

Население России

Численность и воспроизводство



ДЕМОГРАФИЯ

- (от греческого *demos* - народ и *grapho* - пишу) – наука, изучающая закономерности воспроизводства населения: его численность, естественный прирост, возрастной и половой состав и т.д.

Определения позаимствованы из учебника В.П.Максаковского.

Данные Госкомстата .
Другие источники указаны отдельно.

Численность населения России 1)

Годы	Все население, млн.человек	В общей численности населения, процентов	
		городское	сельское
1897			
в границах Российской империи	128,2	16	84
в современных границах	67,5	15	85
1914			
в границах Российской империи	165,7	18	82
в современных границах	89,9	17	83
1991	148,3	74	26
1996	148,3	73	27
2002	145,2	73	27
2007	142,2	73	27
сентябрь 2010	141,8	73	27

¹⁾ Данные приведены: 1897 г. - по первой всеобщей переписи населения на 9 февраля, 1989 г. - по переписи на 12 января, 2002 г. - по переписи на 9 октября, за остальные годы - оценка на 1 января соответствующего года. 1897, 1914 гг. - наличное население, за последующие годы - постоянное население., 2010 год –данные счетчика населения.

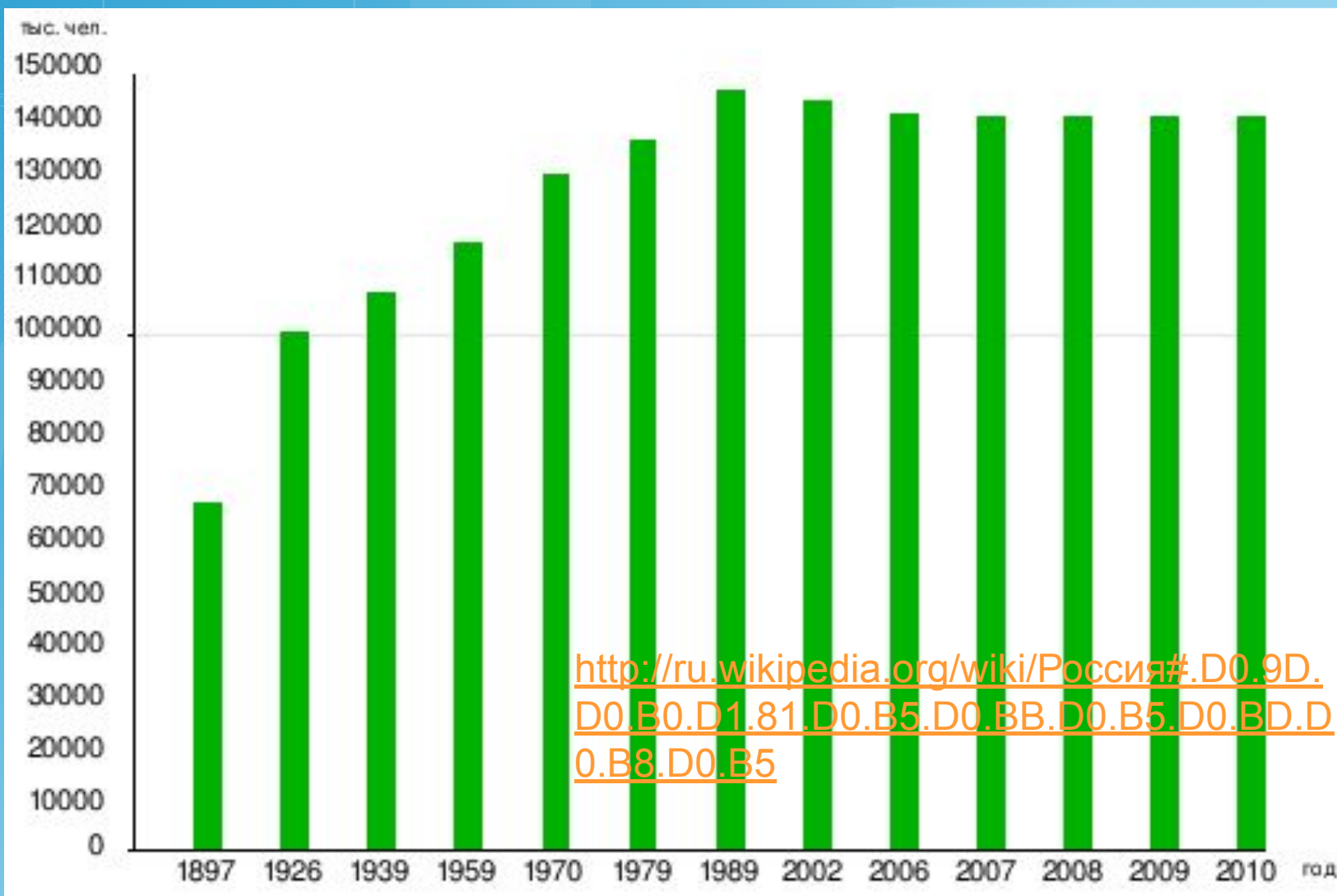
Самые населенные страны в 2009 г.

