

СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ



СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ

1. Население как объект статистического изучения
2. Источники информации о населении
3. Характеристика состава населения



Население как объект статистического изучения

Население – совокупность лиц, проживающих на определенной территории и непрерывно возобновляющихся за счет рождений и смертей.

Естественное движение населения – непрерывное изменение численности структуры населения в результате рождений, смертей, браков и разводов.

Миграционное движение населения – совокупность передвижений людей относительно мест жительства или мест приложения труда.



Население как объект статистического изучения

Основные характеристики состава населения, значимые с точки зрения социальных процессов,:

- ✓ Образование, квалификация,
- ✓ Занимаемая должность, профессия, занятие,
- ✓ Принадлежность к отрасли экономики,
- ✓ Источники средств существования,
- ✓ Отношения собственности,
- ✓ Экономическая нагрузка в семье,
- ✓ Партийная принадлежность,
- ✓ Демографические характеристики (пол, возраст, брачное состояние, детность, состав семьи),
- ✓ Этнические характеристики (национальность, родной и разговорный язык),
- ✓ Тип поселения (сельские жители, горожане, жители крупнейших городов).

При изучении населения можно выделить следующие группы **задач**:

1. Оценка численности, состава и структуры населения;
2. Характеристика движения населения;
3. Прогнозирование перспективной численности населения.

Источники информации о населении:

- ❖ Переписи (14-25 октября 2010 г.), микропереписи, пробная перепись 2008 г.,
- ❖ Текущий учет естественного и механического движения
- ❖ Выборочные и специальные обследования



Источники информации о населении

История переписей в России:

- 1897 г. – первая перепись населения Российской империи;
- 1920 г. – перепись на территориях под контролем советского правительства;
- 1923 г. – городская перепись наличного населения;
- 1926 г. – всесоюзная перепись наличного населения в городах;
- 1937 г. – «пропавшая» перепись;
- 1939 г. – предвоенная перепись;
- 1959 г. – перепись во времена «хрущевской оттепели»;
- 1970, 1979 гг. – подробно рассматривались вопросы рождаемости;
- 1989 г. – последняя перепись населения СССР;
- 2002 г. – первая Всероссийская перепись населения;
- 2010 г. – очередная перепись населения.



Источники информации о населении

Перепись населения – общий процесс сбора, обобщения, оценки, анализа и публикации демографических, экономических и социальных данных о всем населении, проживавшем на определенный момент времени в стране или ее четко ограниченной части.

Программа переписи – перечень вопросов, обращенных к населению.

Правовая база – ФЗ «О Всероссийской переписи населения».

Единица наблюдения – человек, домохозяйство (семья).

Принципы современной переписи:

- ✧ всеобщность охвата населения;
- ✧ периодичность проведения (10 лет);
- ✧ безотносительность к конкретным интересам государства;
- ✧ единая программа и единые правила;
- ✧ индивидуальность регистрации
- ✧ непосредственное получение сведений у населения;
- ✧ анонимность сведений;
- ✧ принцип самоопределения;
- ✧ одномоментность переписи;
- ✧ централизованное руководство проведением переписи.



Источники информации о населении

В переписях населения изучаются:

- 1) численность и размещение населения по территории страны, типам поселений, миграция населения;
- 2) структура населения по полу, возрасту, брачному состоянию и семейному положению;
- 3) структура населения по национальной (этнической) принадлежности, родному и разговорному языку, по гражданству;
- 4) структура населения по уровню образования,
- 5) источникам средств существования, по отраслям народного хозяйства, по занятиям и положению в занятии;
- 6) число и структура семей по целому комплексу социальных характеристик;
- 7) рождаемость, планы в отношении будущего деторождения;
- 8) жилищные условия населения.

Микроперепись – выборочные социально-демографические обследования населения, проводимые на середину межпереписного периода.

В России микропереписи проводились в 1985 и 1994 гг. по 5 % от общей численности.

Цель – обновление информации о составе населения, апробация программы предстоящей переписи



Источники информации о населении

Текущий учет естественного и механического движения – специализированный сбор сведений о случаях рождения, смерти, заключения и расторжения брака, миграции.

Выборочное обследование в государственной статистике реализуется в форме *текущего обследования семейных бюджетов населения*.

Специальное обследование – посвященное специально углубленному изучению какой-то узкой задаче, не претендует на представительность, организованное без соблюдения правил выборочного метода.



Характеристика состава населения

Основные принципы при построении группировок населения:

- ✓ некоторые признаки используются как сквозные, т. е. они участвуют почти во всех комбинационных группировках состава населения. Это пол, возраст, образование, а также городское и сельское население,
- ✓ для обеспечения сопоставимости данных сохраняются, насколько это возможно и целесообразно, схемы группировок предыдущих переписей населения,
- ✓ используются единые группировки при разработке данных по разным территориям страны,
- ✓ в рядах распределения значения атрибутивных признаков даются по возможности в ранжированной последовательности.



Характеристика состава населения

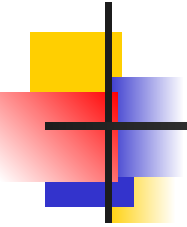
Размещение и состав населения

Постоянное население - лица, постоянно проживающие на момент переписи на данной территории, включая временно отсутствующих.

Наличное население - лица, находящиеся на момент переписи на данной территории, включая временно проживающих.

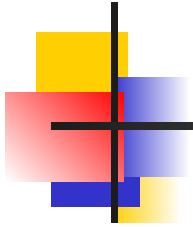
$$ПН = НН - ВП + ВО$$

$$НН = ПН - ВО + ВП$$



По предварительным данным при проведении Всероссийской переписи населения 2010 года

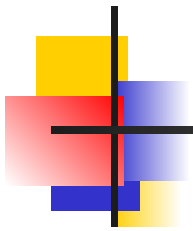
- учтено **142905,2 тыс. человек**, постоянно проживающих в Российской Федерации.
- Кроме того, было переписано **90,2 тыс. граждан России**, находившихся за рубежом в связи с длительной служебной командировкой по линии органов власти Российской Федерации (включая проживающих с ними членов их семей),
- **487,3 тыс. лиц**, временно находившихся на территории Российской Федерации и постоянно проживающих за рубежом



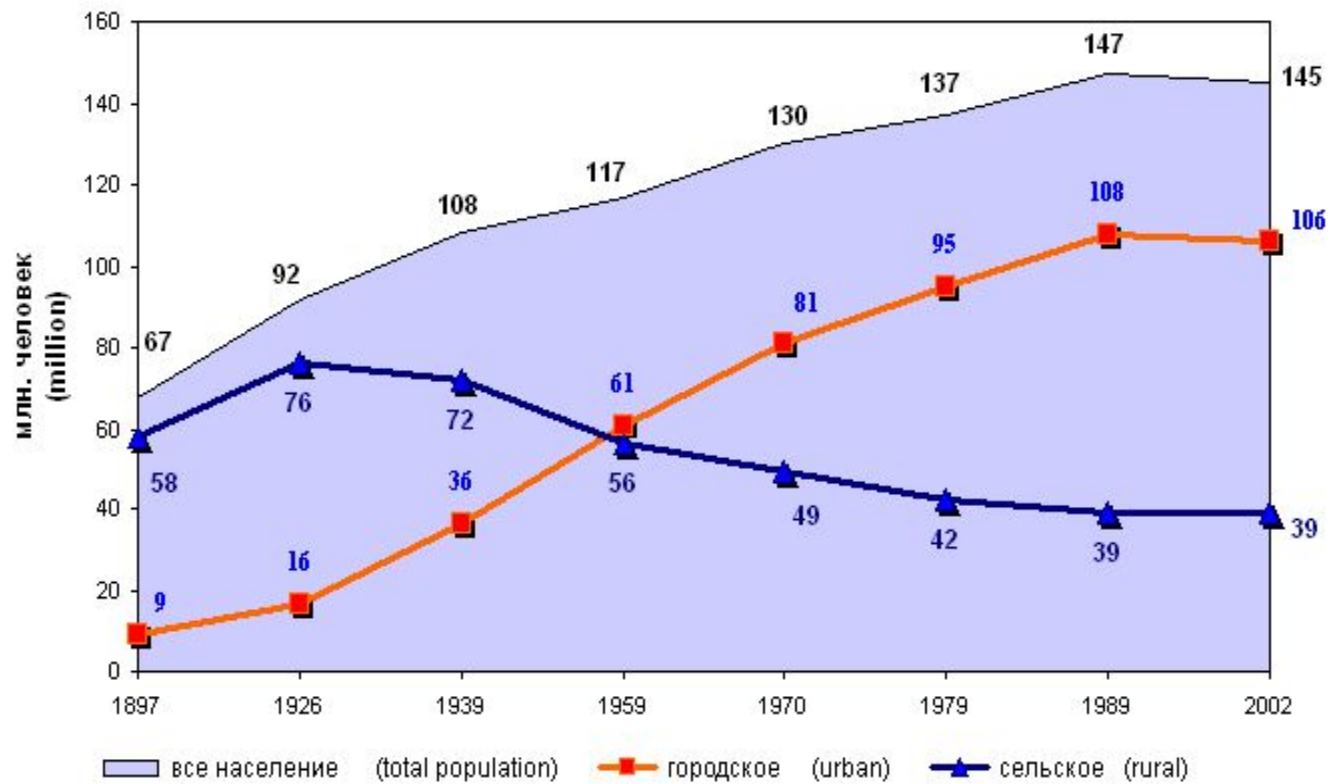
Российская Федерация занимает **восьмое место в мире** по численности постоянного населения после

Китая (1325 млн. человек),
Индии (1150 млн. человек),
США (304 млн. человек),
Индонезии (229 млн. человек),
Бразилии (190 млн. человек),
Пакистана (162 млн. человек)
Бангладеш (145 млн. человек) .

