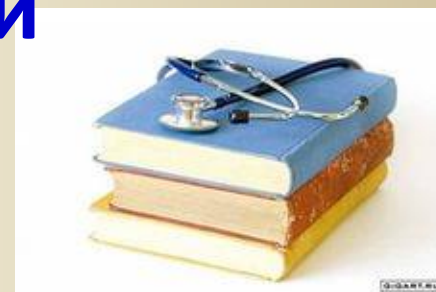


Кафедра Общественного здоровья и
здравоохранения имени академика
Ю.П.Лисицына
педиатрического факультета
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова
Минздрава России

Здоровье населения России и пути его улучшения

Зав. кафедрой
Общественного здоровья и здравоохранения
имени академика Ю.П.Лисицына
Академик РАН, профессор Полупина Н.В.

Медицина – это система научных знаний и практической деятельности, направленной на укрепление и сохранение **здоровья** населения, продление жизни людей, предупреждение и лечение болезней человека



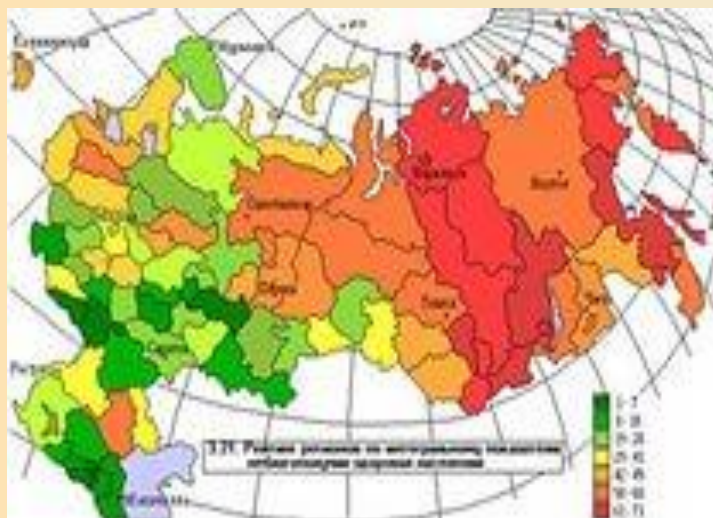
В основе медицины лежат
2 основных понятия –
«**здоровье**» и «**болезнь**»

Здоровье всегда выступало
одним из важнейших
факторов, определяющих
статус любой цивилизации



Здоровье — это естественная и
непреходящая жизненная
ценность, занимающая самую
верхнюю ступень на
иерархической лестнице
человеческих ценностей

Здоровье по определению
Всемирной организации
здравоохранения – состояние
полного физического, духовного и социального
благополучия, а не просто отсутствие
болезней и физических дефектов



Уровни изучения здоровья

индивидуальное здоровье –
включает наличие или отсутствие
заболеваний, самочувствие,
физическое развитие и др.
критерии, характеризующие
здоровье индивидуума



групповое здоровье –
предполагает абстрагирование от
здоровья конкретного человека
и использование комплекса
показателей, характеризующих
здоровье группы

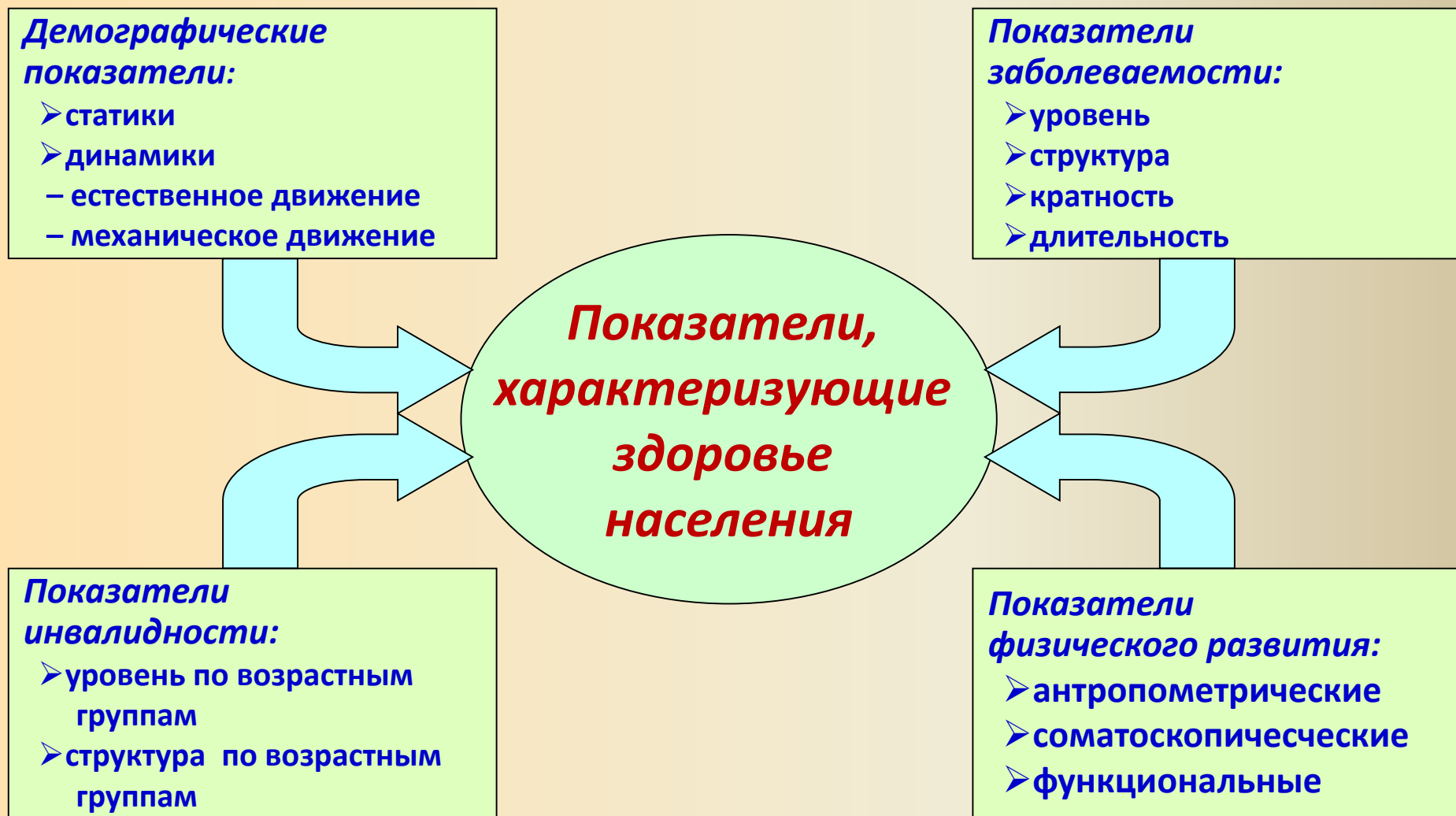
Уровни изучения здоровья

общественное здоровье – это
достояние государства и
непременное условие
успешного использования
производительных сил
общества



общественное здоровье –
включает известные *медико-
статистические* показатели,
характеризующие здоровье
населения в целом

Медико-статистические показатели состояния здоровья населения





В группе демографических показателей наиболее значимыми являются показатели естественного движения населения

