



# Статистика

# **Тема 1. Основы статистики населения**

- 1. Население как объект статистического изучения**
- 2. Показатели динамики численности населения**
- 3. Показатели естественного движения населения**
- 4. Показатели миграции населения**
- 5. Таблицы смертности (дожития)**

# 1. Население как объект статистического изучения

Население – это исторически сложившаяся и непрерывно возобновляющаяся совокупность людей, проживающих на определенной территории.

Основная миссия статистики населения состоит в оценке **демографической ситуации**, сложившейся в конкретных условиях места и времени и прогноз ее развития в перспективе.

## Демографическая ситуация в Новосибирской области

	Человек		Январь-июнь 2012 к январю-июню 2011		На 1000 человек населения		Справочно: на 1000 населения в целом за 2011
	январь- июнь 2012	январь- июнь 2011	прирост (+), снижение (-), человек	в %	январь- июнь 2012	январь- июнь 2011	
<b>Родившихся</b>	17899	16999	900	105,3	13,4	12,9	13,1
<b>Умерших</b>	18366	18467	-101	99,5	13,7	14,0	13,6
в т.ч. детей в возрасте до 1 года	147	125	22	117,6	8,3	7,1	7,2
<b>Естественный прирост (+), убыль (-)</b>	-467	-1468	-	-	-0,3	-1,1	-0,5
<b>Зарегистрировано <sup>3)</sup>:</b>							
браков	10812	9683	1129	111,7	8,1	7,3	10,0
разводов	6878	6861	17	100,2	5,1	5,2	...

Источник:  
Новосибстат

Оценка демографической ситуации территории осуществляется с помощью системы показателей, основными из которых являются:

- показатели динамики численности населения
- показатели естественного движения населения
- показатели миграции населения
- показатели состава и структуры населения
- показатели размещения населения
- показатели продолжительности жизни и воспроизводства населения.

Наиболее точные данные о численности и составе населения, а также результатах демографических процессов дает перепись населения.

**Перепись населения** - процесс сбора, обработки, публикации демографических, экономических и социальных данных о населении страны и ее отдельных территорий по состоянию на определенный момент времени.

Организация Объединенных Наций (ООН) определяет переписью населения процесс сбора, обработки, оценки, анализа и опубликования или распространения данных с помощью различных методов.

переписью населения — это процесс сбора, обработки, оценки, анализа и опубликования или распространения данных с помощью различных методов демографических, экономических и социальных данных на определенную дату в отношении всех лиц, находящихся в той или иной стране или в ее четко обозначенной части.

• **Принципы и рекомендации в отношении переписей населения и жилого фонда.** – Нью-Йорк, Организация Объединенных Наций, 2009.

- ✓ самоопределение респондентов при ответах на вопросы программы переписи;
- ✓ конфиденциальность сообщаемых населением сведений.

За всю историю России на ее территории было проведено *десять* переписей населения:

### Динамика численности населения России

Годы переписей	Общая численность, тыс. чел.	В том числе		В общем числе, %		1897 г.=100 %
		город	село	город	село	
1897, 9 февраля	67473	9894	57579	15	85	100
1926, 17 декабря	927335	16455	76280	18	82	137
1937, 6 января	104932	34923	70009	33	67	155
1939, 17 сентября	108377	36296	72081	33	67	161
1959, 15 января	117240	61143	56097	52	48	174
1970, 15 января	129941	80631	49310	62	38	193
1979, 17 января	137410	94942	42468	69	31	204
1989, 12 января	147022	107959	39063	73	27	218
2002, 9 октября	145167	106429	38738	73	27	215
2010, 15 октября	142857	105314	37543	74	26	212

# Всероссийская перепись – коллективный портрет страны

Участие в переписи занимает всего 15 минут, но влияет на следующие 10 лет жизни страны



14-25 октября 2010 года состоится Всероссийская перепись населения

Девиз переписи-2010:  
**России важен каждый!**

Участвуя в переписи, человек подает голос в поддержку социальных групп, к которым он относится:

- Участие в переписи – это акт взаимного доверия между государством и гражданами
- Проведение переписей населения – требование ООН
- В большинстве стран перепись проводится регулярно, раз в 10 лет
- Всероссийская перепись-2010 проводится в рамках очередного международного раунда переписей (2005-2014)

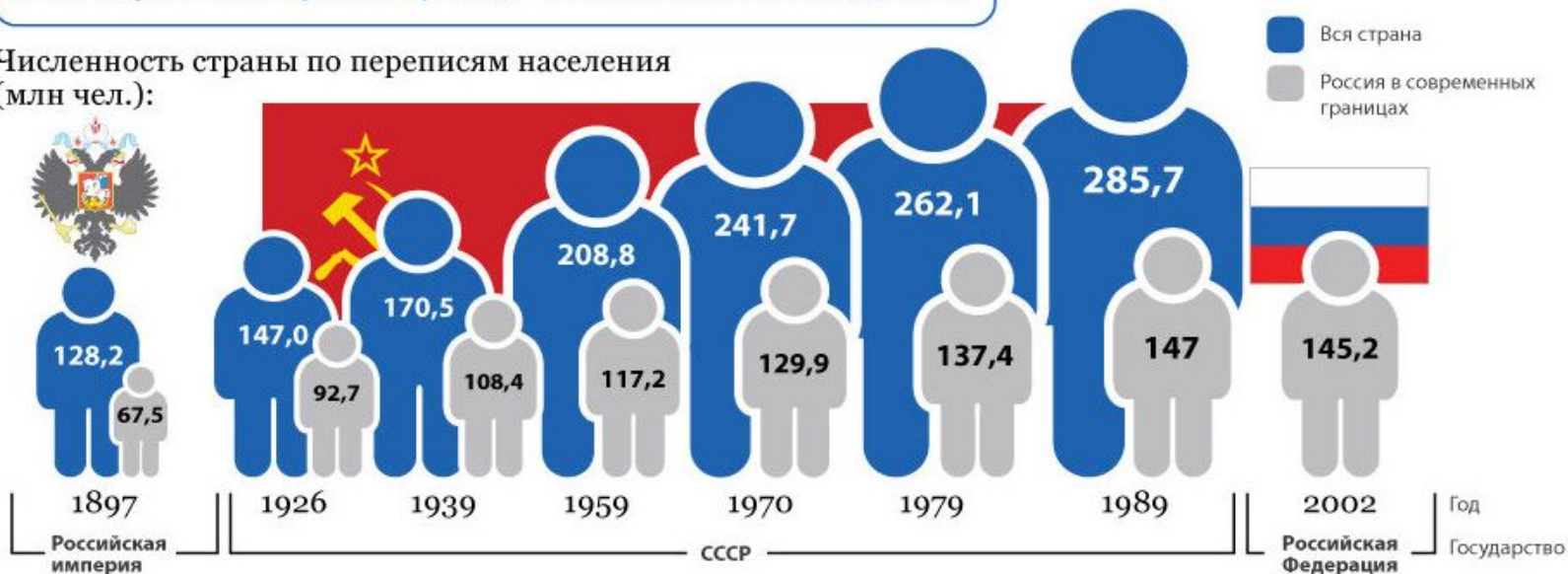
Данные переписи учитываются:

