

КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ЛАНДШАФТНОЙ ЭКОЛОГИИ**

Федорова В.А., Сафина Г.Р.

ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ГЕОУРБАНИСТИКА

Учебно-методическое пособие

Казань - 2017

УДК 911.3

*Печатается по рекомендации
Учебно-методической комиссии института
экологии и природопользования КФУ
Протокол 9 от 23 декабря 2016 г.*

Авторы-составители
канд. географ. наук, доц. В.А.Федорова
канд. географ. наук, доц. Г.Р.Сафина

Рецензент
доктор географ. наук, проф. В.В. Сироткин

География населения и геоурбанистика: Учебно-методическое пособие для бакалавров по направлениям подготовки Землеустройство и кадастры, Экология и природопользование. – Казань: Казанский федеральный университет, 2017. – 62 с.

Пособие знакомит студентов с демографическими процессами, происходящими на различных территориальных уровнях (Республика Татарстан, Российская Федерация, весь мир), глобальными и региональными закономерностями урбанизации, формированием городских систем (город - агломерация – урбанизированный район – урбанизированная зона – мегалополис) и др. Выполнение практических работ позволяет приобрести навыки по анализу демографической информации, а также оценить роль городов в расселении и территориальной структуре хозяйства.

УДК 911.3

© Федорова В.А., 2017

© Казанский университет, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Практическая работа № 1. ДИНАМИКА СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	6
Практическая работа № 2. АНАЛИЗ ПОЛОВОЙ И ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ В ГОРОДАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ЗА ПЕРИОД 1979 – 2003 гг	11
Практическая работа № 3. РЕШЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	14
Практическая работа №4. ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА УРБАНИЗАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ МИРА	19
Практическая работа № 5. ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ КРИВЫХ ЦИПФА НЕКОТОРЫХ СТРАН	21
Практическая работа № 6. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГОРОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	23
Практическая работа № 7. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ МИРА	27
ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ТЕМЕ «ОСНОВНЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ»	28
ПРИЛОЖЕНИЯ	30
ЛИТЕРАТУРА	61

ВВЕДЕНИЕ

Методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки Землеустройство и кадастры, Экология и природопользование.

География населения – наука, изучающая географические (территориальные) особенности формирования и развития населения и населенных мест (поселений) в различных социальных, экономических и природных условиях (Антипова, 2003).

Геоурбанистика (от итал. urbanistica – наука планировки города) – это научная дисциплина, изучающая пространственную организацию (планировку), эволюцию и функционирование городских систем разного уровня на базе углубления процесса урбанизации с характерным для него ростом разнообразия потребностей человека (Пивоваров, 1999).

Изучение численности, структуры и географических аспектов территориального распределения и перераспределения населения позволяют студентам понять комплексность и многоплановость территориальной организации общества, его взаимосвязей с окружающей средой.

В первой части пособия, посвященной вопросам географии населения, студенты познакомятся с демографическими процессами, происходящими на различных территориальных уровнях (Республика Татарстан, Российская Федерация, весь мир), получат представление о половой и возрастной структуре населения. Выполнение практических работ позволит приобрести навыки по анализу демографической информации.

Основными задачами второй части методического пособия, раскрывающего актуальные вопросы геоурбанистики, являются формирование знаний о глобальных и региональных закономерностях урбанизации, а также городском расселении, эволюции и функционировании города, формировании городских систем (город - агломерация – урбанизированный район – урбанизированная зона – мегалополис), основных исторических этапах развития городов. Студен-

ты в ходе выполнения заданий смогут оценить роль городов в расселении и территориальной структуре хозяйства.

В качестве материалов для практических работ использованы новейшие статистические данные Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, Фонда по народонаселению ООН, Бюро цензов США и др.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

ДИНАМИКА СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Демографическую ситуацию в любом регионе определяют два основных процесса - рождаемость и смертность.

Рождаемость - это процесс деторождения в совокупности людей, определяющих поколение с определенным репродуктивным поведением.

Процесс рождаемости изучают с применением следующих основных показателей:

Абсолютный показатель: абсолютное число рождений. По данным за 2016 г. этот показатель в мире в год составлял 146 млн. чел., в месяц – 12,2 млн. чел., в день – 406 тыс. чел., в час – 16,8 тыс. чел., в минуту – 282 чел., в секунду – 4,7 чел.

Относительные показатели:

- 1) общий коэффициент рождаемости (ОКР) – отношение числа родившихся за год к среднегодовой численности населения в расчете на 1 тыс. человек, ‰;
- 2) специальный коэффициент рождаемости (коэффициент фертильности) – число родившихся за год на 1 тыс. женщин в фертильном возрасте (15 – 49 лет);
- 3) повозрастные коэффициенты рождаемости - среднее число деторождения за год, приходящееся на 1 тыс. женщин определенного возраста.

Одним из основных факторов рождаемости является число детей, рождаемых в среднем женщиной в каждом поколении. Кроме того, на уровень рождаемости оказывают влияние такие факторы, как уровень детской смертности, значение ребенка в семье, положение женщины в обществе, уровень ее образования и доходов, демографические традиции в обществе (возраст вступления в брак, возраст женщины при рождении первого ребенка, интервал между рожденьями детей и др.), социально-культурные и психологические установки в обществе, религиозные традиции, этническая структура населения, демографическая политика и др.

По данным Фонда ООН в области народонаселения, в 2016 г. среднемировой уровень рождаемости составил 20 ‰. В настоящее время в мире принята следующая шкала рождаемости (по ОКР), ‰: менее 15 – низкий уровень; 15 – 20 – уровень ниже среднего; 20 – 30 – средний уровень; 30–35 – выше среднего; 35 – 40 – высокий; 40 и более – чрезвычайно высокий (Антипова, 2003).

Уровень рождаемости зависит от доли населения, живущего в браке, поэтому при анализе рождаемости важен учет показателей брачности и разводимости.

Смертность - это процесс вымирания поколений, процесс массовый, складывающийся из множества единичных смертей, наступающих в разных возрастах и определяющих в своей совокупности порядок вымирания (Демографический энциклопедический словарь, 1985).

Для изучения смертности используют следующие показатели.

Абсолютный показатель: абсолютное число умерших. По данным за 2016 г. этот показатель в мире в год составлял 57,9 млн. чел., в месяц – 4,8 млн. чел., в день – 161 тыс. чел., в час – 6,7 тыс. чел., в минуту – 111,7 чел., в секунду – 1,9 чел.

Относительные показатели:

- 1) общий коэффициент смертности – это отношение числа умерших за год к среднегодовой численности населения, в расчете на 1 тыс. жителей, ‰;
- 2) повозрастные коэффициенты смертности – среднее число смертей за год, приходящихся на 1 тыс. человек определенного возраста;
- 3) продолжительность жизни (обобщенная характеристика смертности) – это интервал между рождением и смертью, равный возрасту смерти;
- 4) продолжительность предстоящей жизни – интервал между некоторым возрастом и возрастом смерти;
- 5) средняя продолжительность жизни (СПЖ) – это средняя арифметическая распределения доживающих до некоторого возраста x лет в соответствии с порядком вымирания;

б) младенческая смертность – это отношение численности детей, умерших до года, к общему количеству детей, родившихся в этом году, в расчете на 1 тыс. жителей, ‰.

Процесс вымирания поколений зависит от большого числа биологических и социальных факторов смертности. К числу основных факторов относятся: природно-климатический, генетический, демографический, экономический (уровень благосостояния, род занятий), культурный, социальный, политический, экологический, характер расселения, миграции.

С точки зрения демографического анализа, смертность делится на две большие группы – эндогенную (порождаемую внутренним развитием организма) и экзогенную (связанную с действием внешней среды). Однако действие эндогенных факторов обусловлено старением организма, наследственными болезнями, врожденными пороками, а воздействие экзогенных факторов неупорядоченно, случайно.

Разные территориальные сочетания факторов, определяющих уровень смертности, обусловили большую географическую дифференциацию процесса. По данным Фонда ООН в области народонаселения, в 2016 г. среднемировой уровень смертности (по общему коэффициенту смертности) составил 8 ‰. В связи с этим, в нынешних условиях принята следующая шкала смертности в мире: менее 5 ‰ – низкая; 5 – 10 ‰ – средняя; 10 – 15 ‰ – выше среднего; 15 – 20 ‰ – высокая; свыше 20 ‰ – очень высокая (Антипова, 2003).

Естественное движение населения - это обобщенное название совокупности рождений и смертей, изменяющих численность населения естественным путем. В основе этого вида движения населения лежат два процесса - рождаемость и смертность. Естественное движение населения изучается с помощью основного показателя - естественного прироста или убыли.

Естественный прирост (убыль) — это абсолютная величина разницы между числом родившихся и умерших за определенный промежуток времени. Отрицательное значение этого показателя называется естественной убылью.

Естественный прирост зависит от ряда факторов. К ним можно отнести:

- уровень жизни, уровень здравоохранения, питания, условия труда и быта людей и т.п.;
- структуру населения (половая, возрастная, брачная);
- образ жизни (городской и сельский);
- занятость женщин в общественном производстве;
- национальные и религиозные традиции.

По данным за 2016 г. в мире естественный прирост в абсолютных величинах составлял в год – 88,5 млн.чел., в месяц – 7,3 млн.чел., в день – 246 тыс.чел., в час – 10,2 тыс.чел., в минуту – 170 человека, в секунду – 2,8 чел.

Брачность - процесс образования брачных (супружеских) пар в населении; включает вступление в первый и повторные браки (Народонаселение. Энциклопедический словарь, 1994).

Для изучения брачности используют следующие показатели:

Абсолютный показатель: абсолютное число браков, заключенных (т.е. зарегистрированных) за тот или иной период времени, обычно за год. Абсолютное число браков характеризует валовые объемы брачности в стране или регионе. Число браков зависит от общей численности и демографической структуры населения, в т.ч. и от уже сложившихся пропорций в брачной структуре населения.

Относительные показатели:

- 1) общий коэффициент брачности – отношение числа заключенных браков к среднегодовой численности населения в расчете на 1 тыс. человек;
- 2) повозрастные коэффициенты брачности – отношение числа браков, заключенных лицами данного возраста, к среднегодовой численности бракоспособного населения этого возраста. Эти коэффициенты могут рассчитываться как для всего бракоспособного населения, так и отдельно для мужчин и женщин;
- 3) возраст вступления в брак. Он рассчитывается как время, истекшее между датой рождения и датой заключения брака;
- 4) потенциальный общий коэффициент брачности – отношение максимально возможного числа браков к среднегодовому населению.

Разводимость - процесс распада супружеских пар в поколении вследствие расторжения брака (развода) (Народонаселение. Энциклопедический словарь, 1994).

Для изучения разводимости используют следующие показатели:

Абсолютный показатель: абсолютное число разводов за определенный период, обычно за год. Разводимость зависит от брачной структуры населения, а также от динамики разводимости в прошлом.

Относительные показатели:

1) общий коэффициент разводимости – отношение общего числа разводов за период к среднегодовой численности населения в расчете на 1 тыс. человек;

2) повозрастные коэффициенты разводимости – отношение числа разводов мужчин или женщин за тот или иной период времени к их средней численности за тот же период. Показатель характеризует частоту разводов у лиц разных возрастов;

3) суммарный коэффициент разводимости – сумма всех повозрастных коэффициентов разводимости.

Целью работы является анализ социально-демографических показателей за период 1990 – 2014 гг. по федеральным округам Российской Федерации (РФ).