- *рождаемость*
- *смертность*



- *естественный прирост или естественная убыль*

Показатели рождаемости

- **Общий показатель рождаемости**
 - число родившихся живыми на 1000 населения

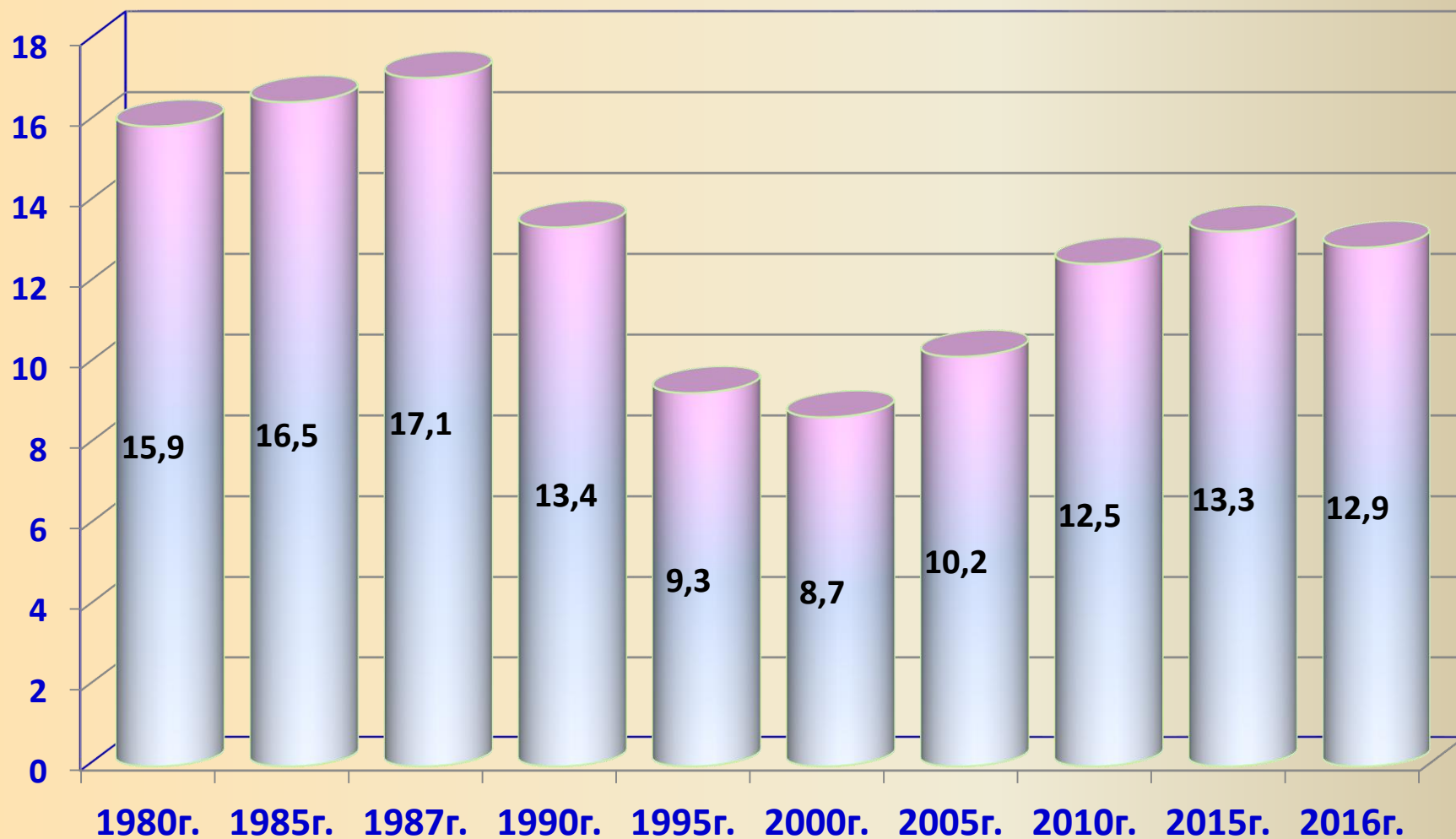


- **Специальные показатели рождаемости**

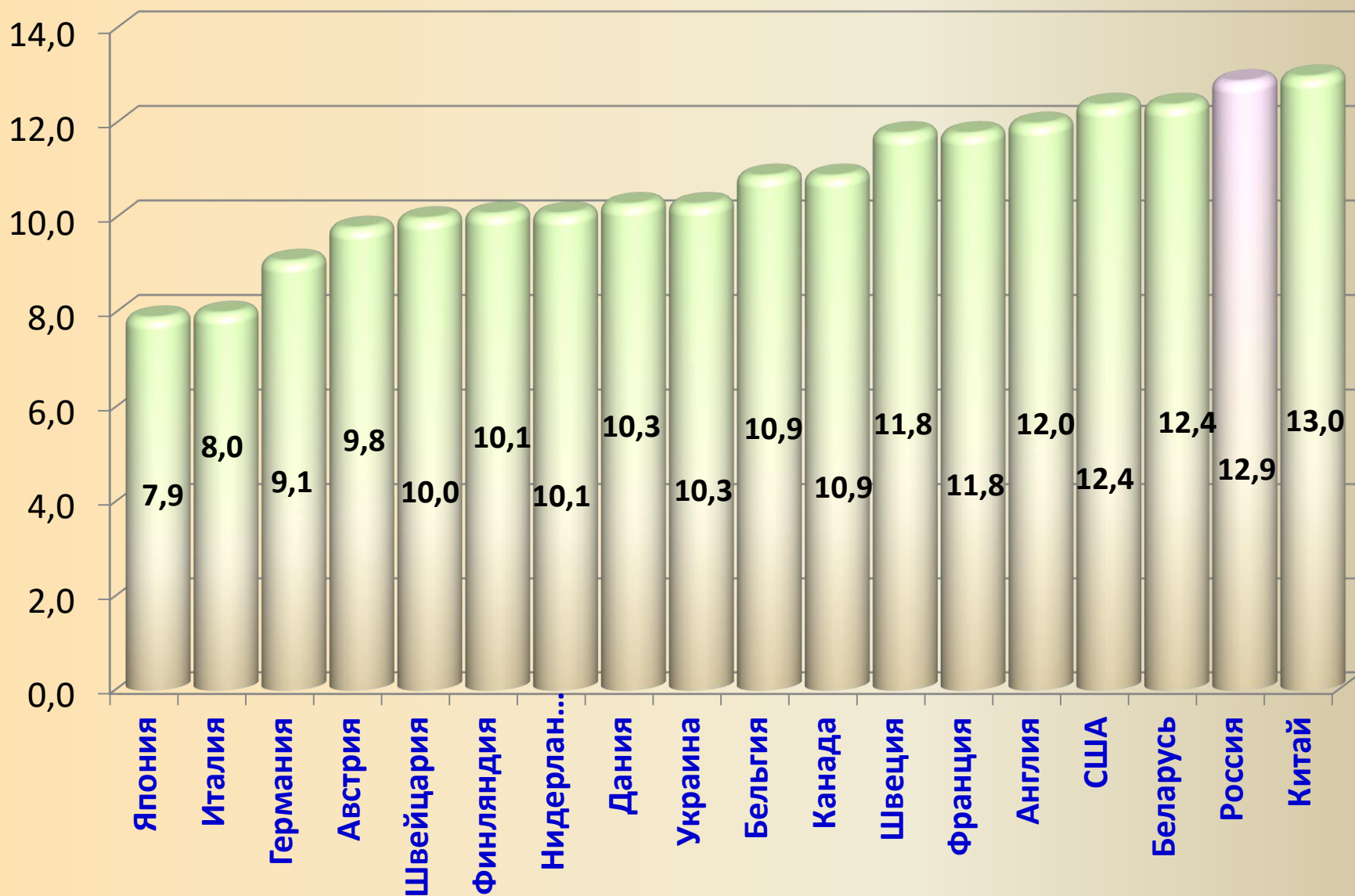
- суммарный коэффициент рождаемости
- повозрастные показатели рождаемости
- доля детей, рожденных вне брака
- показатель общей плодовитости (КОП)
- показатель брачной плодовитости (КБП)
- доля первенцев среди новорожденных
- доля многодетных матерей



Динамика показателя рождаемости в России (в ‰)



Показатель рождаемости в некоторых странах мира (в ‰)



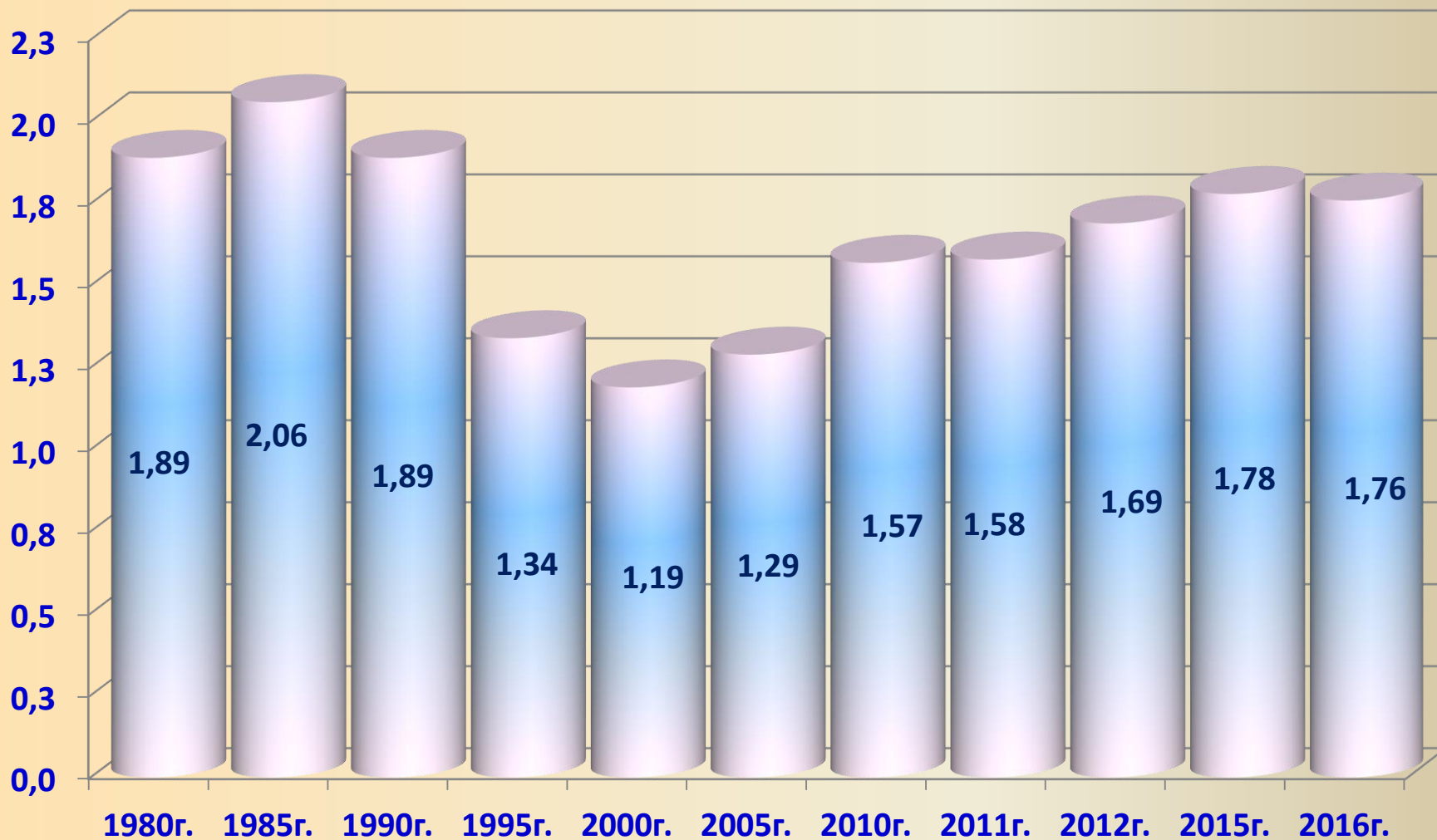
В настоящее время в России

- общий показатель рождаемости находится на уровне ниже среднего, составляя **12,9 ‰** (от 15,0‰ до 25,0‰)

