 | 15 241 | 143 476 | 9.10  | 7.80  | 69 |
| 70 | 10 555 | 919   | 0.08709 | 0.91291 | 10 094 | 80 833  | 7.66  | 6.40  | 18 921 | 1 106 | 0.05843 | 0.94157 | 18 369 | 181 271 | 9.58  | 8.32  | 14 716 | 1 053 | 0.07154 | 0.92846 | 14 189 | 128 235 | 8.71  | 7.40  | 70 |
| 71 | 9 636  | 890   | 0.09234 | 0.90766 | 9 188  | 70 739  | 7.34  | 6.07  | 17 815 | 1 123 | 0.06306 | 0.93694 | 17 255 | 162 902 | 9.14  | 7.84  | 13 663 | 1 049 | 0.07680 | 0.92320 | 13 138 | 114 046 | 8.35  | 7.01  | 71 |
| 72 | 8 746  | 855   | 0.09781 | 0.90219 | 8 316  | 61 551  | 7.04  | 5.77  | 16 692 | 1 144 | 0.06851 | 0.93149 | 16 122 | 145 647 | 8.73  | 7.39  | 12 614 | 1 038 | 0.08228 | 0.91772 | 12 094 | 100 908 | 8.00  | 6.62  | 72 |
| 73 | 7 891  | 816   | 0.10349 | 0.89651 | 7 480  | 53 235  | 6.75  | 5.49  | 15 548 | 1 161 | 0.07465 | 0.92535 | 14 969 | 129 525 | 8.33  | 6.97  | 11 576 | 1 019 | 0.08799 | 0.91201 | 11 065 | 88 814  | 7.67  | 6.32  | 73 |
| 74 | 7 075  | 782   | 0.11049 | 0.88951 | 6 681  | 45 755  | 6.46  | 5.20  | 14 387 | 1 169 | 0.08127 | 0.91873 | 13 802 | 114 556 | 7.96  | 6.58  | 11 557 | 991   | 0.09390 | 0.90610 | 10 058 | 77 749  | 7.37  | 6.00  | 74 |
| 75 | 6 293  | 739   | 0.11743 | 0.88257 | 5 920  | 39 074  | 6.21  | 4.95  | 13 218 | 1 165 | 0.08812 | 0.91188 | 12 634 | 100 754 | 7.62  | 6.23  | 9 566  | 955   | 0.09980 | 0.90020 | 9 086  | 67 691  | 7.08  | 5.73  | 75 |
| 76 | 5 554  | 690   | 0.12429 | 0.87571 | 5 205  | 33 154  | 5.97  | 4.73  | 12 053 | 1 145 | 0.09496 | 0.90504 | 11 478 | 88 120  | 7.31  | 5.91  | 8 611  | 912   | 0.10589 | 0.89411 | 8 151  | 58 605  | 6.81  | 5.46  | 76 |
| 77 | 4 864  | 637   | 0.13106 | 0.86894 | 4 540  | 27 949  | 5.75  | 4.52  | 10 908 | 1 109 | 0.10167 | 0.89833 | 10 349 | 76 642  | 7.03  | 5.62  | 7 699  | 862   | 0.11198 | 0.88802 | 7 264  | 50 454  | 6.55  | 5.21  | 77 |
| 78 | 4 227  | 582   | 0.13776 | 0.86224 | 3 931  | 23 409  | 5.54  | 4.32  | 9 799  | 1 060 | 0.10816 | 0.89184 | 9 264  | 66 293  | 6.77  | 5.36  | 6 837  | 807   | 0.11810 | 0.88190 | 6 429  | 43 190  | 6.32  | 4.98  | 78 |
| 79 | 3 645  | 526   | 0.14438 | 0.85562 | 3 377  | 19 478  | 5.34  | 4.14  | 8 739  | 1 000 | 0.11447 | 0.88553 | 8 234  | 57 029  | 6.53  | 5.12  | 6 030  | 749   | 0.12423 | 0.87577 | 5 651  | 36 761  | 6.10  | 4.78  | 79 |
| 80 | 3 119  | 471   | 0.15094 | 0.84906 | 2 879  | 16 101  | 5.16  | 3.97  | 7 739  | 933   | 0.12060 | 0.87940 | 7 266  | 48 795  | 6.31  | 4.90  | 5 281  | 687   | 0.13020 | 0.86980 | 4 932  | 31 110  | 5.89  | 4.59  | 80 |
| 81 | 2 648  | 417   | 0.15742 | 0.84258 | 2 436  | 13 222  | 4.99  | 3.83  | 6 806  | 861   | 0.12657 | 0.87343 | 6 369  | 41 529  | 6.10  | 4.71  | 4 594  | 626   | 0.13625 | 0.86375 | 4 276  | 26 178  | 5.70  | 4.41  | 81 |
| 82 | 2 231  | 365   | 0.16381 | 0.83619 | 2 045  | 10 786  | 4.84  | 3.70  | 5 945  | 787   | 0.13240 | 0.86760 | 5 545  | 35 160  | 5.91  | 4.54  | 3 968  | 563   | 0.14206 | 0.85794 | 3 682  | 21 902  | 5.52  | 4.24  | 82 |
| 83 | 1 866  | 317   | 0.17015 | 0.82985 | 1 703  | 8 741   | 4.68  | 3.57  | 5 158  | 712   | 0.13807 | 0.86193 | 4 796  | 29 615  | 5.74  | 4.37  | 3 405  | 503   | 0.14791 | 0.85209 | 3 148  | 18 220  | 5.35  | 4.08  | 83 |
| 84 | 1 549  | 270   | 0.17451 | 0.82549 | 1 410  | 7 038   | 4.54  | 3.44  | 4 446  | 638   | 0.14357 | 0.85643 | 4 121  | 24 819  | 5.58  | 4.22  | 2 902  | 446   | 0.15362 | 0.84638 | 2 674  | 15 072  | 5.19  | 3.94  | 84 |
| 85 | 1 279  | 234   | 0.18261 | 0.81739 | 1 159  | 5 628   | 4.40  | 3.32  | 3 808  | 567   | 0.14887 | 0.85113 | 3 519  | 20 698  | 5.44  | 4.08  | 2 456  | 391   | 0.15916 | 0.84084 | 2 257  | 12 398  | 5.05  | 3.81  | 85 |
| 86 | 1 045  | 197   | 0.18874 | 0.81126 | 944    | 4 469   | 4.28  | 3.20  | 3 241  | 499   | 0.15398 | 0.84602 | 2 987  | 17 179  | 5.30  | 3.95  | 2 065  | 340   | 0.16463 | 0.83537 | 1 891  | 10 141  | 4.91  | 3.70  | 86 |
| 87 | 848    | 165   | 0.19479 | 0.80521 | 763    | 3 525   | 4.16  | 3.10  | 2 742  | 436   | 0.15887 | 0.84113 | 2 519  | 14 192  | 5.18  | 3.85  | 1 725  | 293   | 0.17003 | 0.82997 | 1 575  | 8 250   | 4.78  | 3.59  | 87 |
| 88 | 683    | 137   | 0.20077 | 0.79923 | 612    | 2 762   | 4.04  | 2.99  | 2 306  | 377   | 0.16355 | 0.83645 | 2 112  | 11 673  | 5.06  | 3.75  | 1 432  | 251   | 0.17512 | 0.82488 | 1 303  | 6 675   | 4.66  | 3.49  | 88 |
| 89 | 546    | 113   | 0.20669 | 0.79331 | 487    | 2 150   | 3.94  | 2.92  | 1 929  | 324   | 0.16799 | 0.83201 | 1 763  | 9 561   | 4.96  | 3.66  | 1 181  | 213   | 0.18017 | 0.81983 | 1 071  | 5 372   | 4.55  | 3.39  | 89 |
| 90 | 433    | 92    | 0.21255 | 0.78745 | 385    | 1 663   | 3.84  | 2.85  | 1 605  | 276   | 0.17218 | 0.82782 | 1 463  | 7 798   | 4.86  | 3.58  | 968    | 179   | 0.18494 | 0.81506 | 876    | 4 301   | 4.44  | 3.30  | 90 |
| 91 | 341    | 74    | 0.21835 | 0.78165 | 303    | 1 278   | 3.75  | 2.79  | 1 329  | 234   | 0.17612 | 0.82388 | 1 209  | 6 335   | 4.77  | 3.50  | 789    | 150   | 0.18965 | 0.81035 | 712    | 3 425   | 4.34  | 3.21  | 91 |
| 92 | 267    | 59    | 0.22409 | 0.77591 | 236    | 975     | 3.65  | 2.68  | 1 095  | 197   | 0.17979 | 0.82021 | 993    | 5 126   | 4.68  | 3.43  | 639    | 124   | 0.19430 | 0.80570 | 575    | 2 713   | 4.25  | 3.15  | 92 |
| 93 | 208    | 48    | 0.22977 | 0.77023 | 183    | 739     | 3.55  | 2.62  | 898    | 164   | 0.18315 | 0.81685 | 813    | 4 133   | 4.60  | 3.38  | 515    | 102   | 0.19889 | 0.80111 | 462    | 2 138   | 4.15  | 3.05  | 93 |
| 94 | 160    | 38    | 0.23537 | 0.76463 | 140    | 559     | 3.48  | 2.57  | 734    | 137   | 0.18614 | 0.81386 | 663    | 3 320   | 4.52  | 3.33  | 413    | 84    | 0.20342 | 0.79658 | 370    | 1 676   | 4.06  | 2.97  | 94 |
| 95 | 122    | 29    | 0.24092 | 0.75908 | 107    | 416     | 3.41  | 2.50  | 597    | 113   | 0.18870 | 0.81130 | 539    | 2 657   | 4.45  | 3.29  | 329    | 68    | 0.20789 | 0.79211 | 294    | 1 306   | 3.97  | 2.92  | 95 |
| 96 | 93     | 23    | 0.24630 | 0.75370 | 82     | 309     | 3.34  | 2.44  | 484    | 92    | 0.19081 | 0.80919 | 437    | 2 118   | 4.3   |       |        |       |         |         |        |         |       |       |    |



58. Европейская Россия в границах Европейской  
части РСФСР и БССР. 1896/97

Сельское население — Population rurale

1896/97. Russie d'Europe (Territoire de la partie  
Européenne de la RSSFR et de la Biélorussie)

| Возраст<br>x | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |            |       |       | Женский пол—Sexe féminin. |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexe réunis. |        |         |         |        |           |       |       | Age<br>x |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|------------|-------|-------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$      | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |          |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7          | 8     | 9     | 10                        | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26       |
| 0            | 100 000                   | 32 165 | 0.32165 | 0.67835 | 78 578 | 2 965 549  | 29.66 | 8.39  | 100 000                   | 28 358 | 0.28358 | 0.71642 | 81 397 | 3 165 921 | 31.66 | 19.06 | 100 000               | 30 304 | 0.30304 | 0.69696 | 79 969 | 3 063 421 | 30.63 | 12.92 | 0        |
| 1            | 67 835                    | 7 294  | 0.10753 | 0.89247 | 63 382 | 2 886 971  | 42.56 | 49.60 | 71 642                    | 7 311  | 0.10205 | 0.89795 | 67 252 | 3 084 524 | 43.05 | 50.33 | 69 696                | 7 302  | 0.10477 | 0.89523 | 65 275 | 2 983 452 | 42.81 | 49.95 | 1        |
| 2            | 60 541                    | 3 714  | 0.06135 | 0.93865 | 58 475 | 2 823 589  | 46.64 | 53.79 | 64 331                    | 3 835  | 0.05962 | 0.94038 | 62 210 | 3 017 272 | 46.90 | 54.57 | 62 394                | 3 774  | 0.06048 | 0.93952 | 60 300 | 2 918 177 | 46.77 | 54.19 | 2        |
| 3            | 56 827                    | 2 273  | 0.03999 | 0.96001 | 55 605 | 2 765 114  | 48.66 | 55.15 | 60 496                    | 2 404  | 0.03974 | 0.96026 | 59 207 | 2 955 062 | 48.85 | 55.88 | 58 620                | 2 337  | 0.03987 | 0.96013 | 57 365 | 2 857 877 | 48.75 | 55.53 | 3        |
| 4            | 54 554                    | 1 641  | 0.03008 | 0.96992 | 53 689 | 2 709 509  | 49.67 | 55.53 | 58 092                    | 1 750  | 0.03012 | 0.96988 | 57 169 | 2 895 855 | 49.85 | 56.24 | 56 283                | 1 694  | 0.03010 | 0.96990 | 55 390 | 2 800 512 | 49.76 | 55.90 | 4        |
| 5            | 52 913                    | 1 197  | 0.02262 | 0.97738 | 52 283 | 2 655 820  | 50.19 | 55.49 | 56 342                    | 1 263  | 0.02242 | 0.97758 | 55 677 | 2 838 686 | 50.38 | 56.20 | 54 589                | 1 229  | 0.02252 | 0.97748 | 53 941 | 2 745 122 | 50.29 | 55.87 | 5        |
| 6            | 51 716                    | 880    | 0.01701 | 0.98299 | 51 253 | 2 603 537  | 50.34 | 55.18 | 55 079                    | 932    | 0.01693 | 0.98307 | 54 588 | 2 783 009 | 50.53 | 55.86 | 53 360                | 906    | 0.01697 | 0.98303 | 52 883 | 2 691 181 | 50.43 | 55.54 | 6        |
| 7            | 50 836                    | 645    | 0.01268 | 0.98732 | 50 497 | 2 552 284  | 50.21 | 54.67 | 54 147                    | 675    | 0.01246 | 0.98754 | 53 791 | 2 728 421 | 50.39 | 55.33 | 52 454                | 659    | 0.01257 | 0.98743 | 52 107 | 2 638 298 | 50.29 | 55.03 | 7        |
| 8            | 50 191                    | 489    | 0.00975 | 0.99025 | 49 937 | 2 501 787  | 49.85 | 54.03 | 53 472                    | 504    | 0.00943 | 0.99057 | 53 209 | 2 674 630 | 50.02 | 54.67 | 51 795                | 497    | 0.00959 | 0.99041 | 51 536 | 2 586 191 | 49.93 | 54.36 | 8        |
| 9            | 49 702                    | 412    | 0.00829 | 0.99171 | 49 490 | 2 451 850  | 49.33 | 53.29 | 52 968                    | 418    | 0.00790 | 0.99210 | 52 753 | 2 621 421 | 49.49 | 53.92 | 51 298                | 415    | 0.00809 | 0.99191 | 51 084 | 2 534 655 | 49.41 | 53.62 | 9        |
| 10           | 49 290                    | 348    | 0.00707 | 0.99293 | 49 111 | 2 402 360  | 48.74 | 52.51 | 52 550                    | 354    | 0.00673 | 0.99327 | 52 368 | 2 568 668 | 48.88 | 53.12 | 50 883                | 351    | 0.00689 | 0.99311 | 50 703 | 2 483 571 | 48.81 | 52.83 | 10       |
| 11           | 48 942                    | 297    | 0.00606 | 0.99394 | 48 789 | 2 353 249  | 48.08 | 51.69 | 52 106                    | 308    | 0.00590 | 0.99410 | 52 038 | 2 516 300 | 48.21 | 52.28 | 50 532                | 302    | 0.00598 | 0.99402 | 50 381 | 2 432 868 | 48.15 | 52.01 | 11       |
| 12           | 48 645                    | 239    | 0.00491 | 0.99509 | 48 525 | 2 304 460  | 47.37 | 50.85 | 51 888                    | 260    | 0.00501 | 0.99499 | 51 756 | 2 464 262 | 47.49 | 51.43 | 50 230                | 249    | 0.00496 | 0.99504 | 50 106 | 2 382 487 | 47.43 | 51.16 | 12       |
| 13           | 48 406                    | 219    | 0.00452 | 0.99548 | 48 296 | 2 255 935  | 46.60 | 49.98 | 51 628                    | 254    | 0.00492 | 0.99508 | 51 500 | 2 412 506 | 46.73 | 50.55 | 49 981                | 236    | 0.00472 | 0.99528 | 49 863 | 2 332 381 | 46.67 | 50.28 | 13       |
| 14           | 48 187                    | 205    | 0.00426 | 0.99574 | 48 084 | 2 207 639  | 45.81 | 49.09 | 51 374                    | 247    | 0.00481 | 0.99519 | 51 250 | 2 361 006 | 45.96 | 49.67 | 49 745                | 226    | 0.00455 | 0.99545 | 49 632 | 2 282 518 | 45.88 | 49.39 | 14       |
| 15           | 47 982                    | 214    | 0.00446 | 0.99554 | 47 875 | 2 159 555  | 45.01 | 48.19 | 51 127                    | 257    | 0.00503 | 0.99497 | 51 000 | 2 309 756 | 45.18 | 48.78 | 49 519                | 236    | 0.00476 | 0.99524 | 49 401 | 2 232 886 | 45.09 | 48.50 | 15       |
| 16           | 47 768                    | 226    | 0.00474 | 0.99526 | 47 655 | 2 111 680  | 44.21 | 47.30 | 50 870                    | 267    | 0.00524 | 0.99476 | 50 737 | 2 258 756 | 44.40 | 47.90 | 49 283                | 246    | 0.00500 | 0.99500 | 49 160 | 2 183 485 | 44.31 | 47.62 | 16       |
| 17           | 47 542                    | 244    | 0.00514 | 0.99486 | 47 420 | 2 064 025  | 43.41 | 46.41 | 50 603                    | 290    | 0.00573 | 0.99427 | 50 459 | 2 208 019 | 43.63 | 47.02 | 49 037                | 267    | 0.00545 | 0.99455 | 48 904 | 2 134 325 | 43.52 | 46.74 | 17       |
| 18           | 47 298                    | 267    | 0.00564 | 0.99436 | 47 164 | 2 016 605  | 42.64 | 45.54 | 50 313                    | 293    | 0.00583 | 0.99417 | 50 168 | 2 157 560 | 42.88 | 46.15 | 48 770                | 280    | 0.00574 | 0.99426 | 48 630 | 2 085 421 | 42.76 | 45.86 | 18       |
| 19           | 47 031                    | 294    | 0.00625 | 0.99375 | 46 884 | 1 969 441  | 41.88 | 44.67 | 50 020                    | 322    | 0.00644 | 0.99356 | 49 860 | 2 107 392 | 42.13 | 45.28 | 48 490                | 308    | 0.00635 | 0.99365 | 48 336 | 2 036 791 | 42.00 | 45.00 | 19       |
| 20           | 46 737                    | 311    | 0.00666 | 0.99334 | 46 581 | 1 922 557  | 41.14 | 43.82 | 49 698                    | 342    | 0.00688 | 0.99312 | 49 529 | 2 057 532 | 41.40 | 44.42 | 48 182                | 327    | 0.00678 | 0.99322 | 48 018 | 1 988 455 | 41.27 | 44.14 | 20       |
| 21           | 46 426                    | 331    | 0.00713 | 0.99287 | 46 260 | 1 875 976  | 40.41 | 42.97 | 49 356                    | 361    | 0.00732 | 0.99268 | 49 177 | 2 008 003 | 40.68 | 43.57 | 47 855                | 346    | 0.00723 | 0.99277 | 47 682 | 1 940 437 | 40.55 | 43.29 | 21       |
| 22           | 46 095                    | 336    | 0.00729 | 0.99271 | 45 927 | 1 829 716  | 39.69 | 42.13 | 48 995                    | 369    | 0.00753 | 0.99247 | 48 812 | 1 958 826 | 39.98 | 42.73 | 47 509                | 353    | 0.00742 | 0.99258 | 47 332 | 1 892 755 | 39.84 | 42.45 | 22       |
| 23           | 45 759                    | 334    | 0.00730 | 0.99270 | 45 592 | 1 783 789  | 38.98 | 41.29 | 48 626                    | 372    | 0.00765 | 0.99235 | 48 440 | 1 910 014 | 39.28 | 41.89 | 47 156                | 353    | 0.00749 | 0.99251 | 46 980 | 1 845 423 | 39.13 | 41.61 | 23       |
| 24           | 45 425                    | 329    | 0.00725 | 0.99275 | 45 260 | 1 738 197  | 38.27 | 40.45 | 48 254                    | 373    | 0.00773 | 0.99227 | 48 068 | 1 861 574 | 38.58 | 41.06 | 46 803                | 351    | 0.00750 | 0.99250 | 46 628 | 1 798 443 | 38.43 | 40.77 | 24       |
| 25           | 45 096                    | 325    | 0.00720 | 0.99280 | 44 933 | 1 692 937  | 37.54 | 39.61 | 47 881                    | 374    | 0.00781 | 0.99219 | 47 694 | 1 813 506 | 37.88 | 40.21 | 46 452                | 350    | 0.00753 | 0.99247 | 46 277 | 1 751 815 | 37.71 | 39.93 | 25       |
| 26           | 44 771                    | 325    | 0.00726 | 0.99274 | 44 608 | 1 648 004  | 36.81 | 38.77 | 47 507                    | 378    | 0.00795 | 0.99205 | 47 318 | 1 765 812 | 37.17 | 39.37 | 46 102                | 352    | 0.00763 | 0.99237 | 45 926 | 1 705 538 | 36.99 | 39.09 | 26       |
| 27           | 44 446                    | 330    | 0.00743 | 0.99257 | 44 281 | 1 603 396  | 36.08 | 37.92 | 47 129                    | 384    | 0.00815 | 0.99185 | 46 938 | 1 718 494 | 36.46 | 38.53 | 45 750                | 358    | 0.00782 | 0.99218 | 45 571 | 1 659 612 | 36.28 | 38.24 | 27       |
| 28           | 44 116                    | 338    | 0.00767 | 0.99233 | 43 947 | 1 559 115  | 35.34 | 37.09 | 46 745                    | 392    | 0.00839 | 0.99161 | 46 550 | 1 671 556 | 35.76 | 37.69 | 45 392                | 366    | 0.00806 | 0.99194 | 45 209 | 1 614 041 | 35.56 | 37.40 | 28       |
| 29           | 43 778                    | 356    | 0.00794 | 0.99206 | 43 600 | 1 515 168  | 34.61 | 36.23 | 46 353                    | 400    | 0.00864 | 0.99136 | 46 154 | 1 625 006 | 35.06 | 36.85 | 45 026                | 374    | 0.00831 | 0.99169 | 44 839 | 1 568 832 | 34.84 | 36.56 | 29       |
| 30           | 43 422                    | 356    | 0.00820 | 0.99180 | 43 244 | 1 471 568  | 33.89 | 35.39 | 45 953                    | 409    | 0.00889 | 0.99111 | 45 750 | 1 578 852 | 34.36 | 36.02 | 44 652                | 383    | 0.00857 | 0.99143 | 44 460 | 1 523 993 | 34.13 | 35.73 | 30       |
| 31           | 43 066                    | 364    | 0.00845 | 0.99155 | 42 884 | 1 428 324  | 33.17 | 34.56 | 45 544                    | 415    | 0.00912 | 0.99088 | 45 337 | 1 533 102 | 33.66 | 35.19 | 44 269                | 390    | 0.00881 | 0.99119 | 44 074 | 1 479 533 | 33.42 | 34.89 | 31       |
| 32           | 42 702                    | 369    | 0.00865 | 0.99135 | 42 517 | 1 385 4404 |       |       |                           |        |         |         |        |           |       |       |                       |        |         |         |        |           |       |       |          |



|    |        |       |         |         |        |         |       |       |        |       |         |         |        |         |       |       |        |       |         |         |        |         |       |       |    |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 33 658 | 666   | 0.01980 | 0.98020 | 33 325 | 650 568 | 19.33 | 18.72 | 36 023 | 608   | 0.01688 | 0.98312 | 35 722 | 712 321 | 19.77 | 19.03 | 34 816 | 636   | 0.01826 | 0.98174 | 34 498 | 681 094 | 19.56 | 18.88 | 51 |
| 52 | 32 992 | 688   | 0.02086 | 0.97914 | 32 648 | 617 243 | 18.71 | 18.01 | 35 415 | 641   | 0.01810 | 0.98190 | 35 098 | 676 599 | 19.10 | 18.27 | 34 180 | 663   | 0.01941 | 0.98059 | 33 848 | 646 596 | 18.92 | 18.15 | 52 |
| 53 | 32 304 | 710   | 0.02197 | 0.97803 | 31 949 | 584 595 | 18.10 | 17.32 | 34 774 | 679   | 0.01952 | 0.98048 | 34 437 | 641 501 | 18.45 | 17.54 | 33 517 | 693   | 0.02068 | 0.97932 | 33 170 | 612 748 | 18.28 | 17.43 | 53 |
| 54 | 31 594 | 731   | 0.02315 | 0.97685 | 31 228 | 552 646 | 17.49 | 16.63 | 34 095 | 718   | 0.02107 | 0.97893 | 33 739 | 607 064 | 17.81 | 16.81 | 32 824 | 724   | 0.02205 | 0.97795 | 32 462 | 579 578 | 17.66 | 16.73 | 54 |
| 55 | 30 863 | 754   | 0.02442 | 0.97558 | 30 486 | 521 418 | 16.89 | 15.96 | 33 377 | 758   | 0.02271 | 0.97729 | 33 001 | 573 325 | 17.18 | 16.11 | 32 100 | 755   | 0.02351 | 0.97649 | 31 722 | 547 116 | 17.04 | 16.04 | 55 |
| 56 | 30 109 | 777   | 0.02580 | 0.97420 | 29 720 | 490 932 | 16.31 | 15.30 | 32 619 | 795   | 0.02437 | 0.97563 | 32 225 | 540 324 | 16.56 | 15.42 | 31 345 | 785   | 0.02504 | 0.97496 | 30 952 | 515 394 | 16.44 | 15.36 | 56 |
| 57 | 29 332 | 798   | 0.02720 | 0.97280 | 28 933 | 461 212 | 15.72 | 14.65 | 31 824 | 826   | 0.02595 | 0.97405 | 31 413 | 508 099 | 15.97 | 14.75 | 30 560 | 811   | 0.02654 | 0.97346 | 30 154 | 484 442 | 15.85 | 14.70 | 57 |
| 58 | 28 534 | 816   | 0.02861 | 0.97139 | 28 126 | 432 279 | 15.15 | 14.00 | 30 998 | 852   | 0.02747 | 0.97253 | 30 574 | 476 686 | 15.38 | 14.09 | 29 749 | 833   | 0.02801 | 0.97199 | 29 332 | 454 288 | 15.27 | 14.05 | 58 |
| 59 | 27 718 | 837   | 0.03018 | 0.96982 | 27 300 | 404 153 | 14.58 | 13.38 | 30 146 | 878   | 0.02912 | 0.97088 | 29 709 | 446 112 | 14.80 | 13.46 | 28 916 | 856   | 0.02962 | 0.97038 | 28 488 | 424 956 | 14.70 | 13.42 | 59 |
| 60 | 26 881 | 862   | 0.03206 | 0.96794 | 26 450 | 376 853 | 14.02 | 12.76 | 29 268 | 910   | 0.03108 | 0.96892 | 28 816 | 416 403 | 14.23 | 12.84 | 28 060 | 885   | 0.03154 | 0.96846 | 27 618 | 396 468 | 14.13 | 12.80 | 60 |
| 61 | 26 019 | 896   | 0.03442 | 0.96558 | 25 571 | 350 403 | 13.47 | 12.15 | 28 358 | 951   | 0.03355 | 0.96645 | 27 887 | 387 587 | 13.67 | 12.24 | 27 175 | 923   | 0.03396 | 0.96604 | 26 713 | 368 850 | 13.57 | 12.20 | 61 |
| 62 | 25 123 | 941   | 0.03746 | 0.96254 | 24 652 | 324 832 | 12.93 | 11.56 | 27 407 | 1 007 | 0.03676 | 0.96324 | 26 908 | 359 700 | 13.12 | 11.65 | 26 252 | 974   | 0.03709 | 0.96291 | 25 765 | 342 137 | 13.03 | 11.61 | 62 |
| 63 | 24 182 | 994   | 0.04112 | 0.95888 | 23 685 | 300 180 | 12.41 | 10.99 | 26 400 | 1 072 | 0.04062 | 0.95938 | 25 869 | 332 792 | 12.61 | 11.09 | 25 278 | 1 033 | 0.04086 | 0.95914 | 24 762 | 316 372 | 12.51 | 11.04 | 63 |
| 64 | 23 188 | 1 047 | 0.04517 | 0.95483 | 22 664 | 276 495 | 11.92 | 10.46 | 25 328 | 1 136 | 0.04487 | 0.95513 | 24 765 | 306 923 | 12.12 | 10.55 | 24 245 | 1 091 | 0.04501 | 0.95499 | 23 700 | 291 610 | 12.02 | 10.51 | 64 |
| 65 | 22 141 | 1 092 | 0.04934 | 0.95066 | 21 595 | 253 831 | 11.46 | 9.95  | 24 192 | 1 191 | 0.04922 | 0.95078 | 23 600 | 282 158 | 11.66 | 10.05 | 23 154 | 1 141 | 0.04928 | 0.95072 | 22 584 | 267 910 | 11.57 | 10.00 | 65 |
| 66 | 21 049 | 1 123 | 0.05333 | 0.94667 | 20 488 | 232 236 | 11.03 | 9.48  | 23 001 | 1 227 | 0.05333 | 0.94667 | 22 390 | 258 558 | 11.24 | 9.57  | 22 013 | 1 174 | 0.05333 | 0.94667 | 21 426 | 245 326 | 11.14 | 9.53  | 66 |
| 67 | 19 926 | 1 137 | 0.05707 | 0.94293 | 19 358 | 211 748 | 10.63 | 9.03  | 21 774 | 1 243 | 0.05710 | 0.94290 | 21 153 | 236 168 | 10.85 | 9.12  | 20 839 | 1 189 | 0.05708 | 0.94292 | 20 244 | 223 900 | 10.74 | 9.08  | 67 |
| 68 | 18 789 | 1 141 | 0.06075 | 0.93925 | 18 218 | 192 390 | 10.24 | 8.61  | 20 531 | 1 247 | 0.06073 | 0.93927 | 19 908 | 215 015 | 10.47 | 8.70  | 19 650 | 1 194 | 0.06074 | 0.93926 | 19 053 | 203 656 | 10.56 | 8.66  | 68 |
| 69 | 17 648 | 1 137 | 0.06444 | 0.93556 | 17 079 | 174 172 | 9.87  | 8.21  | 19 284 | 1 240 | 0.06432 | 0.93568 | 18 663 | 195 107 | 10.12 | 8.30  | 18 456 | 1 187 | 0.06434 | 0.93566 | 17 862 | 184 603 | 10.00 | 8.26  | 69 |
| 70 | 16 511 | 1 127 | 0.06824 | 0.93176 | 15 948 | 157 093 | 9.51  | 7.83  | 18 044 | 1 227 | 0.06801 | 0.93199 | 17 429 | 176 444 | 9.78  | 7.92  | 17 269 | 1 176 | 0.06808 | 0.93192 | 16 681 | 166 741 | 9.66  | 7.88  | 70 |
| 71 | 15 384 | 1 112 | 0.07227 | 0.92773 | 14 828 | 141 145 | 9.17  | 7.48  | 16 817 | 1 209 | 0.07191 | 0.92809 | 16 209 | 159 015 | 9.46  | 7.59  | 16 093 | 1 160 | 0.07207 | 0.92793 | 15 513 | 150 060 | 9.32  | 7.54  | 71 |
| 72 | 14 272 | 1 101 | 0.07716 | 0.92284 | 13 722 | 126 317 | 8.85  | 7.15  | 15 608 | 1 156 | 0.07409 | 0.92591 | 15 028 | 142 806 | 9.15  | 7.28  | 14 933 | 1 127 | 0.07550 | 0.92450 | 14 370 | 134 547 | 9.01  | 7.22  | 72 |
| 73 | 13 171 | 1 087 | 0.08256 | 0.91744 | 12 628 | 112 595 | 8.55  | 6.86  | 14 452 | 1 154 | 0.07985 | 0.92015 | 13 875 | 127 778 | 8.84  | 6.99  | 13 806 | 1 120 | 0.08111 | 0.91889 | 13 246 | 120 177 | 8.70  | 6.93  | 73 |
| 74 | 12 084 | 1 065 | 0.08810 | 0.91190 | 11 551 | 99 967  | 8.27  | 6.61  | 13 298 | 1 149 | 0.08641 | 0.91359 | 12 723 | 113 903 | 8.57  | 6.76  | 12 686 | 1 106 | 0.08721 | 0.91279 | 12 133 | 106 931 | 8.43  | 6.69  | 74 |
| 75 | 11 019 | 1 030 | 0.09349 | 0.90651 | 10 504 | 88 416  | 8.02  | 6.38  | 12 149 | 1 131 | 0.09312 | 0.90688 | 11 580 | 101 180 | 8.38  | 6.58  | 11 580 | 1 080 | 0.09329 | 0.90671 | 11 040 | 94 798  | 8.19  | 6.48  | 75 |
| 76 | 9 989  | 977   | 0.09776 | 0.90224 | 9 500  | 77 912  | 7.80  | 6.17  | 11 018 | 1 077 | 0.09773 | 0.90227 | 10 474 | 89 600  | 8.13  | 6.42  | 10 500 | 1 026 | 0.09775 | 0.90225 | 9 987  | 83 758  | 7.98  | 6.30  | 76 |
| 77 | 9 012  | 913   | 0.10130 | 0.89870 | 8 556  | 68 412  | 7.59  | 5.96  | 9 941  | 998   | 0.10038 | 0.89962 | 9 435  | 79 126  | 7.96  | 6.26  | 9 474  | 955   | 0.10083 | 0.89917 | 8 996  | 73 771  | 7.79  | 6.12  | 77 |
| 78 | 8 099  | 845   | 0.10431 | 0.89569 | 7 676  | 59 856  | 7.39  | 5.76  | 8 943  | 908   | 0.10148 | 0.89852 | 8 482  | 69 691  | 7.79  | 6.06  | 8 519  | 876   | 0.10285 | 0.89715 | 8 081  | 64 775  | 7.60  | 5.91  | 78 |
| 79 | 7 254  | 777   | 0.10718 | 0.89282 | 6 865  | 52 180  | 7.19  | 5.54  | 8 035  | 819   | 0.10193 | 0.89807 | 7 618  | 61 209  | 7.62  | 5.83  | 7 643  | 798   | 0.10445 | 0.89555 | 7 244  | 56 694  | 7.40  | 5.69  | 79 |
| 80 | 6 477  | 714   | 0.11030 | 0.88970 | 6 120  | 45 315  | 7.00  | 5.32  | 7 216  | 742   | 0.10286 | 0.89714 | 6 840  | 53 591  | 7.43  | 5.59  | 6 845  | 728   | 0.10637 | 0.89363 | 6 481  | 49 450  | 7.22  | 5.46  | 80 |
| 81 | 5 763  | 663   | 0.11504 | 0.88496 | 5 432  | 39 195  | 6.80  | 5.10  | 6 474  | 690   | 0.10662 | 0.89338 | 6 125  | 46 751  | 7.22  | 5.36  | 6 117  | 676   | 0.11056 | 0.88944 | 5 779  | 42 969  | 7.02  | 5.23  | 81 |
| 82 | 5 100  | 617   | 0.12090 | 0.87910 | 4 792  | 33 763  | 6.62  | 4.92  | 5 784  | 652   | 0.11276 | 0.88724 | 5 455  | 40 626  | 7.02  | 5.14  | 5 441  | 634   | 0.11658 | 0.88342 | 5 124  | 37 190  | 6.84  | 5.03  | 82 |
| 83 | 4 483  | 572   | 0.12768 | 0.87232 | 4 197  | 28 971  | 6.46  | 4.78  | 5 132  | 622   | 0.12129 | 0.87871 | 4 819  | 35 171  | 6.85  | 4.97  | 4 807  | 598   | 0.12431 | 0.87569 | 4 508  | 32 066  | 6.67  | 4.88  | 83 |
| 84 | 3 911  | 527   | 0.13486 | 0.86514 | 3 648  | 24 774  | 6.33  | 4.68  | 4 510  | 595   | 0.13182 | 0.86818 | 4 209  | 30 352  | 6.73  | 4.87  | 4 209  | 561   | 0.13327 | 0.86673 | 3 928  | 27 558  | 6.55  | 4.79  | 84 |
| 85 | 3 384  | 462   | 0.13654 | 0.86346 | 3 153  | 21 126  | 6.24  | 4.62  | 3 915  | 518   | 0.13232 | 0.86768 | 3 650  | 26 143  | 6.68  | 4.85  | 3 648  | 490   | 0.13429 | 0.86571 | 3 403  | 23 630  | 6.48  | 4.75  | 85 |
| 86 | 2 922  | 404   | 0.13825 | 0.86175 | 2 720  | 17 973  | 6.15  | 4.56  | 3 397  | 451   | 0.13282 | 0.86718 | 3 167  | 22 493  | 6.62  | 4.83  | 3 158  | 427   | 0.13533 | 0.86467 | 2 944  | 20 227  | 6.41  | 4.71  | 86 |
| 87 | 2 518  | 353   | 0.14000 | 0.86000 | 2 342  | 15 253  | 6.06  | 4.50  | 2 946  | 393   | 0.13332 | 0.86668 | 2 745  | 19 326  | 6.56  | 4.82  | 2 731  | 372   | 0.13637 | 0.86363 | 2 545  | 17 283  | 6.33  | 4.67  | 87 |
| 88 | 2 165  | 307   | 0.14176 | 0.85824 | 2 012  | 12 911  | 5.96  | 4.45  | 2 553  | 342   | 0.13382 | 0.86618 | 2 378  | 16 581  | 6.49  | 4.80  | 2 359  | 324   | 0.13742 | 0.86258 | 2 197  | 14 738  | 6.25  | 4.63  | 88 |
| 89 | 1 858  | 267   | 0.14353 | 0.85647 | 1 724  | 10 899  | 5.87  | 4.39  | 2 211  | 297   | 0.13434 | 0.86566 | 2 058  | 14 203  | 6.42  | 4.78  | 2 035  | 282   | 0.13847 | 0.86153 | 1 894  | 12 541  | 6.16  | 4.59  | 89 |
| 90 | 1 591  | 231   | 0.14533 | 0.85467 | 1 476  | 9 175   | 5.77  | 4.33  | 1 914  | 258   | 0.13486 | 0.86514 | 1 782  | 12 145  | 6.35  | 4.76  | 1 753  | 245   | 0.13952 | 0.86048 | 1 630  | 10 647  | 6.07  | 4.55  | 90 |
| 91 | 1 360  | 200   | 0.14714 | 0.85286 | 1 260  | 7 699   | 5.66  | 4.27  | 1 656  | 224   | 0.13538 | 0.86462 | 1 541  | 10 363  | 6.26  | 4.74  | 1 508  | 212   | 0.14059 | 0.85941 | 1 402  | 9 017   | 5.98  | 4.53  | 91 |
| 92 | 1 160  | 173   | 0.14898 | 0.85102 | 1 074  | 6 439   | 5.55  | 4.21  | 1 432  | 195   | 0.13588 | 0.86412 | 1 332  | 8 822   | 6.16  | 4.72  | 1 296  | 184   | 0.14166 | 0.85834 | 1 204  | 7 615   | 5.88  | 4.49  | 92 |
| 93 | 987    | 149   | 0.15084 | 0.84916 | 912    | 5 365   | 5.44  | 4.15  | 1 237  | 169   | 0.13640 | 0.86360 | 1 151  | 7 490   | 6.05  | 4.70  | 1 112  | 159   | 0.14275 | 0.85725 | 1 032  | 6 411   | 5.76  | 4.45  | 93 |
| 94 | 838    | 128   | 0.15271 | 0.84729 | 774    | 4 453   | 5.31  | 4.10  | 1 068  | 146   | 0.13692 | 0.86308 | 993    | 6 339   | 5.94  | 4.68  | 953    | 137   | 0.14383 | 0.85617 | 884    | 5 379   | 5.64  | 4.43  | 94 |
| 95 | 710    | 110   | 0.15462 | 0.84538 | 655    | 3 679   | 5.18  | 4.05  | 922    | 127   | 0.13744 | 0.86256 | 856    | 5 346   | 5.80  | 4.66  | 816    | 118   | 0.14493 | 0.85507 | 757    | 4 495   | 5.51  | 4.38  | 95 |
| 96 | 600    | 94    | 0.15655 | 0.84345 | 553    | 3 024   | 5.04  | 4.00  | 795    | 110   | 0.13796 | 0.86204 | 739    | 4 490   | 5.65  | 4.64  | 698    | 102   | 0.14604 | 0.85396 |        |         |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Оба пола—Sexes réunis |        |         |         |        |           |       |       | X Age |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-------|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                 | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |       |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18                    | 19     | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26    |
| 0            | 100 000                   | 20 994 | 0.20994 | 0.79006 | 87 152 | 3 694 880 | 36.95 | 39.57 | 100 000                  | 18 057 | 0.18057 | 0.81943 | 89 039 | 3 797 908 | 37.98 | 43.28 | 100 000               | 19 585 | 0.19585 | 0.80415 | 88 073 | 3 745 572 | 37.46 | 41.65 | 0     |
| 1            | 79 006                    | 6 841  | 0.08659 | 0.91341 | 75 278 | 3 607 228 | 45.66 | 53.63 | 81 943                   | 6 659  | 0.08126 | 0.91874 | 78 314 | 3 708 869 | 45.26 | 53.59 | 80 415                | 6 753  | 0.08398 | 0.91602 | 76 735 | 3 657 536 | 45.48 | 53.62 | 1     |
| 2            | 72 165                    | 3 874  | 0.05368 | 0.94632 | 70 048 | 3 531 950 | 48.94 | 56.06 | 75 284                   | 3 762  | 0.04997 | 0.95003 | 73 228 | 3 630 555 | 48.22 | 55.30 | 73 662                | 3 819  | 0.05185 | 0.94815 | 71 575 | 3 580 801 | 48.61 | 55.68 | 2     |
| 3            | 68 291                    | 2 510  | 0.03675 | 0.96325 | 66 948 | 3 461 902 | 50.69 | 56.87 | 71 522                   | 2 462  | 0.03442 | 0.96558 | 70 205 | 3 557 327 | 49.74 | 55.75 | 69 843                | 2 486  | 0.03560 | 0.96440 | 68 513 | 3 509 226 | 50.24 | 56.31 | 3     |
| 4            | 65 781                    | 1 762  | 0.02678 | 0.97322 | 64 843 | 3 394 954 | 51.61 | 57.01 | 69 060                   | 1 700  | 0.02462 | 0.97538 | 68 153 | 3 487 122 | 50.49 | 55.67 | 67 357                | 1 732  | 0.02571 | 0.97429 | 66 434 | 3 440 713 | 51.08 | 56.33 | 4     |
| 5            | 64 019                    | 1 147  | 0.01791 | 0.98209 | 63 409 | 3 330 111 | 52.02 | 56.77 | 67 360                   | 1 095  | 0.01626 | 0.98374 | 68 778 | 3 418 969 | 50.76 | 55.29 | 65 625                | 1 122  | 0.01709 | 0.98291 | 65 028 | 3 374 279 | 51.42 | 56.02 | 5     |
| 6            | 62 872                    | 886    | 0.01410 | 0.98590 | 62 409 | 3 266 702 | 51.96 | 56.25 | 66 265                   | 861    | 0.01300 | 0.98700 | 65 818 | 3 350 191 | 50.56 | 54.69 | 64 503                | 874    | 0.01355 | 0.98645 | 64 047 | 3 309 251 | 51.30 | 55.47 | 6     |
| 7            | 61 986                    | 664    | 0.01071 | 0.98929 | 61 638 | 3 204 293 | 51.69 | 55.62 | 65 404                   | 676    | 0.01033 | 0.98967 | 65 052 | 3 284 373 | 50.22 | 54.01 | 63 629                | 669    | 0.01052 | 0.98948 | 63 280 | 3 245 204 | 51.00 | 54.82 | 7     |
| 8            | 61 322                    | 503    | 0.00821 | 0.99179 | 61 060 | 3 142 655 | 51.25 | 54.89 | 64 728                   | 529    | 0.00818 | 0.99182 | 64 453 | 3 219 321 | 49.74 | 53.25 | 62 960                | 516    | 0.00820 | 0.99180 | 62 691 | 3 181 924 | 50.54 | 54.08 | 8     |
| 9            | 60 819                    | 407    | 0.00670 | 0.99330 | 60 610 | 3 081 595 | 50.67 | 54.09 | 64 199                   | 419    | 0.00652 | 0.99348 | 63 982 | 3 154 868 | 49.14 | 52.44 | 62 444                | 413    | 0.00661 | 0.99339 | 62 231 | 3 119 233 | 49.95 | 53.27 | 9     |
| 10           | 60 412                    | 361    | 0.00598 | 0.99402 | 60 228 | 3 020 985 | 50.01 | 53.25 | 63 780                   | 338    | 0.00530 | 0.99470 | 63 605 | 3 090 886 | 48.46 | 51.59 | 62 031                | 350    | 0.00564 | 0.99436 | 61 851 | 3 057 002 | 49.28 | 52.42 | 10    |
| 11           | 60 051                    | 317    | 0.00528 | 0.99472 | 59 889 | 2 960 757 | 49.30 | 52.39 | 63 442                   | 284    | 0.00447 | 0.99553 | 63 296 | 3 027 281 | 47.72 | 50.71 | 61 681                | 301    | 0.00488 | 0.99512 | 61 527 | 2 995 151 | 48.56 | 51.56 | 11    |
| 12           | 59 734                    | 272    | 0.00456 | 0.99544 | 59 595 | 2 900 868 | 48.56 | 51.52 | 63 158                   | 251    | 0.00397 | 0.99603 | 63 031 | 2 963 985 | 46.93 | 49.81 | 61 380                | 261    | 0.00426 | 0.99574 | 61 248 | 2 933 624 | 47.79 | 50.67 | 12    |
| 13           | 59 462                    | 254    | 0.00428 | 0.99572 | 59 333 | 2 841 273 | 47.78 | 50.62 | 62 902                   | 237    | 0.00377 | 0.99623 | 62 788 | 2 900 954 | 46.11 | 48.90 | 61 119                | 246    | 0.00402 | 0.99598 | 60 995 | 2 872 376 | 47.00 | 49.77 | 13    |
| 14           | 59 208                    | 235    | 0.00397 | 0.99603 | 59 091 | 2 781 940 | 46.99 | 49.72 | 62 670                   | 239    | 0.00382 | 0.99618 | 62 552 | 2 838 166 | 45.29 | 47.98 | 60 873                | 237    | 0.00390 | 0.99610 | 60 755 | 2 811 381 | 46.18 | 48.86 | 14    |
| 15           | 58 973                    | 245    | 0.00415 | 0.99585 | 58 852 | 2 722 849 | 46.17 | 48.81 | 62 431                   | 255    | 0.00409 | 0.99591 | 62 306 | 2 775 614 | 44.46 | 47.07 | 60 636                | 450    | 0.00412 | 0.99588 | 60 512 | 2 750 626 | 45.36 | 47.95 | 15    |
| 16           | 58 728                    | 249    | 0.00424 | 0.99576 | 58 605 | 2 663 997 | 45.36 | 47.91 | 62 176                   | 279    | 0.00448 | 0.99552 | 62 039 | 2 713 308 | 43.64 | 46.15 | 60 386                | 264    | 0.00437 | 0.99563 | 60 255 | 2 690 114 | 44.55 | 47.04 | 16    |
| 17           | 58 479                    | 270    | 0.00461 | 0.99539 | 58 346 | 2 605 392 | 44.55 | 47.01 | 61 897                   | 293    | 0.00474 | 0.99526 | 61 753 | 2 651 269 | 42.83 | 45.24 | 60 122                | 281    | 0.00468 | 0.99532 | 59 984 | 2 629 859 | 43.74 | 46.13 | 17    |
| 18           | 58 209                    | 303    | 0.00521 | 0.99479 | 58 061 | 2 547 046 | 43.76 | 46.10 | 61 604                   | 316    | 0.00513 | 0.99487 | 61 448 | 2 589 516 | 42.03 | 44.34 | 59 841                | 309    | 0.00517 | 0.99483 | 59 689 | 2 569 875 | 42.95 | 45.23 | 18    |
| 19           | 57 906                    | 335    | 0.00578 | 0.99422 | 57 742 | 2 488 985 | 42.98 | 45.22 | 61 288                   | 341    | 0.00557 | 0.99443 | 61 120 | 2 528 068 | 41.25 | 43.45 | 59 532                | 338    | 0.00567 | 0.99433 | 59 365 | 2 510 180 | 42.17 | 44.34 | 19    |
| 20           | 57 571                    | 365    | 0.00634 | 0.99366 | 57 391 | 2 431 243 | 42.23 | 44.34 | 60 947                   | 364    | 0.00597 | 0.99403 | 60 767 | 2 466 948 | 40.48 | 42.56 | 59 194                | 362    | 0.00611 | 0.99389 | 59 015 | 2 450 821 | 41.40 | 43.47 | 20    |
| 21           | 57 206                    | 391    | 0.00684 | 0.99316 | 57 012 | 2 373 852 | 41.50 | 43.48 | 60 583                   | 380    | 0.00628 | 0.99372 | 60 394 | 2 406 181 | 39.72 | 41.69 | 58 832                | 389    | 0.00661 | 0.99339 | 58 639 | 2 391 806 | 40.65 | 42.60 | 21    |
| 22           | 56 815                    | 394    | 0.00694 | 0.99306 | 56 618 | 2 316 840 | 40.78 | 42.62 | 60 203                   | 388    | 0.00644 | 0.99356 | 60 009 | 2 345 787 | 38.96 | 40.81 | 58 443                | 391    | 0.00669 | 0.99331 | 58 248 | 2 333 167 | 39.92 | 41.73 | 22    |
| 23           | 56 421                    | 386    | 0.00685 | 0.99315 | 56 227 | 2 260 222 | 40.06 | 41.77 | 59 815                   | 389    | 0.00650 | 0.99350 | 59 621 | 2 285 778 | 38.21 | 39.95 | 58 052                | 388    | 0.00668 | 0.99332 | 57 858 | 2 274 919 | 39.19 | 40.87 | 23    |
| 24           | 56 035                    | 374    | 0.00668 | 0.99332 | 55 847 | 2 203 995 | 39.33 | 40.91 | 59 426                   | 388    | 0.00653 | 0.99347 | 59 232 | 2 226 157 | 37.46 | 39.07 | 57 664                | 381    | 0.00661 | 0.99339 | 57 473 | 2 217 061 | 38.45 | 40.01 | 24    |
| 25           | 55 661                    | 363    | 0.00653 | 0.99347 | 55 479 | 2 148 148 | 38.59 | 40.04 | 59 038                   | 389    | 0.00659 | 0.99341 | 58 844 | 2 166 925 | 36.70 | 38.20 | 57 283                | 376    | 0.00657 | 0.99343 | 57 095 | 2 159 588 | 37.70 | 39.14 | 25    |
| 26           | 55 298                    | 358    | 0.00648 | 0.99352 | 55 119 | 2 092 669 | 37.84 | 39.17 | 58 649                   | 395    | 0.00674 | 0.99326 | 58 453 | 2 108 081 | 35.94 | 37.32 | 56 907                | 376    | 0.00661 | 0.99339 | 56 719 | 2 102 493 | 36.95 | 38.27 | 26    |
| 27           | 54 940                    | 361    | 0.00657 | 0.99343 | 54 760 | 2 037 550 | 37.09 | 38.30 | 58 254                   | 408    | 0.00700 | 0.99300 | 58 051 | 2 049 628 | 35.18 | 36.45 | 56 531                | 383    | 0.00678 | 0.99322 | 56 341 | 2 045 774 | 36.19 | 37.40 | 27    |
| 28           | 54 579                    | 368    | 0.00674 | 0.99326 | 54 396 | 1 982 790 | 36.33 | 37.43 | 57 846                   | 425    | 0.00735 | 0.99265 | 57 636 | 1 991 577 | 34.43 | 35.58 | 56 148                | 396    | 0.00705 | 0.99295 | 55 951 | 1 989 433 | 35.43 | 36.53 | 28    |
| 29           | 54 211                    | 376    | 0.00693 | 0.99307 | 54 024 | 1 928 394 | 35.57 | 36.56 | 57 421                   | 444    | 0.00773 | 0.99227 | 57 201 | 1 933 941 | 33.68 | 34.72 | 55 752                | 406    | 0.00729 | 0.99271 | 55 550 | 1 933 482 | 34.68 | 35.66 | 29    |
| 30           | 53 835                    | 384    | 0.00713 | 0.99287 | 53 644 | 1 874 370 | 34.82 | 35.69 | 56 977                   | 462    | 0.00810 | 0.99190 | 56 747 | 1 876 740 | 32.94 | 33.86 | 55 346                | 426    | 0.00770 | 0.99230 | 55 134 | 1 877 932 | 33.93 | 34.80 | 30    |
| 31           | 53 451                    | 390    | 0.00729 | 0.99271 | 53 256 | 1 820 726 | 34.06 | 34.83 | 56 515                   | 476    | 0.00842 | 0.99158 | 56 278 | 1 819 993 | 32.20 | 33.01 | 54 920                | 427    | 0.00777 | 0.99223 | 54 707 | 1 822 798 | 33.19 | 33.94 | 31    |
| 32           | 53 061                    |        |         |         |        |           |       |       |                          |        |         |         |        |           |       |       |                       |        |         |         |        |           |       |       |       |