По данным Всероссийской переписи населения 2002 года Российская Федерация занимала седьмое место.

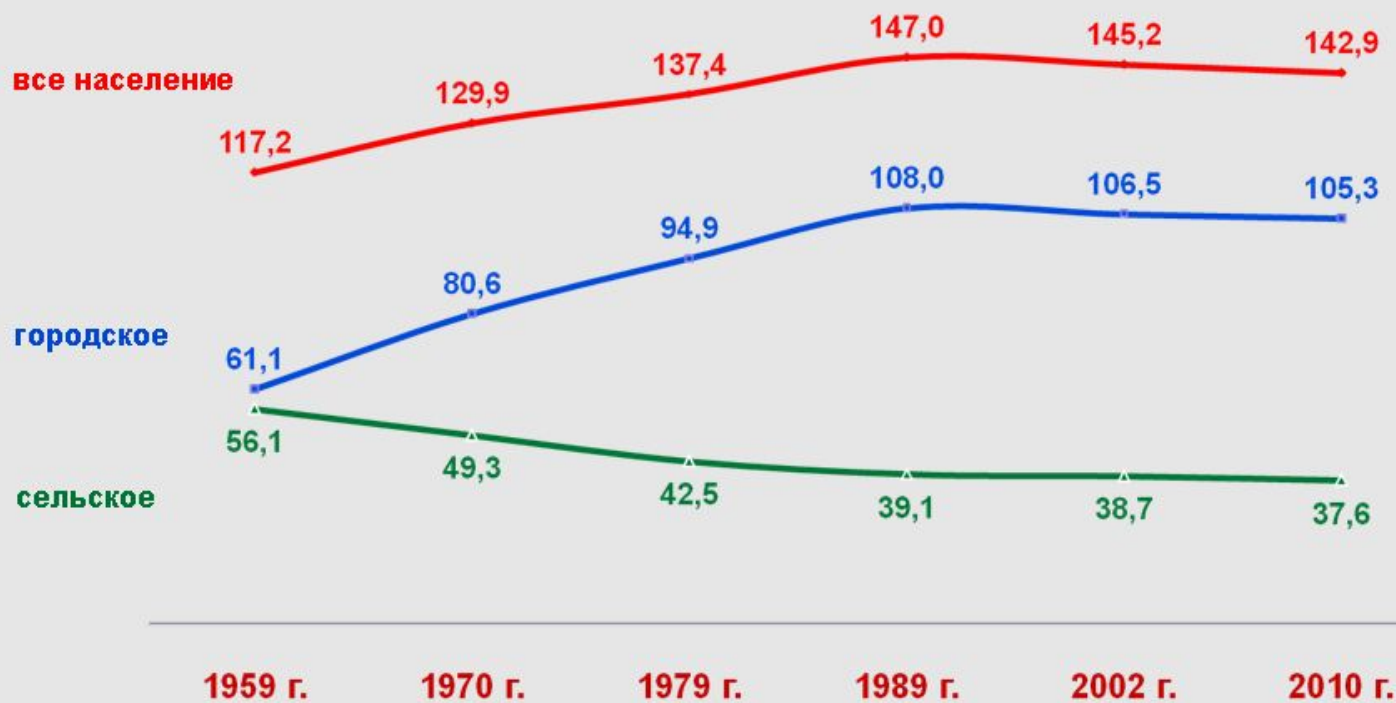


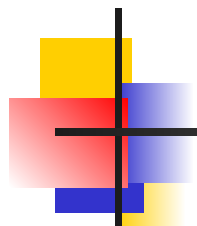
ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ Total population



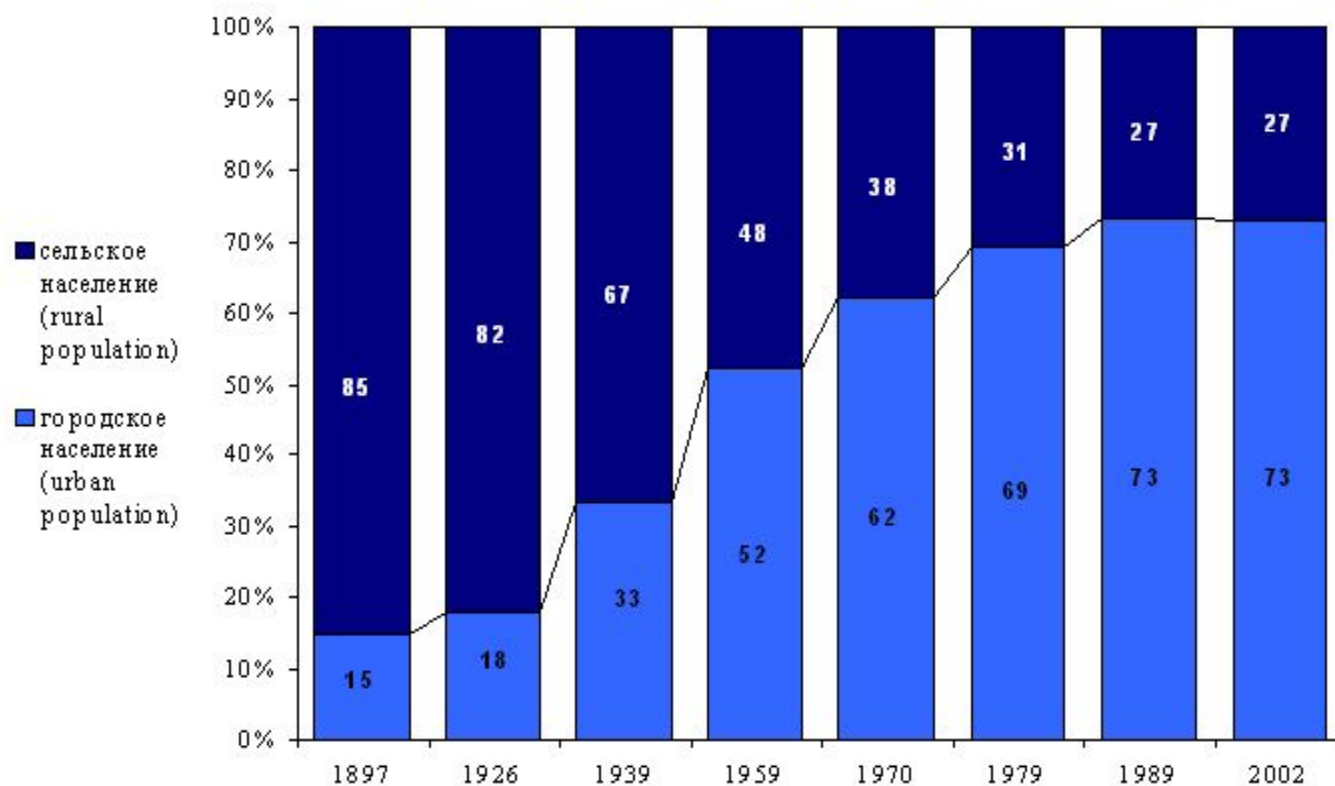
ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ПОСТОЯННОГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(по данным переписей), млн. человек