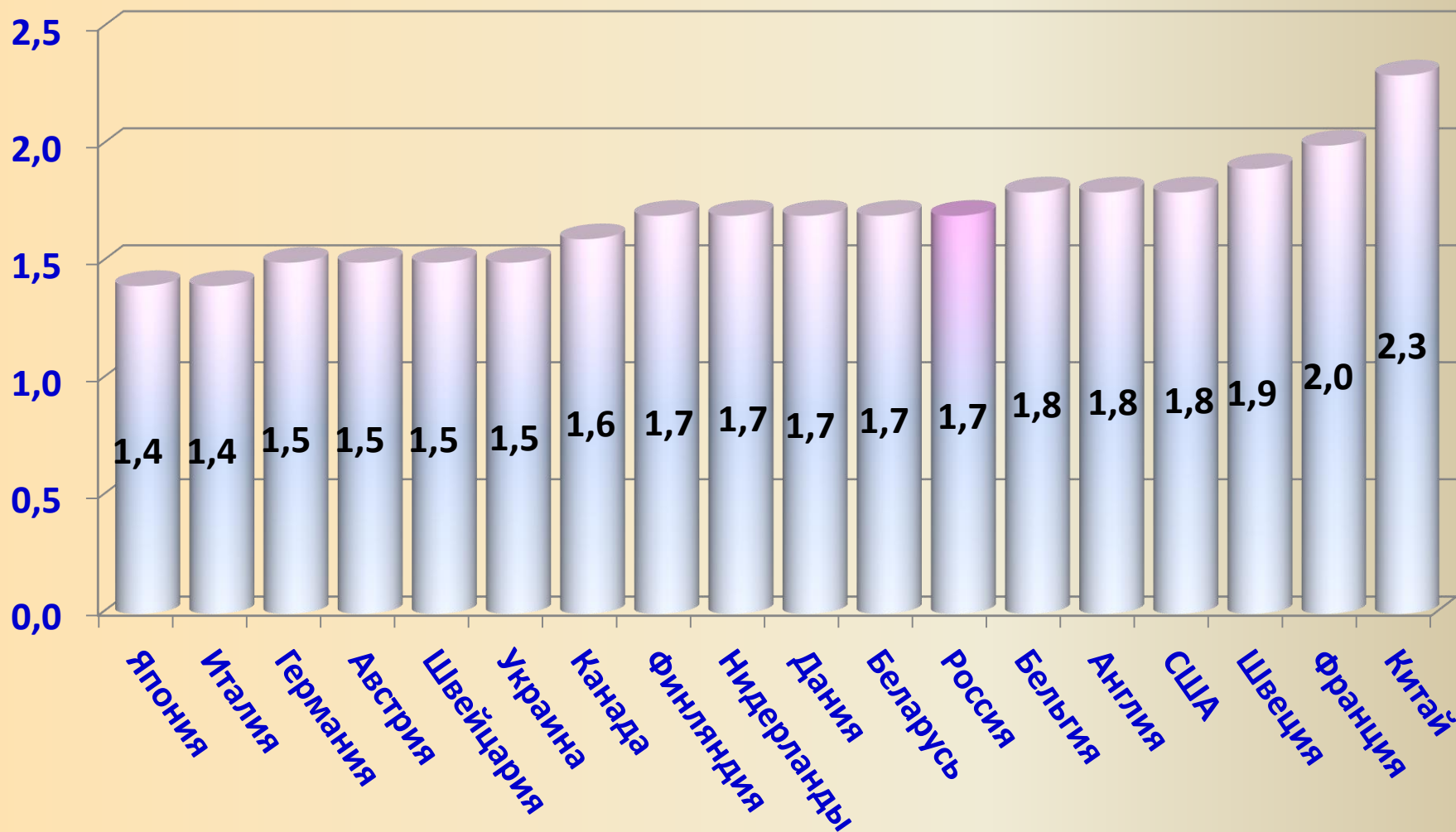


- суммарный коэффициент рождаемости составляет **1,76 ребенка** на 1 женщину (суженное воспроизводство населения, т.к. менее 2-х детей)
- в городе – **1,67 ребенка** на 1 женщину
- в селе – **2,06 ребенка** на 1 женщину

Динамика суммарного коэффициента рождаемости в России



Суммарный коэффициент рождаемости в некоторых странах мира (в ‰)



Возрастные коэффициенты рождаемости

(на 1000 женщин соответствующего возраста)

Годы	Возраст женщин на момент рождения ребенка, лет							
	менее 20	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	15-49 и старше
1980	43,6	157,6	102,0	52,0	18,8	4,6	0,4	60,1
1990	55,0	156,5	93,1	48,2	19,4	4,2	0,1	55,2
1995	44,8	112,7	66,5	29,5	10,6	2,2	0,1	35,9
2000	27,4	93,6	67,3	35,2	11,8	2,4	0,1	32,1
2005	27,4	88,4	77,8	45,3	17,8	3,0	0,2	36,9
2010	27,0	87,5	99,2	67,3	30,0	5,9	0,3	47,8
2016	24,1	90,9	112,6	83,0	39,8	8,3	0,4	54,6