|    | 1      | 2     | 3       | 4       | 5      | 6       | 7     | 8     | 9      | 10    | 11      | 12      | 13     | 14      | 15    | 16    | 17     | 18    | 19      | 20      | 21     | 22      | 23    | 24    | 25 | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|----|
| 51 | 42 766 | 858   | 0.02007 | 0.97993 | 42 340 | 842 407 | 19.70 | 18.50 | 44 469 | 854   | 0.01920 | 0.98080 | 44 047 | 798 666 | 17.96 | 16.71 | 43 597 | 858   | 0.01968 | 0.98032 | 43 172 | 823 619 | 18.89 | 17.67 | 51 |    |
| 52 | 41 908 | 890   | 0.02123 | 0.97877 | 41 466 | 800 067 | 19.09 | 17.80 | 43 615 | 933   | 0.02139 | 0.97861 | 43 156 | 754 619 | 17.30 | 15.98 | 42 739 | 910   | 0.02130 | 0.97870 | 42 289 | 780 447 | 18.26 | 16.95 | 52 |    |
| 53 | 41 018 | 918   | 0.02239 | 0.97761 | 40 561 | 758 601 | 18.49 | 17.11 | 42 682 | 1 033 | 0.02421 | 0.97579 | 42 175 | 711 463 | 16.67 | 15.27 | 41 829 | 972   | 0.02324 | 0.97676 | 41 349 | 738 158 | 17.65 | 16.25 | 53 |    |
| 54 | 40 100 | 948   | 0.02365 | 0.97635 | 39 628 | 718 040 | 17.91 | 16.43 | 41 649 | 1 138 | 0.02732 | 0.97268 | 41 088 | 669 288 | 16.07 | 14.59 | 40 857 | 1 043 | 0.02552 | 0.97448 | 40 341 | 696 809 | 17.05 | 15.57 | 54 |    |
| 55 | 39 152 | 975   | 0.02490 | 0.97510 | 38 667 | 678 412 | 17.33 | 15.76 | 40 511 | 1 227 | 0.03029 | 0.96971 | 39 903 | 628 200 | 15.51 | 13.95 | 39 814 | 1 099 | 0.02760 | 0.97240 | 39 268 | 656 468 | 16.49 | 14.91 | 55 |    |
| 56 | 38 177 | 1 004 | 0.02631 | 0.97369 | 37 677 | 639 745 | 16.76 | 15.10 | 39 284 | 1 255 | 0.03194 | 0.96806 | 38 659 | 588 297 | 14.98 | 13.34 | 38 715 | 1 113 | 0.02875 | 0.97125 | 38 161 | 617 200 | 15.94 | 14.28 | 56 |    |
| 57 | 37 173 | 1 031 | 0.02774 | 0.97226 | 36 600 | 602 068 | 16.20 | 14.46 | 38 029 | 1 285 | 0.03378 | 0.96622 | 37 390 | 549 638 | 14.45 | 12.74 | 37 602 | 1 137 | 0.03024 | 0.96976 | 37 036 | 579 039 | 15.40 | 13.65 | 57 |    |
| 58 | 36 142 | 1 054 | 0.02917 | 0.97083 | 35 617 | 565 408 | 15.64 | 13.83 | 36 744 | 1 315 | 0.03580 | 0.96420 | 36 090 | 512 248 | 13.94 | 12.15 | 36 465 | 1 169 | 0.03205 | 0.96795 | 36 884 | 542 003 | 14.86 | 13.04 | 58 |    |
| 59 | 35 088 | 1 079 | 0.03075 | 0.96925 | 34 551 | 529 791 | 15.10 | 13.22 | 35 429 | 1 345 | 0.03797 | 0.96203 | 34 759 | 476 158 | 13.44 | 11.59 | 35 296 | 1 201 | 0.03403 | 0.96597 | 34 699 | 506 119 | 14.34 | 12.45 | 59 |    |
| 60 | 34 009 | 1 111 | 0.03266 | 0.96734 | 33 457 | 495 240 | 14.56 | 12.62 | 34 084 | 1 373 | 0.04029 | 0.95971 | 33 400 | 441 399 | 12.95 | 11.03 | 34 095 | 1 252 | 0.03672 | 0.96328 | 33 472 | 471 420 | 13.83 | 11.87 | 60 |    |
| 61 | 32 898 | 1 154 | 0.03507 | 0.96493 | 32 325 | 461 783 | 14.04 | 12.03 | 32 711 | 1 398 | 0.04273 | 0.95727 | 32 017 | 407 999 | 12.47 | 10.51 | 32 843 | 1 261 | 0.03841 | 0.96159 | 32 216 | 437 948 | 13.33 | 11.32 | 61 |    |
| 62 | 31 744 | 1 213 | 0.03822 | 0.96178 | 31 143 | 429 458 | 13.53 | 11.47 | 31 313 | 1 486 | 0.04745 | 0.95255 | 30 576 | 375 982 | 12.01 | 9.99  | 31 582 | 1 334 | 0.04224 | 0.95776 | 30 921 | 405 732 | 12.85 | 10.79 | 62 |    |
| 63 | 30 531 | 1 284 | 0.04205 | 0.95795 | 29 895 | 398 315 | 13.05 | 10.94 | 29 872 | 1 551 | 0.05201 | 0.94799 | 29 057 | 345 406 | 11.58 | 9.53  | 30 248 | 1 398 | 0.04622 | 0.95378 | 29 555 | 374 811 | 12.39 | 10.29 | 63 |    |
| 64 | 29 247 | 1 353 | 0.04627 | 0.95373 | 28 570 | 368 420 | 12.60 | 10.46 | 28 276 | 1 612 | 0.05702 | 0.94298 | 27 474 | 316 349 | 11.19 | 9.10  | 28 850 | 1 473 | 0.05105 | 0.94895 | 28 120 | 345 256 | 11.97 | 9.84  | 64 |    |
| 65 | 27 894 | 1 411 | 0.05058 | 0.94942 | 27 193 | 339 844 | 12.18 | 10.00 | 26 664 | 1 657 | 0.06214 | 0.93786 | 25 836 | 288 875 | 10.83 | 8.74  | 27 377 | 1 531 | 0.05592 | 0.94408 | 26 614 | 317 136 | 11.58 | 9.43  | 65 |    |
| 66 | 26 483 | 1 447 | 0.05462 | 0.94538 | 25 702 | 312 651 | 11.81 | 9.60  | 25 007 | 1 621 | 0.06481 | 0.93519 | 24 195 | 263 039 | 10.52 | 8.42  | 25 846 | 1 510 | 0.05844 | 0.94156 | 25 090 | 290 522 | 11.24 | 9.07  | 66 |    |
| 67 | 25 036 | 1 461 | 0.05837 | 0.94163 | 24 307 | 286 889 | 11.46 | 9.22  | 23 386 | 1 617 | 0.06913 | 0.93087 | 22 577 | 238 844 | 10.21 | 8.11  | 24 336 | 1 518 | 0.06238 | 0.93762 | 23 578 | 265 432 | 10.91 | 8.73  | 67 |    |
| 68 | 23 575 | 1 462 | 0.06203 | 0.93797 | 22 844 | 262 582 | 11.14 | 8.87  | 21 769 | 1 599 | 0.07344 | 0.92656 | 20 968 | 216 267 | 9.93  | 7.85  | 22 818 | 1 527 | 0.06692 | 0.93308 | 22 055 | 241 854 | 10.60 | 8.42  | 68 |    |
| 69 | 22 113 | 1 451 | 0.06561 | 0.93439 | 21 387 | 239 738 | 10.84 | 8.56  | 20 170 | 1 565 | 0.07761 | 0.92239 | 19 385 | 195 299 | 9.68  | 7.63  | 21 291 | 1 517 | 0.07126 | 0.92874 | 20 531 | 219 799 | 10.32 | 8.13  | 69 |    |
| 70 | 20 662 | 1 428 | 0.06912 | 0.93088 | 19 946 | 218 351 | 10.57 | 8.28  | 18 605 | 1 516 | 0.08148 | 0.91852 | 17 842 | 175 914 | 9.46  | 7.42  | 19 774 | 1 489 | 0.07530 | 0.92470 | 19 026 | 199 268 | 10.08 | 7.89  | 70 |    |
| 71 | 19 234 | 1 395 | 0.07255 | 0.92745 | 18 534 | 198 405 | 10.32 | 8.02  | 17 089 | 1 451 | 0.08489 | 0.91511 | 16 358 | 158 072 | 9.25  | 7.23  | 18 285 | 1 427 | 0.07804 | 0.92196 | 17 567 | 180 242 | 9.86  | 7.68  | 71 |    |
| 72 | 17 839 | 1 351 | 0.07575 | 0.92425 | 17 160 | 179 871 | 10.08 | 7.80  | 15 638 | 1 368 | 0.08749 | 0.91251 | 14 947 | 141 714 | 9.06  | 7.04  | 16 858 | 1 358 | 0.08057 | 0.91943 | 16 173 | 162 675 | 9.65  | 7.48  | 72 |    |
| 73 | 16 488 | 1 297 | 0.07869 | 0.92131 | 15 835 | 162 711 | 9.87  | 7.60  | 14 270 | 1 275 | 0.09035 | 0.91065 | 13 625 | 126 767 | 8.88  | 6.85  | 15 500 | 1 285 | 0.08293 | 0.91707 | 14 852 | 146 502 | 9.45  | 7.27  | 73 |    |
| 74 | 15 191 | 1 240 | 0.08160 | 0.91840 | 14 566 | 146 876 | 9.67  | 7.43  | 12 995 | 1 177 | 0.09357 | 0.90943 | 12 399 | 113 142 | 8.71  | 6.65  | 14 215 | 1 212 | 0.08525 | 0.91475 | 13 603 | 131 650 | 9.26  | 7.07  | 74 |    |
| 75 | 13 951 | 1 182 | 0.08470 | 0.91530 | 13 355 | 132 310 | 9.48  | 7.27  | 11 818 | 1 095 | 0.09666 | 0.90734 | 11 264 | 100 743 | 8.52  | 6.45  | 13 003 | 1 145 | 0.08809 | 0.91191 | 12 425 | 118 047 | 9.08  | 6.88  | 75 |    |
| 76 | 12 769 | 1 127 | 0.08827 | 0.91173 | 12 200 | 118 955 | 9.32  | 7.13  | 10 723 | 1 019 | 0.09950 | 0.90494 | 10 208 | 89 479  | 8.34  | 6.24  | 11 858 | 1 078 | 0.09091 | 0.90909 | 11 313 | 105 622 | 8.91  | 6.73  | 76 |    |
| 77 | 11 642 | 1 044 | 0.08969 | 0.91031 | 11 113 | 106 755 | 9.17  | 7.01  | 9 704  | 956   | 0.09851 | 0.90149 | 9 221  | 79 271  | 8.17  | 6.05  | 10 780 | 999   | 0.09268 | 0.90732 | 10 275 | 94 309  | 8.75  | 6.59  | 77 |    |
| 78 | 10 598 | 966   | 0.09113 | 0.90887 | 10 109 | 95 642  | 9.02  | 6.90  | 8 748  | 899   | 0.10272 | 0.89728 | 8 294  | 70 050  | 8.01  | 5.89  | 9 781  | 934   | 0.09552 | 0.90448 | 9 309  | 84 034  | 8.59  | 6.46  | 78 |    |
| 79 | 9 632  | 892   | 0.09260 | 0.90740 | 9 180  | 85 533  | 8.88  | 6.80  | 7 849  | 841   | 0.10718 | 0.89282 | 7 424  | 61 756  | 7.87  | 5.77  | 8 847  | 873   | 0.09873 | 0.90127 | 8 406  | 74 725  | 8.45  | 6.35  | 79 |    |
| 80 | 8 740  | 822   | 0.09409 | 0.90591 | 8 323  | 76 353  | 8.74  | 6.69  | 7 008  | 780   | 0.11129 | 0.88871 | 6 613  | 54 332  | 7.75  | 5.68  | 7 974  | 815   | 0.10224 | 0.89776 | 7 562  | 66 319  | 8.32  | 6.25  | 80 |    |
| 81 | 7 918  | 757   | 0.09560 | 0.90440 | 7 535  | 68 030  | 8.59  | 6.59  | 6 228  | 713   | 0.11444 | 0.88556 | 5 866  | 47 719  | 7.66  | 5.61  | 7 159  | 743   | 0.10380 | 0.89620 | 6 782  | 58 757  | 8.21  | 6.18  | 81 |    |
| 82 | 7 161  | 696   | 0.09714 | 0.90286 | 6 808  | 60 495  | 8.45  | 6.49  | 5 515  | 636   | 0.11529 | 0.88471 | 5 191  | 41 853  | 7.59  | 5.57  | 6 416  | 666   | 0.10387 | 0.89613 | 6 077  | 51 975  | 8.10  | 6.12  | 82 |    |
| 83 | 6 465  | 638   | 0.09870 | 0.90130 | 6 141  | 53 687  | 8.30  | 6.38  | 4 879  | 567   | 0.11614 | 0.88386 | 4 590  | 36 663  | 7.51  | 5.53  | 5 750  | 606   | 0.10535 | 0.89465 | 5 442  | 45 898  | 7.98  | 6.03  | 83 |    |
| 84 | 5 827  | 584   | 0.10029 | 0.89971 | 5 531  | 47 546  | 8.16  | 6.28  | 4 312  | 504   | 0.11699 | 0.88301 | 4 055  | 32 072  | 7.44  | 5.49  | 5 144  | 547   | 0.10641 | 0.89359 | 4 866  | 40 456  | 7.86  | 5.96  | 84 |    |
| 85 | 5 243  | 534   | 0.10190 | 0.89810 | 4 972  | 42 015  | 8.01  | 6.18  | 3 808  | 449   | 0.11784 | 0.88216 | 3 580  | 28 017  | 7.36  | 5.45  | 4 597  | 498   | 0.10828 | 0.89172 | 4 344  | 35 590  | 4.74  | 5.88  | 85 |    |
| 86 | 4 709  | 488   | 0.10354 | 0.89646 | 4 461  | 37 043  | 7.87  | 6.07  | 3 359  | 399   | 0.11869 | 0.88131 | 3 156  | 24 437  | 7.28  | 5.41  | 4 099  | 446   | 0.10881 | 0.89119 | 3 872  | 31 246  | 7.62  | 5.80  | 86 |    |
| 87 | 4 221  | 444   | 0.10521 | 0.89479 | 3 995  | 32 582  | 7.72  | 5.97  | 2 960  | 354   | 0.11954 | 0.88046 | 2 779  | 21 281  | 7.19  | 5.37  | 3 653  | 403   | 0.11039 | 0.88961 | 3 449  | 27 374  | 7.49  | 5.71  | 87 |    |
| 88 | 3 777  | 404   | 0.10690 | 0.89310 | 3 572  | 28 587  | 7.57  | 5.88  | 2 606  | 314   | 0.12039 | 0.87961 | 2 446  | 18 502  | 7.10  | 5.33  | 3 250  | 364   | 0.11212 | 0.88788 | 3 065  | 23 925  | 7.36  | 5.64  | 88 |    |
| 89 | 3 373  | 366   | 0.10862 | 0.89138 | 3 187  | 25 015  | 7.42  | 5.79  | 2 292  | 238   | 0.12124 | 0.87876 | 2 150  | 16 056  | 7.01  | 5.30  | 2 886  | 327   | 0.11331 | 0.88669 | 2 720  | 20 860  | 7.23  | 5.56  | 89 |    |
| 90 | 3 007  | 332   | 0.11037 | 0.88963 | 2 838  | 21 828  | 7.26  | 5.70  | 2 014  | 246   | 0.12209 | 0.87791 | 1 888  | 13 906  | 6.90  | 5.26  | 2 559  | 297   | 0.11594 | 0.88406 | 2 408  | 18 140  | 7.09  | 5.48  | 90 |    |
| 91 | 2 675  | 300   | 0.11215 | 0.88785 | 2 522  | 18 990  | 7.10  | 5.61  | 1 768  | 217   | 0.12294 | 0.87706 | 1 658  | 12 018  | 6.80  | 5.22  | 2 262  | 266   | 0.11754 | 0.88246 | 2 126  | 15 732  | 6.95  | 5.42  | 91 |    |
| 92 | 2 375  | 271   | 0.11396 | 0.88604 | 2 238  | 16 468  | 6.93  | 5.52  | 1 551  | 192   | 0.12379 | 0.87621 | 1 453  | 10 360  | 6.68  | 5.18  | 1 996  | 237   | 0.11857 | 0.88143 | 1 876  | 13 606  | 6.85  | 5.36  | 92 |    |
| 93 | 2 104  | 244   | 0.11579 | 0.88421 | 1 980  | 14 230  | 6.76  | 5.43  | 1 359  | 169   | 0.12464 | 0.87536 | 1 273  | 8 907   | 6.55  | 5.14  | 1 759  | 211   | 0.12022 | 0.87978 | 1 652  | 11 730  | 6.67  | 5.30  | 93 |    |
| 94 | 1 860  | 219   | 0.11765 | 0.88235 | 1 749  | 12 250  | 6.59  | 5.34  | 1 190  | 149   | 0.12549 | 0.87451 | 1 114  | 7 634   | 6.42  | 5.10  | 1 548  | 188   | 0.12157 | 0.87843 | 1 452  | 10 078  | 6.51  | 5.24  | 94 |    |
| 95 | 1 641  | 196   | 0.11954 | 0.88046 | 1 541  | 10 501  | 6.40  | 5.25  | 1 041  | 132   | 0.12634 | 0.87366 | 974    | 6 521   | 6.26  | 5.05  | 1 3    |       |         |         |        |         |       |       |    |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18 |
| 0            | 100 000                   | 17 676         | 0.17676        | 0.82324        | 88 572         | 4 143 499      | 41.43          | 49.35          | 100 000                  | 15 376         | 0.15376        | 0.84624        | 90 287         | 4 912 742      | 49.13          | 60.41          | 0  |
| 1            | 82 324                    | 5 750          | 0.06984        | 0.93016        | 78 880         | 4 054 927      | 49.26          | 55.27          | 84 624                   | 5 313          | 0.06278        | 0.93722        | 81 456         | 4 822 455      | 56.99          | 65.51          | 1  |
| 2            | 76 574                    | 1 959          | 0.02558        | 0.97442        | 75 396         | 3 976 047      | 51.92          | 56.25          | 79 311                   | 1 870          | 0.02358        | 0.97642        | 78 197         | 4 740 999      | 59.78          | 66.32          | 2  |
| 3            | 74 615                    | 974            | 0.01306        | 0.98694        | 74 077         | 3 900 651      | 52.28          | 55.89          | 77 441                   | 983            | 0.01269        | 0.98731        | 76 901         | 4 662 802      | 60.21          | 65.94          | 3  |
| 4            | 73 641                    | 746            | 0.01013        | 0.98987        | 73 250         | 3 826 574      | 51.96          | 55.20          | 76 458                   | 706            | 0.00923        | 0.99077        | 76 086         | 4 585 901      | 59.98          | 65.25          | 4  |
| 5            | 72 895                    | 541            | 0.00742        | 0.99258        | 72 612         | 3 753 324      | 51.49          | 54.43          | 75 752                   | 526            | 0.00695        | 0.99305        | 75 477         | 4 509 815      | 59.53          | 64.47          | 5  |
| 6            | 72 354                    | 429            | 0.00593        | 0.99407        | 72 132         | 3 680 712      | 50.87          | 53.60          | 75 226                   | 410            | 0.00545        | 0.99455        | 75 013         | 4 434 338      | 58.95          | 63.64          | 6  |
| 7            | 71 925                    | 362            | 0.00503        | 0.99497        | 71 739         | 3 608 580      | 50.17          | 52.73          | 74 816                   | 327            | 0.00437        | 0.99563        | 74 647         | 4 359 325      | 58.27          | 62.77          | 7  |
| 8            | 71 563                    | 308            | 0.00431        | 0.99569        | 71 407         | 3 536 841      | 49.42          | 51.85          | 74 489                   | 275            | 0.00369        | 0.99631        | 74 348         | 4 284 678      | 57.52          | 61.87          | 8  |
| 9            | 71 255                    | 279            | 0.00392        | 0.99608        | 71 114         | 3 465 434      | 48.63          | 50.94          | 74 214                   | 242            | 0.00326        | 0.99674        | 74 090         | 4 210 330      | 56.73          | 60.96          | 9  |
| 10           | 70 976                    | 252            | 0.00355        | 0.99645        | 70 848         | 3 394 320      | 47.82          | 50.03          | 73 972                   | 208            | 0.00281        | 0.99719        | 73 866         | 4 136 240      | 55.92          | 60.03          | 10 |
| 11           | 70 724                    | 224            | 0.00317        | 0.99683        | 70 610         | 3 323 472      | 46.99          | 49.11          | 73 764                   | 184            | 0.00249        | 0.99751        | 73 671         | 4 062 374      | 55.07          | 59.10          | 11 |
| 12           | 70 500                    | 210            | 0.00298        | 0.99702        | 70 394         | 3 252 862      | 46.14          | 48.17          | 73 580                   | 179            | 0.00243        | 0.99757        | 73 491         | 3 988 703      | 54.21          | 58.15          | 12 |
| 13           | 70 290                    | 211            | 0.00300        | 0.99700        | 70 186         | 3 182 468      | 45.28          | 47.24          | 73 401                   | 178            | 0.00242        | 0.99758        | 73 313         | 3 915 212      | 53.34          | 57.21          | 13 |
| 14           | 70 079                    | 224            | 0.00319        | 0.99681        | 69 969         | 3 112 282      | 44.41          | 46.30          | 73 223                   | 181            | 0.00247        | 0.99753        | 73 134         | 3 841 899      | 52.47          | 56.26          | 14 |
| 15           | 69 855                    | 238            | 0.00341        | 0.99659        | 69 737         | 3 042 313      | 43.55          | 45.37          | 73 042                   | 196            | 0.00268        | 0.99732        | 72 945         | 3 768 765      | 51.60          | 55.32          | 15 |
| 16           | 69 617                    | 258            | 0.00370        | 0.99630        | 69 490         | 2 972 576      | 42.70          | 44.44          | 72 846                   | 213            | 0.00293        | 0.99707        | 72 742         | 3 695 820      | 50.73          | 54.37          | 16 |
| 17           | 69 359                    | 286            | 0.00412        | 0.99588        | 69 218         | 2 903 086      | 41.86          | 43.52          | 72 633                   | 233            | 0.00321        | 0.99679        | 72 519         | 3 623 078      | 49.88          | 53.44          | 17 |
| 18           | 69 073                    | 310            | 0.00449        | 0.99551        | 68 920         | 2 833 868      | 41.03          | 42.61          | 72 400                   | 253            | 0.00350        | 0.99650        | 72 276         | 3 550 559      | 49.04          | 52.51          | 18 |
| 19           | 68 763                    | 336            | 0.00488        | 0.99512        | 68 598         | 2 764 948      | 40.21          | 41.70          | 72 147                   | 271            | 0.00375        | 0.99625        | 72 013         | 3 478 283      | 48.21          | 51.59          | 19 |
| 20           | 68 427                    | 360            | 0.00526        | 0.99474        | 68 250         | 2 696 350      | 39.40          | 40.81          | 71 876                   | 285            | 0.00397        | 0.99603        | 71 735         | 3 406 370      | 47.39          | 50.67          | 20 |
| 21           | 68 067                    | 380            | 0.00558        | 0.99442        | 67 880         | 2 628 100      | 38.61          | 39.91          | 71 591                   | 299            | 0.00417        | 0.99583        | 71 443         | 3 334 535      | 46.58          | 49.76          | 21 |
| 22           | 67 687                    | 396            | 0.00585        | 0.99415        | 67 491         | 2 560 220      | 37.82          | 39.03          | 71 292                   | 311            | 0.00436        | 0.99564        | 71 138         | 3 263 092      | 45.77          | 48.85          | 22 |
| 23           | 67 291                    | 410            | 0.00609        | 0.99391        | 67 087         | 2 492 729      | 37.04          | 38.15          | 70 981                   | 322            | 0.00454        | 0.99546        | 70 822         | 3 191 954      | 44.97          | 47.94          | 23 |
| 24           | 66 881                    | 421            | 0.00630        | 0.99370        | 66 671         | 2 425 642      | 36.27          | 37.27          | 70 659                   | 332            | 0.00470        | 0.99530        | 70 495         | 3 121 132      | 44.17          | 47.04          | 24 |
| 25           | 66 460                    | 432            | 0.00650        | 0.99350        | 66 245         | 2 358 971      | 35.49          | 36.40          | 70 327                   | 340            | 0.00484        | 0.99516        | 70 159         | 3 050 637      | 43.38          | 46.14          | 25 |
| 26           | 66 028                    | 441            | 0.00668        | 0.99332        | 65 809         | 2 292 726      | 34.72          | 35.53          | 69 987                   | 347            | 0.00496        | 0.99504        | 69 815         | 2 980 478      | 42.59          | 45.24          | 26 |
| 27           | 65 587                    | 447            | 0.00681        | 0.99319        | 65 364         | 2 226 917      | 33.95          | 34.66          | 69 640                   | 353            | 0.00507        | 0.99493        | 69 465         | 2 910 663      | 41.80          | 44.34          | 27 |
| 28           | 65 140                    | 449            | 0.00689        | 0.99311        | 64 916         | 2 161 553      | 33.18          | 33.79          | 69 287                   | 359            | 0.00518        | 0.99482        | 69 109         | 2 841 198      | 41.01          | 43.44          | 28 |
| 29           | 64 691                    | 451            | 0.00697        | 0.99303        | 64 466         | 2 096 637      | 32.41          | 32.93          | 68 928                   | 365            | 0.00529        | 0.99471        | 68 747         | 2 772 089      | 40.22          | 42.55          | 29 |
| 30           | 64 240                    | 456            | 0.00710        | 0.99290        | 64 013         | 2 032 171      | 31.63          | 32.06          | 68 563                   | 371            | 0.00541        | 0.99459        | 68 378         | 2 703 342      | 39.43          | 41.65          | 30 |
| 31           | 63 784                    | 469            | 0.00735        | 0.99265        | 63 551         | 1 968 158      | 30.86          | 31.20          | 68 192                   | 376            | 0.00551        | 0.99449        | 68 004         | 2 634 964      | 38.64          | 40.76          | 31 |
| 32           | 63 315                    | 490            | 0.00774        | 0.99226        | 63 072         | 1 904 607      | 30.08          | 30.34          | 67 816                   | 382            | 0.00563        | 0.99437        | 67 626         | 2 566 960      | 37.85          | 39.87          | 32 |
| 33           | 62 825                    | 516            | 0.00822        | 0.99178        | 62 568         | 1 841 535      | 29.31          | 29.49          | 67 434                   | 388            | 0.00576        | 0.99424        | 67 241         | 2 499 334      | 37.06          | 38.99          | 33 |
| 34           | 62 309                    | 546            | 0.00876        | 0.99124        | 62 039         | 1 778 967      | 28.55          | 28.65          | 67 046                   | 396            | 0.00590        | 0.99410        | 66 849         | 2 432 093      | 36.27          | 38.10          | 34 |
| 35           | 61 763                    | 578            | 0.00936        | 0.99064        | 61 477         | 1 716 928      | 27.80          | 27.81          | 66 650                   | 404            | 0.00606        | 0.99394        | 66 449         | 2 365 244      | 35.49          | 37.21          | 35 |
| 36           | 61 185                    | 609            | 0.00996        | 0.99004        | 60 883         | 1 655 451      | 27.06          | 26.98          | 66 246                   | 413            | 0.00624        | 0.99376        | 66 041         | 2 298 795      | 34.70          | 36.32          | 36 |
| 37           | 60 576                    | 640            | 0.01056        | 0.98944        | 60 259         | 1 594 568      | 26.32          | 26.17          | 65 833                   | 421            | 0.00640        | 0.99360        | 65 624         | 2 232 754      | 33.92          | 35.44          | 37 |
| 38           | 59 936                    | 671            | 0.01120        | 0.98880        | 59 603         | 1 534 309      | 25.60          | 25.36          | 65 412                   | 432            | 0.00661        | 0.99339        | 65 197         | 2 167 130      | 33.13          | 34.56          | 38 |
| 39           | 59 265                    | 703            | 0.01186        | 0.98814        | 58 916         | 1 474 706      | 24.88          | 24.57          | 64 980                   | 445            | 0.00685        | 0.99315        | 64 759         | 2 101 933      | 32.35          | 33.69          | 39 |
| 40           | 58 562                    | 737            | 0.01259        | 0.98741        | 58 196         | 1 415 790      | 24.18          | 23.78          | 64 535                   | 460            | 0.00713        | 0.99287        | 64 307         | 2 037 174      | 31.57          | 32.81          | 40 |
| 41           | 57 825                    | 775            | 0.01340        | 0.98660        | 57 440         | 1 357 594      | 23.48          | 23.01          | 64 075                   | 477            | 0.00745        | 0.99255        | 63 838         | 1 972 867      | 30.79          | 31.94          | 41 |
| 42           | 57 050                    | 815            | 0.01429        | 0.98571        | 56 646         | 1 300 154      | 22.79          | 22.25          | 63 598                   | 495            | 0.00779        | 0.99221        | 63 353         | 1 909 029      | 30.02          | 31.08          | 42 |
| 43           | 56 235                    | 856            | 0.01523        | 0.98477        | 55 812         | 1 243 508      | 22.11          | 21.50          | 63 103                   | 515            | 0.00816        | 0.99184        | 62 848         | 1 845 676      | 29.25          | 30.72          | 43 |
| 44           | 55 379                    | 900            | 0.01626        | 0.98374        | 54 934         | 1 187 696      | 21.45          | 20.77          | 62 588                   | 534            | 0.00853        | 0.99147        | 62 323         | 1 782 828      | 28.49          | 29.36          | 44 |
| 45           | 54 479                    | 946            | 0.01736        | 0.98264        | 54 010         | 1 132 762      | 20.79          | 20.05          | 62 054                   | 552            | 0.00890        | 0.99110        | 61 779         | 1 720 505      | 27.73          | 28.51          | 45 |
| 46           | 53 533                    | 994            | 0.01856        | 0.98144        | 53 040         | 1 078 752      | 20.15          | 19.35          | 61 502                   | 569            | 0.00925        | 0.99075        | 61 219         | 1 658 726      | 26.97          | 27.66          | 46 |
| 47           | 52 539                    | 1 043          | 0.01986        | 0.98014        | 52 022         | 1 025 712      | 19.52          | 18.66          | 60 933                   | 587            | 0.00963        | 0.99037        | 60 642         | 1 597 507      | 26.22          | 26.82          | 47 |
| 48           | 51 496                    | 1 095          | 0.02127        | 0.97873        | 50 952         | 973 690        | 18.91          | 17.99          | 60 346                   | 609            | 0.01009        | 0.98991        | 60 044         | 1 536 865      | 25.47          | 25.98          | 48 |
| 49           | 50 401                    | 1 147          | 0.02275        | 0.97725        | 49 831         | 922 738        | 18.31          | 17.34          | 59 737                   | 627            | 0.01066        | 0.98934        | 59 422         | 1 476 821      | 24.72          | 25.15          | 49 |



| 1   | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18  |
|-----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----|
| 51  | 48 059 | 1 240 | 0.02581 | 0.97419 | 47 443 | 824 246 | 17.15 | 16.08 | 58 428 | 713   | 0.01220 | 0.98780 | 58 075 | 1 358 632 | 23.25 | 23.50 | 51  |
| 52  | 46 819 | 1 276 | 0.02726 | 0.97274 | 46 185 | 776 803 | 16.59 | 15.48 | 57 715 | 755   | 0.01309 | 0.98691 | 57 342 | 1 300 557 | 22.53 | 22.70 | 52  |
| 53  | 45 543 | 1 304 | 0.02864 | 0.97136 | 44 894 | 730 618 | 16.04 | 14.88 | 56 960 | 800   | 0.01405 | 0.98595 | 56 564 | 1 243 215 | 21.83 | 21.90 | 53  |
| 54  | 44 239 | 1 332 | 0.03011 | 0.96989 | 43 577 | 685 724 | 15.50 | 14.30 | 56 160 | 845   | 0.01504 | 0.98496 | 55 742 | 1 186 651 | 21.13 | 21.12 | 54  |
| 55  | 42 907 | 1 365 | 0.03181 | 0.96819 | 42 228 | 642 147 | 14.97 | 13.73 | 55 315 | 887   | 0.01603 | 0.98397 | 54 875 | 1 130 909 | 20.44 | 20.35 | 55  |
| 56  | 41 542 | 1 409 | 0.03391 | 0.96609 | 40 841 | 599 919 | 14.44 | 13.16 | 54 428 | 928   | 0.01705 | 0.98295 | 53 967 | 1 076 034 | 19.77 | 19.59 | 56  |
| 57  | 40 133 | 1 467 | 0.03656 | 0.96344 | 39 404 | 559 078 | 13.93 | 12.62 | 53 500 | 970   | 0.01813 | 0.98187 | 53 019 | 1 022 067 | 19.10 | 18.84 | 57  |
| 58  | 38 666 | 1 534 | 0.03967 | 0.96033 | 37 904 | 519 674 | 13.44 | 12.10 | 52 530 | 1 014 | 0.01931 | 0.98069 | 52 027 | 969 048   | 18.45 | 18.09 | 58  |
| 59  | 37 132 | 1 596 | 0.04297 | 0.95703 | 36 339 | 481 770 | 12.97 | 11.61 | 51 516 | 1 062 | 0.02061 | 0.97939 | 50 989 | 917 021   | 17.80 | 17.36 | 59  |
| 60  | 35 536 | 1 642 | 0.04622 | 0.95378 | 34 718 | 445 431 | 12.53 | 11.14 | 50 454 | 1 110 | 0.02200 | 0.97800 | 49 903 | 866 032   | 17.16 | 16.65 | 60  |
| 61  | 33 894 | 1 666 | 0.04915 | 0.95085 | 33 062 | 410 713 | 12.12 | 10.71 | 49 344 | 1 158 | 0.02346 | 0.97654 | 48 769 | 816 129   | 16.54 | 15.94 | 61  |
| 62  | 32 228 | 1 662 | 0.05156 | 0.94844 | 31 396 | 377 651 | 11.72 | 10.29 | 48 186 | 1 207 | 0.02505 | 0.97495 | 47 587 | 767 360   | 15.92 | 15.25 | 62  |
| 63  | 30 566 | 1 639 | 0.05363 | 0.94637 | 29 745 | 346 255 | 11.33 | 9.89  | 46 979 | 1 259 | 0.02679 | 0.97321 | 46 354 | 719 773   | 15.32 | 14.57 | 63  |
| 64  | 28 927 | 1 610 | 0.05567 | 0.94433 | 28 120 | 316 510 | 10.94 | 9.50  | 45 720 | 1 313 | 0.02871 | 0.97129 | 45 069 | 673 419   | 14.73 | 13.91 | 64  |
| 65  | 27 317 | 1 585 | 0.05801 | 0.94199 | 26 522 | 288 390 | 10.56 | 9.12  | 44 407 | 1 367 | 0.03079 | 0.96921 | 43 729 | 628 350   | 14.15 | 13.26 | 65  |
| 66  | 25 732 | 1 569 | 0.06097 | 0.93903 | 24 947 | 261 868 | 10.18 | 8.75  | 43 040 | 1 419 | 0.03297 | 0.96703 | 42 336 | 584 621   | 13.58 | 12.62 | 66  |
| 67  | 24 163 | 1 572 | 0.06504 | 0.93496 | 23 378 | 236 921 | 9.81  | 8.38  | 41 621 | 1 472 | 0.03536 | 0.96464 | 40 891 | 542 285   | 13.03 | 12.00 | 67  |
| 68  | 22 591 | 1 567 | 0.06935 | 0.93065 | 21 807 | 213 543 | 9.45  | 8.04  | 40 149 | 1 526 | 0.03802 | 0.96198 | 39 392 | 501 394   | 12.49 | 11.41 | 68  |
| 69  | 21 024 | 1 545 | 0.07351 | 0.92649 | 20 249 | 191 736 | 9.12  | 7.72  | 38 623 | 1 584 | 0.04102 | 0.95898 | 37 837 | 462 002   | 11.96 | 10.82 | 69  |
| 70  | 19 479 | 1 505 | 0.07725 | 0.92275 | 18 723 | 171 487 | 8.80  | 7.40  | 37 039 | 1 644 | 0.04439 | 0.95561 | 36 223 | 424 165   | 11.45 | 10.26 | 70  |
| 71  | 17 974 | 1 452 | 0.08076 | 0.91924 | 17 243 | 152 764 | 8.50  | 7.09  | 35 395 | 1 702 | 0.04808 | 0.95192 | 34 550 | 387 942   | 10.96 | 9.73  | 71  |
| 72  | 16 522 | 1 390 | 0.08412 | 0.91588 | 15 822 | 135 521 | 8.20  | 6.79  | 33 693 | 1 754 | 0.05206 | 0.94794 | 32 821 | 353 392   | 10.49 | 9.22  | 72  |
| 73  | 15 132 | 1 325 | 0.08758 | 0.91242 | 14 465 | 119 699 | 7.91  | 6.48  | 31 939 | 1 799 | 0.05633 | 0.94367 | 31 043 | 320 571   | 10.04 | 8.74  | 73  |
| 74  | 13 807 | 1 263 | 0.09144 | 0.90856 | 13 171 | 105 234 | 7.62  | 6.16  | 30 140 | 1 835 | 0.06088 | 0.93912 | 29 226 | 289 528   | 9.61  | 8.29  | 74  |
| 75  | 12 544 | 1 205 | 0.09606 | 0.90394 | 11 937 | 92 063  | 7.34  | 5.85  | 28 305 | 1 862 | 0.06580 | 0.93420 | 27 377 | 260 302   | 9.20  | 7.87  | 75  |
| 76  | 11 339 | 1 153 | 0.10166 | 0.89834 | 10 759 | 80 126  | 7.07  | 5.49  | 26 443 | 1 880 | 0.07109 | 0.92891 | 25 505 | 232 925   | 8.81  | 7.49  | 76  |
| 77  | 10 186 | 1 102 | 0.10819 | 0.89181 | 9 631  | 69 367  | 6.81  | 5.29  | 24 563 | 1 881 | 0.07657 | 0.92343 | 23 622 | 207 420   | 8.44  | 7.14  | 77  |
| 78  | 9 084  | 1 048 | 0.11535 | 0.88465 | 8 555  | 59 736  | 6.58  | 5.04  | 22 682 | 1 865 | 0.08224 | 0.91776 | 21 748 | 183 798   | 8.10  | 6.82  | 78  |
| 79  | 8 036  | 986   | 0.12269 | 0.87731 | 7 537  | 51 181  | 6.37  | 4.84  | 20 817 | 1 832 | 0.08800 | 0.91200 | 19 896 | 162 050   | 7.78  | 6.54  | 79  |
| 80  | 7 050  | 913   | 0.12952 | 0.87048 | 6 587  | 43 644  | 6.19  | 4.69  | 18 985 | 1 767 | 0.09309 | 0.90691 | 18 095 | 142 154   | 7.49  | 6.28  | 80  |
| 81  | 6 137  | 831   | 0.13538 | 0.86462 | 5 714  | 37 057  | 6.04  | 4.58  | 17 218 | 1 682 | 0.09768 | 0.90232 | 16 369 | 124 059   | 7.21  | 6.04  | 81  |
| 82  | 5 306  | 740   | 0.13948 | 0.86052 | 4 928  | 31 343  | 5.91  | 4.51  | 15 536 | 1 584 | 0.10194 | 0.89806 | 14 736 | 107 690   | 6.93  | 5.82  | 82  |
| 83  | 4 566  | 650   | 0.14227 | 0.85773 | 4 234  | 26 415  | 5.79  | 4.45  | 13 952 | 1 480 | 0.10607 | 0.89393 | 13 203 | 92 954    | 6.66  | 5.60  | 83  |
| 84  | 3 916  | 564   | 0.14411 | 0.85589 | 3 627  | 22 181  | 5.66  | 4.41  | 12 472 | 1 375 | 0.11024 | 0.88976 | 11 775 | 79 751    | 6.39  | 5.38  | 84  |
| 85  | 3 352  | 487   | 0.14537 | 0.85463 | 3 102  | 18 554  | 5.54  | 4.36  | 11 097 | 1 272 | 0.11462 | 0.88538 | 10 452 | 67 976    | 6.13  | 5.16  | 85  |
| 86  | 2 865  | 419   | 0.14641 | 0.85359 | 2 650  | 15 452  | 5.39  | 4.31  | 9 825  | 1 173 | 0.11939 | 0.88061 | 9 230  | 57 524    | 5.85  | 4.93  | 86  |
| 87  | 2 446  | 361   | 0.14771 | 0.85229 | 2 260  | 12 802  | 5.23  | 4.23  | 8 652  | 1 079 | 0.12470 | 0.87530 | 8 104  | 48 294    | 5.58  | 4.70  | 87  |
| 88  | 2 085  | 311   | 0.14931 | 0.85069 | 1 925  | 10 542  | 5.06  | 4.13  | 7 573  | 990   | 0.13073 | 0.86927 | 7 071  | 40 190    | 5.31  | 4.47  | 88  |
| 89  | 1 774  | 269   | 0.15188 | 0.84812 | 1 636  | 8 617   | 4.86  | 4.00  | 6 583  | 906   | 0.13763 | 0.86237 | 6 123  | 33 119    | 5.03  | 4.22  | 89  |
| 90  | 1 505  | 234   | 0.15568 | 0.84432 | 1 385  | 6 981   | 4.64  | 3.85  | 5 677  | 826   | 0.14554 | 0.85446 | 5 257  | 26 996    | 4.76  | 3.97  | 90  |
| 91  | 1 271  | 205   | 0.16104 | 0.83896 | 1 167  | 5 596   | 4.40  | 3.67  | 4 851  | 750   | 0.15462 | 0.84538 | 4 470  | 21 739    | 4.48  | 3.73  | 91  |
| 92  | 1 066  | 179   | 0.16828 | 0.83172 | 974    | 4 429   | 4.16  | 3.48  | 4 101  | 677   | 0.16498 | 0.83502 | 3 756  | 17 269    | 4.21  | 3.50  | 92  |
| 93  | 887    | 158   | 0.17771 | 0.82229 | 806    | 3 455   | 3.90  | 3.26  | 3 424  | 605   | 0.17672 | 0.82328 | 3 116  | 13 513    | 3.95  | 3.26  | 93  |
| 94  | 729    | 138   | 0.18959 | 0.81041 | 658    | 2 649   | 3.63  | 3.02  | 2 819  | 536   | 0.18997 | 0.81003 | 2 546  | 10 397    | 3.69  | 3.01  | 94  |
| 95  | 591    | 121   | 0.20416 | 0.79584 | 529    | 1 991   | 3.37  | 2.80  | 2 283  | 468   | 0.20479 | 0.79521 | 2 044  | 7 851     | 3.44  | 2.80  | 95  |
| 96  | 470    | 104   | 0.22160 | 0.77840 | 417    | 1 462   | 3.11  | 2.57  | 1 815  | 402   | 0.22124 | 0.77876 | 1 609  | 5 807     | 3.20  | 2.60  | 96  |
| 97  | 366    | 89    | 0.24204 | 0.75796 | 320    | 1 045   | 2.85  | 2.35  | 1 413  | 338   | 0.23937 | 0.76063 | 1 239  | 4 198     | 2.97  | 2.40  | 97  |
| 98  | 277    | 73    | 0.26550 | 0.73450 | 239    | 725     | 2.61  | 2.12  | 1 075  | 279   | 0.25918 | 0.74082 | 931    | 2 959     | 2.75  | 2.20  | 98  |
| 99  | 204    | 60    | 0.29200 | 0.70800 | 173    | 486     | 2.38  | 1.91  | 796    | 223   | 0.28066 | 0.71934 | 680    | 2 028     | 2.55  | 2.00  | 99  |
| 100 | 144    | 46    | 0.32143 | 0.67857 | 120    | 313     | 2.16  | 1.74  | 573    | 174   | 0.30377 | 0.69623 | 482    | 1 348     | 2.35  | 1.86  | 100 |

Примечание. Список городов ж. в приложении к таблице 57, стр. 113.