№ п\п	страна	численность
1	Китай	1 338 613.0
2	Индия	1 166 079.2
3	США	307 212.1
4	Индонезия	240 271.5
5	Бразилия	198 739.3
6	Пакистан	176 242.9
7	Бангладеш	156 050.9
8	Нигерия	149 229.1
9	Россия	140 041.2
10	Япония	127 078.7
11	Мексика	111 211.8

РБК

(<http://rating.rbc.ru/article.shtml?2009/11/11/32615029>)

Изменение численности населения России (по годам)



Причины изменения численности населения

Динамику численности населения определяют...

- процесс воспроизводства населения (естественное движение);
- миграционный процесс (механическое движение).

ВОСПРОИЗВОДСТВО

- **(естественное движение)** населения - совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста, которая обеспечивает непрерывное возобновление и смену людских поколений.

Определения позаимствованы из учебника В.П.Максаковского.

Естественный прирост

- **Рождаемость** — это число родившихся за год. **Коэффициент рождаемости** - это число родившихся за год в расчете на 1000 жителей.
- **Смертность** — это число умерших за год. **Коэффициент смертности** - это число умерших за год в расчете на 1000 жителей.
- **Естественным прирост** - разница между рождаемостью и смертностью. **Коэффициент естественного прироста** – разница между коэффициентами рождаемости и смертности.
- **«Формула воспроизводства»**

$$K_P - K_C = K_{EP},$$

где K_P — коэффициент рождаемости, K_C — коэффициент смертности, K_{EP} — коэффициент естественного прироста.

- Естественный прирост может быть положительным и отрицательным. Он изменяется из года в год.

Естественный прирост в России

Годы	На 1000 человек населения		
	родившихся	умерших	естественный прирост ¹⁾
Все население			
1990	13,4	11,2	2,2
2002	9,7	16,2	-6,5
2006	10,4	15,2	-4,8
2008	12,1	14,7	-2,6
Городское население			
2006	10,0	14,4	-4,4
Сельское население			
2006	11,3	17,3	-6,0

«Формула» воспроизводства РФ 2008: $12,1 - 14,7 = -2,6$

«Формула» воспроизводства РФ 2009: $12,4 - 14,2 = -1,8$

Изменение численности населения в 2009 году

По данным Росстата естественная убыль населения в 2009г. уменьшилась по сравнению с 2008г. на 112,7 тыс. человек. Увеличившийся миграционный прирост полностью компенсировал численные потери населения и превысил их на 9,8%.



Упражнение. Воспроизводство населения

Рассчитайте коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста для страны А, если рождаемость составила 24тыс. детей, смертность - 8тыс. человек, а численность населения страны составляет 4млн. чел.. Запишите результаты в виде «формулы» воспроизводства.

Упражнение. Воспроизводство населения. Ответы

Коэффициент рождаемости :

$$\text{рождаемость} \backslash \text{численность населения} \times 1000 = \frac{24000}{4000000} \times 1000 = 24 \backslash 4 = 6\text{‰} \text{ (промилле)}$$

Коэффициент смертности:

$$\text{смертность} \backslash \text{численность населения} \times 1000 = \frac{8000}{4000000} \times 1000 = 8 \backslash 4 = 2\text{‰} \text{ (промилле)}$$

Коэффициент естественного прироста:

$$\text{Коэффициент рождаемости} - \text{коэффициент смертности} = 6\text{‰} - 2\text{‰} = 4\text{‰} \text{ (промилле)}$$

Теория демографического перехода

стадии демографического перехода



Факторы, влияющие на естественный прирост

- образ жизни (городской и сельский);
- занятость женщин в общественном производстве;
- национальные и религиозные традиции;
- уровень жизни: материальные условия жизни людей, уровень здравоохранения, питания, условий труда и быта и пр.;
- структура населения (половая, возрастная);
- отрицательное влияние на воспроизводство населения оказывают войны, которые приводят к людским потерям, экологические и техногенные катастрофы, а также распространение голода и болезней.

Коэффициенты смертности по основным классам причин смерти в 2007 г.

от болезней системы кровообращения	834
от новообразований	203
от болезней органов пищеварения	62
от болезней органов дыхания	55
от самоубийств	29
от транспортных травм (всех видов)	28
от некоторых инфекционных и паразитарных болезней	24
от случайных отравлений алкоголем	18
от убийств	18
от случайных утоплений	9

Выводы

Подавляющее большинство стран мира совершили или совершают в настоящее время переход от традиционного типа воспроизводства, (высокая рождаемость, высокая смертность, многодетность) к современному типу (низкая рождаемость, как результат планирования семьи, низкая смертностью). Результатом этого процесса является снижение роста численности населения.

Сокращение рождаемости может привести к ситуации, когда естественный прирост становится отрицательным (демографический кризис) что характерно для ряда стран Европы, в том числе и для России.

Благодаря демографической политики государства, ситуация в России за последние годы стала улучшаться, прежде всего за счет роста рождаемости.

Новые термины и понятия

- **воспроизводство (естественное движение) населения**
 - **рождаемость**
 - **коэффициент рождаемости**
- **смертность**
 - **коэффициент смертности**
 - **естественным прирост**
- **коэффициент естественного прироста**
 - **«формула воспроизводства»**
 - **теория демографического перехода**
- **традиционный тип воспроизводства**
 - **современный тип воспроизводства**
 - **демографический переход**
- **естественная убыль**
 - **депопуляция**
 - **демографический кризис**