**Существенную роль в
замене одних поколений
другими, обеспечивая
непрерывное
воспроизводство
населения, является**

**взаимодействие между
показателями
рождаемости и смертности**

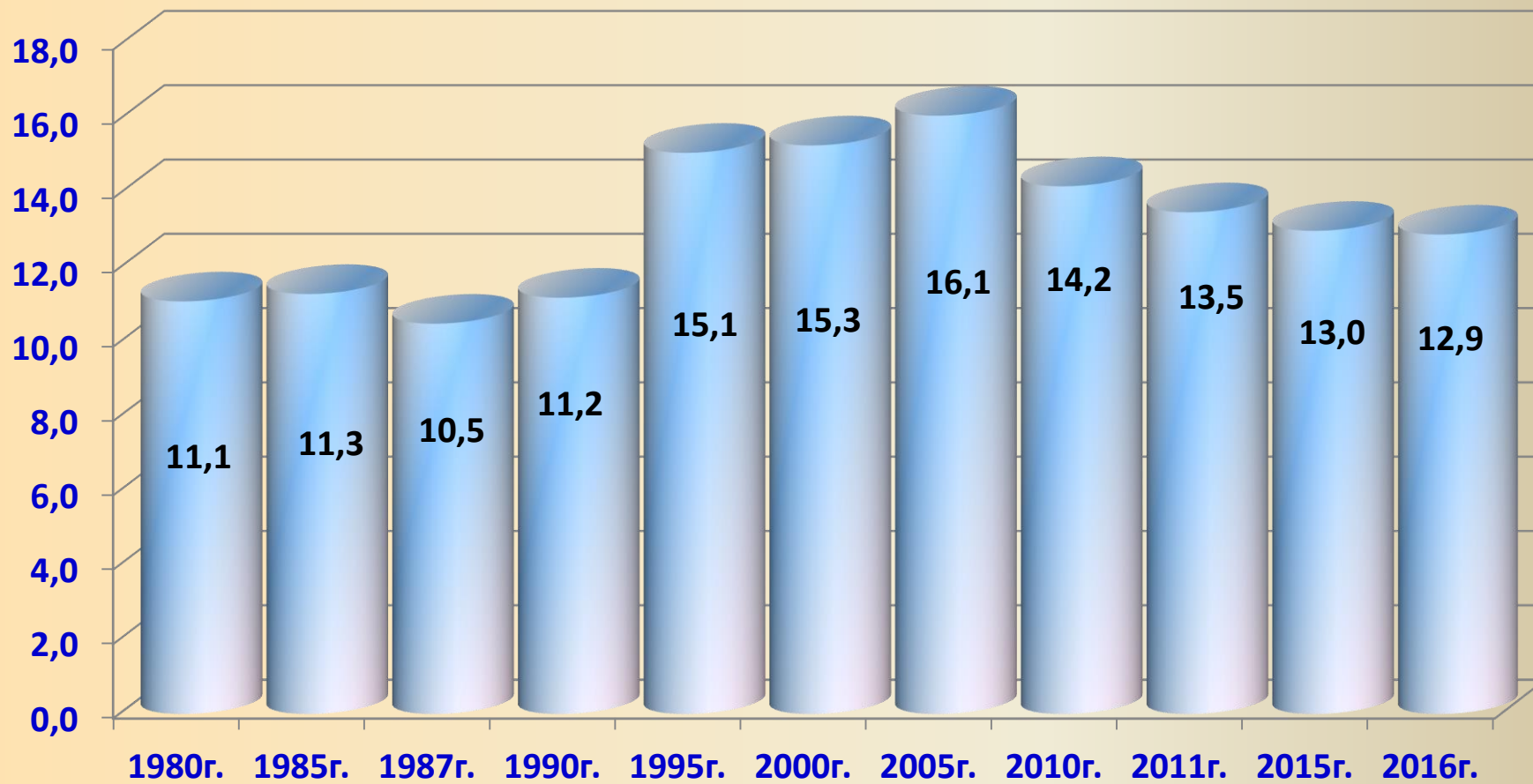


Показатели смертности

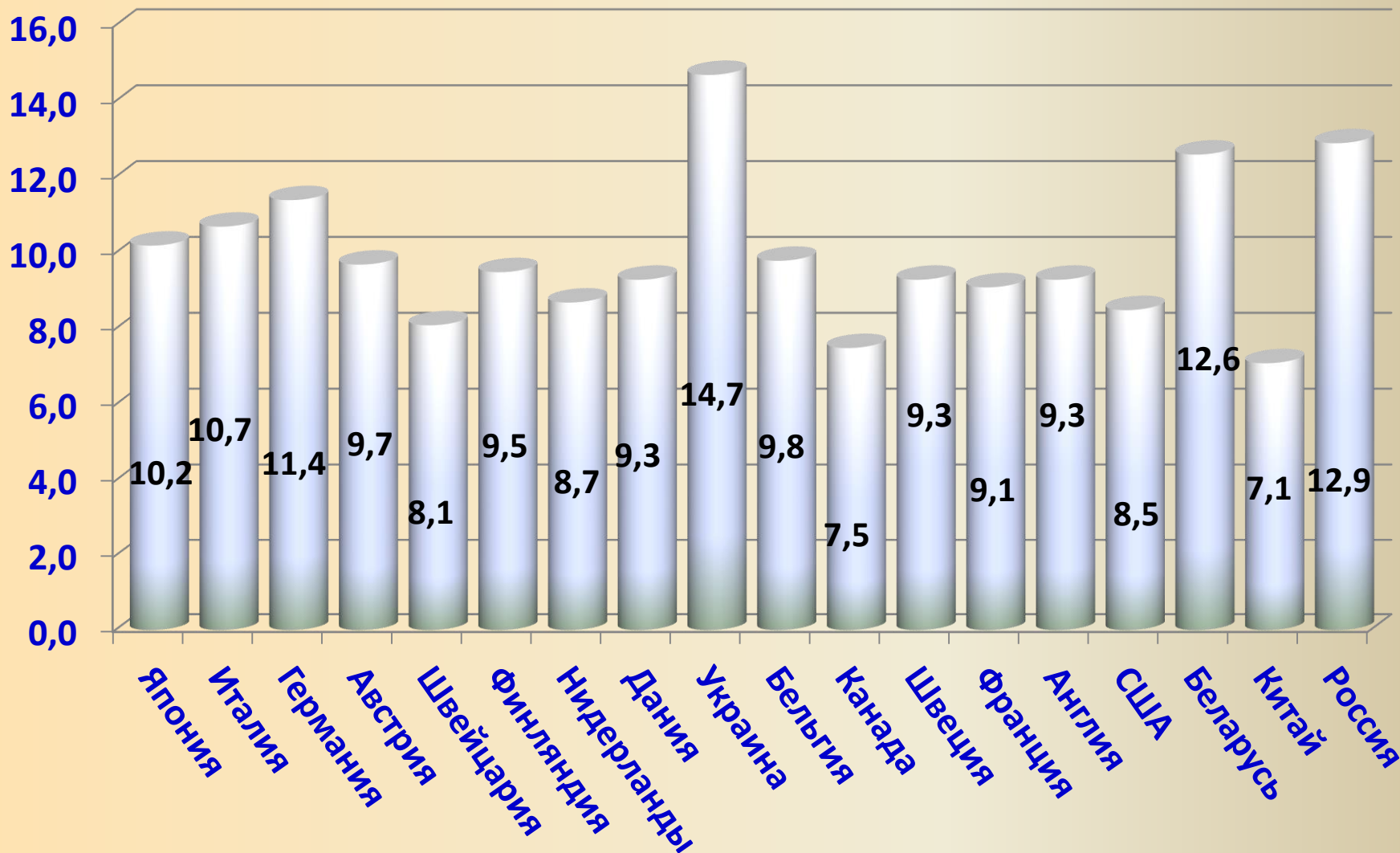
- **Общий показатель смертности**
 - *число умерших в определенном регионе в течение года на 1000 населения*
- **Специальные показатели смертности**
 - *показатели смертности по **полу** (среди мужчин и женщин, материнская смертность)*
 - *показатели смертности по месту **проживания** (среди городских и сельских жителей)*
 - *показатели смертности по **возрасту** (по возрастным группам, младенческая смертность)*



Динамика показателя смертности в России (в ‰)



Показатель смертности в некоторых странах мира (в ‰)



В настоящее время в России

- общий показатель смертности находится на среднем уровне, составляя **12,9‰** (от 9,0 до 15,0‰)



- смертность **выше**
 - ✓ среди **мужчин** в сравнении с женщинами (**14,0‰** против **11,9‰**)
 - ✓ среди **сельских жителей** в сравнении с городскими (**14,2‰** против **12,4 ‰**)





Показатели смертности среди женщин и мужчин

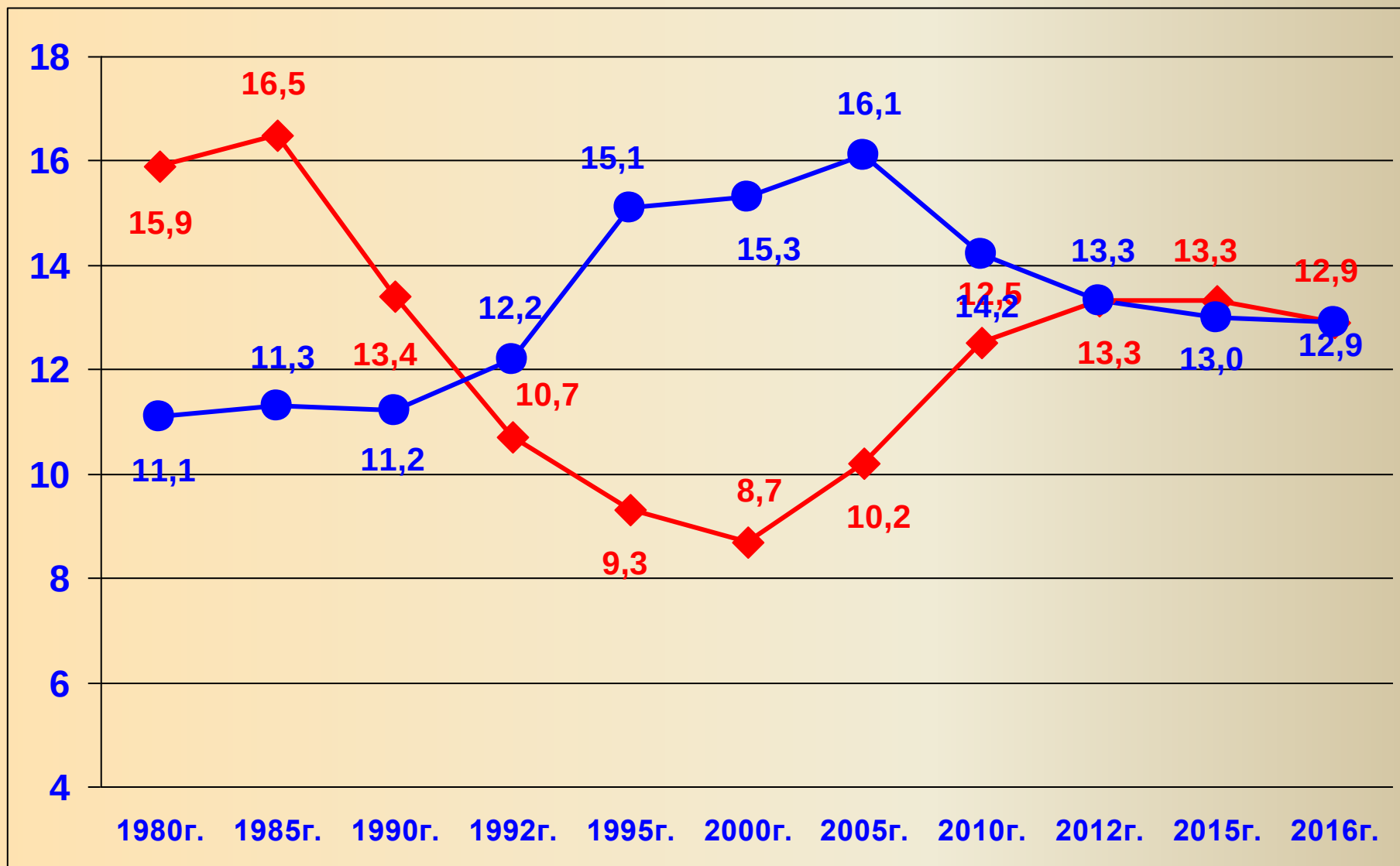
	1990 г.	2000 г.	2005г.	2010 г.	2015г.	2016 г.
женщины	10,8‰	13,5‰	13,7‰	12,7‰	12,0‰	11,9‰
мужчины	11,6‰	17,3‰	18,7‰	15,9‰	14,2‰	14,0‰
оба пола	11,2‰	13,3‰	16,1‰	14,2‰	13,0‰	12,9‰

