Численность и возрастно-половой состав населения

Численность населения является базовым показателем демографической статистики. Этот показатель важен как сам по себе, так и в качестве основы для расчета многих аналитических показателей.

Сведения о численности населения на определенную дату получают по итогам переписи населения. В период между переписями оценку численности и возрастно-полового состава населения получают расчетным путем, опираясь на данные последней прошедшей переписи и текущего учета населения. Наряду с прямыми данными об общем числе родившихся (без мертворожденных), умерших, прибывших и выбывших, в расчетах используются также естественный прирост (убыль), как разница между числом родившихся и умерших, и миграционный прирост (убыль), как разница между числом прибывших и выбывших.

Расчеты общей численности населения проводятся в целом по России, ее отдельным административно-территориальным единицам (субъектам Российской Федерации), городской и сельской местности, а также по городским округам, муниципальным районам, городским и сельским поселениям, городам и поселкам городского типа.

Поскольку переписи населения практически никогда не проводятся по состоянию на начало года, расчету численности населения предшествует передвижка итогов переписи на начало года.

Численность населения на 1 января каждого года определяется исходя из данных на 1 января предыдущего года, с учетом естественного и миграционного приростов (убылей), а также изменений численности населения в результате административно-территориальных преобразований в течение предыдущего года.

До недавнего времени расчеты общей численности населения производились по двум категориям - наличное и постоянное население. С 2002 года Росстат перешел на расчет численности только постоянного населения.

Для оценки численности постоянного населения на 1 января используются следующие показатели:

1. Естественный прирост (убыль) - разность между числом родившихся и умерших. Сведения **о рождениях и смертях** получают на основании данных Единого государственного реестра записей актов гражданского состояния в соответствии со ст. 13.2 Федерального закона от 15.11.1997

№ 143-ФЗ «Об актах гражданского состояния». В число родившихся включаются только родившиеся живыми.

Источником информации о причинах смерти являются записи в медицинских свидетельствах о смерти, составляемых медицинскими работниками относительно заболевания, несчастного случая, убийства,

самоубийства и другого внешнего воздействия, послужившего причиной смерти, а также записи актов о смерти.

- С 1 января 2011 г. разработка данных по причинам смерти производится применительно к краткой номенклатуре причин смерти 2010 г., основанной на Международной статистической классификации болезней, травм и причин смерти X пересмотра.
- 2. Миграционный прирост (убыль) разность между числом прибывших на данную территорию и числом выбывших за пределы этой территории за определенный промежуток времени. Данные о миграции населения получены в результате разработки форм федерального статистического наблюдения за миграцией населения № 1-ПРИБ "Сведения о прибывших гражданах Российской Федерации", № 1-ПРИБ_ИнГр "Сведения о прибывших иностранных гражданах и лицах без гражданства", № 1-ВЫБ "Сведения о выбывших гражданах Российской Федерации", респондентом данных форм являются Отделения по вопросам миграции УМВД России по Кировской области. Их заполнение возложено на должностных лиц, ответственных за регистрацию граждан.
- **3. Административно-территориальные преобразования (АТП).** Отражают изменения численности городского и сельского населения в результате преобразований сельских населенных пунктов (частично или полностью) в городские, включение их в черту городских поселений, а также преобразование городских населенных пунктов в сельские.

Расчет численности населения для любой административнотерриториальной единицы производится следующим образом: к численности на начало года прибавляется число родившихся и прибывших на данную территорию, вычитается число умерших и выбывших из этой территории, с поправкой на изменение численности населения территории в результате АТП

Расчет осуществляется с помощью специальной разработочной таблицы:

(человек)

	Численнос	Изме	Численно			
	ТЬ	общая	естеств	миграцио	ΑΤП	сть
	населения	убыль	енная	нный		населения
	на		убыль	прирост		на
	1 января			(убыль)		1 января
	2019 года					2020 года
Все население	1272109	-9707	-6926	-2781	-	1262402
в том числе:						
городское	983310	-1691	-4003	2312	-	981619
сельское	288799	-8016	-2923	-5093	-	280783

Например: численность населения Кировской области на 1 января 2019 года составила 1272109 человек, число родившихся в течение 2019 года -

11205 человек, число умерших - 18131 человек, число прибывших за 2019 год - 48157 человек, число выбывших - 50938 человек. Внешних для области административно-территориальных преобразований в 2019 году не происходило.