- при формировании бюджетов всех уровней
- при разработке всех крупных социально значимых проектов государства



Отказ от участия в переписи приводит к искажению итоговых данных

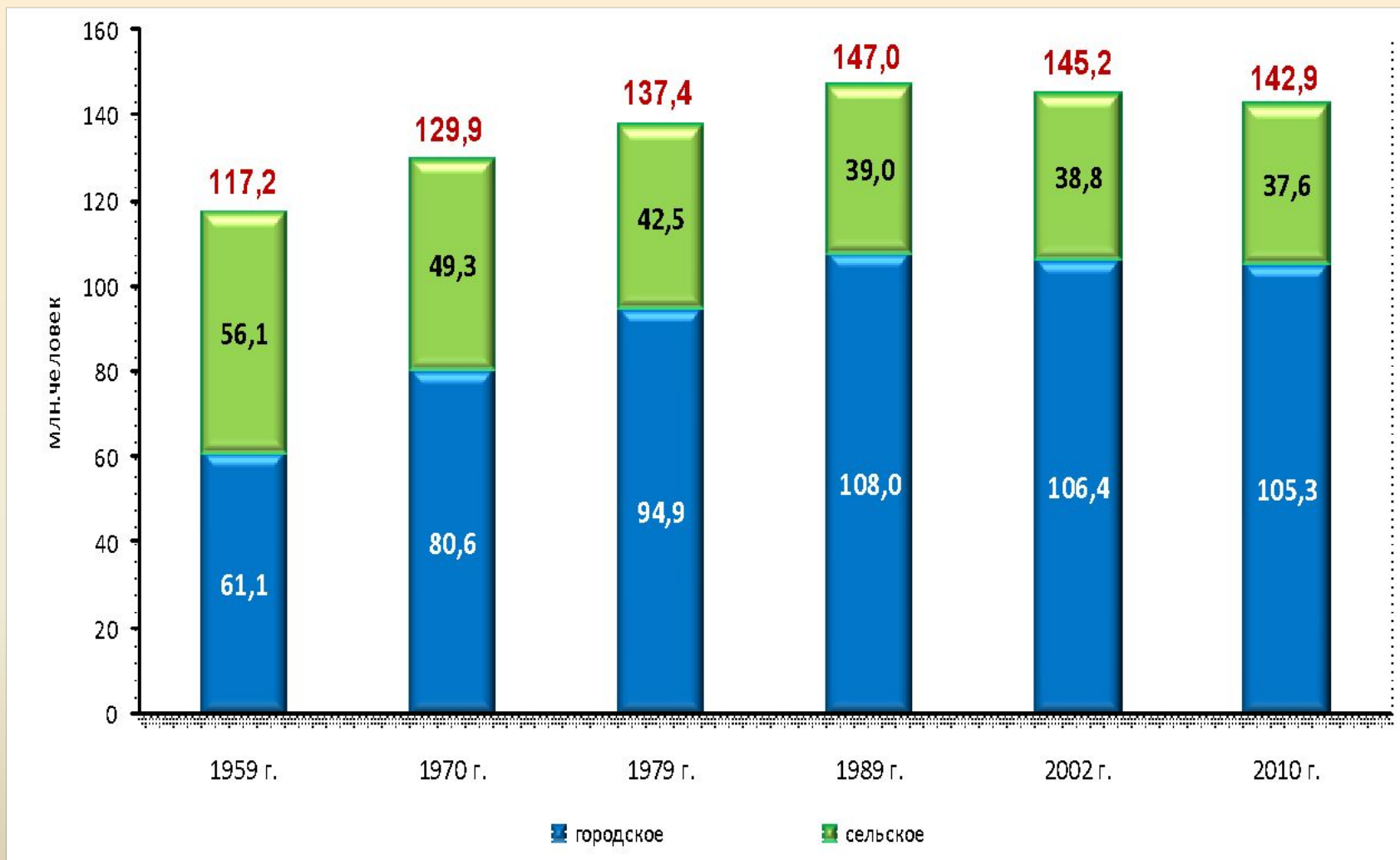
Численность страны по переписям населения (млн чел.):