Исходными данными для выполнения работы являются следующие демографические характеристики федеральных округов за период 1990 – 2014 гг. (приложение 1):

1. Численность постоянного населения на 1 января, тыс. человек (табл.1).
2. Число родившихся (без мертворожденных), тыс. человек (табл. 2).
3. Число умерших, тыс. человек (табл. 3).
4. Число зарегистрированных браков, тыс.шт. (табл.4).
5. Число зарегистрированных разводов, тыс.шт. (табл.5).

Требуется:

1. Рассчитать общие коэффициенты рождаемости и смертности.

2. Рассчитать общие коэффициенты брачности и разводимости населения (в единицах на 1000 человек).

3. Определить величины естественного прироста (убыли) населения (в расчете на 1000 человек населения).

4. Выявить особенности динамики социально-демографических показателей за период 1990 – 2014 гг. и объяснить основные тенденции. Провести анализ факторов, определяющих демографическую ситуацию России.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2
АНАЛИЗ ПОЛОВОЙ И ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ
НАСЕЛЕНИЯ В ГОРОДАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ЗА ПЕРИОД 1979 – 2012 гг.

Возрастная структура населения – это распределение населения по возрастным группам и возрастным контингентам. От соотношения основных возрастных групп населения зависят доля экономически активного населения, трудовых ресурсов, численность групп, находящихся на иждивении и др. Число женщин репродуктивного возраста может повлиять на количество рождений и численность будущего населения.

Сведения о возрастной структуре населения получают в результате переписей населения, а не текущего учета. В возрастной структуре население, как правило, распределяется по одногодичным или 5-летним возрастным группам. Иногда для оценки используют укрупненное распределение на три основные возрастные группы: 0 – 14 лет, 15 – 59 лет, 60 лет и старше. Из-за различий в социальных и демографических функциях элементов возрастной структуры населения у мужчин и женщин она часто рассматривается вместе как половозрастная структура.

Основные показатели, изучающие возрастную структуру населения:

1) численность и доля отдельных возрастных групп в общей численности населения, %:

2) коэффициент старения – это отношение численности лиц старше 60 (65) лет к общей численности населения, %;

3) коэффициент демографической нагрузки – это отношение суммы численности лиц в возрасте 0-15 лет к численности лиц в возрасте 15 – 60 лет, %.

Структура населения по полу – это распределение населения по половому признаку на мужчин и женщин в определенный момент времени на определенной территории.

Для характеристики структуры населения по полу используют следующие показатели:

- 1) численность и доля мужского и женского населения разных возрастов;
- 2) число мужчин на 1 тыс. женщин;
- 3) показатель феминизации (соотношение численности женщин и мужчин, в %) и др.

Основными причинами, определяющими соотношение полов в мире, являются:

1) мальчиков рождается на 5 – 6 % больше, чем девочек, однако, т.к. смертность мальчиков больше и выше, то к 18 – 20 годам соотношение выравнивается;

2) существенное различие в средней продолжительности жизни между женщинами и мужчинами обуславливает увеличение с возрастом численного преимущества женщин;

3) войны, на которых гибнут преимущественно мужчины. В бывшем СССР до сих пор не восстановлена структура по полу из-за Второй мировой войны;

4) миграция населения. Исторически считается, что мужчины более подвижны, мобильны и способны изменять структуру по полу в тех или иных странах или регионах, однако, в последние десятилетия XX в. женский контингент становится не менее мобильным, чем мужской;

5) характер экономики, спрос на профессии.

Структура населения по полу влияет на рост численности населения: чем больше в обществе численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет, тем больше рождений будет объективно в нем.

В современном мире выделяют 3 типа стран в зависимости от численного соотношения полов:

- страны с преобладанием мужского населения;
- страны с преобладанием женского населения;
- с примерно равной численностью мужского и женского населения (Антипова, 2003).

Для анализа половозрастной структуры населения строят пирамиды, на которых по горизонтали откладываются пропорциональные численности (доли) отдельных возрастных групп по полам, а по вертикали - возраст. Вершиной пирамиды служит продолжительность жизни (рис. 1).

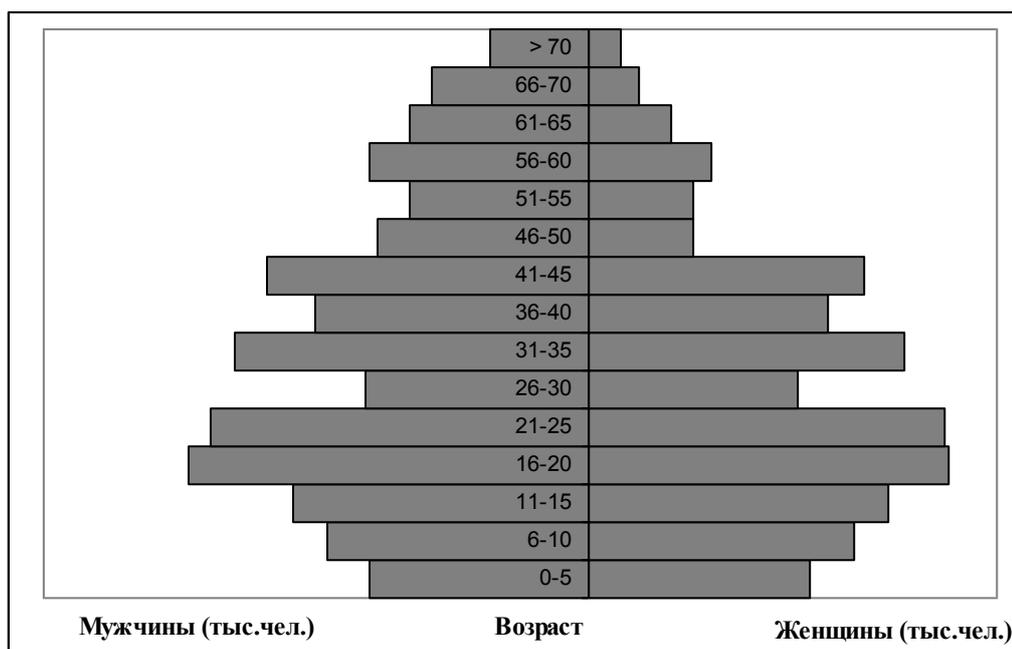


Рис.1. Половозрастная пирамида

Целью работы является анализ временной динамики половой и возрастной структуры населения, проживающего в городах Республики Татарстан (РТ).

Исходные данные для выполнения работы представляют собой информацию о численности мужского и женского населения по возрастным группам за

1970, 1979, 1989, 2003 и 2012 гг. в городах РТ (Казань, Набережные Челны, Зеленодольск, Нижнекамск, Альметьевск) (приложение 2, табл.6-10).

Требуется:

1. Рассчитать доли женского и мужского населения по возрастным группам за 1970, 1979, 1989, 2003 и 2012 гг.

2. Построить возрастные пирамиды по данным пяти лет.

3. Проанализировать половозрастные пирамиды населения и выявить произошедшие изменения состава населения по полу и возрасту за период 1970 – 2012 гг.

4. Указать причины, определившие эти изменения.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3 **РЕШЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

Вариант 1

Задание 1. Рассчитать величину годового естественного прироста населения в ‰, если в стране за год родилось 18500 чел., умерло 13200 чел., а численность населения составляла 1596 тыс. чел.

Задание 2. Определить коэффициент смертности в стране, если в течение года там родилось 760 чел., естественный прирост составил 4,2‰, а численность населения была 52730 чел.

Задание 3. Определить численность населения в стране на конец года, если на начало года она составляла 10480 тыс. чел. За год в стране родилось 112 тыс. чел., а смертность составила 9,1‰

Задание 4. Вычислить, на сколько изменится численность населения в стране за год в результате естественного прироста, если на начало года она составляла 136 млн. чел., а естественный прирост населения составил 5,6‰.

Задание 5. Рассчитать сальдо миграции за год, если в начале года в стране проживали 10 млн. чел., в конце года – 11,5 млн. человек, а естественный прирост за год составил 250 тыс. чел.

Задание 6. Определить величину годового естественного прироста населения, если в начале года в стране проживали 6 млн. чел., а в конце года – 6,2 млн. чел., а миграционная убыль составила 40 тыс. чел.

Задание 7. Рассчитать, как изменится численность населения в городе, если в год рождаемость составила 600 чел., смертность – 800 чел., количество выбывших – 1200 чел., количество прибывших – 700 чел.

Задание 8. Найти годовое сальдо миграции, если в начале года в стране проживали 7 млн. чел., в конце года – 8,5 млн. чел., а естественный прирост населения за год составил 26%.

Задание 9. Определить численность населения города на конец года, если в начале года в нем проживали 50 тыс. чел., естественный прирост за год составил 20%, а сальдо миграции +2800 чел.

Вариант 2

Задание 1. Рассчитать величину годового естественного прироста населения в ‰, если в стране за год родилось 10200 чел., умерло 5400 чел., а численность населения составляла 1389 тыс. чел.

Задание 2. Определить коэффициент смертности в стране, если в течение года там родилось 380 чел., естественный прирост составил 2,1‰, а численность населения была 26940 чел.

Задание 3. Определить численность населения в стране на конец года, если на начало года она составляла 12560 тыс. человек. За год в стране родилось 115 тыс. чел, а смертность составила 11,3 ‰

Задание 4. Вычислить, на сколько изменится численность населения в стране за год в результате естественного прироста, если на начало года она составляла 257 млн. чел., а естественный прирост населения составил 8,8%.

Задание 5. Рассчитать сальдо миграции за год, если в начале года в стране проживали 21 млн. чел., в конце года – 22,3 млн. чел., а естественный прирост за год составил 630 тыс. чел.

Задание 6. Определить величину годового естественного прироста населения, если в начале года в стране проживали 5 млн. чел., а в конце года – 5,1 млн. чел., а миграционная убыль составила 20 тыс. чел.

Задание 7. Рассчитать, как изменится численность населения в городе, если в год рождаемость составила 1200 чел., смертность – 1000 чел., количество выбывших – 750 чел., количество прибывших – 600 чел.

Задание 8. Найти годовое сальдо миграции, если в начале года в стране проживали 5 млн. чел., в конце года – 6,5 млн. чел., а естественный прирост населения за год составил 22%.

Задание 9. Определить численность населения города на конец года, если в начале года в нем проживали 120 тыс. чел., естественный прирост за год составил 25%, а сальдо миграции +5300 чел.

Вариант 3

Задание 1. Рассчитать величину годового естественного прироста населения в ‰, если в стране за год родилось 37500 чел., умерло 25400 чел., а численность населения составляла 3201 тыс. чел.

Задание 2. Определить коэффициент смертности в стране, если в течение года там родилось 1501 чел., естественный прирост составил 8,3‰, а численность населения была 104000 чел.

Задание 3. Определить численность населения в стране на конец года, если на начало года она составляла 8340 тыс. чел. За год в стране родилось 88 тыс. чел, а смертность составила 8,6 ‰

Задание 4. Вычислить, на сколько изменится численность населения в стране за год в результате естественного прироста, если на начало года она составляла 554 млн. чел, а естественный прирост населения составил 12,3‰.

Задание 5. Рассчитать сальдо миграции за год, если в начале года в стране проживали 23.1 млн. чел., в конце года – 18.6 млн. чел., а естественный прирост за год составил 370 тыс. чел.

