



УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
ПО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ,  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ  
ОКРУГУ – ЮГРЕ И ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМУ  
АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ

# О ПОРЯДКЕ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

22.11.2024

Отдел статистики населения и здравоохранения, г. Тюмень

# СОДЕРЖАНИЕ

Оценка численности населения	3
Возрастно-половой состав населения	10
Естественное движение населения	15
Миграция населения	26

1

## Оценка численности населения

# Оценка численности населения

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



Численность по итогам переписи населения

1 раз в 10 лет



Естественный прирост (убыль)

Ежегодно

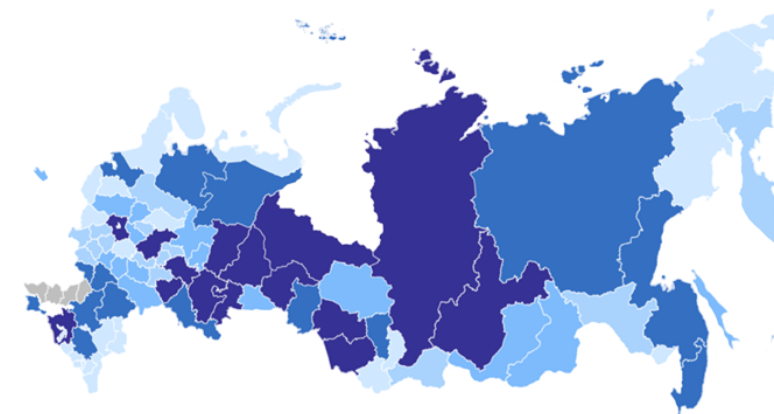


Миграционный прирост (убыль)



Оценка численности населения на начало года

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, вычитаются числа умерших и выбывших с данной территории и учитывается изменение численности населения территории в результате муниципально-территориальных преобразований за год



**1-я оценка (предварительная)** выполняется исходя из оценок данных по численности населения на начало предыдущего года, естественного и миграционного приростов за январь-ноябрь предыдущего года и изменений численности населения в результате муниципально-территориальных преобразований за январь-ноябрь предыдущего года

**2-я оценка (окончательная)** выполняется исходя из данных на 1 января предыдущего года, естественного (с учетом запоздалой регистрации) и миграционного приростов за предыдущий год, а также изменений численности населения в результате муниципально-территориальных преобразований за предыдущий год

Одновременно с 1-й и 2-й оценками численности населения выполняется расчет среднегодовой численности населения

Расчет среднегодовой численности населения  $S_{cp}(\bar{t})$ :

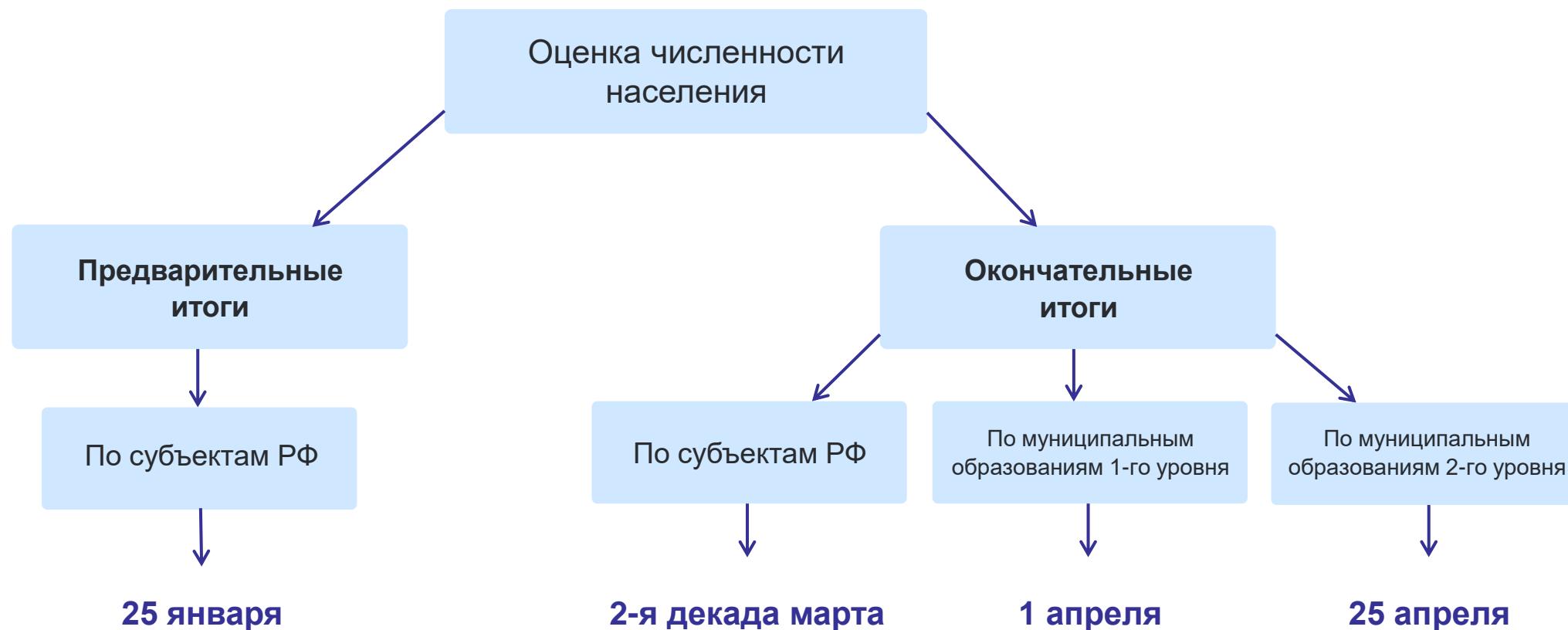
$$S_{cp}(\bar{t}) = \frac{S(t) + S(t+1)}{2}, \text{ где}$$