Note. Voir note p. 113.



## 61. Европейская часть РСФСР и БССР без 36 крупных городов. 1926/27

1926/27. Partie Européenne de la RSSFR et de la RSS de la Biélorussie  
(36 villes non compris)

| X<br>Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | X<br>Age |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |          |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18       |
| 0            | 100 000                   | 21 755         | 0.21755        | 0.78245        | 84 800         | 4 091 140      | 40.91          | 48.54          | 100 000                  | 18 751         | 0.18751        | 0.81249        | 87 176         | 4 597 179      | 45.97          | 57.57          | 0        |
| 1            | 78 245                    | 5 497          | 0.07025        | 0.92975        | 75 166         | 4 006 340      | 51.20          | 59.08          | 81 249                   | 5 199          | 0.06399        | 0.93601        | 78 347         | 4 510 003      | 55.51          | 65.95          | 1        |
| 2            | 72 748                    | 2 470          | 0.03395        | 0.96605        | 71 341         | 3 931 174      | 54.04          | 60.50          | 76 050                   | 2 413          | 0.03173        | 0.96827        | 74 684         | 4 431 656      | 58.27          | 66.80          | 2        |
| 3            | 70 278                    | 1 364          | 0.01941        | 0.98059        | 69 584         | 3 859 833      | 54.92          | 60.49          | 73 637                   | 1 381          | 0.01876        | 0.98124        | 72 887         | 4 356 972      | 59.17          | 66.58          | 3        |
| 4            | 68 914                    | 977            | 0.01417        | 0.98583        | 68 398         | 3 790 299      | 55.00          | 60.03          | 72 256                   | 988            | 0.01368        | 0.98632        | 71 735         | 4 284 085      | 59.29          | 66.02          | 4        |
| 5            | 67 937                    | 716            | 0.01054        | 0.98946        | 67 560         | 3 721 901      | 54.78          | 59.40          | 71 268                   | 721            | 0.01011        | 0.98989        | 70 880         | 4 212 350      | 59.11          | 65.31          | 5        |
| 6            | 67 221                    | 549            | 0.00817        | 0.99183        | 66 934         | 3 654 341      | 54.36          | 58.67          | 70 547                   | 539            | 0.00764        | 0.99236        | 70 265         | 4 141 461      | 58.70          | 64.52          | 6        |
| 7            | 66 672                    | 427            | 0.00640        | 0.99360        | 66 449         | 3 587 407      | 53.81          | 57.88          | 70 008                   | 409            | 0.00584        | 0.99416        | 69 795         | 4 071 196      | 58.15          | 63.66          | 7        |
| 8            | 66 245                    | 339            | 0.00511        | 0.99489        | 66 069         | 3 520 958      | 53.15          | 57.04          | 69 599                   | 317            | 0.00456        | 0.99544        | 69 435         | 4 001 401      | 57.49          | 62.80          | 8        |
| 9            | 65 906                    | 289            | 0.00438        | 0.99562        | 65 757         | 3 454 889      | 52.42          | 56.17          | 69 282                   | 267            | 0.00386        | 0.99614        | 69 145         | 3 931 966      | 56.75          | 61.90          | 9        |
| 10           | 65 617                    | 238            | 0.00363        | 0.99637        | 65 494         | 3 389 132      | 51.65          | 55.28          | 69 015                   | 221            | 0.00320        | 0.99680        | 68 902         | 3 862 821      | 55.97          | 60.98          | 10       |
| 11           | 65 379                    | 194            | 0.00296        | 0.99704        | 65 279         | 3 323 638      | 50.84          | 54.36          | 68 794                   | 184            | 0.00268        | 0.99732        | 68 700         | 3 793 919      | 55.15          | 60.04          | 11       |
| 12           | 65 185                    | 174            | 0.00267        | 0.99733        | 65 097         | 3 258 359      | 49.99          | 53.44          | 68 610                   | 173            | 0.00252        | 0.99748        | 68 523         | 3 725 219      | 54.30          | 59.09          | 12       |
| 13           | 65 011                    | 170            | 0.00262        | 0.99738        | 64 926         | 3 193 262      | 49.12          | 52.50          | 68 437                   | 175            | 0.00255        | 0.99745        | 68 349         | 3 656 696      | 53.43          | 58.14          | 13       |
| 14           | 64 841                    | 171            | 0.00263        | 0.99737        | 64 755         | 3 128 336      | 48.25          | 51.56          | 68 262                   | 182            | 0.00266        | 0.99734        | 68 172         | 3 588 347      | 52.57          | 57.19          | 14       |
| 15           | 64 670                    | 177            | 0.00273        | 0.99727        | 64 582         | 3 063 581      | 47.37          | 50.63          | 68 080                   | 191            | 0.00280        | 0.99720        | 67 985         | 3 520 175      | 51.71          | 56.24          | 15       |
| 16           | 64 493                    | 192            | 0.00298        | 0.99702        | 64 398         | 2 998 999      | 46.50          | 49.69          | 67 889                   | 204            | 0.00300        | 0.99700        | 67 687         | 3 452 190      | 50.85          | 55.30          | 16       |
| 17           | 64 301                    | 219            | 0.00341        | 0.99659        | 64 194         | 2 934 601      | 45.64          | 48.76          | 67 685                   | 221            | 0.00327        | 0.99673        | 67 476         | 3 384 503      | 50.00          | 54.41          | 17       |
| 18           | 64 082                    | 255            | 0.00398        | 0.99602        | 63 958         | 2 870 407      | 44.79          | 47.84          | 67 464                   | 242            | 0.00358        | 0.99642        | 67 345         | 3 317 027      | 49.17          | 53.42          | 18       |
| 19           | 63 827                    | 281            | 0.00441        | 0.99559        | 63 690         | 2 806 449      | 43.97          | 46.94          | 67 222                   | 274            | 0.00408        | 0.99592        | 67 088         | 3 249 682      | 48.34          | 52.48          | 19       |
| 20           | 63 546                    | 319            | 0.00502        | 0.99498        | 63 390         | 2 742 759      | 43.16          | 46.04          | 66 948                   | 305            | 0.00455        | 0.99545        | 66 798         | 3 182 594      | 47.54          | 51.56          | 20       |
| 21           | 63 227                    | 348            | 0.00550        | 0.99450        | 63 056         | 2 679 369      | 42.38          | 45.15          | 66 643                   | 329            | 0.00493        | 0.99507        | 66 480         | 3 115 796      | 46.75          | 50.65          | 21       |
| 22           | 62 879                    | 362            | 0.00576        | 0.99424        | 62 699         | 2 616 313      | 41.61          | 44.28          | 66 314                   | 341            | 0.00514        | 0.99486        | 66 144         | 3 049 316      | 45.98          | 49.74          | 22       |
| 23           | 62 517                    | 368            | 0.00588        | 0.99412        | 62 333         | 2 553 614      | 40.85          | 43.41          | 65 973                   | 346            | 0.00525        | 0.99475        | 65 800         | 2 983 172      | 45.22          | 48.84          | 23       |
| 24           | 62 149                    | 375            | 0.00603        | 0.99397        | 61 962         | 2 491 281      | 40.09          | 42.54          | 65 627                   | 353            | 0.00538        | 0.99462        | 65 452         | 2 917 372      | 44.45          | 47.93          | 24       |
| 25           | 61 774                    | 382            | 0.00619        | 0.99381        | 61 584         | 2 429 319      | 39.33          | 41.68          | 65 274                   | 359            | 0.00550        | 0.99450        | 65 095         | 2 851 920      | 43.69          | 47.03          | 25       |
| 26           | 61 392                    | 387            | 0.00631        | 0.99369        | 61 198         | 2 367 735      | 38.57          | 40.82          | 64 915                   | 365            | 0.00562        | 0.99438        | 64 733         | 2 786 825      | 42.93          | 46.13          | 26       |
| 27           | 61 005                    | 389            | 0.00637        | 0.99363        | 60 810         | 2 306 537      | 37.81          | 39.96          | 64 550                   | 371            | 0.00574        | 0.99426        | 64 365         | 2 722 092      | 42.17          | 45.23          | 27       |
| 28           | 60 616                    | 388            | 0.00640        | 0.99360        | 60 422         | 2 245 727      | 37.05          | 39.10          | 64 179                   | 377            | 0.00587        | 0.99413        | 63 991         | 2 657 727      | 41.41          | 44.33          | 28       |
| 29           | 60 228                    | 388            | 0.00644        | 0.99356        | 60 034         | 2 185 305      | 36.28          | 38.23          | 63 802                   | 382            | 0.00598        | 0.99402        | 63 611         | 2 593 736      | 40.65          | 43.44          | 29       |
| 30           | 59 840                    | 387            | 0.00646        | 0.99354        | 59 646         | 2 125 271      | 35.52          | 37.37          | 63 420                   | 386            | 0.00609        | 0.99391        | 63 227         | 2 530 125      | 39.89          | 42.54          | 30       |
| 31           | 59 453                    | 390            | 0.00656        | 0.99344        | 59 259         | 2 065 625      | 34.74          | 36.51          | 63 034                   | 391            | 0.00620        | 0.99380        | 62 839         | 2 466 898      | 39.14          | 41.65          | 31       |
| 32           | 59 063                    | 400            | 0.00677        | 0.99323        | 58 865         | 2 006 366      | 33.97          | 35.65          | 62 643                   | 394            | 0.00629        | 0.99371        | 62 446         | 2 404 059      | 38.38          | 40.75          | 32       |
| 33           | 58 663                    | 414            | 0.00706        | 0.99294        | 58 457         | 1 947 501      | 33.20          | 34.79          | 62 249                   | 397            | 0.00637        | 0.99363        | 62 050         | 2 341 613      | 37.62          | 39.86          | 33       |
| 34           | 58 249                    | 429            | 0.00737        | 0.99263        | 58 035         | 1 889 044      | 32.43          | 33.93          | 61 852                   | 401            | 0.00648        | 0.99352        | 61 652         | 2 279 563      | 36.86          | 38.97          | 34       |
| 35           | 57 820                    | 446            | 0.00771        | 0.99229        | 57 598         | 1 831 009      | 31.67          | 33.08          | 61 451                   | 403            | 0.00656        | 0.99344        | 61 250         | 2 217 911      | 36.09          | 38.08          | 35       |
| 36           | 57 374                    | 462            | 0.00806        | 0.99194        | 57 144         | 1 773 411      | 30.91          | 32.24          | 61 048                   | 408            | 0.00668        | 0.99332        | 60 845         | 2 156 661      | 35.33          | 37.19          | 36       |
| 37           | 56 912                    | 479            | 0.00841        | 0.99159        | 56 673         | 1 716 267      | 30.16          | 31.40          | 60 640                   | 417            | 0.00688        | 0.99312        | 60 433         | 2 095 816      | 34.56          | 36.30          | 37       |
| 38           | 56 433                    | 495            | 0.00878        | 0.99122        | 56 186         | 1 659 594      | 29.41          | 30.56          | 60 223                   | 428            | 0.00710        | 0.99290        | 60 011         | 2 035 383      | 33.80          | 35.41          | 38       |
| 39           | 55 938                    | 514            | 0.00919        | 0.99081        | 55 683         | 1 603 408      | 28.66          | 29.73          | 59 795                   | 438            | 0.00733        | 0.99267        | 59 577         | 1 975 372      | 33.04          | 34.52          | 39       |
| 40           | 55 424                    | 534            | 0.00963        | 0.99037        | 55 159         | 1 547 725      | 27.93          | 28.91          | 59 357                   | 444            | 0.00748        | 0.99252        | 59 135         | 1 915 795      | 32.28          | 33.64          | 40       |
| 41           | 54 890                    | 557            | 0.01014        | 0.98986        | 54 613         | 1 492 566      | 27.19          | 28.09          | 58 913                   | 453            | 0.00769        | 0.99231        | 58 687         | 1 856 660      | 31.52          | 32.76          | 41       |
| 42           | 54 333                    | 583            | 0.01073        | 0.98927        | 54 043         | 1 437 953      | 26.47          | 27.27          | 58 460                   | 459            | 0.00785        | 0.99215        | 58 230         | 1 797 973      | 30.76          | 31.88          | 42       |
| 43           | 53 750                    | 612            | 0.01139        | 0.98861        | 53 446         | 1 383 910      | 25.75          | 26.47          | 58 001                   | 464            | 0.00800        | 0.99200        | 57 768         | 1 739 743      | 30.00          | 31.00          | 43       |
| 44           | 53 138                    | 642            | 0.01209        | 0.98791        | 52 820         | 1 330 464      | 25.04          | 25.67          | 57 537                   | 468            | 0.00813        | 0.99187        | 57 302         | 1 681 975      | 29.23          | 30.13          | 44       |
| 45           | 52 496                    | 675            | 0.01286        | 0.98714        | 52 160         | 1 277 644      | 24.34          | 24.88          | 57 069                   | 468            | 0.00820        | 0.99180        | 56 834         | 1 624 673      | 28.47          | 29.25          | 45       |
| 46           | 51 821                    | 701            | 0.01352        | 0.98648        | 51 472         | 1 225 484      | 23.65          | 24.10          | 56 601                   | 469            | 0.00828        | 0.99172        | 56 366         | 1 567 839      | 27.70          | 28.38          | 46       |
| 47           | 51 120                    | 718            | 0.01405        | 0.98595        | 50 763         | 1 174 012      | 22.97          | 23.33          | 56 132                   | 474            | 0.00844        | 0.99156        | 55 896         | 1 511 473      | 26.93          | 27.50          | 47       |
| 48           | 50 402                    | 739            | 0.01467        | 0.98533        | 50 035         | 1 123 249      | 22.29          | 22.56          | 55 658                   | 483            | 0.00868        | 0.99132        | 55 418         | 1 455 577      | 26.15          | 26.63          | 48       |
| 49           | 49 663                    | 772            | 0.01535        | 0.98445        | 49 281         | 1 073 214      | 21.61          | 21.80          | 55 175                   | 498            | 0.00903        | 0.99097        | 54 928         | 1 400 159      | 25.38          | 25.76          | 49       |
| 50           | 48 891                    | 814            | 0.01664        | 0.98336        | 48 488         | 1 023 933      | 20.94          | 21.04          | 54 677                   | 521            | 0.00953        | 0.99047        | 54 410         | 1 345 231      | 24.60          | 24.89          | 50       |



| 1   | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18  |
|-----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-----|
| 51  | 48 077 | 866   | 0.01801 | 0.98199 | 47 648 | 975 445 | 20.29 | 20.30 | 54 156 | 550   | 0.01050 | 0.98950 | 53 883 | 1 290 813 | 23.84 | 24.03 | 51  |
| 52  | 47 211 | 916   | 0.01941 | 0.98059 | 46 758 | 927 797 | 19.65 | 19.57 | 53 606 | 578   | 0.01078 | 0.98922 | 53 319 | 1 236 930 | 23.07 | 23.18 | 52  |
| 53  | 46 295 | 971   | 0.02097 | 0.97903 | 45 814 | 881 039 | 19.03 | 18.85 | 53 028 | 610   | 0.01151 | 0.98849 | 52 726 | 1 183 611 | 22.32 | 22.34 | 53  |
| 54  | 45 324 | 1 007 | 0.02221 | 0.97779 | 44 822 | 835 225 | 18.43 | 18.15 | 52 418 | 642   | 0.01224 | 0.98776 | 52 099 | 1 130 885 | 21.57 | 21.50 | 54  |
| 55  | 44 317 | 1 016 | 0.02292 | 0.97708 | 43 808 | 790 403 | 17.84 | 17.46 | 51 776 | 669   | 0.01293 | 0.98707 | 51 444 | 1 078 786 | 20.84 | 20.67 | 55  |
| 56  | 43 301 | 1 012 | 0.02337 | 0.97663 | 42 794 | 746 595 | 17.24 | 16.77 | 51 107 | 696   | 0.01361 | 0.98639 | 50 762 | 1 027 342 | 20.10 | 19.85 | 56  |
| 57  | 42 289 | 1 015 | 0.02401 | 0.97599 | 41 781 | 703 801 | 16.64 | 16.07 | 50 411 | 726   | 0.01440 | 0.98560 | 50 051 | 976 580   | 19.37 | 19.04 | 57  |
| 58  | 41 274 | 1 020 | 0.02471 | 0.97529 | 40 765 | 662 020 | 16.04 | 15.38 | 49 685 | 759   | 0.01528 | 0.98472 | 49 308 | 926 529   | 18.65 | 18.24 | 58  |
| 59  | 40 254 | 1 042 | 0.02588 | 0.97412 | 39 736 | 621 255 | 15.43 | 14.69 | 48 926 | 802   | 0.01640 | 0.98360 | 48 529 | 877 221   | 17.93 | 17.45 | 59  |
| 60  | 39 212 | 1 088 | 0.02774 | 0.97226 | 38 672 | 581 519 | 14.83 | 14.01 | 48 124 | 859   | 0.01785 | 0.98215 | 47 699 | 828 692   | 17.22 | 16.67 | 60  |
| 61  | 38 124 | 1 148 | 0.03010 | 0.96990 | 37 555 | 542 847 | 14.24 | 13.35 | 47 265 | 927   | 0.01961 | 0.98039 | 46 807 | 780 993   | 16.52 | 15.90 | 61  |
| 62  | 36 976 | 1 214 | 0.03282 | 0.96718 | 36 374 | 505 292 | 13.67 | 12.71 | 46 338 | 1 002 | 0.02162 | 0.97838 | 45 844 | 734 186   | 15.84 | 15.16 | 62  |
| 63  | 35 762 | 1 267 | 0.03543 | 0.96457 | 35 133 | 468 918 | 13.11 | 12.09 | 45 336 | 1 085 | 0.02393 | 0.97607 | 44 801 | 688 342   | 15.18 | 14.44 | 63  |
| 64  | 34 495 | 1 314 | 0.03808 | 0.96192 | 33 842 | 433 785 | 12.58 | 11.50 | 44 251 | 1 163 | 0.02629 | 0.97371 | 43 676 | 643 541   | 14.54 | 13.74 | 64  |
| 65  | 33 181 | 1 353 | 0.04079 | 0.95921 | 32 507 | 399 943 | 12.05 | 10.93 | 43 088 | 1 229 | 0.02852 | 0.97148 | 42 479 | 599 865   | 13.92 | 13.07 | 65  |
| 66  | 31 828 | 1 384 | 0.04347 | 0.95653 | 31 138 | 367 436 | 11.54 | 10.39 | 41 859 | 1 294 | 0.03092 | 0.96908 | 41 218 | 557 386   | 13.32 | 12.42 | 66  |
| 67  | 30 444 | 1 412 | 0.04639 | 0.95361 | 29 741 | 336 298 | 11.05 | 9.87  | 40 565 | 1 364 | 0.03363 | 0.96637 | 39 889 | 516 168   | 12.72 | 11.78 | 67  |
| 68  | 29 032 | 1 457 | 0.05019 | 0.94981 | 28 308 | 306 557 | 10.56 | 9.39  | 39 201 | 1 464 | 0.03735 | 0.96265 | 38 477 | 476 279   | 12.15 | 11.18 | 68  |
| 69  | 27 575 | 1 503 | 0.05452 | 0.94548 | 26 828 | 278 249 | 10.09 | 8.93  | 37 737 | 1 582 | 0.04191 | 0.95809 | 36 955 | 437 802   | 11.60 | 10.61 | 69  |
| 70  | 26 072 | 1 556 | 0.05967 | 0.94033 | 25 298 | 251 421 | 9.64  | 8.51  | 36 155 | 1 687 | 0.04667 | 0.95333 | 35 320 | 400 847   | 11.09 | 10.07 | 70  |
| 71  | 24 516 | 1 608 | 0.06558 | 0.93442 | 23 716 | 226 123 | 9.22  | 8.12  | 34 468 | 1 770 | 0.05135 | 0.94865 | 33 589 | 365 527   | 10.60 | 9.58  | 71  |
| 72  | 22 908 | 1 643 | 0.07172 | 0.92828 | 22 088 | 202 407 | 8.84  | 7.77  | 32 698 | 1 828 | 0.05591 | 0.94409 | 31 788 | 331 938   | 10.15 | 9.12  | 72  |
| 73  | 21 265 | 1 644 | 0.07730 | 0.92270 | 20 440 | 180 319 | 8.48  | 7.44  | 30 870 | 1 861 | 0.06029 | 0.93971 | 29 941 | 300 150   | 9.72  | 8.69  | 73  |
| 74  | 19 621 | 1 606 | 0.08183 | 0.91817 | 18 813 | 159 879 | 8.15  | 7.12  | 29 009 | 1 870 | 0.06447 | 0.93553 | 28 074 | 270 209   | 9.31  | 8.28  | 74  |
| 75  | 18 015 | 1 534 | 0.08514 | 0.91486 | 17 241 | 141 066 | 7.83  | 6.81  | 27 139 | 1 858 | 0.06847 | 0.93153 | 26 208 | 242 135   | 8.92  | 7.89  | 75  |
| 76  | 16 481 | 1 441 | 0.08742 | 0.91258 | 15 752 | 123 825 | 7.51  | 6.49  | 25 281 | 1 829 | 0.07233 | 0.92767 | 24 363 | 215 927   | 8.54  | 7.52  | 76  |
| 77  | 15 040 | 1 350 | 0.08973 | 0.91027 | 14 358 | 108 073 | 7.19  | 6.15  | 23 452 | 1 794 | 0.07648 | 0.92352 | 22 552 | 191 564   | 8.17  | 7.15  | 77  |
| 78  | 13 690 | 1 279 | 0.09346 | 0.90654 | 13 047 | 93 715  | 6.85  | 5.80  | 21 658 | 1 753 | 0.08096 | 0.91904 | 20 777 | 169 012   | 7.80  | 6.79  | 78  |
| 79  | 12 411 | 1 243 | 0.10018 | 0.89982 | 11 787 | 80 668  | 6.50  | 5.46  | 19 905 | 1 708 | 0.08581 | 0.91419 | 19 046 | 148 235   | 7.45  | 6.45  | 79  |
| 80  | 11 168 | 1 215 | 0.10877 | 0.89123 | 10 557 | 68 881  | 6.17  | 5.12  | 18 197 | 1 658 | 0.09110 | 0.90890 | 17 364 | 129 189   | 7.10  | 6.10  | 80  |
| 81  | 9 953  | 1 171 | 0.11768 | 0.88232 | 9 363  | 58 324  | 5.86  | 4.83  | 16 539 | 1 600 | 0.09676 | 0.90324 | 15 735 | 111 825   | 6.76  | 5.78  | 81  |
| 82  | 8 782  | 1 109 | 0.12632 | 0.87368 | 8 221  | 48 961  | 5.58  | 4.56  | 14 939 | 1 538 | 0.10293 | 0.89707 | 14 165 | 96 090    | 6.43  | 5.47  | 82  |
| 83  | 7 673  | 1 034 | 0.13482 | 0.86518 | 7 149  | 40 740  | 5.31  | 4.31  | 13 401 | 1 469 | 0.10959 | 0.89041 | 12 660 | 81 925    | 6.11  | 5.16  | 83  |
| 84  | 6 639  | 951   | 0.14326 | 0.85674 | 6 157  | 33 591  | 5.06  | 4.08  | 11 932 | 1 393 | 0.11678 | 0.88322 | 11 230 | 69 265    | 5.80  | 4.87  | 84  |
| 85  | 5 688  | 863   | 0.15173 | 0.84827 | 5 249  | 27 434  | 4.82  | 3.87  | 10 539 | 1 313 | 0.12454 | 0.87546 | 9 876  | 58 035    | 5.51  | 4.59  | 85  |
| 86  | 4 825  | 774   | 0.16036 | 0.83964 | 4 431  | 22 185  | 4.60  | 3.68  | 9 226  | 1 226 | 0.13286 | 0.86714 | 8 606  | 48 159    | 5.22  | 4.32  | 86  |
| 87  | 4 051  | 685   | 0.16920 | 0.83080 | 3 702  | 17 754  | 4.38  | 3.49  | 8 000  | 1 134 | 0.14180 | 0.85820 | 7 425  | 39 553    | 4.94  | 4.06  | 87  |
| 88  | 3 366  | 600   | 0.17835 | 0.82165 | 3 059  | 14 052  | 4.17  | 3.31  | 6 866  | 1 039 | 0.15134 | 0.84866 | 6 339  | 32 128    | 4.68  | 3.82  | 88  |
| 89  | 2 766  | 520   | 0.18790 | 0.81210 | 2 500  | 10 993  | 3.97  | 3.14  | 5 827  | 941   | 0.16153 | 0.83847 | 5 349  | 25 789    | 4.43  | 3.60  | 89  |
| 90  | 2 246  | 445   | 0.19791 | 0.80209 | 2 017  | 8 493   | 3.78  | 2.97  | 4 886  | 842   | 0.17238 | 0.82762 | 4 457  | 20 440    | 4.18  | 3.38  | 90  |
| 91  | 1 801  | 375   | 0.20846 | 0.79154 | 1 607  | 6 476   | 3.60  | 2.83  | 4 044  | 744   | 0.18388 | 0.81612 | 3 664  | 15 983    | 3.95  | 3.16  | 91  |
| 92  | 1 426  | 313   | 0.21960 | 0.78040 | 1 264  | 4 869   | 3.41  | 2.68  | 3 300  | 647   | 0.19603 | 0.80397 | 2 968  | 12 319    | 3.73  | 2.96  | 92  |
| 93  | 1 113  | 258   | 0.23142 | 0.76858 | 979    | 3 605   | 3.24  | 2.55  | 2 653  | 554   | 0.20885 | 0.79115 | 2 369  | 9 351     | 3.52  | 2.79  | 93  |
| 94  | 855    | 208   | 0.24394 | 0.75606 | 747    | 2 626   | 3.07  | 2.40  | 2 099  | 467   | 0.22234 | 0.77766 | 1 859  | 6 982     | 3.33  | 2.63  | 94  |
| 95  | 647    | 167   | 0.25722 | 0.74278 | 560    | 1 879   | 2.90  | 2.23  | 1 632  | 386   | 0.23649 | 0.76351 | 1 433  | 5 123     | 3.14  | 2.47  | 95  |
| 96  | 480    | 130   | 0.27131 | 0.72869 | 411    | 1 319   | 2.74  | 2.10  | 1 246  | 313   | 0.25128 | 0.74872 | 1 084  | 3 690     | 2.96  | 2.32  | 96  |
| 97  | 350    | 102   | 0.28621 | 0.71379 | 295    | 908     | 2.62  | 1.99  | 933    | 249   | 0.26671 | 0.73329 | 804    | 2 606     | 2.79  | 2.16  | 97  |
| 98  | 248    | 75    | 0.30195 | 0.69805 | 208    | 613     | 2.48  | 1.89  | 684    | 193   | 0.28274 | 0.71726 | 583    | 1 802     | 2.64  | 2.02  | 98  |
| 99  | 173    | 55    | 0.31854 | 0.68146 | 144    | 405     | 2.35  | 1.79  | 491    | 147   | 0.29937 | 0.70063 | 414    | 1 219     | 2.49  | 1.90  | 99  |
| 100 | 118    | 40    | 0.33598 | 0.66402 | 97     | 251     | 2.22  | 1.73  | 344    | 109   | 0.31656 | 0.68344 | 287    | 805       | 2.35  | 1.80  | 100 |

Примечание. См. примечание к таблице 57 на стр. 113.

Note. Voir note p. 113.



| X  | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|----|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|    | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1  | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18 |
| 0  | 100 000                   | 30 303         | 0.30303        | 0.69697        | 79 552         | 3 076 963      | 30.77          | 15.89          | 100 000                  | 26 528         | 0.26528        | 0.73472        | 82 529         | 3 288 277      | 32.88          | 24.84          | 0  |
| 1  | 69 697                    | 6 995          | 0.10036        | 0.89964        | 65 448         | 2 997 411      | 43.01          | 49.66          | 73 472                   | 7 000          | 0.09528        | 0.90472        | 69 287         | 3 205 748      | 43.63          | 50.53          | 1  |
| 2  | 62 702                    | 3 568          | 0.05690        | 0.94310        | 60 717         | 2 931 963      | 46.76          | 53.36          | 66 472                   | 3 688          | 0.05548        | 0.94452        | 64 432         | 3 136 401      | 47.18          | 54.18          | 2  |
| 3  | 59 134                    | 2 174          | 0.03676        | 0.96324        | 57 963         | 2 871 246      | 48.55          | 54.48          | 62 784                   | 2 292          | 0.03651        | 0.96349        | 61 553         | 3 072 029      | 48.93          | 55.23          | 3  |
| 4  | 56 960                    | 1 553          | 0.02727        | 0.97273        | 56 139         | 2 813 283      | 49.39          | 54.70          | 60 492                   | 1 655          | 0.02736        | 0.97264        | 59 575         | 3 010 476      | 49.77          | 55.42          | 4  |
| 5  | 55 407                    | 1 099          | 0.01983        | 0.98017        | 54 830         | 2 757 144      | 49.76          | 54.55          | 58 837                   | 1 128          | 0.01917        | 0.98083        | 58 240         | 2 950 901      | 50.15          | 55.24          | 5  |
| 6  | 54 308                    | 880            | 0.01621        | 0.98379        | 53 852         | 2 702 314      | 49.76          | 54.14          | 57 709                   | 893            | 0.01547        | 0.98453        | 57 244         | 2 892 661      | 50.12          | 54.78          | 6  |
| 7  | 53 428                    | 705            | 0.01320        | 0.98680        | 53 063         | 2 648 462      | 49.57          | 53.60          | 56 816                   | 705            | 0.01241        | 0.98759        | 56 450         | 2 835 417      | 49.91          | 54.20          | 7  |
| 8  | 52 723                    | 566            | 0.01073        | 0.98927        | 52 430         | 2 595 399      | 49.23          | 52.98          | 56 111                   | 560            | 0.00998        | 0.99002        | 55 821         | 2 778 967      | 49.53          | 53.53          | 8  |
| 9  | 52 157                    | 457            | 0.00877        | 0.99123        | 51 920         | 2 542 969      | 48.76          | 52.27          | 55 551                   | 450            | 0.00810        | 0.99190        | 55 319         | 2 723 146      | 49.02          | 52.79          | 9  |
| 10 | 51 700                    | 376            | 0.00727        | 0.99273        | 51 506         | 2 491 049      | 48.18          | 51.50          | 55 101                   | 370            | 0.00672        | 0.99328        | 54 911         | 2 667 827      | 48.42          | 52.00          | 10 |
| 11 | 51 324                    | 317            | 0.00618        | 0.99382        | 51 162         | 2 439 543      | 47.53          | 50.70          | 54 731                   | 316            | 0.00578        | 0.99422        | 54 570         | 2 612 916      | 47.74          | 51.17          | 11 |
| 12 | 51 007                    | 278            | 0.00546        | 0.99454        | 50 865         | 2 388 381      | 46.82          | 49.86          | 54 415                   | 285            | 0.00524        | 0.99476        | 54 271         | 2 558 346      | 47.02          | 50.31          | 12 |
| 13 | 50 729                    | 256            | 0.00505        | 0.99495        | 50 600         | 2 337 516      | 46.08          | 49.00          | 54 130                   | 272            | 0.00502        | 0.99498        | 53 993         | 2 504 075      | 45.26          | 49.44          | 13 |
| 14 | 50 473                    | 248            | 0.00491        | 0.99509        | 50 349         | 2 286 916      | 45.31          | 48.13          | 53 858                   | 273            | 0.00507        | 0.99493        | 53 722         | 2 450 082      | 45.49          | 48.56          | 14 |
| 15 | 50 225                    | 252            | 0.00501        | 0.99499        | 50 100         | 2 236 567      | 44.53          | 47.25          | 53 585                   | 288            | 0.00538        | 0.99462        | 53 442         | 2 396 360      | 44.72          | 47.68          | 15 |
| 16 | 49 973                    | 267            | 0.00534        | 0.99466        | 49 841         | 2 186 467      | 43.75          | 46.38          | 53 297                   | 316            | 0.00592        | 0.99408        | 53 141         | 2 342 918      | 43.96          | 46.81          | 16 |
| 17 | 49 706                    | 283            | 0.00570        | 0.99430        | 49 565         | 2 136 626      | 42.99          | 45.51          | 52 981                   | 341            | 0.00643        | 0.99357        | 52 813         | 2 289 777      | 43.22          | 45.96          | 17 |
| 18 | 49 423                    | 297            | 0.00601        | 0.99399        | 49 275         | 2 087 061      | 42.23          | 44.65          | 52 640                   | 354            | 0.00673        | 0.99327        | 52 464         | 2 236 964      | 42.50          | 45.11          | 18 |
| 19 | 49 126                    | 309            | 0.00630        | 0.99370        | 48 973         | 2 037 786      | 41.48          | 43.80          | 52 286                   | 361            | 0.00690        | 0.99310        | 52 106         | 2 184 500      | 41.78          | 44.26          | 19 |
| 20 | 48 817                    | 327            | 0.00669        | 0.99331        | 48 656         | 1 988 813      | 40.74          | 42.96          | 51 925                   | 373            | 0.00719        | 0.99281        | 51 739         | 2 132 394      | 41.07          | 43.42          | 20 |
| 21 | 48 490                    | 347            | 0.00716        | 0.99284        | 48 318         | 1 940 157      | 40.01          | 42.12          | 51 552                   | 390            | 0.00756        | 0.99244        | 51 358         | 2 080 655      | 40.36          | 42.59          | 21 |
| 22 | 48 143                    | 363            | 0.00754        | 0.99246        | 47 963         | 1 891 839      | 39.30          | 41.29          | 51 162                   | 403            | 0.00787        | 0.99213        | 50 962         | 2 029 297      | 39.66          | 41.76          | 22 |
| 23 | 47 780                    | 369            | 0.00773        | 0.99227        | 47 596         | 1 843 876      | 38.59          | 40.47          | 50 759                   | 411            | 0.00809        | 0.99191        | 50 555         | 1 978 335      | 38.98          | 40.93          | 23 |
| 24 | 47 411                    | 370            | 0.00780        | 0.99220        | 47 226         | 1 796 280      | 37.89          | 39.65          | 50 348                   | 415            | 0.00824        | 0.99176        | 50 141         | 1 927 780      | 38.29          | 40.11          | 24 |
| 25 | 47 041                    | 372            | 0.00790        | 0.99210        | 46 855         | 1 749 054      | 37.18          | 38.83          | 49 933                   | 419            | 0.00839        | 0.99161        | 49 723         | 1 877 639      | 37.60          | 39.29          | 25 |
| 26 | 46 669                    | 375            | 0.00803        | 0.99197        | 46 482         | 1 702 199      | 36.47          | 38.02          | 49 514                   | 424            | 0.00857        | 0.99143        | 49 302         | 1 827 916      | 36.92          | 38.47          | 26 |
| 27 | 46 294                    | 376            | 0.00813        | 0.99187        | 46 106         | 1 655 717      | 35.77          | 37.20          | 49 090                   | 428            | 0.00871        | 0.99129        | 48 876         | 1 778 614      | 36.23          | 37.66          | 27 |
| 28 | 45 918                    | 376            | 0.00819        | 0.99181        | 45 730         | 1 609 611      | 35.05          | 36.38          | 48 662                   | 429            | 0.00882        | 0.99118        | 48 447         | 1 729 738      | 35.55          | 36.84          | 28 |
| 29 | 45 542                    | 376            | 0.00825        | 0.99175        | 45 354         | 1 563 881      | 34.34          | 35.56          | 48 233                   | 430            | 0.00891        | 0.99109        | 48 018         | 1 681 291      | 34.86          | 36.03          | 29 |
| 30 | 45 166                    | 375            | 0.00831        | 0.99169        | 44 978         | 1 518 527      | 33.62          | 34.74          | 47 803                   | 431            | 0.00901        | 0.99099        | 47 588         | 1 633 273      | 34.17          | 35.21          | 30 |
| 31 | 44 791                    | 375            | 0.00837        | 0.99163        | 44 604         | 1 473 549      | 32.90          | 33.92          | 47 372                   | 431            | 0.00909        | 0.99091        | 47 157         | 1 585 685      | 33.47          | 34.39          | 31 |
| 32 | 44 416                    | 378            | 0.00852        | 0.99148        | 44 228         | 1 428 945      | 32.17          | 33.10          | 46 941                   | 434            | 0.00925        | 0.99075        | 46 726         | 1 538 528      | 32.78          | 33.57          | 32 |
| 33 | 44 038                    | 388            | 0.00881        | 0.99119        | 43 845         | 1 384 717      | 31.44          | 32.28          | 46 507                   | 443            | 0.00952        | 0.99048        | 46 287         | 1 491 802      | 32.08          | 32.76          | 33 |
| 34 | 43 650                    | 402            | 0.00920        | 0.99080        | 43 450         | 1 340 872      | 30.72          | 31.47          | 46 064                   | 455            | 0.00987        | 0.99013        | 45 837         | 1 445 515      | 31.38          | 31.95          | 34 |
| 35 | 43 248                    | 415            | 0.00959        | 0.99041        | 43 041         | 1 297 422      | 30.00          | 30.66          | 45 609                   | 466            | 0.01022        | 0.98978        | 45 377         | 1 399 678      | 30.69          | 31.14          | 35 |
| 36 | 42 833                    | 430            | 0.01003        | 0.98997        | 42 619         | 1 254 381      | 29.29          | 29.86          | 45 143                   | 479            | 0.01060        | 0.98940        | 44 905         | 1 354 301      | 30.00          | 30.34          | 36 |
| 37 | 42 403                    | 444            | 0.01048        | 0.98952        | 42 182         | 1 211 762      | 28.58          | 29.06          | 44 664                   | 488            | 0.01093        | 0.98907        | 44 421         | 1 309 396      | 29.32          | 29.54          | 37 |
| 38 | 41 959                    | 459            | 0.01094        | 0.98906        | 41 731         | 1 169 580      | 27.87          | 28.27          | 44 176                   | 493            | 0.01116        | 0.98884        | 43 930         | 1 264 975      | 28.63          | 28.74          | 38 |
| 39 | 41 500                    | 474            | 0.01142        | 0.98858        | 41 264         | 1 127 849      | 27.18          | 27.49          | 43 683                   | 495            | 0.01134        | 0.98866        | 43 436         | 1 221 045      | 27.95          | 27.95          | 39 |
| 40 | 41 026                    | 491            | 0.01196        | 0.98804        | 40 781         | 1 086 585      | 26.49          | 26.72          | 43 188                   | 499            | 0.01156        | 0.98844        | 42 938         | 1 177 609      | 27.27          | 27.16          | 40 |
| 41 | 40 535                    | 508            | 0.01253        | 0.98747        | 40 282         | 1 045 804      | 25.80          | 25.95          | 42 689                   | 505            | 0.01183        | 0.98817        | 42 437         | 1 134 671      | 26.58          | 26.37          | 41 |
| 42 | 40 027                    | 526            | 0.01313        | 0.98687        | 39 765         | 1 005 522      | 25.12          | 25.18          | 42 184                   | 512            | 0.01214        | 0.98786        | 41 929         | 1 092 234      | 25.89          | 25.58          | 42 |
| 43 | 39 501                    | 543            | 0.01374        | 0.98626        | 39 231         | 965 757        | 24.45          | 24.43          | 41 672                   | 520            | 0.01249        | 0.98751        | 41 413         | 1 050 305      | 25.20          | 24.79          | 43 |
| 44 | 38 958                    | 561            | 0.01440        | 0.98560        | 38 680         | 926 526        | 23.78          | 23.68          | 41 152                   | 531            | 0.01291        | 0.98709        | 40 888         | 1 008 892      | 24.52          | 24.01          | 44 |
| 45 | 38 397                    | 580            | 0.01511        | 0.98489        | 38 109         | 887 846        | 23.12          | 22.94          | 40 621                   | 544            | 0.01339        | 0.98661        | 40 350         | 968 004        | 23.83          | 23.23          | 45 |
| 46 | 37 817                    | 600            | 0.01587        | 0.98413        | 37 519         | 849 737        | 22.47          | 22.21          | 40 077                   | 559            | 0.01395        | 0.98605        | 39 798         | 927 654        | 23.15          | 22.46          | 46 |
| 47 | 37 217                    | 620            | 0.01667        | 0.98333        | 36 909         | 812 218        | 21.82          | 21.48          | 39 518                   | 576            | 0.01458        | 0.98542        | 39 232         | 887 856        | 22.47          | 21.69          | 47 |
| 48 | 36 597                    | 640            | 0.01750        | 0.98250        | 36 279         | 775 309        | 21.19          | 20.76          | 38 942                   | 595            | 0.01527        | 0.98473        | 38 647         | 848 624        | 21.79          | 20.92          | 48 |
| 49 | 35 957                    | 660            | 0.01836        | 0.98164        | 35 629         | 739 030        | 20.55          | 20.05          | 38 347                   | 616            | 0.01606        | 0.98394        | 38 042         | 809 997        | 21.12          | 20.17          | 49 |
| 50 | 35 297                    | 681            | 0.01930        | 0.98070        | 34 958         | 703 401        | 19.93          | 19.34          | 37 731                   | 640            | 0.01696        | 0.98304        | 37 414         | 771 935        | 20.46          | 19.42          | 50 |