Показатели смертности в городе и сельской местности

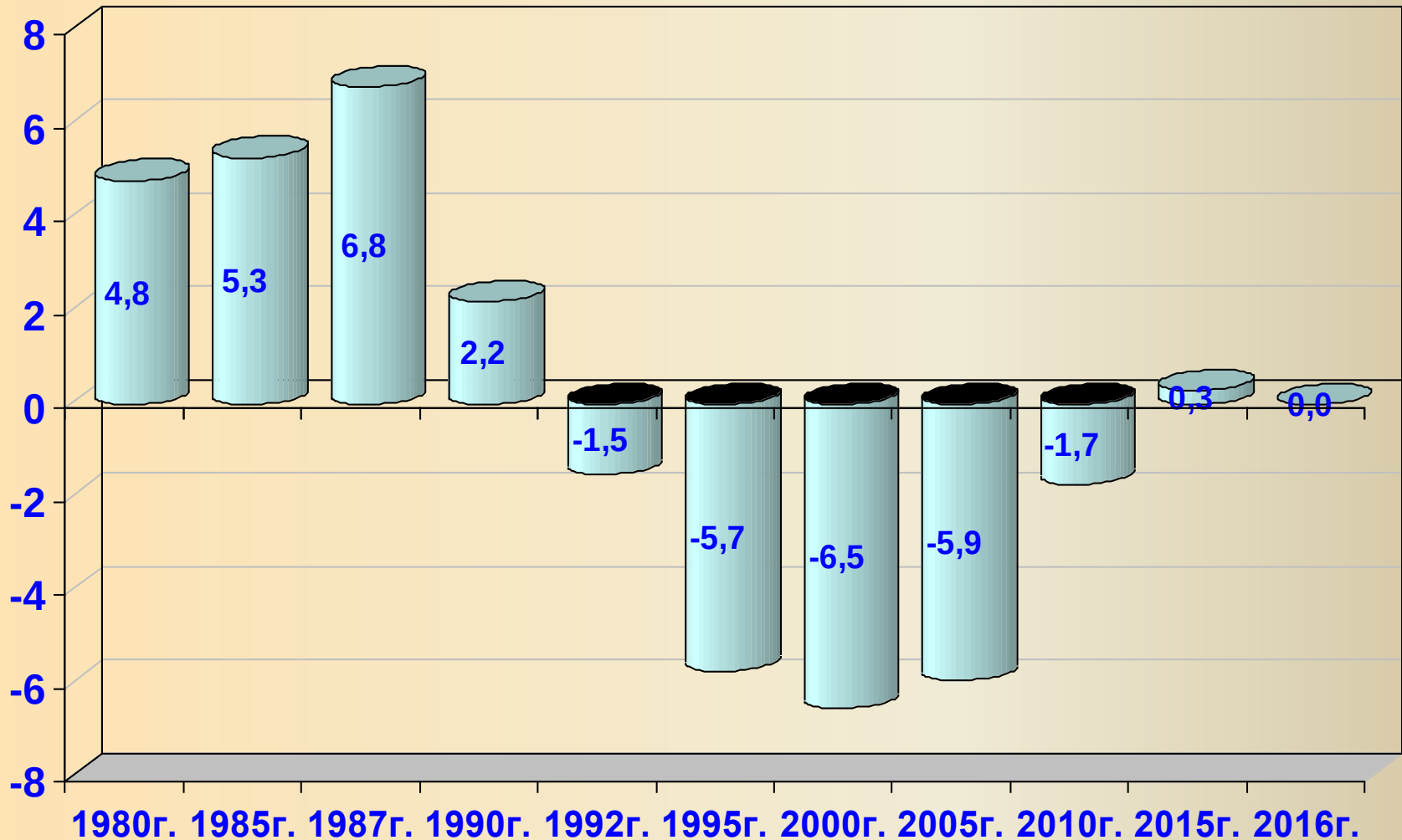


	1990 г.	2000 г.	2005г.	2010 г.	2015 г.	2016 г.
в городе	10,5‰	14,6‰	15,1‰	13,5‰	12,6‰	12,4‰
В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	13,2‰	17,1‰	18,6‰	15,2‰	14,4‰	14,2‰
оба пола	11,2‰	13,3‰	16,1‰	14,2‰	13,0‰	12,9‰

Динамика показателей рождаемости и смертности в России (на 1000 населения)



Динамика естественного прироста/убыли в России (на 1000 населения)



Показатель естественного прироста/убыли в некоторых странах мира (в ‰)

Страны	убыль	Страны	прирост
Болгария	– 6,1	Бельгия	+ 1,0
Украина	– 4,4	Дания	+ 1,0
Венгрия	– 4,0	Нидерланды	+ 1,4
Италия	– 2,7	Швеция	+ 2,5
Германия	– 2,3	Англия	+2,7
Япония	– 2,3	Франция	+2,7
Португалия	– 2,2	Канада	+ 3,4
Беларусь	– 0,2	США	+ 3,9
Россия	0,0	Китай	+ 5,9

Изменение численности населения страны определяется

- показателями естественного движения населения

- рождаемость - 12,9‰
- смертность 12,9‰
- естественный прирост 0,0‰

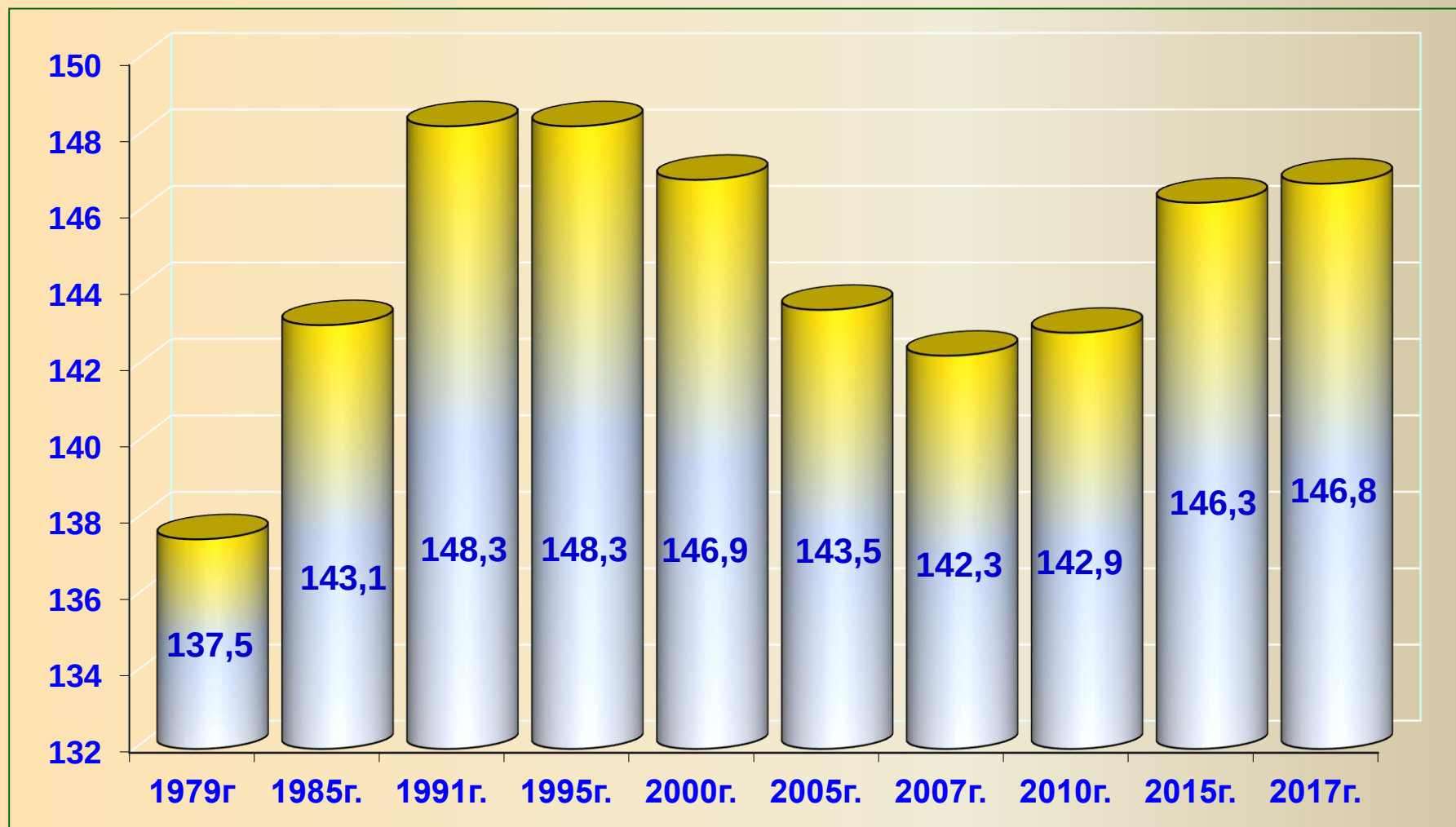


- Показатели международной миграции в 2016 г.

- иммиграция в страну – 575 158 чел.
- эмиграции из страны – 313 210 чел.
- миграционный прирост – 261 948 чел.



Динамика численности населения России (млн.)



