

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, 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 статистической разработки данных, содержащихся в формах № 1-РОД «Сведения о родившихся» и № 1-У «Сведения об умерших», поступающих из отдела по организации деятельности органов ЗАГС Министерства юстиции Кировской области. В число родившихся включаются только родившиеся живыми.

Источником информации о причинах смерти, отражаемых в форме № 1-У, 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. Первичными документами, на основе которых осуществляется статистический учет миграции, являются формы № 12П и № 12В - «Листок статистического учета прибытия» и «Листок статистического учета выбытия». Эти формы являются ведомственными документами Управления по вопросам миграции УМВД России по Кировской области, их заполнение возложено на должностных лиц, ответственных за регистрацию граждан. В органах статистики производится контроль, кодирование и автоматизированная обработка первичных данных.

Начиная с января 2011 года, в текущий миграционный учет помимо мигрантов, зарегистрированных по месту постоянного жительства, включаются лица, зарегистрированные по месту пребывания на срок 9 месяцев и более, а также граждане, мигрирующие из одного сельского населенного пункта в другой сельский населенный пункт, в том числе в пределах одного муниципального образования.

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 административно-территориальной 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)

	Численность населения на 1 января 2015 года	Изменения за 2015 год (+; -)				Численность населения на 1 января 2016 года
		общая убыль	естественная убыль	миграционный прирост (убыль)	АТП	
Все население	1304348	-6874	-3211	-3663	-	1297474
в том числе:						
городское	985863	-669	-869	200	-	985194
сельское	318485	-6205	-2342	-3863	-	312280

Например: численность населения Кировской области на 1 января 2015 года составила 1304348 человек, число родившихся в течение 2015 года - 16544 человека, число умерших - 19755 человек, число прибывших за 2015 год - 51098 человек, число выбывших - 54761 человек. Внешних для области административно-территориальных преобразований в 2015 году не происходило.

Таким образом, численность населения на 1 января 2016 года составила:

$$S_{(2016)} = 1304348 + 16544 - 19755 + 51098 - 54761 + 0 = 1297474 \text{ человека.}$$

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.

Состав населения Кировской области по полу

Годы	Численность населения, человек		Женский перевес, человек	Число женщин на 1000 мужчин	Удельный вес мужчин в общей численности населения, %	
	всего	в том числе:				
		мужчины				женщины
На 14.10.2010 ¹⁾	1341312	616217	725095	108878	1177	45,9
На 01.01.2016	1297474	597098	700376	103278	1173	46,0

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 календарного года производится после завершения расчета общей численности населения. Расчет осуществляется по городскому и сельскому населению всех субъектов РФ, а также по городским округам, муниципальным районам, городам и поселкам городского типа.

