



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Методика расчета основных демографических показателей





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Основные демографические показатели

- 01 ЕСТЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ
- 02 МИГРАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ
- 03 ЧИСЛЕННОСТЬ И СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ
- 04 ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ

* Ежемесячные данные оперативной статистики



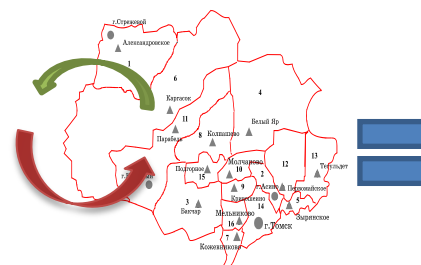
Формирование оценки численности населения

Методологические указания по оценке общей численности населения утверждены приказом Росстата от 3 июня 2010 г. № 209

Оценка численности населения производится **на начало каждого календарного года** на основании **итогов последней переписи населения**, к которым ежегодно прибавляются **числа родившихся и прибывших** на данную территорию и вычитаются **числа умерших и выбывших** с данной территории



Естественный
прирост
(-убыль)



Миграционный
прирост (убыль)

Оценка
численности
населения на
начало года

Численность по итогам
переписи населения

ЕЖЕГОДНО

При расчете численности населения на 1 января каждого года учитывается также изменение численности населения в результате административно-территориальных преобразований в течение предыдущего года.

Расчет осуществляется по формуле:

$$**S(t+1) = S(t) + B(t) - M(t) + U(t) - V(t) + T(t),**$$

где:

S(t) - численность на начало года t,

B(t) - число родившихся в году t,

M(t) - число умерших в году t,

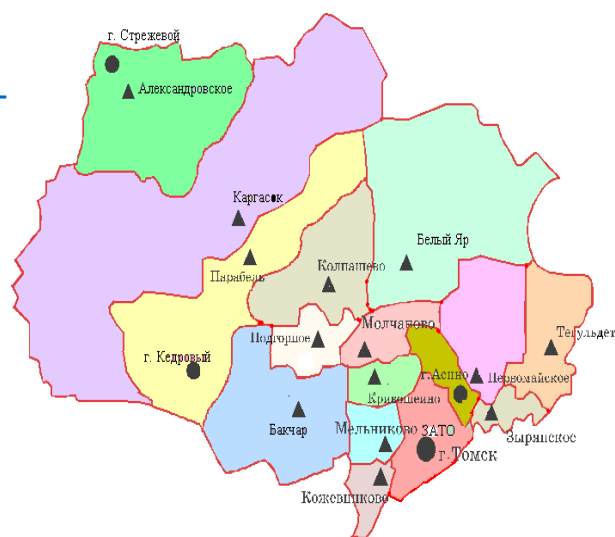
U(t) - число прибывших на данную территорию в году t,

V(t) – число выбывших за пределы территории в году t,

T(t) - изменение численности населения территории в результате изменения границ (может быть как «с плюсом», так и «с минусом» в зависимости от того, были ли границы расширены или сужены). При расчете численности по всему населению субъекта Российской Федерации член формулы $T(t) = 0$.

Расчеты общей численности населения производятся по всем субъектам Российской Федерации с разбивкой на городское и сельское население **в разрезе муниципальных образований (до уровня сельских населенных пунктов)**

В соответствии
с Законом Томской
области от 22 декабря 2009
г. № 271-ОЗ
«Об административно-
Территориальном
устройстве Томской
области (с учетом
изменений)
на территории
Томской
области
**706 муниципальных
образования**



4

Городских округа

16

Муниципальных
района

3

Городских поселения

112

Сельских поселений

571

Сельских населенных
пунктов

Для оценки численности населения на региональном уровне используются данные о естественном движении и миграции населения.

Сведения о естественном движении населения формируются на основе деперсонифицированных данных, ежемесячно поступающих из Федеральной государственной информационной системы «Единый государственный реестр записей актов гражданского состояния» (ФГИС ЕГР ЗАГС) в соответствии с Федеральным законом от 23 июня 2016 года № 219-ФЗ, постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2018 года № 1746.