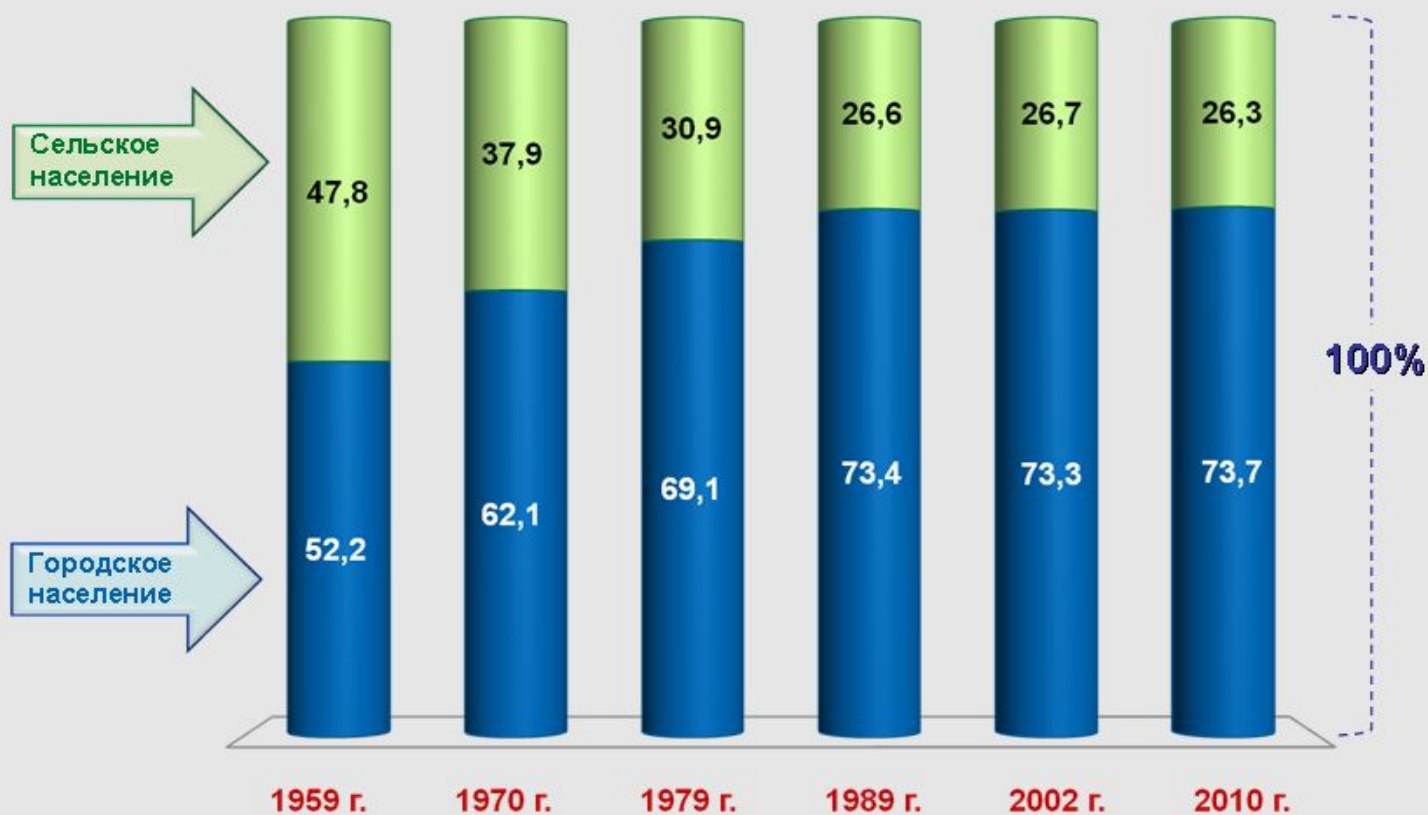


ГОРОДСКОЕ И СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ *Urban and rural population*

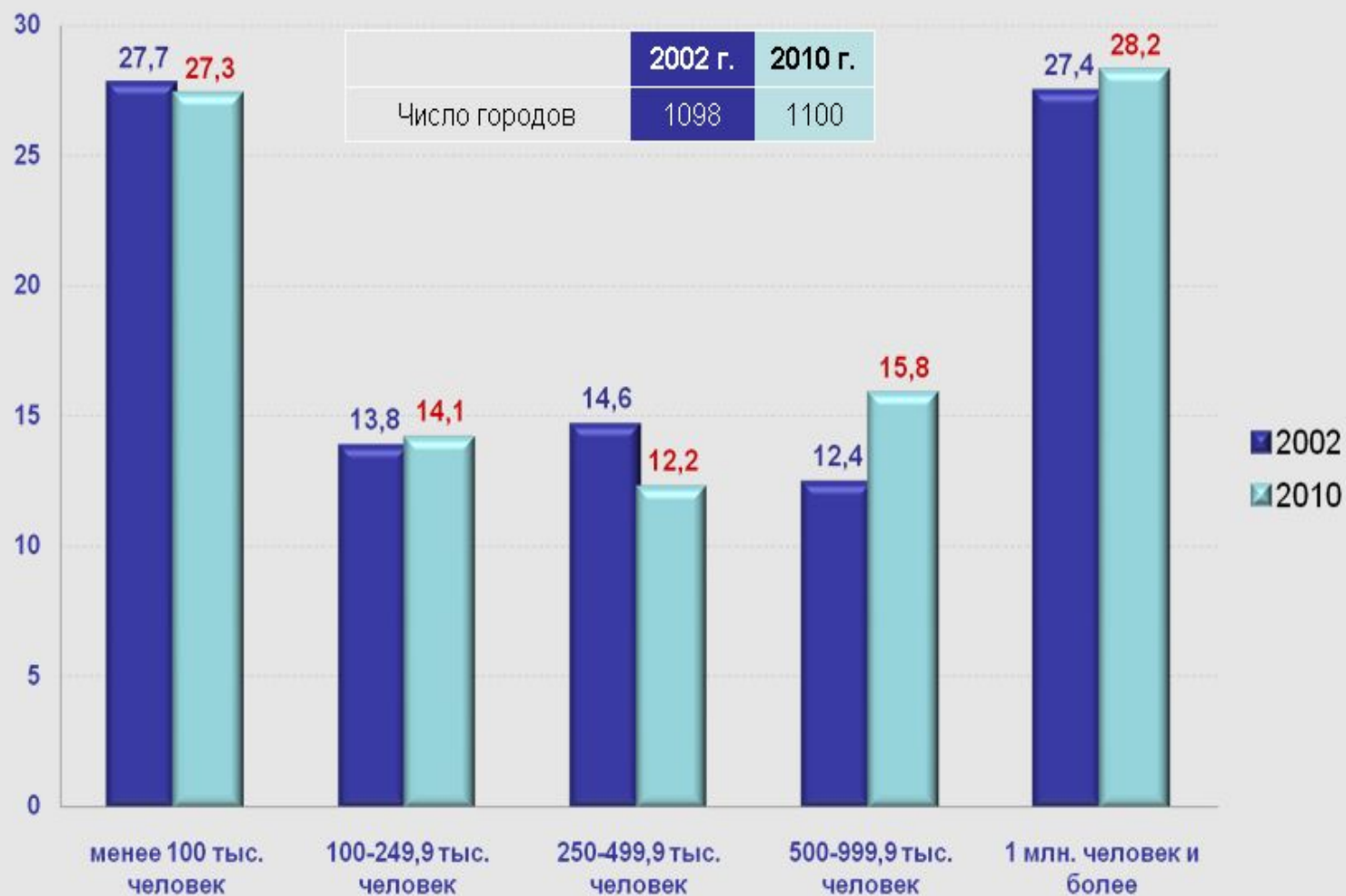


- Соотношение городского и сельского населения практически не изменилось.
- Доля городского населения в общей численности составила 73,7% (в 2002г. – 73,3%), сельского – 26,3% (в 2002 г. – 26,7%).

СООТНОШЕНИЕ ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, %



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ ПО ЧИСЛУ ЖИТЕЛЕЙ, млн. человек





ГОРОДА С ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ 1 МИЛЛИОН ЧЕЛОВЕК И БОЛЕЕ

ГОРОДА	ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ, тыс. человек	
	2010 г.	2002 г.
МОСКВА	11514,3	10126,4
САНКТ- ПЕТЕРБУРГ	4848,7	4661,2
НОВОСИБИРСК	1473,7	1425,5
ЕКАТЕРИНБУРГ	1350,1	1293,5
НИЖНИЙ НОВГОРОД	1250,6	1311,3
САМАРА	1164,9	1157,9
ОМСК	1154,0	1134,0
КАЗАНЬ	1143,5	1105,3
ЧЕЛЯБИНСК	1130,3	1077,2
РОСТОВ-НА -ДОНУ	1089,9	1068,3
УФА	1062,3	1042,4
ВОЛГОГРАД	1021,2	1011,4
ПЕРМЬ		1001,7



Характеристика состава населения

Географическое распределение людей по территории страны характеризуется численностью населения отдельных территорий и населенных пунктов, а также показателями плотности.