Задание 6. Определить величину годового естественного прироста населения, если в начале года в стране проживали 7 млн. чел., а в конце года – 7,2 млн. чел., а миграционная убыль составила 30 тыс. чел.

Задание 7. Рассчитать, как изменится численность населения в городе, если в год рождаемость составила 1300 чел., смертность – 1500 чел., количество выбывших – 1150 чел., количество прибывших – 800 чел.

Задание 8. Найти годовое сальдо миграции, если в начале года в стране проживали 15 млн. чел., в конце года – 19 млн. чел., а естественный прирост населения за год составил 20%.

Задание 9. Определить численность населения города на конец года, если в начале года в нем проживали 25 тыс. чел., естественный прирост за год составил 15%, а сальдо миграции +1200 чел.

Вариант 4

Задание 1. Рассчитать величину годового естественного прироста населения в ‰, если в стране за год родилось 12630 чел., умерло 7890 чел., а численность населения составляла 1467 тыс. чел.

Задание 2. Определить коэффициент смертности в стране, если в течение года там родилось 654 чел., естественный прирост составил 3,9‰, а численность населения была 68200 чел.

Задание 3. Определить численность населения в стране на конец года, если на начало года она составляла 11780 тыс. чел. За год в стране родилось 117 тыс. чел., а смертность составила 10,6 ‰

Задание 4. Вычислить, на сколько изменится численность населения в стране за год в результате естественного прироста, если на начало года она составляла 89 млн. чел., а естественный прирост населения составил 4,3‰.

Задание 5. Рассчитать сальдо миграции за год, если в начале года в стране проживали 112 млн. чел., в конце года – 108 млн. чел., а естественный прирост за год составил 1350 тыс. чел.

Задание 6. Определить величину годового естественного прироста населения, если в начале года в стране проживали 5.1 млн. чел., а в конце года – 5,3 млн. чел., а миграционная убыль составила 10 тыс. чел.

Задание 7. Рассчитать, как изменится численность населения в городе, если в год рождаемость составила 2500 чел., смертность – 2000 чел., количество выбывших – 600 чел., количество прибывших – 800 чел.

Задание 8. Найти годовое сальдо миграции, если в начале года в стране проживали 3,5 млн. чел., в конце года – 4 млн. чел., а естественный прирост населения за год составил 15%.

Задание 9. Определить численность населения города на конец года, если в начале года в нем проживали 37 тыс. чел., естественный прирост за год составил 12%, а сальдо миграции +1700 чел.

Вариант 5

Задание 1. Рассчитать величину годового естественного прироста населения в ‰, если в стране за год родилось 43600 чел., умерло 35800 чел., а численность населения составляла 3542 тыс. чел.

Задание 2. Определить коэффициент смертности в стране, если в течение года там родилось 798 чел., естественный прирост составил 5,1‰, а численность населения была 56300 чел.

Задание 3. Определить численность населения в стране на конец года, если на начало года она составляла 22580 тыс. чел. За год в стране родилось 225 тыс. чел., а смертность составила 21‰

Задание 4. Вычислить, на сколько изменится численность населения в стране за год в результате естественного прироста, если на начало года она составляла 365 млн. чел., а естественный прирост населения составил 9,1‰.

Задание 5. Рассчитать сальдо миграции за год, если в начале года в стране проживали 225 млн. чел., в конце года – 215 млн. чел., а естественный прирост за год составил 8300 тыс. чел.

Задание 6. Определить величину годового естественного прироста населения, если в начале года в стране проживали 13 млн. чел., а в конце года – 13,2 млн. чел., а миграционная убыль составила 10 тыс. чел.

Задание 7. Рассчитать, как изменится численность населения в городе, если в год рождаемость составила 3200 чел., смертность – 3500 чел., количество выбывших – 1100 чел., количество прибывших – 1200 чел.

Задание 8. Найти годовое сальдо миграции, если в начале года в стране проживали 32 млн. чел., в конце года – 37млн. чел., а естественный прирост населения за год составил 32‰.

Задание 9. Определить численность населения города на конец года, если в начале года в нем проживали 55 тыс. чел., естественный прирост за год составил 18‰, а сальдо миграции +3000 чел.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4

ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА УРБАНИЗАЦИИ

В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ МИРА

Урбанизация (от лат. *urbanus* - городской, *urbs* - город) – это исторический процесс повышения роли городов, городского образа жизни и городской культуры в развитии общества, связанный с пространственной концентрацией деятельности в сравнительно немногочисленных центрах и ареалах преимущественного социально-экономического развития (Пивоваров, 1999).

Урбанизация как сложный, динамичный, многоплановый процесс является объектом междисциплинарных исследований. До сих пор отсутствует единое общепринятое определение урбанизации. Ю.Л. Пивоваров (1999) предлагает два типа ее определения:

- 1) урбанизация в узком понимании означает рост городов, особенно больших, увеличение доли городского населения;
- 2) в широком значении – это исторический процесс повышения роли городов, городского образа жизни и городской культуры в развитии общества.

Урбанизации, как глобальному географическому процессу, свойственны следующие черты:

- 1) рост городского населения;
- 2) увеличение его концентрации в крупных городах и агломерациях;
- 3) расширение урбанизированных территорий (Пивоваров, 1999).

Городское и сельское население – это две категории населения, различающиеся по месту проживания: в городах и других городских поселениях и в сельских местностях. Соотношение городского и сельского населения показывает степень урбанизации стран и районов.

Анализ **динамики городского населения мира** по частям света, крупным регионам и странам выявляет географическую контрастность процесса. В общей численности городского населения мира во второй половине XX - начале XXI вв. заметно уменьшился вклад Европы и Северной Америки, хотя последние сохранили и по прогнозам сохранят наиболее высокую долю городского населения. Правда, их стремительно догоняет по этому показателю Латинская Америка.

Целью работы является анализ временной динамики интенсивности урбанизации в крупных регионах мира.

Исходными данными для выполнения работы является информация о численности общего и городского населения в разных регионах мира за период 1950 – 2015 гг. (приложение 3, табл. 11, 12).

Требуется:

1. Рассчитать долю городского населения в регионах мира и построить график, отражающий изменчивость этого показателя во времени (1950 – 2015 гг.).
2. Рассчитать и отразить на соответствующем графике средние ежегодные темпы прироста численности городского населения в регионах мира (%).
3. Рассчитать вклад каждого крупного региона в общую численность городского населения мира за период 1950 – 2015 гг. Проследить временную изменчивость указанного показателя. Результаты проиллюстрировать в виде гистограмм.

4. Выявить существуют ли различия в изменчивости рассчитанных показателей в крупных регионах мира. Проанализировать полученные результаты.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ КРИВЫХ ЦИПФА НЕКОТОРЫХ СТРАН

«Кривая Ципфа» показывает зависимость людности городов от их ранга и имеет вид гиперболы. Кривая названа по имени одного из первооткрывателей закономерности, которая гласит: если территория (страна, регион) представляет собой целостный экономический район, то население расположенного на ней n -го по размеру (рангу) города должно составлять $1/n$ часть от числа жителей самого крупного города территории.

При графическом изображении указанной закономерности на оси X откладываются ранги, начиная с первого, по оси Y – людность городов. Затем строятся две кривые: идеальная и реальная. Идеальная кривая – это «кривая Ципфа», соответствующая следующей математической формуле:

$$N_r = N_1/r,$$

где N_r — численность населения города ранга r , N_1 — численность населения самого крупного города, r — ранг данного города.

Следует отметить, что правило Ципфа было выдвинуто для идеальных городских систем, т.е. тех, которые расположены в однородном географическом пространстве – на равнине, с одинаковой плотностью населения, одинаковым для всех транспортным сообщением. В реальности же ни одна городская система в мире не соответствует данному правилу, но если она близка к математически просчитанной гипотетической модели, то считается более сформированной и сбалансированной.

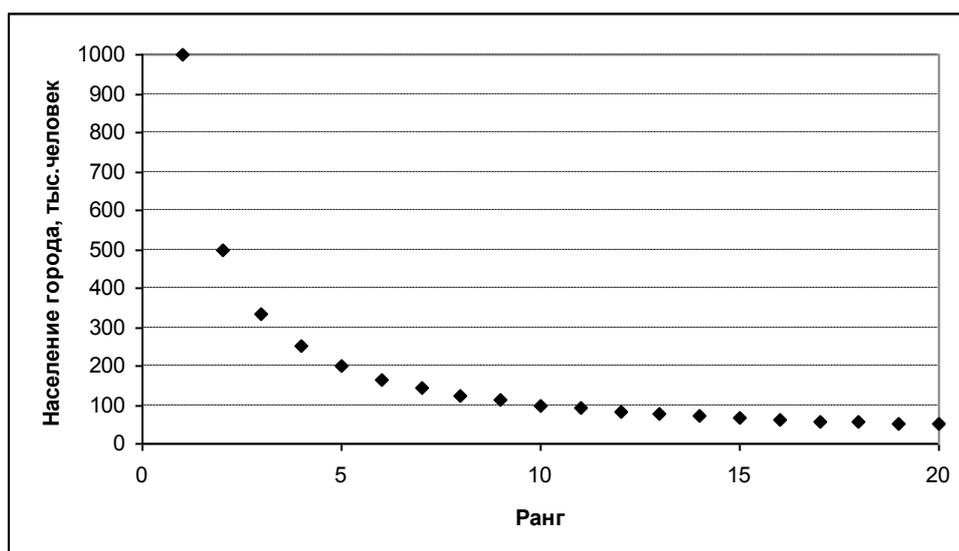


Рис. 2. Зависимость между размером населения города и его ранговым номером (идеальная кривая Ципфа)

Таким образом, если численность населения самого крупного города (города с рангом «1») страны – 1 млн. чел., то расчетная численность города 2 ранга должна составлять 500 тыс. чел., 3 – 333 тыс. чел., 4 – 250 тыс. чел., 5 – 200 тыс. чел. и т.д.

Реальная кривая получается путем нанесения численности населения самых крупных городов страны в соответствии с их рангом и соединения точек плавной дугой. Реальная кривая может располагаться либо выше (при равномерной «насыщенности» территории городами), либо ниже идеальной (при гипертрофированной развитости одного крупнейшего города). Ее кривизна указывает на уровень «зрелости» системы городского расселения и характер городской сети на данной территории. Так, если линия резко поднимается вверх, то первый по величине город непропорционально больше последующих. Это типично для страны с короткой историей развития экономики современного типа, неразвитой системой городов при доминирующей роли единственного крупного города (как правило, колониальной столицы и/или главного порта, через который проходит основная часть импорта и экспорта). Если она меньше выгнута к осям, то в стране либо еще «не вызрел» главный городской центр, либо его функции выполняют на равных сразу несколько городов.

Распределение, характерное для стран с «оторвавшимся» от других городов лидером, называется приматным. В случае формирования в территориаль-

ной структуре страны или района не одного ведущего центра, а нескольких подобных распределений называются двоичными, троичными, четверичными (по количеству ведущих центров) (Лаппо, 1997).

Цель работы - построение и анализ кривых Ципфа некоторых стран.

Исходными данными для выполнения работы является информация о численности населения в крупнейших городах ряда стран (2015 г.) (приложение 4, табл. 13 – 19).