Специальные показатели смертности

**смертность по
возрастным группам**

**материнская
смертность**



**младенческая
смертность**

Величина специальных показателей смертности характеризует



состояние здоровья населения



уровень социально-экономического положения страны

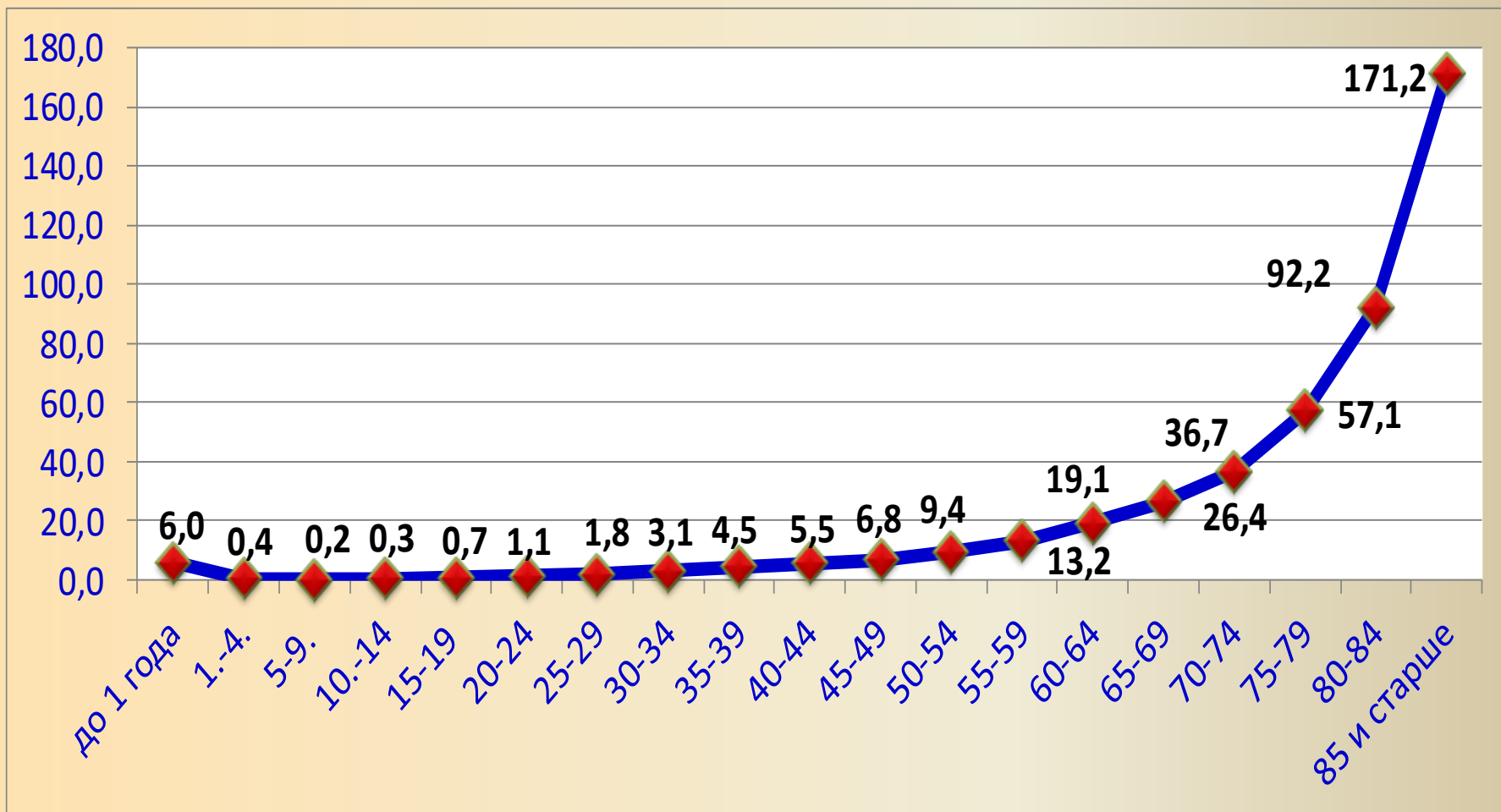


уровень организации медицинской помощи



уровень медицинской грамотности населения

Повозрастные коэффициенты смертности (‰)



Показатель ожидаемой продолжительности жизни (ОПЖ)

- относится к расчетным показателям
- включает в себя **гипотетическое число лет**, которое предстоит прожить поколению одновременно родившихся при условии неизменности **повозрастных коэффициентов смертности**
- рассчитывается на основании **повозрастных коэффициентов смертности** путем построения таблиц смертности (или дожития), методика построения которых известна еще с XVIII века.



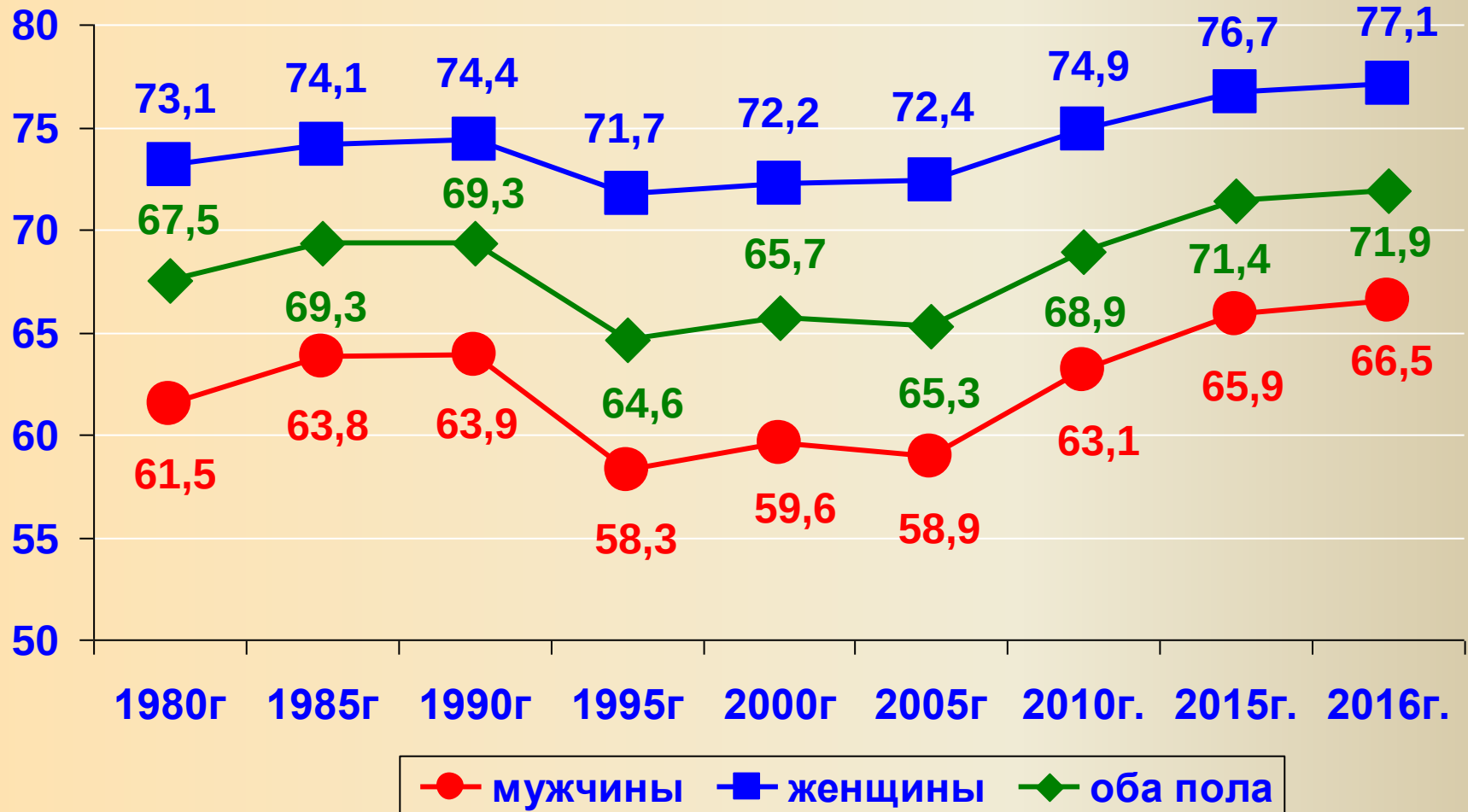


Показатель ожидаемой продолжительности жизни (ОПЖ)

- характеризует **жизнеспособность населения** в целом
- пригоден для сравнительного анализа показателя в динамике
 - на отдельно взятой территории
 - по различным регионам, в том числе городского и сельского типа
 - по различным странам
 - среди мужчин и женщин



Динамика ОПЖ мужчин, женщин и населения в России



ОПЖ мужчин и женщин по возрастным группам в 2016 г.

возраст	мужчины	женщины	возраст	мужчины	женщины
0	66,50	77,06	35	34,18	43,55
1	65,94	76,48	40	30,29	39,02
2	64,98	75,51	45	26,47	34,54
3	64,00	74,54	50	22,74	30,12
4	63,03	73,55	55	19,25	25,80
5	62,04	72,57	60	16,08	21,64
10	57,11	67,63	65	13,38	17,69
15	52,20	62,70	70	10,94	14,01
20	47,42	57,83	75	8,64	10,61
25	42,81	52,97	80	6,82	7,69
30	38,35	48,19	85 и >	5,39	5,44

Средняя продолжительность жизни для новорожденных в некоторых странах мира, лет

Страны	оба пола	мужчины	женщины	различие
Япония	83,6	80,5	86,8	6,3
Италия	80,5	78,5	82,7	4,2
Германия	80,8	78,6	83,2	4,6
Австрия	81,3	78,8	84,0	5,2
Швейцария	82,8	80,8	85,0	4,2
Финляндия	81,1	78,3	84,1	5,8
Нидерланды	83,1	80,2	86,1	5,9
Дания	81,3	78,7	84,0	5,3
Украина	71,4	66,4	76,3	9,9

Средняя продолжительность жизни для новорожденных в некоторых странах мира, лет

Страны	оба пола	мужчины	женщины	различие
Бельгия	80,6	78,1	83,2	5,1
Канада	82,0	80,0	84,0	4,0
Швеция	82,0	80,2	83,8	3,6
Франция	82,4	79,3	85,6	6,3
Англия	81,1	79,3	82,9	3,6
Китай	75,8	74,3	77,3	3,0
США	78,9	76,6	81,4	4,8
Беларусь	73,9	68,6	78,9	10,3
Россия	71,9	66,5	77,1	10,6

Основные причины смертности населения в России

Классы болезней	на 10 000 населения		в % к итогу	Изменение показателя
	2012г.	2016г.		
болезни системы кровообращения	73,7	61,6	47,8	снижение
новообразования	20,3	20,4	15,8	стабильность
внешние причины смерти	13,5	11,4	8,9	снижение
болезни органов пищеварения	6,2	6,7	5,2	рост
болезни органов дыхания	4,9	5,2	3,7	рост
некоторые инфекционные и паразитарные болезни	2,2	2,4	1,9	рост