В число родившихся включаются только родившиеся живыми.

В разработку включаются:

- все случаи рождения и смерти, произошедшие в отчетном году (**с момента события до момента регистрации которых прошло меньше года**);
- все случаи рождения и смерти, произошедшие за год, предшествующий отчетному, но зарегистрированные в феврале, марте, II-IV кварталах отчетного года (так называемые акты запоздалой регистрации);
- все случаи рождения и смерти, произошедшие в отчетном году, но зарегистрированные в январе следующего за отчетным года (13 отчетный месяц).

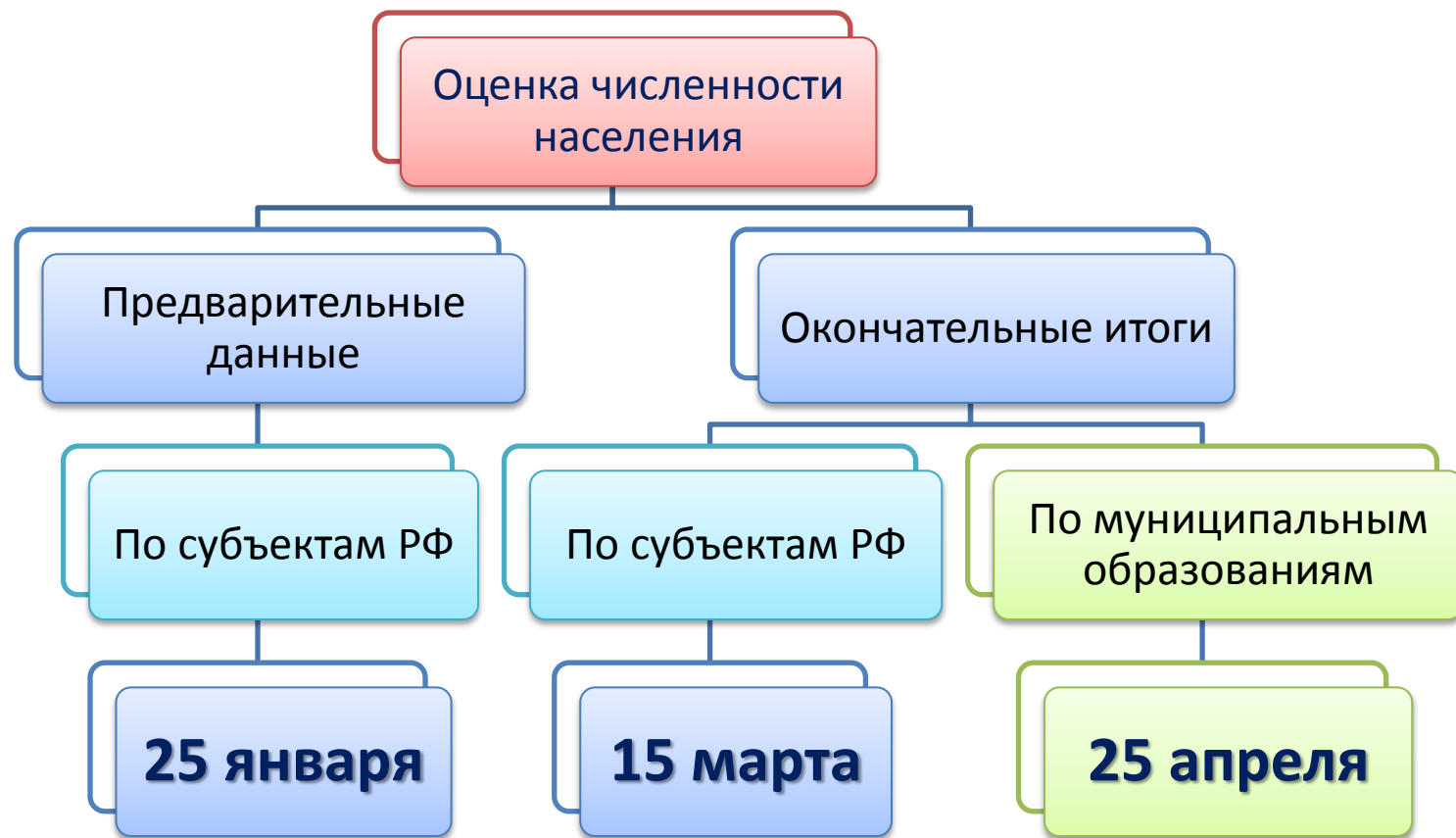
Для оценки численности населения на региональном уровне используются данные о естественном движении и миграции населения.