$S(t)$  — численность населения на 1 января предыдущего года

$S(t+1)$  — численность населения на 1 января отчётного года

## Предоставление статистической информации

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, утвержденным Распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р (с последующими изменениями)



Сведения об оценке численности населения Российской Федерации, в том числе по субъектам Российской Федерации, размещаются в открытом доступе **на официальном Интернет-сайте Росстата: [rosstat.gov.ru](http://rosstat.gov.ru)**

**Главная страница:** Статистика/ Официальная статистика/ Население/ Демография/ Численность и состав населения

The screenshot shows the official website of the Federal Service for State Statistics (Rosstat). The main navigation bar includes links for 'О Росстате', 'Статистика', 'Публикации', 'Респондентам', 'Пресс-служба', and 'Контакты'. The current page is titled 'Демография' and features a sidebar with categories like 'Уровень жизни', 'Здравоохранение', 'Неравенство и бедность', 'Семья, материнство и детство', 'Старшее поколение', and 'Положение инвалидов'. The main content area is titled 'Численность и состав населения (вигрины)' and lists several indicators with 'WEB' icons and dates from 18.06.2019, such as 'Общий прирост постоянного населения' and 'Доля городского населения в общей численности населения на 1 января'.

**База данных ЕМИСС:** Ведомства/ Федеральная служба государственной статистики/ Демографические показатели

The screenshot shows the EMISS (ЕМИСС) database search interface. The header includes the EMISS logo and navigation options for 'Показатели', 'Ведомства', and 'Войти'. A search bar prompts the user to 'Начните ввод названия ведомства...'. Below the search bar, it indicates 'Ведомств: 64'. A list of departments is shown, with '1. Федеральная служба государственной статистики' selected. Underneath, a list of indicators is displayed, including '1.1. Стратегические направления деятельности Росстата' (34), '1.2. Система национальных счетов' (245), and '1.8. Демографические показатели' (97). The '1.8. Демографические показатели' section is expanded to show sub-indicators like '1.8.1. Оценка численности постоянного населения' (7) and '1.8.2. Численность постоянного населения на 1 января текущего года' (1).



Сведения об оценке численности населения Тюменской области, в том числе по муниципальным образованиям, размещаются в открытом доступе на официальном Интернет-сайте Тюменьстата: [72.rosstat.gov.ru](http://72.rosstat.gov.ru)

Главная страница: Статистика/ Официальная статистика/ Население/ Демография/ Численность и состав населения

База данных муниципальных образований (БД ПМО): Главная страница/ Статистика/ Муниципальная статистика/ Основные показатели/ Тюменская область/ Население

The screenshot shows the main page of the Rosstat website for Tyumen region. The page is titled "Демографические показатели" (Demographic indicators). It features a navigation menu with options like "О Тюменском регионе", "Статистика", "Публикации", "Респондентам", "Информационные услуги", "Пресс-служба", and "Контакты". The main content area displays several key indicators for 2017-2022:

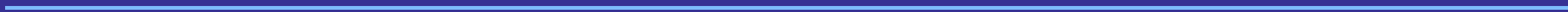
- Численность населения за 2017-2022 годы: 6 414 145, 26.03.2023
- Численность мужчин и женщин за 2017-2022 годы: 23 441 000, 26.03.2023
- Распределение численности населения по возрастным группам за 2017-2022 годы: 15 661 000, 26.03.2023
- Число женщин на 1000 мужчин соответствующей возрастной группы за 2017-2022 годы: 113 941 000, 26.03.2023
- Рождаемость, смертность и естественный прирост (убыль) населения за 2017-2022 годы: 113 941 000, 26.03.2023

The screenshot shows the "База данных муниципальных образований" (Municipal Entities Database) page. It features a search bar and a list of indicators for Tyumen region. The indicators include:

