УТВЕРЖДЕНО

Постановление

Национального

статистического комитета

Республики Беларусь

24.11.2023 № 152

|  |
| --- |
| МЕТОДИКАпо расчету статистических показателей численности и структуры населения |

**Глава 1**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящая Методика определяет порядокрасчета Национальным статистическим комитетом статистических показателей численности
и структуры населения.

2. В настоящей Методике используются следующие основные термины и их определения:

абсолютный прирост численности населения – разность между численностью населения на начало текущего и начало расчетного периодов. Показывает изменение численности населения за временной
период, может быть как положительной величиной, так и отрицательной (абсолютная убыль);

базисный год – год, принятый за базу сравнения;

возраст – период от рождения до достижения физическим лицом определенного момента жизни, выраженный в полных годах;

коэффициент нагрузки лицами моложе трудоспособного возраста – отношение численности населения в возрасте моложе трудоспособного к численности населения в трудоспособном возрасте;

коэффициент общей демографической нагрузки – отношение численности населения в нетрудоспособном возрасте (моложе и старше трудоспособного возраста) к численности населения в трудоспособном возрасте;

коэффициент нагрузки лицами старше трудоспособного возраста – отношение численности населения в возрасте старше трудоспособного к численности населения в трудоспособном возрасте;

коэффициент старения населения – отношение численности населения в возрасте 65 лет и старше к общей численности населения или
к численности детей в возрасте 0 – 14 лет;

медианный возраст населения – средний возраст населения в ряду распределения населения, который делит все население на две равные части – моложе и старше медианного возраста;

население в трудоспособном возрасте – население в возрасте
от 16 лет до общеустановленного пенсионного возраста.

плотность населения – отношение численности населения, проживающего на определенной территории, к ее площади;

постоянное население – лица, проживающие в Республике Беларусь один год и более;

сальдо миграции – разность между числом прибывших и выбывших за определенный промежуток времени. Сальдо миграции может быть положительной величиной (миграционный прирост), если число прибывших превышает число выбывших, или отрицательной (миграционная убыль), если число выбывших превышает число прибывших;

среднегодовая численность населения – средняя арифметическая
из численности населения на начало и конец календарного года;

средний возраст населения – средняя арифметическая, полученная путем деления общего числа человеко-лет (сумма произведений значений возраста на численность населения в этом возрасте) на общую численность населения;

текущая оценка численности населения – расчет численности населения на определенной территории в межпереписной период.

3. Расчет статистических показателей численности и структуры населения осуществляется:

ежегодно – по статистическим показателям численности и структуры населения на начало года (за год);

ежемесячно, ежеквартально – по статистическим показателям численности населения, характеризующим итоги текущих оценок численности населения за соответствующий период.

В случае отсутствия информации, необходимой для расчета статистических показателей численности и структуры населения,
его периодичность может быть увеличена.

4. Статистические показатели численности и структуры населения рассчитываются в следующих разрезах:

территория – республика, области, районы, города (в целом
и районы в городах), поселки городского типа. Статистические показатели численности и структуры сельского населения на начало года
и среднегодовой численности сельского населения рассчитываются
в разрезе сельсоветов, сельских населенных пунктов. Расчет статистических показателей численности и структуры населения
по определенной территории осуществляется в зависимости от места жительства (места пребывания) населения;

тип местности – всего по типам местности, городская местность, сельская местность. Тип местности определяется в зависимости
от категории расположенных на ее территории населенных пунктов.
При этом к категории городских населенных пунктов относятся города, поселки городского типа (городские, рабочие и курортные поселки).
Все остальные населенные пункты являются сельскими;

пол – оба пола, мужчины, женщины;

возраст – одногодичные и пятилетние возрастные группы, основные возрастные группы (моложе трудоспособного возраста,
в трудоспособном возрасте, старше трудоспособного возраста), другие возрастные группы (дети, молодежь, лица, достигшие совершеннолетнего возраста, и другие). Статистические показатели численности и структуры сельского населения в разрезе сельсоветов и сельских населенных пунктов
по возрасту не рассчитываются.

5. Источниками информации для расчета статистических показателей численности и структуры населения являются:

итоговые данные последней переписи населения;

в период между переписями – административные данные органов, регистрирующих акты гражданского состояния, административные данные подразделений по гражданству и миграции органов внутренних дел, а также сельских исполнительных комитетов о миграции населения.

**Глава 2**

**РАСЧЕТ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ**

6. Расчет общей численности населения осуществляется по постоянному населению на начало периода (года).

Текущие оценки численности населения на начало года рассчитываются на основании итоговых данных последней переписи населения, к которым ежегодно прибавляются числа родившихся
и прибывших на определенную территорию и из которых вычитаются числа умерших и выбывших с определенной территории.

Для удобства расчетов текущих оценок численности постоянного населения итоговые данные переписи населения переносятся от даты переписи населения к 1 января переписного года.

В расчете статистического показателя численности населения
на начало периода (года) учитывается увеличение или уменьшение численности населения отдельных территорий в результате изменения их административно-территориального устройства со знаком «+» или
со знаком «–» в зависимости от результата изменения численности населения.