Источник: <http://www.rian.ru/infografika/20101014/285460993.html>

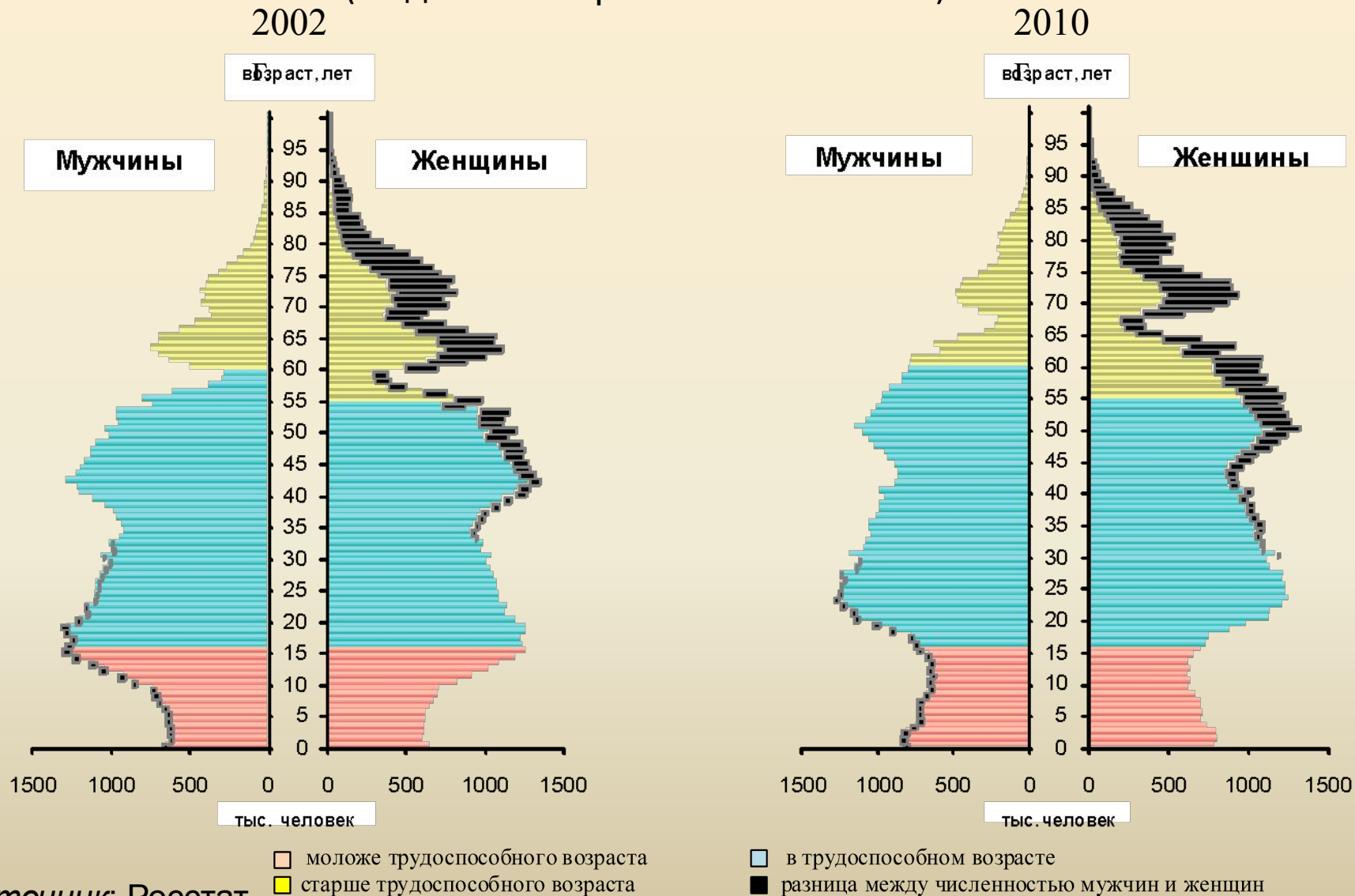


# Динамика численности населения России (по данным переписей населения)



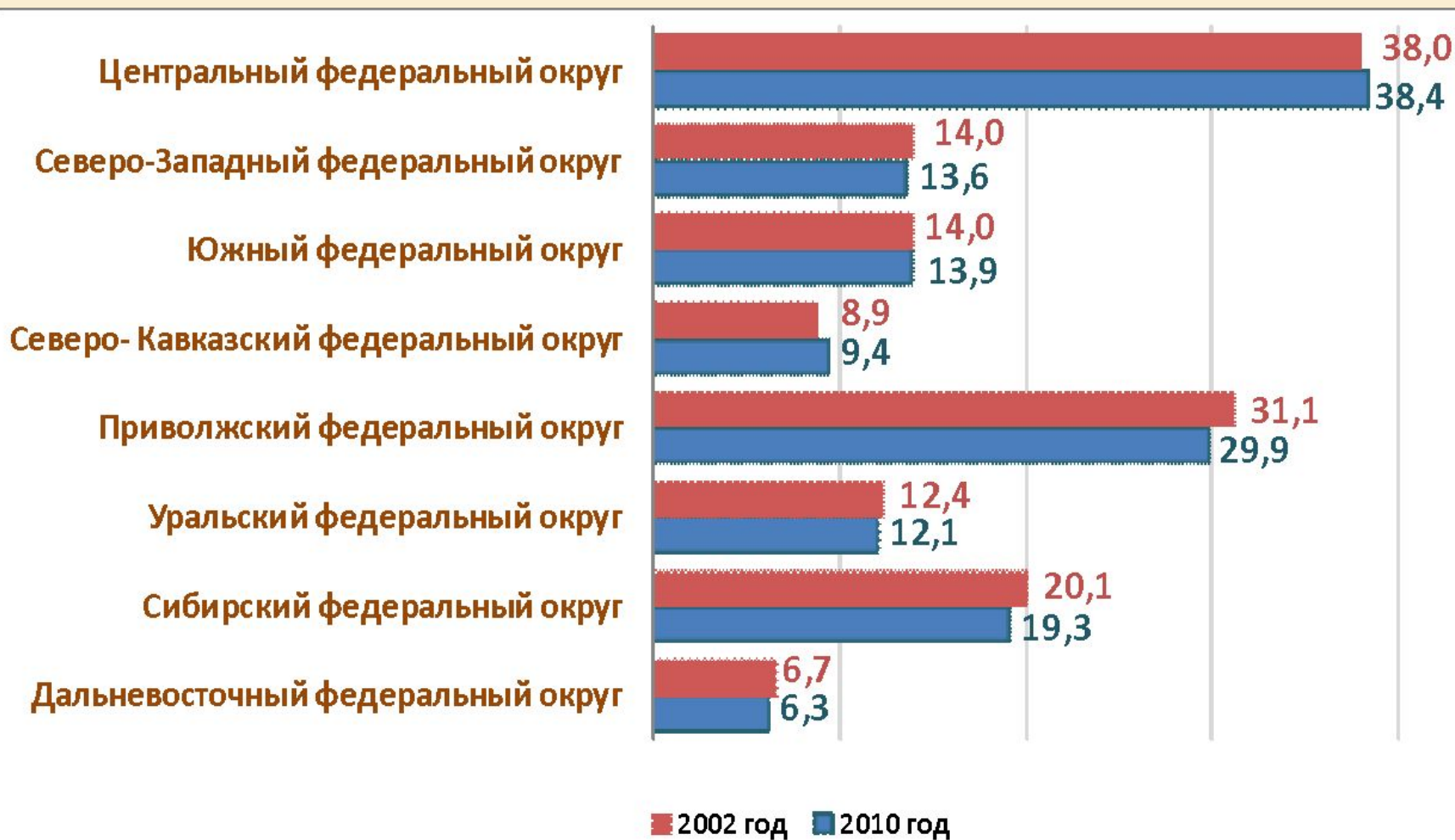
Источник: Росстат

# Возрастно-половой состав населения Российской Федерации (по данным переписей населения)



Источник: Росстат

## ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ, млн человек



Источник: Росстат

## 2. Показатели динамики численности населения

Анализ демографической ситуации территории начинается с оценки численности населения и ее динамики.

*Оценка численности населения* представляет собой примерное определение числа жителей страны или ее части.

Оценка производится по данным переписей населения и является *моментной* характеристикой. Предусматривает использование двух категорий населения: *наличного* и *постоянного*.

**Наличное население** («де-факто») - категория населения, объединяющая людей, находящихся на момент переписи в жилых помещениях данного населенного пункта (независимо от того, постоянно или временно они здесь жили), а также тех, кто был на этот момент не дома, но на территории того же населенного пункта (например, в гостях, в театре) или даже за ее пределами, но вне жилых помещений, где мог бы быть переписан, или при исполнении служебных обязанностей.

**Постоянное население** («де-юре») - категория населения, объединяющая людей, для которых данный населенный пункт или территория представляет место обычного проживания в данное время.

В межпереписной период оценка численности населения осуществляется органами государственной статистики и производится, как правило, на начало каждого года.

В необходимых случаях для получения *интервальной* оценки рассчитывается среднегодовая численность населения. Способ ее расчета зависит от *характера исходных данных*.