Таким образом, численность населения на 1 января 2020 года составила:

$$S_{(2020)} = 1272109 + 11205 - 18131 + 48157 - 50938 + 0 = 1262402$$
 человека.

Сущность тенденции демографических процессов невозможно понять без анализа структуры (состава) населения. Структура населения представляет собой распределение людей по группам в соответствии с конкретными заданными признаками. Наиболее часто рассматриваемые признаки - возраст и пол.

Структура населения по полу показывает имеющееся соотношение мужского и женского населения и зависит от совместного действия трех факторов: от соотношения мальчиков и девочек среди родившихся живыми, от различий в смертности мужчин и женщин в разных возрастных группах, от различий между мужчинами и женщинами в миграционном обороте.

Основные характеристики состава населения по полу:

- 1. Абсолютная величина численности мужчин и женщин;
- 2. Наличие перевеса в численности;
- 3. Удельный вес мужчин и женщин в общей численности населения;
- 4. Число мужчин на 1000 женщин: в целом для всего населения, отдельным возрастам и возрастным группам.

Годы	Численность населения,			Женски	Число	Удельны
	человек			й	женщи	й вес
	всего	в том числе:		перевес	н на	мужчин
		мужчин	женщин	,	1000	в общей
		Ы	Ы	человек	мужчи	численно
					Н	сти
						населения
						, %
Ha 14.10.2010 ¹⁾	1341312	616217	725095	108878	1177	45,9
Ha 01.01.2020	1262402	581425	680977	99552	1171	46,1

С анализом структуры населения по полу тесно связано изучение тенденций, складывающихся в его составе по возрастным группам. Основные

¹⁾ Дата Всероссийской переписи населения 2010 года.

демографические характеристики возрастной структуры населения представлены ниже:

- 1. Численность населения однолетних возрастных групп (0, 1, 2,.....99, 100 лет и старше), пятилетних (0 4, 5 9,..... 95 99, 100 старше); десятилетних (0 9, 10 19,.....90 99, 100 и старше);
- 2. Удельный вес каждой возрастной группы в общей численности населения (по полу и возрасту);
- 3. Абсолютный прирост населения по отдельным возрастным группам, темп роста и прироста. Среднегодовой абсолютный прирост по отдельным возрастным группам отдельно мужчин и женщин;
 - 4. Средний возраст населения.

Расчет возрастно-полового состава населения на начало каждого года производится после завершения календарного расчета общей численности населения. Расчет осуществляется по городскому и сельскому всех субъектов РΦ, a также ПО городским округам, муниципальным районам, городам и поселкам городского типа.

Показатели структуры населения по полу и возрасту являются важнейшей характеристикой населения. Для наглядности они изображаются в виде возрастной пирамиды. Возрастная пирамида представляет собой диаграмму, по вертикальной оси которой откладывается возраст или год рождения, а по горизонтальной - численность людей каждого возраста и пола (или их доля в общей численности населения): влево от оси - мужчины, вправо - женщины.

Пирамида изображает возрастно-половую структуру населения в тот или иной момент времени, т.е. фиксирует некоторое ее состояние в ходе непрерывного процесса воспроизводства населения. Сравнительная длина ступеней от самых старших возрастов (людей, родившихся давно) до самых младших (родившихся недавно) дает представление о влиянии на возрастной состав населения процессов рождаемости и смертности на протяжении длительного времени, а также о влиянии сложившегося к данному моменту возрастного состава на перспективы роста населения.