- Оценка численности городского и сельского населения на 1 января текущего года
- Численность всего населения по полу и возрасту на 1 января текущего года
- Численность городского населения по полу и возрасту на 1 января текущего года
- Численность сельского населения по полу и возрасту на 1 января текущего года
- Число родившихся (без учета мертворожденных)
- Число умерших
- Естественный прирост (убыль)
- Общий коэффициент рождаемости
- Общий коэффициент смертности
- Общий коэффициент естественного прироста (убыли)

# 2

## Возрастно-половой состав населения



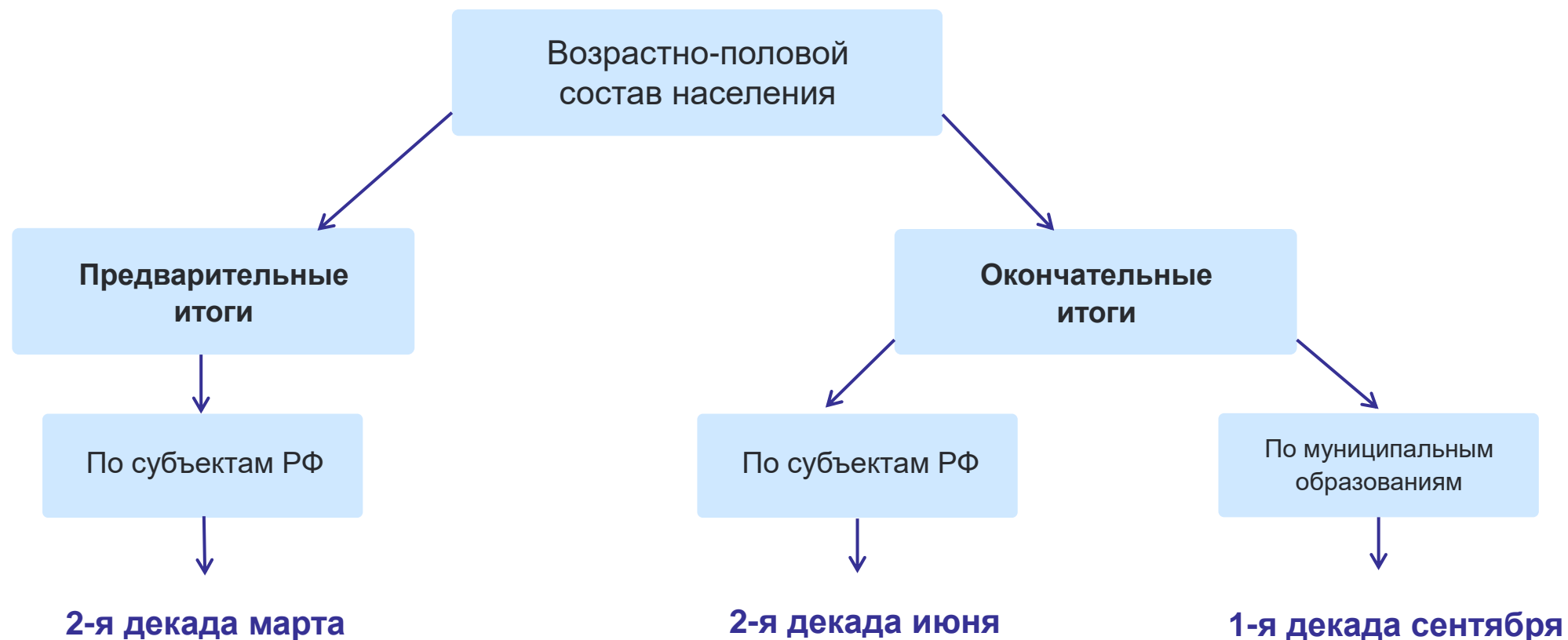


на начало года

Год	Трудоспособный возраст		Старше трудоспособного возраста	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины
2020	16-60 лет	16-55 лет	61 год и более	56 лет и более
2021	16-60 лет	16-55 лет	61 год и более	56 лет и более
2022	16-61 год	16-56 лет	62 года и более	57 лет и более
2023	16-61 год	16-56 лет	62 года и более	57 лет и более
2024	16-62 года	16-57 лет	63 года и более	58 лет и более
2025	16-62 года	16-57 лет	63 года и более	58 лет и более
2026	16-63 года	16-58 лет	64 года и более	59 лет и более
2027	16-63 года	16-58 лет	64 года и более	59 лет и более
2028 и последующие	16-64 года	16-59 лет	65 лет и более	60 лет и более

## Предоставление статистической информации

Возрастно-половой состав населения всех субъектов Российской Федерации на 1 января утверждается и публикуется Росстатом в сроки, установленные Федеральным планом статистических работ, утвержденным Распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р (с последующими изменениями)