Требуется:

1. Построить реальные и идеальные кривые Ципфа для Испании, Германии, Франции, Великобритании, Италии, Канады и Японии.
2. Выяснить в каких странах реальная кривая Ципфа соответствует идеальной. Сгруппировать страны по расположению реальной кривой выше и ниже идеальной. Указать факторы, предопределяющие подобное расположение.
3. Определить, применима ли кривая Ципфа для анализа расселения в указанных странах. Если нет, то указать причины (вспомнить условия выполнения модели). Если кривая Ципфа применима для анализа системы расселения, предложить меры региональной политики для стимулирования роста населения в городах, расположенных ниже идеальной кривой. Проанализировать, какие природные ресурсы можно задействовать, какие отрасли промышленности и сферы услуг могут стать точками роста?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГОРОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В географии российских городов хорошо отражается специфика страны: огромные пространства, последовательность формирования государственной территории и географический ход урбанизации, своеобразное членение на части, отличающиеся друг от друга по степени освоенности, уровню социально-экономического развития и сформированности систем городов.

Географические особенности России нашли отражение в ее урбанистической структуре, т.е. распределении городов и проживающего в них населения по категориям людности. В России исторически сформировался крупногородской тип урбанизации. Он связан со значительной ролью в структуре расселения больших (с населением свыше 100 тыс. жителей), крупнейших (свыше 500 тыс. жителей) городов и городов-миллионеров

По данным 1995 года в России 168 больших городов сосредоточили 68% ее городского и 46% общего населения. Они отчетливо выделяются в основную полосу расселения страны и важнейшие звенья ее территориально-экономического развития – столичные районы (Московский, Санкт-Петербургский), основные экономические оси и линии (вдоль Волги, Урал, Транссиб), морские побережья и т.д.

Города с населением свыше 300 тыс. жителей и их окружение составляют «строгоорганизованные пространства», являются основной ареной урбанизации в России. На другом полюсе - слабоорганизованные пространства (9/10 всей территории), редко заселенные (средняя плотность около 3 человек на км²) и слабо освоенные (Пивоваров, 1999).

Существование России в течение многих веков как государства с очень большой территорией объясняет, почему ее города наделены важными обязанностями в организации пространства. В условиях России была особенно велика роль городов – служить средством закрепления территории в процессе формирования государства, ее хозяйственного освоения и контроля.

В разных частях России расселение находится на разных стадиях развития. Насыщенность территории городами, переход от сети к системе городов, пространственный рисунок расселения – все это подвержено влиянию особенностей территории и характера временных этапов. В связи с этим необходимо существование и функционирование крупных многофункциональных центров, способных «держат» большую территорию, придавать ей целостность (Пивоваров, 1999).

Несоответствие ресурсов (в том числе демографических) размерам территории предопределило разреженность городской сети. В России, даже в ее

староосвоенной части, территориальная нагрузка на один город (размеры района, который должен обслуживаться городом как центром предоставления различных услуг) намного выше, чем в европейских странах.

В географической ситуации России желательно, чтобы рисунок сети городов обеспечивал снижение издержек на осуществление связей (перевозок грузов и пассажиров) и, следовательно, сокращение затрат на сооружение и эксплуатацию транспортных путей, линий связи, высоковольтных передач и т.д. Можно сказать, что сеть российских городов складывается в соответствии с законами саморазвития, стремясь к снижению народохозяйственных затрат, связанных с ее созданием и функционированием. Это проявляется, во-первых, в формировании агломераций, в которых благодаря сближенности поселений есть условия для коротких высокоэффективных связей; во-вторых, в создании опорного каркаса расселения, узлы которого обнаруживают явное стремление к сближению. В результате сокращается общая протяженность путей, соединяющих узлы. В третьих, города со временем обнаруживают возрастающее стремление разместиться на экономических линиях, на коммуникациях. Коммуникационные коридоры превращаются в оси развития.

Наращивание узлов опорного каркаса происходит двумя способами: развитием вовне, когда опорный каркас расширяется и начинает обслуживать большую территорию, и сгущением ее сети. Таким образом, в ходе эволюции расселения, проявления центростремительных и линейно-стремительных процессов и тенденций рисунок сети городов, его конфигурация изменяется принципиально: от более или менее равномерного распределения городов к нарастанию неравномерности. Формируются «пятна» - ареалы, которые образованы территориально сближенными городами. Местами они соединяются цепочками городов, создающими довольно плотные полосы расселения (Лаппо, 1997).

Целью работы является изучение пространственного распределения городов на территории Российской Федерации.

Исходными данными для выполнения работы являются следующие:

1. Перечень городов-миллионеров и крупнейших городов, расположенных в федеральных округах Российской Федерации (РФ), а также численность населения, проживающего в указанных населенных пунктах (по данным 2016 г.) (приложение 5, табл.20).

2. Информация о площадях территорий, занимаемых субъектами РФ, а также количество городов в них (приложение 5, табл. 21).

Требуется:

1. Нанести на карту города-миллионеры и крупнейшие города федеральных округов РФ.

2. Рассчитать плотность городов-миллионеров и крупнейших городов (в расчете на 100 тыс. км²) в федеральных округах РФ и сравнить эти показатели.

3. Проанализировать размещение городов-миллионеров и крупнейших городов РФ. Объяснить причины развития городов в определенных местах. Охарактеризовать расположение федеральных округов РФ, отличающихся низкой плотностью городов-миллионеров или их отсутствием.

4. Рассчитать площадь, приходящуюся на один город, по субъектам и федеральным округам РФ. Результаты отобразить на карте по федеральным округам методом качественного фона в соответствии со следующей шкалой:

- менее 2 тыс. км²
- 2-5 тыс. км²
- 6-10 тыс. км²
- 11-15 тыс. км²
- более 15 тыс. км²

5. Вычислить условный радиус обслуживания городов (км) в субъектах и федеральных округах РФ. Результаты представить на карте в виде гистограмм.

6. Провести анализ территориальной дифференциации рассчитанных показателей, указать ее причины и социально-экономические последствия, а также возможные перспективы изменения ситуации.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КРУПНЕЙШИХ
ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ МИРА

Усиление разнообразных связей между близкорасположенными поселениями способствует превращению крупного города в агломерацию. Это более сложная форма расселения становится ведущей в развитых странах и районах современного мира. Она является в указанных странах и районах закономерным этапом в ходе пространственной эволюции урбанизации на траектории город – агломерация – урбанизированный район – мегалополис.

Агломерация – компактная территориальная группировка городских и сельских поселений, объединенная в сложную локальную систему многообразными интенсивными связями – трудовыми, производственными, коммунально-хозяйственными, культурно-бытовыми, рекреационными, природоохранными, а также совместным использованием разнообразных ресурсов данного ареала.

Это понятие включает не только совокупность взаимосвязанных поселений различного типа и величины, но и пространство между ними. Таким образом, агломерация – это обычно высокоурбанизированная территория с густой сетью населенных пунктов, как бы объединенных совместной пригородной зоной.

Формирование агломерации не упраздняет город, но меняет его. По сравнению с городом агломерация является более сложной локальной городской системой, которая обретает новые качества, пространственную структуру, планировку и располагает значительно большими возможностями для эффективного социокультурного развития. По этой причине агломерация становится распространенной формой эволюции и функционирования современного крупного города.

Образование и распространение крупных агломераций, превращение их в ключевые звенья системы расселения и территориального развития – одна из наиболее важных особенностей современного этапа урбанизации в большинстве стран мира. В основе процесса агломерирования лежит концентрация разнообразных видов деятельности в выигрышных точках социально-экономического простран-

ства, сопровождаемое усилением взаимосвязанности расселения, превращением сети поселений в их систему, развертыванием крупных городов в агломерации с развитой пригородной зоной.

Формирование агломерации - это не только реализация потенциала большого города и его окружения, расширение возможностей их развития и средство решения многих острых градостроительных проблем, но одновременно и более полное использование возможностей всего агломерационного ареала – его социокультурного потенциала, ресурсов, инфраструктуры, территории, выгод географического положения для развития региона и страны в целом.

Агломерации являются в настоящее время основной формой расселения в США, Японии, большинстве стран Западной Европы. Быстро растет их доля в населении и производстве многих развивающихся стран (Пивоваров, 1999).

Цель работы – анализ пространственного распределения крупнейших городских агломераций мира.

Исходными данными для выполнения работы является информация о численности населения, проживающего в 30 крупнейших городских агломерациях мира (приложение 6, табл. 22)

Требуется:

1. Нанести на карту 30 крупнейших агломераций мира (по данным 2014 г.) (приложение 6, табл. 22).
2. Провести анализ особенностей территориального размещения крупных городских агломераций.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ТЕМЕ

«ОСНОВНЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ»

1. Строительство городов в Древней Греции. Особенности, основные этапы, выбор места для городов, выдающиеся архитектурные памятники.
2. Римское градостроительство. Крупнейшие сооружения, выбор места для новых городов, влияние на географию современных городов Европы.

3. Особенности размещения, строительства и планировки средневековых городов.
4. Города Возрождения в Италии. Особенности развития Флоренции, Рима, Венеции, Неаполя в эпоху Возрождения.
5. Древнерусские города. Киев, Владимир, Новгород. Особенности строительства, планировки, развития.
6. Города Испании и Португалии после Великих географических открытий. Историко-географические предпосылки развития городов Испании и Португалии, особенности их строительства, микрогеографии, архитектуры.
7. Города Германии. Берлин: особенности развития, экономико-географическое положение, микрогеография.
8. Города Австрии: экономико-географическое положение, развитие, планировка.
9. Развитие городов в Индии. Особенности экономико-географического положения и строительства Дели, Калькутты, Бомбея.
10. Основание Петербурга. Особенности экономико-географического положения и строительства города.
11. Урбанизация в Латинской Америке. Особенности экономико-географического положения и развития городов Латинской Америки.
12. Особенности урбанизации Африки.
13. Развитие городов в Китае. Экономико-географическое положение и особенности развития Пекина и Шанхая.
14. Особенности урбанизации России в XX в.
15. Города Америки в доколумбовскую эпоху.
16. Средневековые центры арабского мира: Багдад, Пальмира, Дамаск.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1¹

Таблица 1

Численность постоянного населения (на 1 января) (тыс.чел.)

Федеральные округа	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Центральный	38018	38155	38139	38135	38088	38115	38189	38234	38284	38311	38228	38175	38068
Северо-Западный	15310	15311	15240	15133	14988	14864	14750	14655	14557	14466	14324	14199	14073
Приволжский	31764	31837	31893	32003	32028	32082	32049	31971	31901	31837	31703	31531	31316
Уральский	12725	12748	12715	12671	12625	12635	12606	12575	12583	12574	12515	12471	12418
Сибирский	21106	21142	21149	21112	21008	20962	20883	20783	20691	20605	20464	20333	20178
Дальневосточный	8045	8064	8012	7851	7714	7518	7360	7248	7137	7027	6913	6832	6743

Окончание таблицы 1

Федеральные округа	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Центральный	37947	37733	37546	37356	37218	37151	37122	38335	38445	38538	38679	38820
Северо-Западный	13949	13832	13731	13628	13550	13462	13437	13604	13626	13660	13717	13801
Приволжский	31105	30902	30710	30511	30346	30 241	30158	29993	29880	29811	29772	29739
Уральский	12361	12316	12279	12244	12231	12241	12255	12087	12087	12143	12198	12234
Сибирский	20031	19901	19794	19676	19590	19553	19545	19287	19252	19261	19278	19292
Дальневосточный	6680	6634	6593	6547	6509	6487	6460	6320	6285	6266	6252	6227

¹ Составлено автором по материалам Демографических сборников России (2001 – 2015) и официального сайта Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации (www.gks.ru) (в таблице представлены округа РФ за исключением Южного и Северо-Кавказского).