| 1   | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15      | 16    | 17    | 18  |
|-----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|-----|
| 51  | 34 616 | 703   | 0.02032 | 0.97968 | 34 266 | 668 443 | 19.31 | 18.65 | 37 091 | 666   | 0.01795 | 0.98205 | 36 760 | 734 521 | 19.80 | 18.68 | 51  |
| 52  | 33 913 | 728   | 0.02147 | 0.97853 | 33 551 | 634 177 | 18.70 | 17.96 | 36 425 | 698   | 0.01915 | 0.98085 | 36 079 | 697 761 | 19.16 | 17.95 | 52  |
| 53  | 33 185 | 756   | 0.02277 | 0.97723 | 32 809 | 600 626 | 18.10 | 17.28 | 35 727 | 736   | 0.02060 | 0.97940 | 35 363 | 661 682 | 18.52 | 17.23 | 53  |
| 54  | 32 429 | 785   | 0.02421 | 0.97579 | 32 038 | 567 817 | 17.51 | 16.61 | 34 991 | 779   | 0.02226 | 0.97774 | 34 606 | 626 319 | 17.90 | 16.53 | 54  |
| 55  | 31 644 | 815   | 0.02575 | 0.97425 | 31 238 | 535 779 | 16.93 | 15.95 | 34 212 | 822   | 0.02404 | 0.97596 | 33 805 | 591 713 | 17.30 | 15.85 | 55  |
| 56  | 30 829 | 845   | 0.02742 | 0.97258 | 30 408 | 504 541 | 16.37 | 15.31 | 33 390 | 866   | 0.02594 | 0.97406 | 32 961 | 557 908 | 16.71 | 15.19 | 56  |
| 57  | 29 984 | 874   | 0.02915 | 0.97085 | 29 549 | 474 133 | 15.81 | 14.68 | 32 524 | 910   | 0.02799 | 0.97201 | 32 073 | 524 947 | 16.14 | 14.54 | 57  |
| 58  | 29 110 | 899   | 0.03090 | 0.96910 | 28 662 | 444 584 | 15.27 | 14.07 | 31 614 | 954   | 0.03017 | 0.96983 | 31 141 | 492 874 | 15.59 | 13.92 | 58  |
| 59  | 28 211 | 924   | 0.03274 | 0.96726 | 27 751 | 415 922 | 14.74 | 13.47 | 30 660 | 996   | 0.03248 | 0.96752 | 30 165 | 461 733 | 15.06 | 13.32 | 59  |
| 60  | 27 287 | 948   | 0.03476 | 0.96524 | 26 815 | 388 171 | 14.23 | 12.88 | 29 664 | 1 037 | 0.03495 | 0.96505 | 29 149 | 431 568 | 14.55 | 12.74 | 60  |
| 61  | 26 339 | 974   | 0.03699 | 0.96301 | 25 854 | 361 356 | 13.72 | 12.31 | 28 627 | 1 076 | 0.03757 | 0.96243 | 28 093 | 402 419 | 14.06 | 12.18 | 61  |
| 62  | 25 365 | 997   | 0.03932 | 0.96068 | 24 868 | 335 502 | 13.23 | 11.75 | 27 551 | 1 109 | 0.04026 | 0.95974 | 27 000 | 374 326 | 13.59 | 11.66 | 62  |
| 63  | 24 368 | 1 017 | 0.04172 | 0.95828 | 23 862 | 310 634 | 12.75 | 11.22 | 26 442 | 1 137 | 0.04300 | 0.95700 | 25 875 | 347 326 | 13.14 | 11.15 | 63  |
| 64  | 23 351 | 1 034 | 0.04426 | 0.95574 | 22 835 | 286 772 | 12.28 | 10.70 | 25 305 | 1 159 | 0.04582 | 0.95418 | 24 727 | 321 451 | 12.70 | 10.67 | 64  |
| 65  | 22 317 | 1 048 | 0.04695 | 0.95305 | 21 794 | 263 937 | 11.83 | 10.20 | 24 146 | 1 176 | 0.04871 | 0.95129 | 23 559 | 296 724 | 12.29 | 10.22 | 65  |
| 66  | 21 269 | 1 057 | 0.04969 | 0.95031 | 20 741 | 242 143 | 11.38 | 9.72  | 22 970 | 1 184 | 0.05155 | 0.94845 | 22 379 | 273 165 | 11.89 | 9.79  | 66  |
| 67  | 20 212 | 1 074 | 0.05313 | 0.94687 | 19 677 | 221 402 | 10.95 | 9.26  | 21 786 | 1 196 | 0.05489 | 0.94511 | 21 189 | 250 786 | 11.51 | 9.39  | 67  |
| 68  | 19 138 | 1 101 | 0.05755 | 0.94245 | 18 590 | 201 725 | 10.54 | 8.82  | 20 590 | 1 213 | 0.05891 | 0.94109 | 19 984 | 229 597 | 11.15 | 9.02  | 68  |
| 69  | 18 037 | 1 129 | 0.06259 | 0.93741 | 17 474 | 183 135 | 10.15 | 8.42  | 19 377 | 1 227 | 0.06332 | 0.93668 | 18 714 | 209 613 | 10.82 | 8.69  | 69  |
| 70  | 16 908 | 1 141 | 0.06748 | 0.93252 | 16 338 | 165 661 | 9.80  | 8.05  | 18 150 | 1 227 | 0.06758 | 0.93242 | 17 486 | 190 899 | 10.52 | 8.47  | 70  |
| 71  | 15 767 | 1 139 | 0.07223 | 0.92777 | 15 197 | 149 323 | 9.47  | 7.73  | 16 923 | 1 215 | 0.07178 | 0.92822 | 16 314 | 173 413 | 10.25 | 8.15  | 71  |
| 72  | 14 628 | 1 122 | 0.07669 | 0.92331 | 14 065 | 134 126 | 9.17  | 7.44  | 15 708 | 1 184 | 0.07540 | 0.92460 | 15 113 | 157 099 | 10.00 | 7.94  | 72  |
| 73  | 13 506 | 1 093 | 0.08089 | 0.91911 | 12 957 | 120 061 | 8.89  | 7.16  | 14 524 | 1 140 | 0.07848 | 0.92152 | 13 950 | 141 986 | 9.78  | 7.76  | 73  |
| 74  | 12 413 | 1 053 | 0.08486 | 0.91514 | 11 882 | 107 104 | 8.63  | 6.92  | 13 384 | 1 086 | 0.08112 | 0.91888 | 12 836 | 128 036 | 9.57  | 7.61  | 74  |
| 75  | 11 360 | 1 007 | 0.08865 | 0.91135 | 10 852 | 95 222  | 8.38  | 6.70  | 12 208 | 1 026 | 0.08339 | 0.91661 | 11 780 | 115 200 | 9.37  | 7.47  | 75  |
| 76  | 10 353 | 955   | 0.09227 | 0.90773 | 9 872  | 84 370  | 8.15  | 6.49  | 11 272 | 962   | 0.08533 | 0.91467 | 10 786 | 103 420 | 9.17  | 7.35  | 76  |
| 77  | 9 398  | 900   | 0.09576 | 0.90424 | 8 943  | 74 498  | 7.93  | 6.29  | 10 310 | 897   | 0.08704 | 0.91296 | 9 856  | 92 634  | 8.98  | 7.22  | 77  |
| 78  | 8 498  | 842   | 0.09914 | 0.90086 | 8 072  | 65 555  | 7.71  | 6.10  | 9 413  | 834   | 0.08857 | 0.91143 | 8 991  | 82 778  | 8.79  | 7.10  | 78  |
| 79  | 7 656  | 784   | 0.10245 | 0.89755 | 7 259  | 57 483  | 7.51  | 5.92  | 8 579  | 772   | 0.09001 | 0.90999 | 8 189  | 73 787  | 8.60  | 6.98  | 79  |
| 80  | 6 872  | 726   | 0.10571 | 0.89429 | 6 504  | 50 224  | 7.31  | 5.76  | 7 807  | 713   | 0.09139 | 0.90861 | 7 446  | 65 598  | 8.40  | 6.85  | 80  |
| 81  | 6 146  | 670   | 0.10896 | 0.89106 | 5 806  | 43 720  | 7.11  | 5.61  | 7 094  | 658   | 0.09280 | 0.90720 | 6 761  | 58 152  | 8.20  | 6.72  | 81  |
| 82  | 5 476  | 614   | 0.11220 | 0.88780 | 5 164  | 37 914  | 6.92  | 5.45  | 6 436  | 607   | 0.09430 | 0.90570 | 6 128  | 51 391  | 7.98  | 6.58  | 82  |
| 83  | 4 862  | 562   | 0.11549 | 0.88451 | 4 577  | 32 750  | 6.74  | 5.30  | 5 829  | 559   | 0.09597 | 0.90403 | 5 545  | 45 263  | 7.77  | 6.43  | 83  |
| 84  | 4 300  | 511   | 0.11883 | 0.88117 | 4 040  | 28 173  | 6.55  | 5.15  | 5 270  | 516   | 0.09785 | 0.90215 | 5 008  | 39 718  | 7.54  | 6.25  | 84  |
| 85  | 3 789  | 463   | 0.12225 | 0.87775 | 3 554  | 24 133  | 6.37  | 5.00  | 4 754  | 475   | 0.10002 | 0.89998 | 4 514  | 34 710  | 7.30  | 6.07  | 85  |
| 86  | 3 326  | 418   | 0.12580 | 0.87420 | 3 113  | 20 579  | 6.19  | 4.86  | 4 279  | 439   | 0.10253 | 0.89747 | 4 057  | 30 196  | 7.06  | 5.87  | 86  |
| 87  | 2 908  | 377   | 0.12948 | 0.87052 | 2 717  | 17 466  | 6.01  | 4.72  | 3 840  | 405   | 0.10547 | 0.89533 | 3 635  | 26 139  | 6.81  | 5.68  | 87  |
| 88  | 2 531  | 337   | 0.13332 | 0.86668 | 2 359  | 14 749  | 5.83  | 4.58  | 3 435  | 374   | 0.10887 | 0.89113 | 3 246  | 22 504  | 6.55  | 5.47  | 88  |
| 89  | 2 194  | 301   | 0.13734 | 0.86266 | 2 041  | 12 390  | 5.65  | 4.45  | 3 061  | 345   | 0.11280 | 0.88720 | 2 887  | 19 258  | 6.29  | 5.24  | 89  |
| 90  | 1 893  | 268   | 0.14158 | 0.85842 | 1 756  | 10 349  | 5.47  | 4.31  | 2 716  | 319   | 0.11731 | 0.88269 | 2 554  | 16 371  | 6.03  | 5.01  | 90  |
| 91  | 1 625  | 237   | 0.14605 | 0.85395 | 1 504  | 8 593   | 5.29  | 4.17  | 2 397  | 294   | 0.12251 | 0.87749 | 2 248  | 13 817  | 5.76  | 4.79  | 91  |
| 92  | 1 388  | 209   | 0.15077 | 0.84923 | 1 282  | 7 089   | 5.11  | 4.02  | 2 103  | 270   | 0.12832 | 0.87168 | 1 966  | 11 569  | 5.50  | 4.55  | 92  |
| 93  | 1 179  | 184   | 0.15576 | 0.84424 | 1 085  | 5 807   | 4.93  | 3.88  | 1 833  | 247   | 0.13492 | 0.86508 | 1 707  | 9 603   | 5.24  | 4.33  | 93  |
| 94  | 995    | 160   | 0.16106 | 0.83894 | 913    | 4 722   | 4.75  | 3.76  | 1 586  | 226   | 0.14230 | 0.85770 | 1 471  | 7 896   | 4.98  | 4.09  | 94  |
| 95  | 835    | 139   | 0.16667 | 0.83333 | 764    | 3 809   | 4.56  | 3.63  | 1 360  | 206   | 0.15131 | 0.84869 | 1 255  | 6 425   | 4.72  | 3.87  | 95  |
| 96  | 696    | 120   | 0.17262 | 0.82738 | 635    | 3 045   | 4.38  | 3.50  | 1 154  | 184   | 0.15959 | 0.84041 | 1 060  | 5 170   | 4.48  | 3.66  | 96  |
| 97  | 576    | 103   | 0.17892 | 0.82108 | 523    | 2 410   | 4.18  | 3.37  | 970    | 164   | 0.16956 | 0.83044 | 886    | 4 110   | 4.24  | 3.45  | 97  |
| 98  | 473    | 88    | 0.18558 | 0.81442 | 428    | 1 887   | 3.99  | 3.23  | 806    | 145   | 0.18044 | 0.81956 | 732    | 3 224   | 4.00  | 3.23  | 98  |
| 99  | 385    | 74    | 0.19263 | 0.80737 | 347    | 1 459   | 3.79  | 3.07  | 661    | 127   | 0.19227 | 0.80773 | 597    | 2 492   | 3.77  | 3.00  | 99  |
| 100 | 311    | 62    | 0.20008 | 0.79992 | 279    | 1 112   | 3.58  | 2.89  | 534    | 110   | 0.20506 | 0.79494 | 478    | 1 895   | 3.55  | 2.83  | 100 |

1) Только православное население.

Примечание. Таблица относится только к православному населению всей 6. Европейской России и построена на основе данных переписи 28 января 1897 г. и данных об умерших в 1896—1897 гг.

Note. Table de mortalité calculée à l'aide des décès de 1896 et 1897 et du recensement du 28 janvier (8 février) 1897, pour la population orthodoxe de la Russie d'Europe (ancien territoire).



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                 |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                 |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e° <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e° <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8               | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16              | 17             | 18 |
| 0            | 100 000                   | 32 723         | 0.32723        | 0.67277        | 78 466         | 2 631 154      | 26.31           | 5.54           | 100 000                  | 28 326         | 0.28326        | 0.71674        | 81 818         | 2 905 200      | 29.05           | 14.52          | 0  |
| 1            | 67 277                    | 7 789          | 0.11577        | 0.88423        | 62 993         | 2 552 688      | 37.94           | 42.77          | 71 674                   | 7 598          | 0.10604        | 0.89396        | 67 511         | 2 823 382      | 39.39           | 45.42          | 1  |
| 2            | 59 488                    | 4 166          | 0.07003        | 0.92997        | 57 191         | 2 489 695      | 41.85           | 47.92          | 64 076                   | 4 173          | 0.06513        | 0.93487        | 61 783         | 2 755 871      | 43.01           | 49.91          | 2  |
| 3            | 55 322                    | 2 652          | 0.04794        | 0.95206        | 53 903         | 2 432 504      | 43.97           | 49.82          | 59 903                   | 2 641          | 0.04409        | 0.95591        | 58 493         | 2 694 088      | 44.97           | 51.40          | 3  |
| 4            | 52 670                    | 1 935          | 0.03674        | 0.96326        | 51 649         | 2 378 601      | 45.16           | 50.51          | 57 262                   | 1 934          | 0.03377        | 0.96623        | 56 242         | 2 635 595      | 46.03           | 51.82          | 4  |
| 5            | 50 735                    | 1 368          | 0.02696        | 0.97304        | 50 010         | 2 326 952      | 45.86           | 50.68          | 55 328                   | 1 370          | 0.02476        | 0.97524        | 55 602         | 2 579 353      | 46.62           | 51.79          | 5  |
| 6            | 49 367                    | 950            | 0.01924        | 0.98076        | 48 863         | 2 276 942      | 46.12           | 50.47          | 53 958                   | 950            | 0.01761        | 0.98239        | 53 454         | 2 524 751      | 46.79           | 51.45          | 6  |
| 7            | 48 417                    | 684            | 0.01413        | 0.98587        | 48 057         | 2 228 079      | 46.02           | 50.01          | 53 008                   | 672            | 0.01268        | 0.98732        | 52 654         | 2 471 297      | 46.62           | 50.90          | 7  |
| 8            | 47 733                    | 527            | 0.01104        | 0.98896        | 47 459         | 2 180 022      | 45.67           | 49.38          | 52 336                   | 509            | 0.00973        | 0.99027        | 52 071         | 2 418 643      | 46.21           | 50.20          | 8  |
| 9            | 47 206                    | 434            | 0.00919        | 0.99081        | 46 983         | 2 132 563      | 45.17           | 48.66          | 51 827                   | 415            | 0.00801        | 0.99199        | 51 613         | 2 366 572      | 45.66           | 49.43          | 9  |
| 10           | 46 772                    | 379            | 0.00810        | 0.99190        | 46 578         | 2 085 580      | 44.59           | 47.90          | 51 412                   | 361            | 0.00702        | 0.99298        | 51 228         | 2 314 959      | 45.03           | 48.62          | 10 |
| 11           | 46 393                    | 330            | 0.00711        | 0.99289        | 46 225         | 2 039 002      | 43.95           | 47.10          | 51 051                   | 319            | 0.00625        | 0.99375        | 50 889         | 2 263 731      | 44.34           | 47.78          | 11 |
| 12           | 46 063                    | 297            | 0.00645        | 0.99355        | 45 912         | 1 992 777      | 43.26           | 46.27          | 50 732                   | 295            | 0.00581        | 0.99419        | 50 583         | 2 212 842      | 43.62           | 46.93          | 12 |
| 13           | 45 766                    | 275            | 0.00601        | 0.99399        | 45 627         | 1 946 865      | 42.54           | 45.43          | 50 437                   | 286            | 0.00567        | 0.99433        | 50 294         | 2 162 259      | 42.87           | 46.06          | 13 |
| 14           | 45 491                    | 269            | 0.00589        | 0.99411        | 45 357         | 1 901 238      | 41.79           | 44.57          | 50 151                   | 291            | 0.00580        | 0.99420        | 50 006         | 2 111 965      | 42.11           | 45.18          | 14 |
| 15           | 45 222                    | 275            | 0.00608        | 0.99392        | 45 085         | 1 855 881      | 41.04           | 43.71          | 49 860                   | 301            | 0.00604        | 0.99396        | 49 710         | 2 061 959      | 41.36           | 44.31          | 15 |
| 16           | 44 947                    | 288            | 0.00641        | 0.99359        | 44 804         | 1 810 796      | 40.29           | 42.85          | 49 559                   | 312            | 0.00630        | 0.99370        | 49 404         | 2 012 249      | 40.60           | 43.44          | 16 |
| 17           | 44 659                    | 304            | 0.00681        | 0.99319        | 44 508         | 1 765 992      | 39.54           | 42.00          | 49 247                   | 323            | 0.00656        | 0.99344        | 49 086         | 1 962 845      | 39.86           | 42.58          | 17 |
| 18           | 44 355                    | 318            | 0.00717        | 0.99283        | 44 197         | 1 721 484      | 38.81           | 41.16          | 48 924                   | 332            | 0.00679        | 0.99321        | 48 759         | 1 913 759      | 39.12           | 41.72          | 18 |
| 19           | 44 037                    | 331            | 0.00752        | 0.99248        | 43 873         | 1 677 287      | 38.09           | 40.32          | 48 592                   | 343            | 0.00706        | 0.99294        | 48 422         | 1 865 000      | 38.38           | 40.86          | 19 |
| 20           | 43 706                    | 344            | 0.00787        | 0.99213        | 43 535         | 1 633 414      | 37.37           | 39.49          | 48 249                   | 356            | 0.00738        | 0.99262        | 48 072         | 1 816 578      | 37.65           | 40.01          | 20 |
| 21           | 43 362                    | 357            | 0.00823        | 0.99177        | 43 185         | 1 589 879      | 36.66           | 38.66          | 47 893                   | 369            | 0.00770        | 0.99230        | 47 710         | 1 768 506      | 36.93           | 39.16          | 21 |
| 22           | 43 005                    | 368            | 0.00856        | 0.99144        | 42 822         | 1 546 694      | 35.96           | 37.84          | 47 524                   | 381            | 0.00802        | 0.99198        | 47 335         | 1 720 796      | 36.21           | 38.32          | 22 |
| 23           | 42 637                    | 376            | 0.00882        | 0.99118        | 42 450         | 1 503 872      | 35.27           | 37.02          | 47 143                   | 393            | 0.00834        | 0.99166        | 46 947         | 1 673 461      | 35.50           | 37.48          | 23 |
| 24           | 42 261                    | 381            | 0.00902        | 0.99098        | 42 071         | 1 461 422      | 34.58           | 36.21          | 46 750                   | 404            | 0.00864        | 0.99136        | 46 549         | 1 626 514      | 34.79           | 36.64          | 24 |
| 25           | 41 880                    | 383            | 0.00915        | 0.99085        | 41 689         | 1 419 351      | 33.89           | 35.40          | 46 346                   | 412            | 0.00889        | 0.99111        | 46 141         | 1 579 965      | 34.09           | 35.81          | 25 |
| 26           | 41 497                    | 382            | 0.00921        | 0.99079        | 41 306         | 1 377 662      | 33.20           | 34.58          | 45 934                   | 419            | 0.00912        | 0.99088        | 45 725         | 1 533 824      | 33.39           | 34.99          | 26 |
| 27           | 41 115                    | 381            | 0.00927        | 0.99073        | 40 924         | 1 336 356      | 32.50           | 33.77          | 45 515                   | 423            | 0.00929        | 0.99071        | 45 304         | 1 488 099      | 32.70           | 34.16          | 27 |
| 28           | 40 734                    | 380            | 0.00933        | 0.99067        | 40 544         | 1 295 432      | 31.80           | 32.96          | 45 092                   | 427            | 0.00947        | 0.99053        | 44 879         | 1 442 795      | 32.00           | 33.33          | 28 |
| 29           | 40 354                    | 380            | 0.00942        | 0.99058        | 40 164         | 1 254 888      | 31.10           | 32.14          | 44 665                   | 430            | 0.00963        | 0.99037        | 44 450         | 1 397 916      | 31.30           | 32.51          | 29 |
| 30           | 39 974                    | 383            | 0.00958        | 0.99042        | 39 783         | 1 214 724      | 30.39           | 31.33          | 44 235                   | 434            | 0.00981        | 0.99019        | 44 018         | 1 353 466      | 30.60           | 31.69          | 30 |
| 31           | 39 591                    | 388            | 0.00980        | 0.99020        | 39 398         | 1 174 941      | 29.68           | 30.51          | 43 801                   | 440            | 0.01005        | 0.98995        | 43 582         | 1 309 448      | 29.90           | 30.87          | 31 |
| 32           | 39 203                    | 395            | 0.01008        | 0.98992        | 39 006         | 1 135 543      | 28.96           | 29.70          | 43 361                   | 448            | 0.01033        | 0.98967        | 42 138         | 1 265 866      | 29.19           | 30.05          | 32 |
| 33           | 38 808                    | 404            | 0.01041        | 0.98959        | 38 607         | 1 096 537      | 28.25           | 28.89          | 42 913                   | 457            | 0.01065        | 0.98935        | 42 685         | 1 222 728      | 28.49           | 29.23          | 33 |
| 34           | 38 404                    | 416            | 0.01083        | 0.98917        | 38 197         | 1 057 930      | 27.55           | 28.08          | 42 456                   | 467            | 0.01100        | 0.98900        | 42 223         | 1 180 043      | 27.79           | 28.42          | 34 |
| 35           | 37 988                    | 429            | 0.01129        | 0.98871        | 37 775         | 1 019 733      | 26.84           | 27.28          | 41 989                   | 477            | 0.01136        | 0.98864        | 41 751         | 1 137 820      | 27.10           | 27.61          | 35 |
| 36           | 37 559                    | 444            | 0.01182        | 0.98818        | 37 338         | 981 958        | 26.14           | 26.48          | 41 512                   | 488            | 0.01176        | 0.98824        | 41 269         | 1 096 069      | 26.40           | 26.80          | 36 |
| 37           | 37 115                    | 460            | 0.01240        | 0.98760        | 36 886         | 944 620        | 25.45           | 25.69          | 41 024                   | 499            | 0.01216        | 0.98784        | 40 775         | 1 054 800      | 25.71           | 26.00          | 37 |
| 38           | 36 655                    | 478            | 0.01304        | 0.98696        | 36 418         | 907 734        | 24.76           | 24.91          | 40 525                   | 511            | 0.01261        | 0.98739        | 40 270         | 1 014 025      | 25.02           | 25.20          | 38 |
| 39           | 36 177                    | 496            | 0.01371        | 0.98629        | 35 931         | 871 316        | 24.08           | 24.14          | 40 014                   | 522            | 0.01305        | 0.98695        | 39 754         | 973 755        | 24.34           | 24.41          | 39 |
| 40           | 35 681                    | 515            | 0.01443        | 0.98557        | 35 425         | 835 385        | 23.41           | 23.37          | 39 492                   | 533            | 0.01350        | 0.98650        | 39 226         | 934 001        | 23.65           | 23.62          | 40 |
| 41           | 35 166                    | 535            | 0.01521        | 0.98479        | 34 900         | 799 960        | 22.75           | 22.61          | 38 959                   | 544            | 0.01396        | 0.98604        | 38 688         | 894 775        | 22.97           | 22.83          | 41 |
| 42           | 34 631                    | 554            | 0.01600        | 0.98400        | 34 356         | 765 060        | 22.09           | 21.87          | 38 415                   | 556            | 0.01447        | 0.98553        | 38 138         | 856 087        | 22.29           | 22.05          | 42 |
| 43           | 34 077                    | 573            | 0.01681        | 0.98319        | 33 792         | 730 704        | 21.44           | 21.13          | 37 859                   | 571            | 0.01508        | 0.98492        | 37 575         | 817 949        | 21.61           | 21.28          | 43 |
| 44           | 33 504                    | 591            | 0.01764        | 0.98236        | 33 210         | 696 912        | 20.80           | 20.40          | 37 288                   | 586            | 0.01572        | 0.98428        | 36 996         | 780 374        | 20.93           | 20.51          | 44 |
| 45           | 32 913                    | 610            | 0.01853        | 0.98147        | 32 610         | 663 702        | 20.16           | 19.68          | 36 702                   | 604            | 0.01646        | 0.98354        | 36 402         | 743 378        | 20.15           | 19.74          | 45 |
| 46           | 32 303                    | 628            | 0.01944        | 0.98056        | 31 990         | 631 092        | 19.53           | 18.97          | 36 098                   | 625            | 0.01731        | 0.98269        | 35 787         | 706 976        | 19.57           | 18.99          | 46 |
| 47           | 31 675                    | 645            | 0.02036        | 0.97964        | 31 354         | 599 102        | 18.91           | 18.26          | 35 473                   | 646            | 0.01821        | 0.98179        | 35 152         | 671 189        | 18.92           | 18.24          | 47 |
| 48           | 31 030                    | 662            | 0.02133        | 0.97867        | 30 670         | 567 748        | 18.29           | 17.57          | 34 827                   | 670            | 0.01924        | 0.98076        | 34 494         | 636 037        | 18.26           | 17.50          | 48 |
| 49           | 30 368                    | 680            | 0.02239        | 0.97761        | 30 030         | 537 078        | 17.68           | 16.88          | 34 157                   | 698            | 0.02044        | 0.97956        | 33 810         | 601 543        | 17.61           | 16.78          | 49 |
| 50           | 29 688                    | 699            | 0.02355        | 0.97645        | 29 340         | 507 048        | 17.08           | 16.21          | 33 459                   | 729            | 0.02179        | 0.97821        | 33 097         | 567 733        | 16.97           | 16.06          | 50 |



| 1   | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15      | 16    | 17    | 18  |
|-----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|-----|
| 51  | 28 989 | 720   | 0.02484 | 0.97516 | 28 631 | 477 708 | 16.48 | 15.55 | 32 730 | 764   | 0.02334 | 0.97666 | 32 351 | 534 636 | 16.33 | 15.36 | 51  |
| 52  | 28 269 | 745   | 0.02635 | 0.97365 | 27 899 | 449 077 | 15.89 | 14.89 | 31 966 | 804   | 0.02515 | 0.97485 | 31 568 | 502 285 | 15.71 | 14.67 | 52  |
| 53  | 27 524 | 774   | 0.02812 | 0.97188 | 27 140 | 421 178 | 15.30 | 14.26 | 31 162 | 850   | 0.02728 | 0.97272 | 30 741 | 470 717 | 15.11 | 14.01 | 53  |
| 54  | 26 750 | 808   | 0.03021 | 0.96979 | 26 349 | 394 038 | 14.73 | 13.64 | 30 312 | 900   | 0.02969 | 0.97031 | 29 866 | 439 976 | 14.52 | 13.36 | 54  |
| 55  | 25 942 | 844   | 0.03253 | 0.96747 | 25 523 | 367 689 | 14.17 | 13.04 | 29 412 | 953   | 0.03240 | 0.96760 | 28 940 | 410 110 | 13.94 | 12.74 | 55  |
| 56  | 25 098 | 883   | 0.03518 | 0.96482 | 24 660 | 342 166 | 13.63 | 12.46 | 28 459 | 1 006 | 0.03535 | 0.96465 | 27 960 | 381 170 | 13.39 | 12.14 | 56  |
| 57  | 24 215 | 922   | 0.03808 | 0.96192 | 23 757 | 317 506 | 13.11 | 11.91 | 27 453 | 1 059 | 0.03858 | 0.96142 | 26 928 | 353 210 | 12.87 | 11.58 | 57  |
| 58  | 23 293 | 959   | 0.04117 | 0.95883 | 22 816 | 293 749 | 12.61 | 11.39 | 26 394 | 1 108 | 0.04198 | 0.95802 | 25 844 | 326 282 | 12.36 | 11.04 | 58  |
| 59  | 22 334 | 991   | 0.04437 | 0.95563 | 21 841 | 270 933 | 12.13 | 10.89 | 25 286 | 1 150 | 0.04548 | 0.95452 | 24 714 | 300 438 | 11.88 | 10.53 | 59  |
| 60  | 21 343 | 1 018 | 0.04770 | 0.95250 | 20 836 | 249 092 | 11.67 | 10.42 | 24 136 | 1 185 | 0.04910 | 0.95090 | 23 546 | 275 724 | 11.42 | 10.05 | 60  |
| 61  | 20 325 | 1 039 | 0.05112 | 0.94888 | 19 807 | 228 256 | 11.23 | 9.97  | 22 951 | 1 212 | 0.05281 | 0.94719 | 22 347 | 252 178 | 10.99 | 9.61  | 61  |
| 62  | 19 286 | 1 053 | 0.05460 | 0.94540 | 18 760 | 208 449 | 10.81 | 9.55  | 21 739 | 1 229 | 0.05653 | 0.94347 | 21 126 | 229 831 | 10.57 | 9.18  | 62  |
| 63  | 18 233 | 1 059 | 0.05808 | 0.94192 | 17 704 | 189 689 | 10.40 | 9.15  | 20 510 | 1 238 | 0.06036 | 0.93964 | 19 891 | 208 705 | 10.18 | 8.78  | 63  |
| 64  | 17 174 | 1 059 | 0.06167 | 0.93833 | 16 644 | 171 985 | 10.01 | 8.76  | 19 272 | 1 239 | 0.06429 | 0.93571 | 18 652 | 188 814 | 9.80  | 8.40  | 64  |
| 65  | 16 115 | 1 053 | 0.06534 | 0.93466 | 15 588 | 155 341 | 9.64  | 8.39  | 18 033 | 1 231 | 0.06826 | 0.93174 | 17 417 | 170 162 | 9.44  | 8.04  | 65  |
| 66  | 15 062 | 1 039 | 0.06898 | 0.93102 | 14 541 | 139 753 | 9.28  | 8.02  | 16 802 | 1 215 | 0.07231 | 0.92769 | 16 193 | 152 745 | 9.09  | 7.69  | 66  |
| 67  | 14 023 | 1 016 | 0.07245 | 0.92755 | 13 513 | 125 212 | 8.93  | 7.66  | 15 587 | 1 190 | 0.07652 | 0.92348 | 14 990 | 136 552 | 8.76  | 7.36  | 67  |
| 68  | 13 007 | 989   | 0.07604 | 0.92396 | 12 510 | 111 699 | 8.59  | 7.31  | 14 397 | 1 157 | 0.08036 | 0.91964 | 13 815 | 121 562 | 8.44  | 7.04  | 68  |
| 69  | 12 018 | 957   | 0.07963 | 0.92037 | 11 537 | 99 189  | 8.25  | 6.95  | 13 240 | 1 116 | 0.08429 | 0.91571 | 12 678 | 107 747 | 8.14  | 6.73  | 69  |
| 70  | 11 061 | 924   | 0.08354 | 0.91646 | 10 596 | 87 652  | 7.92  | 6.60  | 12 124 | 1 071 | 0.08834 | 0.91166 | 11 585 | 95 069  | 7.84  | 6.42  | 70  |
| 71  | 10 137 | 892   | 0.08799 | 0.91201 | 9 688  | 77 056  | 7.60  | 6.24  | 11 053 | 1 025 | 0.09273 | 0.90727 | 10 537 | 83 484  | 7.55  | 6.11  | 71  |
| 72  | 9 245  | 863   | 0.09335 | 0.90665 | 8 811  | 67 368  | 7.29  | 5.89  | 10 028 | 979   | 0.09763 | 0.90237 | 9 543  | 72 947  | 7.27  | 5.81  | 72  |
| 73  | 8 382  | 835   | 0.09962 | 0.90038 | 7 962  | 58 557  | 6.99  | 5.57  | 9 049  | 933   | 0.10311 | 0.89689 | 8 579  | 63 412  | 7.01  | 5.54  | 73  |
| 74  | 7 547  | 806   | 0.10680 | 0.89320 | 7 141  | 50 595  | 6.70  | 5.26  | 8 116  | 887   | 0.10929 | 0.89071 | 7 669  | 54 833  | 6.76  | 5.26  | 74  |
| 75  | 6 741  | 773   | 0.11467 | 0.88533 | 6 351  | 43 454  | 6.45  | 4.97  | 7 229  | 838   | 0.11592 | 0.88408 | 6 806  | 47 164  | 6.52  | 5.01  | 75  |
| 76  | 5 968  | 733   | 0.12282 | 0.87718 | 5 598  | 37 103  | 6.22  | 4.73  | 6 391  | 785   | 0.12283 | 0.87717 | 5 994  | 40 358  | 6.31  | 4.80  | 76  |
| 77  | 5 235  | 687   | 0.13123 | 0.86877 | 4 887  | 31 505  | 6.02  | 4.53  | 5 606  | 727   | 0.12968 | 0.87032 | 5 237  | 34 364  | 6.13  | 4.62  | 77  |
| 78  | 4 548  | 628   | 0.13808 | 0.86192 | 4 229  | 26 618  | 5.85  | 4.36  | 4 879  | 663   | 0.13589 | 0.86411 | 4 542  | 29 127  | 5.97  | 4.46  | 78  |
| 79  | 3 920  | 567   | 0.14464 | 0.85536 | 3 631  | 22 389  | 5.71  | 4.21  | 4 216  | 597   | 0.14160 | 0.85840 | 3 912  | 24 585  | 5.83  | 4.32  | 79  |
| 80  | 3 353  | 503   | 0.15002 | 0.84998 | 3 096  | 18 758  | 5.59  | 4.09  | 3 619  | 530   | 0.14645 | 0.85355 | 3 348  | 20 673  | 5.71  | 4.20  | 80  |
| 81  | 2 850  | 440   | 0.15439 | 0.84561 | 2 624  | 15 662  | 5.50  | 3.98  | 3 089  | 465   | 0.15053 | 0.84947 | 2 851  | 17 325  | 5.61  | 4.11  | 81  |
| 82  | 2 410  | 381   | 0.15809 | 0.84191 | 2 214  | 13 038  | 5.41  | 3.90  | 2 626  | 404   | 0.15396 | 0.84604 | 2 417  | 14 474  | 5.52  | 4.00  | 82  |
| 83  | 2 029  | 328   | 0.16166 | 0.83834 | 1 861  | 10 824  | 5.33  | 3.83  | 2 220  | 349   | 0.15721 | 0.84279 | 2 042  | 12 057  | 5.43  | 3.94  | 83  |
| 84  | 1 701  | 281   | 0.16520 | 0.83480 | 1 557  | 8 963   | 5.27  | 3.76  | 1 871  | 300   | 0.16034 | 0.83966 | 1 717  | 10 015  | 5.35  | 3.86  | 84  |
| 85  | 1 420  | 239   | 0.16831 | 0.83169 | 1 297  | 7 406   | 5.22  | 3.71  | 1 571  | 257   | 0.16359 | 0.83641 | 1 439  | 8 298   | 5.28  | 3.81  | 85  |
| 86  | 1 181  | 202   | 0.17104 | 0.82896 | 1 077  | 6 109   | 5.17  | 3.69  | 1 314  | 218   | 0.16591 | 0.83409 | 1 202  | 6 859   | 5.22  | 3.78  | 86  |
| 87  | 979    | 170   | 0.17365 | 0.82635 | 891    | 5 032   | 5.14  | 3.69  | 1 096  | 185   | 0.16880 | 0.83120 | 1 001  | 5 657   | 5.16  | 3.76  | 87  |
| 88  | 809    | 140   | 0.17305 | 0.82695 | 737    | 4 141   | 5.12  | 3.75  | 911    | 154   | 0.16904 | 0.83096 | 832    | 4 656   | 5.11  | 3.77  | 88  |
| 89  | 669    | 115   | 0.17190 | 0.82810 | 610    | 3 404   | 5.09  | 3.82  | 757    | 128   | 0.16909 | 0.83091 | 691    | 3 824   | 5.05  | 3.81  | 89  |
| 90  | 554    | 93    | 0.16787 | 0.83213 | 506    | 2 794   | 5.04  | 3.88  | 629    | 106   | 0.16852 | 0.83148 | 574    | 3 133   | 4.98  | 3.82  | 90  |
| 91  | 461    | 76    | 0.16486 | 0.83514 | 422    | 2 288   | 4.96  | 3.91  | 523    | 87    | 0.16635 | 0.83365 | 478    | 2 559   | 4.89  | 3.77  | 91  |
| 92  | 385    | 62    | 0.16104 | 0.83896 | 353    | 1 866   | 4.85  | 3.81  | 436    | 72    | 0.16514 | 0.83486 | 399    | 2 081   | 4.77  | 3.70  | 92  |
| 93  | 323    | 52    | 0.16099 | 0.83901 | 296    | 1 513   | 4.68  | 3.61  | 364    | 61    | 0.16758 | 0.83242 | 333    | 1 682   | 4.62  | 3.54  | 93  |
| 94  | 271    | 45    | 0.16605 | 0.83395 | 248    | 1 217   | 4.49  | 3.38  | 303    | 53    | 0.17492 | 0.82508 | 276    | 1 349   | 4.45  | 3.31  | 94  |
| 95  | 226    | 42    | 0.18584 | 0.81416 | 205    | 969     | 4.29  | 3.11  | 250    | 46    | 0.18400 | 0.81600 | 227    | 1 073   | 4.29  | 3.06  | 95  |
| 96  | 184    | 36    | 0.19565 | 0.80435 | 166    | 764     | 4.15  | 2.86  | 204    | 41    | 0.20307 | 0.79693 | 183    | 846     | 4.15  | 2.81  | 96  |
| 97  | 148    | 32    | 0.21622 | 0.78378 | 132    | 598     | 4.04  | 2.64  | 163    | 36    | 0.22086 | 0.77914 | 145    | 663     | 4.07  | 2.56  | 97  |
| 98  | 116    | 28    | 0.24138 | 0.75862 | 102    | 466     | 4.02  |       | 127    | 31    | 0.24410 | 0.75590 | 111    | 518     | 4.09  |       | 98  |
| 99  | 88     | 22    | 0.25000 | 0.75000 | 76     | 364     | 4.14  |       | 96     | 25    | 0.26042 | 0.73958 | 83     | 407     | 4.24  |       | 99  |
| 100 | 66     |       |         |         |        | 288     | 4.36  |       | 71     |       |         |         |        | 324     | 4.56  |       | 100 |

Примечание. Таблица, построенная В. И. Борткевичем для православного населения 50 губерний бывшей Европейской России по данным об умерших за 1874—1883 гг. и данным о родившихся за 1754—1883 гг. См. В. И. Борткевич. Смертность и долголетность мужского православного населения Европейской России. Прил. № 8 к 63 т. Записок Академии Наук. Спб. 1890. То же для женского населения: Прил. № 3 к 66 т. Записок Академии Наук. 1891.

Note. Table de mortalité pour la population orthodoxe de la Russie d'Europe (ancien territoire), calculée par V. Bortkiewicz, à l'aide des décès enregistrés pendant 1874—1883, combinés avec les statistiques des naissances. Mém. de l'Acad. des sciences. Vol. 63 № 8 cet vol. 66 № 3. 1890—1891.



| X<br>Возраст | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |       |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |       |                | X<br>У<br>г<br>е |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|------------------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | °     | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | °     | V <sub>x</sub> |                  |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8     | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16    | 17             | 18               |
| 0            | 100 000                   | 35 427         | 0.35427        | 0.64573        | 79 839         | 2 547 009      | 25.47 | 3.94           | 100 000                  | 30 435         | 0.30435        | 0.69565        | 82 765         | 2 816 844      | 28.17 | 8.02           | 0                |
| 1            | 64 573                    | 8 063          | 0.12487        | 0.87513        | 60 113         | 2 467 170      | 38.21 | 42.04          | 69 565                   | 7 938          | 0.11411        | 0.88589        | 65 190         | 2 734 079      | 39.30 | 43.47          | 1                |
| 2            | 56 510                    | 4 112          | 0.07277        | 0.92723        | 54 224         | 2 407 057      | 42.60 | 48.51          | 61 627                   | 4 173          | 0.06771        | 0.93229        | 59 319         | 2 668 889      | 43.31 | 49.98          | 2                |
| 3            | 52 398                    | 2 554          | 0.04874        | 0.95126        | 51 024         | 2 352 833      | 44.90 | 50.87          | 57 454                   | 2 633          | 0.04583        | 0.95417        | 56 041         | 2 609 570      | 45.42 | 52.21          | 3                |
| 4            | 49 844                    | 1 773          | 0.03557        | 0.96443        | 48 906         | 2 301 809      | 46.18 | 49.78          | 54 821                   | 1 854          | 0.03382        | 0.96618        | 53 842         | 2 553 529      | 46.58 | 53.01          | 4                |
| 5            | 48 071                    | 1 301          | 0.02706        | 0.97294        | 47 385         | 2 252 903      | 46.87 | 52.02          | 52 967                   | 1 374          | 0.02594        | 0.97406        | 52 239         | 2 499 687      | 47.19 | 53.17          | 5                |
| 6            | 46 770                    | 911            | 0.01948        | 0.98052        | 46 288         | 2 205 518      | 47.16 | 51.95          | 51 593                   | 866            | 0.01679        | 0.98321        | 51 133         | 2 447 448      | 47.44 | 53.00          | 6                |
| 7            | 45 859                    | 663            | 0.01446        | 0.98554        | 45 512         | 2 159 230      | 47.08 | 51.56          | 50 727                   | 718            | 0.01415        | 0.98585        | 50 355         | 2 396 315      | 47.24 | 52.49          | 7                |
| 8            | 45 196                    | 522            | 0.01155        | 0.98845        | 44 926         | 2 113 718      | 46.77 | 51.00          | 50 009                   | 547            | 0.01094        | 0.98906        | 49 725         | 2 345 960      | 46.91 | 51.90          | 8                |
| 9            | 44 674                    | 445            | 0.00996        | 0.99004        | 44 446         | 2 068 792      | 46.31 | 50.33          | 49 462                   | 457            | 0.00924        | 0.99076        | 49 228         | 2 296 235      | 46.42 | 51.20          | 9                |
| 10           | 44 229                    | 394            | 0.00891        | 0.99109        | 44 028         | 2 024 346      | 45.77 | 49.62          | 49 005                   | 405            | 0.00826        | 0.99174        | 48 798         | 2 247 007      | 45.85 | 50.45          | 10               |
| 11           | 43 835                    | 346            | 0.00789        | 0.99211        | 43 658         | 1 980 318      | 45.18 | 48.87          | 48 600                   | 359            | 0.00739        | 0.99261        | 48 717         | 2 198 209      | 45.23 | 49.66          | 11               |
| 12           | 43 489                    | 301            | 0.00692        | 0.99308        | 43 335         | 1 936 660      | 44.53 | 48.09          | 48 241                   | 327            | 0.00678        | 0.99325        | 48 076         | 2 149 792      | 44.56 | 48.86          | 12               |
| 13           | 43 188                    | 272            | 0.00630        | 0.99370        | 43 050         | 1 893 325      | 43.84 | 47.27          | 47 914                   | 314            | 0.00655        | 0.99342        | 47 757         | 2 101 716      | 43.86 | 48.03          | 13               |
| 14           | 42 916                    | 261            | 0.00608        | 0.99392        | 42 786         | 1 850 275      | 43.11 | 46.44          | 47 600                   | 316            | 0.00664        | 0.99336        | 47 443         | 2 053 959      | 43.15 | 47.19          | 14               |
| 15           | 42 655                    | 270            | 0.00633        | 0.99367        | 42 521         | 1 807 489      | 42.37 | 45.60          | 47 284                   | 331            | 0.00700        | 0.99300        | 47 120         | 2 006 516      | 42.44 | 46.35          | 15               |
| 16           | 42 385                    | 290            | 0.00684        | 0.99316        | 42 242         | 1 764 968      | 41.64 | 44.76          | 46 953                   | 353            | 0.00752        | 0.99248        | 46 778         | 1 959 396      | 41.73 | 45.52          | 16               |
| 17           | 42 095                    | 310            | 0.00736        | 0.99264        | 41 942         | 1 722 726      | 40.92 | 43.94          | 46 600                   | 369            | 0.00792        | 0.99208        | 46 417         | 1 912 618      | 41.04 | 44.70          | 17               |
| 18           | 41 785                    | 327            | 0.00783        | 0.99217        | 41 622         | 1 680 784      | 40.22 | 43.13          | 46 231                   | 378            | 0.00818        | 0.99182        | 46 043         | 1 866 201      | 40.37 | 43.89          | 18               |
| 19           | 41 458                    | 328            | 0.00791        | 0.99209        | 41 294         | 1 639 162      | 39.54 | 42.32          | 45 853                   | 384            | 0.00837        | 0.99163        | 45 661         | 1 820 158      | 39.70 | 43.08          | 19               |
| 20           | 41 130                    | 337            | 0.00819        | 0.99181        | 40 962         | 1 597 868      | 38.85 | 41.51          | 45 469                   | 389            | 0.00856        | 0.99144        | 45 275         | 1 774 497      | 39.03 | 42.27          | 20               |
| 21           | 40 793                    | 344            | 0.00843        | 0.99157        | 40 621         | 1 556 906      | 38.17 | 40.71          | 45 080                   | 398            | 0.00883        | 0.99117        | 44 882         | 1 729 222      | 38.36 | 41.46          | 21               |
| 22           | 40 449                    | 349            | 0.00863        | 0.99137        | 40 274         | 1 516 285      | 37.49 | 39.91          | 44 682                   | 404            | 0.00904        | 0.99096        | 44 481         | 1 684 340      | 37.70 | 40.66          | 22               |
| 23           | 40 100                    | 353            | 0.00880        | 0.99120        | 39 924         | 1 476 011      | 36.81 | 39.11          | 44 278                   | 410            | 0.00926        | 0.99074        | 44 074         | 1 639 859      | 37.04 | 39.85          | 23               |
| 24           | 39 747                    | 357            | 0.00898        | 0.99102        | 39 569         | 1 436 087      | 36.13 | 38.32          | 43 868                   | 416            | 0.00948        | 0.99052        | 43 660         | 1 595 785      | 36.38 | 39.05          | 24               |
| 25           | 39 390                    | 361            | 0.00916        | 0.99084        | 39 209         | 1 396 518      | 35.45 | 37.52          | 43 452                   | 421            | 0.00969        | 0.99031        | 43 242         | 1 552 125      | 35.72 | 38.25          | 25               |
| 26           | 39 029                    | 362            | 0.00928        | 0.99072        | 38 848         | 1 357 309      | 34.78 | 36.73          | 43 031                   | 426            | 0.00990        | 0.99010        | 42 818         | 1 508 883      | 35.07 | 37.45          | 26               |
| 27           | 38 667                    | 362            | 0.00936        | 0.99064        | 38 486         | 1 318 461      | 34.10 | 35.93          | 42 605                   | 428            | 0.01005        | 0.98995        | 42 391         | 1 466 065      | 34.41 | 36.65          | 27               |
| 28           | 38 305                    | 362            | 0.00945        | 0.99055        | 38 124         | 1 279 975      | 33.42 | 35.14          | 42 177                   | 428            | 0.01015        | 0.98985        | 42 103         | 1 423 674      | 33.75 | 35.86          | 28               |
| 29           | 37 943                    | 361            | 0.00951        | 0.99049        | 37 763         | 1 241 851      | 32.73 | 34.34          | 41 749                   | 427            | 0.01023        | 0.98977        | 41 536         | 1 381 711      | 33.10 | 35.06          | 29               |
| 30           | 37 582                    | 358            | 0.00953        | 0.99047        | 37 403         | 1 204 088      | 32.04 | 33.54          | 41 322                   | 425            | 0.01029        | 0.98971        | 41 110         | 1 340 175      | 32.43 | 34.26          | 30               |
| 31           | 37 224                    | 357            | 0.00959        | 0.99041        | 37 046         | 1 166 685      | 31.34 | 32.74          | 40 897                   | 423            | 0.01034        | 0.98966        | 40 686         | 1 299 065      | 31.76 | 33.46          | 31               |
| 32           | 36 867                    | 358            | 0.00971        | 0.99029        | 36 688         | 1 129 639      | 30.64 | 31.94          | 40 474                   | 423            | 0.01045        | 0.98955        | 40 262         | 1 258 379      | 31.09 | 32.65          | 32               |
| 33           | 36 509                    | 360            | 0.00986        | 0.99014        | 36 328         | 1 092 951      | 29.94 | 31.13          | 40 051                   | 423            | 0.01056        | 0.98944        | 39 840         | 1 218 117      | 30.41 | 31.85          | 33               |
| 34           | 36 149                    | 367            | 0.01015        | 0.98985        | 35 966         | 1 056 623      | 29.23 | 30.33          | 39 628                   | 428            | 0.01080        | 0.98920        | 39 415         | 1 178 277      | 29.73 | 31.04          | 34               |
| 35           | 35 782                    | 378            | 0.01056        | 0.98944        | 35 594         | 1 020 657      | 28.52 | 29.53          | 39 200                   | 435            | 0.01110        | 0.98890        | 38 983         | 1 138 862      | 29.05 | 30.24          | 35               |
| 36           | 35 404                    | 391            | 0.01104        | 0.98896        | 35 209         | 985 063        | 27.82 | 28.74          | 38 765                   | 443            | 0.01143        | 0.98857        | 38 545         | 1 099 879      | 28.37 | 29.44          | 36               |
| 37           | 35 013                    | 408            | 0.01165        | 0.98835        | 34 810         | 949 854        | 27.13 | 27.95          | 38 322                   | 454            | 0.01185        | 0.98815        | 38 096         | 1 061 334      | 27.70 | 28.64          | 37               |
| 38           | 34 605                    | 427            | 0.01234        | 0.98766        | 34 393         | 915 044        | 26.44 | 27.18          | 37 868                   | 464            | 0.01225        | 0.98775        | 37 637         | 1 023 238      | 27.02 | 27.85          | 38               |
| 39           | 34 178                    | 446            | 0.01305        | 0.98695        | 33 956         | 880 651        | 25.77 | 26.41          | 37 404                   | 472            | 0.01262        | 0.98738        | 37 169         | 985 601        | 26.35 | 27.06          | 39               |
| 40           | 33 732                    | 461            | 0.01367        | 0.98633        | 33 503         | 846 695        | 25.10 | 25.65          | 36 932                   | 477            | 0.01292        | 0.98708        | 36 694         | 948 432        | 25.68 | 26.28          | 40               |
| 41           | 33 271                    | 476            | 0.01431        | 0.98569        | 33 035         | 813 192        | 24.44 | 24.90          | 36 455                   | 480            | 0.01317        | 0.98683        | 36 215         | 911 738        | 25.01 | 25.49          | 41               |
| 42           | 32 795                    | 488            | 0.01488        | 0.98512        | 32 553         | 780 157        | 23.79 | 24.16          | 35 975                   | 482            | 0.01340        | 0.98660        | 35 734         | 875 523        | 24.34 | 24.71          | 42               |
| 43           | 32 307                    | 499            | 0.01545        | 0.98455        | 32 059         | 747 604        | 23.14 | 23.42          | 35 493                   | 483            | 0.01361        | 0.98639        | 35 252         | 839 789        | 23.66 | 23.93          | 43               |
| 44           | 31 808                    | 511            | 0.01607        | 0.98393        | 31 553         | 715 545        | 22.50 | 22.69          | 35 010                   | 486            | 0.01388        | 0.98612        | 34 767         | 804 537        | 22.98 | 23.15          | 44               |
| 45           | 31 297                    | 523            | 0.01671        | 0.98329        | 31 036         | 683 992        | 21.85 | 21.97          | 34 524                   | 493            | 0.01428        | 0.98572        | 34 279         | 769 770        | 22.30 | 22.37          | 45               |
| 46           | 30 774                    | 536            | 0.01742        | 0.98258        | 30 507         | 652 956        | 21.22 | 21.25          | 34 031                   | 503            | 0.01478        | 0.98522        | 33 781         | 735 491        | 21.61 | 21.59          | 46               |
| 47           | 30 238                    | 549            | 0.01816        | 0.98184        | 29 964         | 622 449        | 20.58 | 20.54          | 33 528                   | 514            | 0.01533        | 0.98467        | 33 272         | 701 710        | 20.93 | 20.82          | 47               |
| 48           | 29 689                    | 561            | 0.01890        | 0.98110        | 29 409         | 592 485        | 19.96 | 19.83          | 33 014                   | 527            | 0.01596        | 0.98404        | 32 751         | 668 438        | 20.25 | 20.05          | 48               |
| 49           | 29 128                    | 572            | 0.01964        | 0.98036        | 28 843         | 563 076        | 19.33 | 19.13          | 32 487                   | 541            | 0.01665        | 0.98335        | 32 217         | 635 687        | 19.57 | 19.29          | 49               |
| 50           | 28 556                    | 585            | 0.02049        | 0.97951        | 28 265         | 534 233        | 18.71 | 18.44          | 31 946                   | 560            | 0.01753        | 0.98247        | 31 668         | 603 470        | 18.89 | 18.53          | 50               |