Данные о миграции населения формируются по итогам ежемесячной разработки форм федерального статистического наблюдения № 1-ПРИБ «Сведения о прибывших гражданах Российской Федерации», № 1-ВЫБ «Сведения о выбывших гражданах Российской Федерации», № 1-ПРИБ_ИнГр «Сведения о прибывших иностранных гражданах и лицах без гражданства», № 1-ВЫБ_ИнГр «Сведения о выбывших иностранных гражданах и лицах без гражданства», представляемых УМВД России по Томской области.

Документы составляются при регистрации или снятии с регистрационного учета населения по месту жительства и при регистрации по месту пребывания на срок 9 месяцев и более. Формирование числа выбывших осуществляется автоматически в процессе электронной обработки данных о миграции населения при перемещениях в пределах России, а также по истечению срока пребывания у мигрантов независимо от места прежнего жительства.



Оценка численности населения всех субъектов Российской Федерации на 1 января и в среднем за год утверждается и публикуется Росстатом в сроки, установленные Федеральным планом статистических работ (утвержден Распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р (с последующими изменениями)).



Суммарный коэффициент рождаемости

Суммарный коэффициент рождаемости показывает сколько в среднем родила бы одна женщина на протяжении всего репродуктивного периода (т.е. от 15 до 50 лет) при сохранении в каждом возрасте уровня рождаемости того года, для которого вычисляется показатель.

Алгоритм расчета:

Суммарный коэффициент рождаемости равен сумме возрастных коэффициентов во всех возрастных интервалах или кумулятивному коэффициенту рождаемости к концу репродуктивного периода. Он является наиболее точным измерителем уровня рождаемости и рассчитывается приближенно по формуле:

$$F_{\text{сум}}(p) = n \sum_{\substack{\geq 15 \\ \leq 49}} F(p, x) \times 0,001$$

где:

$F_{\text{сум}}(p)$ – суммарный коэффициент рождаемости по очередности рождения;

n – длина интервала (1 год);

$F_{(p,x)}$ – возрастные коэффициенты рождаемости по очередности рождения p и

возрасту x ;

x – возраст.

Суммарный коэффициент рождаемости

Возрастные коэффициенты рождаемости по очередности (порядку) рождения ребенка у матери (число рождений данной очередности (порядка) на 1000 женщин соответствующего возраста) рассчитываются как отношение числа родившихся данной очередности (порядка) рождения ребёнка у матери за год у женщин данной возрастной группы к среднегодовой численности женщин этого воз

$$F_{(p,x)} = \frac{N_{(p,x)}}{\bar{W}_x} \times 1000,$$

где:

$F_{(p,x)}$ – возрастной коэффициент рождаемости по очередности

рождения p и возрасту x ;

$N_{(p,x)}$ - число родившихся детей данной очередности (порядка) рождения у женщин в возрастной группе;

\bar{W}_x - среднегодовая численность женщин в данном возрасте.

Ожидаемая продолжительность жизни

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (лет) характеризует число лет, которое в среднем предстояло бы прожить одному человеку из некоторого гипотетического поколения родившихся при условии, что на протяжении всей жизни этого поколения уровень смертности в каждом возрасте останется таким, как в год, для которого вычислен показатель.

Показатель рассчитывается по субъектам Российской Федерации на основе половозрастного состава населения и числа умерших, распределенных по однолетним возрастам.