На практике среднегодовая численность населения определяется как средняя арифметическая из численностей на начало данного и начало следующего года.

$$\bar{S} = \frac{S_H + S_K}{2}$$

Динамику численности населения обуславливают два источника его формирования:

естественное движение;

механическое движение (миграция).

Результаты обоих видов движения оцениваются соответствующими приростами:

естественным приростом (убылью);

миграционным приростом (убылью).

По содержанию и роли отдельных источников в формировании населения территории различают *десять* типов динамики численности населения.

## Типы динамики численности населения территории

Тип динамики	Естественный прирост (+), естественная убыль (-)	Соотношение между компонентами изменения численности населения	Миграционный приток (+), миграционный отток (-)
Увеличивает численность населения территории			
I	+	>	-
II	+	>	+
III	+	=	+
IV	+	<	+
V	-	<	+
Сокращает численность населения территории			
VI	-	>	+
VII	-	>	-
VIII	-	=	-
IX	-	<	-
X	+	<	-

В целях количественной характеристики роли отдельных факторов в изменении численности населения составляются **балансы** ее динамики.

На практике они представлены двумя видами: ***межпереписными и годовыми***.



## Межпереписной баланс динамики численности населения Российской Федерации

за 1989-2002 гг., млн чел.

	Общее снижение числен- ности	Естест - венна я убыль	В том числе		Мигра- цион- ный прирос т	В том числе	
			роди- лось	умер- ло		прибыло из-за преде- лов России	выбыло за предел ы России
Населени е России	-1,8	-7,4	20,5	27,9	+5,6	11,0	5,4



## Межпереписной баланс динамики численности населения Российской Федерации

за 2002-2010 гг., тыс. чел.

	Общее снижение численности населения	Естест- венная убыль	в том числе		Мигра- ционный прирост	в том числе	
			родилось	умерло		прибыло из-за пределов России	выбыло за предел ы России
Населени е России	-2261,5	-4734,3	12706,3	17440,6	+2472,8	2939,2	466,4



# Погодовые балансы динамики численности населения субъекта Федерации

в 1994 – 2010 г.г., тыс. чел.

Год	Численность населения		Абсолютный прирост (убыль) – всего (+, -)	В том числе	
	на начало года	на конец года		естественный прирост (убыль) (+; -)	Сальдо миграции (+; -)
1994	2742,6	2745,8	3,2	-13,3	16,5
...					
...					
...					
2010	2730,5	2717,4	-13,1	14,5	1,4

**ГРУППИРОВКА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО СТЕПЕНИ ВЛИЯНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ И МИГРАЦИИ  
НА ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ в 2007 году**

	Число субъектов в группе	Субъекты Российской Федерации, входящие в группу
<b>Число субъектов Российской Федерации, в которых население сократилось</b>		
<b>Всего</b>	<b>60</b>	
<i>в том числе за счет:</i> естественной убыли и миграционного оттока населения	24	Республики Коми, Марий Эл, Мордовия, Удмуртская; Алтайский, Пермский и Приморский края; Амурская, Архангельская, Волгоградская, Иркутская, Кировская, Костромская, Курганская, Магаданская, Мурманская, Омская, Оренбургская, Псковская, Ростовская, Сахалинская, Смоленская, Тамбовская, Ульяновская области
превышения естественной убыли над миграционным приростом	30	Республики Адыгея, Карелия, Чувашская; Красноярский и Хабаровский края; Брянская, Владимирская, Вологодская, Воронежская, Ивановская, Калужская, Кемеровская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Нижегородская, Новгородская, <b>Новосибирская</b> , Орловская, Пензенская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Свердловская, Тверская, Тульская, Челябинская и Ярославская области; г.Санкт-Петербург; Еврейская авт. область
превышения миграционного оттока над естественным приростом	6	Республики Бурятия, Калмыкия и Карачаево-Черкесская; Камчатский край; Читинская область; Чукотский авт.округ
<b>Число субъектов Российской Федерации, в которых население увеличилось</b>		
<b>Всего</b>	<b>24</b>	
<i>в том числе за счет:</i> естественного и миграционного прироста	6	Республики Алтай, Ингушетия и Хакасия, Тюменская область; Агинский-Бурятский и Ханты-Мансийский - Югра авт.округа
превышения естественного прироста над миграционным оттоком	8	Республики Дагестан, Саха (Якутия), Северная Осетия - Алания, Тыва, Кабардино-Балкарская и Чеченская; Ненецкий и Ямало-Ненецкий авт. округа
превышения миграционного прироста над естественной убылью	10	Республики Башкортостан и Татарстан; Краснодарский и Ставропольский края; Астраханская, Белгородская, Калининградская, Московская и Томская области; г.Москва

**ГРУППИРОВКА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТЕПЕНИ ВЛИЯНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ И МИГРАЦИИ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ в 2009 году**

	Число субъектов	Субъекты Российской Федерации, входящие в группу
<b>Число субъектов Российской Федерации, в которых население сократилось</b>		
<b>Всего</b>	<b>56</b>	
<i>в том числе за счет:</i> естественной убыли и миграционного оттока населения	20	Республики Карелия, Коми, Марий Эл, Мордовия; Алтайский, Пермский и Приморский края; Амурская, Архангельская, Волгоградская, Кировская, Костромская, Курганская, Магаданская, Мурманская, Омская, Псковская, Сахалинская, Ульяновская области; Еврейская авт. область
превышения естественной убыли над миграционным приростом	27	Чувашская Республика; Хабаровский край; Брянская, Владимирская, Вологодская, Воронежская, Ивановская, Калужская, Кемеровская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Нижегородская, Новгородская, Орловская, Пензенская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Свердловская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Тульская, Челябинская и Ярославская области
превышения миграционного оттока над естественным приростом	9	Республики Калмыкия, Саха (Якутия), Северная Осетия - Алания, Карачаево-Черкесская и Удмуртская республики; Забайкальский и Камчатский края; Иркутская область; Чукотский авт. округ
<b>Число субъектов Российской Федерации, в которых население увеличилось</b>		
<b>Всего</b>	<b>27</b>	
<i>в том числе за счет:</i> естественного и миграционного приростов	9	Республики Башкортостан, Ингушетия и Хакасия; Красноярский край; Астраханская, Томская и Тюменская области; Ненецкий авт. округ, Ханты-Мансийский авт. округ - Югра
превышения естественного прироста над миграционным оттоком	7	Республики Алтай, Бурятия, Дагестан, Тыва, Кабардино-Балкарская и Чеченская республики; Ямало-Ненецкий авт. округ
превышения миграционного прироста над естественной убылью	11	Республики Адыгея и Татарстан; Краснодарский и Ставропольский края; Белгородская, Калининградская, Московская, <b>Новосибирская</b> и Оренбургская области; Москва и Санкт-Петербург
<i>Источник: Росстат</i>		

### 3. Показатели естественного движения населения

*Естественное движение* населения представляет собой обобщенное название совокупности рождений и смертей, изменяющих численность населения так называемом естественным путем.