Физическая плотность определяется как соотношение численности населения к площади занимаемой им территории (на 1 кв.км).

Экономическая плотность определяется как отношение численности населения на экономически освоенной территории к площади этой территории.

Экономически освоенная территория - при отсутствии других критериев это территория с физической плотностью не менее 1 чел/кв.км. Т.е. из площади рассматриваемой территории исключают площадь необитаемых участков и крупных внутренних водоемов.

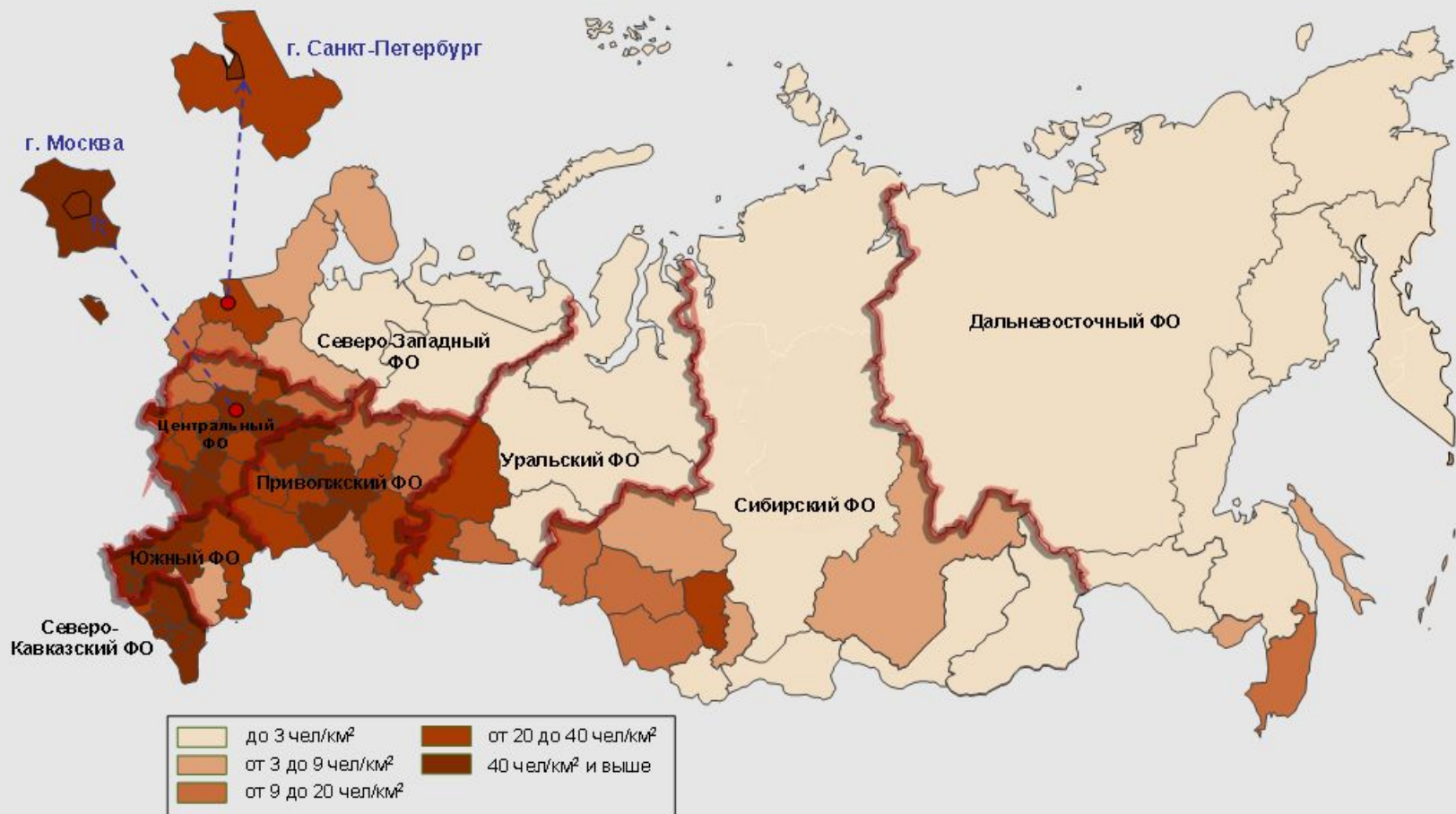
Плотность населения регионов России

по результатам переписи населения России, октябрь 2002 г.

№	Субъект Федерации	Плотность (чел./км ²)	Федеральный округ
1	Москва	10 382,75	Центральный
2	Санкт-Петербург	7 768,70	Северо-Западный
3	Московская область	143,88	Центральный
4	Республика Ингушетия	108,67	Южный
5	Республика Северная Осетия (Алания)	88,78	Южный
6	Республика Чечня	73,58	Южный

79	Республика Тыва (Тува)	1,79	Сибирский
80	Красноярский край	1,27	Сибирский
81	Ямало-Ненецкий автономный округ	0,68	Уральский
82	Магаданская область	0,40	Дальневосточный
83	Республика Саха (Якутия)	0,31	Дальневосточный
84	Ненецкий автономный округ	0,24	Северо-Западный
85	Корякский автономный округ	0,08	Дальневосточный
86	Чукотский автономный округ	0,07	Дальневосточный

ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, млн. человек





Характеристика состава населения

Гендерная статистика – направление социальной статистики, позволяющее учитывать особенности женщин и мужчин как специфических социально-демографических групп при разработке оптимальной социально-демографической политики, реализации равных прав и возможностей полов.

Показатели:

- процент мужчин и процент женщин в составе населения,
- число женщин, приходящихся на 1000 мужчин.

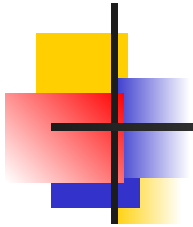
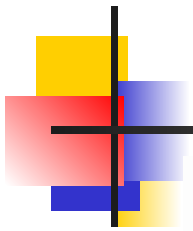
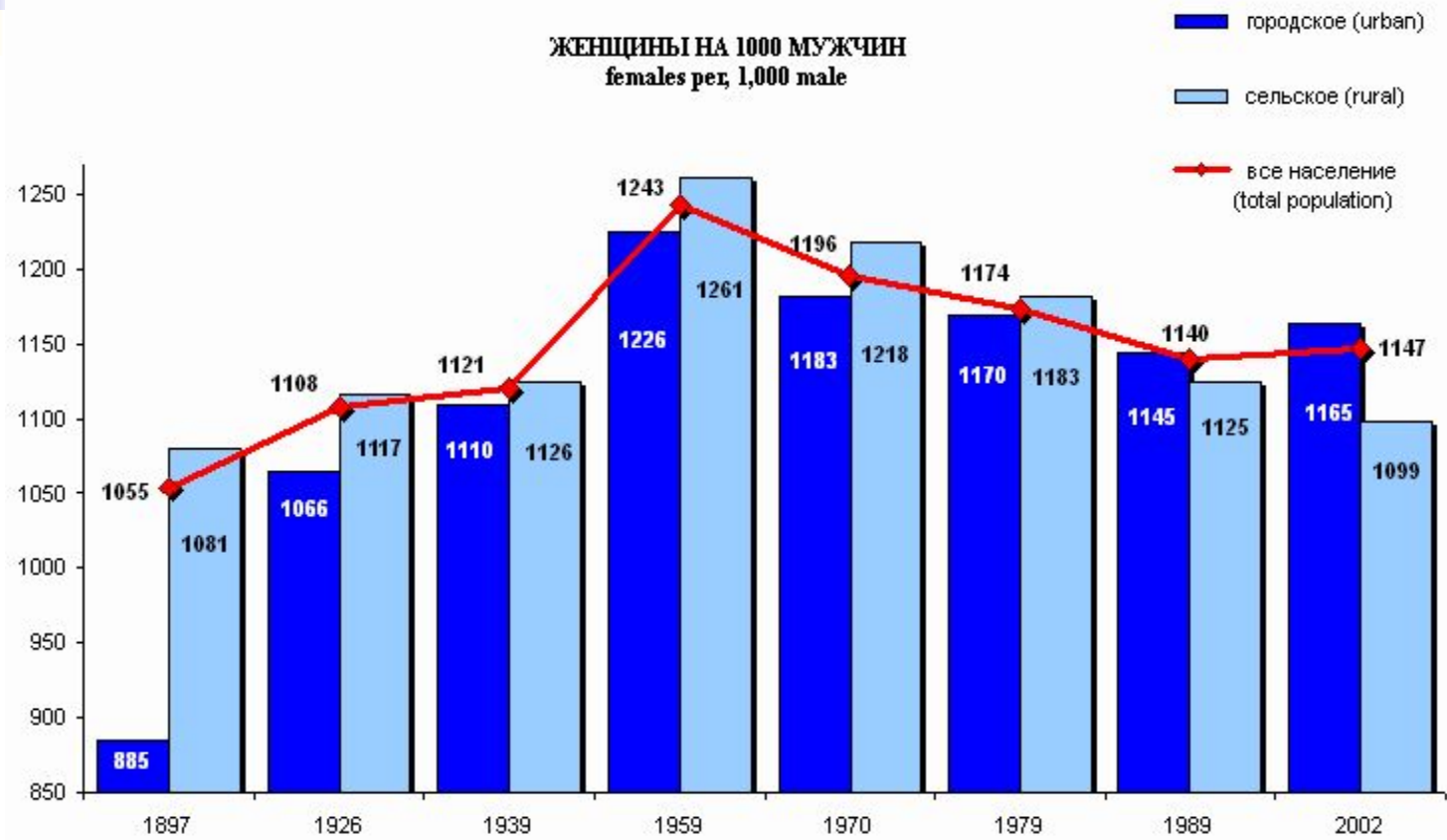