## Ежегодно по состоянию на 1 января текущего года

Сведения о возрастном-половом составе населения **Российской Федерации**, в том числе по **субъектам Российской Федерации**, размещаются в открытом доступе:

на официальном Интернет-сайте  
Росстата: [rosstat.gov.ru](http://rosstat.gov.ru)

Главная страница: [Статистика/ Официальная статистика/ Население/ Демография/ Официальные публикации](#)

**База данных ЕМИСС:** [Ведомства/ Федеральная служба государственной статистики/ Демографические показатели](#)

Сведения о возрастном-половом составе населения **Тюменской области**, в том числе по **муниципальным образованиям**, размещаются в открытом доступе:

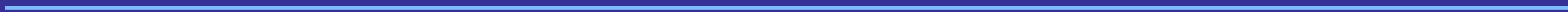
на официальном Интернет-сайте  
Тюменьстата: [72.rosstat.gov.ru](http://72.rosstat.gov.ru)

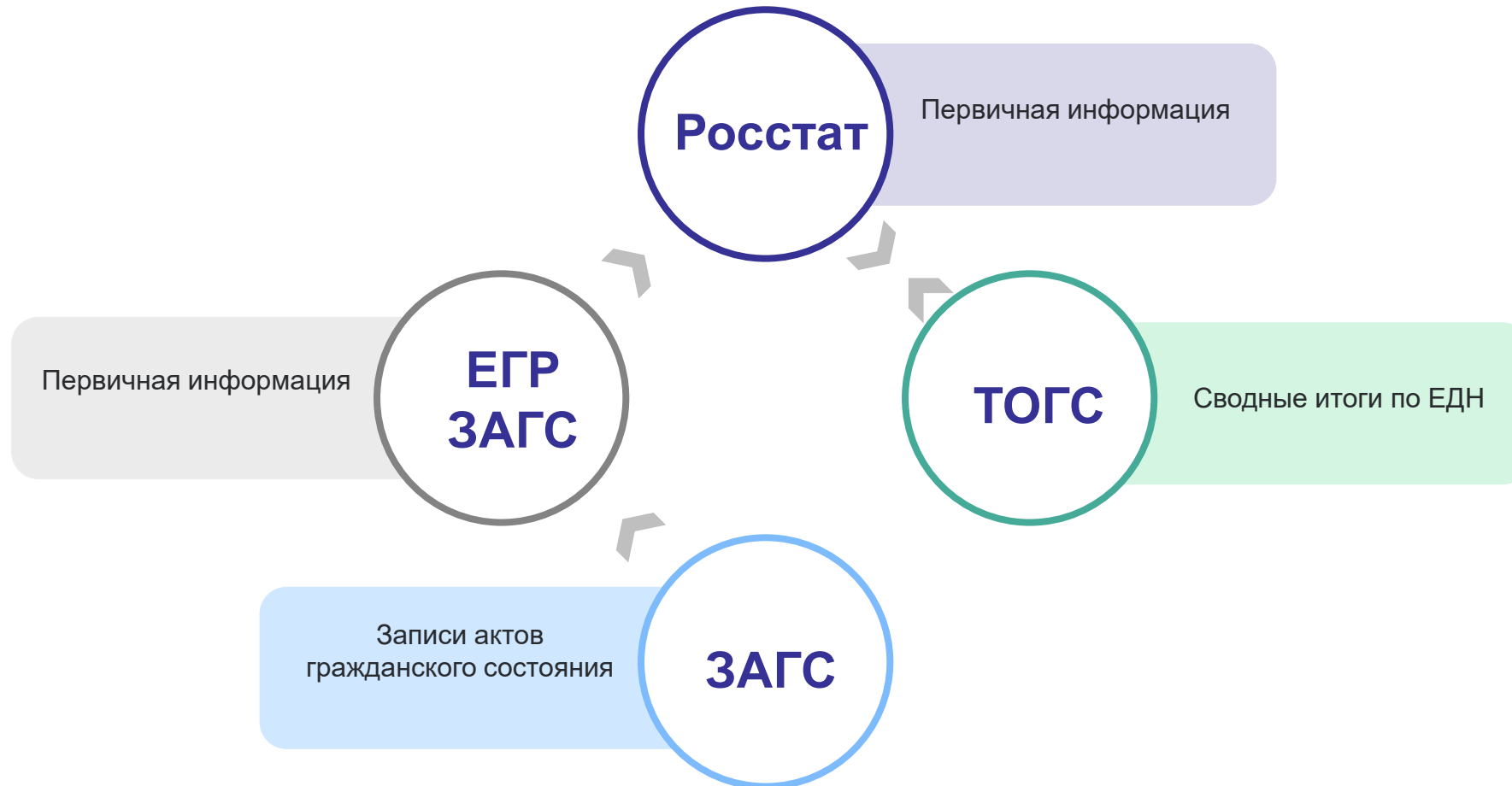
Главная страница: [Статистика/ Официальная статистика/ Тюменская область/ Демографические показатели](#)