К естественному движению населения относятся также *браки* и *разводы*. Они не меняют численности населения непосредственно, но учитываются в том же порядке, что рождения и смерти.

Экономические и

социальные

вопросы

Принципы и рекомендации для  
**системы статистического учета  
естественного движения  
населения**

Второе пересмотренное издание



Организация Объединенных Наций

Департамент по экономическим и социальным вопросам • Статистический отдел  
ST/ESA/STAT/SER.M/19/Rev. 2

---

Принципы и рекомендации для  
**системы статистического учета  
естественного движения населения**  
Второе пересмотренное издание



Организация Объединенных Наций  
Нью-Йорк, 2003 год

*Естественное движение* населения характеризуется:

- **абсолютными** показателями, оценивающими числа родившихся, умерших, браков, разводов;
- **относительными** показателями, в статистической практике чаще называемыми коэффициентами.



Условно демографические коэффициенты можно разделить на две группы:

- ✓ общие
- ✓ частные.

К *общим* коэффициентам относятся:

$$n = \frac{N}{S} * 1000$$

$$m = \frac{M}{S} * 1000$$

$$K_{n-m} = \frac{N - M}{S} * 1000$$

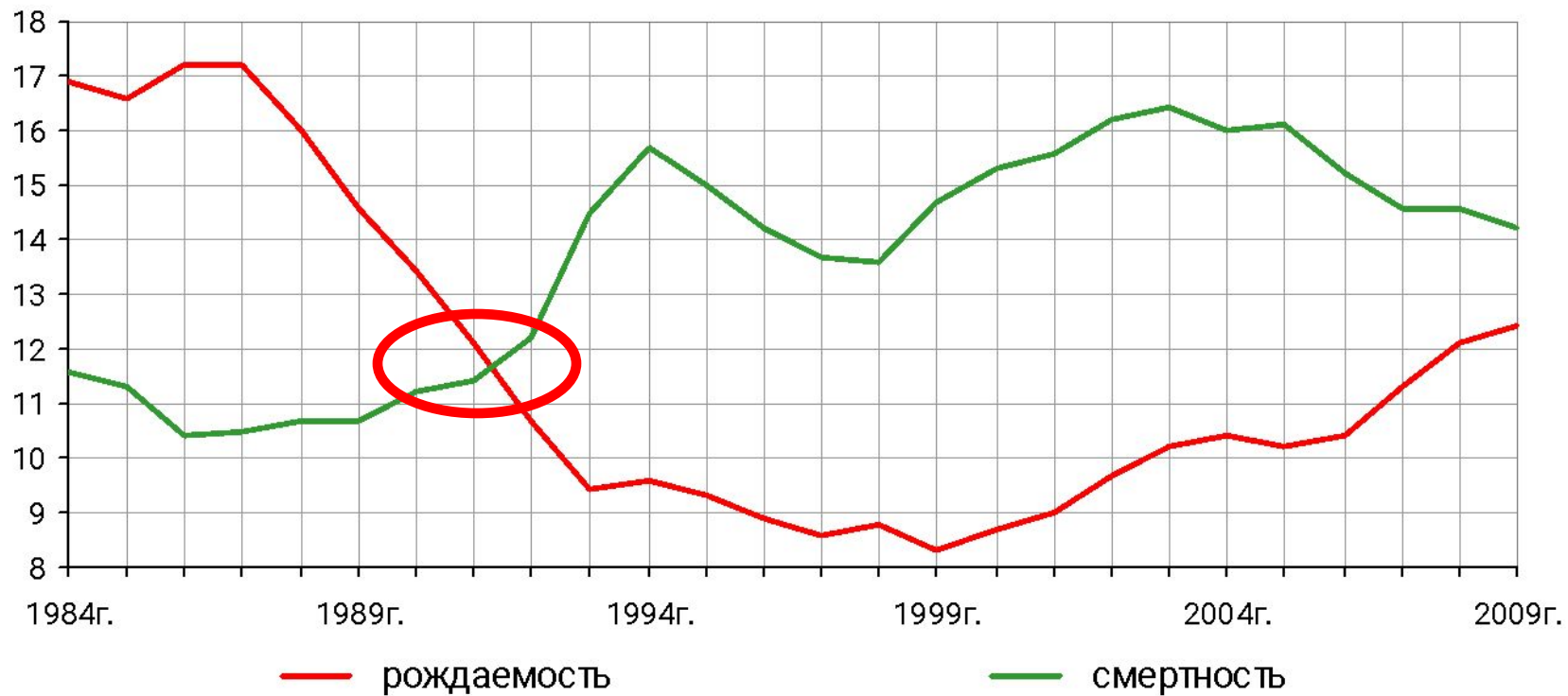
или 
$$K_{n-m} = n - m$$

$$K_{жс} = \frac{N}{M} \quad \text{или} \quad K_{жс} = \frac{n}{m}$$

$$K_{n+m} = n +$$

$$K_{\text{э}} = \frac{n - m}{n + m}$$

## Общие показатели рождаемости и смертности на 1000 человек населения



Среди *частных* коэффициентам определяют:

Для характеристики  
рождаемости

$$K_N^F = \frac{N}{\overline{S}_{15-49}^F} \cdot 1000$$

$$K_N^x = \frac{N_x}{\overline{S}_x} \cdot 1000$$

$$K_N^i = \frac{N_i}{\overline{S}_i} \cdot 1000$$

Для характеристики смертности

$$K_M^i = \frac{M_i}{\overline{S}_i} \cdot 1000$$

$$K_M^x = \frac{M_x}{\overline{S}_x} \cdot 1000$$

$$K_M^{<1} = \left( \frac{M_0^1}{N_0} + \frac{M_1^1}{N_1} \right) \cdot 1000$$

$$K_M^{<1} = \frac{M_0^1 + M_1^1}{0,33N_0 + 0,67N_1} \cdot 1000$$

Рихард  
Бёк  
(нем.)

Йоханги  
с Ратс  
(нем.)

## Динамика младенческой смертности в России, ‰



## 4. Показатели миграции населения

**Миграция населения** - передвижение людей (мигрантов) через границы территории (страны, региона, области, района и т.п.), связанное с переменой места жительства.

**Мигрант** - лицо, которое участвует в процессе миграции. Каждый мигрант является выбывшим по отношению к территории выбытия и прибывшим по отношению к территории прибытия.

**Территория выбытия** - территория, из которой мигрант выезжает.

**Территория прибытия** - территория, в которую мигрант приезжает.

Масштабы *миграции населения* и ее интенсивность характеризуют показателями:

- **абсолютными**, оценивающими численность лиц прибывших на территорию
- **относительными** , называемыми коэффициентами.