Таблица 2

Число родившихся (тыс.чел.)

Федеральные округа	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Центральный	428	378	330	298	306	299	288	276	280	268	284	295	312
Северо-Западный	183	161	138	118	122	118	113	110	112	104	110	116	125
Приволжский	445	398	357	317	320	303	290	281	288	273	280	284	303
Уральский	172	153	133	117	121	117	113	111	117	111	115	122	132
Сибирский	308	280	244	213	216	210	202	194	200	189	198	205	220
Дальневосточный	124	110	94	82	83	77	72	69	69	64	67	70	74

Окончание таблицы 2

Федеральные округа	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Центральный	328	337	331	336	360	384	401	410	413	440	439	445
Северо-Западный	130	132	127	128	138	145	152	155	156	157	167	170
Приволжский	311	314	301	306	336	356	364	371	371	395	395	397
Уральский	136	140	136	140	151	162	167	170	172	184	183	185
Сибирский	229	231	224	227	249	268	273	272	271	288	286	283
Дальневосточный	77	79	76	75	80	82	84	83	59	63	87	87

Таблица 3

Число умерших (тыс. чел.)

Федеральные округа	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Центральный	502	509	535	629	681	648	608	593	591	634	648	663	676
Северо-Западный	170	173	193	240	252	236	214	201	201	224	234	240	248
Приволжский	348	353	377	443	486	466	441	434	426	461	485	488	508
Уральский	124	128	140	166	182	175	165	156	154	168	179	178	186
Сибирский	213	218	237	287	316	298	288	275	265	290	299	302	318
Дальневосточный	66	69	77	92	98	95	90	84	81	87	90	93	96

Окончание таблицы 3

Федеральные округа	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Центральный	678	655	651	621	599	598	575	583	536	538	529	530
Северо-Западный	256	245	242	226	211	211	205	203	189	188	184	184
Приволжский	513	502	504	474	459	457	440	450	427	416	414	414
Уральский	187	181	181	168	162	163	158	156	153	153	150	151
Сибирский	323	315	326	296	282	309	273	264	264	256	255	309
Дальневосточный	99	99	100	92	88	88	86	87	62	60	79	78

Таблица 4

Число зарегистрированных браков (тыс.ед.)

Федеральные округа	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Центральный	330,1	313,6	259,5	286,0	288,2	288,4	241,4	255,9	238,7	250,3	244,9	268,5	268,7
Северо-Западный	140,1	130,4	107,9	112,1	110,1	109,7	88,1	92,4	84,9	88,1	88,5	98,3	99,1
Приволжский	279,5	273,5	229,7	240,4	226,4	222,3	180,0	194,3	175,5	187,9	182,8	204,5	208,7
Уральский	110,6	107,0	87,5	92,5	89,5	90,7	72,8	81,0	72,8	78,7	80,0	92,8	93,8
Сибирский	187,0	183,7	151,3	155,0	148,6	147,2	114,9	124,9	113,0	126,4	126,3	142,5	148,5
Дальневосточный	81,1	77,7	60,3	60,1	57,2	53,4	43,2	44,0	40,3	43,2	42,6	48,6	51,5

Окончание таблицы 4

Федеральные округа	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Центральный	288,1	257,7	282,7	287,6	328,2	301,0	314,0	311,0	338,0	309,0	318,0	323,0
Северо-Западный	105,0	96,6	105,3	108,3	120,7	118,5	121,5	122,0	132,9	126,7	126,1	127,4
Приволжский	219,4	195,5	216,2	226,1	259,1	237,7	239,3	247,5	272,4	249,3	250,5	244,4
Уральский	97,0	87,2	97,1	103,2	115,2	108,0	108,9	113,0	122,0	113,0	114,0	110,0
Сибирский	154,0	139,6	151,6	159,1	179,1	170,2	172,2	185,2	185,2	174	164,7	170,2
Дальневосточный	54,4	49,0	52,1	53,7	58,0	56,4	57,6	58,7	61,7	58,6	57,7	56,6

Таблица 5

Число зарегистрированных разводов (тыс.ед.)

Федеральные округа	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Центральный	153,6	161,2	171,0	182,2	184,2	179,8	158,6	155,4	143,7	148,0	172,1	204,1	220,8
Северо-Западный	67,7	72,4	78,5	82,1	82,9	77,7	61,5	61,6	56,1	59,8	69,6	82,2	89,0
Приволжский	94,6	103,6	116,0	124,4	129,3	126,6	107,0	105,5	90,8	101,8	121,5	154,3	184,6
Уральский	45,9	51,2	55,9	58,7	61,5	62,1	52,3	54,1	48,8	50,5	59,1	76,7	85,2
Сибирский	76,5	82,4	87,7	88,4	90,7	91,7	72,9	71,0	65,1	68,9	87,6	104,7	118,2
Дальневосточный	40,4	43,2	45,0	44,1	43,3	39,9	34,0	31,8	30,9	31,2	34,1	42,3	48,0

Окончание таблицы 5

Федеральные округа	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Центральный	202,9	170,9	162,8	167,4	179,6	187,0	187,0	169,0	174,0	167,0	176,0	179,0
Северо-Западный	85,4	67,2	64,0	67,4	72,2	74,7	73,1	67,1	69,9	67,8	71,9	71,3
Приволжский	176,3	126,9	120,5	129,4	136,4	139,8	138,6	126,4	132,6	128,3	129,1	137,3
Уральский	78,8	62,8	57,9	62,7	68,8	71,0	69,4	68,8	63,2	67,1	65,6	64,7
Сибирский	111,7	91,5	91,1	98,4	104,0	102,4	91,8	99,6	99,6	96,4	102,8	102,4
Дальневосточный	42,8	34,7	32,7	34,8	36,5	36,7	37,4	34,2	36,2	34,4	35,9	36,4

Численность населения по полу и возрасту в г. Казань

Возраст (лет)	1970 г.			1979 г.			1989 г.		
	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины
0-4	54947	27700	27247	65935	33720	32215	83826	42880	40946
5-9	65813	33142	32671	60662	31042	29620	69636	35091	34545
10-14	74164	37424	36740	55164	27804	27360	66751	33849	32902
15-19	94807	44986	49821	104192	49123	55069	86764	45475	41289
20-24	91770	44539	47231	123295	58299	64996	90930	45091	45839
25-29	54083	26220	27863	92020	45192	46828	97749	47759	19990
30-34	83409	39399	44010	64337	32326	33011	98568	47428	51140
35-39	63971	30000	33971	60574	28433	32141	87545	42211	45334
40-44	74625	34514	40111	75379	34852	40527	62638	30090	32548
45-49	42304	12997	26307	64115	29332	34783	59315	27009	32306
50-54	35315	13054	22261	68485	29669	38816	71046	31310	39736
55-59	42416	15215	27201	35537	12212	23325	59228	25239	33989
60-64	32784	10420	22364	34643	11674	22969	60386	23632	36754
65-69	24862	6428	19434	35070	11088	23982	30257	9144	21113
70-74	16119	3936	12183	25236	6609	18627	26718	7510	19208
75-79	9256	2173	7083	15468	3072	12396	23565	5842	17723
80-84	5240	1135	4105	7636	1485	6151	12913	2483	10430
85-89	1853	346	1507	2705	510	2195	5076	765	4311
90-94	421	70	351	947	157	790	1225	191	1034
95-99	100	11	89	158	29	129	201	26	175
100 и >	12	0	12	11	2	9	41	5	36
Итого:	868271	383709	482562	991569	446630	545939	1094378	503030	561348

² Составлено автором по материалам: «Итоги Всесоюзной переписи населения 1989 года» (1990), «Возрастно-половой состав населения Республики Татарстан» (2003, 2010).

Численность населения по полу и возрасту в г. Казань

Возраст (лет)	2003 г.			2010 г.		
	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины
0-4	83826	42880	40946	73798	38049	35749
5-9	69636	35091	34545	53484	27441	26043
10-14	66751	33849	32902	47916	24811	23105
15-19	86764	45475	41289	21391	9910	11481
20-24	90930	45091	45839	117706	54730	62976
25-29	97749	47759	19990	117954	56362	61592
30-34	98568	47428	51140	94123	45222	48901
35-39	87545	42211	45334	82043	39059	42984
40-44	62638	30090	32548	71961	33586	38375
45-49	59315	27009	32306	74501	33371	41130
50-54	71046	31310	39736	87594	37783	49811
55-59	59228	25239	33989	81084	33093	47991
60-64	60386	23632	36754	67417	26514	40903
65-69	30257	9144	21113	36677	13512	23165
70-74	26718	7510	19208	43962	14199	29763
75-79	23565	5842	17723	32706	9484	23222
80-84	12913	2483	10430	22180	5559	16621
85-89	5076	765	4311	11364	2429	8935
90-94	1225	191	1034	2422	397	2025
95-99	201	26	175	482	81	401
100 и >	41	5	36	63	16	47
Итого:	1094378	503030	561348	1176187	524335	651852

Таблица 7

Численность населения по полу и возрасту в г. Набережные Челны

Возраст (лет)	1970 г.			1979 г.			1989 г.		
	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины
0-4	3080	1505	1575	40501	20509	19992	57418	29388	28030
5-9	3435	1697	1738	30360	15302	15058	51730	25989	25741
10-14	3581	1757	1824	20010	10092	9918	46462	23488	22974
15-19	3934	2038	1896	22683	8746	13937	34160	17613	16547
20-24	3746	2052	1694	35525	14138	21387	36944	18314	18630
25-29	3068	1849	1219	48539	22288	26251	57637	27379	30258
30-34	4287	2458	1829	30985	15755	15230	56602	26128	30474
35-39	3173	1724	1449	23214	12191	11023	51877	23731	28146
40-44	2883	1478	1405	19264	10422	8842	29725	14513	15212
45-49	1350	542	808	10007	5387	4620	22686	11284	11402
50-54	1077	395	682	6753	3207	3546	19260	9810	9450
55-59	1205	417	788	3992	975	2017	11134	5208	5926
60-64	1106	345	761	2768	682	2086	9099	3426	5673
65-69	829	218	611	3064	613	2451	4777	1244	3533
70-74	522	128	394	2329	388	1941	4074	842	3232
75-79	335	83	252	1363	198	1165	3817	670	3147
80-84	205	42	163	637	91	546	1975	303	1672
85-89	77	20	57	236	35	201	722	102	620
90-94	13	1	12	93	12	81	161	22	139
95-99	5	1	4	16	1	15	37	5	32
100 и >	0	0	0	1	0	1	12	0	12
Итого:	37911	18750	19161	302340	141032	160308	500309	239459	260850

Численность населения по полу и возрасту в г. Набережные Челны

Возраст (лет)	2003 г.			2010 г.		
	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины
0-4	23516	12028	11488	33726	17178	16548
5-9	24983	12885	12098	27358	14000	13358
10-14	39939	20577	19362	23060	11809	11251
15-19	54190	27235	26955	27545	13664	13881
20-24	45220	22664	22556	44682	21139	23543
25-29	42517	21561	20956	51991	25521	26470
30-34	34608	18264	16344	42679	20962	21717
35-39	38064	18466	19598	38121	18136	19985
40-44	54169	25238	28931	28871	13317	15554
45-49	48370	21439	26931	37773	16898	20875
50-54	42700	18911	23789	48052	20705	27347
55-59	19161	8967	10194	40018	15996	24022
60-64	20141	9103	11038	32435	13376	19059
65-69	12026	5246	6780	12005	4992	7013
70-74	7982	3027	4955	14888	5702	9186
75-79	5219	1493	3726	6656	2235	4421
80-84	2184	461	1723	4286	1085	3201
85-89	1245	227	1018	1914	345	1569
90-94	429	96	333	465	65	400
95-99	151	23	128	103	15	88
100 и >	69	35	34	9	3	6
Итого:	516883	247946	268937	516637	237143	279494