Таблица 7

Годы	Тысяч человек		Женщин на 1000 мужчин, человек		
	мужчины	женщины	все население	городское население	сельское население
2002 (на 9 октября)	67605,1	77561,6	1147	1165	1099
2010 (на 14 октября)	66205,0	76700,2	1159	1183	1093



ЖЕНЩИНЫ НА 1000 МУЖЧИН
females per, 1,000 male



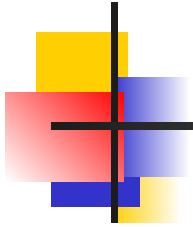


Характеристика состава населения

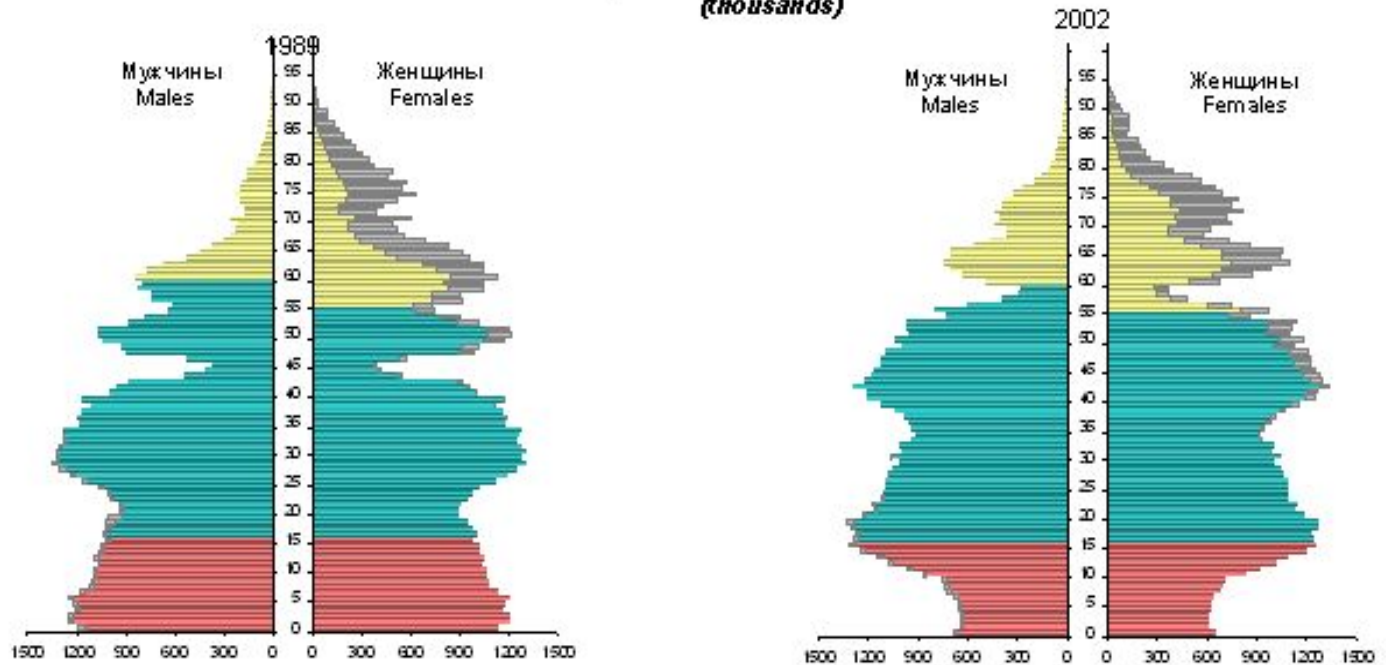
Возрастная структура населения – распределение населения по различным возрастным группам.

Показатели:

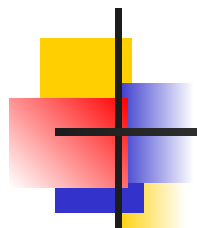
- удельный вес возрастной группы в той или иной классификации;
- средний, модальный и медианный возраст либо всего населения, либо отдельных его категорий;
- возрастно-половая пирамида.



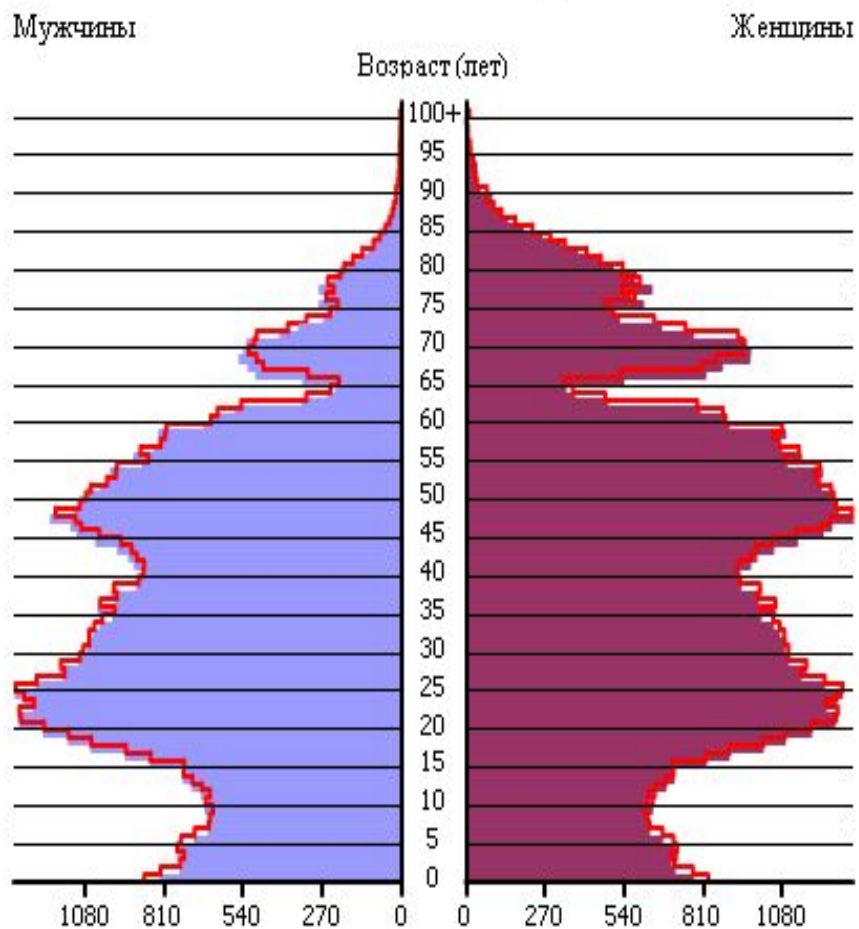
НАСЕЛЕНИЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТУ
(тысяч человек)
Population, by age and sex
(thousands)

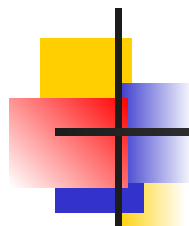


- мужчины и женщины 0-15 (males and females 0-15)
- мужчины 16-59, женщины 16-54 (males 16-59, females 16-54)
- мужчины 60 и более, женщины 55 и более (males 60 and over, females 55 and over)
- разница между численностью мужчин и женщин (difference in numbers between males and females)