**База данных муниципальных образований (БД ПМО):** [Главная страница/ Статистика/ Муниципальная статистика/ Основные показатели/ Тюменская область/ Население](#)

# 3

## Естественное движение населения







## Показатели естественного движения населения

Общий коэффициент рождаемости «n»

$$n = N/P * 1000$$

**N** – число родившихся живыми

Общий коэффициент смертности «m»

$$m = M/P * 1000$$

**M** – число умерших

Общий коэффициент естественного прироста «кеп»

$$кеп = n - m$$

**B** – число браков

Общий коэффициент брачности «b»

$$b = B/P * 1000$$

**D** – число разводов

Общий коэффициент разводимости «d»

$$d = D/P * 1000$$

**P** – среднегодовая численность населения



Коэффициент  
младенческой  
смертности «q0»

$$q_0 = (M_1/N_1 + M_{-1}/N_{-1}) \times 1000$$

**M<sup>1</sup>** - число умерших в возрасте до 1 года из числа родившихся в году, для которого вычисляется коэффициент

**N<sup>1</sup>** - число родившихся в году, для которого вычисляется коэффициент

**M<sup>-1</sup>** - число умерших в возрасте до 1 года из числа родившихся в предыдущем году

**N<sup>-1</sup>** - число родившихся в предыдущем году

**Возрастные коэффициенты рождаемости**



Рассчитываются как отношение числа родившихся за год у женщин данной возрастной группы к среднегодовой численности женщин этого возраста

**Суммарный коэффициент рождаемости**



Рассчитывается как сумма возрастных коэффициентов рождаемости для возрастных групп от 15 до 49 лет

**Общий (брутто) коэффициент воспроизводства**



Рассчитывается как произведение суммы возрастных коэффициентов рождаемости на долю девочек среди родившихся в те годы, для которых вычислен коэффициент

**Чистый (нетто) коэффициент воспроизводства**



Рассчитывается как сумма произведений возрастных коэффициентов рождаемости на соответствующие числа живущих женщин за тот же период, умноженная на долю девочек среди родившихся в те годы, для которых вычислен коэффициент

**Средний возраст матери при рождении ребенка**



Рассчитывается как средняя из возрастов матери при рождении ребенка, взвешенная возрастными коэффициентами рождаемости



### Возрастные коэффициенты смертности



Рассчитываются как отношение числа умерших в данном возрасте в течение календарного года к среднегодовой численности населения данного возраста

### Коэффициенты смертности по причинам смерти



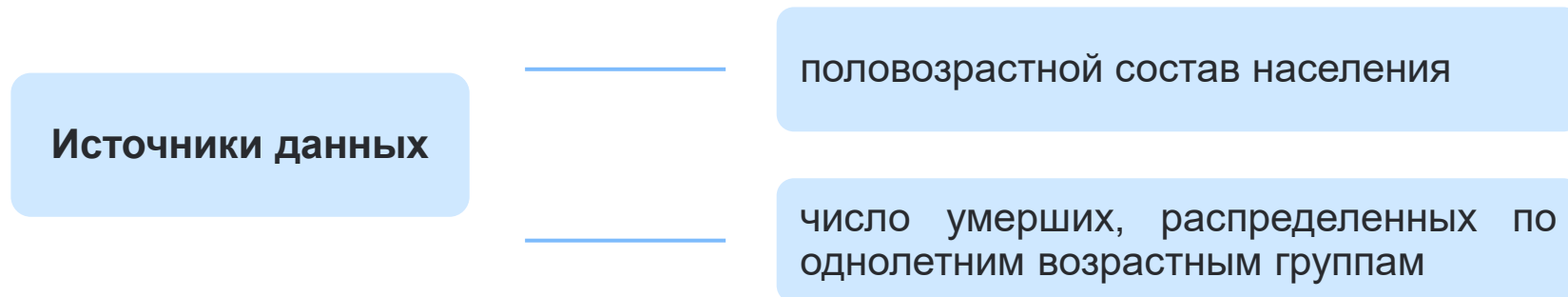
Рассчитываются как отношение числа умерших от указанных причин смерти к среднегодовой численности населения по текущей оценке

### Средний возраст умерших



Характеризует фактическое распределение умерших по возрасту для данной группы населения в течение некоторого периода; равен среднему арифметическому из величин возрастов умерших