| 1   | 2      | 3   | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15      | 16    | 17    | 18  |
|-----|--------|-----|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|-----|
| 51  | 27 971 | 601 | 0.02149 | 0.97851 | 27 672 | 505 968 | 18.09 | 17.75 | 31 386 | 583   | 0.01858 | 0.98142 | 31 096 | 571 802 | 18.22 | 17.78 | 51  |
| 52  | 27 370 | 618 | 0.02258 | 0.97742 | 27 063 | 478 296 | 17.48 | 17.07 | 30 803 | 611   | 0.01984 | 0.98016 | 30 500 | 540 706 | 17.55 | 17.04 | 52  |
| 53  | 26 752 | 638 | 0.02385 | 0.97615 | 26 435 | 451 233 | 16.87 | 16.40 | 30 192 | 642   | 0.02126 | 0.97874 | 29 874 | 510 206 | 16.90 | 16.31 | 53  |
| 54  | 26 114 | 660 | 0.02527 | 0.97473 | 25 786 | 424 798 | 16.27 | 15.74 | 29 550 | 677   | 0.02291 | 0.97709 | 29 215 | 480 332 | 16.25 | 15.60 | 54  |
| 55  | 25 454 | 680 | 0.02671 | 0.97329 | 25 116 | 399 012 | 15.68 | 15.09 | 28 873 | 711   | 0.02463 | 0.97537 | 28 521 | 451 117 | 15.62 | 14.90 | 55  |
| 56  | 24 774 | 702 | 0.02834 | 0.97166 | 24 425 | 373 896 | 15.09 | 14.45 | 28 162 | 748   | 0.02656 | 0.97344 | 27 791 | 422 596 | 15.01 | 14.22 | 56  |
| 57  | 24 072 | 725 | 0.03012 | 0.96988 | 23 712 | 349 471 | 14.52 | 13.82 | 27 414 | 787   | 0.02871 | 0.97129 | 27 023 | 394 805 | 14.40 | 13.56 | 57  |
| 58  | 23 347 | 751 | 0.03217 | 0.96783 | 22 974 | 325 759 | 13.95 | 13.20 | 26 627 | 831   | 0.03121 | 0.96879 | 26 216 | 367 782 | 13.81 | 12.91 | 58  |
| 59  | 22 596 | 782 | 0.03461 | 0.96539 | 22 208 | 302 785 | 13.40 | 12.60 | 25 796 | 880   | 0.03411 | 0.96589 | 25 360 | 341 566 | 13.24 | 12.28 | 59  |
| 60  | 21 814 | 816 | 0.03741 | 0.96259 | 21 409 | 280 577 | 12.86 | 12.01 | 24 916 | 929   | 0.03729 | 0.96271 | 24 456 | 316 206 | 12.69 | 11.67 | 60  |
| 61  | 20 998 | 848 | 0.04038 | 0.95962 | 20 577 | 259 168 | 12.34 | 11.44 | 23 987 | 977   | 0.04073 | 0.95927 | 23 502 | 291 750 | 12.16 | 11.09 | 61  |
| 62  | 20 150 | 876 | 0.04347 | 0.95653 | 19 714 | 238 591 | 11.84 | 10.89 | 23 010 | 1 020 | 0.04433 | 0.95567 | 22 503 | 268 248 | 11.66 | 10.53 | 62  |
| 63  | 19 274 | 898 | 0.04659 | 0.95341 | 18 827 | 218 877 | 11.36 | 10.35 | 21 990 | 1 052 | 0.04784 | 0.95216 | 21 466 | 245 745 | 11.18 | 10.00 | 63  |
| 64  | 18 376 | 913 | 0.04968 | 0.95032 | 17 921 | 200 050 | 10.89 | 9.83  | 20 938 | 1 076 | 0.05139 | 0.94861 | 20 402 | 224 279 | 10.71 | 9.49  | 64  |
| 65  | 17 463 | 920 | 0.05268 | 0.94732 | 17 005 | 182 129 | 10.43 | 9.33  | 19 862 | 1 092 | 0.05498 | 0.94502 | 19 317 | 203 877 | 10.26 | 8.99  | 65  |
| 66  | 16 543 | 926 | 0.05598 | 0.94402 | 16 080 | 165 124 | 9.98  | 8.83  | 18 770 | 1 101 | 0.05866 | 0.94134 | 18 221 | 184 560 | 9.83  | 8.51  | 66  |
| 67  | 15 617 | 929 | 0.05949 | 0.94051 | 15 152 | 149 044 | 9.54  | 8.35  | 17 669 | 1 107 | 0.06265 | 0.93735 | 17 117 | 166 339 | 9.41  | 8.05  | 67  |
| 68  | 14 688 | 935 | 0.06366 | 0.93634 | 14 220 | 133 892 | 9.12  | 7.88  | 16 562 | 1 114 | 0.06726 | 0.93274 | 16 006 | 149 222 | 9.01  | 7.61  | 68  |
| 69  | 13 753 | 940 | 0.06835 | 0.93165 | 13 283 | 119 672 | 8.70  | 7.43  | 15 448 | 1 119 | 0.07244 | 0.92756 | 14 888 | 133 216 | 8.62  | 7.19  | 69  |
| 70  | 12 813 | 947 | 0.07391 | 0.92609 | 12 339 | 106 389 | 8.30  | 6.99  | 14 329 | 1 120 | 0.07816 | 0.92184 | 13 769 | 118 328 | 8.26  | 6.80  | 70  |
| 71  | 11 866 | 949 | 0.07998 | 0.92002 | 11 391 | 94 050  | 7.93  | 6.59  | 13 209 | 1 115 | 0.08441 | 0.91559 | 12 651 | 104 559 | 7.92  | 6.44  | 71  |
| 72  | 10 917 | 949 | 0.08693 | 0.91307 | 10 441 | 82 659  | 7.57  | 6.21  | 12 094 | 1 103 | 0.09120 | 0.90880 | 11 540 | 91 908  | 7.60  | 6.10  | 72  |
| 73  | 9 968  | 937 | 0.09400 | 0.90600 | 9 499  | 72 218  | 7.24  | 5.87  | 10 991 | 1 076 | 0.09790 | 0.90210 | 10 450 | 80 368  | 7.31  | 5.81  | 73  |
| 74  | 9 031  | 915 | 0.10132 | 0.89868 | 8 572  | 62 719  | 6.94  | 5.56  | 9 915  | 1 035 | 0.10439 | 0.89561 | 9 304  | 69 918  | 7.05  | 5.56  | 74  |
| 75  | 8 116  | 882 | 0.10867 | 0.89133 | 7 672  | 54 147  | 6.67  | 5.27  | 8 880  | 983   | 0.11070 | 0.88930 | 8 383  | 60 524  | 6.82  | 5.32  | 75  |
| 76  | 7 234  | 837 | 0.11570 | 0.88430 | 6 811  | 46 475  | 6.42  | 4.99  | 7 897  | 921   | 0.11663 | 0.88337 | 7 450  | 52 141  | 6.60  | 5.10  | 76  |
| 77  | 6 397  | 784 | 0.12256 | 0.87744 | 5 999  | 39 664  | 6.20  | 4.75  | 6 976  | 850   | 0.12185 | 0.87815 | 6 545  | 44 711  | 6.41  | 4.91  | 77  |
| 78  | 5 613  | 725 | 0.12916 | 0.87084 | 5 245  | 33 665  | 6.00  | 4.53  | 6 126  | 776   | 0.12667 | 0.87333 | 5 732  | 38 166  | 6.23  | 4.73  | 78  |
| 79  | 4 888  | 668 | 0.13666 | 0.86334 | 4 549  | 28 420  | 5.81  | 4.30  | 5 350  | 705   | 0.13178 | 0.86822 | 4 992  | 32 434  | 6.06  | 4.56  | 79  |
| 80  | 4 220  | 609 | 0.14431 | 0.85569 | 3 911  | 23 871  | 5.66  | 4.10  | 4 645  | 638   | 0.13735 | 0.86265 | 4 320  | 27 442  | 5.91  | 4.40  | 80  |
| 81  | 3 611  | 548 | 0.15176 | 0.84824 | 3 333  | 19 960  | 5.53  | 3.93  | 4 007  | 571   | 0.14250 | 0.85750 | 3 717  | 23 122  | 5.77  | 4.25  | 81  |
| 82  | 3 063  | 489 | 0.15965 | 0.84035 | 2 814  | 16 627  | 5.43  | 3.82  | 3 436  | 508   | 0.14785 | 0.85215 | 3 177  | 19 405  | 5.65  | 4.12  | 82  |
| 83  | 2 574  | 427 | 0.16589 | 0.83411 | 2 356  | 13 813  | 5.37  | 3.75  | 2 928  | 449   | 0.15335 | 0.84665 | 2 699  | 16 228  | 5.54  | 4.02  | 83  |
| 84  | 2 147  | 365 | 0.17000 | 0.83000 | 1 960  | 11 457  | 5.34  | 3.73  | 2 479  | 391   | 0.15772 | 0.84228 | 2 279  | 13 529  | 5.46  | 3.95  | 84  |
| 85  | 1 782  | 305 | 0.17116 | 0.82884 | 1 624  | 9 497   | 5.33  | 3.76  | 2 088  | 335   | 0.16044 | 0.83956 | 1 916  | 11 250  | 5.39  | 3.93  | 85  |
| 86  | 1 477  | 252 | 0.17062 | 0.82938 | 1 346  | 7 873   | 5.33  | 3.84  | 1 753  | 284   | 0.16201 | 0.83799 | 1 607  | 9 334   | 5.32  | 3.93  | 86  |
| 87  | 1 225  | 206 | 0.16816 | 0.83184 | 1 118  | 6 527   | 5.33  | 3.95  | 1 469  | 240   | 0.16338 | 0.83662 | 1 345  | 7 727   | 5.26  | 3.96  | 87  |
| 88  | 1 019  | 168 | 0.16487 | 0.83513 | 933    | 5 409   | 5.31  | 4.07  | 1 229  | 200   | 0.16273 | 0.83727 | 1 126  | 6 382   | 5.19  | 4.03  | 88  |
| 89  | 851    | 135 | 0.15864 | 0.84136 | 782    | 4 476   | 5.26  | 4.21  | 1 029  | 165   | 0.16035 | 0.83965 | 943    | 5 256   | 5.11  | 4.12  | 89  |
| 90  | 716    | 110 | 0.15363 | 0.84637 | 659    | 3 694   | 5.16  | 4.27  | 864    | 135   | 0.15625 | 0.84375 | 794    | 4 313   | 4.99  | 4.15  | 90  |
| 91  | 606    | 91  | 0.15017 | 0.84983 | 560    | 3 035   | 5.01  | 4.22  | 729    | 112   | 0.15364 | 0.84636 | 671    | 3 519   | 4.83  | 4.11  | 91  |
| 92  | 515    | 75  | 0.14563 | 0.85437 | 477    | 2 475   | 4.81  | 4.04  | 617    | 93    | 0.15073 | 0.84927 | 569    | 2 848   | 4.62  | 3.95  | 92  |
| 93  | 440    | 66  | 0.15000 | 0.85000 | 406    | 1 998   | 4.54  | 3.78  | 524    | 81    | 0.15458 | 0.84542 | 483    | 2 279   | 4.35  | 3.68  | 93  |
| 94  | 374    | 59  | 0.15775 | 0.84225 | 345    | 1 592   | 4.26  | 3.46  | 443    | 72    | 0.16253 | 0.83747 | 406    | 1 796   | 4.05  | 3.35  | 94  |
| 95  | 315    | 55  | 0.17460 | 0.82540 | 288    | 1 247   | 3.96  | 3.07  | 371    | 66    | 0.17790 | 0.82210 | 338    | 1 390   | 3.75  | 2.98  | 95  |
| 96  | 260    | 51  | 0.19615 | 0.80385 | 234    | 959     | 3.69  | 2.76  | 305    | 63    | 0.20656 | 0.79344 | 274    | 1 052   | 3.45  | 2.66  | 96  |
| 97  | 209    | 48  | 0.22967 | 0.77033 | 184    | 725     | 3.47  | 2.47  | 242    | 57    | 0.23554 | 0.76446 | 213    | 778     | 3.21  | 2.35  | 97  |
| 98  | 161    | 41  | 0.25466 | 0.74534 | 139    | 541     | 3.36  | 2.20  | 185    | 50    | 0.27027 | 0.72973 | 159    | 565     | 3.05  | 2.08  | 98  |
| 99  | 120    | 34  | 0.28333 | 0.71667 | 103    | 402     | 3.35  | 1.87  | 135    | 40    | 0.29630 | 0.70370 | 114    | 406     | 3.01  | 1.75  | 99  |
| 100 | 86     | 30  | 0.34884 | 0.65116 | 70     | 299     | 3.48  | 1.81  | 95     | 36    | 0.37895 | 0.62105 | 76     | 292     | 3.07  | 1.61  | 100 |

Примечание. Таблица построена для православного населения 50 губерний 6. Европейской России по данным об умерших в 1896—97 гг. и данным о родившихся за 1775—1897 гг.

Получившаяся разность  $l_0 - \Sigma d_x'$  (где  $d_x'$  — первоначально найденные числа умерших стационарного населения), для мужчин 14 494, для женщин 12 884, распределена пропорционально на все возрастные группы.

Note. Table de mortalité pour la population orthodoxe de la Russie d'Europe (ancien territoire), calculée à l'aide des décès enregistrés pendant 1896—97, combinés avec les statistiques des naissances.

La différence première obtenue  $l_0 - \Sigma d_x'$  est distribuée par tous les groupes d'âge (sexe masculin 14 494, sexe féminin 12 884).



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |       |                | Age<br>X |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e     | V <sub>x</sub> |          |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16    | 17             | 18       |
| 0            | 100 000                   | 30 292         | 0.30292        | 0.69708        | 79 839         | 3 006 579      | 30.07          | 17.82          | 100 000                  | 26 514         | 0.26514        | 0.73486        | 82 765         | 3 190 299      | 31.90 | 24.35          | 0        |
| 1            | 69 708                    | 6 894          | 0.09890        | 0.90110        | 65 685         | 2 926 740      | 41.99          | 48.00          | 73 486                   | 6 915          | 0.09410        | 0.90590        | 69 674         | 3 107 534      | 42.29 | 48.66          | 1        |
| 2            | 62 814                    | 3 516          | 0.05597        | 0.94403        | 60 858         | 2 861 055      | 45.55          | 51.74          | 66 571                   | 3 635          | 0.05460        | 0.94540        | 64 561         | 3 037 860      | 45.63 | 52.65          | 2        |
| 3            | 59 298                    | 2 184          | 0.03683        | 0.96317        | 58 122         | 2 800 197      | 47.22          | 52.95          | 62 936                   | 2 294          | 0.03645        | 0.96355        | 61 705         | 2 973 299      | 47.24 | 53.86          | 3        |
| 4            | 57 114                    | 1 516          | 0.02654        | 0.97346        | 56 311         | 2 742 075      | 48.01          | 53.24          | 60 642                   | 1 616          | 0.02665        | 0.97335        | 58 788         | 2 911 594      | 48.01 | 54.13          | 4        |
| 5            | 55 598                    | 1 113          | 0.02002        | 0.97998        | 55 010         | 2 685 764      | 48.31          | 53.11          | 59 026                   | 1 184          | 0.02006        | 0.97994        | 58 402         | 2 852 806      | 48.33 | 53.98          | 5        |
| 6            | 54 485                    | 777            | 0.01426        | 0.98574        | 54 073         | 2 630 754      | 48.28          | 52.73          | 57 842                   | 839            | 0.01451        | 0.98549        | 57 399         | 2 794 404      | 48.31 | 53.57          | 6        |
| 7            | 53 708                    | 567            | 0.01056        | 0.98944        | 53 410         | 2 576 681      | 47.98          | 52.16          | 57 003                   | 600            | 0.01053        | 0.98947        | 56 688         | 2 737 005      | 48.02 | 52.99          | 7        |
| 8            | 53 141                    | 447            | 0.00841        | 0.99159        | 52 910         | 2 523 271      | 47.48          | 51.46          | 56 403                   | 463            | 0.00821        | 0.99179        | 56 163         | 2 680 317      | 47.52 | 52.27          | 8        |
| 9            | 52 694                    | 380            | 0.00721        | 0.99279        | 52 499         | 2 470 361      | 46.88          | 50.70          | 55 940                   | 386            | 0.00690        | 0.99310        | 55 742         | 2 624 154      | 46.91 | 51.49          | 9        |
| 10           | 52 314                    | 336            | 0.00642        | 0.99358        | 52 142         | 2 417 862      | 46.22          | 49.90          | 55 554                   | 342            | 0.00616        | 0.99384        | 55 380         | 2 568 412      | 46.23 | 50.67          | 10       |
| 11           | 51 978                    | 294            | 0.00566        | 0.99434        | 51 828         | 2 365 720      | 45.51          | 49.08          | 55 212                   | 306            | 0.00554        | 0.99446        | 55 056         | 2 513 032      | 45.52 | 49.83          | 11       |
| 12           | 51 684                    | 255            | 0.00493        | 0.99507        | 51 554         | 2 313 892      | 44.77          | 48.23          | 54 906                   | 281            | 0.00512        | 0.99488        | 54 764         | 2 457 976      | 44.77 | 48.98          | 12       |
| 13           | 51 429                    | 235            | 0.00457        | 0.99543        | 51 312         | 2 262 338      | 43.99          | 47.36          | 54 625                   | 275            | 0.00503        | 0.99497        | 54 488         | 2 403 212      | 43.99 | 48.10          | 13       |
| 14           | 51 194                    | 250            | 0.00488        | 0.99512        | 51 071         | 2 211 026      | 43.19          | 46.48          | 54 350                   | 298            | 0.00548        | 0.99452        | 54 204         | 2 348 724      | 43.21 | 47.23          | 14       |
| 15           | 50 944                    | 291            | 0.00571        | 0.99429        | 50 802         | 2 159 955      | 42.40          | 45.61          | 54 052                   | 346            | 0.00640        | 0.99360        | 53 883         | 2 294 520      | 42.45 | 46.36          | 15       |
| 16           | 50 653                    | 342            | 0.00675        | 0.99325        | 50 486         | 2 109 153      | 41.64          | 44.76          | 53 706                   | 396            | 0.00737        | 0.99263        | 53 511         | 2 240 637      | 41.72 | 45.52          | 16       |
| 17           | 50 311                    | 377            | 0.00749        | 0.99251        | 50 124         | 2 058 667      | 40.92          | 43.93          | 53 310                   | 429            | 0.00805        | 0.99195        | 53 098         | 2 187 126      | 41.03 | 44.60          | 17       |
| 18           | 49 934                    | 390            | 0.00781        | 0.99219        | 49 740         | 2 008 543      | 40.22          | 43.12          | 52 881                   | 437            | 0.00826        | 0.99174        | 52 664         | 2 134 028      | 40.36 | 43.88          | 18       |
| 19           | 49 544                    | 396            | 0.00799        | 0.99201        | 49 347         | 1 958 803      | 39.54          | 42.32          | 52 444                   | 442            | 0.00843        | 0.99157        | 52 223         | 2 081 364      | 39.69 | 43.08          | 19       |
| 20           | 49 148                    | 403            | 0.00820        | 0.99180        | 48 947         | 1 909 456      | 38.85          | 41.51          | 52 002                   | 446            | 0.00858        | 0.99142        | 51 780         | 2 029 141      | 39.02 | 42.27          | 20       |
| 21           | 48 745                    | 413            | 0.00847        | 0.99153        | 48 539         | 1 860 509      | 38.17          | 40.71          | 51 556                   | 458            | 0.00888        | 0.99112        | 51 328         | 1 977 561      | 38.35 | 41.46          | 21       |
| 22           | 48 332                    | 417            | 0.00863        | 0.99137        | 48 124         | 1 811 970      | 37.49          | 39.91          | 51 098                   | 462            | 0.00904        | 0.99096        | 50 867         | 1 926 033      | 37.69 | 40.65          | 22       |
| 23           | 47 915                    | 422            | 0.00881        | 0.99119        | 47 704         | 1 763 846      | 36.81          | 39.12          | 50 636                   | 469            | 0.00926        | 0.99074        | 50 403         | 1 875 166      | 37.03 | 39.85          | 23       |
| 24           | 47 493                    | 426            | 0.00897        | 0.99103        | 47 280         | 1 716 142      | 36.13          | 38.32          | 50 167                   | 476            | 0.00949        | 0.99051        | 49 931         | 1 824 763      | 36.37 | 39.05          | 24       |
| 25           | 47 067                    | 430            | 0.00914        | 0.99086        | 46 852         | 1 668 862      | 35.46          | 37.52          | 49 691                   | 482            | 0.00970        | 0.99030        | 49 450         | 1 774 832      | 35.72 | 38.25          | 25       |
| 26           | 46 637                    | 432            | 0.00926        | 0.99074        | 46 421         | 1 622 010      | 34.78          | 36.73          | 49 209                   | 486            | 0.00988        | 0.99012        | 48 966         | 1 725 382      | 35.06 | 37.45          | 26       |
| 27           | 46 205                    | 433            | 0.00937        | 0.99063        | 45 988         | 1 575 589      | 34.10          | 35.93          | 48 723                   | 490            | 0.01006        | 0.98994        | 48 478         | 1 676 416      | 34.41 | 36.65          | 27       |
| 28           | 45 772                    | 432            | 0.00944        | 0.99056        | 45 556         | 1 529 601      | 33.42          | 35.14          | 48 233                   | 489            | 0.01014        | 0.98986        | 47 988         | 1 627 938      | 33.75 | 35.85          | 28       |
| 29           | 45 340                    | 430            | 0.00948        | 0.99052        | 45 125         | 1 484 045      | 32.73          | 34.34          | 47 744                   | 488            | 0.01022        | 0.98978        | 47 500         | 1 579 950      | 33.09 | 35.06          | 29       |
| 30           | 44 910                    | 428            | 0.00953        | 0.99047        | 44 696         | 1 438 920      | 32.04          | 33.54          | 47 256                   | 486            | 0.01028        | 0.98972        | 47 013         | 1 532 450      | 32.43 | 34.25          | 30       |
| 31           | 44 482                    | 427            | 0.00960        | 0.99040        | 44 268         | 1 394 224      | 31.34          | 32.74          | 46 770                   | 484            | 0.01035        | 0.98965        | 46 528         | 1 485 437      | 31.76 | 33.45          | 31       |
| 32           | 44 055                    | 428            | 0.00972        | 0.99028        | 43 841         | 1 349 956      | 30.64          | 31.93          | 46 286                   | 483            | 0.01044        | 0.98956        | 46 045         | 1 438 009      | 31.09 | 32.65          | 32       |
| 33           | 43 627                    | 430            | 0.00986        | 0.99014        | 43 412         | 1 306 115      | 29.94          | 31.13          | 45 803                   | 484            | 0.01057        | 0.98943        | 45 562         | 1 392 864      | 30.41 | 31.84          | 33       |
| 34           | 43 197                    | 438            | 0.01014        | 0.98986        | 42 979         | 1 262 703      | 29.23          | 30.33          | 45 319                   | 490            | 0.01081        | 0.98919        | 45 075         | 1 347 302      | 29.73 | 31.04          | 34       |
| 35           | 42 759                    | 451            | 0.01055        | 0.98945        | 42 535         | 1 219 724      | 28.53          | 29.53          | 44 829                   | 497            | 0.01109        | 0.98891        | 44 581         | 1 302 227      | 29.05 | 30.24          | 35       |
| 36           | 42 308                    | 467            | 0.01104        | 0.98896        | 42 076         | 1 177 189      | 27.82          | 28.74          | 44 332                   | 507            | 0.01144        | 0.98856        | 44 079         | 1 257 646      | 28.37 | 29.44          | 36       |
| 37           | 41 841                    | 488            | 0.01166        | 0.98834        | 41 599         | 1 135 113      | 27.13          | 27.95          | 43 825                   | 519            | 0.01184        | 0.98816        | 43 566         | 1 213 567      | 27.69 | 28.64          | 37       |
| 38           | 41 353                    | 511            | 0.01236        | 0.98764        | 41 100         | 1 093 514      | 26.44          | 27.17          | 43 306                   | 531            | 0.01226        | 0.98774        | 43 042         | 1 170 001      | 27.02 | 27.85          | 38       |
| 39           | 40 842                    | 532            | 0.01303        | 0.98697        | 40 578         | 1 052 414      | 25.77          | 26.41          | 42 775                   | 540            | 0.01262        | 0.98738        | 42 507         | 1 126 959      | 26.35 | 27.06          | 39       |
| 40           | 40 310                    | 552            | 0.01369        | 0.98631        | 40 036         | 1 011 836      | 25.10          | 25.64          | 42 235                   | 546            | 0.01293        | 0.98707        | 41 962         | 1 084 452      | 25.68 | 26.27          | 40       |
| 41           | 39 758                    | 569            | 0.01431        | 0.98569        | 39 475         | 971 800        | 24.44          | 24.90          | 41 689                   | 549            | 0.01317        | 0.98683        | 41 414         | 1 042 490      | 25.01 | 25.49          | 41       |
| 42           | 39 189                    | 583            | 0.01488        | 0.98512        | 38 899         | 932 325        | 23.79          | 24.16          | 41 140                   | 551            | 0.01339        | 0.98661        | 40 864         | 1 001 076      | 24.33 | 24.71          | 42       |
| 43           | 38 606                    | 597            | 0.01546        | 0.98454        | 38 309         | 893 426        | 23.14          | 23.42          | 40 589                   | 552            | 0.01360        | 0.98640        | 40 312         | 960 212        | 23.66 | 23.93          | 43       |
| 44           | 38 009                    | 610            | 0.01605        | 0.98395        | 37 705         | 855 117        | 22.50          | 22.69          | 40 037                   | 556            | 0.01389        | 0.98611        | 39 760         | 919 900        | 22.98 | 23.15          | 44       |
| 45           | 37 399                    | 626            | 0.01674        | 0.98326        | 37 087         | 817 412        | 21.86          | 21.97          | 39 481                   | 564            | 0.01420        | 0.98571        | 39 200         | 880 140        | 22.29 | 22.37          | 45       |
| 46           | 36 773                    | 641            | 0.01743        | 0.98257        | 36 453         | 780 325        | 21.22          | 21.25          | 38 917                   | 575            | 0.01478        | 0.98522        | 38 630         | 840 940        | 21.61 | 21.59          | 46       |
| 47           | 36 132                    | 656            | 0.01816        | 0.98184        | 35 805         | 743 872        | 20.59          | 20.54          | 38 342                   | 588            | 0.01534        | 0.98466        | 38 049         | 802 310        | 20.93 | 20.82          | 47       |
| 48           | 35 476                    | 670            | 0.01880        | 0.98111        | 35 142         | 708 067        | 19.96          | 19.83          | 37 754                   | 602            | 0.01595        | 0.98405        | 37 454         | 764 261        | 20.24 | 20.05          | 48       |



| 1   | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15      | 16    | 17    | 18  |
|-----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|-----|
| 51  | 33 423 | 717   | 0.02145 | 0.97855 | 33 066 | 604 686 | 18.09 | 17.75 | 35 892 | 667   | 0.01058 | 0.98142 | 35 560 | 653 749 | 18.21 | 17.78 | 51  |
| 52  | 32 706 | 738   | 0.02256 | 0.97744 | 32 339 | 571 620 | 17.48 | 17.07 | 35 225 | 699   | 0.01984 | 0.98016 | 34 878 | 618 189 | 17.55 | 17.04 | 52  |
| 53  | 31 968 | 762   | 0.02384 | 0.97616 | 31 589 | 539 281 | 16.87 | 16.40 | 34 526 | 735   | 0.02129 | 0.97871 | 34 162 | 583 311 | 16.89 | 16.31 | 53  |
| 54  | 31 206 | 788   | 0.02525 | 0.97475 | 30 814 | 507 692 | 16.27 | 15.74 | 33 791 | 774   | 0.02291 | 0.97709 | 33 407 | 549 149 | 16.25 | 15.60 | 54  |
| 55  | 30 418 | 813   | 0.02673 | 0.97327 | 30 014 | 476 878 | 15.68 | 15.09 | 33 017 | 813   | 0.02462 | 0.97538 | 32 613 | 515 742 | 15.62 | 14.90 | 55  |
| 56  | 29 605 | 838   | 0.02831 | 0.97169 | 29 188 | 446 864 | 15.09 | 14.45 | 32 204 | 856   | 0.02658 | 0.97342 | 31 780 | 483 129 | 15.00 | 14.22 | 56  |
| 57  | 28 767 | 867   | 0.03014 | 0.96986 | 28 337 | 417 676 | 14.52 | 13.82 | 31 348 | 901   | 0.02874 | 0.97126 | 30 902 | 451 349 | 14.40 | 13.55 | 57  |
| 58  | 27 900 | 899   | 0.03222 | 0.96778 | 27 453 | 389 339 | 13.95 | 13.20 | 30 447 | 950   | 0.03121 | 0.96879 | 29 976 | 420 447 | 13.81 | 12.91 | 58  |
| 59  | 27 001 | 934   | 0.03459 | 0.96541 | 26 537 | 361 886 | 13.40 | 12.60 | 29 497 | 1 006 | 0.03411 | 0.96589 | 28 999 | 390 471 | 13.24 | 12.28 | 59  |
| 60  | 26 067 | 975   | 0.03740 | 0.96260 | 25 583 | 335 349 | 12.86 | 12.01 | 28 491 | 1 062 | 0.03727 | 0.96273 | 27 965 | 361 472 | 12.69 | 11.67 | 60  |
| 61  | 25 092 | 1 013 | 0.04037 | 0.95963 | 24 589 | 309 766 | 12.35 | 11.44 | 27 429 | 1 118 | 0.04076 | 0.95924 | 26 874 | 333 507 | 12.16 | 11.09 | 61  |
| 62  | 24 079 | 1 047 | 0.04348 | 0.95652 | 23 559 | 285 177 | 11.84 | 10.89 | 26 311 | 1 166 | 0.04432 | 0.95568 | 25 732 | 306 633 | 11.65 | 10.53 | 62  |
| 63  | 23 032 | 1 074 | 0.04663 | 0.95337 | 22 497 | 261 618 | 11.36 | 10.36 | 25 145 | 1 204 | 0.04788 | 0.95212 | 24 546 | 280 901 | 11.17 | 10.00 | 63  |
| 64  | 21 958 | 1 090 | 0.04964 | 0.95036 | 21 414 | 239 121 | 10.89 | 9.83  | 23 941 | 1 230 | 0.05138 | 0.94862 | 23 329 | 256 355 | 10.71 | 9.48  | 64  |
| 65  | 20 868 | 1 100 | 0.05271 | 0.94729 | 20 319 | 217 707 | 10.43 | 9.33  | 22 711 | 1 248 | 0.05495 | 0.94505 | 22 089 | 233 026 | 10.26 | 8.98  | 65  |
| 66  | 19 768 | 1 106 | 0.05595 | 0.94405 | 19 215 | 197 388 | 9.99  | 8.83  | 21 463 | 1 259 | 0.05866 | 0.94134 | 20 835 | 210 937 | 9.83  | 8.51  | 66  |
| 67  | 18 662 | 1 110 | 0.05948 | 0.94052 | 18 107 | 178 173 | 9.55  | 8.35  | 20 204 | 1 267 | 0.06271 | 0.93729 | 19 571 | 190 102 | 9.41  | 8.04  | 67  |
| 68  | 17 552 | 1 117 | 0.06364 | 0.93636 | 16 995 | 160 066 | 9.12  | 7.88  | 18 937 | 1 273 | 0.06722 | 0.93278 | 18 301 | 170 531 | 9.01  | 7.61  | 68  |
| 69  | 16 435 | 1 124 | 0.06839 | 0.93161 | 15 874 | 143 071 | 8.71  | 7.43  | 17 664 | 1 280 | 0.07246 | 0.92754 | 17 024 | 152 230 | 8.62  | 7.19  | 69  |
| 70  | 15 311 | 1 130 | 0.07380 | 0.92620 | 14 746 | 127 197 | 8.31  | 6.99  | 16 384 | 1 280 | 0.07813 | 0.92187 | 15 744 | 135 206 | 8.25  | 6.79  | 70  |
| 71  | 14 181 | 1 134 | 0.07997 | 0.92003 | 13 614 | 112 451 | 7.93  | 6.60  | 15 104 | 1 275 | 0.08441 | 0.91559 | 14 465 | 119 462 | 7.91  | 6.43  | 71  |
| 72  | 13 047 | 1 133 | 0.08684 | 0.91316 | 12 479 | 98 837  | 7.58  | 6.22  | 13 829 | 1 261 | 0.09119 | 0.90881 | 13 196 | 104 997 | 7.59  | 6.10  | 72  |
| 73  | 11 914 | 1 120 | 0.09401 | 0.90599 | 11 352 | 86 358  | 7.25  | 5.87  | 12 568 | 1 231 | 0.09795 | 0.90205 | 11 949 | 91 801  | 7.30  | 5.81  | 73  |
| 74  | 10 794 | 1 093 | 0.10126 | 0.89874 | 10 245 | 75 006  | 6.95  | 5.56  | 11 337 | 1 185 | 0.10453 | 0.89547 | 10 740 | 79 852  | 7.04  | 5.55  | 74  |
| 75  | 9 701  | 1 053 | 0.10855 | 0.89145 | 9 170  | 64 761  | 6.68  | 5.27  | 10 152 | 1 124 | 0.11072 | 0.88928 | 9 585  | 69 112  | 6.81  | 5.32  | 75  |
| 76  | 8 648  | 1 001 | 0.11575 | 0.88425 | 8 143  | 55 591  | 6.43  | 4.99  | 9 028  | 1 054 | 0.11675 | 0.88325 | 8 495  | 59 527  | 6.59  | 5.10  | 76  |
| 77  | 7 647  | 936   | 0.12240 | 0.87760 | 7 173  | 47 448  | 6.20  | 4.75  | 7 974  | 972   | 0.12190 | 0.87810 | 7 481  | 51 032  | 6.40  | 4.91  | 77  |
| 78  | 6 711  | 867   | 0.12919 | 0.87081 | 6 272  | 40 275  | 6.00  | 4.53  | 7 002  | 888   | 0.12682 | 0.87318 | 6 551  | 43 551  | 6.22  | 4.73  | 78  |
| 79  | 5 844  | 798   | 0.13655 | 0.86345 | 5 439  | 34 003  | 5.82  | 4.31  | 6 114  | 806   | 0.13183 | 0.86817 | 5 704  | 37 000  | 6.05  | 4.56  | 79  |
| 80  | 5 046  | 728   | 0.14427 | 0.85573 | 4 676  | 28 564  | 5.66  | 4.11  | 5 308  | 729   | 0.13734 | 0.86266 | 4 938  | 31 296  | 5.90  | 4.40  | 80  |
| 81  | 4 318  | 655   | 0.15169 | 0.84831 | 3 984  | 23 888  | 5.53  | 3.94  | 4 579  | 653   | 0.14261 | 0.85739 | 4 247  | 26 358  | 5.76  | 4.25  | 81  |
| 82  | 3 663  | 584   | 0.15943 | 0.84057 | 3 365  | 19 904  | 5.43  | 3.82  | 3 926  | 581   | 0.14799 | 0.85201 | 3 629  | 22 111  | 5.63  | 4.12  | 82  |
| 83  | 3 079  | 510   | 0.16564 | 0.83436 | 2 818  | 16 539  | 5.37  | 3.75  | 3 345  | 514   | 0.15366 | 0.84634 | 3 082  | 18 482  | 5.53  | 4.01  | 83  |
| 84  | 2 569  | 437   | 0.17011 | 0.82989 | 2 344  | 13 721  | 5.34  | 3.74  | 2 831  | 447   | 0.15789 | 0.84211 | 2 603  | 15 400  | 5.44  | 3.94  | 84  |
| 85  | 2 132  | 365   | 0.17120 | 0.82880 | 1 944  | 11 377  | 5.34  | 3.77  | 2 384  | 383   | 0.16065 | 0.83935 | 2 188  | 12 797  | 5.37  | 3.91  | 85  |
| 86  | 1 767  | 301   | 0.17035 | 0.82965 | 1 611  | 9 433   | 5.34  | 3.84  | 2 001  | 326   | 0.16292 | 0.83708 | 1 834  | 10 609  | 5.30  | 3.91  | 86  |
| 87  | 1 466  | 246   | 0.16780 | 0.83220 | 1 339  | 7 822   | 5.34  | 3.95  | 1 675  | 275   | 0.16418 | 0.83582 | 1 534  | 8 775   | 5.24  | 3.94  | 87  |
| 88  | 1 220  | 200   | 0.16393 | 0.83607 | 1 116  | 6 483   | 5.31  | 4.09  | 1 400  | 228   | 0.16286 | 0.83714 | 1 282  | 7 241   | 5.17  | 4.01  | 88  |
| 89  | 1 020  | 162   | 0.15882 | 0.84118 | 936    | 5 367   | 5.26  | 4.23  | 1 172  | 188   | 0.16041 | 0.83959 | 1 075  | 5 959   | 5.08  | 4.10  | 89  |
| 90  | 858    | 132   | 0.15385 | 0.84615 | 790    | 4 431   | 5.16  | 4.30  | 984    | 155   | 0.15752 | 0.84248 | 903    | 4 884   | 4.96  | 4.15  | 90  |
| 91  | 726    | 108   | 0.14876 | 0.85124 | 670    | 3 641   | 5.02  | 4.25  | 829    | 128   | 0.15440 | 0.84560 | 763    | 3 981   | 4.80  | 4.11  | 91  |
| 92  | 618    | 90    | 0.14563 | 0.85437 | 572    | 2 971   | 4.81  | 4.08  | 701    | 106   | 0.15121 | 0.84879 | 647    | 3 218   | 4.59  | 3.93  | 92  |
| 93  | 528    | 78    | 0.14773 | 0.85227 | 488    | 2 399   | 4.54  | 3.81  | 595    | 91    | 0.15294 | 0.84706 | 549    | 2 571   | 4.32  | 3.69  | 93  |
| 94  | 450    | 71    | 0.15778 | 0.84222 | 413    | 1 911   | 4.25  | 3.47  | 504    | 82    | 0.16270 | 0.83730 | 462    | 2 022   | 4.01  | 3.36  | 94  |
| 95  | 379    | 65    | 0.17150 | 0.82850 | 346    | 1 498   | 3.95  | 3.10  | 422    | 76    | 0.18009 | 0.81991 | 383    | 1 560   | 3.70  | 2.98  | 95  |
| 96  | 314    | 62    | 0.19745 | 0.80255 | 283    | 1 152   | 3.67  | 2.76  | 346    | 70    | 0.20231 | 0.79769 | 311    | 1 177   | 3.40  | 2.66  | 96  |
| 97  | 252    | 57    | 0.22619 | 0.77381 | 224    | 869     | 3.45  | 2.46  | 276    | 66    | 0.23913 | 0.76087 | 242    | 866     | 3.14  | 2.35  | 97  |
| 98  | 195    | 50    | 0.25641 | 0.74359 | 169    | 645     | 3.31  | 2.17  | 210    | 56    | 0.26667 | 0.73333 | 181    | 624     | 2.97  | 2.07  | 98  |
| 99  | 145    | 41    | 0.28276 | 0.71724 | 123    | 476     | 3.28  | 1.89  | 154    | 46    | 0.29870 | 0.70130 | 130    | 443     | 2.88  | 1.76  | 99  |
| 100 | 104    | 36    | 0.34615 | 0.65385 | 85     | 353     | 3.39  | 1.80  | 108    | 41    | 0.37963 | 0.62037 | 87     | 313     | 2.90  | 1.62  | 100 |

Примечание. Таблица построена для православного населения 50 губерний б. Европейской России по данным об умерших за 1896/97 г. и данным о родившихся за 1775—1897 гг.

Получившаяся разность  $l_0 - \sum d_x'$  (где  $d_x'$  — первоначально найденные числа умерших стационарного населения) для мужчин 14 494, для женщин 12 884, распределена пропорционально на возрастные группы, начиная с 15 лет.

Note. Table de mortalité pour la population orthodoxe de la Russie d'Europe (ancien territoire), calculée à l'aide des décès enregistrés pendant 1896/97, combinés avec les statistiques des naissances.

La différence première obtenue  $l_0 - \sum d_x'$  est distribuée par les groupes d'âge à partir de 15 ans (sexe masculin 14 494, sexe féminin — 12 884).