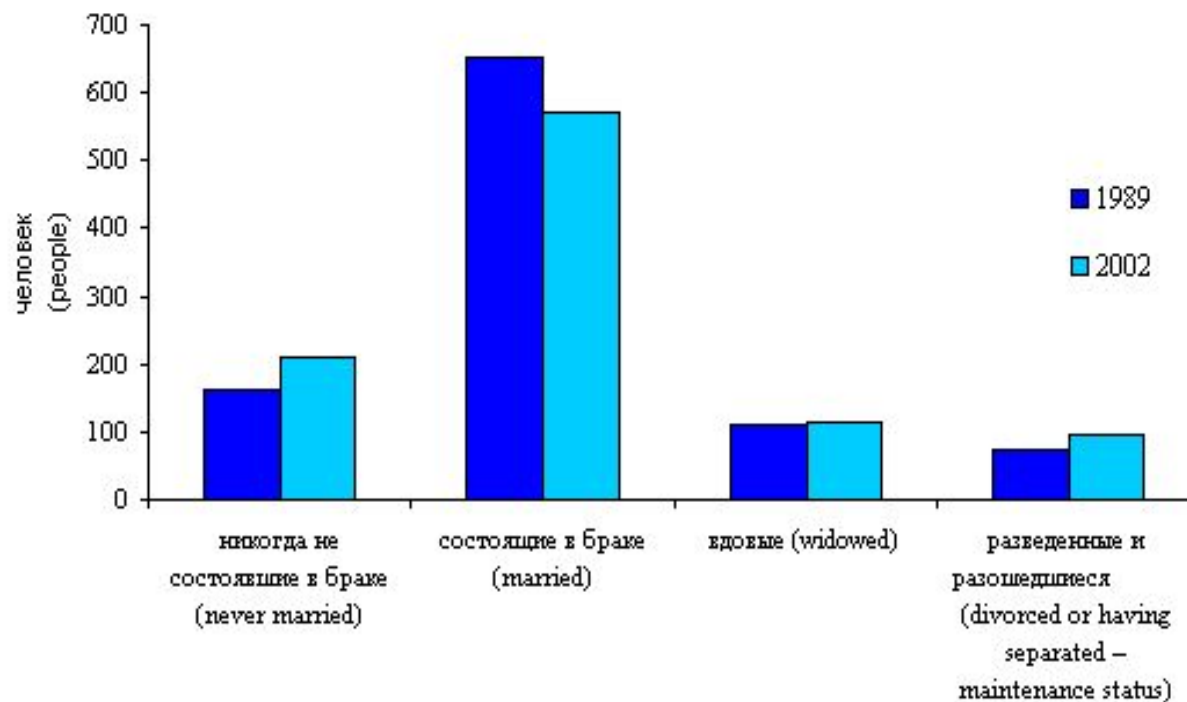


Численность и состав населения Население России по полу и возрасту на начало 2008 года





БРАЧНОЕ СОСТОЯНИЕ НАСЕЛЕНИЯ
(НА 1000 ЧЕЛОВЕК В ВОЗРАСТЕ 16 ЛЕТ И БОЛЕЕ)
Population marital status
(per thous. at age 16 and over)





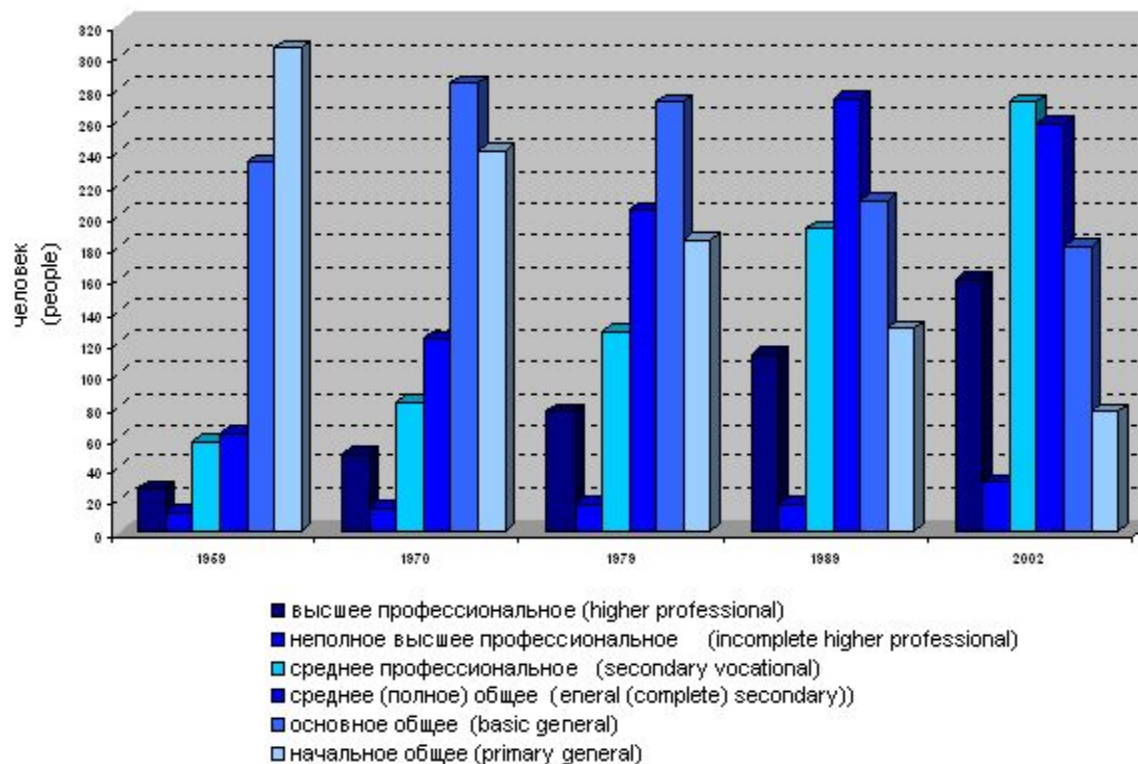
Характеристика состава населения

Структура населения **по уровню образования.**

Показатели:

- распределение населения по этому признаку;
- число лиц с определенным уровнем образования:
 - на 100 человек в возрасте 10 лет и старше,
 - на 1000 занятых,
 - на 1000 занятых преимущественно физическим трудом,
 - на 1000 занятых преимущественно умственным трудом,
 - на 1000 занятых по каждой из основных профессиональных групп (около 50).

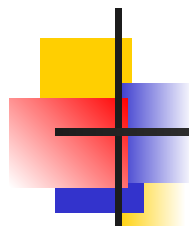
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(НА 1000 ЧЕЛОВЕК В ВОЗРАСТЕ 15 ЛЕТ И БОЛЕЕ ИМЕЮТ ОБРАЗОВАНИЕ)
Educational level of population at age 15 and over
(per thous. at age 15 and over, with an education)



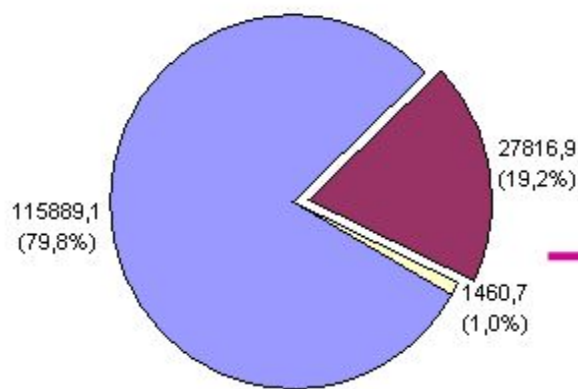


Характеристика состава населения

- Национальная структура** характеризуется, прежде всего, следующими показателями:
- числом лиц каждой национальности,
 - числом лиц каждой национальности на 100 000 человек населения,
 - долей лиц коренной национальности в регионе,
 - долей лиц коренной национальности, живущих за пределами своего региона.