Расчет статистического показателя численности населения на начало года осуществляется по следующей формуле:

St+1 = St + Nt – Mt + Аt – Vt + Tt,

где St+1 – численность населения на 1 января текущего года, человек;

St – численность населения на начало расчетного года;

Nt – число родившихся в расчетном году;

Mt – число умерших в расчетном году;

Аt– число прибывших на определенную территорию
в расчетном году;

Vt – число выбывших с определенной территории в расчетном году;

Tt – изменение численности населения определенной территории
в результате изменения ее административно-территориального устройства.

Аналогично рассчитывается статистический показатель численности населения на начало периода. При этом в расчете используется официальная статистическая информация о численности населения на начало текущего года, административные данные о числе родившихся, умерших, прибывших, выбывших за период.

Текущие оценки численности населения за межпереписной период корректируются на основании итоговых данных очередной переписи населения.

7. Абсолютный прирост (убыль) численности населения рассчитывается по следующей формуле:

$$\_{t} = S\_{t+1} – S\_{t},$$

где $\_{t}$ – абсолютный прирост (убыль) численности населения, человек;

St+1 – численность населения на начало текущего периода;

St – численность населения на начало расчетного периода.

8. Темп роста (снижения) численности населения рассчитывается по следующей формуле:

$$R = \frac{S\_{t+1}}{S\_{t}}×100,$$

где $R$ – темп роста (снижения) численности населения, процентов;

$S\_{t+1} $– численность населения на начало текущего периода;

$S\_{t} $– численность населения на начало расчетного периода.

9. Темп прироста (снижения) численности населения рассчитывается по следующей формуле:

$$G = R – 100,$$

где $G-$ темп прироста (снижения) численности населения, процентов;

$R-$ темп роста (снижения) численности населения.

10. Среднегодовая численность населения за расчетный год рассчитывается по следующей формуле:

$$\overbar{S} = \frac{(S\_{t} + S\_{t+1})}{2},$$

где $\overbar{S}$ – среднегодовая численность населения за расчетный год, человек;

$S\_{t}$– численность населения на начало расчетного года;

$S\_{t+1} $– численность населения на конец расчетного года (на начало текущего года).

11. Для сравнения скорости увеличения численности населения
в разные по продолжительности периоды применяются статистические показатели среднегодового темпа роста (снижения), среднегодового темпа прироста (снижения) численности населения.

Для расчета среднегодового темпа роста (снижения) численности населения за период используется формула средней геометрической:

$$× 100,$$



где  – среднегодовой темп роста (снижения) численности населения
за период, процентов;

Sn – численность населения на дату расчетного года (абсолютный уровень расчетного года);

 S0 – численность населения на дату базисного года (абсолютный уровень базисного года);

n – число лет между расчетным и базисным годом.

12. Среднегодовой темп прироста (снижения) численности населения за период рассчитывается по следующей формуле:

,

где  – среднегодовой темп прироста (снижения) численности населения за период, процентов;

 – среднегодовой темп роста (снижения) численности населения за период.

**Глава 3**

**РАСЧЕТ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ**

13. В целях формирования официальной статистической
информации о половозрастном составе населения на начало каждого календарного года после завершения расчета общей численности населения осуществляется расчет численности населения
по полу и возрасту.

14. В основе расчета возрастного состава населения лежит метод передвижки по возрастам. Под передвижкой по возрастам понимается переход лиц возраста *х* к последующему возрасту *х*+1, при этом численность указанных лиц соответственно уменьшается вследствие смертности и изменяется (увеличивается или уменьшается) за счет миграции. В результате произведенной на 1 января последующего года передвижки по возрастам определяется численность населения по одногодичным возрастам начиная с возраста
1 год и старше.

Расчет половозрастного состава населения осуществляется
в разрезе мужчин и женщин по одногодичным возрастным группам
от 0 до 99 лет и для возрастной группы 100 лет и старше. Расчет осуществляется на начало года, где каждому возрасту соответствует год рождения, в соответствии с которым и осуществляется расчет. Если t+1 – это год, на начало которого осуществляется расчет, тогда возрасту *x* соответствует год рождения t–*x*.

Расчет численности населения для возрастов от 1 года до 99 лет осуществляется по следующей формуле:

,

где  * –*численность лиц года рождения t–*x* на начало года t+1
на определенной территории, человек;

 – численность лиц года рождения t–*x* на начало года t
на определенной территории;

 – численность лиц года рождения t–*x*, умерших в году t
на определенной территории;

 – численность лиц года рождения t–*x*, прибывших
на определенную территорию в году t;

 – численность лиц года рождения t–*x*, выбывших
с определенной территории в году t;

 – изменение численности лиц года рождения t–*x* на начало года t+1 в результате изменения административно-территориального устройства определенной территории.

Для возраста 100 лет и старше численность населения рассчитывается по возрастной группе в целом.