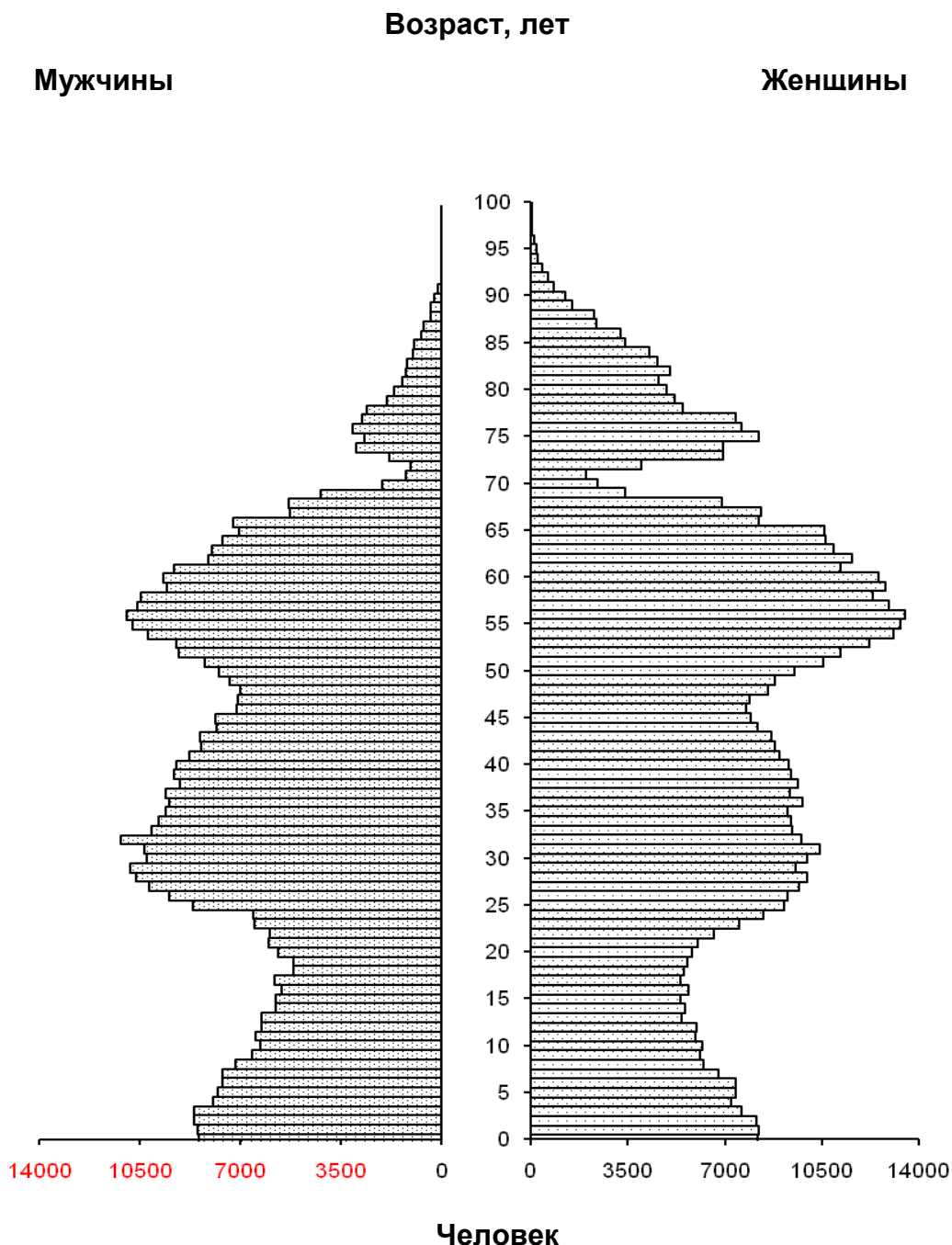
Показатели структуры населения по полу и возрасту являются важнейшей характеристикой населения. Для наглядности они изображаются в виде возрастной пирамиды. Возрастная пирамида представляет собой диаграмму, по вертикальной оси которой откладывается возраст или год рождения, а по горизонтальной - численность 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 и смертности) не испытывали каких-либо внешних возмущающих воздействий, то возрастная пирамида имеет относительно ровные грани; при длительно сохраняющемся 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 2016 ГОДА



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.

Возрастно-половой состав населения имеет особое значение для решения многих практических задач, для разработки прогнозов развития сферы обслуживания населения, экономических программ.

Весьма информативным является такой показатель, как **средний возраст населения** - это обобщающая характеристика возрастной структуры на-

селения. Средний возраст населения определяется как средняя арифметическая путем деления общего числа человеко-лет (сумма 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)

Годы	Численность населения в возрасте			Коэффициент демографической нагрузки (на 1000 лиц трудоспособного возраста ¹⁾)		
	моложе трудоспособного (0 - 15 лет)	трудоспособном ¹⁾	старше трудоспособного	всего	детей 0 - 15 лет	лиц старше трудоспособного возраста
На 14.10.2010 ²⁾	203494	810685	327013	654	251	403
На 01.01.2016	225791	708359	363324	832	319	513

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.

¹⁾ Мужчины в возрасте 16 - 59 лет, женщины в возрасте 16 - 54 года.

²⁾ Дата Всероссийской переписи населения 2010 года.