Численность населения по полу и возрасту в г. Нижнекамск

Возраст (лет)	1970 г.			1979 г.			1989 г.		
	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины
0-4	5026	2588	2438	15276	7849	7427	21845	11249	10596
5-9	5461	2767	2694	11221	5728	5493	19704	9906	9798
10-14	4192	2133	2059	8415	4298	4117	16945	8595	8350
15-19	5324	2566	2758	14163	6020	8143	12110	5391	6719
20-24	5272	2331	2941	18680	8261	10419	12047	5338	6709
25-29	5049	2508	2541	19124	10127	8997	21181	9953	11228
30-34	7171	3779	3392	10761	5730	5031	22242	10287	11955
35-39	4127	2202	1925	9900	5298	4602	18583	9010	9573
40-44	2987	1517	1470	9517	5208	4309	9850	4768	5082
45-49	1081	494	587	6025	3294	2731	9249	4457	4792
50-54	673	270	403	4148	2063	2085	8939	4373	4566
55-59	767	191	576	1627	599	1028	6012	2760	3252
60-64	701	156	545	1407	400	1007	4671	1814	2857
65-69	535	59	476	1532	274	1258	2132	627	1505
70-74	301	41	260	1209	210	999	1915	433	1482
75-79	189	34	155	690	85	605	1805	314	1491
80-84	81	22	59	306	37	269	1044	166	878
85-89	27	11	16	133	22	111	387	50	337
90-94	7	1	6	41	6	35	104	7	97
95-99	0	0	0	7	4	3	23	2	21
100 и >	2	1	1	0	0	0	5	0	5
Итого:	48973	23671	25302	134182	65513	68669	190793	89500	101293

Численность населения по полу и возрасту в г. Нижнекамск

Возраст (лет)	2003 г.			2010 г.		
	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины
0-4	12395	6417	5978	15419	7926	7493
5-9	11799	5954	5845	13471	6908	6563
10-14	17579	9074	8505	12040	6203	5837
15-19	23665	11950	11715	12805	6555	6250
20-24	20158	9757	10401	19684	10199	9485
25-29	19539	9593	9946	24087	12369	11718
30-34	14138	6516	7622	20304	10078	10226
35-39	16942	7970	8972	17972	8783	9189
40-44	22715	10497	12218	14020	6752	7268
45-49	20724	9384	11340	17103	7732	9371
50-54	16421	7654	8767	20972	9141	11831
55-59	6960	3181	3779	16797	7174	9623
60-64	8994	3827	5167	12231	5257	6974
65-69	6189	2560	3629	4443	1781	2662
70-74	4442	1542	2900	13694	4356	9338
75-79	2830	826	2004			
80-84	1021	267	754			
85-89	633	112	521			
90-94	365	70	295			
95-99	143	42	101			
100 и >	57	15	42			
Итого:	227709	107208	120501	235042	111214	123828

Численность населения по полу и возрасту в г. Альметьевск

Возраст (лет)	1970 г.			1979 г.			1989 г.		
	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины
0-4	6854	3531	3323	9308	4701	4607	11770	6011	5759
5-9	9900	5055	4845	8467	4292	4175	10568	5375	5193
10-14	11326	5735	5591	8187	4141	4046	9420	4703	4717
15-19	8997	4508	4489	12410	6520	5890	10174	6126	4048
20-24	6530	3326	3204	12228	6052	6176	8878	4609	4269
25-29	5274	2624	2650	10317	5140	5177	12559	6131	6428
30-34	8988	4332	4656	6026	2941	3085	12871	6322	6549
35-39	8286	4096	4190	6962	3337	3625	10039	4845	5194
40-44	7894	3895	3999	8717	3981	4736	5534	2658	2876
45-49	3326	1332	1994	8442	4055	4387	6444	3006	3438
50-54	2121	892	1229	7320	3295	4025	8096	3560	4536
55-59	2270	816	1454	2840	1026	1814	7856	3643	4213
60-64	1873	544	1329	2363	832	1531	6749	2794	3955
65-69	1320	285	1035	2240	645	1595	2519	789	1730
70-74	833	150	683	1756	380	1376	2015	579	1436
75-79	487	78	409	1064	164	900	1803	393	1410
80-84	307	52	255	568	79	489	1122	185	937
85-89	152	30	122	229	32	197	426	52	374
90-94	28	2	26	90	16	74	126	11	115
95-99	14	3	11	26	5	21	29	2	27
100 и >	0	0	0	4	0	4	10	4	6
Итого:	86780	41286	45494	109564	51634	57930	129008	61798	67210

Численность населения по полу и возрасту в г. Альметьевск

Возраст (лет)	2003 г.			2010 г.		
	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины
0-4	7529	3886	3643	9637	4903	4734
5-9	8069	4170	3899	8287	4266	4021
10-14	10938	5496	5442	7449	3843	3606
15-19	12660	6429	6231	9334	4857	4479
20-24	11391	5590	5801	12297	6027	6270
25-29	10815	5389	5426	13915	7056	6859
30-34	11512	7042	4470	12401	6067	6334
35-39	9864	4745	5119	11082	5541	5541
40-44	13316	6378	6938	9089	4405	4684
45-49	12034	5684	6350	10447	4764	5683
50-54	8744	4004	4740	12449	5784	6715
55-59	3947	1746	2201	9882	4334	5548
60-64	6171	2420	3751	6470	2677	3810
65-69	5650	2116	3534	2682	994	1688
70-74	5218	1835	3383	12227	3683	8544
75-79	3316	963	2353			
80-84	942	216	726			
85-89	456	78	378			
90-94	237	40	197			
95-99	123	22	101			
100 и >	67	8	59			
Итого:	142999	68257	74742	147648	69201	78516

Численность населения по полу и возрасту в г. Зеленодольск

Возраст (лет)	1970 г.			1979 г.			1989 г.		
	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины
0-4	5499	2802	2697	6340	3200	3140	7953	4100	3853
5-9	6680	3370	3310	5706	2887	2819	6919	3484	3435
10-14	8112	4084	4028	5629	2842	2787	6385	3256	3129
15-19	8582	4281	4301	7679	3422	4257	5360	2361	2999
20-24	6308	3074	3234	8760	4118	4642	5749	2580	3169
25-29	4146	2035	2111	7410	3599	3811	8392	4106	4286
30-34	7039	3265	3774	5065	2502	2563	8731	4326	4405
35-39	6061	2850	3211	4975	2389	2586	7332	3584	3748
40-44	7074	3276	3798	6744	3053	3691	5015	2471	2544
45-49	3559	1238	2321	6271	2898	3373	4916	2311	2605
50-54	2994	1124	1870	6446	2796	3650	6539	2860	3679
55-59	3429	1252	2177	3107	1044	2063	5929	2620	3309
60-64	2744	875	1869	2990	1021	1969	5779	2279	3500
65-69	1973	555	1418	3040	954	2086	2700	755	1945
70-74	1185	265	920	2147	574	1573	2414	690	1724
75-79	679	157	522	1267	256	1011	2145	527	1618
80-84	404	95	309	615	115	500	1216	238	978
85-89	137	18	119	224	48	176	475	58	417
90-94	29	4	25	68	13	55	102	14	88
95-99	7	3	4	12	0	12	26	2	24
100 и >	4	1	3	0	0	0	2	1	1
Итого:	76645	34624	42021	84495	37731	46764	94079	42623	51456

Численность населения по полу и возрасту в г. Зеленодольск

Возраст (лет)	2003 г.			2010 г.		
	Оба пола	Мужчины	Женщины	Оба пола	Мужчины	Женщины
0-4	4276	2243	2033	5377	2695	2682
5-9	4541	2374	2167	4907	2570	2337
10-14	7332	3741	3591	4451	2318	2133
15-19	9061	4619	4442	5195	2639	2556
20-24	7398	3592	3806	7484	3620	3864
25-29	6609	3322	3287	8325	4153	4172
30-34	5855	2211	3644	6924	3305	3619
35-39	7515	3491	4024	6615	3107	3508
40-44	9285	4334	4951	6193	2828	3365
45-49	8512	3974	4538	7059	3174	3885
50-54	6964	3126	3838	8390	3691	4699
55-59	3739	1647	2092	7389	3104	4285
60-64	5061	1940	3121	5889	2349	3540
65-69	4875	1765	3110	2682	1026	1656
70-74	4207	1327	2880	10981	3129	7852
75-79	2721	655	2066			
80-84	807	120	687			
85-89	365	23	342			
90-94	91	0	91			
95-99	26	12	14			
100 и >	18	7	11			
Итого:	99258	44523	54735	97861	43708	54153

Численность общего населения в разных регионах

Регионы мира	1950	1955	1960	1965	1970	1975
АФРИКА						
Южная Африка	15591	17493	19731	22425	25462	29091
Центральная Африка	26104	28789	32173	36184	41289	47274
Северная Африка	52274	58635	65959	74319	83945	95016
Западная Африка	64134	71536	80268	90367	102424	116711
Восточная Африка	64578	72485	82099	93905	108195	124997
АЗИЯ						
Юго-Центральная Азия	511449	561299	622308	694621	777433	872820
Юго-Восточная Азия	176192	195612	220640	250267	283607	319183
Западная Азия	49702	56856	65221	74801	85502	98543
Восточная Азия	669716	733214	791571	873711	986373	1096528
ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБЫ						
Центральная Америка	37515	43504	50916	59551	69581	80853
Южная Америка	112977	129683	148478	170152	192538	216237
Карибы	17118	18824	20761	23129	25409	27730
СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА						
Северная Америка	171615	186882	204150	219157	231931	243417
ЕВРОПА						
Восточная Европа	220198	237113	253470	266937	276417	285737
Западная Европа	140906	145634	151904	159970	165650	169143
Южная Европа	108995	113588	118067	122977	127244	132563
Северная Европа	77991	79529	81652	84812	87236	88884
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ						
Австралия / Новая Зеландия	10127	11337	12648	14153	15548	16708
Полинезия	233	267	306	358	411	435
Меланезия	2290	2483	2734	3056	3426	3865
Микронезия	134	156	174	200	227	251

мира за период 1950-2015 гг. (тыс. человек)

1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015
АФРИКА							
32974	37454	41827	47409	51950	54901	58803	61346
54715	63430	73632	86674	97765	112506	124978	143293
108301	124152	139601	154590	169090	183644	199620	217064
134783	156004	180752	208546	239516	272504	305088	349783
144984	168390	196187	223153	256107	291299	342595	394754
АЗИЯ							
981921	1106853	1242970	1382700	1516155	1645791	1743101	1859787
355423	395115	435758	475747	513954	550938	597097	633031
113924	132221	150784	169262	188617	208077	231671	254467
117774 9	1254635	1343538	1414522	1475854	1522000	1593571	1637559
ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБЫ							
92254	102512	112725	124052	135587	143776	160546	171934
242268	269930	297194	323228	348842	373675	394021	415053
29843	32039	34345	36565	38611	40517	41625	43101
СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА							
255545	269023	283921	299670	315671	332244	346501	361128
ЕВРОПА							
294972	303505	310861	310421	304870	297777	296183	292501
170430	171813	176057	181058	183489	186610	190618	192988
137890	140509	142284	143857	145799	150330	154712	156157
89748	90611	91977	93033	94196	96221	98795	101477
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ							
17751	18916	20284	21745	22993	24407	26773	28519
465	493	527	564	596	629	660	684
4322	4905	5489	6204	7003	7819	8729	9636
285	328	373	408	427	458	498	519

³ Составлено автором по материалам отчетов «World Urbanization Prospects. The 2007 Revision» (2008), «World Urbanization Prospects. The 2014 Revision» (2015), «The World Population Prospects: 2015 Revision» (2015).