При исчислении **ожидаемой продолжительности предстоящей жизни** подсчитывается число человеко-лет, которое предстоит прожить дожившим до соответствующего возраста за весь период предстоящей жизни (от соответствующего возраста и до предельного)

$$e(x) = T_x / I_x, \text{ где}$$

**x** - возраст

**e(x)** - ожидаемая продолжительность жизни

**T<sub>x</sub>** - число человеко-лет

**I<sub>x</sub>** - число человек, доживших до соответствующего возраста

## Этапы формирования и предоставления сведений об ожидаемой продолжительности жизни при рождении

**ТЮМЕНЬСТАТ**

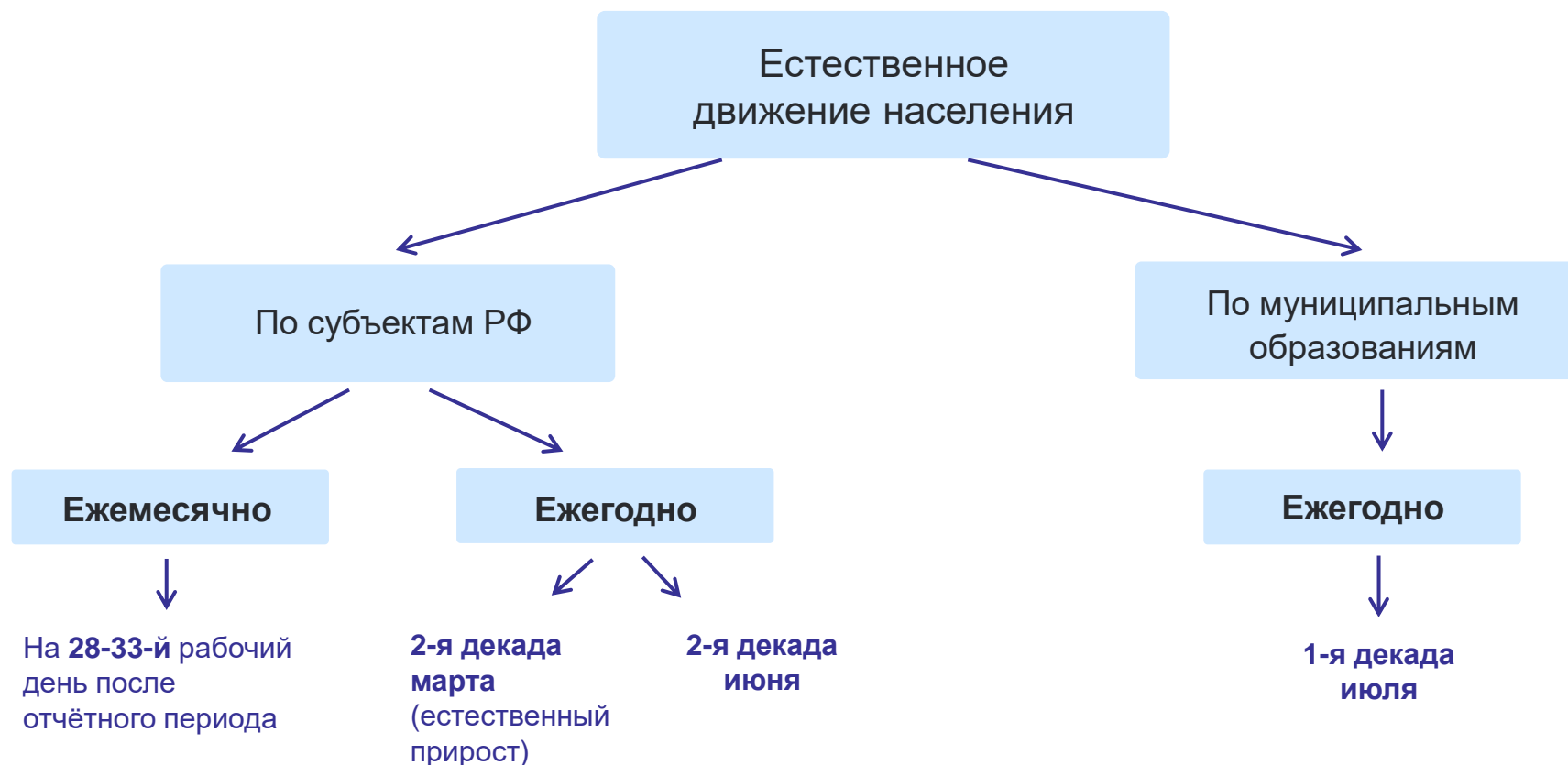
**1-я оценка (предварительная)** - показатель рассчитывается на основании предварительных данных о числе умерших (без учета медицинских свидетельств о смерти, выданных взамен предварительных или окончательных), распределенных по полу и однолетним возрастным группам, и предварительной оценки половозрастного состава населения

2-я декада  
марта

**2-я оценка (окончательная)** - показатель рассчитывается на основании окончательной оценки половозрастного состава населения и уточненного половозрастного состава умерших с учетом медицинских свидетельств о смерти, выданных взамен предварительных или окончательных