В соответствии с Федеральным планом статистических работ показатель «Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (лет)» в связи с различными сроками готовности информации по источникам его формирования представляется поэтапно в следующие сроки:

- 1-ая оценка (предварительная) – **15 марта**;
- 2-ая оценка (окончательная) – **15 августа**.

Ожидаемая продолжительность здоровой жизни

Для расчета показателя ОПЗЖ используется следующая формула (по методу Салливана):

$$e_x^h = \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^w (1 - {}_n\pi_x)_n L_x$$

где

e_x^h - ОПЗЖ лиц, доживающих до x лет;

l_x - табличное число доживающих до возраста x лет;

w - наиболее старший возраст, лет;

i - индекс суммирования;

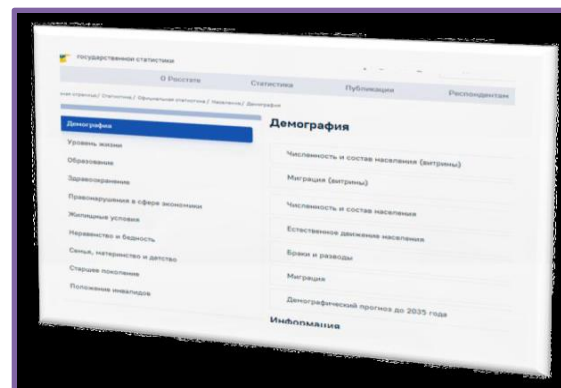
$(1 - {}_n\pi_x)$ - доля «здорового» населения, в возрастном интервале от n до x лет;

${}_n\pi_x$ - удельный вес респондентов, оценивших состояние своего здоровья как «плохое» и «очень плохое»;

${}_nL_x$ - табличное число человеко-лет прожитое в возрастном интервале от n до x лет.

Сведения об оценке численности населения Российской Федерации,
в том числе по субъектам размещаются в открытом доступе
на официальном Интернет-сайте Росстата

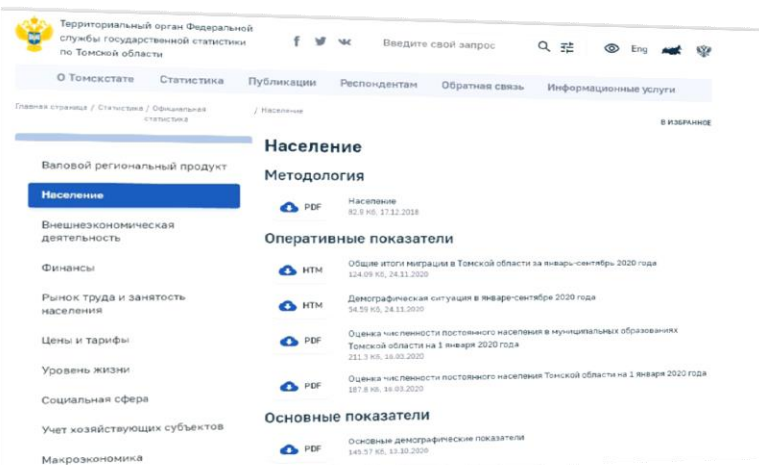
<https://rosstat.gov.ru>



В информационном ресурсе
«Единая межведомственная
информационно-справочная
система (ЕМИСС)» с главной
страницы: «Статистика /
Официальная статистика /
Базы данных / ЕМИСС /
Ведомства /
1. Федеральная служба
государственной статистики /
1.8. Демографические
показатели»

В разделе «Демография»
с главной страницы:
«Статистика /
Официальная статистика /
Население / Демография /
Численность и состав
населения»

**Сведения об оценке численности населения Томской области,
в том числе по муниципальным образованиям ежегодно размещаются
в открытом доступе на официальном интернет-сайте Томскстата**



<https://gks.tmsk.ru>

*С главной страницы
«Статистика /
Официальная
статистика / Население /
Численность и состав
населения»*

*С главной страницы
«Статистика / Официальная
статистика / Базы данных /
База данных показателей
муниципальных образований
Томской области / Население»*