



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ





ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Позволяет исследовать данные о численности, возрастном и половом составе населения, рождаемости, смертности, а также миграционные процессы, происходящие в стране.

Население – это совокупность людей, проживающих на определенной территории (мира, континента, страны или ее части) в данное время.

Данные статистики населения используются при изучении уровня жизни населения, при определении трудовых ресурсов на уровне региона, при разработке мер демографической политики и т.п.





Источники информации о населении

- Всероссийская перепись населения (+ микропереписи в межпереписной период);
- текущий учет движения населения;
- специально организованные выборочные обследования.



Всероссийская перепись населения

- Перепись населения – **основной информационный источник** данных о численности и структуре населения, его распределении по стране и социально-экономических характеристиках, а по ряду сведений (национальность, владение родным языком, источники средств существования, репродуктивные планы) – единственный источник информации.



Особенности переписи населения

- Сплошной учет населения.
Первая всеобщая перепись в России была в 1897 г.
Проводится каждые 10 лет. Последние – в 1989, 2002, 2010 гг.
- Особенности переписи:
Всеобщий характер (25% по более широкой программе).
- Сведения получают путем опроса, а не из документов.
Информация обобщается, сохраняется ее конфиденциальность.
- Одномоментность переписи - на определенный момент времени
(в 2010 г. критическая дата - 14 октября).



Текущий учет движения населения

- Учет демографических событий:
 - рождения, смерти, браки, разводы по данным органов ЗАГС;
 - прибывшие и выбывшие по данным Управления по вопросам миграции МВД.
- Особенности этого источника информации:
 - сплошной учет;
 - ведется постоянно;
 - высокое качество.



Специально организованные выборочные обследования

- В отличие от предыдущих источников информации, обследуется не все население, а определенная его часть.
- Используются для более глубокого изучения того или иного демографического события (репродуктивные планы населения, семья после развода, социальный портрет безработного, молодежь на рынке труда).
- Идет конкретный срез информации по более широкой программе.



Все демографические показатели можно разделить на два основных вида:

- абсолютные показатели
- относительные показатели

Основные абсолютные показатели

Естественный прирост, убыль - разница между количеством рождений и смертей

Миграционный прирост, убыль - разница между количеством прибывших и выбывших

Основные относительные показатели

Коэффициент рождаемости - отношение общего числа рождений за год к общей численности населения, измеряемой в тысячах (т.е. кол-во рождений на каждую тыс. жителей)

Коэффициент смертности - отношение общего числа умерших за год к численности населения, измеряемой в тысячах (т.е. количество умерших на каждую тыс. жителей)

Коэффициент естественного прироста - разница между коэффициентом рождаемости и коэффициентом смертности





Основные показатели численности и состава населения

- Абсолютная численность населения на начало года - в целом по стране, на отдельной территории (Республика Бурятия), по отдельным группам населения – по возрасту и полу.
- Относительные показатели – % численности данной территории в общей численности, доля городского и сельского населения, плотность размещения населения;
доля каждой выделенной группы в общей численности:
 - население в трудоспособном возрасте,
 - моложе трудоспособного возраста,
 - старше трудоспособного возраста, т.е. все показатели структуры.
- Средние величины – средний возраст россиянина, жителя республики, средняя продолжительность проживания в месте постоянного жительства, среднее число детей в семье и т.п.
- Показатели динамики – цепные и базисные: абсолютный прирост, темп роста и темп прироста, а также динамические средние.



Численность населения на дату

- Данные переписи населения и текущего учета естественного и механического движения населения позволяют определить численность населения на любую дату после переписи:
- $St = S0 +$ общий прирост населения,

где St – искомая численность населения;

$S0$ – исходная численность населения (по переписи)

Среднегодовая численность населения

рассчитывается как средняя арифметическая показателей численности на начало и конец периода

- $Scp. = (S1+S2)/2$





Естественное и механическое движение

- **Движение населения** – понятие, выражающее изменение тех или иных количественных и качественных характеристик населения.
- К **естественному движению населения** относят изменение численности, состава и размещения населения в результате процессов рождаемости, смертности, а также брачности и разводимости.
- К **механическому движению населения** относят изменение численности, состава и размещения населения, связанное с территориальными перемещениями или миграциями.