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол—Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | А в о<br>X |
|--------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|------------|
|              | $l_x$                     | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                    | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |            |
| 1            | 2                         | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                       | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18         |
| 0            | 100 000                   | 31 836 | 0.31836 | 0.68164 | 79 171 | 2 798 813 | 27.99 | 7.72  | 100 000                  | 28 570 | 0.28570 | 0.71430 | 81 671 | 2 981 224 | 29.81 | 14.60 | 0          |
| 1            | 68 164                    | 7 709  | 0.11309 | 0.88691 | 63 892 | 2 719 642 | 39.90 | 44.59 | 71 430                   | 7 741  | 0.10837 | 0.89163 | 67 137 | 2 899 553 | 40.59 | 45.13 | 1          |
| 2            | 60 455                    | 3 866  | 0.06395 | 0.93605 | 58 299 | 2 655 750 | 43.93 | 49.54 | 63 689                   | 3 966  | 0.06227 | 0.93773 | 61 486 | 2 832 416 | 44.47 | 50.89 | 2          |
| 3            | 56 589                    | 2 362  | 0.04174 | 0.95826 | 55 316 | 2 597 451 | 45.90 | 51.13 | 59 723                   | 2 464  | 0.04126 | 0.95874 | 58 399 | 2 770 930 | 46.40 | 52.72 | 3          |
| 4            | 54 227                    | 1 661  | 0.03063 | 0.96937 | 53 347 | 2 542 135 | 46.88 | 51.63 | 57 259                   | 1 750  | 0.03056 | 0.96944 | 56 333 | 2 712 531 | 47.37 | 53.30 | 4          |
| 5            | 52 566                    | 1 175  | 0.02235 | 0.97765 | 51 947 | 2 488 788 | 47.35 | 51.66 | 55 509                   | 1 236  | 0.02227 | 0.97773 | 54 859 | 2 656 198 | 47.85 | 53.37 | 5          |
| 6            | 51 391                    | 921    | 0.01792 | 0.98208 | 50 908 | 2 436 841 | 47.42 | 51.37 | 54 273                   | 987    | 0.01819 | 0.98181 | 53 757 | 2 601 339 | 47.93 | 53.09 | 6          |
| 7            | 50 470                    | 650    | 0.01288 | 0.98712 | 50 128 | 2 385 933 | 47.27 | 50.93 | 53 286                   | 685    | 0.01286 | 0.98714 | 52 926 | 2 547 582 | 47.81 | 52.65 | 7          |
| 8            | 49 820                    | 524    | 0.01052 | 0.98948 | 49 549 | 2 335 805 | 46.88 | 50.31 | 52 601                   | 544    | 0.01034 | 0.98966 | 52 319 | 2 494 656 | 47.43 | 52.04 | 8          |
| 9            | 49 296                    | 442    | 0.00897 | 0.99103 | 49 069 | 2 286 256 | 46.38 | 49.62 | 52 057                   | 455    | 0.00874 | 0.99126 | 51 824 | 2 442 337 | 46.92 | 51.34 | 9          |
| 10           | 48 854                    | 381    | 0.00780 | 0.99220 | 48 659 | 2 237 187 | 45.79 | 48.88 | 51 602                   | 393    | 0.00762 | 0.99238 | 51 402 | 2 390 513 | 46.33 | 50.58 | 10         |
| 11           | 48 473                    | 333    | 0.00687 | 0.99313 | 48 303 | 2 188 528 | 45.15 | 48.10 | 51 209                   | 351    | 0.00685 | 0.99315 | 51 031 | 2 339 111 | 45.68 | 49.80 | 11         |
| 12           | 48 140                    | 300    | 0.00623 | 0.99377 | 47 988 | 2 140 225 | 44.46 | 47.29 | 50 858                   | 328    | 0.00645 | 0.99355 | 50 693 | 2 288 080 | 44.99 | 48.99 | 12         |
| 13           | 47 840                    | 285    | 0.00596 | 0.99404 | 47 697 | 2 092 237 | 43.73 | 46.46 | 50 530                   | 326    | 0.00645 | 0.99355 | 50 367 | 2 237 387 | 44.28 | 48.16 | 13         |
| 14           | 47 555                    | 284    | 0.00597 | 0.99403 | 47 414 | 2 044 540 | 42.99 | 45.62 | 50 204                   | 338    | 0.00673 | 0.99327 | 50 037 | 2 187 020 | 43.66 | 47.33 | 14         |
| 15           | 47 271                    | 300    | 0.00635 | 0.99365 | 47 123 | 1 997 126 | 42.25 | 44.79 | 49 866                   | 363    | 0.00728 | 0.99272 | 49 686 | 2 136 983 | 42.85 | 46.51 | 15         |
| 16           | 46 971                    | 322    | 0.00686 | 0.99314 | 46 811 | 1 950 003 | 41.52 | 43.96 | 49 503                   | 387    | 0.00782 | 0.99218 | 49 311 | 2 087 297 | 42.17 | 45.71 | 16         |
| 17           | 46 649                    | 333    | 0.00714 | 0.99286 | 46 483 | 1 903 192 | 40.80 | 43.14 | 49 116                   | 393    | 0.00800 | 0.99200 | 48 921 | 2 037 986 | 41.49 | 44.91 | 17         |
| 18           | 46 316                    | 346    | 0.00747 | 0.99253 | 46 144 | 1 856 709 | 40.09 | 42.33 | 48 723                   | 400    | 0.00821 | 0.99179 | 48 524 | 1 989 065 | 40.82 | 44.11 | 18         |
| 19           | 45 970                    | 354    | 0.00770 | 0.99230 | 45 794 | 1 810 565 | 39.39 | 41.53 | 48 323                   | 409    | 0.00846 | 0.99154 | 48 119 | 1 940 541 | 40.16 | 43.32 | 19         |
| 20           | 45 616                    | 369    | 0.00800 | 0.99200 | 45 435 | 1 764 771 | 38.69 | 40.73 | 47 914                   | 418    | 0.00872 | 0.99128 | 47 706 | 1 892 422 | 39.50 | 42.53 | 20         |
| 21           | 45 251                    | 373    | 0.00824 | 0.99176 | 45 065 | 1 719 386 | 38.00 | 39.93 | 47 496                   | 426    | 0.00897 | 0.99103 | 47 284 | 1 844 716 | 38.84 | 41.74 | 21         |
| 22           | 44 878                    | 388    | 0.00865 | 0.99135 | 44 685 | 1 674 271 | 37.31 | 39.14 | 47 070                   | 441    | 0.00937 | 0.99063 | 46 851 | 1 797 432 | 38.19 | 40.96 | 22         |
| 23           | 44 490                    | 391    | 0.00879 | 0.99121 | 44 294 | 1 629 586 | 36.63 | 38.36 | 46 629                   | 444    | 0.00952 | 0.99048 | 46 407 | 1 750 581 | 37.54 | 40.18 | 23         |
| 24           | 44 099                    | 392    | 0.00889 | 0.99111 | 43 903 | 1 585 292 | 35.95 | 37.57 | 46 185                   | 445    | 0.00964 | 0.99036 | 45 962 | 1 704 174 | 36.90 | 39.40 | 24         |
| 25           | 43 707                    | 393    | 0.00899 | 0.99101 | 43 510 | 1 541 389 | 35.27 | 36.79 | 45 740                   | 446    | 0.00975 | 0.99025 | 45 517 | 1 658 212 | 36.25 | 38.62 | 25         |
| 26           | 43 314                    | 393    | 0.00907 | 0.99093 | 43 118 | 1 497 879 | 34.58 | 36.01 | 45 294                   | 445    | 0.00982 | 0.99018 | 45 072 | 1 612 695 | 35.61 | 37.84 | 26         |
| 27           | 42 921                    | 393    | 0.00916 | 0.99084 | 42 724 | 1 454 761 | 33.89 | 35.22 | 44 849                   | 444    | 0.00990 | 0.99010 | 44 627 | 1 567 623 | 34.95 | 37.06 | 27         |
| 28           | 42 528                    | 395    | 0.00929 | 0.99071 | 42 330 | 1 412 037 | 33.20 | 34.44 | 44 405                   | 445    | 0.01002 | 0.98998 | 44 182 | 1 522 996 | 34.30 | 36.27 | 28         |
| 29           | 42 133                    | 398    | 0.00945 | 0.99055 | 41 934 | 1 369 707 | 32.51 | 33.65 | 43 960                   | 444    | 0.01010 | 0.98990 | 43 738 | 1 478 814 | 33.64 | 35.49 | 29         |
| 30           | 41 735                    | 401    | 0.00961 | 0.99039 | 41 534 | 1 327 773 | 31.81 | 32.87 | 43 516                   | 445    | 0.01023 | 0.98977 | 43 294 | 1 435 076 | 32.98 | 34.70 | 30         |
| 31           | 41 334                    | 406    | 0.00982 | 0.99018 | 41 131 | 1 286 239 | 31.12 | 32.09 | 43 071                   | 446    | 0.01035 | 0.98965 | 42 848 | 1 391 782 | 32.31 | 33.91 | 31         |
| 32           | 40 928                    | 411    | 0.01004 | 0.98996 | 40 723 | 1 245 108 | 30.42 | 31.30 | 42 625                   | 447    | 0.01049 | 0.98951 | 42 402 | 1 348 934 | 31.65 | 33.13 | 32         |
| 33           | 40 517                    | 420    | 0.01037 | 0.98963 | 40 308 | 1 204 385 | 29.73 | 30.53 | 42 178                   | 450    | 0.01067 | 0.98933 | 41 953 | 1 306 532 | 30.98 | 32.34 | 33         |
| 34           | 40 097                    | 430    | 0.01072 | 0.98928 | 39 883 | 1 164 077 | 29.03 | 29.75 | 41 728                   | 457    | 0.01095 | 0.98905 | 41 501 | 1 264 579 | 30.31 | 31.55 | 34         |
| 35           | 39 667                    | 445    | 0.01122 | 0.98878 | 39 445 | 1 124 194 | 28.34 | 28.98 | 41 271                   | 464    | 0.01124 | 0.98876 | 41 040 | 1 223 078 | 29.64 | 30.76 | 35         |
| 36           | 39 222                    | 463    | 0.01180 | 0.98820 | 38 992 | 1 084 749 | 27.66 | 28.22 | 40 807                   | 475    | 0.01164 | 0.98836 | 40 571 | 1 182 038 | 28.97 | 29.98 | 36         |
| 37           | 38 759                    | 482    | 0.01244 | 0.98756 | 38 520 | 1 045 757 | 26.98 | 27.46 | 40 332                   | 486    | 0.01205 | 0.98795 | 40 090 | 1 141 467 | 28.30 | 29.20 | 37         |
| 38           | 38 277                    | 503    | 0.01314 | 0.98686 | 38 028 | 1 007 237 | 26.31 | 26.72 | 39 846                   | 497    | 0.01247 | 0.98753 | 39 599 | 1 101 377 | 27.64 | 28.42 | 38         |
| 39           | 37 774                    | 524    | 0.01387 | 0.98613 | 37 514 | 969 209   | 25.66 | 25.98 | 39 349                   | 504    | 0.01281 | 0.98719 | 39 098 | 1 061 778 | 26.98 | 27.65 | 39         |
| 40           | 37 250                    | 540    | 0.01450 | 0.98550 | 36 981 | 931 695   | 25.01 | 25.25 | 38 845                   | 509    | 0.01310 | 0.98690 | 38 590 | 1 022 680 | 26.33 | 26.88 | 40         |
| 41           | 36 710                    | 555    | 0.01512 | 0.98488 | 36 433 | 894 714   | 24.37 | 24.53 | 38 336                   | 511    | 0.01333 | 0.98667 | 38 080 | 984 090   | 25.67 | 26.12 | 41         |
| 42           | 36 155                    | 567    | 0.01568 | 0.98432 | 35 873 | 858 281   | 23.74 | 23.82 | 37 825                   | 512    | 0.01354 | 0.98646 | 37 569 | 946 010   | 25.01 | 25.35 | 42         |
| 43           | 35 588                    | 575    | 0.01616 | 0.98384 | 35 301 | 822 408   | 23.11 | 23.11 | 37 313                   | 510    | 0.01367 | 0.98633 | 37 058 | 908 441   | 24.35 | 24.58 | 43         |
| 44           | 35 013                    | 583    | 0.01665 | 0.98335 | 34 723 | 787 107   | 22.48 | 22.41 | 36 803                   | 509    | 0.01383 | 0.98617 | 36 548 | 871 383   | 23.68 | 23.81 | 44         |
| 45           | 34 430                    | 592    | 0.01719 | 0.98281 | 34 135 | 752 384   | 21.85 | 21.71 | 36 294                   | 511    | 0.01408 | 0.98592 | 36 038 | 834 835   | 23.00 | 23.04 | 45         |
| 46           | 33 838                    | 605    | 0.01788 | 0.98212 | 33 537 | 718 249   | 21.23 | 21.01 | 35 783                   | 517    | 0.01445 | 0.98555 | 35 525 | 798 797   | 22.32 | 22.27 | 46         |
| 47           | 33 233                    | 620    | 0.01866 | 0.98134 | 32 924 | 684 712   | 20.60 | 20.32 | 35 266                   | 528    | 0.01497 | 0.98503 | 35 003 | 763 272   | 21.64 | 21.51 | 47         |
| 48           | 32 613                    | 641    | 0.01965 | 0.98035 | 32 294 | 651 788   | 19.99 | 19.64 | 34 738                   | 543    | 0.01563 | 0.98437 | 34 468 | 728 269   | 20.96 | 20.74 | 48         |
| 49           | 31 972                    | 665    | 0.02080 | 0.97920 | 31 642 | 619 494   | 19.38 | 18.96 | 34 195                   | 564    | 0.01649 | 0.98351 | 33 915 | 693 801   | 20.29 | 19.99 | 49         |
| 50           | 31 307                    | 691    | 0.02207 | 0.97793 | 30 964 | 587 852   | 18.78 | 18.30 | 33 631                   | 589    | 0.01751 | 0.98249 | 33 338 | 659 886   | 19.62 | 19.24 | 50         |



| 1   | 2      | 3   | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15      | 16    | 17    | 18  |
|-----|--------|-----|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|-----|
| 51  | 30 616 | 716 | 0.02339 | 0.97661 | 30 260 | 556 888 | 18.19 | 17.65 | 33 042 | 618   | 0.01870 | 0.98130 | 32 735 | 626 548 | 18.96 | 18.51 | 51  |
| 52  | 29 900 | 740 | 0.02475 | 0.97525 | 29 532 | 526 628 | 17.61 | 17.02 | 32 424 | 647   | 0.01995 | 0.98005 | 32 102 | 593 813 | 18.31 | 17.78 | 52  |
| 53  | 29 160 | 761 | 0.02610 | 0.97390 | 28 782 | 497 096 | 17.05 | 16.39 | 31 777 | 677   | 0.02130 | 0.97870 | 31 441 | 561 711 | 17.68 | 17.08 | 53  |
| 54  | 28 399 | 780 | 0.02747 | 0.97253 | 28 011 | 468 314 | 16.49 | 15.78 | 31 100 | 708   | 0.02277 | 0.97723 | 30 749 | 530 270 | 17.05 | 16.38 | 54  |
| 55  | 27 619 | 797 | 0.02886 | 0.97114 | 27 222 | 440 303 | 15.94 | 15.18 | 30 392 | 741   | 0.02438 | 0.97562 | 30 025 | 499 521 | 16.44 | 15.70 | 55  |
| 56  | 26 822 | 816 | 0.03042 | 0.96958 | 26 416 | 413 081 | 15.40 | 14.59 | 29 651 | 776   | 0.02617 | 0.97383 | 29 266 | 469 496 | 15.83 | 15.03 | 56  |
| 57  | 26 006 | 833 | 0.03203 | 0.96797 | 25 592 | 386 665 | 14.87 | 14.00 | 28 875 | 811   | 0.02808 | 0.97192 | 28 473 | 440 230 | 15.25 | 14.38 | 57  |
| 58  | 25 173 | 852 | 0.03385 | 0.96615 | 24 749 | 361 073 | 14.34 | 13.43 | 28 064 | 847   | 0.03018 | 0.96982 | 27 643 | 411 757 | 14.67 | 13.75 | 58  |
| 59  | 24 321 | 870 | 0.03577 | 0.96423 | 23 887 | 336 324 | 13.83 | 12.88 | 27 217 | 882   | 0.03241 | 0.96759 | 26 779 | 384 114 | 14.11 | 13.13 | 59  |
| 60  | 23 451 | 885 | 0.03774 | 0.96226 | 23 009 | 312 437 | 13.32 | 12.31 | 26 335 | 916   | 0.03478 | 0.96522 | 25 880 | 357 335 | 13.57 | 12.53 | 60  |
| 61  | 22 566 | 901 | 0.03993 | 0.96007 | 22 117 | 289 428 | 12.83 | 11.77 | 25 419 | 947   | 0.03726 | 0.96274 | 24 949 | 331 455 | 13.04 | 11.93 | 61  |
| 62  | 21 665 | 917 | 0.04233 | 0.95767 | 21 207 | 267 311 | 12.34 | 11.23 | 24 472 | 978   | 0.03996 | 0.96004 | 23 986 | 306 506 | 12.52 | 11.38 | 62  |
| 63  | 20 748 | 932 | 0.04492 | 0.95508 | 20 283 | 246 104 | 11.86 | 10.71 | 23 494 | 1 008 | 0.04290 | 0.95710 | 22 993 | 282 520 | 12.03 | 10.82 | 63  |
| 64  | 19 816 | 948 | 0.04784 | 0.95216 | 19 343 | 225 821 | 11.40 | 10.20 | 22 486 | 1 039 | 0.04621 | 0.95379 | 21 968 | 259 527 | 11.54 | 10.29 | 64  |
| 65  | 18 868 | 964 | 0.05109 | 0.94891 | 18 387 | 206 478 | 10.94 | 9.70  | 21 447 | 1 065 | 0.04966 | 0.95034 | 20 916 | 237 559 | 11.08 | 9.78  | 65  |
| 66  | 17 904 | 974 | 0.05440 | 0.94560 | 17 418 | 188 091 | 10.51 | 9.21  | 20 382 | 1 087 | 0.05333 | 0.94667 | 19 840 | 216 643 | 10.63 | 9.28  | 66  |
| 67  | 16 930 | 981 | 0.05794 | 0.94206 | 16 440 | 170 673 | 10.08 | 8.74  | 19 295 | 1 101 | 0.05706 | 0.94294 | 18 745 | 196 803 | 10.20 | 8.81  | 67  |
| 68  | 15 949 | 983 | 0.06163 | 0.93837 | 15 458 | 154 233 | 9.67  | 8.29  | 18 194 | 1 110 | 0.06101 | 0.93899 | 17 639 | 178 058 | 9.79  | 8.36  | 68  |
| 69  | 14 966 | 981 | 0.06555 | 0.93445 | 14 476 | 138 775 | 9.27  | 7.86  | 17 084 | 1 112 | 0.06509 | 0.93491 | 16 528 | 160 419 | 9.39  | 7.92  | 69  |
| 70  | 13 985 | 979 | 0.07000 | 0.93000 | 13 496 | 124 299 | 8.89  | 7.44  | 15 972 | 1 111 | 0.06956 | 0.93044 | 15 416 | 143 891 | 9.01  | 7.52  | 70  |
| 71  | 13 006 | 976 | 0.07504 | 0.92496 | 12 518 | 110 803 | 8.52  | 7.05  | 14 861 | 1 110 | 0.07469 | 0.92531 | 14 306 | 128 475 | 8.65  | 7.14  | 71  |
| 72  | 12 030 | 973 | 0.08088 | 0.91912 | 11 544 | 98 285  | 8.17  | 6.69  | 13 751 | 1 104 | 0.08028 | 0.91972 | 13 198 | 114 169 | 8.30  | 6.79  | 72  |
| 73  | 11 057 | 964 | 0.08718 | 0.91282 | 10 574 | 86 741  | 7.84  | 6.37  | 12 647 | 1 092 | 0.08686 | 0.91366 | 12 100 | 100 971 | 7.98  | 6.48  | 73  |
| 74  | 10 093 | 946 | 0.09373 | 0.90627 | 9 618  | 76 167  | 7.55  | 6.08  | 11 555 | 1 070 | 0.09260 | 0.90740 | 11 018 | 88 871  | 7.69  | 6.19  | 74  |
| 75  | 9 147  | 917 | 0.10025 | 0.89975 | 8 685  | 66 549  | 7.28  | 5.83  | 10 485 | 1 033 | 0.09852 | 0.90148 | 9 964  | 77 853  | 7.43  | 5.95  | 75  |
| 76  | 8 230  | 873 | 0.10668 | 0.89392 | 7 790  | 57 864  | 7.03  | 5.63  | 9 452  | 984   | 0.10410 | 0.89590 | 8 955  | 67 889  | 7.18  | 5.75  | 76  |
| 77  | 7 357  | 818 | 0.11119 | 0.88881 | 6 943  | 50 074  | 6.81  | 5.44  | 8 468  | 922   | 0.10888 | 0.89112 | 8 001  | 58 934  | 6.96  | 5.57  | 77  |
| 78  | 6 539  | 755 | 0.11546 | 0.88454 | 6 157  | 43 131  | 6.60  | 5.26  | 7 546  | 851   | 0.11277 | 0.88723 | 7 114  | 50 933  | 6.75  | 5.39  | 78  |
| 79  | 5 784  | 689 | 0.11912 | 0.88088 | 5 435  | 36 974  | 6.39  | 5.09  | 6 695  | 779   | 0.11636 | 0.88364 | 6 300  | 43 819  | 6.55  | 5.22  | 79  |
| 80  | 5 095  | 626 | 0.12287 | 0.87713 | 4 777  | 31 539  | 6.19  | 4.92  | 5 916  | 709   | 0.11984 | 0.88016 | 5 556  | 37 519  | 6.34  | 5.04  | 80  |
| 81  | 4 469  | 565 | 0.12643 | 0.87357 | 4 181  | 26 762  | 5.99  | 4.74  | 5 207  | 643   | 0.12349 | 0.87651 | 4 881  | 31 963  | 6.14  | 4.86  | 81  |
| 82  | 3 904  | 512 | 0.13115 | 0.86885 | 3 644  | 22 581  | 5.78  | 4.56  | 4 564  | 582   | 0.12752 | 0.87248 | 4 268  | 27 082  | 5.93  | 4.69  | 82  |
| 83  | 3 392  | 463 | 0.13650 | 0.86350 | 3 156  | 18 937  | 5.58  | 4.37  | 3 982  | 530   | 0.13310 | 0.86690 | 3 713  | 22 814  | 5.73  | 4.51  | 83  |
| 84  | 2 929  | 417 | 0.14237 | 0.85763 | 2 716  | 15 781  | 5.39  | 4.20  | 3 452  | 478   | 0.13847 | 0.86153 | 3 209  | 19 101  | 5.53  | 4.34  | 84  |
| 85  | 2 512  | 375 | 0.14928 | 0.85072 | 2 320  | 13 065  | 5.20  | 4.03  | 2 974  | 430   | 0.14459 | 0.85541 | 2 755  | 15 892  | 5.34  | 4.19  | 85  |
| 86  | 2 137  | 332 | 0.15536 | 0.84464 | 1 967  | 10 745  | 5.03  | 3.90  | 2 544  | 382   | 0.15016 | 0.84984 | 2 349  | 13 137  | 5.16  | 4.05  | 86  |
| 87  | 1 805  | 291 | 0.16122 | 0.83878 | 1 657  | 8 778   | 4.86  | 3.80  | 2 162  | 336   | 0.15541 | 0.84459 | 1 990  | 10 788  | 4.99  | 3.94  | 87  |
| 88  | 1 514  | 252 | 0.16645 | 0.83355 | 1 385  | 7 121   | 4.70  | 3.71  | 1 826  | 292   | 0.15991 | 0.84009 | 1 676  | 8 798   | 4.82  | 3.84  | 88  |
| 89  | 1 262  | 215 | 0.17036 | 0.82964 | 1 151  | 5 736   | 4.55  | 3.62  | 1 534  | 251   | 0.16362 | 0.83638 | 1 405  | 7 122   | 4.64  | 3.74  | 89  |
| 90  | 1 047  | 181 | 0.17287 | 0.82713 | 953    | 4 585   | 4.38  | 3.52  | 1 283  | 215   | 0.16758 | 0.83242 | 1 173  | 5 717   | 4.46  | 3.61  | 90  |
| 91  | 866    | 154 | 0.17783 | 0.82217 | 787    | 3 632   | 4.19  | 3.40  | 1 068  | 185   | 0.17332 | 0.82668 | 974    | 4 544   | 4.25  | 3.46  | 91  |
| 92  | 712    | 130 | 0.18258 | 0.81742 | 645    | 2 845   | 4.00  | 3.24  | 883    | 157   | 0.17780 | 0.82220 | 802    | 3 570   | 4.04  | 3.27  | 92  |
| 93  | 582    | 111 | 0.19072 | 0.80928 | 525    | 2 200   | 3.78  | 3.03  | 726    | 137   | 0.18871 | 0.81129 | 656    | 2 768   | 3.81  | 3.04  | 93  |
| 94  | 471    | 95  | 0.20170 | 0.79830 | 423    | 1 675   | 3.55  | 2.81  | 589    | 119   | 0.20204 | 0.79796 | 529    | 2 112   | 3.59  | 2.81  | 94  |
| 95  | 376    | 83  | 0.22074 | 0.77926 | 333    | 1 252   | 3.33  | 2.58  | 470    | 103   | 0.21915 | 0.78085 | 417    | 1 583   | 3.37  | 2.58  | 95  |
| 96  | 293    | 70  | 0.23891 | 0.76109 | 257    | 919     | 3.14  | 2.34  | 367    | 89    | 0.24251 | 0.75749 | 321    | 1 166   | 3.18  | 2.36  | 96  |
| 97  | 223    | 60  | 0.26906 | 0.73094 | 192    | 662     | 2.97  | 2.11  | 278    | 74    | 0.26619 | 0.73381 | 240    | 845     | 3.04  | 2.13  | 97  |
| 98  | 163    | 47  | 0.28834 | 0.71166 | 139    | 470     | 2.88  | 1.92  | 204    | 59    | 0.28922 | 0.71078 | 173    | 605     | 2.97  | 1.93  | 98  |
| 99  | 116    | 37  | 0.31896 | 0.68104 | 97     | 331     | 2.85  | 1.78  | 145    | 46    | 0.31724 | 0.68276 | 121    | 432     | 2.98  | 1.79  | 99  |
| 100 | 79     | 27  | 0.34177 | 0.65823 | 65     | 234     | 2.96  | 1.76  | 99     | 34    | 0.34343 | 0.65657 | 81     | 311     | 3.14  | 1.71  | 100 |

Примечание. Таблица построена для православного населения 50 губерний 6. Европейской России по данным об умерших за 1907—1910 гг. и данным о родившихся за 1885—1910 гг.

Получившаяся разность  $l_0 - \Sigma d'_x$  (где  $d'_x$  — первоначально найденные числа умерших стационарного населения), для мужчин 13 319, для женщин 14 805, распределена пропорционально на все возрастные группы.

Note. Table de mortalité pour la population orthodoxe de la Russie d'Europe (ancien territoire), calculée à l'aide des décès enregistrés pendant 1907—1910, combinés avec les statistiques des naissances.

La différence première obtenue  $l_0 - \Sigma d'_x$  est distribuée par tous les groupes d'âge (sexe masculin — 13 319, sexe féminin — 14 805).



## 67. 50 губерний Европейской России. 1907—1910. II вариант

## 1907—1910. 50 gouvernements de la Russie d'Europe. Methode II

| Х<br>Возраст | Мужской пол — Sexe masculin |        |         |         |        |           |       |       | Женский пол — Sexe féminin |        |         |         |        |           |       |       | Х  |
|--------------|-----------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----------------------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
|              | $l_x$                       | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ | $l_x$                      | $d_x$  | $q_x$   | $p_x$   | $L_x$  | $T_x$     | $e_x$ | $V_x$ |    |
| 1            | 2                           | 3      | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10                         | 11     | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18 |
| 0            | 100.000                     | 27.560 | 0.27560 | 0.72440 | 81 971 | 3 190 175 | 31.90 | 25.47 | 100.000                    | 24.310 | 0.24310 | 0.75690 | 84 402 | 3 397 795 | 33.98 | 30.00 | 0  |
| 1            | 72.440                      | 6.686  | 0.09230 | 0.90770 | 68 540 | 3 108 204 | 42.91 | 48.67 | 75.690                     | 6.595  | 0.08713 | 0.91287 | 72 043 | 3 313 393 | 43.78 | 50.17 | 1  |
| 2            | 65.754                      | 3.353  | 0.05099 | 0.94901 | 63 883 | 3 039 664 | 46.23 | 51.72 | 69.095                     | 3.379  | 0.04890 | 0.95110 | 67 219 | 3 241 350 | 46.91 | 53.44 | 2  |
| 3            | 62.401                      | 2.048  | 0.03282 | 0.96718 | 61 297 | 2 975 781 | 47.69 | 52.38 | 65.716                     | 2.099  | 0.03194 | 0.96806 | 64 587 | 3 174 131 | 48.30 | 54.34 | 3  |
| 4            | 60.353                      | 1.440  | 0.02386 | 0.97614 | 59 590 | 2 914 484 | 48.29 | 52.69 | 63.017                     | 1.491  | 0.02344 | 0.97656 | 62 827 | 3 109 544 | 48.88 | 54.45 | 4  |
| 5            | 58.913                      | 1.013  | 0.01719 | 0.98281 | 58 377 | 2 854 894 | 48.46 | 52.44 | 62.126                     | 1.054  | 0.01697 | 0.98303 | 61 570 | 3 046 717 | 49.04 | 54.21 | 5  |
| 6            | 57.900                      | 758    | 0.01309 | 0.98691 | 57 502 | 2 796 517 | 48.30 | 51.97 | 61.072                     | 792    | 0.01297 | 0.98703 | 61 656 | 2 985 147 | 48.88 | 53.73 | 6  |
| 7            | 57.142                      | 565    | 0.00989 | 0.99011 | 56 847 | 2 739 015 | 47.93 | 51.36 | 60.280                     | 585    | 0.00970 | 0.99030 | 59 974 | 2 924 491 | 48.52 | 53.11 | 7  |
| 8            | 56.577                      | 455    | 0.00804 | 0.99196 | 56 342 | 2 682 168 | 47.41 | 50.65 | 59.695                     | 463    | 0.00776 | 0.99224 | 59 456 | 2 864 517 | 47.99 | 52.39 | 8  |
| 9            | 56.122                      | 384    | 0.00684 | 0.99316 | 55 925 | 2 625 826 | 46.79 | 49.88 | 59.232                     | 388    | 0.00655 | 0.99345 | 59 033 | 2 805 061 | 47.36 | 51.61 | 9  |
| 10           | 55.738                      | 331    | 0.00594 | 0.99406 | 55 568 | 2 569 901 | 46.11 | 49.08 | 58.844                     | 335    | 0.00569 | 0.99431 | 58 672 | 2 746 028 | 46.67 | 50.80 | 10 |
| 11           | 55.407                      | 286    | 0.00516 | 0.99484 | 55 261 | 2 514 333 | 45.38 | 48.24 | 58.509                     | 298    | 0.00509 | 0.99491 | 58 358 | 2 687 356 | 45.93 | 49.96 | 11 |
| 12           | 55.121                      | 257    | 0.00466 | 0.99534 | 54 990 | 2 459 072 | 44.61 | 47.39 | 58.211                     | 277    | 0.00476 | 0.99524 | 58 072 | 2 628 998 | 45.16 | 49.09 | 12 |
| 13           | 54.864                      | 249    | 0.00454 | 0.99546 | 54 741 | 2 404 082 | 43.82 | 46.51 | 57.934                     | 282    | 0.00487 | 0.99513 | 57 795 | 2 570 926 | 44.38 | 48.22 | 13 |
| 14           | 54.615                      | 271    | 0.00496 | 0.99504 | 54 483 | 2 349 341 | 43.02 | 45.64 | 57.652                     | 319    | 0.00553 | 0.99447 | 57 496 | 2 513 131 | 43.59 | 47.35 | 14 |
| 15           | 54.344                      | 323    | 0.00594 | 0.99406 | 54 186 | 2 294 858 | 42.23 | 44.77 | 57.333                     | 380    | 0.00663 | 0.99337 | 57 147 | 2 455 635 | 42.83 | 46.50 | 15 |
| 16           | 54.021                      | 367    | 0.00679 | 0.99321 | 53 841 | 2 240 672 | 41.48 | 43.94 | 56.953                     | 438    | 0.00769 | 0.99231 | 56 738 | 2 398 488 | 42.11 | 45.67 | 16 |
| 17           | 53.654                      | 397    | 0.00740 | 0.99260 | 53 458 | 2 186 831 | 40.76 | 43.12 | 56.515                     | 472    | 0.00835 | 0.99165 | 56 282 | 2 341 750 | 41.44 | 44.87 | 17 |
| 18           | 53.257                      | 411    | 0.00772 | 0.99228 | 53 053 | 2 133 373 | 40.06 | 42.31 | 56.043                     | 475    | 0.00848 | 0.99152 | 55 806 | 2 285 468 | 40.78 | 44.09 | 18 |
| 19           | 52.846                      | 413    | 0.00782 | 0.99218 | 52 641 | 2 080 320 | 39.37 | 41.52 | 55.568                     | 484    | 0.00871 | 0.99129 | 55 327 | 2 229 662 | 40.12 | 43.30 | 19 |
| 20           | 52.433                      | 433    | 0.00826 | 0.99174 | 52 217 | 2 027 679 | 38.67 | 40.72 | 55.084                     | 492    | 0.00893 | 0.99107 | 54 839 | 2 174 335 | 39.47 | 42.51 | 20 |
| 21           | 52.000                      | 442    | 0.00850 | 0.99150 | 51 780 | 1 975 462 | 37.99 | 39.93 | 54.592                     | 505    | 0.00925 | 0.99075 | 54 341 | 2 119 496 | 38.82 | 41.73 | 21 |
| 22           | 51.558                      | 446    | 0.00865 | 0.99135 | 51 335 | 1 923 682 | 37.31 | 39.15 | 54.087                     | 507    | 0.00937 | 0.99063 | 53 834 | 2 065 155 | 38.18 | 40.96 | 22 |
| 23           | 51.112                      | 449    | 0.00878 | 0.99122 | 50 888 | 1 872 347 | 36.63 | 38.36 | 53.580                     | 511    | 0.00954 | 0.99046 | 53 324 | 2 011 321 | 37.54 | 40.18 | 23 |
| 24           | 50.663                      | 451    | 0.00890 | 0.99110 | 50 438 | 1 821 459 | 35.95 | 37.58 | 53.069                     | 512    | 0.00965 | 0.99035 | 52 812 | 1 957 997 | 36.90 | 39.40 | 24 |
| 25           | 50.212                      | 451    | 0.00898 | 0.99102 | 49 986 | 1 771 021 | 35.27 | 36.80 | 52.557                     | 512    | 0.00974 | 0.99026 | 52 300 | 1 905 185 | 36.25 | 38.62 | 25 |
| 26           | 49.761                      | 451    | 0.00906 | 0.99094 | 49 536 | 1 721 035 | 34.59 | 36.01 | 52.045                     | 511    | 0.00982 | 0.99018 | 51 789 | 1 852 885 | 35.60 | 37.84 | 26 |
| 27           | 49.310                      | 451    | 0.00915 | 0.99085 | 49 084 | 1 671 499 | 33.90 | 35.23 | 51.534                     | 511    | 0.00992 | 0.99008 | 51 279 | 1 801 096 | 34.95 | 37.06 | 27 |
| 28           | 48.859                      | 454    | 0.00929 | 0.99071 | 48 632 | 1 622 415 | 33.21 | 34.44 | 51.023                     | 511    | 0.01002 | 0.98998 | 50 768 | 1 749 817 | 34.29 | 36.27 | 28 |
| 29           | 48.405                      | 457    | 0.00944 | 0.99056 | 48 176 | 1 573 783 | 32.51 | 33.66 | 50.512                     | 511    | 0.01012 | 0.98988 | 50 257 | 1 699 049 | 33.54 | 35.49 | 29 |
| 30           | 47.948                      | 460    | 0.00959 | 0.99041 | 47 718 | 1 525 607 | 31.82 | 32.87 | 50.001                     | 511    | 0.01022 | 0.98978 | 49 746 | 1 648 792 | 32.98 | 34.70 | 30 |
| 31           | 47.488                      | 467    | 0.00983 | 0.99017 | 47 254 | 1 477 889 | 31.12 | 32.09 | 49.490                     | 512    | 0.01035 | 0.98965 | 49 234 | 1 599 046 | 32.31 | 33.91 | 31 |
| 32           | 47.021                      | 472    | 0.01004 | 0.98996 | 46 786 | 1 430 635 | 30.43 | 31.31 | 48.978                     | 513    | 0.01047 | 0.98953 | 48 721 | 1 549 812 | 31.64 | 33.12 | 32 |
| 33           | 46.549                      | 482    | 0.01035 | 0.98965 | 46 309 | 1 383 839 | 29.73 | 30.53 | 48.465                     | 518    | 0.01069 | 0.98931 | 48 206 | 1 501 091 | 30.97 | 32.33 | 33 |
| 34           | 46.067                      | 495    | 0.01075 | 0.98925 | 45 821 | 1 337 540 | 29.03 | 29.75 | 47.947                     | 524    | 0.01093 | 0.98907 | 47 687 | 1 452 885 | 30.30 | 31.55 | 34 |
| 35           | 45.572                      | 511    | 0.01121 | 0.98879 | 45 318 | 1 291 719 | 28.34 | 28.99 | 47.423                     | 534    | 0.01126 | 0.98874 | 47 157 | 1 405 198 | 29.63 | 30.76 | 35 |
| 36           | 45.061                      | 531    | 0.01178 | 0.98822 | 44 798 | 1 246 401 | 27.66 | 28.22 | 46.889                     | 546    | 0.01164 | 0.98836 | 46 617 | 1 358 041 | 28.96 | 29.98 | 36 |
| 37           | 44.530                      | 554    | 0.01244 | 0.98756 | 44 255 | 1 201 603 | 26.98 | 27.46 | 46.343                     | 559    | 0.01206 | 0.98794 | 46 065 | 1 311 424 | 28.30 | 29.20 | 37 |
| 38           | 43.976                      | 578    | 0.01314 | 0.98686 | 43 689 | 1 157 348 | 26.32 | 26.72 | 45.784                     | 570    | 0.01245 | 0.98755 | 45 500 | 1 265 359 | 27.64 | 28.42 | 38 |
| 39           | 43.398                      | 602    | 0.01387 | 0.98613 | 43 099 | 1 113 659 | 25.66 | 25.98 | 45.214                     | 580    | 0.01283 | 0.98717 | 44 925 | 1 219 859 | 26.98 | 27.65 | 39 |
| 40           | 42.796                      | 621    | 0.00451 | 0.98549 | 42 487 | 1 070 560 | 25.02 | 25.26 | 44.634                     | 585    | 0.01311 | 0.98689 | 44 341 | 1 174 934 | 26.32 | 26.88 | 40 |
| 41           | 42.175                      | 637    | 0.01510 | 0.98490 | 41 857 | 1 028 073 | 24.38 | 24.54 | 44.049                     | 587    | 0.01333 | 0.98667 | 43 755 | 1 130 593 | 25.67 | 26.11 | 41 |
| 42           | 41.538                      | 651    | 0.01567 | 0.98433 | 41 213 | 986 216   | 23.74 | 23.82 | 43.462                     | 588    | 0.01353 | 0.98647 | 43 168 | 1 086 838 | 25.01 | 25.35 | 42 |
| 43           | 40.887                      | 660    | 0.01614 | 0.98386 | 40 558 | 945 003   | 23.11 | 23.12 | 42.874                     | 586    | 0.01367 | 0.98633 | 42 581 | 1 043 670 | 24.34 | 24.58 | 43 |
| 44           | 40.227                      | 670    | 0.01665 | 0.98335 | 39 893 | 904 445   | 22.48 | 22.41 | 42.288                     | 585    | 0.01383 | 0.98617 | 41 996 | 1 001 080 | 23.67 | 23.81 | 44 |
| 45           | 39.557                      | 680    | 0.01719 | 0.98281 | 39 218 | 864 552   | 21.86 | 21.71 | 41.703                     | 588    | 0.01410 | 0.98590 | 41 410 | 959 093   | 23.00 | 23.04 | 45 |
| 46           | 38.877                      | 694    | 0.01785 | 0.98215 | 38 531 | 825 334   | 21.23 | 21.02 | 41.115                     | 594    | 0.01445 | 0.98555 | 40 820 | 917 683   | 22.32 | 22.27 | 46 |
| 47           | 38.183                      | 713    | 0.01867 | 0.98133 | 37 828 | 786 803   | 20.61 | 20.32 | 40.521                     | 607    | 0.01498 | 0.98502 | 40 219 | 876 863   | 21.64 | 21.50 | 47 |
| 48           | 37.470                      | 736    | 0.01964 | 0.98036 | 37 104 | 748 975   | 19.99 | 19.64 | 39.914                     | 624    | 0.01563 | 0.98437 | 39 604 | 836 644   | 20.96 | 20.74 | 48 |
| 49           | 36.734                      | 763    | 0.02077 | 0.97923 | 36 355 | 711 871   | 19.38 | 18.96 | 39.290                     | 648    | 0.01649 | 0.98351 | 38 968 | 797 040   | 20.29 | 19.99 | 49 |
| 50           | 35.971                      | 794    | 0.02207 | 0.97793 | 35 576 | 675 516   | 18.78 | 18.30 | 38.642                     | 677    | 0.01752 | 0.98248 | 38 306 | 758 072   | 19.62 | 19.24 | 50 |



| 1   | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15      | 16    | 17    | 18  |
|-----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|-----|
| 51  | 35.177 | 822   | 0.02337 | 0.97663 | 34 768 | 639 940 | 18.19 | 17.65 | 37.965 | 709   | 0.01868 | 0.98132 | 37 613 | 719 766 | 18.96 | 18.51 | 51  |
| 52  | 34.355 | 850   | 0.02474 | 0.97526 | 33 932 | 605 172 | 17.62 | 17.02 | 37.256 | 744   | 0.01997 | 0.98003 | 36 887 | 682 153 | 18.31 | 17.78 | 52  |
| 53  | 33.505 | 875   | 0.02612 | 0.97388 | 33 070 | 571 240 | 17.05 | 16.40 | 36.512 | 778   | 0.02131 | 0.97869 | 36 126 | 645 266 | 17.67 | 17.07 | 53  |
| 54  | 32.630 | 896   | 0.02746 | 0.97254 | 32 184 | 538 170 | 16.49 | 15.78 | 35.734 | 814   | 0.02278 | 0.97722 | 35 330 | 609 140 | 17.05 | 16.38 | 54  |
| 55  | 31.734 | 916   | 0.02886 | 0.97114 | 31 278 | 505 986 | 15.94 | 15.18 | 34.920 | 851   | 0.02437 | 0.97563 | 34 497 | 573 810 | 16.43 | 15.70 | 55  |
| 56  | 30.818 | 937   | 0.03040 | 0.96960 | 30 352 | 474 708 | 15.40 | 14.59 | 34.069 | 891   | 0.02615 | 0.97385 | 33 626 | 539 313 | 15.83 | 15.03 | 56  |
| 57  | 29.881 | 957   | 0.03203 | 0.96797 | 29 405 | 444 356 | 14.87 | 14.01 | 33.178 | 932   | 0.02809 | 0.97191 | 32 715 | 505 687 | 15.24 | 14.38 | 57  |
| 58  | 28.924 | 979   | 0.03385 | 0.96615 | 28 436 | 414 951 | 14.35 | 13.43 | 32.246 | 974   | 0.03021 | 0.96979 | 31 762 | 472 972 | 14.67 | 13.75 | 58  |
| 59  | 27.945 | 998   | 0.03571 | 0.96429 | 27 448 | 386 515 | 13.83 | 12.87 | 31.272 | 1 014 | 0.03243 | 0.96757 | 30 768 | 441 210 | 14.11 | 13.13 | 59  |
| 60  | 26.947 | 1 017 | 0.03774 | 0.96226 | 26 440 | 359 067 | 13.32 | 12.31 | 30.258 | 1 051 | 0.03473 | 0.96527 | 29 736 | 410 442 | 13.56 | 12.53 | 60  |
| 61  | 25.930 | 1 035 | 0.03992 | 0.96008 | 25 414 | 332 627 | 12.83 | 11.77 | 29.207 | 1 089 | 0.03729 | 0.96271 | 28 666 | 380 706 | 13.03 | 11.94 | 61  |
| 62  | 24.895 | 1 053 | 0.04230 | 0.95770 | 24 370 | 307 213 | 12.34 | 11.23 | 28.118 | 1 124 | 0.03997 | 0.96003 | 27 559 | 352 040 | 12.52 | 11.38 | 62  |
| 63  | 23.842 | 1 071 | 0.04492 | 0.95508 | 23 308 | 282 843 | 11.86 | 10.71 | 26.994 | 1 159 | 0.04294 | 0.95706 | 26 418 | 324 481 | 12.02 | 10.82 | 63  |
| 64  | 22.771 | 1 089 | 0.04782 | 0.95218 | 22 228 | 259 535 | 11.40 | 10.20 | 25.835 | 1 193 | 0.04618 | 0.95382 | 25 242 | 298 063 | 11.54 | 10.29 | 64  |
| 65  | 21.682 | 1 108 | 0.05110 | 0.94890 | 21 129 | 237 307 | 10.94 | 9.70  | 24.642 | 1 225 | 0.04971 | 0.95029 | 24 031 | 272 821 | 11.07 | 9.78  | 65  |
| 66  | 20.574 | 1 119 | 0.05439 | 0.94561 | 20 015 | 216 178 | 10.51 | 9.21  | 23.417 | 1 248 | 0.05329 | 0.94671 | 22 794 | 248 790 | 10.62 | 9.28  | 66  |
| 67  | 19.455 | 1 128 | 0.05798 | 0.94202 | 18 891 | 196 163 | 10.08 | 8.74  | 22.169 | 1 266 | 0.05711 | 0.94289 | 21 537 | 225 996 | 10.19 | 8.81  | 67  |
| 68  | 18.327 | 1 129 | 0.06161 | 0.93839 | 17 762 | 177 272 | 9.67  | 8.29  | 20.903 | 1 275 | 0.06100 | 0.93900 | 20 266 | 204 459 | 9.78  | 8.36  | 68  |
| 69  | 17.198 | 1 128 | 0.06559 | 0.93441 | 16 634 | 159 510 | 9.27  | 7.86  | 19.628 | 1 278 | 0.06511 | 0.93489 | 18 989 | 184 193 | 9.38  | 7.92  | 69  |
| 70  | 16.070 | 1 124 | 0.06994 | 0.93006 | 15 508 | 142 876 | 8.89  | 7.45  | 18.350 | 1 277 | 0.06959 | 0.93041 | 17 711 | 165 204 | 9.00  | 7.52  | 70  |
| 71  | 14.946 | 1 122 | 0.07507 | 0.92493 | 14 385 | 127 368 | 8.52  | 7.05  | 17.073 | 1 275 | 0.07468 | 0.92532 | 16 435 | 147 493 | 8.64  | 7.13  | 71  |
| 72  | 13.824 | 1 118 | 0.08087 | 0.91913 | 13 264 | 112 983 | 8.17  | 6.69  | 15.798 | 1 268 | 0.08026 | 0.91974 | 15 163 | 131 058 | 8.30  | 6.78  | 72  |
| 73  | 12.706 | 1 107 | 0.08712 | 0.91288 | 12 151 | 99 719  | 7.85  | 6.37  | 14.530 | 1 255 | 0.08637 | 0.91363 | 13 901 | 115 895 | 7.98  | 6.47  | 73  |
| 74  | 11.599 | 1 088 | 0.09381 | 0.90619 | 11 053 | 87 568  | 7.55  | 6.08  | 13.275 | 1 230 | 0.09266 | 0.90734 | 12 657 | 101 994 | 7.68  | 6.19  | 74  |
| 75  | 10.511 | 1 053 | 0.10018 | 0.89982 | 9 980  | 76 515  | 7.28  | 5.83  | 12.045 | 1 188 | 0.09863 | 0.90137 | 11 446 | 89 337  | 7.42  | 5.95  | 75  |
| 76  | 9.458  | 1 003 | 0.10605 | 0.89395 | 8 951  | 66 535  | 7.03  | 5.62  | 10.857 | 1 131 | 0.10417 | 0.89583 | 10 286 | 77 891  | 7.17  | 5.75  | 76  |
| 77  | 8.455  | 941   | 0.11130 | 0.88870 | 7 978  | 57 584  | 6.81  | 5.44  | 9.726  | 1 060 | 0.10899 | 0.89101 | 9 190  | 67 605  | 6.95  | 5.56  | 77  |
| 78  | 7.514  | 868   | 0.11552 | 0.88448 | 7 074  | 49 066  | 6.60  | 5.27  | 8.666  | 978   | 0.11285 | 0.88715 | 8 170  | 58 415  | 6.74  | 5.39  | 78  |
| 79  | 6.646  | 792   | 0.11917 | 0.88083 | 6 244  | 42 532  | 6.40  | 5.09  | 7.688  | 895   | 0.11642 | 0.88358 | 7 233  | 50 245  | 6.54  | 5.21  | 79  |
| 80  | 5.854  | 719   | 0.12282 | 0.87718 | 5 488  | 36 288  | 6.20  | 4.92  | 6.793  | 814   | 0.11983 | 0.88017 | 6 379  | 43 012  | 6.33  | 5.03  | 80  |
| 81  | 5.135  | 650   | 0.12658 | 0.87342 | 4 804  | 30 800  | 6.00  | 4.74  | 5.979  | 739   | 0.12360 | 0.87640 | 5 604  | 36 633  | 6.13  | 4.86  | 81  |
| 82  | 4.485  | 587   | 0.13088 | 0.86912 | 4 187  | 25 996  | 5.80  | 4.56  | 5.240  | 670   | 0.12786 | 0.87214 | 4 900  | 31 029  | 5.92  | 4.68  | 82  |
| 83  | 3.898  | 532   | 0.13648 | 0.86352 | 3 627  | 21 808  | 5.59  | 4.38  | 4.570  | 608   | 0.13304 | 0.86696 | 4 261  | 26 129  | 5.72  | 4.50  | 83  |
| 84  | 3.366  | 479   | 0.14230 | 0.85770 | 3 122  | 18 182  | 5.40  | 4.20  | 3.962  | 550   | 0.13882 | 0.86118 | 3 682  | 21 868  | 5.52  | 4.33  | 84  |
| 85  | 2.887  | 430   | 0.14894 | 0.85106 | 2 668  | 15 060  | 5.22  | 4.03  | 3.412  | 493   | 0.14449 | 0.85551 | 3 161  | 18 186  | 5.33  | 4.18  | 85  |
| 86  | 2.457  | 381   | 0.15507 | 0.84493 | 2 262  | 12 392  | 5.04  | 3.91  | 2.919  | 439   | 0.15039 | 0.84961 | 2 696  | 15 025  | 5.15  | 4.04  | 86  |
| 87  | 2.076  | 335   | 0.16137 | 0.83863 | 1 904  | 10 130  | 4.88  | 3.80  | 2.480  | 387   | 0.15608 | 0.84392 | 2 282  | 12 329  | 4.97  | 3.93  | 87  |
| 88  | 1.741  | 289   | 0.16600 | 0.83400 | 1 592  | 8 226   | 4.72  | 3.72  | 2.093  | 335   | 0.16006 | 0.83994 | 1 921  | 10 047  | 4.80  | 3.83  | 88  |
| 89  | 1.452  | 247   | 0.17011 | 0.82989 | 1 325  | 6 634   | 4.57  | 3.63  | 1.758  | 289   | 0.16439 | 0.83561 | 1 609  | 8 126   | 4.62  | 3.73  | 89  |
| 90  | 1.205  | 209   | 0.17344 | 0.82656 | 1 097  | 5 309   | 4.41  | 3.54  | 1.409  | 247   | 0.16814 | 0.83186 | 1 342  | 6 517   | 4.44  | 3.61  | 90  |
| 91  | 996    | 176   | 0.17671 | 0.82329 | 905    | 4 212   | 4.23  | 3.41  | 1.222  | 211   | 0.17267 | 0.82733 | 1 114  | 5 175   | 4.23  | 3.46  | 91  |
| 92  | 820    | 149   | 0.18171 | 0.81829 | 744    | 3 307   | 4.03  | 3.25  | 1.011  | 181   | 0.17903 | 0.82097 | 919    | 4 061   | 4.02  | 3.26  | 92  |
| 93  | 671    | 128   | 0.19076 | 0.80924 | 605    | 2 563   | 3.82  | 3.04  | 830    | 157   | 0.18916 | 0.81084 | 749    | 3 142   | 3.79  | 3.03  | 93  |
| 94  | 543    | 109   | 0.20074 | 0.79926 | 487    | 1 958   | 3.61  | 2.83  | 673    | 136   | 0.20208 | 0.79792 | 602    | 2 393   | 3.56  | 2.81  | 94  |
| 95  | 434    | 95    | 0.21889 | 0.78111 | 385    | 1 471   | 3.39  | 2.60  | 537    | 119   | 0.22160 | 0.77840 | 476    | 1 791   | 3.34  | 2.58  | 95  |
| 96  | 339    | 81    | 0.23894 | 0.76106 | 297    | 1 086   | 3.20  | 2.36  | 418    | 101   | 0.24163 | 0.75837 | 366    | 1 315   | 3.15  | 2.34  | 96  |
| 97  | 258    | 68    | 0.26357 | 0.73643 | 223    | 789     | 3.06  | 2.14  | 317    | 85    | 0.26814 | 0.73186 | 273    | 949     | 2.99  | 2.12  | 97  |
| 98  | 190    | 55    | 0.28947 | 0.71053 | 161    | 566     | 2.98  | 1.95  | 232    | 68    | 0.29310 | 0.70690 | 197    | 676     | 2.91  | 1.92  | 98  |
| 99  | 135    | 42    | 0.31111 | 0.68889 | 113    | 405     | 3.00  | 1.81  | 164    | 52    | 0.31707 | 0.68293 | 137    | 479     | 2.92  | 1.77  | 99  |
| 100 | 93     | 31    | 0.33333 | 0.66667 | 77     | 292     | 3.14  | 1.80  | 112    | 39    | 0.34821 | 0.65179 | 91     | 342     | 3.05  | 1.71  | 100 |

Примечание. Таблица построена для православного населения 50 губерний 6. Европейской России по данным об умерших за 1907—1910 гг. и данным о родившихся за 1785—1910 гг.

