

# 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
<b>1897</b>			
<b>в границах Российской империи</b>	<b>128,2</b>	<b>16</b>	<b>84</b>
<b>в современных границах</b>	<b>67,5</b>	<b>15</b>	<b>85</b>
<b>1914</b>			
<b>в границах Российской империи</b>	<b>165,7</b>	<b>18</b>	<b>82</b>
<b>в современных границах</b>	<b>89,9</b>	<b>17</b>	<b>83</b>
<b>1991</b>	<b>148,3</b>	<b>74</b>	<b>26</b>
<b>1996</b>	<b>148,3</b>	<b>73</b>	<b>27</b>
<b>2002</b>	<b>145,2</b>	<b>73</b>	<b>27</b>
<b>2007</b>	<b>142,2</b>	<b>73</b>	<b>27</b>
<b>сентябрь 2010</b>	<b>141,8</b>	<b>73</b>	<b>27</b>

<sup>1)</sup> 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.

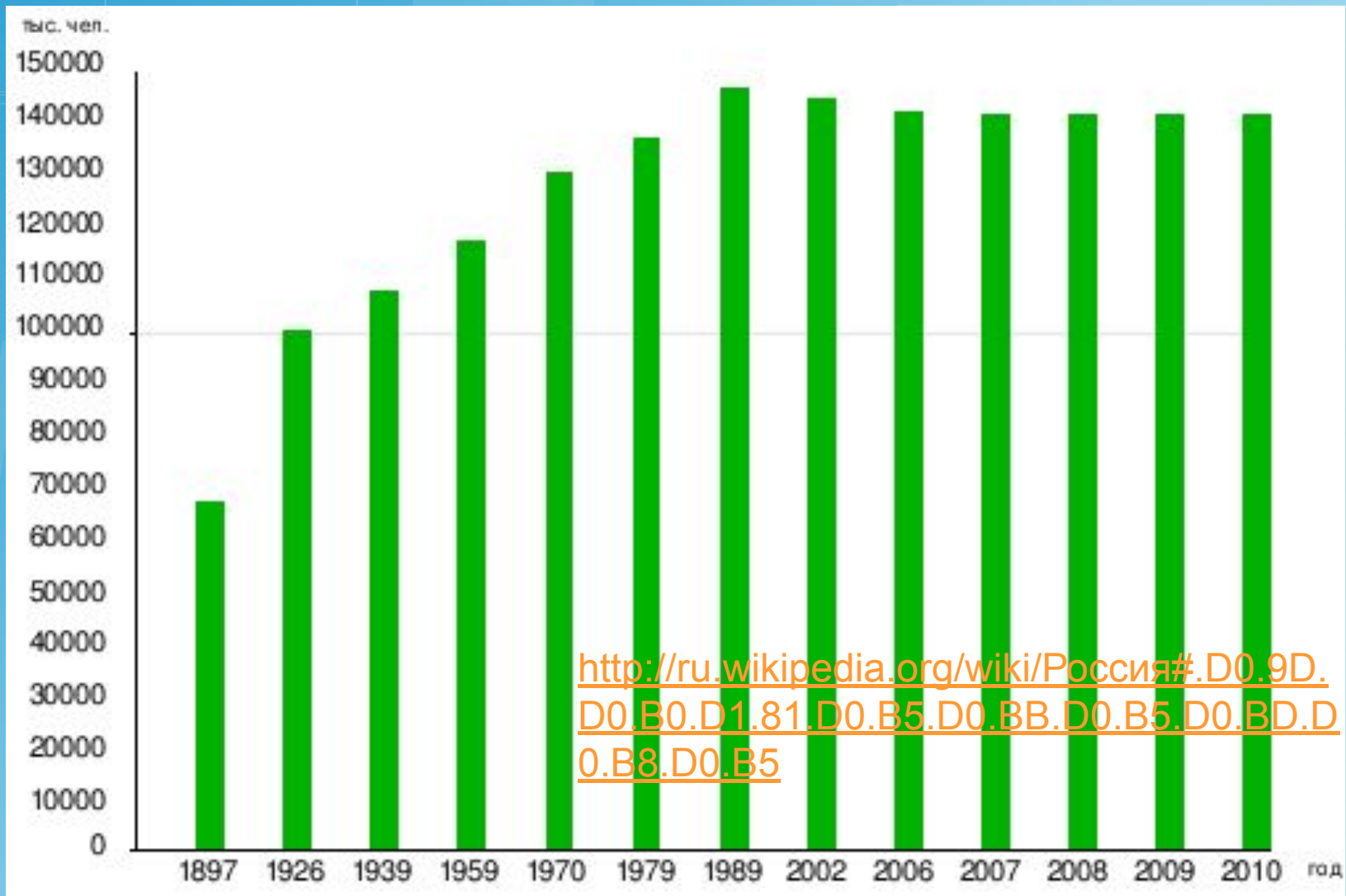
# Самые населенные страны в 2009 г.

№ 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
<b>9</b>	<b>Россия</b>	<b>140 041.2</b>
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 1 000 жителей.
- **Смертность** — это число умерших за год. **Коэффициент смертности** - это число умерших за год в расчете на 1 000 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 <sup>1)</sup>
Все население			
1990	13,4	11,2	2,2
2002	9,7	16,2	-6,5
<b>2006</b>	<b>10,4</b>	<b>15,2</b>	<b>-4,8</b>
<b>2008</b>	<b>12,1</b>	<b>14,7</b>	<b>-2,6</b>
Городское население			
<b>2006</b>	<b>10,0</b>	<b>14,4</b>	<b>-4,4</b>
Сельское население			
<b>2006</b>	<b>11,3</b>	<b>17,3</b>	<b>-6,0</b>

«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.

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

# 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**