3-я декада  
июня

Данные по естественному движению населения всех субъектов Российской Федерации за месяц и за год утверждаются и публикуются Росстатом в сроки, установленные Федеральным планом статистических работ, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р (с последующими изменениями)



Сведения о естественном движении населения **Российской Федерации**, в том числе по **субъектам Российской Федерации**, размещаются в открытом доступе:

на официальном Интернет-сайте  
Росстата: [rosstat.gov.ru](https://rosstat.gov.ru)

Главная страница: [Статистика/ Официальная статистика/ Население/ Демография/ Оперативная информация](#)

**База данных ЕМИСС:** [Ведомства/ Федеральная служба государственной статистики/ Демографические показатели](#)

Сведения о естественном движении населения **Тюменской области**, в том числе по **муниципальным образованиям**, размещаются в открытом доступе:

на официальном Интернет-сайте  
Тюменьстата: [72.rosstat.gov.ru](https://72.rosstat.gov.ru)

Главная страница: [Статистика/ Официальная статистика/ Тюменская область/ Демографические показатели](#)

**База данных муниципальных образований (БД ПМО):** [Главная страница/ Статистика/ Муниципальная статистика/ Основные показатели/ Тюменская область/ Население](#)



4

Миграция населения

Формы федерального статистического наблюдения  
№1-ПРИБ, 1-ВЫБ, 1-ПРИБ\_ИнГр, 1-ВЫБ\_ИнГр



Сроки предоставления

Ежедневно,  
на следующий день после отчетного



**Миграция населения** - территориальные перемещения, связанные с переменой места проживания (смена государства, области или населенного пункта, в котором живет то или иное лицо, семья или другая общность людей). Главный признак миграций населения – перемена людьми места проживания, которая может иметь постоянный и временный характер

### Внутрирегиональная

Миграция в пределах Тюменской области, в том числе между регионами области

### Межрегиональная

Миграция населения с другими регионами России

### Международная

Перемещение мигрантов с территории одного государства на территорию другого

---

Виды миграции населения



Миграционным процессам можно дать количественную характеристику, применяя систему показателей миграции

Показатели миграции описывают общий уровень подвижности населения, направленность, масштабы и успешность миграционных процессов за определенный промежуток времени

Система показателей миграции состоит из **абсолютных и относительных показателей**. С их помощью можно судить об объеме, интенсивности, результативности, направлениях миграционных потоков и других факторах

**Абсолютные и относительные** показатели рассчитываются для отдельных групп населения (мужчины, женщины, городские и сельские жители) и для всего населения

**Число прибывших** – прибывшие на территорию региона на постоянное или временное (на срок 9 месяцев и более) место жительства за определенный период



Показывает **абсолютные масштабы прибытия, количество мигрантов, прибывших** на постоянное место жительства или место пребывания за определенный период

**Число выбывших** – выбывшие из региона на постоянное или временное (на срок 9 месяцев и более) место жительства за определенный период



Показывает **абсолютные масштабы выбытия, число мигрантов, уьывших** на постоянное место жительства или место пребывания за определенный период

**Миграционный прирост или убыль (сальдо миграции)** – разность между числом прибывших и числом выбывших за определенный промежуток времени. Его величина может быть как положительной так и отрицательной



Показывает **абсолютный миграционный прирост населения**, равен разнице между прибывшими и выбывшими

**Объём миграции (валовая миграция)** – число людей, переселившихся на данную территорию и выселившихся с нее за определенное время, и равен сумме прибывших и выбывших



Характеризует **миграционный поток**, равен сумме прибывших и выбывших

## Относительные показатели миграции

Коэффициент прибытия



Показывает отношение числа прибывших к среднегодовой численности населения

Коэффициент выбытия



Показывает отношение числа выбывших к среднегодовой численности населения

Коэффициент миграционного прироста



Это разность общих коэффициентов прибытия и выбытия

Интенсивность миграционного оборота



Отношение объема миграции к среднегодовой численности населения на 1000 населения.  
Характеризует **подвижность населения**

Эффективность миграции



Характеризует **отношение миграционного прироста (сальдо миграции) к валовой миграции (объёму миграции или сумме прибытий и выбытий)**

Результативность миграции



Характеризует число **выбывших в расчете на 1000 прибывших** на данную территорию

## Структурные показатели миграции рассчитываются для разных структурных элементов миграционного потока по:

возрасту и полу

обстоятельствам смены места жительства (в связи с учёбой или работой, причины личного характера, экологическая обстановка и т.д.)