Понятие о приросте населения

- Общий прирост населения = естественный прирост + механический прирост
- Естественный прирост, убыль (-) за период = $N - M$,
где N – численность родившихся за период;
 M – численность умерших за период.
- Механический прирост, убыль (-) = $\Pi - У$,
где Π - численность прибывших;
 $У$ - численность убывших.



Воспроизводство

Совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста, которая обеспечивает непрерывное возобновление и смену людских поколений

или: процесс смены поколения в результате естественного (прироста) движения.

Коэффициенты измеряются в промиллях (‰), но могут быть измерены в процентах (%), т.е. расчеты в этом случае ведутся на 100 жителей.

Рождаемость

Естественный процесс возобновления населения, характеризующийся статистически зарегистрированным числом деторождений в конкретной популяции за определенный период времени.

Абсолютное число родившихся - общее число детей, родившихся живыми.

Общий коэффициент рождаемости - число родившихся в расчете на 1000 населения. Рассчитывается путем деления абсолютного числа родившихся на среднегодовую общую численность населения и умножения полученного результата на 1000, т.е. рассчитывается в ‰.

Смертность

Процесс вымирания населения, характеризующийся статистически зарегистрированным числом смертей в конкретной популяции за определенный период времени.

Первую приближенную оценку смертности дают на основе **общего коэффициента смертности**.

К смерт. рассчитывается путем деления общего количества умерших за год на среднегодовую общую численность населения и умножения полученного результата на 1000.





РОЖДАЕМОСТЬ

| Общий коэффициент рождаемости, ‰ | Уровень рождаемости |
|----------------------------------|---------------------|
| До 10 | Очень низкий |
| 10-15 | Низкий |
| 16-20 | Ниже среднего |
| 21-25 | Средний |
| 26-30 | Выше среднего |
| 31-40 | Высокий |
| 41 и выше | Очень высокий |

СМЕРТНОСТЬ

| Общий коэффициент смертности, ‰ | Уровень смертности |
|---------------------------------|--------------------|
| До 7 | Очень низкий |
| 7-10 | Низкий |
| 16-20 | Ниже среднего |
| 11-15 | Средний |
| 16-20 | Высокий |
| 21 и выше | Очень высокий |





Коэффициент младенческой смертности

- При изучении смертности также применяют ряд специальных коэффициентов. Особое значение среди них имеет **коэффициент младенческой смертности**, характеризующий уровень смертности до 1 года. В зависимости от имеющихся данных этот показатель может быть рассчитан несколькими способами. Оценку уровня младенческой смертности дает следующий коэффициент:

$$K \text{ млад. см.} = \frac{m}{N} * 1000,$$

где N – число родившихся,

m – число детей, умерших в возрасте до 1 года.

Коэффициент младенческой смертности показывает, сколько детей из 1000 родившихся не доживает до 1 года. Это один из важнейших социальных индикаторов, используемых во всем мире для оценки уровня жизни.



Специальные демографические коэффициенты

Характеризуют число демографических событий на 1000 чел. определенной возрастной, половой, профессиональной или иной группы населения, т.е. в расчет берется так называемая продуцирующая совокупность.

Так, специальный коэффициент рождаемости (показатель фертильности) рассчитывается на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет.

Или, коэффициент брачности

$$b = \frac{B}{S \cdot T} * 1000,$$

где B - число вступающих в брак;

S - средняя численность населения в возрасте старше 18 лет.



Показатели воспроизводства населения

Это непрерывный процесс замещения и возобновления поколений.

Система параметров, определяющих течение процесса воспроизводства населения, образует режим воспроизводства.

В количественном плане выделяют **3 типа воспроизводства**:

- расширенное – когда поколение детей численно больше родительского – прогрессивный режим воспроизводства;
- простое – поколение детей равно поколению родителей;
- суженное – когда поколение детей меньше родительского.



Виды миграции