## Абсолютные показатели миграции населения

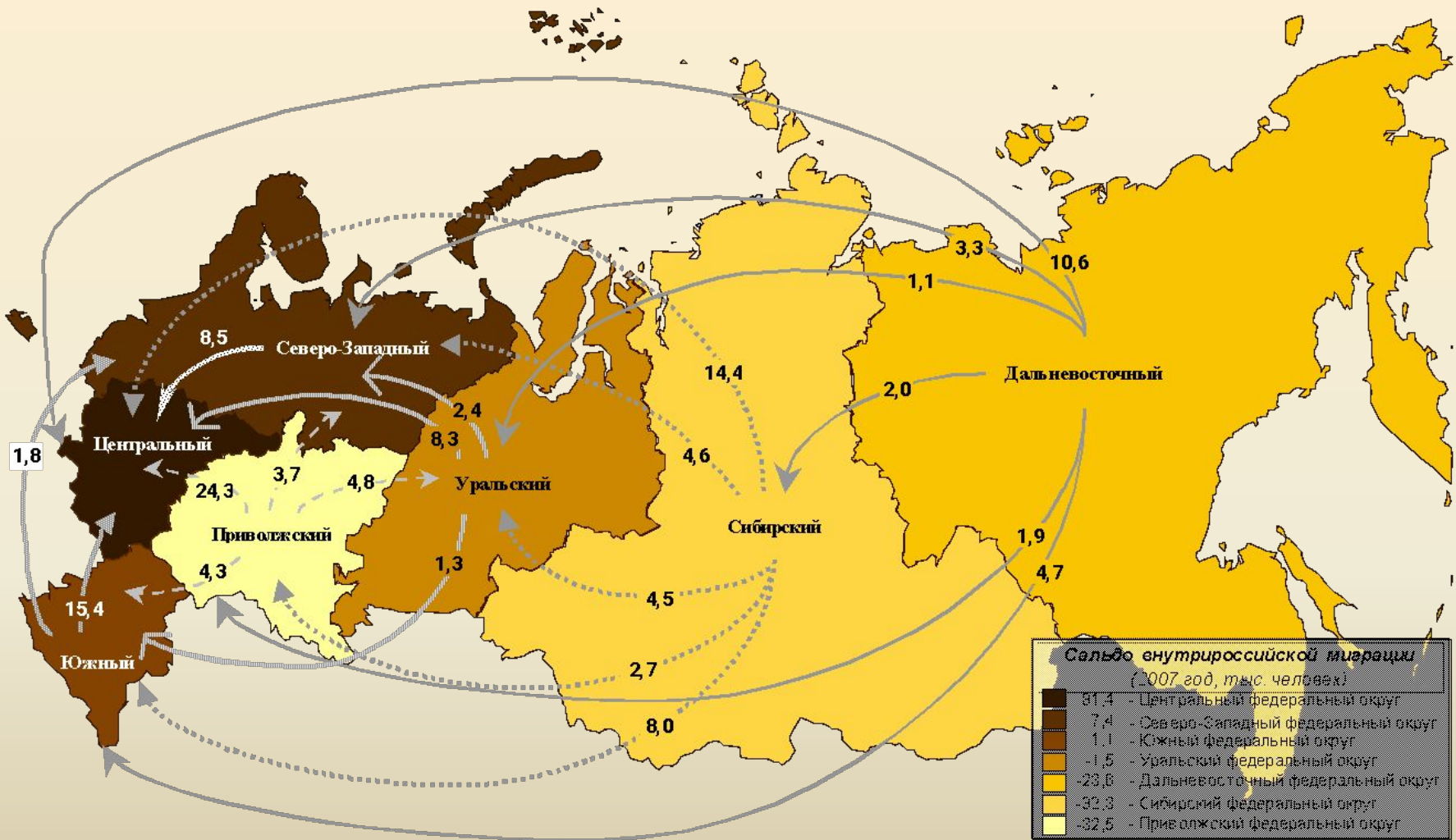
**Число прибывших** - число лиц, въехавших на данную территорию из-за ее пределов за отчетный период.

**Число выбывших** - число лиц, выехавших с данной территории за ее пределы за отчетный период.

**Миграционный прирост** (сальдо миграции) = Число прибывших – Число выбывших

**Объем миграции** (брутто миграции) = Число прибывших + Число выбывших

# Результат миграционного обмена населением (сальдо миграции) между федеральными округами Российской Федерации в 2007 году





## Миграция населения в Сибирском федеральном округе в 2009 году, чел.

	Число прибывших в регион	Число выбывших из региона	Миграционн ый прирост (+), убыль (-)
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>341225</b>	<b>326829</b>	<b>14396</b>
Республика Алтай	3772	4028	-256
Республика Бурятия	21366	22879	-1513
Республика Тыва	8323	9783	-1460
Республика Хакасия	11531	11241	290
Алтайский край	43028	44222	-1194
Забайкальский край	20179	22796	-2617
Красноярский край	62238	58612	3626
Иркутская область	29091	35152	-6061
Кемеровская область	44230	38196	6034
<b>Новосибирская область</b>	<b>50151</b>	<b>37183</b>	<b>12968</b>
Омская область	26848	27188	-340
Томская область	20468	15549	4919

## Относительные показатели миграции населения

$$K_{V^+} = \frac{V^+}{S} \cdot 1000$$

$$K_{V^-} = \frac{V^-}{S} \cdot 1000$$

$$K_{V^+ - V^-} = \frac{V^+ - V^-}{S} \cdot 1000$$

или

$$K_{V^+ - V^-} = K_{V^+} - K_{V^-}$$

$$K_{V^+ + V^-} = \frac{V^+ + V^-}{S} \cdot 1000$$

или

$$K_{V^+ + V^-} = K_{V^+} + K_{V^-}$$

$$K_{ЭМ} = \frac{V^+ - V^-}{V^+ + V^-}$$

## 5. Таблицы смертности (дожития) населения

**Демографические таблицы смертности** представляют собой систему взаимосвязанных упорядоченных по возрасту рядов чисел, организованных как описание процесса уменьшения с возрастом под действием смертности некоторого теоретического поколения с фиксированной начальной численностью.

**Показатели таблиц смертности** используют при изучении уровня, динамики и дифференциации смертности населения, при перспективных расчетах численности и возрастного состава населения, а также расчетах страхования жизни.

Таблицы смертности разрабатываются отдельно для городского и сельского населения, для мужчин и женщин, а также двух полов суммарно.