Получившаяся разность  $l_0 - \sum dx'$  (где  $dx'$  — первоначально найденные числа умерших стационарного населения), для мужчин 13 319, для женщин 14 805, распределена пропорционально на возрастные группы, начиная с 15 лет.

Note. Table de mortalité pour la population orthodoxe de la Russie d'Europe (ancien territoire), calculée à l'aide des décès enregistrés pendant 1907—1910, combinés avec les statistiques des naissances.

La différence première obtenue  $l_0 - \sum dx'$  est distribuée par les groupes d'âge à partir de 15 ans (sexe masculin 13 319, sexe féminin 14 805).



| Х  | Мужской пол—Sexe masculin. |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin. |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis. |                |                |                |                |                |                |                | Х  |
|----|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|    | l <sub>x</sub>             | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>         | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1  | 2                          | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                        | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                     | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0  | 100 000                    | 25 418         | 0.25418        | 0.74582        | 84 264         | 3 918 031      | 39.18          | 43.45          | 100 000                   | 22 449         | 0.22449        | 0.77551        | 86 243         | 4 320 095      | 43.20          | 50.46          | 100 000                | 23 981         | 0.23981        | 0.76019        | 85 221         | 4 112 167      | 41.12          | 46.46          | 0  |
| 1  | 74 582                     | 5 819          | 0.07802        | 0.92198        | 71 341         | 3 833 767      | 51.40          | 59.45          | 77 551                    | 5 650          | 0.07285        | 0.92715        | 74 437         | 4 233 852      | 54.59          | 65.45          | 76 019                 | 5 736          | 0.07545        | 0.92455        | 72 841         | 4 026 946      | 52.97          | 62.40          | 1  |
| 2  | 68 763                     | 2 737          | 0.03980        | 0.96020        | 67 210         | 3 762 426      | 54.72          | 61.46          | 71 901                    | 2 710          | 0.03769        | 0.96231        | 70 368         | 4 159 415      | 57.85          | 66.95          | 70 283                 | 2 723          | 0.03875        | 0.96125        | 68 741         | 3 954 105      | 56.26          | 64.21          | 2  |
| 3  | 66 026                     | 1 425          | 0.02158        | 0.97842        | 65 242         | 3 695 216      | 55.97          | 61.78          | 69 191                    | 1 423          | 0.02057        | 0.97943        | 68 408         | 4 089 047      | 59.10          | 67.00          | 67 560                 | 1 424          | 0.02108        | 0.97892        | 66 776         | 3 885 364      | 57.51          | 64.44          | 3  |
| 4  | 64 601                     | 1 033          | 0.01599        | 0.98401        | 64 056         | 3 629 974      | 56.19          | 61.45          | 67 768                    | 1 006          | 0.01485        | 0.98515        | 67 236         | 4 020 639      | 59.33          | 66.50          | 66 136                 | 1 019          | 0.01541        | 0.98459        | 65 598         | 3 818 588      | 57.74          | 64.06          | 4  |
| 5  | 63 568                     | 739            | 0.01163        | 0.98837        | 63 179         | 3 565 918      | 56.10          | 60.93          | 66 762                    | 732            | 0.01097        | 0.98903        | 66 376         | 3 953 403      | 59.22          | 65.86          | 65 117                 | 763            | 0.01130        | 0.98870        | 64 729         | 3 752 990      | 57.63          | 63.48          | 5  |
| 6  | 62 829                     | 547            | 0.00871        | 0.99129        | 62 542         | 3 502 739      | 55.75          | 60.26          | 66 030                    | 530            | 0.00802        | 0.99198        | 65 751         | 3 887 027      | 58.87          | 65.12          | 64 381                 | 538            | 0.00836        | 0.99164        | 64 098         | 3 688 261      | 57.29          | 62.78          | 6  |
| 7  | 62 282                     | 407            | 0.00654        | 0.99346        | 62 069         | 3 440 197      | 55.24          | 59.51          | 65 500                    | 399            | 0.00609        | 0.99391        | 65 291         | 3 821 276      | 58.34          | 64.30          | 63 843                 | 403            | 0.00631        | 0.99369        | 63 633         | 3 624 163      | 56.77          | 62.00          | 7  |
| 8  | 61 875                     | 319            | 0.00515        | 0.99485        | 61 711         | 3 378 128      | 54.60          | 58.69          | 65 101                    | 322            | 0.00494        | 0.99506        | 64 935         | 3 755 985      | 57.69          | 63.44          | 63 440                 | 320            | 0.00505        | 0.99495        | 63 275         | 3 560 530      | 56.12          | 61.15          | 8  |
| 9  | 61 556                     | 279            | 0.00453        | 0.99547        | 61 414         | 3 316 417      | 53.88          | 57.84          | 64 779                    | 277            | 0.00428        | 0.99572        | 64 637         | 3 691 050      | 56.98          | 62.54          | 63 120                 | 278            | 0.00441        | 0.99559        | 62 977         | 3 497 255      | 55.41          | 60.28          | 9  |
| 10 | 61 277                     | 238            | 0.00389        | 0.99611        | 61 154         | 3 255 003      | 53.12          | 56.96          | 64 502                    | 224            | 0.00348        | 0.99652        | 64 386         | 3 626 413      | 56.22          | 61.64          | 62 842                 | 232            | 0.00369        | 0.99631        | 62 722         | 3 434 278      | 54.65          | 59.39          | 10 |
| 11 | 61 039                     | 195            | 0.00320        | 0.99680        | 60 939         | 3 193 849      | 52.32          | 56.07          | 64 278                    | 175            | 0.00273        | 0.99727        | 64 188         | 3 562 027      | 55.42          | 60.71          | 62 610                 | 187            | 0.00298        | 0.99702        | 62 514         | 3 371 556      | 53.85          | 58.47          | 11 |
| 12 | 60 844                     | 174            | 0.00286        | 0.99714        | 60 756         | 3 132 910      | 51.49          | 55.15          | 64 103                    | 156            | 0.00244        | 0.99756        | 64 025         | 3 497 839      | 54.57          | 59.77          | 62 423                 | 166            | 0.00266        | 0.99734        | 62 339         | 3 309 042      | 53.01          | 57.55          | 12 |
| 13 | 60 670                     | 172            | 0.00284        | 0.99716        | 60 584         | 3 072 154      | 50.64          | 54.23          | 63 947                    | 166            | 0.00260        | 0.99740        | 63 865         | 3 433 814      | 53.70          | 58.83          | 62 257                 | 169            | 0.00272        | 0.99728        | 62 174         | 3 246 703      | 52.15          | 56.61          | 13 |
| 14 | 60 498                     | 183            | 0.00302        | 0.99698        | 60 408         | 3 011 570      | 49.78          | 53.30          | 63 781                    | 191            | 0.00299        | 0.99701        | 63 687         | 3 369 949      | 52.84          | 57.88          | 62 088                 | 186            | 0.00300        | 0.99700        | 61 996         | 3 184 529      | 51.29          | 55.68          | 14 |
| 15 | 60 315                     | 200            | 0.00331        | 0.99669        | 60 216         | 2 951 162      | 48.93          | 52.38          | 63 590                    | 201            | 0.00316        | 0.99684        | 63 491         | 3 306 262      | 51.99          | 56.95          | 61 902                 | 200            | 0.00323        | 0.99677        | 61 803         | 3 122 533      | 50.44          | 54.75          | 15 |
| 16 | 60 115                     | 209            | 0.00348        | 0.99652        | 60 011         | 2 890 946      | 48.09          | 51.46          | 63 389                    | 216            | 0.00340        | 0.99660        | 63 283         | 3 242 771      | 51.16          | 56.02          | 61 702                 | 212            | 0.00344        | 0.99656        | 61 598         | 3 060 730      | 49.61          | 53.82          | 16 |
| 17 | 59 906                     | 231            | 0.00386        | 0.99614        | 59 792         | 2 830 935      | 47.26          | 50.55          | 63 173                    | 243            | 0.00385        | 0.99615        | 63 055         | 3 179 488      | 50.33          | 55.09          | 61 490                 | 237            | 0.00385        | 0.99615        | 61 374         | 2 999 132      | 48.77          | 52.91          | 17 |
| 18 | 59 675                     | 263            | 0.00440        | 0.99560        | 59 546         | 2 771 143      | 46.44          | 49.65          | 62 930                    | 280            | 0.00445        | 0.99555        | 62 793         | 3 116 433      | 49.52          | 54.17          | 61 253                 | 271            | 0.00442        | 0.99558        | 61 121         | 2 937 758      | 47.96          | 52.00          | 18 |
| 19 | 59 412                     | 289            | 0.00487        | 0.99513        | 59 270         | 2 711 597      | 45.64          | 48.77          | 62 650                    | 310            | 0.00495        | 0.99505        | 62 497         | 3 053 640      | 48.74          | 53.26          | 60 982                 | 299            | 0.00491        | 0.99509        | 60 835         | 2 876 637      | 47.17          | 51.10          | 19 |
| 20 | 59 123                     | 307            | 0.00520        | 0.99480        | 58 971         | 2 652 327      | 44.86          | 47.89          | 62 340                    | 327            | 0.00524        | 0.99476        | 62 178         | 2 991 143      | 47.98          | 52.37          | 60 683                 | 316            | 0.00521        | 0.99479        | 60 526         | 2 815 802      | 46.40          | 50.21          | 20 |
| 21 | 58 816                     | 319            | 0.00542        | 0.99458        | 58 657         | 2 593 356      | 44.09          | 47.02          | 62 013                    | 335            | 0.00540        | 0.99460        | 61 847         | 2 928 965      | 47.23          | 51.47          | 60 367                 | 326            | 0.00540        | 0.99460        | 60 205         | 2 755 276      | 45.64          | 49.32          | 21 |
| 22 | 58 497                     | 332            | 0.00568        | 0.99432        | 58 332         | 2 534 699      | 43.33          | 46.15          | 61 678                    | 345            | 0.00559        | 0.99441        | 61 507         | 2 867 118      | 46.49          | 50.59          | 60 041                 | 338            | 0.00563        | 0.99437        | 59 873         | 2 695 071      | 44.89          | 48.44          | 22 |
| 23 | 58 165                     | 348            | 0.00598        | 0.99402        | 57 992         | 2 476 367      | 42.57          | 45.29          | 61 333                    | 356            | 0.00581        | 0.99419        | 61 156         | 2 805 611      | 45.74          | 49.70          | 59 703                 | 352            | 0.00589        | 0.99411        | 59 528         | 2 635 198      | 44.14          | 47.56          | 23 |
| 24 | 57 817                     | 357            | 0.00618        | 0.99382        | 57 639         | 2 418 375      | 41.83          | 44.43          | 60 977                    | 364            | 0.00597        | 0.99403        | 60 796         | 2 744 455      | 45.01          | 48.82          | 59 351                 | 357            | 0.00601        | 0.99399        | 59 173         | 2 575 670      | 43.40          | 46.69          | 24 |
| 25 | 57 460                     | 357            | 0.00621        | 0.99379        | 57 282         | 2 360 736      | 41.08          | 43.58          | 60 613                    | 368            | 0.00607        | 0.99393        | 60 429         | 2 683 659      | 44.28          | 47.94          | 58 994                 | 359            | 0.00609        | 0.99391        | 58 815         | 2 516 497      | 42.66          | 45.82          | 25 |
| 26 | 57 103                     | 351            | 0.00515        | 0.99385        | 56 928         | 2 303 454      | 40.34          | 42.72          | 60 245                    | 369            | 0.00612        | 0.99388        | 60 061         | 2 623 230      | 43.54          | 47.06          | 58 635                 | 359            | 0.00612        | 0.99388        | 58 456         | 2 457 682      | 41.91          | 44.95          | 26 |
| 27 | 56 752                     | 346            | 0.00609        | 0.99391        | 56 579         | 2 246 526      | 39.58          | 41.87          | 59 876                    | 369            | 0.00616        | 0.99384        | 59 692         | 2 563 169      | 42.81          | 46.18          | 58 276                 | 357            | 0.00613        | 0.99387        | 58 098         | 2 399 226      | 41.17          | 44.08          | 27 |
| 28 | 56 406                     | 340            | 0.00602        | 0.99398        | 56 236         | 2 189 947      | 38.82          | 41.01          | 59 507                    | 368            | 0.00618        | 0.99382        | 59 323         | 2 503 477      | 42.07          | 45.31          | 57 919                 | 356            | 0.00615        | 0.99385        | 57 741         | 2 341 128      | 40.42          | 43.21          | 28 |
| 29 | 56 066                     | 339            | 0.00605        | 0.99395        | 55 896         | 2 133 711      | 38.06          | 40.14          | 59 139                    | 369            | 0.00624        | 0.99376        | 58 956         | 2 444 154      | 41.33          | 44.43          | 57 563                 | 356            | 0.00619        | 0.99381        | 57 385         | 2 283 387      | 39.67          | 42.33          | 29 |
| 30 | 55 727                     | 349            | 0.00626        | 0.99374        | 55 553         | 2 077 815      | 37.29          | 39.27          | 58 770                    | 374            | 0.00636        | 0.99364        | 58 584         | 2 385 198      | 40.59          | 43.55          | 57 207                 | 362            | 0.00632        | 0.99368        | 57 027         | 2 226 002      | 38.91          | 41.46          | 30 |
| 31 | 55 378                     | 364            | 0.00658        | 0.99342        | 55 197         | 2 022 262      | 36.52          | 38.41          | 58 396                    | 381            | 0.00653        | 0.99347        | 58 207         | 2 326 614      | 39.84          | 42.67          | 56 845                 | 372            | 0.00655        | 0.99345        | 56 660         | 2 168 975      | 38.16          | 40.59          | 31 |
| 32 | 55 014                     | 380            |                |                |                |                |                |                |                           |                |                |                |                |                |                |                |                        |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 45 333 | 738   | 0.01629 | 0.98371 | 44 968 | 1 003 740 | 22.14 | 22.15 | 49 738 | 508   | 0.01022 | 0.98978 | 49 486 | 1 241 707 | 24.96 | 25.52 | 47 494 | 620   | 0.01305 | 0.98695 | 47 187 | 1 118 165 | 23.54 | 23.83 | 51 |
| 52 | 44 595 | 780   | 0.01750 | 0.98250 | 44 209 | 958 772   | 21.50 | 21.42 | 49 230 | 532   | 0.01080 | 0.98920 | 48 966 | 1 192 221 | 24.22 | 24.68 | 46 874 | 657   | 0.01401 | 0.98599 | 46 549 | 1 070 978 | 22.85 | 23.04 | 52 |
| 53 | 43 815 | 825   | 0.01885 | 0.98115 | 43 406 | 914 563   | 20.87 | 20.71 | 48 698 | 563   | 0.01156 | 0.98844 | 48 419 | 1 143 255 | 23.48 | 23.85 | 46 217 | 697   | 0.01508 | 0.98492 | 45 872 | 1 024 429 | 22.17 | 22.27 | 53 |
| 54 | 42 990 | 857   | 0.01993 | 0.98007 | 42 564 | 871 157   | 20.26 | 20.01 | 48 135 | 590   | 0.01226 | 0.98774 | 47 842 | 1 094 836 | 22.75 | 23.04 | 45 520 | 726   | 0.01595 | 0.98405 | 45 159 | 978 557   | 21.50 | 21.51 | 54 |
| 55 | 42 133 | 870   | 0.02064 | 0.97936 | 41 699 | 828 593   | 19.67 | 19.32 | 47 545 | 606   | 0.01274 | 0.98726 | 47 243 | 1 046 994 | 22.02 | 22.22 | 44 794 | 739   | 0.01650 | 0.98350 | 44 426 | 933 398   | 20.84 | 20.76 | 55 |
| 56 | 41 263 | 873   | 0.02116 | 0.97884 | 40 827 | 786 894   | 19.07 | 18.64 | 46 939 | 616   | 0.01312 | 0.98688 | 46 632 | 999 751   | 21.30 | 21.41 | 44 055 | 744   | 0.01689 | 0.98311 | 43 684 | 882 972   | 20.18 | 20.01 | 56 |
| 57 | 40 390 | 881   | 0.02181 | 0.97819 | 39 951 | 746 067   | 18.47 | 17.96 | 46 323 | 632   | 0.01364 | 0.98636 | 46 009 | 953 119   | 20.58 | 20.61 | 43 331 | 754   | 0.01742 | 0.98258 | 42 935 | 845 288   | 19.52 | 19.27 | 57 |
| 58 | 39 509 | 891   | 0.02256 | 0.97744 | 39 065 | 706 116   | 17.87 | 17.29 | 45 691 | 652   | 0.01426 | 0.98574 | 45 367 | 907 110   | 19.85 | 19.80 | 42 557 | 768   | 0.01804 | 0.98196 | 42 174 | 802 353   | 18.85 | 18.53 | 58 |
| 59 | 38 618 | 906   | 0.02346 | 0.97654 | 38 167 | 667 051   | 17.27 | 16.62 | 45 039 | 680   | 0.01509 | 0.98491 | 44 702 | 861 743   | 19.13 | 19.01 | 41 789 | 789   | 0.01889 | 0.98111 | 41 397 | 760 179   | 18.19 | 17.80 | 59 |
| 60 | 37 712 | 927   | 0.02459 | 0.97541 | 37 250 | 628 884   | 16.68 | 15.96 | 44 359 | 720   | 0.01624 | 0.98376 | 44 003 | 817 041   | 18.42 | 18.22 | 41 000 | 824   | 0.02010 | 0.97990 | 40 591 | 718 782   | 17.53 | 17.07 | 60 |
| 61 | 36 785 | 954   | 0.02594 | 0.97406 | 36 310 | 591 634   | 16.08 | 15.31 | 43 639 | 769   | 0.01763 | 0.98237 | 43 259 | 773 038   | 17.71 | 17.44 | 40 176 | 867   | 0.02158 | 0.97842 | 39 747 | 678 191   | 16.88 | 16.36 | 61 |
| 62 | 35 831 | 983   | 0.02743 | 0.97257 | 35 343 | 555 324   | 15.50 | 14.67 | 42 870 | 823   | 0.01920 | 0.98080 | 42 464 | 729 779   | 17.02 | 16.68 | 39 309 | 913   | 0.02322 | 0.97678 | 38 857 | 638 444   | 16.24 | 15.66 | 62 |
| 63 | 34 848 | 1 014 | 0.02910 | 0.97090 | 34 344 | 519 981   | 14.92 | 14.04 | 42 047 | 886   | 0.02106 | 0.97894 | 41 609 | 687 315   | 16.35 | 15.94 | 38 396 | 964   | 0.02511 | 0.97489 | 37 918 | 599 587   | 15.62 | 14.98 | 63 |
| 64 | 33 834 | 1 048 | 0.03097 | 0.96903 | 33 313 | 485 637   | 14.35 | 13.44 | 41 161 | 936   | 0.02275 | 0.97725 | 40 697 | 645 706   | 15.69 | 15.22 | 37 432 | 1 011 | 0.02700 | 0.97300 | 36 931 | 561 669   | 15.01 | 14.32 | 64 |
| 65 | 32 786 | 1 077 | 0.03286 | 0.96714 | 32 251 | 452 324   | 13.80 | 12.84 | 40 225 | 984   | 0.02445 | 0.97555 | 39 737 | 605 009   | 15.04 | 14.51 | 36 421 | 1 049 | 0.02880 | 0.97120 | 35 900 | 524 738   | 14.41 | 13.67 | 65 |
| 66 | 31 709 | 1 112 | 0.03506 | 0.96494 | 31 157 | 420 073   | 13.25 | 12.27 | 39 241 | 1 034 | 0.02634 | 0.97366 | 38 730 | 565 272   | 14.41 | 13.81 | 35 372 | 1 085 | 0.03066 | 0.96934 | 34 834 | 488 858   | 13.82 | 13.04 | 66 |
| 67 | 30 597 | 1 161 | 0.03795 | 0.96205 | 30 021 | 388 916   | 12.71 | 11.71 | 38 207 | 1 118 | 0.02925 | 0.97075 | 37 655 | 526 542   | 13.78 | 13.14 | 34 287 | 1 146 | 0.03341 | 0.96659 | 33 720 | 454 004   | 13.24 | 12.43 | 67 |
| 68 | 29 435 | 1 221 | 0.04147 | 0.95853 | 28 831 | 358 895   | 12.19 | 11.18 | 37 089 | 1 201 | 0.03238 | 0.96762 | 36 496 | 488 887   | 13.18 | 12.49 | 33 141 | 1 220 | 0.03680 | 0.96320 | 32 537 | 420 284   | 12.68 | 11.83 | 68 |
| 69 | 28 215 | 1 284 | 0.04551 | 0.95449 | 27 578 | 330 064   | 11.70 | 10.67 | 35 888 | 1 298 | 0.03617 | 0.96383 | 35 247 | 452 391   | 12.61 | 11.87 | 31 921 | 1 298 | 0.04066 | 0.95934 | 31 278 | 387 747   | 12.15 | 11.27 | 69 |
| 70 | 26 931 | 1 331 | 0.04942 | 0.95058 | 26 269 | 302 486   | 11.23 | 10.21 | 34 590 | 1 399 | 0.04045 | 0.95955 | 33 898 | 417 144   | 12.06 | 11.29 | 30 623 | 1 367 | 0.04463 | 0.95537 | 29 945 | 356 469   | 11.64 | 10.75 | 70 |
| 71 | 25 600 | 1 328 | 0.05305 | 0.94695 | 24 923 | 276 217   | 10.79 | 9.77  | 33 191 | 1 472 | 0.04435 | 0.95565 | 32 459 | 383 246   | 11.55 | 10.74 | 29 256 | 1 416 | 0.04840 | 0.95160 | 28 551 | 326 524   | 11.16 | 10.25 | 71 |
| 72 | 24 242 | 1 371 | 0.05655 | 0.94345 | 23 556 | 251 294   | 10.37 | 9.35  | 31 719 | 1 502 | 0.04735 | 0.95265 | 30 970 | 350 787   | 11.06 | 10.22 | 27 840 | 1 440 | 0.05173 | 0.94827 | 27 121 | 297 973   | 10.70 | 9.78  | 72 |
| 73 | 22 871 | 1 367 | 0.05977 | 0.94023 | 22 188 | 227 738   | 9.96  | 8.95  | 30 217 | 1 513 | 0.05006 | 0.94994 | 29 461 | 319 817   | 10.58 | 9.72  | 26 400 | 1 450 | 0.05494 | 0.94506 | 25 675 | 270 852   | 10.26 | 9.33  | 73 |
| 74 | 21 504 | 1 362 | 0.06334 | 0.93666 | 20 822 | 205 550   | 9.56  | 8.57  | 28 704 | 1 515 | 0.05277 | 0.94723 | 27 946 | 290 356   | 10.12 | 9.23  | 24 950 | 1 452 | 0.05819 | 0.94181 | 24 224 | 245 177   | 9.83  | 8.89  | 74 |
| 75 | 20 142 | 1 342 | 0.06663 | 0.93337 | 19 469 | 184 728   | 9.17  | 8.19  | 27 189 | 1 520 | 0.05589 | 0.94411 | 26 430 | 262 410   | 9.65  | 8.75  | 23 498 | 1 449 | 0.06167 | 0.93833 | 22 774 | 220 953   | 9.40  | 8.47  | 75 |
| 76 | 18 800 | 1 318 | 0.07013 | 0.92987 | 18 139 | 165 259   | 8.79  | 7.82  | 25 669 | 1 545 | 0.06020 | 0.93980 | 24 899 | 235 980   | 9.19  | 8.28  | 22 049 | 1 442 | 0.06540 | 0.93460 | 21 327 | 198 179   | 8.99  | 8.05  | 76 |
| 77 | 17 482 | 1 290 | 0.07380 | 0.92620 | 16 834 | 147 120   | 8.42  | 7.46  | 24 124 | 1 589 | 0.06585 | 0.93415 | 23 333 | 211 081   | 8.75  | 7.83  | 20 607 | 1 436 | 0.06969 | 0.93031 | 19 888 | 176 852   | 8.58  | 7.65  | 77 |
| 78 | 16 192 | 1 258 | 0.07772 | 0.92228 | 15 560 | 130 286   | 8.05  | 7.11  | 22 555 | 1 608 | 0.07135 | 0.92865 | 21 732 | 187 748   | 8.33  | 7.42  | 19 171 | 1 428 | 0.07449 | 0.92551 | 18 456 | 156 964   | 8.19  | 7.26  | 78 |
| 79 | 14 934 | 1 224 | 0.08104 | 0.91806 | 14 319 | 114 726   | 7.68  | 6.76  | 20 927 | 1 605 | 0.07668 | 0.92332 | 20 124 | 166 016   | 7.93  | 7.02  | 17 743 | 1 405 | 0.07921 | 0.92079 | 17 039 | 138 508   | 7.81  | 6.89  | 79 |
| 80 | 13 710 | 1 186 | 0.08654 | 0.91346 | 13 114 | 100 407   | 7.32  | 6.42  | 19 322 | 1 584 | 0.08200 | 0.91800 | 18 528 | 145 892   | 7.55  | 6.66  | 16 338 | 1 375 | 0.08416 | 0.91584 | 15 648 | 121 469   | 7.43  | 6.53  | 80 |
| 81 | 12 524 | 1 147 | 0.09158 | 0.90842 | 11 947 | 87 293    | 6.97  | 6.08  | 17 738 | 1 551 | 0.08743 | 0.91257 | 16 960 | 127 364   | 7.18  | 6.30  | 14 963 | 1 337 | 0.08937 | 0.91063 | 14 292 | 105 821   | 7.07  | 6.18  | 81 |
| 82 | 11 377 | 1 105 | 0.09713 | 0.90287 | 10 820 | 75 346    | 6.62  | 5.75  | 16 187 | 1 507 | 0.09310 | 0.90690 | 15 430 | 110 404   | 6.82  | 5.95  | 13 626 | 1 294 | 0.09499 | 0.90501 | 12 975 | 91 529    | 6.72  | 5.84  | 82 |
| 83 | 10 272 | 1 060 | 0.10324 | 0.89676 | 9 738  | 64 526    | 6.28  | 5.43  | 14 680 | 1 455 | 0.09914 | 0.90086 | 13 948 | 94 974    | 6.47  | 5.62  | 12 332 | 1 249 | 0.10129 | 0.89871 | 11 704 | 78 554    | 6.37  | 5.52  | 83 |
| 84 | 9 212  | 1 013 | 0.11000 | 0.89000 | 8 702  | 54 788    | 5.95  | 5.10  | 13 225 | 1 398 | 0.10568 | 0.89432 | 12 521 | 81 026    | 6.13  | 5.29  | 11 083 | 1 197 | 0.10799 | 0.89201 | 10 480 | 66 850    | 6.03  | 5.19  | 84 |
| 85 | 8 199  | 963   | 0.11747 | 0.88253 | 7 714  | 46 086    | 5.62  | 4.80  | 11 827 | 1 334 | 0.11281 | 0.88719 | 11 154 | 68 505    | 5.79  | 4.97  | 9 886  | 1 140 | 0.11530 | 0.88470 | 9 311  | 56 370    | 5.70  | 4.88  | 85 |
| 86 | 7 236  | 910   | 0.12571 | 0.87429 | 6 776  | 38 372    | 5.30  | 4.50  | 10 493 | 1 266 | 0.12068 | 0.87932 | 9 854  | 57 351    | 5.47  | 4.67  | 8 746  | 1 079 | 0.12338 | 0.87662 | 8 202  | 47 059    | 5.38  | 4.58  | 86 |
| 87 | 6 326  | 853   | 0.13479 | 0.86521 | 5 895  | 31 596    | 4.99  | 4.21  | 9 227  | 1 194 | 0.12937 | 0.87063 | 8 624  | 47 497    | 5.15  | 4.37  | 7 667  | 1 014 | 0.13227 | 0.86773 | 7 154  | 38 857    | 5.07  | 4.29  | 87 |
| 88 | 5 473  | 792   | 0.14477 | 0.85523 | 5 072  | 25 701    | 4.70  | 3.93  | 8 033  | 1 117 | 0.13899 | 0.86101 | 7 467  | 38 873    | 4.84  | 4.07  | 6 653  | 945   | 0.14200 | 0.85800 | 6 175  | 31 703    | 4.77  | 3.99  | 88 |
| 89 | 4 681  | 729   | 0.15573 | 0.84427 | 4 311  | 20 629    | 4.41  | 3.67  | 6 916  | 1 035 | 0.14964 | 0.85036 | 6 391  | 31 406    | 4.54  | 3.80  | 5 708  | 872   | 0.15271 | 0.84729 | 5 266  | 25 528    | 4.47  | 3.74  | 89 |
| 90 | 3 952  | 663   | 0.16773 | 0.83227 | 3 614  | 16 318    | 4.13  | 3.42  | 5 881  | 949   | 0.16137 | 0.83863 | 5 399  | 25 015    | 4.25  | 3.54  | 4 836  | 796   | 0.16453 | 0.83547 | 4 432  | 20 262    | 4.19  | 3.48  | 90 |
| 91 | 3 289  | 595   | 0.18083 | 0.81917 | 2 986  | 12 704    | 3.86  | 3.17  | 4 932  | 860   | 0.17429 | 0.82571 | 4 494  | 19 616    | 3.98  | 3.28  | 4 040  | 717   | 0.17746 | 0.82254 | 3 675  | 15 830    | 3.92  | 3.23  | 91 |
| 92 | 2 694  | 526   | 0.19510 | 0.80490 | 2 425  | 9 718     | 3.61  | 2.94  | 4 072  | 767   | 0.18843 | 0.81157 | 3 680  | 15 122    | 3.71  | 3.03  | 3 323  | 637   | 0.19165 | 0.80835 | 2 998  | 12 155    | 3.66  | 2.98  | 92 |
| 93 | 2 168  | 457   | 0.21062 | 0.78938 | 1 934  | 7 293     | 3.36  | 2.73  | 3 305  | 674   | 0.20386 | 0.79614 | 2 960  | 11 442    | 3.46  | 2.82  | 2 686  | 557   | 0.20752 | 0.79248 | 2 401  | 9 157     | 3.41  | 2.77  | 93 |
| 94 | 1 711  | 389   | 0.22744 | 0.77256 | 1 510  | 5 359     | 3.13  | 2.53  | 2 631  | 580   | 0.22059 | 0.77941 | 2 333  | 8 482     | 3.22  | 2.61  | 2 129  | 478   | 0.22440 | 0.77560 | 1 883  | 6 756     | 3.17  | 2.57  | 94 |
| 95 | 1 322  | 325   | 0.24563 | 0.75437 | 1 154  | 3 849     |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |



| Возраст<br>X | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | X  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 25 638         | 0.25638        | 0.74362        | 84 322         | 3 487 904      | 34.88          | 36.34          | 100 000                  | 22 413         | 0.22413        | 0.77587        | 86 552         | 4 059 873      | 40.60          | 44.81          | 100 000               | 24 062         | 0.24062        | 0.75938        | 85 444         | 3 757 327      | 37.57          | 40.21          | 0  |
| 1            | 74 362                    | 7 236          | 0.09731        | 0.90269        | 70 274         | 3 403 582      | 45.77          | 51.95          | 77 587                   | 6 866          | 0.08849        | 0.91151        | 73 759         | 3 973 321      | 51.21          | 60.01          | 75 938                | 7 054          | 0.09289        | 0.90711        | 71 978         | 3 671 913      | 48.35          | 55.14          | 1  |
| 2            | 67 126                    | 2 445          | 0.03642        | 0.96358        | 65 654         | 3 333 308      | 49.66          | 54.30          | 70 721                   | 2 627          | 0.03715        | 0.96285        | 69 175         | 3 899 562      | 55.14          | 62.69          | 68 884                | 2 534          | 0.03678        | 0.96322        | 67 375         | 3 599 935      | 52.26          | 57.68          | 2  |
| 3            | 64 681                    | 1 242          | 0.01920        | 0.98080        | 63 999         | 3 267 654      | 50.52          | 54.36          | 68 094                   | 1 270          | 0.01865        | 0.98135        | 67 387         | 3 830 387      | 56.25          | 62.99          | 66 350                | 1 256          | 0.01893        | 0.98107        | 65 656         | 3 532 560      | 53.24          | 57.90          | 3  |
| 4            | 63 439                    | 992            | 0.01564        | 0.98436        | 62 920         | 3 203 655      | 50.50          | 53.90          | 66 824                   | 897            | 0.01343        | 0.98657        | 66 351         | 3 763 000      | 56.31          | 62.58          | 65 094                | 946            | 0.01454        | 0.98546        | 64 597         | 3 466 904      | 53.26          | 57.49          | 4  |
| 5            | 62 447                    | 685            | 0.01097        | 0.98903        | 62 084         | 3 140 735      | 50.29          | 53.32          | 65 927                   | 665            | 0.01008        | 0.98992        | 65 577         | 3 696 649      | 56.07          | 62.00          | 64 148                | 675            | 0.01052        | 0.98948        | 63 791         | 3 402 307      | 53.04          | 56.94          | 5  |
| 6            | 61 762                    | 504            | 0.00816        | 0.99184        | 61 497         | 3 078 651      | 49.85          | 52.61          | 65 262                   | 492            | 0.00754        | 0.99246        | 65 003         | 3 631 072      | 55.64          | 61.29          | 63 473                | 498            | 0.00785        | 0.99215        | 63 211         | 3 338 516      | 52.60          | 56.25          | 6  |
| 7            | 61 258                    | 368            | 0.00601        | 0.99399        | 61 065         | 3 017 154      | 49.25          | 51.82          | 64 770                   | 350            | 0.00541        | 0.99459        | 64 586         | 3 566 069      | 55.06          | 60.51          | 62 975                | 360            | 0.00571        | 0.99429        | 62 786         | 3 275 305      | 52.01          | 55.49          | 7  |
| 8            | 60 890                    | 298            | 0.00490        | 0.99510        | 60 738         | 2 956 089      | 48.55          | 50.98          | 64 420                   | 280            | 0.00435        | 0.99565        | 64 276         | 3 501 483      | 54.35          | 59.67          | 62 615                | 289            | 0.00462        | 0.99538        | 62 466         | 3 212 519      | 51.31          | 54.65          | 8  |
| 9            | 60 592                    | 294            | 0.00485        | 0.99515        | 60 444         | 2 895 351      | 47.78          | 50.10          | 64 140                   | 250            | 0.00389        | 0.99611        | 64 012         | 3 437 207      | 53.59          | 58.79          | 62 326                | 272            | 0.00437        | 0.99563        | 62 188         | 3 150 053      | 50.54          | 53.79          | 9  |
| 10           | 60 298                    | 267            | 0.00443        | 0.99557        | 60 161         | 2 834 907      | 47.01          | 49.22          | 63 890                   | 206            | 0.00322        | 0.99678        | 63 784         | 3 373 195      | 52.80          | 57.90          | 62 054                | 237            | 0.00382        | 0.99618        | 61 933         | 3 087 865      | 49.76          | 52.91          | 10 |
| 11           | 60 031                    | 225            | 0.00374        | 0.99626        | 59 916         | 2 774 746      | 46.22          | 48.34          | 63 684                   | 175            | 0.00275        | 0.99725        | 63 594         | 3 309 411      | 51.97          | 56.99          | 61 817                | 200            | 0.00324        | 0.99676        | 61 715         | 3 025 932      | 48.95          | 52.02          | 11 |
| 12           | 59 806                    | 215            | 0.00360        | 0.99640        | 59 698         | 2 714 830      | 45.39          | 47.43          | 63 509                   | 152            | 0.00239        | 0.99761        | 63 432         | 3 245 817      | 51.11          | 56.07          | 61 617                | 185            | 0.00300        | 0.99700        | 61 524         | 2 964 217      | 48.11          | 51.12          | 12 |
| 13           | 59 591                    | 220            | 0.00370        | 0.99630        | 59 482         | 2 655 132      | 44.56          | 46.52          | 63 357                   | 156            | 0.00246        | 0.99754        | 63 281         | 3 182 385      | 50.23          | 55.13          | 61 432                | 189            | 0.00307        | 0.99693        | 61 339         | 2 902 693      | 47.25          | 50.20          | 13 |
| 14           | 59 371                    | 236            | 0.00398        | 0.99602        | 59 255         | 2 595 650      | 43.72          | 45.61          | 63 201                   | 193            | 0.00305        | 0.99695        | 63 106         | 3 119 104      | 49.35          | 54.20          | 61 243                | 214            | 0.00349        | 0.99651        | 61 138         | 2 841 354      | 46.39          | 49.29          | 14 |
| 15           | 59 135                    | 260            | 0.00439        | 0.99561        | 59 007         | 2 536 395      | 42.89          | 44.71          | 63 008                   | 215            | 0.00342        | 0.99658        | 62 902         | 3 055 998      | 48.50          | 53.28          | 61 029                | 236            | 0.00387        | 0.99613        | 60 913         | 2 780 216      | 45.56          | 48.38          | 15 |
| 16           | 58 875                    | 283            | 0.00480        | 0.99520        | 58 736         | 2 477 388      | 42.08          | 43.82          | 62 793                   | 239            | 0.00381        | 0.99619        | 62 676         | 2 995 096      | 47.67          | 52.37          | 60 793                | 260            | 0.00428        | 0.99572        | 60 665         | 2 719 303      | 44.73          | 47.49          | 16 |
| 17           | 58 592                    | 309            | 0.00528        | 0.99472        | 58 441         | 2 418 652      | 41.28          | 42.94          | 62 554                   | 275            | 0.00440        | 0.99560        | 62 419         | 2 930 420      | 46.85          | 51.47          | 60 533                | 292            | 0.00483        | 0.99517        | 60 390         | 2 658 638      | 43.92          | 46.61          | 17 |
| 18           | 58 283                    | 345            | 0.00592        | 0.99408        | 58 113         | 2 360 211      | 40.50          | 42.07          | 62 279                   | 321            | 0.00515        | 0.99485        | 62 121         | 2 868 001      | 46.05          | 50.58          | 60 241                | 333            | 0.00552        | 0.99448        | 60 077         | 2 598 248      | 43.13          | 45.74          | 18 |
| 19           | 57 938                    | 372            | 0.00642        | 0.99358        | 57 754         | 2 302 098      | 39.73          | 41.21          | 61 958                   | 357            | 0.00576        | 0.99424        | 61 782         | 2 805 880      | 45.29          | 49.72          | 59 908                | 365            | 0.00609        | 0.99391        | 59 728         | 2 538 171      | 42.37          | 44.90          | 19 |
| 20           | 57 566                    | 383            | 0.00666        | 0.99334        | 57 375         | 2 244 344      | 38.99          | 40.36          | 61 601                   | 379            | 0.00616        | 0.99384        | 61 413         | 2 744 098      | 44.55          | 48.87          | 59 543                | 382            | 0.00641        | 0.99359        | 59 353         | 2 478 443      | 41.62          | 44.06          | 20 |
| 21           | 57 183                    | 385            | 0.00673        | 0.99327        | 56 990         | 2 186 969      | 38.25          | 39.52          | 61 222                   | 392            | 0.00640        | 0.99360        | 61 027         | 2 682 685      | 43.82          | 48.02          | 59 161                | 389            | 0.00657        | 0.99343        | 58 967         | 2 419 090      | 40.89          | 43.23          | 21 |
| 22           | 56 798                    | 389            | 0.00685        | 0.99315        | 56 604         | 2 129 979      | 37.50          | 38.68          | 60 830                   | 406            | 0.00668        | 0.99332        | 60 628         | 2 621 658      | 43.10          | 47.18          | 58 772                | 398            | 0.00677        | 0.99323        | 58 574         | 2 360 123      | 40.16          | 42.41          | 22 |
| 23           | 56 409                    | 394            | 0.00698        | 0.99302        | 56 213         | 2 073 375      | 36.76          | 37.85          | 60 424                   | 421            | 0.00697        | 0.99303        | 60 215         | 2 561 030      | 42.38          | 46.34          | 58 374                | 407            | 0.00698        | 0.99302        | 58 171         | 2 301 549      | 39.43          | 41.59          | 23 |
| 24           | 56 015                    | 402            | 0.00717        | 0.99283        | 55 815         | 2 017 162      | 36.01          | 37.01          | 60 003                   | 432            | 0.00720        | 0.99280        | 59 788         | 2 500 815      | 41.68          | 45.50          | 57 967                | 417            | 0.00719        | 0.99281        | 57 759         | 2 243 378      | 38.70          | 40.77          | 24 |
| 25           | 55 613                    | 417            | 0.00750        | 0.99250        | 55 405         | 1 961 347      | 35.27          | 36.18          | 59 571                   | 440            | 0.00739        | 0.99261        | 59 352         | 2 441 027      | 40.98          | 44.67          | 57 550                | 429            | 0.00745        | 0.99255        | 57 337         | 2 185 619      | 37.98          | 39.96          | 25 |
| 26           | 55 196                    | 437            | 0.00792        | 0.99208        | 54 980         | 1 905 942      | 34.53          | 35.35          | 59 131                   | 446            | 0.00754        | 0.99246        | 58 908         | 2 381 675      | 40.28          | 43.85          | 57 121                | 442            | 0.00773        | 0.99227        | 56 901         | 2 128 282      | 37.26          | 39.15          | 26 |
| 27           | 54 759                    | 456            | 0.00832        | 0.99168        | 54 533         | 1 850 962      | 33.80          | 34.53          | 58 685                   | 450            | 0.00767        | 0.99233        | 58 460         | 2 322 767      | 39.58          | 43.02          | 56 679                | 453            | 0.00799        | 0.99201        | 56 453         | 2 071 381      | 36.55          | 38.34          | 27 |
| 28           | 54 303                    | 474            | 0.00872        | 0.99128        | 54 067         | 1 796 429      | 33.08          | 33.72          | 58 235                   | 454            | 0.00780        | 0.99220        | 58 008         | 2 264 307      | 38.88          | 42.19          | 56 226                | 464            | 0.00825        | 0.99175        | 55 995         | 2 014 928      | 35.84          | 37.54          | 28 |
| 29           | 53 829                    | 489            | 0.00909        | 0.99091        | 53 585         | 1 742 362      | 32.37          | 32.91          | 57 781                   | 457            | 0.00791        | 0.99209        | 57 552         | 2 206 799      | 38.18          | 41.36          | 55 762                | 473            | 0.00848        | 0.99152        | 55 527         | 1 958 933      | 35.13          | 36.75          | 29 |
| 30           | 53 340                    | 500            | 0.00937        | 0.99063        | 53 091         | 1 688 777      | 31.66          | 32.11          | 57 324                   | 457            | 0.00798        | 0.99202        | 57 096         | 2 148 747      | 37.48          | 40.53          | 55 289                | 479            | 0.00867        | 0.99133        | 55 050         | 1 903 406      | 34.43          | 35.96          | 30 |
| 31           | 52 840                    | 508            | 0.00961        | 0.99039        | 52 587         | 1 635 686      | 30.96          | 31.32          | 56 867                   | 457            | 0.00804        | 0.99196        | 56 638         | 2 091 651      | 36.78          | 39.70          | 54 810                | 484            | 0.00883        | 0.99117        | 54 568         | 1 848 356      | 33.72          | 35.17          | 31 |
| 32           | 52 332                    | 518            |                |                |                |                |                |                |                          |                |                |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7       | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23      | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|----|
| 51 | 39 108 | 973   | 0.02489 | 0.97511 | 38 624 | 699 959 | 17.90 | 17.00 | 46 406 | 642   | 0.01383 | 0.98617 | 46 087 | 1 053 380 | 22.70 | 23.30 | 42 486 | 830   | 0.01954 | 0.98046 | 42 073 | 863 633 | 20.33 | 20.30 | 51 |
| 52 | 38 135 | 1 001 | 0.02625 | 0.97375 | 37 637 | 661 335 | 17.34 | 16.41 | 45 764 | 663   | 0.01448 | 0.98552 | 45 434 | 1 007 293 | 22.01 | 22.51 | 41 656 | 851   | 0.02043 | 0.97957 | 41 232 | 821 560 | 19.72 | 19.63 | 52 |
| 53 | 37 134 | 1 035 | 0.02787 | 0.97213 | 36 619 | 623 698 | 16.80 | 15.83 | 45 101 | 685   | 0.01519 | 0.98481 | 44 760 | 961 859   | 21.33 | 21.73 | 40 805 | 871   | 0.02134 | 0.97866 | 40 372 | 780 328 | 19.12 | 18.96 | 53 |
| 54 | 36 099 | 1 074 | 0.02976 | 0.97024 | 35 565 | 587 079 | 16.26 | 15.27 | 44 416 | 710   | 0.01598 | 0.98402 | 44 063 | 917 099   | 20.65 | 20.95 | 39 934 | 896   | 0.02244 | 0.97756 | 39 488 | 739 956 | 18.53 | 18.30 | 54 |
| 55 | 35 025 | 1 116 | 0.03186 | 0.96814 | 34 470 | 551 514 | 15.75 | 14.73 | 43 706 | 739   | 0.01690 | 0.98310 | 43 338 | 873 036   | 19.98 | 20.18 | 39 038 | 929   | 0.02381 | 0.97619 | 38 577 | 700 468 | 17.94 | 17.65 | 55 |
| 56 | 33 909 | 1 145 | 0.03377 | 0.96623 | 33 338 | 517 044 | 15.25 | 14.21 | 42 967 | 769   | 0.01789 | 0.98211 | 42 585 | 829 698   | 19.31 | 19.42 | 38 109 | 966   | 0.02536 | 0.97464 | 37 629 | 661 891 | 17.37 | 17.02 | 56 |
| 57 | 32 764 | 1 165 | 0.03556 | 0.96444 | 32 184 | 483 706 | 14.76 | 13.70 | 42 198 | 801   | 0.01899 | 0.98101 | 41 801 | 787 113   | 18.65 | 18.67 | 37 143 | 989   | 0.02663 | 0.97337 | 36 650 | 624 262 | 16.81 | 16.39 | 57 |
| 58 | 31 599 | 1 182 | 0.03741 | 0.96259 | 31 009 | 451 522 | 14.29 | 13.21 | 41 397 | 838   | 0.02024 | 0.97976 | 40 981 | 745 312   | 18.00 | 17.93 | 36 154 | 1 009 | 0.02791 | 0.97209 | 35 652 | 587 612 | 16.25 | 15.78 | 58 |
| 59 | 30 417 | 1 195 | 0.03929 | 0.96071 | 29 821 | 420 513 | 13.82 | 12.73 | 40 559 | 868   | 0.02139 | 0.97861 | 40 127 | 704 331   | 17.37 | 17.20 | 35 145 | 1 028 | 0.02926 | 0.97074 | 34 633 | 551 960 | 15.71 | 15.17 | 59 |
| 60 | 29 222 | 1 204 | 0.04120 | 0.95880 | 28 621 | 390 692 | 13.37 | 12.25 | 39 691 | 886   | 0.02233 | 0.97767 | 39 249 | 664 204   | 16.73 | 16.48 | 34 117 | 1 046 | 0.03066 | 0.96934 | 33 595 | 517 327 | 15.16 | 14.58 | 60 |
| 61 | 28 018 | 1 211 | 0.04322 | 0.95678 | 27 412 | 362 071 | 12.92 | 11.79 | 38 805 | 901   | 0.02321 | 0.97679 | 38 355 | 624 955   | 16.11 | 15.77 | 33 071 | 1 061 | 0.03209 | 0.96791 | 32 541 | 483 732 | 14.63 | 13.99 | 61 |
| 62 | 26 807 | 1 214 | 0.04529 | 0.95471 | 26 200 | 334 659 | 12.48 | 11.35 | 37 904 | 921   | 0.02431 | 0.97569 | 37 446 | 586 600   | 15.48 | 15.06 | 32 010 | 1 075 | 0.03358 | 0.96642 | 31 473 | 451 191 | 14.10 | 13.41 | 62 |
| 63 | 25 593 | 1 216 | 0.04751 | 0.95249 | 24 985 | 308 459 | 12.05 | 10.91 | 36 983 | 947   | 0.02560 | 0.97440 | 36 512 | 549 154   | 14.85 | 14.35 | 30 935 | 1 096 | 0.03543 | 0.96457 | 30 389 | 419 718 | 13.57 | 12.83 | 63 |
| 64 | 24 377 | 1 213 | 0.04976 | 0.95024 | 23 770 | 283 474 | 11.63 | 10.49 | 36 036 | 981   | 0.02721 | 0.97279 | 35 549 | 512 642   | 14.23 | 13.66 | 29 839 | 1 113 | 0.03729 | 0.96271 | 29 283 | 389 329 | 13.05 | 12.27 | 64 |
| 65 | 23 164 | 1 210 | 0.05224 | 0.94776 | 22 559 | 259 704 | 11.21 | 10.08 | 35 055 | 1 023 | 0.02917 | 0.97083 | 34 548 | 477 093   | 13.61 | 12.98 | 28 726 | 1 128 | 0.03926 | 0.96074 | 28 163 | 360 046 | 12.53 | 11.73 | 65 |
| 66 | 21 954 | 1 204 | 0.05484 | 0.94516 | 21 351 | 237 145 | 10.80 | 9.68  | 34 032 | 1 070 | 0.03144 | 0.96856 | 33 501 | 442 545   | 13.00 | 12.31 | 27 598 | 1 146 | 0.04152 | 0.95848 | 27 027 | 331 883 | 12.03 | 11.19 | 66 |
| 67 | 20 750 | 1 196 | 0.05764 | 0.94236 | 20 151 | 215 794 | 10.40 | 9.30  | 32 962 | 1 128 | 0.03421 | 0.96579 | 32 403 | 409 044   | 12.41 | 11.66 | 26 452 | 1 172 | 0.04430 | 0.95570 | 25 868 | 304 856 | 11.52 | 10.66 | 67 |
| 68 | 19 554 | 1 186 | 0.06065 | 0.93935 | 18 960 | 195 643 | 10.01 | 8.93  | 31 834 | 1 195 | 0.03755 | 0.96245 | 31 242 | 376 641   | 11.83 | 11.03 | 25 280 | 1 193 | 0.04721 | 0.95279 | 24 686 | 278 988 | 11.04 | 10.15 | 68 |
| 69 | 18 368 | 1 173 | 0.06386 | 0.93614 | 17 781 | 176 683 | 9.62  | 8.58  | 30 639 | 1 269 | 0.04143 | 0.95857 | 30 010 | 345 399   | 11.27 | 10.43 | 24 087 | 1 219 | 0.05061 | 0.94939 | 23 480 | 254 302 | 10.56 | 9.65  | 69 |
| 70 | 17 195 | 1 159 | 0.06742 | 0.93258 | 16 615 | 158 902 | 9.24  | 8.23  | 29 370 | 1 343 | 0.04571 | 0.95429 | 28 704 | 315 389   | 10.74 | 9.86  | 22 868 | 1 245 | 0.05445 | 0.94555 | 22 248 | 230 822 | 10.09 | 9.17  | 70 |
| 71 | 16 036 | 1 142 | 0.07120 | 0.92880 | 15 463 | 142 287 | 8.87  | 7.89  | 28 027 | 1 406 | 0.05016 | 0.94984 | 27 329 | 286 685   | 10.23 | 9.32  | 21 623 | 1 267 | 0.05861 | 0.94139 | 20 991 | 208 574 | 9.65  | 8.71  | 71 |
| 72 | 14 894 | 1 115 | 0.07489 | 0.92511 | 14 333 | 126 824 | 8.52  | 7.55  | 26 621 | 1 458 | 0.05477 | 0.94523 | 25 896 | 259 356   | 9.74  | 8.80  | 20 356 | 1 280 | 0.06286 | 0.93714 | 19 717 | 187 583 | 9.22  | 8.27  | 72 |
| 73 | 13 779 | 1 080 | 0.07839 | 0.92161 | 13 236 | 112 491 | 8.16  | 7.21  | 25 163 | 1 499 | 0.05958 | 0.94042 | 24 417 | 233 460   | 9.28  | 8.31  | 19 076 | 1 283 | 0.06726 | 0.93274 | 18 434 | 167 866 | 8.80  | 7.84  | 73 |
| 74 | 12 699 | 1 040 | 0.08190 | 0.91810 | 12 176 | 99 255  | 7.82  | 6.87  | 23 664 | 1 528 | 0.06459 | 0.93541 | 22 902 | 209 043   | 8.83  | 7.85  | 17 793 | 1 276 | 0.07170 | 0.92830 | 17 154 | 149 432 | 8.40  | 7.43  | 74 |
| 75 | 11 659 | 996   | 0.08545 | 0.91455 | 11 157 | 87 079  | 7.47  | 6.52  | 22 136 | 1 546 | 0.06985 | 0.93015 | 21 364 | 186 141   | 8.41  | 7.41  | 16 517 | 1 259 | 0.07621 | 0.92379 | 15 886 | 132 278 | 8.01  | 7.03  | 75 |
| 76 | 10 663 | 951   | 0.08915 | 0.91085 | 10 184 | 75 922  | 7.12  | 6.16  | 20 590 | 1 552 | 0.07536 | 0.92464 | 19 814 | 164 777   | 8.00  | 6.99  | 15 258 | 1 233 | 0.08082 | 0.91918 | 14 640 | 116 392 | 7.63  | 6.65  | 76 |
| 77 | 9 712  | 912   | 0.09387 | 0.90613 | 9 253  | 65 738  | 6.77  | 5.81  | 19 038 | 1 545 | 0.08115 | 0.91885 | 18 265 | 144 963   | 7.61  | 6.61  | 14 025 | 1 208 | 0.08615 | 0.91385 | 13 419 | 101 752 | 7.26  | 6.27  | 77 |
| 78 | 8 800  | 881   | 0.10013 | 0.89987 | 8 358  | 56 485  | 6.42  | 5.46  | 17 493 | 1 526 | 0.08724 | 0.91276 | 16 728 | 126 698   | 7.24  | 6.23  | 12 817 | 1 182 | 0.09224 | 0.90776 | 12 224 | 88 333  | 6.89  | 5.90  | 78 |
| 79 | 7 919  | 854   | 0.10779 | 0.89221 | 7 490  | 48 127  | 6.08  | 5.11  | 15 967 | 1 495 | 0.09365 | 0.90635 | 15 217 | 109 970   | 6.89  | 5.88  | 11 635 | 1 153 | 0.09910 | 0.90090 | 11 055 | 76 109  | 6.54  | 5.55  | 79 |
| 80 | 7 065  | 824   | 0.11661 | 0.88339 | 6 650  | 40 637  | 5.75  | 4.80  | 14 472 | 1 453 | 0.10040 | 0.89960 | 13 742 | 94 753    | 6.55  | 5.55  | 10 482 | 1 118 | 0.10668 | 0.89332 | 9 920  | 65 054  | 6.21  | 5.22  | 80 |
| 81 | 6 241  | 787   | 0.12611 | 0.87389 | 5 845  | 33 987  | 5.45  | 4.51  | 13 019 | 1 399 | 0.10749 | 0.89251 | 12 315 | 81 011    | 6.22  | 5.23  | 9 364  | 1 076 | 0.11488 | 0.88512 | 8 822  | 55 134  | 5.89  | 4.91  | 81 |
| 82 | 5 454  | 740   | 0.13560 | 0.86440 | 5 080  | 28 142  | 5.16  | 4.23  | 11 620 | 1 336 | 0.11496 | 0.88504 | 10 946 | 68 696    | 5.91  | 4.93  | 8 288  | 1 021 | 0.12324 | 0.87676 | 7 773  | 46 312  | 5.59  | 4.63  | 82 |
| 83 | 4 714  | 684   | 0.14517 | 0.85483 | 4 367  | 23 062  | 4.89  | 3.98  | 10 284 | 1 263 | 0.12281 | 0.87719 | 9 646  | 57 750    | 5.62  | 4.66  | 7 267  | 959   | 0.13193 | 0.86807 | 6 782  | 38 539  | 5.30  | 4.37  | 83 |
| 84 | 4 030  | 624   | 0.15489 | 0.84511 | 3 713  | 18 695  | 4.64  | 3.76  | 9 021  | 1 182 | 0.13105 | 0.86895 | 8 423  | 48 104    | 5.33  | 4.40  | 6 308  | 888   | 0.14075 | 0.85925 | 5 858  | 31 757  | 5.03  | 4.11  | 84 |
| 85 | 3 406  | 562   | 0.16486 | 0.83514 | 3 120  | 14 982  | 4.40  | 3.55  | 7 839  | 1 095 | 0.13970 | 0.86030 | 7 285  | 39 681    | 5.06  | 4.14  | 5 420  | 812   | 0.14973 | 0.85020 | 5 008  | 25 899  | 4.78  | 3.88  | 85 |
| 86 | 2 844  | 498   | 0.17516 | 0.82484 | 2 590  | 11 862  | 4.17  | 3.35  | 6 744  | 1 003 | 0.14877 | 0.85123 | 6 234  | 32 396    | 4.80  | 3.90  | 4 608  | 733   | 0.15917 | 0.84083 | 4 235  | 20 891  | 4.53  | 3.67  | 86 |
| 87 | 2 346  | 436   | 0.18588 | 0.81412 | 2 123  | 9 272   | 3.95  | 3.15  | 5 741  | 909   | 0.15827 | 0.84173 | 5 278  | 26 162    | 4.56  | 3.69  | 3 875  | 655   | 0.16895 | 0.83105 | 3 542  | 16 656  | 4.30  | 3.47  | 87 |
| 88 | 1 910  | 376   | 0.19709 | 0.80291 | 1 717  | 7 149   | 3.74  | 2.96  | 4 832  | 813   | 0.16820 | 0.83180 | 4 418  | 20 884    | 4.32  | 3.48  | 3 320  | 578   | 0.17954 | 0.82046 | 2 925  | 13 114  | 4.07  | 3.27  | 88 |
| 89 | 1 534  | 320   | 0.20890 | 0.79110 | 1 370  | 5 432   | 3.54  | 2.80  | 4 019  | 718   | 0.17857 | 0.82143 | 3 652  | 16 466    | 4.10  | 3.28  | 2 642  | 503   | 0.19041 | 0.80959 | 2 384  | 10 189  | 3.86  | 3.08  | 89 |
| 90 | 1 214  | 269   | 0.22137 | 0.77863 | 1 076  | 4 092   | 3.35  | 2.65  | 3 301  | 625   | 0.18938 | 0.81062 | 2 980  | 12 814    | 3.88  | 3.09  | 2 139  | 431   | 0.20154 | 0.79846 | 1 918  | 7 805   | 3.65  | 2.90  | 90 |
| 91 | 945    | 221   | 0.23460 | 0.76540 | 831    | 2 986   | 3.16  | 2.50  | 2 676  | 537   | 0.20063 | 0.79937 | 2 401  | 9 834     | 3.67  | 2.92  | 1 708  | 364   | 0.21338 | 0.78662 | 1 521  | 5 887   | 3.45  | 2.74  | 91 |
| 92 | 724    | 180   | 0.24867 | 0.75133 | 630    | 2 155   | 2.98  | 2.34  | 2 139  | 454   | 0.21233 | 0.78767 | 1 905  | 7 433     | 3.47  | 2.76  | 1 344  | 305   | 0.22680 | 0.77320 | 1 187  | 4 366   | 3.25  | 2.57  | 92 |
| 93 | 544    | 144   | 0.26366 | 0.73634 | 469    | 1 525   | 2.81  | 2.19  | 1 685  | 378   | 0.22446 | 0.77554 | 1 490  | 5 528     | 3.28  | 2.62  | 1 039  | 251   | 0.24150 | 0.75850 | 909    | 3 179   | 3.06  | 2.41  | 93 |
| 94 | 400    | 112   | 0.27967 | 0.72033 | 342    | 1 056   | 2.64  | 2.04  | 1 307  | 310   | 0.23704 | 0.76296 | 1 147  | 4 038     | 3.09  | 2.47  | 788    | 202   | 0.25641 | 0.74359 | 683    | 2 270   | 2.88  | 2.27  | 94 |
| 95 | 288    | 85    | 0.29677 | 0.70323 | 244    | 714     | 2.48  | 1.92  | 997    | 250   | 0.25068 | 0.74932 | 868    | 2 891     | 2.90  | 2.32  | 586    | 159   | 0.      |         |        |         |       |       |    |



| Возраст<br>Х | Мужской пол—Sexe masculin |                |                |                |                |                |                |                | Женский пол—Sexe féminin |                |                |                |                |                |                |                | Оба пола—Sexes réunis |                |                |                |                |                |                |                | Х  |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|              | l <sub>x</sub>            | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>           | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> | l <sub>x</sub>        | d <sub>x</sub> | q <sub>x</sub> | p <sub>x</sub> | L <sub>x</sub> | T <sub>x</sub> | e <sub>x</sub> | V <sub>x</sub> |    |
| 1            | 2                         | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              | 10                       | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18                    | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26 |
| 0            | 100 000                   | 25 395         | 0.25395        | 0.74605        | 84 255         | 3 993 433      | 39.93          | 45.15          | 100 000                  | 22 453         | 0.22453        | 0.77547        | 86 209         | 4 360 681      | 43.61          | 51.68          | 100 000               | 23 973         | 0.23973        | 0.76027        | 85 201         | 4 171 643      | 41.72          | 47.98          | 0  |
| 1            | 74 605                    | 5 668          | 0.07598        | 0.92402        | 71 403         | 3 909 178      | 52.40          | 61.26          | 77 547                   | 5 519          | 0.07117        | 0.92883        | 74 517         | 4 274 472      | 55.12          | 66.28          | 76 027                | 5 595          | 0.07359        | 0.92641        | 72 939         | 4 086 442      | 53.75          | 63.75          | 1  |
| 2            | 68 937                    | 2 773          | 0.04022        | 0.95978        | 67 374         | 3 837 715      | 55.67          | 63.09          | 72 028                   | 2 719          | 0.03775        | 0.96225        | 70 498         | 4 199 955      | 58.31          | 67.57          | 70 432                | 2 746          | 0.03899        | 0.96101        | 68 886         | 4 013 503      | 56.98          | 65.38          | 2  |
| 3            | 66 164                    | 1 447          | 0.02187        | 0.97813        | 65 368         | 3 770 341      | 56.98          | 63.35          | 69 309                   | 1 442          | 0.02080        | 0.97920        | 68 517         | 4 129 457      | 59.58          | 67.56          | 67 686                | 1 444          | 0.02134        | 0.97866        | 66 892         | 3 944 617      | 58.28          | 65.54          | 3  |
| 4            | 64 717                    | 1 037          | 0.01603        | 0.98397        | 64 169         | 3 704 973      | 57.25          | 62.98          | 67 867                   | 1 018          | 0.01500        | 0.98500        | 67 329         | 4 060 940      | 59.84          | 67.07          | 66 242                | 1 027          | 0.01551        | 0.98449        | 65 700         | 3 877 725      | 58.54          | 65.12          | 4  |
| 5            | 63 680                    | 745            | 0.01170        | 0.98830        | 63 288         | 3 640 804      | 57.17          | 62.42          | 66 849                   | 740            | 0.01107        | 0.98893        | 66 458         | 3 993 611      | 59.74          | 66.41          | 65 215                | 742            | 0.01138        | 0.98862        | 64 824         | 3 812 025      | 58.45          | 64.51          | 5  |
| 6            | 62 935                    | 552            | 0.00877        | 0.99123        | 62 646         | 3 577 716      | 56.85          | 61.73          | 66 109                   | 534            | 0.00808        | 0.99192        | 65 828         | 3 927 153      | 59.40          | 65.66          | 64 473                | 543            | 0.00842        | 0.99158        | 64 187         | 3 747 201      | 58.12          | 63.79          | 6  |
| 7            | 62 383                    | 412            | 0.00660        | 0.99340        | 62 168         | 3 514 870      | 56.34          | 60.96          | 65 575                   | 404            | 0.00616        | 0.99384        | 65 365         | 3 861 325      | 58.88          | 64.84          | 63 930                | 408            | 0.00638        | 0.99362        | 63 717         | 3 683 014      | 57.61          | 62.99          | 7  |
| 8            | 61 971                    | 321            | 0.00518        | 0.99482        | 61 805         | 3 452 702      | 55.71          | 60.13          | 65 171                   | 327            | 0.00501        | 0.99499        | 65 003         | 3 795 960      | 58.25          | 63.98          | 63 522                | 323            | 0.00509        | 0.99491        | 63 356         | 3 619 297      | 56.98          | 62.14          | 8  |
| 9            | 61 650                    | 276            | 0.00448        | 0.99552        | 61 508         | 3 390 897      | 55.00          | 59.26          | 64 844                   | 281            | 0.00433        | 0.99567        | 64 700         | 3 730 957      | 57.54          | 63.09          | 63 199                | 279            | 0.00441        | 0.99559        | 63 056         | 3 555 941      | 56.27          | 61.26          | 9  |
| 10           | 61 374                    | 234            | 0.00382        | 0.99618        | 61 253         | 3 329 389      | 54.25          | 58.37          | 64 563                   | 227            | 0.00352        | 0.99648        | 64 446         | 3 666 257      | 56.79          | 62.18          | 62 920                | 231            | 0.00367        | 0.99633        | 62 800         | 3 492 885      | 55.51          | 60.36          | 10 |
| 11           | 61 140                    | 192            | 0.00314        | 0.99686        | 61 041         | 3 268 136      | 53.45          | 57.46          | 64 336                   | 176            | 0.00273        | 0.99727        | 64 245         | 3 601 811      | 55.98          | 61.26          | 62 689                | 184            | 0.00294        | 0.99706        | 62 593         | 3 430 085      | 54.72          | 59.44          | 11 |
| 12           | 60 948                    | 169            | 0.00277        | 0.99723        | 60 863         | 3 207 095      | 52.62          | 56.54          | 64 160                   | 157            | 0.00245        | 0.99755        | 64 082         | 3 537 566      | 55.14          | 60.32          | 62 505                | 163            | 0.00261        | 0.99739        | 62 422         | 3 367 492      | 53.88          | 58.51          | 12 |
| 13           | 60 779                    | 167            | 0.00274        | 0.99726        | 60 696         | 3 146 232      | 51.77          | 55.61          | 64 003                   | 167            | 0.00261        | 0.99739        | 63 921         | 3 473 484      | 54.27          | 59.37          | 62 342                | 167            | 0.00268        | 0.99732        | 62 260         | 3 305 070      | 53.02          | 57.57          | 13 |
| 14           | 60 612                    | 176            | 0.00290        | 0.99710        | 60 525         | 3 085 536      | 50.91          | 54.67          | 63 836                   | 190            | 0.00298        | 0.99702        | 63 742         | 3 409 563      | 53.41          | 58.42          | 62 175                | 183            | 0.00294        | 0.99706        | 62 085         | 3 242 810      | 52.16          | 56.63          | 14 |
| 15           | 60 436                    | 191            | 0.00316        | 0.99684        | 60 341         | 3 025 011      | 50.05          | 53.74          | 63 646                   | 199            | 0.00313        | 0.99687        | 63 548         | 3 345 821      | 52.57          | 57.49          | 61 992                | 195            | 0.00315        | 0.99685        | 61 895         | 3 180 725      | 51.31          | 55.69          | 15 |
| 16           | 60 245                    | 199            | 0.00330        | 0.99670        | 60 146         | 2 964 670      | 49.21          | 52.82          | 63 447                   | 212            | 0.00334        | 0.99666        | 63 344         | 3 282 273      | 51.73          | 56.55          | 61 797                | 205            | 0.00332        | 0.99668        | 61 695         | 3 118 830      | 50.47          | 54.76          | 16 |
| 17           | 60 046                    | 220            | 0.00366        | 0.99634        | 59 938         | 2 904 524      | 48.37          | 51.90          | 63 235                   | 238            | 0.00377        | 0.99623        | 63 119         | 3 218 929      | 50.90          | 55.62          | 61 592                | 229            | 0.00371        | 0.99629        | 61 480         | 3 057 135      | 49.64          | 53.84          | 17 |
| 18           | 59 826                    | 249            | 0.00417        | 0.99583        | 59 703         | 2 844 586      | 47.55          | 50.99          | 62 997                   | 274            | 0.00435        | 0.99565        | 62 863         | 3 155 810      | 50.09          | 54.70          | 61 363                | 261            | 0.00426        | 0.99574        | 61 235         | 2 995 655      | 48.82          | 52.92          | 18 |
| 19           | 59 577                    | 275            | 0.00462        | 0.99538        | 59 441         | 2 784 883      | 46.74          | 50.08          | 62 723                   | 302            | 0.00482        | 0.99518        | 62 574         | 3 092 947      | 49.31          | 53.79          | 61 102                | 288            | 0.00472        | 0.99528        | 60 960         | 2 934 420      | 48.02          | 52.01          | 19 |
| 20           | 59 302                    | 293            | 0.00494        | 0.99506        | 59 156         | 2 725 442      | 45.96          | 49.19          | 62 421                   | 318            | 0.00509        | 0.99491        | 62 263         | 3 030 373      | 48.55          | 52.90          | 60 814                | 305            | 0.00501        | 0.99499        | 60 662         | 2 873 460      | 47.25          | 51.11          | 20 |
| 21           | 59 009                    | 304            | 0.00516        | 0.99484        | 58 857         | 2 666 286      | 45.18          | 48.30          | 62 103                   | 324            | 0.00522        | 0.99478        | 61 943         | 2 968 110      | 47.79          | 52.00          | 60 509                | 314            | 0.00519        | 0.99481        | 60 353         | 2 812 798      | 46.49          | 50.22          | 21 |
| 22           | 58 705                    | 318            | 0.00542        | 0.99458        | 58 547         | 2 607 429      | 44.42          | 47.42          | 61 779                   | 334            | 0.00540        | 0.99460        | 61 613         | 2 906 167      | 47.04          | 51.11          | 60 195                | 326            | 0.00541        | 0.99459        | 60 033         | 2 752 445      | 45.73          | 49.33          | 22 |
| 23           | 58 387                    | 334            | 0.00572        | 0.99428        | 58 221         | 2 548 882      | 43.65          | 46.54          | 61 445                   | 343            | 0.00559        | 0.99441        | 61 274         | 2 844 554      | 46.29          | 50.22          | 59 869                | 338            | 0.00565        | 0.99435        | 59 701         | 2 692 412      | 44.97          | 48.44          | 23 |
| 24           | 58 053                    | 343            | 0.00590        | 0.99410        | 57 881         | 2 490 661      | 42.90          | 45.67          | 61 102                   | 350            | 0.00573        | 0.99427        | 60 927         | 2 783 280      | 45.55          | 49.33          | 59 531                | 346            | 0.00581        | 0.99419        | 59 358         | 2 632 711      | 44.22          | 47.56          | 24 |
| 25           | 57 710                    | 339            | 0.00588        | 0.99412        | 57 540         | 2 432 780      | 42.16          | 44.80          | 60 752                   | 353            | 0.00581        | 0.99419        | 60 576         | 2 722 353      | 44.81          | 48.45          | 59 185                | 346            | 0.00584        | 0.99416        | 59 012         | 2 573 353      | 43.48          | 46.68          | 25 |
| 26           | 57 371                    | 329            | 0.00574        | 0.99426        | 57 206         | 2 375 240      | 41.40          | 43.93          | 60 399                   | 352            | 0.00583        | 0.99417        | 60 224         | 2 661 777      | 44.07          | 47.56          | 58 839                | 341            | 0.00579        | 0.99421        | 58 669         | 2 514 341      | 42.73          | 45.80          | 26 |
| 27           | 57 042                    | 321            | 0.00562        | 0.99438        | 56 880         | 2 318 034      | 40.64          | 43.05          | 60 047                   | 351            | 0.00585        | 0.99415        | 59 872         | 2 601 553      | 43.33          | 46.68          | 58 498                | 336            | 0.00574        | 0.99426        | 58 330         | 2 455 672      | 41.98          | 44.92          | 27 |
| 28           | 56 721                    | 310            | 0.00547        | 0.99453        | 56 565         | 2 261 154      | 39.86          | 42.17          | 59 696                   | 349            | 0.00585        | 0.99415        | 59 522         | 2 541 681      | 42.58          | 45.80          | 58 162                | 330            | 0.00567        | 0.99433        | 57 997         | 2 397 342      | 41.22          | 44.04          | 28 |
| 29           | 56 411                    | 307            | 0.00545        | 0.99455        | 56 258         | 2 204 589      | 39.08          | 41.28          | 59 347                   | 350            | 0.00590        | 0.99410        | 59 172         | 2 482 159      | 41.82          | 44.91          | 57 832                | 328            | 0.00568        | 0.99432        | 57 668         | 2 339 345      | 40.45          | 43.15          | 29 |
| 30           | 56 104                    | 316            | 0.00563        | 0.99437        | 55 947         | 2 148 331      | 38.29          | 40.40          | 58 997                   | 356            | 0.00603        | 0.99397        | 58 819         | 2 422 987      | 41.07          | 44.03          | 57 504                | 335            | 0.00583        | 0.99417        | 57 337         | 2 281 677      | 39.68          | 42.26          | 30 |
| 31           | 55 788                    | 331            | 0.00594        | 0.99406        | 55 623         | 2 092 384      | 37.51          | 39.51          | 58 641                   | 365            | 0.00622        | 0.99378        | 58 459         | 2 364 168      | 40.32          | 43.14          | 57 169                | 348            | 0.00608        | 0.99392        | 56 995         |                |                |                |    |



| 1  | 2      | 3     | 4       | 5       | 6      | 7         | 8     | 9     | 10     | 11    | 12      | 13      | 14     | 15        | 16    | 17    | 18     | 19    | 20      | 21      | 22     | 23        | 24    | 25    | 26 |
|----|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|----|
| 51 | 46 599 | 689   | 0.01479 | 0.98521 | 46 259 | 1 057 952 | 22.70 | 22.80 | 50 328 | 485   | 0.00964 | 0.99036 | 50 088 | 1 271 130 | 25.26 | 25.85 | 48 433 | 582   | 0.01202 | 0.98798 | 48 145 | 1 161 568 | 23.98 | 24.33 | 51 |
| 52 | 45 910 | 735   | 0.01601 | 0.98399 | 45 547 | 1 011 693 | 22.04 | 22.04 | 49 843 | 510   | 0.01023 | 0.98977 | 49 590 | 1 221 042 | 24.50 | 25.01 | 47 851 | 621   | 0.01298 | 0.98702 | 47 544 | 1 113 423 | 23.27 | 23.53 | 52 |
| 53 | 45 175 | 783   | 0.01733 | 0.98267 | 44 787 | 966 146   | 21.39 | 21.30 | 49 333 | 542   | 0.01099 | 0.98901 | 49 065 | 1 171 452 | 23.75 | 24.17 | 47 230 | 663   | 0.01404 | 0.98596 | 46 902 | 1 085 879 | 22.57 | 22.74 | 53 |
| 54 | 44 392 | 817   | 0.01840 | 0.98160 | 43 986 | 921 359   | 20.76 | 20.58 | 48 791 | 570   | 0.01169 | 0.98831 | 48 508 | 1 122 387 | 23.00 | 23.34 | 46 567 | 694   | 0.01491 | 0.98509 | 46 222 | 1 018 977 | 21.88 | 21.96 | 54 |
| 55 | 43 575 | 830   | 0.01904 | 0.98096 | 43 161 | 877 373   | 20.13 | 19.87 | 48 221 | 585   | 0.01214 | 0.98786 | 47 929 | 1 073 879 | 22.27 | 22.51 | 45 873 | 707   | 0.01541 | 0.98459 | 45 520 | 972 755   | 21.21 | 21.20 | 55 |
| 56 | 42 745 | 831   | 0.01944 | 0.98056 | 42 329 | 834 212   | 19.52 | 19.16 | 47 636 | 594   | 0.01248 | 0.98752 | 47 340 | 1 025 950 | 21.54 | 21.70 | 45 166 | 710   | 0.01573 | 0.98427 | 44 812 | 927 235   | 20.53 | 20.43 | 56 |
| 57 | 41 914 | 838   | 0.01999 | 0.98001 | 41 496 | 791 883   | 18.89 | 18.46 | 47 042 | 610   | 0.01296 | 0.98704 | 46 738 | 978 610   | 20.80 | 20.88 | 44 456 | 721   | 0.01621 | 0.98379 | 44 097 | 882 423   | 19.85 | 19.67 | 57 |
| 58 | 41 076 | 847   | 0.02062 | 0.97938 | 40 653 | 750 387   | 18.27 | 17.76 | 46 432 | 629   | 0.01354 | 0.98646 | 46 120 | 931 872   | 20.07 | 20.07 | 43 735 | 733   | 0.01676 | 0.98324 | 43 370 | 838 326   | 19.17 | 18.91 | 58 |
| 59 | 40 229 | 863   | 0.02146 | 0.97854 | 39 799 | 709 734   | 17.64 | 17.06 | 45 803 | 657   | 0.01435 | 0.98565 | 45 478 | 885 752   | 19.34 | 19.26 | 43 002 | 756   | 0.01757 | 0.98243 | 42 627 | 794 956   | 18.49 | 18.16 | 59 |
| 60 | 39 366 | 889   | 0.02259 | 0.97741 | 38 924 | 669 935   | 17.02 | 16.38 | 45 146 | 700   | 0.01550 | 0.98450 | 44 800 | 840 274   | 18.61 | 18.46 | 42 246 | 794   | 0.01879 | 0.98121 | 41 853 | 752 329   | 17.81 | 17.41 | 60 |
| 61 | 38 477 | 923   | 0.02399 | 0.97601 | 38 018 | 631 011   | 16.40 | 15.70 | 44 446 | 752   | 0.01692 | 0.98308 | 44 075 | 795 474   | 17.90 | 17.68 | 41 452 | 842   | 0.02031 | 0.97969 | 41 035 | 710 476   | 17.14 | 16.68 | 61 |
| 62 | 37 554 | 958   | 0.02552 | 0.97448 | 37 078 | 592 993   | 15.79 | 15.03 | 43 694 | 809   | 0.01851 | 0.98149 | 43 294 | 751 399   | 17.20 | 16.91 | 40 610 | 892   | 0.02197 | 0.97803 | 40 168 | 669 441   | 16.48 | 15.97 | 62 |
| 63 | 36 596 | 997   | 0.02725 | 0.97275 | 36 101 | 555 915   | 15.19 | 14.38 | 42 885 | 873   | 0.02035 | 0.97965 | 42 453 | 708 105   | 16.51 | 15.15 | 39 718 | 949   | 0.02390 | 0.97610 | 39 248 | 629 273   | 15.84 | 15.27 | 63 |
| 64 | 35 599 | 1 038 | 0.02915 | 0.97085 | 35 084 | 519 814   | 14.60 | 13.75 | 42 012 | 926   | 0.02203 | 0.97797 | 41 553 | 665 652   | 15.84 | 15.42 | 38 769 | 1 001 | 0.02581 | 0.97419 | 38 272 | 590 025   | 15.22 | 14.59 | 64 |
| 65 | 34 561 | 1 085 | 0.03139 | 0.96861 | 34 022 | 484 730   | 14.03 | 13.14 | 41 086 | 973   | 0.02368 | 0.97632 | 40 603 | 624 099   | 15.19 | 14.70 | 37 768 | 1 041 | 0.02757 | 0.97243 | 37 251 | 551 753   | 14.61 | 13.92 | 65 |
| 66 | 33 476 | 1 138 | 0.03400 | 0.96600 | 32 911 | 450 708   | 13.46 | 12.54 | 40 113 | 1 024 | 0.02554 | 0.97446 | 39 606 | 583 496   | 14.55 | 14.00 | 36 727 | 1 079 | 0.02939 | 0.97061 | 36 192 | 514 502   | 14.01 | 13.28 | 66 |
| 67 | 32 338 | 1 191 | 0.03682 | 0.96318 | 31 748 | 417 797   | 12.92 | 11.97 | 39 089 | 1 042 | 0.02845 | 0.97155 | 38 540 | 543 890   | 13.91 | 13.32 | 35 648 | 1 139 | 0.03195 | 0.96805 | 35 084 | 478 310   | 13.42 | 12.65 | 67 |
| 68 | 31 147 | 1 248 | 0.04008 | 0.95992 | 30 529 | 386 049   | 12.39 | 11.43 | 37 977 | 1 110 | 0.03185 | 0.96815 | 37 381 | 505 350   | 13.31 | 12.66 | 34 509 | 1 231 | 0.03567 | 0.96433 | 33 901 | 443 226   | 12.84 | 12.04 | 68 |
| 69 | 29 899 | 1 309 | 0.04377 | 0.95623 | 29 250 | 355 520   | 11.89 | 10.91 | 36 767 | 1 181 | 0.03584 | 0.96416 | 36 116 | 467 969   | 12.73 | 12.03 | 33 278 | 1 320 | 0.03966 | 0.96034 | 32 625 | 409 325   | 12.30 | 11.47 | 69 |
| 70 | 28 590 | 1 359 | 0.04752 | 0.95248 | 27 914 | 326 270   | 11.41 | 10.43 | 35 449 | 1 410 | 0.03977 | 0.96023 | 34 751 | 431 853   | 12.18 | 11.45 | 31 958 | 1 387 | 0.04341 | 0.95659 | 31 270 | 376 700   | 11.79 | 10.93 | 70 |
| 71 | 27 231 | 1 391 | 0.05109 | 0.94891 | 26 538 | 298 356   | 10.96 | 9.96  | 34 039 | 1 482 | 0.04353 | 0.95647 | 33 302 | 397 102   | 11.67 | 10.89 | 30 571 | 1 435 | 0.04694 | 0.95306 | 29 857 | 345 430   | 11.30 | 10.42 | 71 |
| 72 | 25 840 | 1 410 | 0.05455 | 0.94545 | 25 136 | 271 818   | 10.52 | 9.53  | 32 557 | 1 504 | 0.04620 | 0.95380 | 31 805 | 363 800   | 11.17 | 10.36 | 29 136 | 1 463 | 0.05021 | 0.94979 | 28 406 | 315 573   | 10.83 | 9.93  | 72 |
| 73 | 24 430 | 1 416 | 0.05795 | 0.94205 | 23 722 | 246 682   | 10.10 | 9.11  | 31 053 | 1 514 | 0.04876 | 0.95124 | 30 297 | 331 995   | 10.69 | 9.85  | 27 673 | 1 478 | 0.05341 | 0.94659 | 26 935 | 287 167   | 10.38 | 9.47  | 73 |
| 74 | 23 014 | 1 412 | 0.06135 | 0.93865 | 22 307 | 222 960   | 9.69  | 8.71  | 29 539 | 1 516 | 0.05132 | 0.94868 | 28 783 | 301 698   | 10.21 | 9.35  | 26 195 | 1 482 | 0.05658 | 0.94342 | 25 454 | 260 232   | 9.93  | 9.01  | 74 |
| 75 | 21 602 | 1 400 | 0.06482 | 0.93518 | 20 901 | 200 653   | 9.29  | 8.32  | 28 023 | 1 528 | 0.05453 | 0.94547 | 27 262 | 272 915   | 9.74  | 8.85  | 24 713 | 1 485 | 0.06011 | 0.93989 | 23 970 | 234 778   | 9.50  | 8.58  | 75 |
| 76 | 20 202 | 1 382 | 0.06841 | 0.93159 | 19 509 | 179 752   | 8.90  | 7.93  | 26 495 | 1 559 | 0.05884 | 0.94116 | 25 719 | 245 653   | 9.27  | 8.37  | 23 228 | 1 488 | 0.06405 | 0.93595 | 22 484 | 210 808   | 9.08  | 8.15  | 76 |
| 77 | 18 820 | 1 358 | 0.07218 | 0.92782 | 18 139 | 160 243   | 8.51  | 7.56  | 24 936 | 1 606 | 0.06442 | 0.93558 | 24 136 | 219 934   | 8.82  | 7.91  | 21 740 | 1 487 | 0.06839 | 0.93161 | 20 996 | 188 324   | 8.66  | 7.74  | 77 |
| 78 | 17 462 | 1 330 | 0.07619 | 0.92381 | 16 795 | 142 104   | 8.14  | 7.19  | 23 330 | 1 635 | 0.07010 | 0.92990 | 22 514 | 195 798   | 8.39  | 7.49  | 20 253 | 1 481 | 0.07314 | 0.92686 | 19 511 | 167 328   | 8.26  | 7.34  | 78 |
| 79 | 16 132 | 1 299 | 0.08051 | 0.91949 | 15 479 | 125 309   | 7.77  | 6.84  | 21 695 | 1 639 | 0.07554 | 0.92446 | 20 875 | 173 284   | 7.99  | 7.09  | 18 772 | 1 464 | 0.07797 | 0.92203 | 18 038 | 147 817   | 7.87  | 6.96  | 79 |
| 80 | 14 833 | 1 264 | 0.08519 | 0.91481 | 14 197 | 109 830   | 7.40  | 6.49  | 20 056 | 1 623 | 0.08091 | 0.91909 | 19 242 | 152 409   | 7.60  | 6.71  | 17 308 | 1 436 | 0.08298 | 0.91702 | 16 587 | 129 779   | 7.50  | 6.60  | 80 |
| 81 | 13 569 | 1 225 | 0.09029 | 0.90971 | 12 953 | 95 633    | 7.05  | 6.14  | 18 433 | 1 592 | 0.08639 | 0.91361 | 17 633 | 133 167   | 7.22  | 6.35  | 15 872 | 1 401 | 0.08824 | 0.91176 | 15 169 | 113 192   | 7.13  | 6.24  | 81 |
| 82 | 12 344 | 1 183 | 0.09587 | 0.90413 | 11 748 | 82 680    | 6.70  | 5.81  | 16 841 | 1 551 | 0.09209 | 0.90791 | 16 061 | 115 534   | 6.86  | 5.99  | 14 471 | 1 359 | 0.09388 | 0.90612 | 13 788 | 98 023    | 6.77  | 5.89  | 82 |
| 83 | 11 161 | 1 138 | 0.10199 | 0.89801 | 10 588 | 70 932    | 6.36  | 5.48  | 15 290 | 1 501 | 0.09816 | 0.90184 | 14 535 | 99 473    | 6.51  | 5.66  | 13 112 | 1 314 | 0.10021 | 0.89979 | 12 451 | 84 235    | 6.42  | 5.56  | 83 |
| 84 | 10 023 | 1 090 | 0.10872 | 0.89128 | 9 474  | 60 344    | 6.02  | 5.16  | 13 789 | 1 444 | 0.10471 | 0.89529 | 13 061 | 84 938    | 6.16  | 5.33  | 11 798 | 1 261 | 0.10691 | 0.89309 | 11 162 | 71 784    | 6.08  | 5.24  | 84 |
| 85 | 8 933  | 1 037 | 0.11611 | 0.88389 | 8 409  | 50 870    | 5.69  | 4.85  | 12 345 | 1 381 | 0.11186 | 0.88814 | 11 649 | 71 877    | 5.82  | 5.00  | 10 537 | 1 203 | 0.11419 | 0.88581 | 9 930  | 60 622    | 5.75  | 4.92  | 85 |
| 86 | 7 896  | 981   | 0.12422 | 0.87578 | 7 401  | 42 461    | 5.38  | 4.56  | 10 964 | 1 313 | 0.11973 | 0.88027 | 10 302 | 60 228    | 5.49  | 4.70  | 9 334  | 1 141 | 0.12220 | 0.87780 | 8 758  | 50 692    | 5.43  | 4.62  | 86 |
| 87 | 6 915  | 920   | 0.13311 | 0.86689 | 6 451  | 35 060    | 5.07  | 4.27  | 9 651  | 1 239 | 0.12843 | 0.87157 | 9 026  | 49 926    | 5.17  | 4.40  | 8 193  | 1 073 | 0.13100 | 0.86900 | 7 650  | 41 934    | 5.12  | 4.33  | 87 |
| 88 | 5 995  | 856   | 0.14284 | 0.85716 | 5 563  | 28 609    | 4.77  | 3.98  | 8 412  | 1 161 | 0.13805 | 0.86195 | 7 825  | 40 900    | 4.86  | 4.10  | 7 120  | 1 001 | 0.14060 | 0.85940 | 6 614  | 34 284    | 4.82  | 4.04  | 88 |
| 89 | 5 139  | 789   | 0.15347 | 0.84653 | 4 739  | 23 046    | 4.48  | 3.73  | 7 251  | 1 078 | 0.14869 | 0.85131 | 6 705  | 33 075    | 4.56  | 3.82  | 6 119  | 925   | 0.15115 | 0.84885 | 5 650  | 27 670    | 4.52  | 3.77  | 89 |
| 90 | 4 350  | 718   | 0.16507 | 0.83493 | 3 985  | 18 307    | 4.21  | 3.48  | 6 173  | 990   | 0.16043 | 0.83957 | 5 670  | 26 370    | 4.27  | 3.56  | 5 194  | 845   | 0.16278 | 0.83722 | 4 764  | 22 020    | 4.24  | 3.52  | 90 |
| 91 | 3 632  | 645   | 0.17768 | 0.82232 | 3 304  | 14 322    | 3.94  | 3.24  | 5 183  | 898   | 0.17333 | 0.82667 | 4 726  | 20 700    | 3.99  | 3.30  | 4 349  | 763   | 0.17548 | 0.82452 | 3 960  | 17 256    | 3.97  | 3.27  | 91 |
| 92 | 2 987  | 572   | 0.19138 | 0.80862 | 2 696  | 11 018    | 3.69  | 2.99  | 4 285  | 803   | 0.18748 | 0.81252 | 3 875  | 15 974    | 3.73  | 3.05  | 3 586  | 679   | 0.18939 | 0.81061 | 3 240  | 13 296    | 3.71  | 3.02  | 92 |
| 93 | 2 415  | 498   | 0.20622 | 0.79378 | 2 160  | 8 322     | 3.45  | 2.79  | 3 482  | 706   | 0.20290 | 0.79710 | 3 121  | 12 099    | 3.47  | 2.83  | 2 907  | 595   | 0.20473 | 0.79527 | 2 603  | 10 056    | 3.46  | 2.81  | 93 |
| 94 | 1 917  | 426   | 0.22225 | 0.77775 | 1 698  | 6 162     | 3.21  | 2.60  | 2 776  | 610   | 0.21962 | 0.78038 | 2 463  | 8 978     | 3.23  | 2.62  | 2 312  | 511   | 0.22111 | 0.77889 | 2 049  | 7 453     | 3.22  | 2.61  | 94 |
| 95 | 1 491  | 357   | 0.23955 | 0.76045 | 1      |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |        |       |         |         |        |           |       |       |    |