Материнская смертность

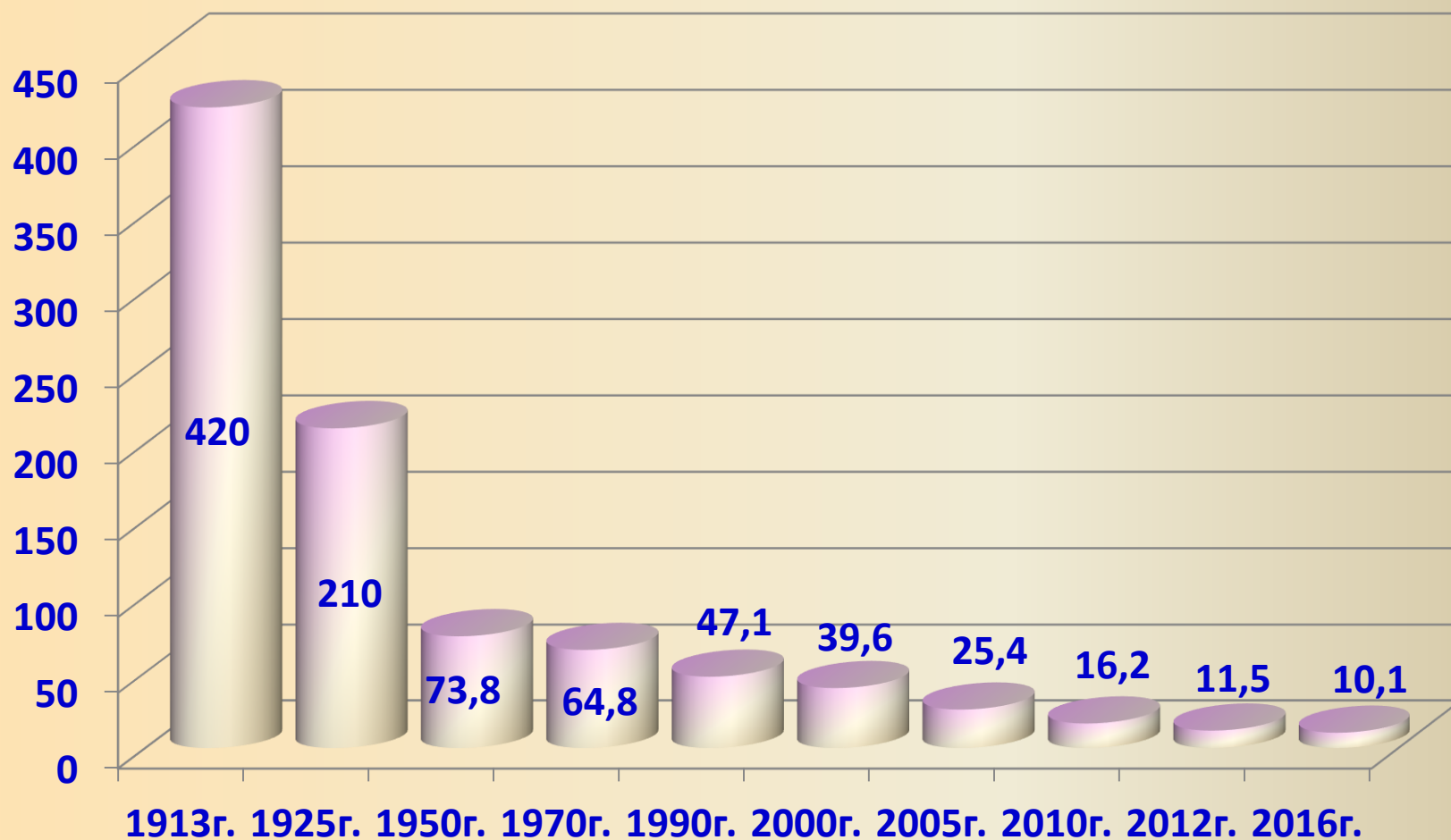
это число женщин, умерших в период беременности, родов и 42 дней после окончания беременности, от любой причины,



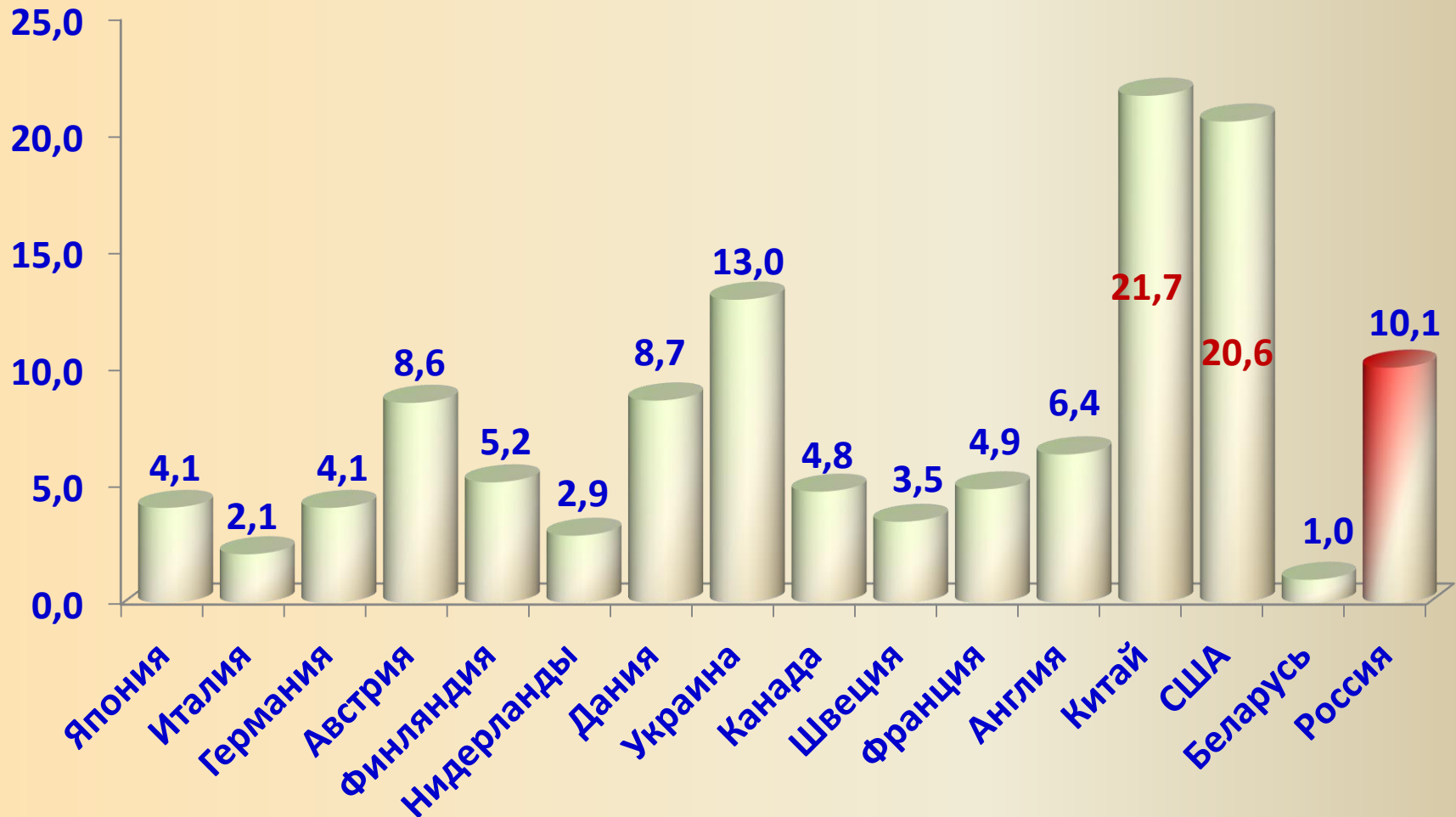
связанной с течением беременности, родов и послеродового периода, но не от несчастного случая в расчете на 100 тыс. детей, родившихся живыми в течение года



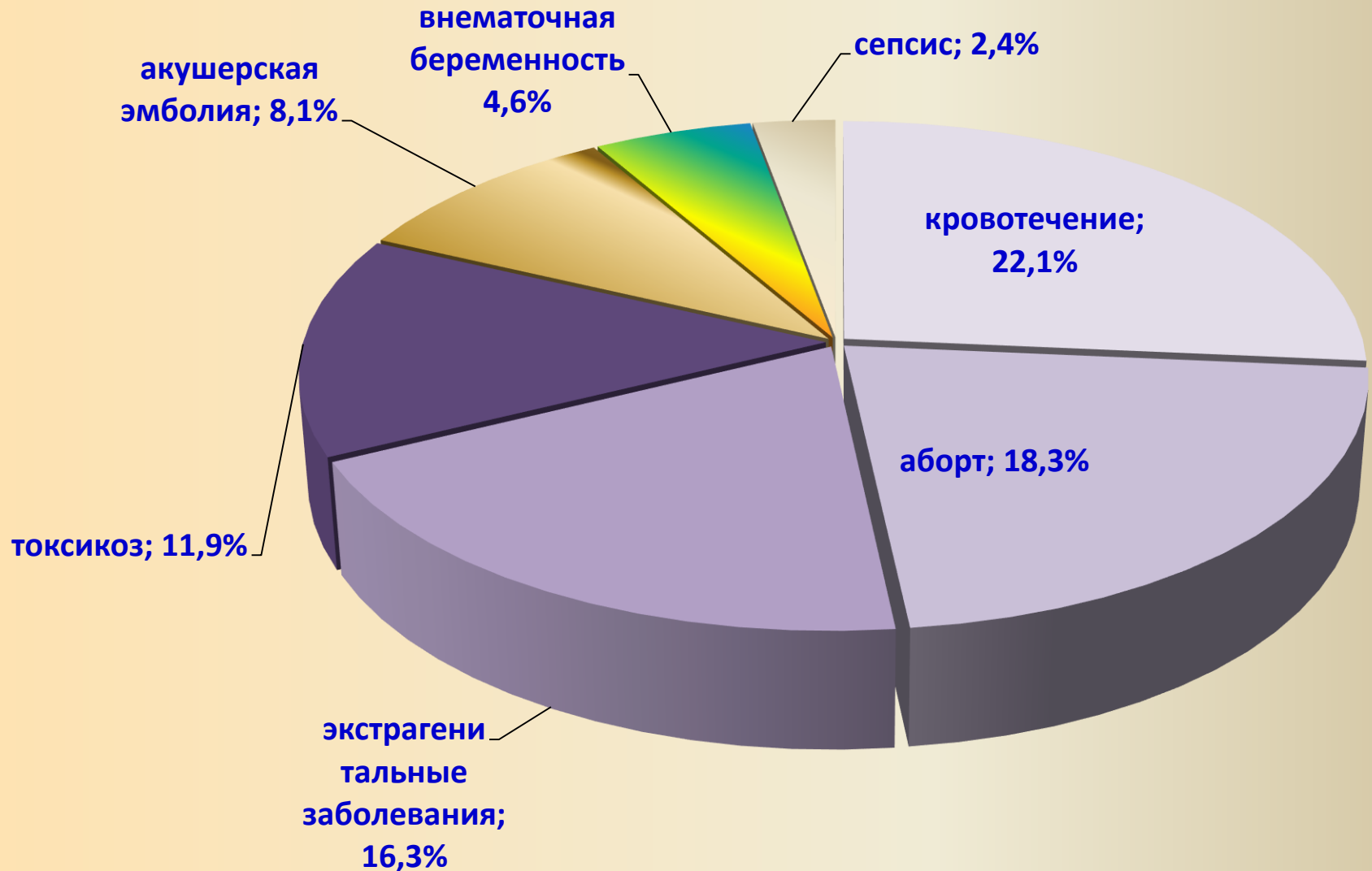
Динамика материнской смертности в России (на 100 тыс. родившихся живыми)