видам миграции (внутрирегиональная, межрегиональная, международная)

видам регистрации мигрантов (по месту жительства, по месту пребывания)

гражданству

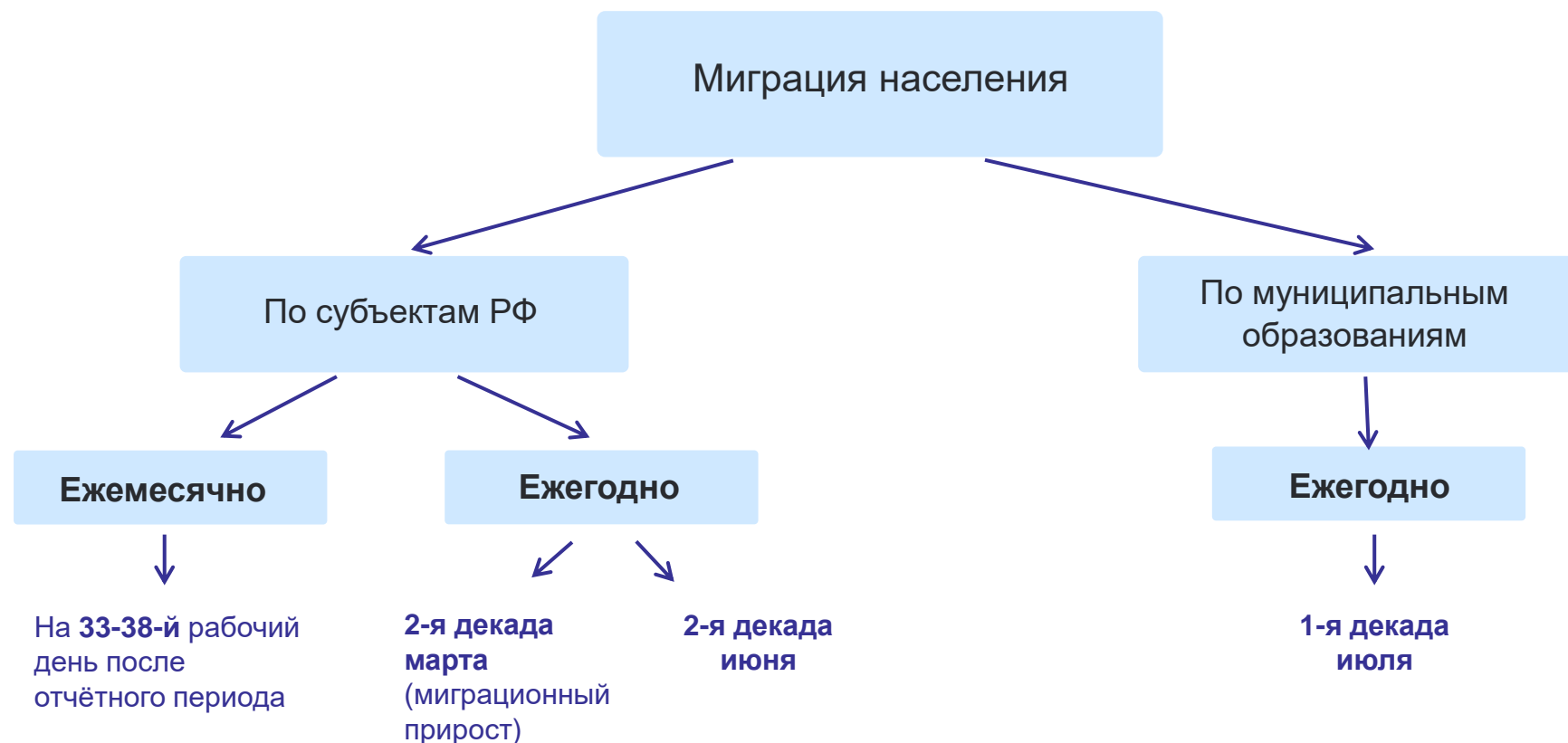
территории выбытия и прибытия

виду занятости (профессии)

уровню образования

состоянию в браке (семейному положению) и т.д.

Данные по миграции населения всех субъектов Российской Федерации за месяц и за год утверждаются и публикуются Росстатом в сроки, установленные Федеральным планом статистических работ, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р (с последующими изменениями)





Сведения о миграции населения **Российской Федерации**, в том числе по **субъектам Российской Федерации**, размещаются в открытом доступе:

на официальном Интернет-сайте  
Росстата: [rosstat.gov.ru](https://rosstat.gov.ru)

Главная страница: [Статистика/ Официальная статистика/ Население/ Демография/ Официальные публикации](#)

**База данных ЕМИСС:** [Ведомства/ Федеральная служба государственной статистики/ Демографические показатели](#)

Сведения о миграции населения **Тюменской области**, в том числе по **муниципальным образованиям**, размещаются в открытом доступе:

на официальном Интернет-сайте  
Тюменьстата: [72.rosstat.gov.ru](https://72.rosstat.gov.ru)

Главная страница: [Статистика/ Официальная статистика/ Тюменская область/ Демографические показатели](#)

**База данных муниципальных образований (БД ПМО):** [Главная страница/ Статистика/ Муниципальная статистика/ Основные показатели/ Тюменская область/ Население](#)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**