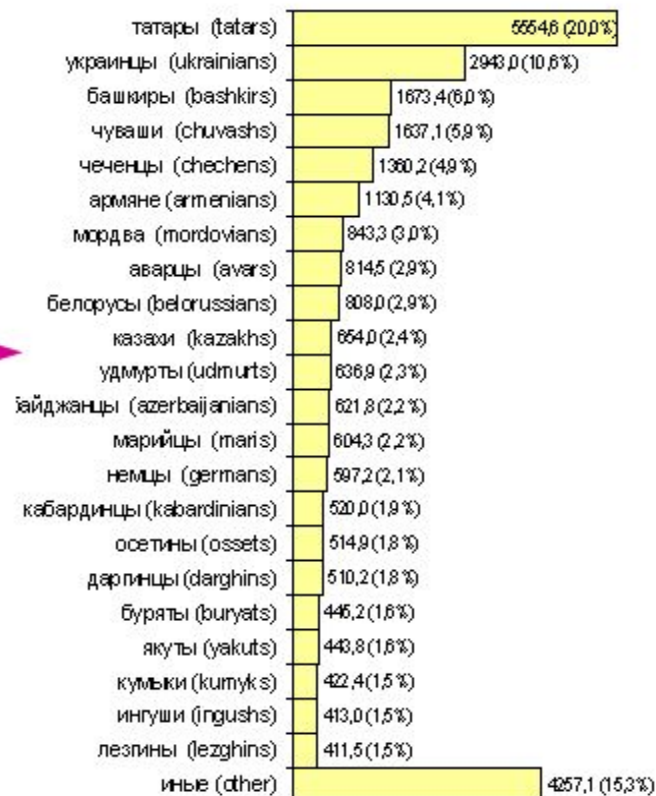
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ
(тысяч человек)
Nationalities and ethnic groups
(thousands)

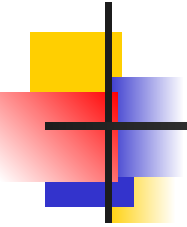


■ русские (Russians)

■ другие национальности (other nationalities)

□ национальная принадлежность не указана (nationalities (ethnic group) not stated)





По предварительным данным при проведении Всероссийской переписи населения 2010 года

- учтено **142905,2 тыс. человек**, постоянно проживающих в Российской Федерации.
- Кроме того, было переписано **90,2 тыс. граждан России**, находившихся за рубежом в связи с длительной служебной командировкой по линии органов власти Российской Федерации (включая проживающих с ними членов их семей),
- **487,3 тыс. лиц**, временно находившихся на территории Российской Федерации и постоянно проживающих за рубежом

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МЕЖДУ ПЕРЕПИСЯМИ НАСЕЛЕНИЯ 2002 г. и 2010 г.





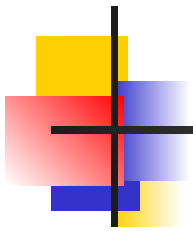
Естественное движение населения

- Основные показатели:

- *рождаемость,*
- *смертность,*
- *естественный прирост,*
- *брачности и разводимости.*

- абсолютные величины:

- число родившихся (P),
- число умерших ($У$),
- естественный прирост населения ($EP = P - У$),
- число браков (B) и разводов (R).



Механическое (территориальное) движение населения

■ Основные показатели

- прибытие
- выбытие
- механический прирост (сальдо миграции) .

■ Абсолютные показатели:

- число прибывших (Pr)
- число выбывших ($Выб$).
- миграционный прирост ($МП$) представляет собой разницу между ними ($МП = Pr - Выб$)
- оборот миграции ($МП = Pr + Выб$)



Общий прирост населения

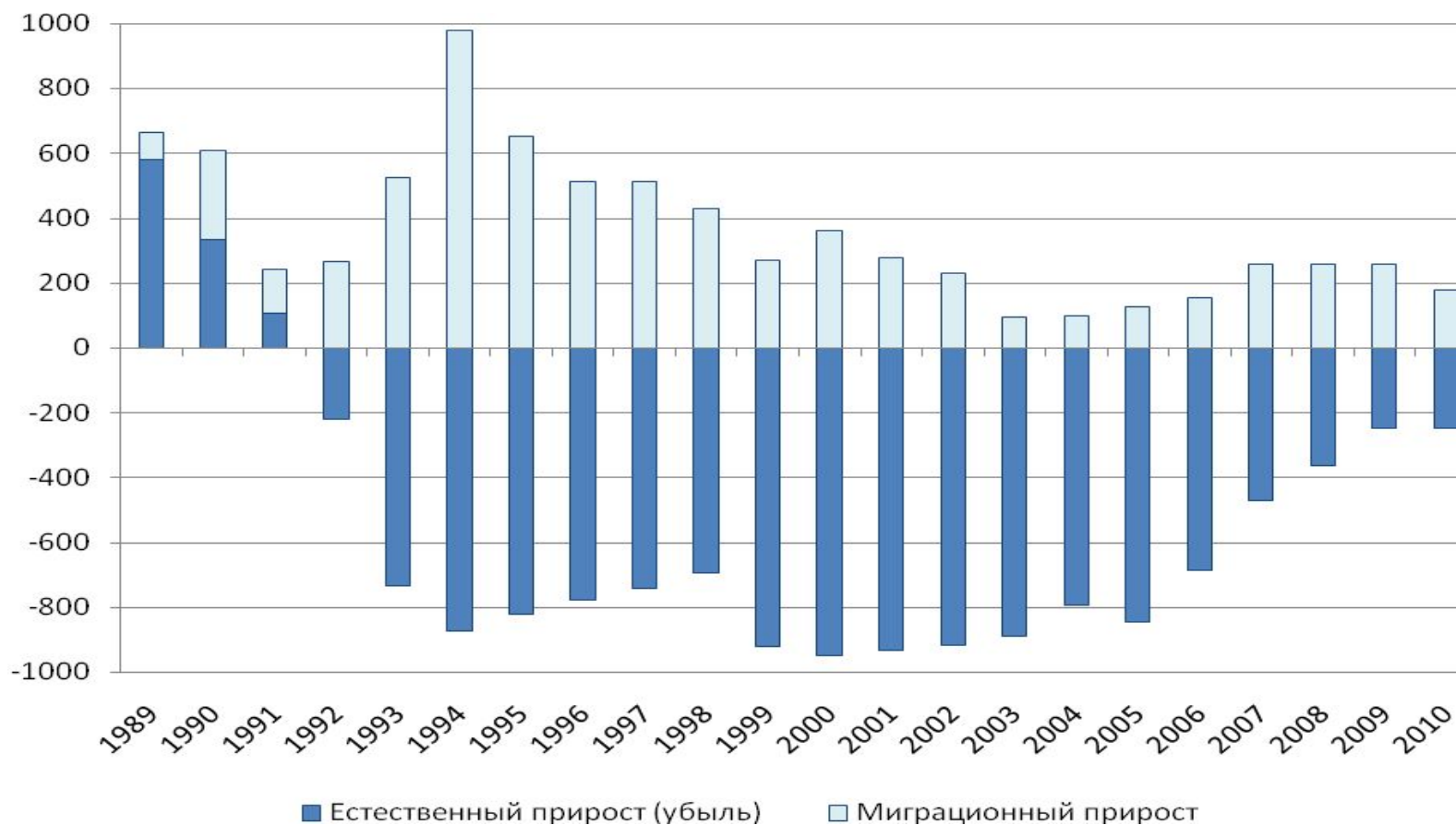
- $ОП = N_{кон} - N_{нач}$
- $ОП = ЕП + МП = Р - У + Пр - Выб$
- $ЕП = ОП - МП$
- $МП = ОП - ЕП$

Постоянное население **сократилось на 2261,5 тыс. человек (1,6 %).**

Таблица 1

	Общее снижение численности населения за 2002-2010 гг. (гр.2 + гр.5)	Естественная убыль (гр.3 - гр.4)	в том числе		Миграционный прирост (гр.6 – гр.7)	в том числе	
			родилось	умерло		прибыло из-за пределов России	выбыло за пределы России
	1	2	3	4	5	6	7
Все население (тыс. человек)	-2261,5	-4734,3	12706,3	17440,6	+2472,8	2939,2	466,4

Сокращение **численности населения** происходило из-за **естественной убыли** населения (превышения числа умерших над числом родившихся) на фоне миграционного прироста в течение всего межпереписного периода





Естественное движение населения

■ Относительные показатели

Общий коэффициент рождаемости

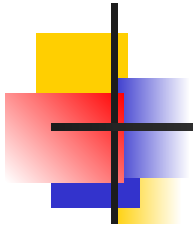
$$K_P = \frac{P}{S} \times 1000$$

Показатели естественного движения населения

	<i>I квартал</i>					
	<i>тысяч</i>			<i>на 1000 человек населения¹⁾</i>		
	<i>2010г.</i>	<i>2009г.</i>	<i>прирост (+), снижение (-)</i>	<i>2010г.</i>	<i>2009г.</i>	<i>2010г. в % к 2009г.</i>
Родившихся	428,3	421,9	+6,4	12,2	12,1	100,8
Умерших	515,6	526,4	-10,8	14,7	15,0	98,0
в том числе детей в возрасте до 1 года	3,5	3,5	-0,04	7,9 ²⁾	8,2 ²⁾	96,3
Естественная убыль	-87,3	-104,5		-2,5	-2,9	86,2
Браков	186,0	211,8	-25,8	5,3	6,1	86,9
Разводов	153,4	166,5	-13,1	4,4	4,8	91,7

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ¹⁾

	Тысяч			На 1000 населения		
	январь-декабрь 2010 г.	2009 г.	Прирост, снижение / - /	январь-декабрь 2010 г.	2009 г.	2010 г. в % к 2009 г.
Родившиеся	1789,6	1761,7	27,9	12,6	12,4	101,6
Умершие - всего	2031,0	2010,5	20,5	14,3	14,2	100,7
в том числе:						
дети в возрасте до 1 года	13,4	14,3	-0,9	7,5 ²⁾	8,1 ²⁾	92,6
Естественный прирост, убыль (-)	-241,4	-248,8		-1,7	-1,8	94,4



**Предварительная годовая оценка ожидаемой продолжительности жизни при
рождении, лет
(по данным за 12 месяцев)**

	2010 г.	2009 г.
Мужчины и женщины	68,98	68,67
Мужчины	63,03	62,77
Женщины	74,87	74,67



Семья

- **семья** определялась как проживающие в одном помещении лица, связанные родственными отношениями и имеющие общий бюджет.
- **семья** - основанное на браке и кровном родстве объединение людей, связанных общностью быта и взаимной ответственностью.