## Основные показатели таблицы смертности (дожития) населения

Возраст x лет (полное число исполнив- шихся лет)	Число доживших до возраста x лет	Число умерших в возрасте x лет	Вероят- ность умереть в возрасте от x до x+1 лет	Вероят- ность дожить до возраста x+1 лет	Число живущих в интервале возрастов от x до x+1 лет	Число человеко- лет жизни в возрастах x лет и старше	Ожида- емая продолжит ельность предстоя- щей жизни в возрасте x лет
<b>x</b>	<b><math>l_x</math></b>	<b><math>d_x</math></b>	<b><math>q_x</math></b>	<b><math>p_x</math></b>	<b><math>L_x</math></b>	<b><math>T_x</math></b>	<b><math>E_x</math></b>
<b>0</b>	<b>100000</b>						
<b>1</b>							
<b>...</b>							

$$q_x = \frac{d_x}{l_x} \quad p_x = \frac{l_{x+1}}{l_x} \quad L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} \quad T_x = \sum_x^{100} L_x$$

$$e_x = \frac{T_x}{l_x} \quad e_0 = \frac{T_0}{l_0}$$

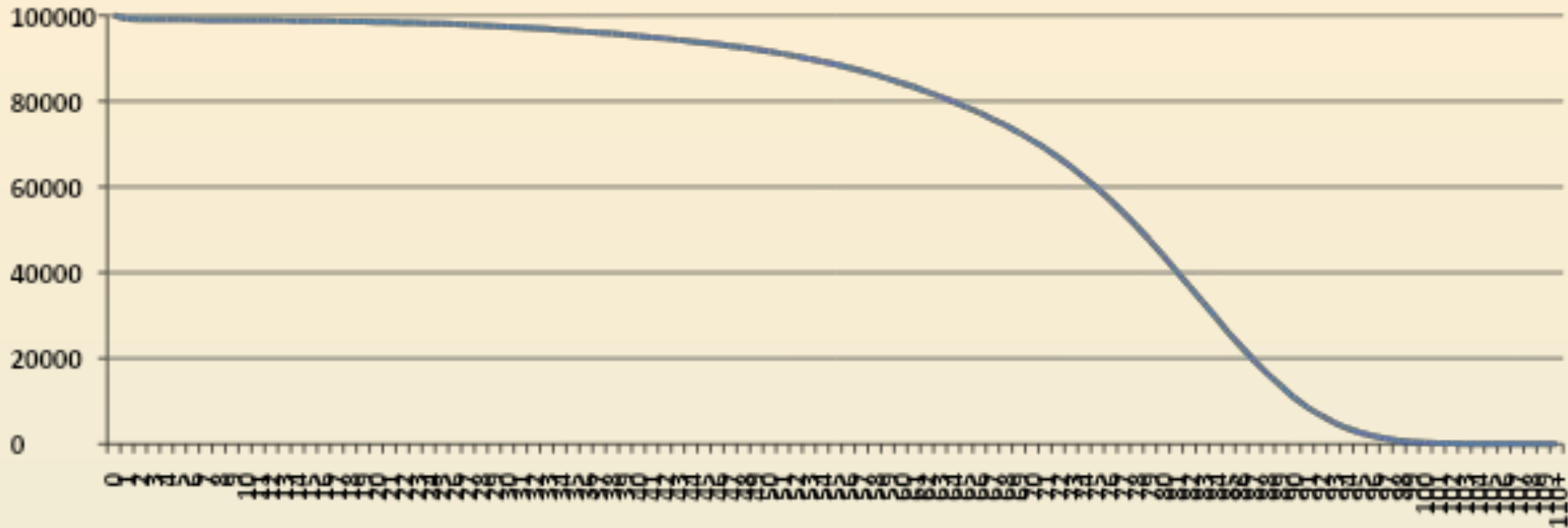
**Таблица смертности **мужского** населения России  
для 2008 календарного года  
(фрагмент)**

Возраст $x$ (полное число исполнившихся лет)	Коэффициент смертности в возрасте $x$ лет	Вероятность смерти в возрасте $x$ лет	Число доживших до возраста $x$ лет	Число умерших в возрасте $x$ лет	Число живущих в возрасте $x$ лет	Число прожитых человеко-лет жизни дожившими до возраста $x$ лет	Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни у доживших до возраста $x$ лет
<b>0</b>	0,00977	0,00968	100000	968	99101	6178676	61,79
<b>1</b>	0,00096	0,00095	99032	95	98985	6079575	61,39
<b>2</b>	0,00066	0,00066	98937	66	98905	5980590	60,45
...							
<b>70</b>	0,06216	0,06029	37412	2255	36284	352563	9,42
<b>71</b>	0,06851	0,06624	35156	2329	33992	316279	9,00
<b>72</b>	0,07288	0,07032	32827	2308	31673	282287	8,60
<b>73</b>	0,07921	0,07619	30519	2325	29356	250614	8,21
...							

Источник: [http://demoscope.ru/weekly/ssp/rus\\_ltmnu.php](http://demoscope.ru/weekly/ssp/rus_ltmnu.php)