Расчет численности населения для возраста 0 лет, то есть для родившихся в прошлом году, осуществляется по следующей формуле:

*,*

где   – численность лиц года рождения t на начало года t+1
на определенной территории, человек;

 – численность лиц, родившихся в году t на определенной территории;

 – численность лиц года рождения t, умерших на определенной территории в году t;

 – численность лиц года рождения t, прибывших на определенную территорию в году t;

 – численность лиц года рождения t, выбывших с определенной территории в году t;

 – изменение численности лиц года рождения t на начало года t+1 в результате изменения административно-территориального устройства определенной территории.

15. При расчете статистических показателей структуры населения рассчитываются относительные статистические показатели, характеризующие:

половой состав населения – удельный вес (доля) мужчин и женщин в общей численности населения, соотношение числа мужчин и числа женщин;

возрастной состав населения – удельный вес (доля) численности отдельных возрастных групп в общей численности населения.

Удельный вес (доля) мужчин (женщин) в общей численности населения рассчитывается по следующей формуле:

$$D\_{m(f)} = \frac{S\_{m(f)}}{S\_{t }}×100,$$

где $D\_{m(f)}$ – удельный вес (доля) мужчин (женщин) в общей численности населения, процентов;

$S\_{m(f)}$ – численность мужчин (женщин);

$S\_{t }$ – общая численность населения в году t.

Аналогично рассчитываются удельные веса (доли) мужчин (женщин) по разным возрастам и возрастным группам.

Для оценки динамики статистических показателей структуры населения по полу рассчитываются темпы роста (снижения), темпы прироста (снижения) численности мужчин и женщин, сравнение которых отражает, во сколько раз мужское население увеличивается быстрее, чем женское, или наоборот.

Удельный вес (доля) населения определенного возраста
к численности всего населения рассчитывается по следующей формуле:

$$D\_{х }= \frac{S\_{х}}{S\_{t}}×100,$$

где $D\_{х}$ – удельный вес (доля) населения возраста *х* к общей численности населения, процентов;

$S\_{х}$ – численность населения в возрасте *х* лет;

$S\_{t}$ – общая численность населения в году t.

16. Для характеристики возрастного состава населения и проведения сравнительного анализа рассчитываются средний и медианный возраст населения.

Средний возраст населения рассчитывается по следующей формуле:



где Хsr– средний возраст населения, лет;

Х–возраст;

Sx–численность населения определенной возрастной группы *х* лет.

Медианный возраст населения рассчитывается по следующей формуле:



где МВ – медианный возраст населения, лет;

Xm – нижняя граница медианного интервала, в котором находится МB;

I – величина медианного интервала;

ΣS – суммарная численность населения всех возрастов;

Sm – численность населения, приходящегося на медианный возраст;

Sm-1 – накопленная численность населения до медианного интервала.

17. При расчете статистических показателей возрастной структуры населения выделяют три основные возрастные группы:

моложе трудоспособного возраста;

в трудоспособном возрасте;

старше трудоспособного возраста.

Коэффициент общей демографической нагрузки определяет число детей и лиц в возрасте старше трудоспособного, приходящихся
на 1000 человек в трудоспособном возрасте, и рассчитывается
по следующей формуле:

****

где Kdn – коэффициент общей демографической нагрузки, промилле;

Smtr – численность населения в возрасте моложе трудоспособного;

Sstr  – численность населения в возрасте старше трудоспособного;

Str  – численность населения в трудоспособном возрасте.

Коэффициент нагрузки лицами моложе трудоспособного возраста рассчитывается по следующей формуле:

****

где Kmtr – коэффициент нагрузки лицами моложе трудоспособного возраста, промилле;

Smtr – численность населения в возрасте моложе трудоспособного;

Str  – численность населения в трудоспособном возрасте.

Коэффициент нагрузки лицами старше трудоспособного возраста рассчитывается по следующей формуле:

****

где Kstr – коэффициент нагрузки лицами старше трудоспособного возраста, промилле;

Sstr  – численность населения в возрасте старше трудоспособного;

Str  – численность населения в трудоспособном возрасте.

18. Коэффициент старения населения характеризует уровень старения населения и рассчитывается двумя способами.
 Расчет коэффициента старения населения первым способом осуществляется по следующей формуле:

****

где Kс – коэффициент старения населения, процентов;

S65+ – численность населения в возрасте 65 лет и старше;

S – общая численность населения.

Расчет коэффициента старения населения вторым способом осуществляется по следующей формуле:



где Kc – коэффициент старения населения, процентов;

S65+ – численность населения в возрасте 65 лет и старше;

S0-14– численность населения в возрасте 0 – 14 лет.

19. Плотность населения определенной территории отражает уровень концентрации населения на один квадратный километр территории на начало года и рассчитывается по следующей формуле:

$$L = \frac{S\_{t}}{T},$$

где   L – плотность населения определенной территории, человек на кв. км;

St – численность населения на начало года;

Т – площадь определенной территории.

Примечание. Терминология, применяемая в настоящей Методике, используется только органами государственной статистики для расчета статистических показателей численности и структуры населения.