Численность городского населения в разных регионах

Регионы мира	1950	1955	1960	1965	1970	1975
АФРИКА						
Южная Африка	5869	6953	8276	9606	11118	12870
Центральная Африка	3653	4536	5705	7600	10263	12828
Северная Африка	13030	16197	20071	25146	30217	35928
Западная Африка	6320	8537	12224	16880	21963	28301
Восточная Африка	3307	4412	5898	8029	11033	15227
АЗИЯ						
Юго-Центральная Азия	84101	97092	112503	133390	158952	193656
Юго-Восточная Азия	27359	33315	41018	50055	61179	74564
Западная Азия	14183	18274	23371	29755	37768	47465
Восточная Азия	110143	132279	160078	193384	224785	255518
ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБЫ						
Центральная Америка	14721	18609	23627	29858	37443	46214
Южная Америка	48289	60724	75718	94347	114898	138572
Карибы	6303	7226	8325	9905	11571	13551
СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА						
Северная Америка	109666	125297	142738	157739	171168	179751
ЕВРОПА						
Восточная Европа	87577	105329	123949	141435	156640	173272
Западная Европа	89946	95716	103116	111803	118353	122284
Южная Европа	49249	54283	59548	66312	73280	79593
Северная Европа	53937	55571	57747	61069	63843	69214
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ						
Австралия / Новая Зеландия	7713	8875	10181	11695	13140	14258
Полинезия	59	74	91	113	143	161
Меланезия	124	169	237	335	510	657
Микронезия	44	54	64	80	103	140

Таблица 12

мира за период 1950-2015 гг. (тыс. человек)

1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015
АФРИКА							
14750	17215	20421	24388	27979	30912	34780	37813
15846	19403	23952	30116	36349	44888	51883	63061
42711	51454	61000	70702	80349	90631	100776	112069
36735	47153	59941	74980	93004	113632	126864	157625
21079	27139	34884	43181	52863	64245	80636	101034
АЗИЯ							
238698	286183	338250	391371	446597	504036	575557	651197
91097	112856	138569	168972	205335	244066	265801	301579
58466	75022	91382	104880	119397	134465	157652	177952
302705	361880	443146	517269	596324	676762	865826	982410
ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБЫ							
55592	64240	73256	83216	93129	100874	115973	126854
165561	193219	221374	248671	277180	305604	323567	345611
15444	17197	19221	21571	23788	26073	28101	30328
СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА							
188923	200905	214166	231651	249825	268210	279949	294834
ЕВРОПА							
188272	201077	211397	211671	208075	203232	204112	202950
123913	125849	130367	135381	138173	141992	148154	152300
85702	88677	90817	93019	95324	99758	106581	109414
73384	74682	76091	77326	78652	80801	79135	82403
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ							
15151	16108	17300	18696	19984	21444	23644	25359
177	198	217	235	253	271	283	291
779	929	1093	1216	1337	1465	1668	1856
170	194	222	245	263	288	329	347

Численность населения в городах Испании (по данным 2015 г.)

Ранг	Город	Численность населения (тыс. чел.)	Ранг	Город	Численность населения (тыс. чел.)
ИСПАНИЯ					
1	Мадрид	3141	22	Картахена	216
2	Барселона	1 604	23	Бадалона	215
3	Валенсия	786	24	Тарраса	215
4	Севилья	693	25	Херес-де-ла-Фронтера	212
5	Сарагоса	664	26	Сабаделл	207
6	Малага	569	27	Мостолес	206
7	Мурсия	439	28	Санта-Крус-де-Тенерифе	203
8	Пальма-де-Майорка	400	29	Алькала-де-Энарес	198
9	Лас-Пальмас-де-Гран-Канария	379	30	Памплона	196
10	Бильбао	345	31	Фьенлабрада	195
11	Аликанте	328	32	Альмерия	194
12	Кордова	327	33	Леганес	187
13	Вальядолид	303	34	Сан Себастьян	186
14	Виго	294	35	Бургос	177
15	Хихон	274	36	Хетафе	174
16	Оспиталет	252	37	Сантандер	173
17	Витория	243	38	Альбасете	172
18	Ла-Корунья	243	39	Кастельон-де-ла-Плана	171
19	Гранада	235	40	Алькоркон	167
20	Эльче	227	41	Ла Лагуна	152
21	Овьедо	221	42	Логроньо	151

⁴ Составлено автором по данным, представленным на сайте: www.citypopulation.de.

Численность населения в городах Германии (по данным 2015 г.)

Ранг	Город	Численность населения (тыс.чел.)	Ранг	Город	Численность населения (тыс.чел.)
ГЕРМАНИЯ					
1	Берлин	3 520	22	Мангейм	305,8
2	Гамбург	1 787,4	23	Аугсбург	286,4
3	Мюнхен	1 450,4	24	Висбаден	276,2
4	Кельн	1 060,6	25	Гельзенкирхен	260,4
5	Франкфурт	732,7	26	Менхенгладбах	259,9
6	Штутгарт	623,7	27	Брауншвайг	251,4
7	Дюссельдорф	612,2	28	Хемниц	248,6
8	Дортмунд	586,2	29	Киль	246,3
9	Эссен	582,6	30	Ахен	245,9
10	Лейпциг	560,5	31	Галле	236,9
11	Бремен	557,5	32	Магдебург	235,7
12	Дрезден	543,8	33	Фрайберг	226,4
13	Ганновер	532,2	34	Крефельд	225,1
14	Нюрнберг	509,9	35	Любек	216,3
15	Дуйсбург	491,2	36	Оберхаузен	210,9
16	Бохум	364,7	37	Эрфурт	210,1
17	Вупперталь	350,0	38	Майнц	209,8
18	Билефельд	333,1	39	Росток	206,0
19	Бонн	318,8	40	Кассель	197,9
20	Мюнстер	310,0	41	Хаген	189,0
21	Карлсруэ	307,8	42	Хамм	179,4

Численность населения в городах Франции (2015 г.)

Ранг	Город	Численность населения (тыс.чел)	Ранг	Город	Численность населения (тыс.чел)
ФРАНЦИЯ					
1	Париж	2 229	22	Амьен	132
2	Марсель	855	23	Лимож	135
3	Лион	500	24	Ним	150
4	Тулуза	458	25	Тур	134
5	Ницца	342	26	Мец	118
6	Стратсбург	275	27	Безансон	116
7	Нант	292	28	Кан	107
8	Бордо	243	29	Мюлуз	112
9	Монпелье	272	30	Орлеан	114
10	Ренн	211	31	Перпиньян	120
11	Сент-Этьен	172	32	Руан	110
12	ЛеХавре	172	33	Нанси	104
13	Реймс	182	34	Рубе	94
14	Лилль	231	35	Авиньон	97
15	Тулон	163	36	Пау	81
16	Гренобль	160	37	Пуатье	89
17	Брест	139	38	Кале	72
18	Дижон	153	39	Ля-Рошель	75
19	ЛеМан	144	40	Дюнкерк	91
20	Анжер	150	41	Сэнт-Назэр	68
21	Клермон-Ферран	141	42	Валанс	63

Таблица 16

Численность населения в городах Великобритании (2015 г.)

Ранг	Город	Численность населения (тыс. чел)	Ранг	Город	Численность населения (тыс. чел)
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ					
1	Лондон	8 754,710	22	Плимут	241,124
2	Бирмингем	1 126,927	23	Брайтон-энд-Хов	239,695
3	Глазго	603,084	24	Ридинг	226,133
4	Ливерпуль	565,161	25	Нортхемптон	225,740
5	Бристоль	560,982	26	Лутон	222,933
6	Манчестер	537,820	27	Вулвергемптон	213,953
7	Шеффилд	535,782	28	Абердин	201,470
8	Лидс	493,623	29	Болтон	198,826
9	Эдинбург	480,250	30	Борнмут	198,579
10	Лестер	458,175	31	Норидж	193,821
11	Брэдфорд	357,385	32	Суиндон	189,307
12	Ковентри	355,026	33	Суонси	182,361
13	Кардифф	345,810	34	Саутенд-он-Си	180,596
14	Белфаст	333,740	35	Милтон-Кинс	180,465
15	Ноттингхам	302,029	36	Мидлсбро	175, 814
16	Кингстон-эпон-Хулл	286,989	37	Сандерленд	175,079
17	Ньюкастл-эпон-Тайн	279,534	38	Питерборо	171,349
18	Сток-он-Трент	273,219	39	Уоррингтон	170,148
19	Саутгемптон Ист	266,391	40	Хаддерсфилд	168,698
20	Дерби	260,955	41	Оксфорд	168,270
21	Портсмут	245,360	42	Слау	161,055

Численность населения в городах Италии (по данным 2015 г.)

Ранг	Город	Числ-ть населения (тыс.чел.)
ИТАЛИЯ		
1	Рим	2864,731
2	Милан	1345,851
3	Неаполь	974,074
4	Турин	890,529
5	Палермо	674,435
6	Генуя	586,655
7	Болонья	386,633
8	Флоренция	382,808
9	Бари	326,344
10	Катания	314,555
11	Венеция	263,352
12	Верона	258,765
13	Мессина	238,439
14	Падуа	210,401
15	Триест	204,420
16	Таранто	201,100
17	Брешиа	196,480
18	Парма	192,836
19	Праго	191,150
20	Модена	184,973
21	Реджо-ди-Калабрия	183,035
22	Реджонель-Эмилия	171,345
23	Перуджа	166,134
24	Ливорно	159,219
25	Равенна	159,116
26	Кальяри	154,460
27	Фоджа	151,991
28	Римини	147,750
29	Салерно	135,261
30	Феррара	133,155
31	Сассари	127,525
32	Латина	125,985
33	Джувьяно-ин-Кампанья	122,974
34	Монца	122,671
35	Сиракуза	122,291
36	Пескара	121,014
37	Бергамо	119,381
38	Форли	117,913

Численность населения в городах Канады (по данным 2015 г.)

Ранг	Город	Числ-ть населения (тыс.чел.)
КАНАДА		
1	Торонто	6129,934
2	Монреаль	4060,692
3	Ванкувер	2504,340
4	Калгари	1439,756
5	Эдмонтон	1363,277
6	Оттава	1332,001
7	Квебек	806,359
8	Виннипег	793,428
9	Гамильтон	771,703
10	Китченер	511,319
11	Лондон	506,418
12	Галифакс	417,847
13	Сент-Катаринс	408,222
14	Ошава	388,956
15	Виктория	365,91
16	Виндзор	335,787
17	Саскатун	304,975
18	Реджайна	241,422
19	Шербрук	214,485
20	Сент-Джонс Садбари	214,285
21	Барри	202,704
22	Келовна	197,274
23	Эбботсфорд	183,522
24	Кингстон	169,934
25	Грейтер-Садбери	164,815
26	Чикоутими	159,958
27	Труа-Ривьер	156,419
28	Гуэлф	152,951
29	Монктон	147,968
30	Брантфорд	143,864

Численность населения в городах Японии (по данным 2015 г.)