# Порядок вымирания **мужского** населения России (для 2008 года)

Человек

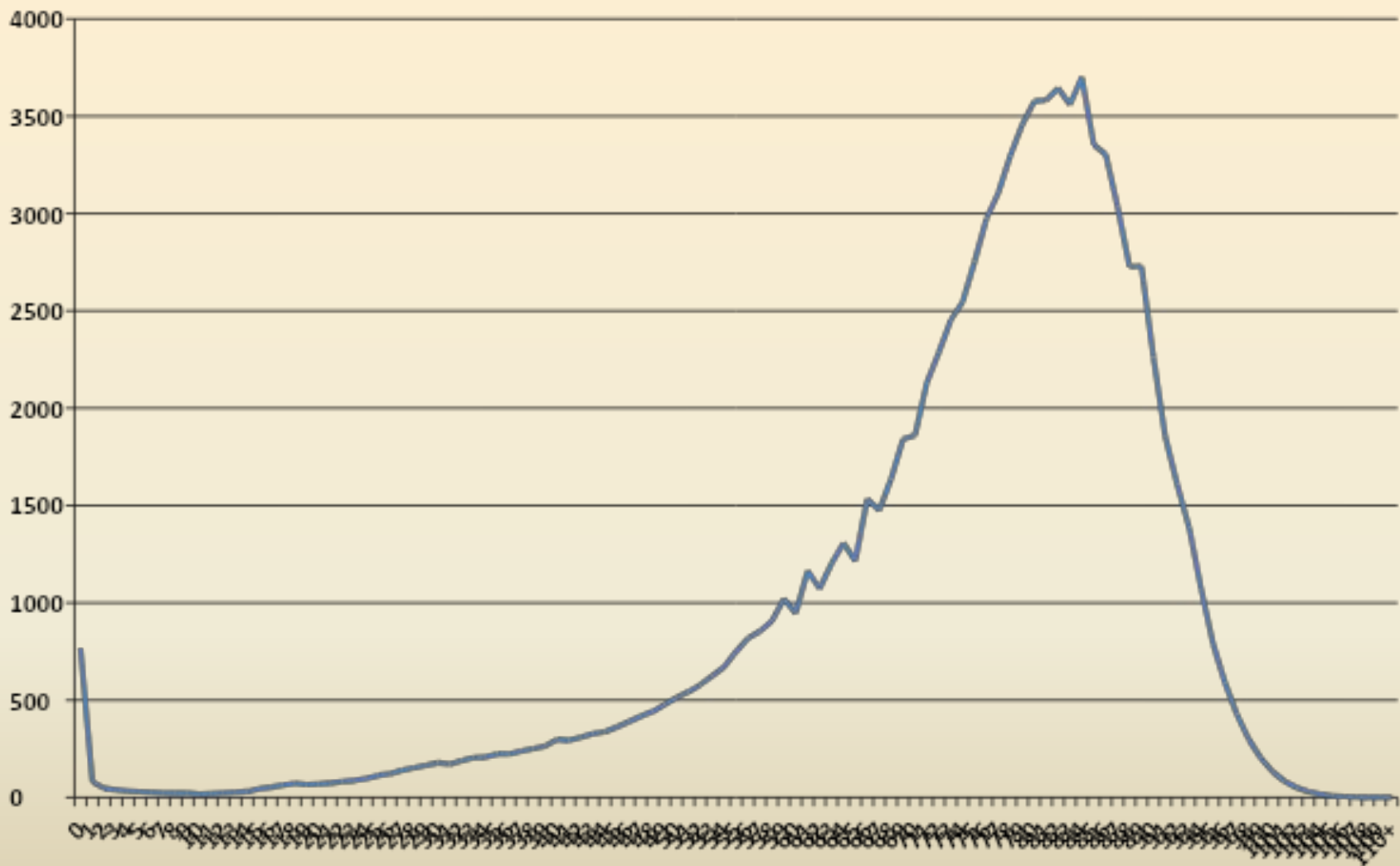


лет

— Число доживших до возраста  $x$  лет

$l_x$

# Порядок вымирания **мужского** населения России (для 2008 года)



— Число умерших в возрасте  $x$  лет

$d_x$

## Таблица смертности **женского** населения России для 2008 календарного года (фрагмент)

Возраст x (полное число исполнившихся лет)	Коэффициент смертности в возрасте x лет	Вероятность смерти в возрасте x лет	Число доживших до возраста x лет	Число умерших в возрасте x лет	Число живущих в возрасте x лет	Число прожитых человеко-лет жизни дожившими до возраста x лет	Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни у доживших до возраста x лет
<b>0</b>	0,00774	0,00768	100000	768	99289	7416959	<b>74,17</b>
<b>1</b>	0,00081	0,00081	99232	80	99192	7317670	73,74
<b>2</b>	0,00048	0,00048	99152	47	99128	7218478	72,80
...							
<b>70</b>	0,02657	0,02622	70903	1859	69974	891824	12,58
<b>71</b>	0,03136	0,03088	69044	2132	67978	821851	11,90
<b>72</b>	0,03476	0,03416	66912	2286	65769	753873	11,27
<b>73</b>	0,03870	0,03796	64626	2453	63399	688104	10,65
...							

Источник: [http://demoscope.ru/weekly/ssp/rus\\_ltmnu.php](http://demoscope.ru/weekly/ssp/rus_ltmnu.php)



## Ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 0 лет, 15, 45 и 65 лет

Страна	Год	0 лет		15 лет		45 лет		65 лет	
		мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
Австралия	2007	79,27	83,78	64,79	69,24	36,17	39,97	18,66	21,68
Великобритания	2009	78,40	82,60	63,93	68,07	35,35	38,84	18,23	20,94
Германия	2006	77,32	82,55	62,78	67,95	33,96	38,58	17,39	20,61
Испания	2008	78,35	84,67	63,79	70,05	35,01	40,65	18,22	22,22
Италия	2008	79,09	84,52	64,52	69,90	35,69	40,44	18,25	22,06
Канада	2007	78,35	82,95	63,95	68,48	35,33	39,21	18,17	21,25
Норвегия	2009	78,86	83,38	64,27	68,72	35,59	39,38	18,09	21,24
Россия	2009	62,82	74,78	48,74	60,62	23,98	32,77	11,91	16,46
США	2007	75,64	80,78	61,41	66,45	33,61	37,61	17,52	20,29
Украина	2009	64,41	74,92	50,38	60,82	24,76	32,68	12,18	16,11
Финляндия	2009	76,74	83,56	62,03	68,89	33,79	39,66	17,45	21,65
Франция	2008	77,85	84,84	63,28	70,23	34,79	40,98	18,53	23,00
Швеция	2009	79,53	83,61	64,90	68,92	35,97	39,48	18,36	21,29
Япония	2010	79,64	86,39	64,98	71,70	36,10	42,36	18,86	23,89

Источник: <http://demoscope.ru/weekly/app/app4011.php>

# Численность населения Российской Федерации

(тысяч человек)

## Средний вариант прогноза

Годы	Все население	в том числе:	
		городское	сельское
<b>2015</b>	141662,5	104387,5	37275,0
<b>2016</b>	141653,5	104503,6	37149,9
<b>2017</b>	141648,5	104617,4	37031,1
<b>2018</b>	141629,8	104719,6	36910,2
<b>2019</b>	141589,4	104801,3	36788,1
<b>2020</b>	141525,4	104857,7	36667,7
<b>2021</b>	141427,6	104883,5	36544,1
<b>2022</b>	141306,1	104887,8	36418,3
<b>2023</b>	141155,8	104867,2	36288,6
<b>2024</b>	140972,5	104823,8	36148,7
<b>2025</b>	140767,2	104758,3	36008,9
<b>2026</b>	140532,7	104668,5	35864,2
<b>2027</b>	140267,5	104553,1	35714,4
<b>2028</b>	139980,2	104418,4	35561,8
<b>2029</b>	139676,2	104270,2	35406,0
<b>2030</b>	139366,4	104115,7	35250,7

## Тесты по теме:

- ✓ Тип динамики численности населения территории определяется:
  - а) характером миграционных процессов; б) знаками естественного и миграционного приростов населения; в) интенсивностью рождаемости и смертности населения; г) знаками и величиной естественного и миграционного приростов населения.
  
- ✓ Какие из перечисленных ниже показателей всегда неотрицательны:
  - а) коэффициент общего прироста населения; б) коэффициент жизненности; в) коэффициент экономичности воспроизводства населения; г) коэффициент миграции.
  
- ✓ В отчетном году удельный вес женщин в возрасте 15-49 лет во всем городском населении региона составлял 36,0 %. Известно, что частный коэффициент рождаемости среди данной группы населения в этом же году был равен 12,5 ‰. Специальный коэффициент рождаемости среди городского населения региона за отчетный год составил (‰):
  - а) 4,5; б) 34,7 в) 48,5; г) предсказать нельзя.