Домохозяйство

■ Под **ДОМОХОЗЯЙСТВОМ** понимается группа лиц совместно проживающих в жилищной единице, постоянно или частично объединивших свои индивидуальные бюджеты в части совместных расходов на питание, бытовые нужды или в целом имеющие общий бюджет и подчиняющиеся общим правилам, как связанных, так и не связанных отношениями родства, или же тех и других.



Домохозяйство

- **домохозяйство шире по своему составу** за счет лиц, ведущих общее с семьей домашнее хозяйство, но не состоящих с членами семьи в отношениях родства. Чаще всего такими лицами являются домашняя прислуга, няни, воспитатели, если они живут в семьях нанимателей. Это могут быть лица различного возраста, есть среди них и те, кого семья приняла к себе, чтобы поддержать либо материально, либо из-за неспособности самим обслуживать себя.



Классификация семей и домохозяйств

- Выбор конкретной классификации в каждом конкретном случае осуществляется с учетом таких условий, как:
- необходимая степень детализации типологии,
- область практического использования полученных материалов,
- возможность деления на типы, определяемые содержанием исходной информации. (проектирование жилищного строительства, прогнозирование женской занятости).



Классификация СЕМЕЙ

Прежде всего семьи подразделяются на **ТИПЫ**

- по демографическому составу (учет пола, возраста, отношений родства)
- по размеру семьи,
- по числу занятых членов семьи,
- по социальной и национальной принадлежности.



Классификация СЕМЕЙ

- Простые семьи - родители и дети
- Сложные семьи - родители с детьми и представители старшего поколения
- Слитные семьи - простые и сложные семьи и родственники по боковой линии - братья или сестры
- Безбрачные семьи - одиночки и семьи, состоящие из родственников по боковой линии.



Классификация ДОМОХОЗЯЙСТВ

- д/х из одного человека
- д/х из одной супружеской пары с детьми / без детей, с одним из родителей супругов
- д/х из двух супружеских пар с родственниками / без родственников



Показатели

- средний размер домохозяйства получается делением величины всех членов домохозяйств на число домохозяйств (в разрезе отдельных типов, территорий, городскому и сельскому населению)
- среднее число детей моложе 18 лет, приходящихся на одно домохозяйство
- процент мужчин и женщин среди членов домохозяйств
- средний и медианный возраст членов домохозяйств
- среднее число занятых, приходящихся на одно домохозяйство
- коэффициент экономической нагрузки на работающего члена домохозяйства (число работающих членов / общее число членов)
- число иждивенцев, приходящихся в среднем на одну семью / домохозяйство
- число иждивенцев, приходящихся в среднем на одного члена семьи / домохозяйства, имеющего самостоятельный источник средств существования
- число иждивенцев, приходящихся на одного занятого члена семьи / домохозяйства

Переписью 2002 г. было учтено почти 53 миллиона частных домохозяйств, в которых проживает 142,7 млн. человек, или 98% всего населения России. По размеру частные домохозяйства распределяются следующим образом:

	Все населенные пункты	в том числе		В % к итогу		
		городские	сельские	все населенные пункты	городские	сельские
Всего домохозяйств, тысяч в том числе домохозяйства состоящие:	52707	39233	13474	100	100	100
из 1 человека	11742	8769	2973	22,3	22,3	22,0
из 2 человек	14533	10870	3663	27,6	27,7	27,2
из 3 человек	12535	9801	2734	23,8	25,0	20,3
из 4 человек	8943	6614	2329	17,0	16,9	17,3
из 5 человек	3032	2035	997	5,7	5,2	7,4
из 6 человек	1166	722	444	2,2	1,8	3,3
из 7 и более человек	756	422	334	1,4	1,1	2,5
Средний размер домохозяйства, человек	2,7	2,7	2,8	x	x	x

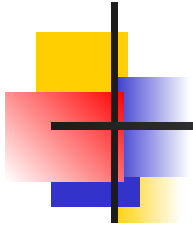
Распределение домохозяйств по числу детей моложе 18 лет

	Число частных домохозяйств, млн.			В % к итогу		
	все населенные пункты	городские	сельские	все населенные пункты	городские	сельские
Домохозяйства, состоящие из 2 и более человек из них:	41,0	30,5	10,5	100	100	100
домохозяйства, в которых нет детей моложе 18 лет	19,7	14,9	4,8	48,0	48,7	46,1
домохозяйства, имеющие детей моложе 18 лет в том числе домохозяйства:	21,3	15,6	5,7	52,0	51,3	53,9
с 1 ребенком	13,9	10,9	3,0	33,8	35,8	28,1
с 2 детьми	6,0	4,0	2,0	14,7	13,3	18,7
с 3 и более детьми	1,4	0,7	0,7	3,5	2,2	7,1



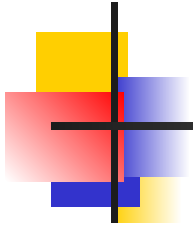
Направления исследования структуры домохозяйств

- демографический прогноз на предстоящие годы
- анализ факторов, влияющих на формирование структуры домохозяйства (перечень наиболее существенных факторов и их ранжирование по значимости - демографические, социальные, экономические, этнические, политические) - война, затяжной кризис
- изучение зависимости тех или иных демографических процессов от особенностей структуры домохозяйств (изучение влияния брачности на продолжительность жизни мужчин и женщин и др.)

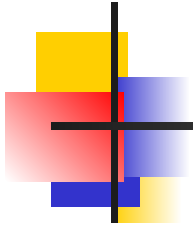


■ **1. СОЦИАЛЬНАЯ ГРУППА,
СФОРМИРОВАННАЯ ПО
ДЕМОГРАФИЧЕСКОМУ
ПРИЗНАКУ, – ЭТО ...**

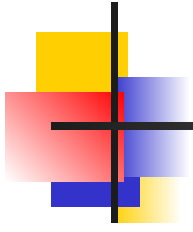
- а) девушки
- б) курсанты
- в) подростки
- г) студенты
- д) ученики



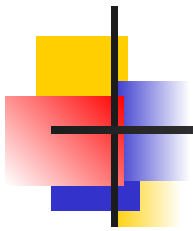
- **2 СОЦИАЛЬНАЯ ГРУППА,
ВЫДЕЛЕННАЯ ПО СОЦИАЛЬНО-
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ СТАТУСУ,
– ЭТО ...**
- а) мужчины
- б) молодежь
- в) строители
- г) безработные
- д) предприниматели

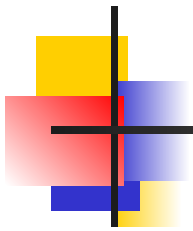


- **3 ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРИЗНАКИ ДОМОХОЗЯЙСТВА:**
 - а) брачные отношения
 - б) кровное родство или свойство
 - в) совместное ведение хозяйства
 - г) полное объединение бюджетов
 - д) частичное объединение бюджетов



-
- **4. ПРИМЕРЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ:**
 - а) группа студентов
 - б) производственный коллектив
 - в) брачная пара, проживающая с родителями
 - г) мать-одиночка, проживающая без родителей

- 
-
- **5** Население на конец года составило 450 000 человек, в течение отчетного года родилось 15000 человек, умерло - 5 000, приехало на постоянное место жительства 20 000 человек, уехало – 10 000. Определить численность населения на начало отчетного периода:
 - а) 470 000 человек;
 - б) 430 000 человек;
 - в) 400 000 человек.

- 
-
- 6. В течение анализируемого периода времени в область прибыло из других областей 600 человек, а выбыло с территории 300 человек. Средняя численность населения области составляла 30000 человек. Коэффициент прибытия равен _____ промилле.

- а) 0,01;
- б) 0,02;
- в) 10;
- г) 20