Ранг	Город	Числ-ть населения (тыс. чел.)
ЯПОНИЯ		
1	Токио	9272,565
2	Йокогама	3726,167
3	Осака	2691,742
4	Нагойя	2296,014
5	Саппоро	1953,784
6	Фукуока	1538,510
7	Кобе	1537,860
8	Кавасаки	1475,300
9	Киото	1474,570
10	Сайтама	1264,253
11	Хиросима	1194,507
12	Сэндай	1082,185
13	Чиба	972,639
14	Китакиушу	961,815
15	Сакай	839,891
16	Ниигата	810,514
17	Хамаматсу	798,252
18	Кумамото	741,115
19	Сагамихара	720,914
20	Окаяма	719,584
21	Шизуока	705,238
22	Фанабаша Амагасаки	622,823
23	Кагосима	600,008
24	Кавагути	578,245
25	Хачиоджи	576,526
26	Химеджи	535,807
27	Утсаномия	518,761
28	Матсуяма	515,092
29	Хигасиосака	502,605
30	Нисиномия	488,147
31	Матсудо	483,238
32	Итикава	481,492
33	Оита	478,335
34	Курасики	477,435
35	Каназава	465,810
36	Фукуяма	465,004
37	Амагасаки	452,571
38	Мачида	432,516

Численность населения в городах-миллионерах и крупнейших городах
Российской Федерации (2016 г.)

Федеральный округ	Город	Численность населения, чел.
Центральный	г. Москва	12 330 126
	г. Воронеж	1 032 382
	г. Ярославль	606 703
	г. Рязань	534 762
	г. Липецк	510 020
Приволжский	г. Нижний Новгород	1 266 871
	г. Казань	1 216 965
	г. Самара	1 170 910
	г. Уфа	1 110 976
	г. Пермь	1 041 876
	г. Саратов	843 460
	г. Тольятти	712 619
	г. Ижевск	643 496
	г. Ульяновск	621 514
	г. Оренбург	562 569
	г. Набережные Челны	526 750
	г. Пенза	524 632
Южный	г. Ростов-на-Дону	1 119 875
	г. Волгоград	1 016 137
	г. Краснодар	853 848
	г. Астрахань	531 719
Уральский	г. Екатеринбург	1 444 439
	г. Челябинск	1 191 994
	г. Тюмень	720 575
Северо-Кавказский	г. Махачкала	587 876
Сибирский	г. Новосибирск	1 584 138
	г. Омск	1 178 079
	г. Красноярск	1 066 934
	г. Барнаул	635 585
	г. Иркутск	623 424
	г. Томск	569 293
	г. Кемерово	553 076
	г. Новокузнецк	551 253
Дальневосточный	г. Хабаровск	611 160
	г. Владивосток	606 653

⁵ Составлено автором по материалам сборника «Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2016 г.» (2016).

Количество городов в субъектах РФ

Округа и субъекты РФ	Территория, тыс. км ²	Количество городов	Количество пгт
1	2	3	4
Центральный федеральный округ			
Белгородская область	27,1	11	18
Брянская область	34,9	16	24
Владимирская область	29,0	23	9
Воронежская область	52,4	15	21
Ивановская область	21,8	17	13
Калужская область	29,9	22	10
Костромская область	60,1	12	7
Курская область	29,8	10	22
Липецкая область	24,1	8	-
Московская область и г. Москва	47,0	80	72
Орловская область	24,7	7	13
Рязанская область	39,6	12	22
Смоленская область	49,8	15	12
Тамбовская область	34,3	8	12
Тверская область	84,1	23	28
Тульская область	25,7	21	25
Ярославская область	36,4	11	13
Северо-Западный федеральный округ			
Республика Карелия	172,4	13	11
Республика Коми	415,9	10	29
Архангельская область	587,4	14	20
Вологодская область	145,7	15	1
Калининградская область	15,1	22	9
Ленинградская область и г. Санкт-Петербург	85,9	31	4
Мурманская область	144,9	16	32
Новгородская область	55,3	10	12
Псковская область	55,3	14	
Южный федеральный округ			
Республика Адыгея	7,6	2	5
Республика Калмыкия	74,7	3	
Краснодарский край	76,0	26	12
Астраханская область	44,1	6	7
Волгоградская область	113,9	19	18
Ростовская область	100,8	23	7
Республика Крым	27	11	56

Округа и субъекты РФ	Территория, тыс. км ²	Количество городов	Количество пгт
1	2	3	4
Северо-Кавказский федеральный округ			
Республика Ингушетия	3,8	4	-
Чеченская Республика	15,5	5	-
Кабардино-Балкарская Республика	12,5	8	2
Республика Северная Осетия-Алания	8,0	6	1
Республика Дагестан	50,3	10	19
Ставропольский край	66,5	19	7
Приволжский федеральный округ			
Республика Башкортостан	143,6	21	2
Республика Марий Эл	23,2	4	15
Республика Мордовия	26,2	7	14
Республика Татарстан	68,0	20	18
Удмуртская Республика	42,1	6	5
Чувашская Республика	18,3	9	-
Кировская область	120,8	18	30
Нижегородская область	76,9	28	41
Оренбургская область	124,0	12	59
Пензенская область	43,2	11	1
Пермская область	160,6	25	16
Самарская область	53,6	11	14
Саратовская область	100,2	18	27
Ульяновская область	37,3	6	29
Уральский федеральный округ			
Курганская область	71,0	9	6
Свердловская область	194,8	47	27
Тюменская область	1435,2	28	29
Челябинская область	87,9	30	6
Сибирский федеральный округ			
Республика Алтай	92,6	1	29
Республика Бурятия	351,3	6	14
Республика Тыва	170,5	5	1
Республика Хакасия	61,9	5	8
Алтайский край	169,1	12	6
Красноярский край	2339,7	25	41
Иркутская область	767,9	22	40
Кемеровская область	95,5	20	54
Новосибирская область	178,2	14	23

Округа и субъекты РФ	Территория, тыс. км ²	Количество городов	Количество пгт
1	2	3	4
Омская область	139,7	6	17
Дальневосточный федеральный округ			
Республика Саха (Якутия)	3103,2	13	42
Приморский край	165,9	12	30
Хабаровский край	788,6	7	24
Амурская область	363,7	9	18
Камчатская область	472,3	4	3
Магаданская область	461,4	2	28
Сахалинская область	87,1	18	5
Еврейская автономная об- ласть	36,0	2	11
Чукотский автономный округ	737,7	3	5

30 крупнейших агломераций мира (по данным 2014 г.)

№ пп	Агломерация (страна)	Население (млн.чел.)
1	Токио (Япония)	38,00
2	Дели (Индия)	25,70
3	Шанхай (Китай)	23,74
4	Сан Пауло (Бразилия)	21,07
5	Бомбей (Индия)	21,04
6	Мехико (Мексика)	21,00
7	Пекин (Китай)	20,38
8	Осака-Кобе (Япония)	20,24
9	Каир (Египет)	18,77
10	Нью-Йорк (США)	18,59
11	Дакка (Бангладеш)	17,60
12	Карачи (Пакистан)	16,62
13	Буэнос Айрес (Аргентина)	15,18
14	Калькутта (Индия)	14,86
15	Стамбул (Турция)	14,16
16	Чунцин (Китай)	13,33
17	Лагос (Нигерия)	13,12
18	Манила (Филиппины)	12,95
19	Рио де Жанейро (Бразилия)	12,90
20	Гуанчжоу (Китай)	12,46
21	ЛосАнджелес (США)	12,31
22	Москва (Россия)	12,17
23	Киншаса (Конго)	11,59
24	Тяньцзинь (Китай)	11,21
25	Париж (Франция)	10,84
26	Шенджен (Китай)	10,75
27	Джакарта (Индонезия)	10,32
28	Лондон (Англия)	10,31
29	Бангалор (Индия)	10,09
30	Лима (Перу)	9,90

⁶ Составлено автором по материалам отчета «World Urbanization Prospects. The 2014 Revision» (2014).

ЛИТЕРАТУРА

1. Антипова Е.А. География населения мира: Курс лекций – Ми.: БГУ, 2003. – 99 с.
2. Возрастно-половой состав населения Республики Татарстан, городов с населением 100 тысяч человек и более и внутригородских районов города Казани на начало 2003 года // Экспресс-бюллетень Государственного комитета Республики Татарстан по статистике. – Казань, 2003. – 129 с.
3. Возрастно-половой состав населения городов и районов Республики Татарстан: Статистический сборник – Казань: Издательский центр Татарстанстата. – 2010. - 116 с.
3. Город и деревня в Европейской России: сто лет перемен: монографический сборник. – М.: ОГИ, Москва, 2001. – 560 с.
4. Демографический ежегодник России. 2001: стат. сб. / Госкомстат России. – М., 2001. – 403 с.
5. Демографический ежегодник России. 2002: стат. сб. / Госкомстат России. – М., 2002. – 397 с.
6. Демографический ежегодник России. 2005: стат. сб. / Росстат. – М., 2005. – 595 с.
7. Демографический ежегодник России. 2006: стат. сб. / Росстат. – М., 2006. – 561 с.
8. Демографический ежегодник России. 2007: стат. сб. / Росстат. – М., 2007. – 551 с.
9. Демографический ежегодник России. 2008: стат. сб. / Росстат. - М., 2008. – 557 с.
10. Демографический ежегодник России. 2009: стат. сб. / Росстат. - М., 2009. – 556 с.
11. Демографический ежегодник России. 2010: стат. сб. / Росстат. - М., 2010. – 525 с.
12. Демографический ежегодник России. 2015: стат. сб. / Росстат. - М., 2015. – 263 с.
13. Демографический энциклопедический словарь / Гл. ред. Валентей Д.И. – М.: Советская энциклопедия – 1985. – 608 с.
14. Итоги Всесоюзной переписи населения 1989 года, т. 1: Численность и поло-возрастной состав населения Татарской АССР. – Казань, 1990. – 266 с.
15. Лаппо Г.М. География городов: учебное пособие для геогр. фак-тов вузов. – М.: ВЛАДОС, 1997. – 480 с.
16. Народонаселение // Энциклопедический словарь / гл. ред. Меликьян Г.Г. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1994. – 640 с.
17. Пивоваров Ю.Л. Урбанизация и городские системы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений. – М.: ВЛАДОС, 1999. – 232 с.

18. Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2016 г.: стат. сб. М.: Росстат, 2016. – 592 с.

19. World Urbanization Prospects. The 2007 Revision. – New York: United Nations, 2008. – 230 p.

20. World Urbanization Prospects. The 2014 Revision. – New York: United Nations, 2015. – 517 p.

21. The World Population Prospects: 2015 Revision. Volume I: Comprehensive Tables. – New York: United Nations, 2015. – 372 p.

[Электронный ресурс] Демографический еженедельник Центра демографии и экологии человека РАН / под ред. А. Вишневого. – URL: <http://www.demoscope.ru> (дата обращения: 29.01.2017).

[Электронный ресурс] Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ / URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 20.01.2017).

[Электронный ресурс] City Mayors. Running the world cities / URL: <http://www.citymayors.com> (дата обращения: 22.01.2017).