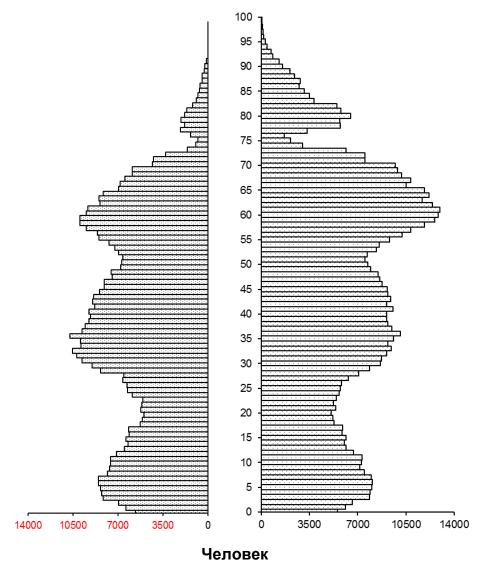
Если население И режим воспроизводства населения (уровни рождаемости смертности) не испытывали каких-либо внешних возмущающих воздействий, то возрастная пирамида имеет относительно ровные грани; при длительно сохраняющихся высоком уровне рождаемости и сравнительно высоком уровне смертности - широкое основание и узкую вершину; при низких уровнях рождаемости и смертности - узкое основание и широкую вершину.

Неровные грани возрастной пирамиды отражают изменения в характере прироста и убыли населения в прошлом под влиянием нарушений, вызванных, например, войной, приводящей к падению уровня рождаемости и к убыли числа молодых мужчин. Такие нарушения надолго оставляют след в возрастной структуре населения.

ВОЗРАСТНО-ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА НАЧАЛО 2020 ГОДА

Возраст, лет





Так, современная возрастная пирамида населения Кировской области несет явные следы снижения рождаемости и роста младенческой смертности в годы Великой Отечественной войны. Видно снижение числа родившихся в 1968-1972 г.г., когда в возраст максимума рождаемости вступали поколения женщин, родившихся в годы войны.

Численность и возрастной состав населения являются одними из основных показателей для бюджетного процесса всех уровней управления, включая муниципальный, все расчеты Минтруда Минэкономразвития основаны на этих показателях.

Весьма информативным является такой показатель, как средний возраст населения - это обобщающая характеристика возрастной структуры населения. Средний возраст населения определяется как средняя арифметическая путем деления общего числа (сумма человеко-лет произведений значений возраста на численность населения в этом возрасте) на общую численность населения.

Другая характеристика возрастного состава населения - медианный возраст. В последнее время он применяется чаще, чем средний возраст населения. Считается, что при сильно искаженной возрастной структуре населения, медианный возраст лучше отражает происходящие изменения.

Медианный возраст - это обобщенная характеристика возрастной структуры населения (его групп или распределения демографических событий по возрасту, например, медианный возраст вступающих в брак, матерей при рождении детей данной очередности рождений и т.д.). Медианный возраст делит все население (поколение или число событий) на две равные части: одну - моложе медианного возраста, другую - старше его. Применяется обычно в тех случаях, когда распределение по возрасту численности людей (или событий) неравномерно и вычисление среднего возраста, поэтому менее оправдано.

Показатель (коэффициент) демографической нагрузки обобщенная количественная характеристика возрастной структуры населения, показывающая нагрузку на общество непроизводительным населением, то есть лицами моложе и старше трудоспособного возраста. Рассчитываются, как правило, следующие показатели демографической нагрузки: отношение общего числа детей, числа лиц пенсионного возраста и общей их совокупности к численности населения трудоспособного возраста.

Показатели демографической нагрузки по Кировской области

(человек) Коэффициент Годы Численность населения демографической нагрузки в возрасте (на 1000 лиц трудоспособного возраста 1) детей лиц старше моложе трудоспос старше всего трудоспособ обном1) трудоспос 0 - 15 лет трудоспосо ного обного бного (0 - 15 лет)возраста Ha 14.10.2010²⁾ 203494 810685 327013 654 251 Ha 01.01.2020 229967 667388 365047 892 345

_

¹⁾ К населению трудоспособного возраста на 14 октября 2010 года отнесены женщины в возрасте 16 - 54 года и мужчины 16 - 59 лет; на 1 января 2020 года - женщины 16 - 55 лет и мужчины 16 - 60 лет. К населению старше трудоспособного возраста на 14 октября 2010 года отнесены женщины 55 лет и старше, мужчины 60 лет и старше; на 1 января 2020 года - женщины 56 лет и старше, мужчины 61 год и старше.

²⁾ Дата Всероссийской переписи населения 2010 года.

Практическое применение эти показатели имеют при расчетах затрат, необходимых для пенсионного обеспечения, расходов на содержание детей; используются при разработке мероприятий по социальному обеспечению и рациональному использованию трудовых ресурсов.