Показатель материнской смертности в некоторых странах мира (на 100 тыс. родившихся живыми)



Структура материнской смертности (в % к итогу)



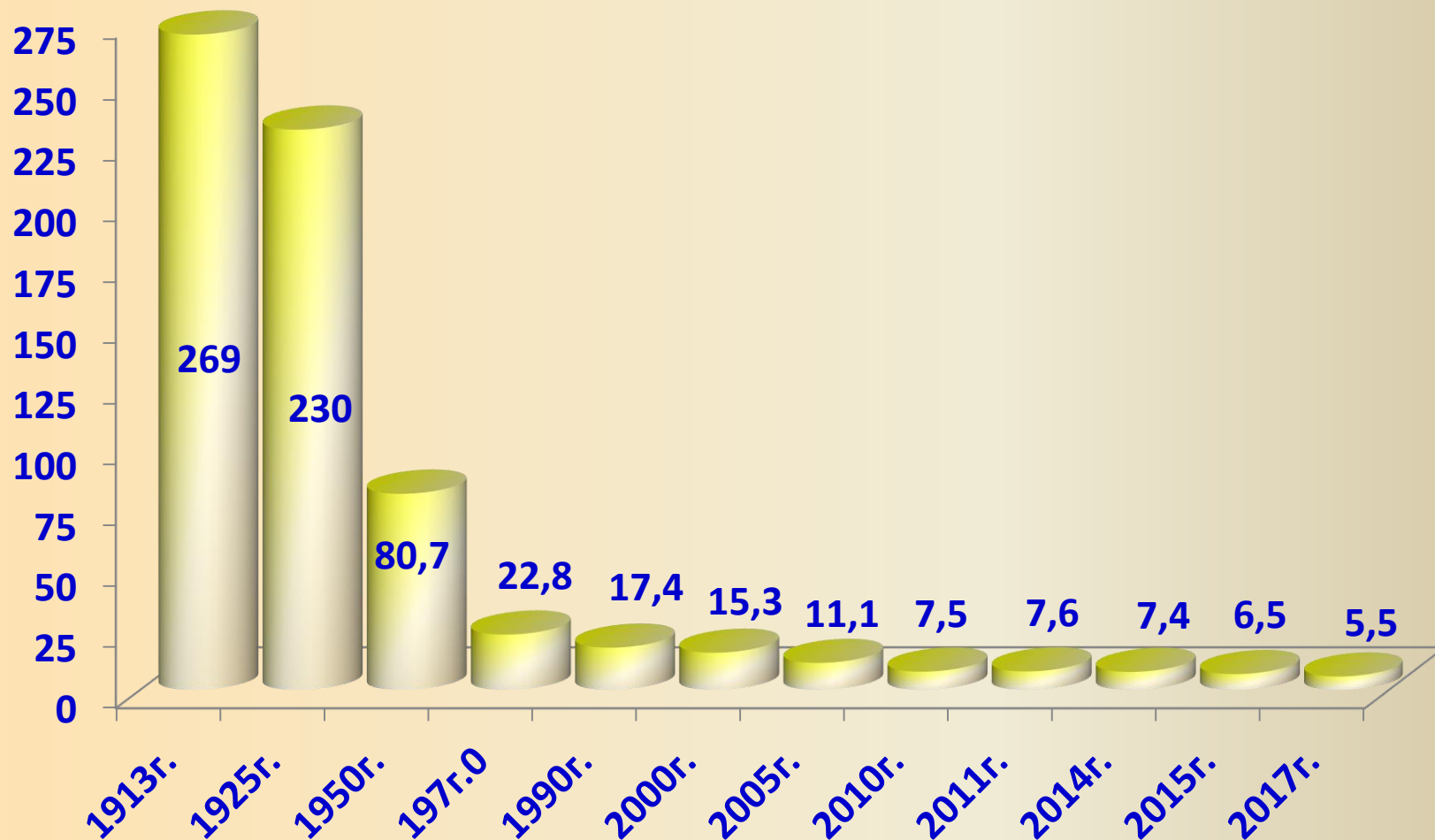


Младенческая смертность

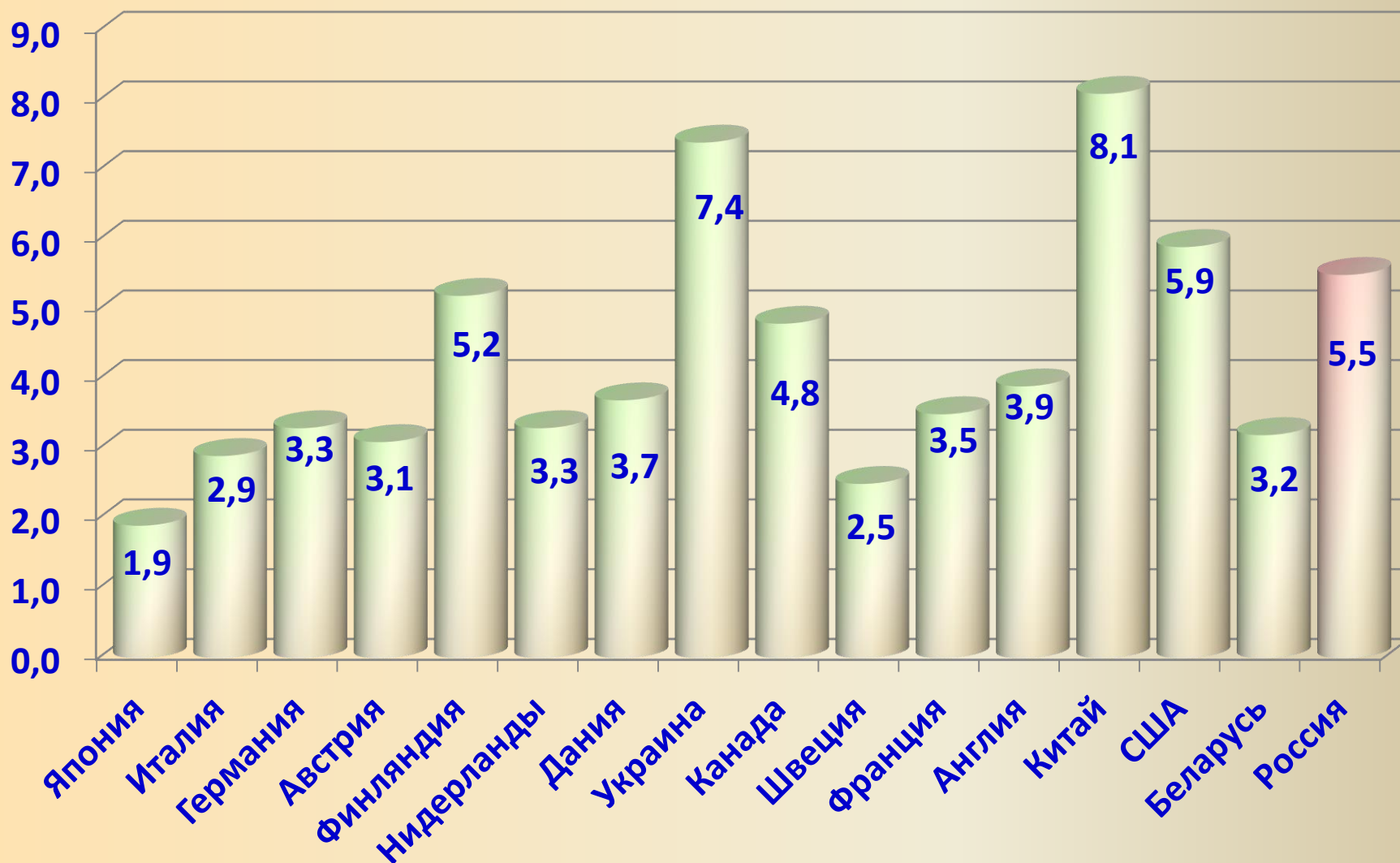
число детей, умерших на первом году жизни, в расчете на 1000 детей, родившихся живыми в течение года



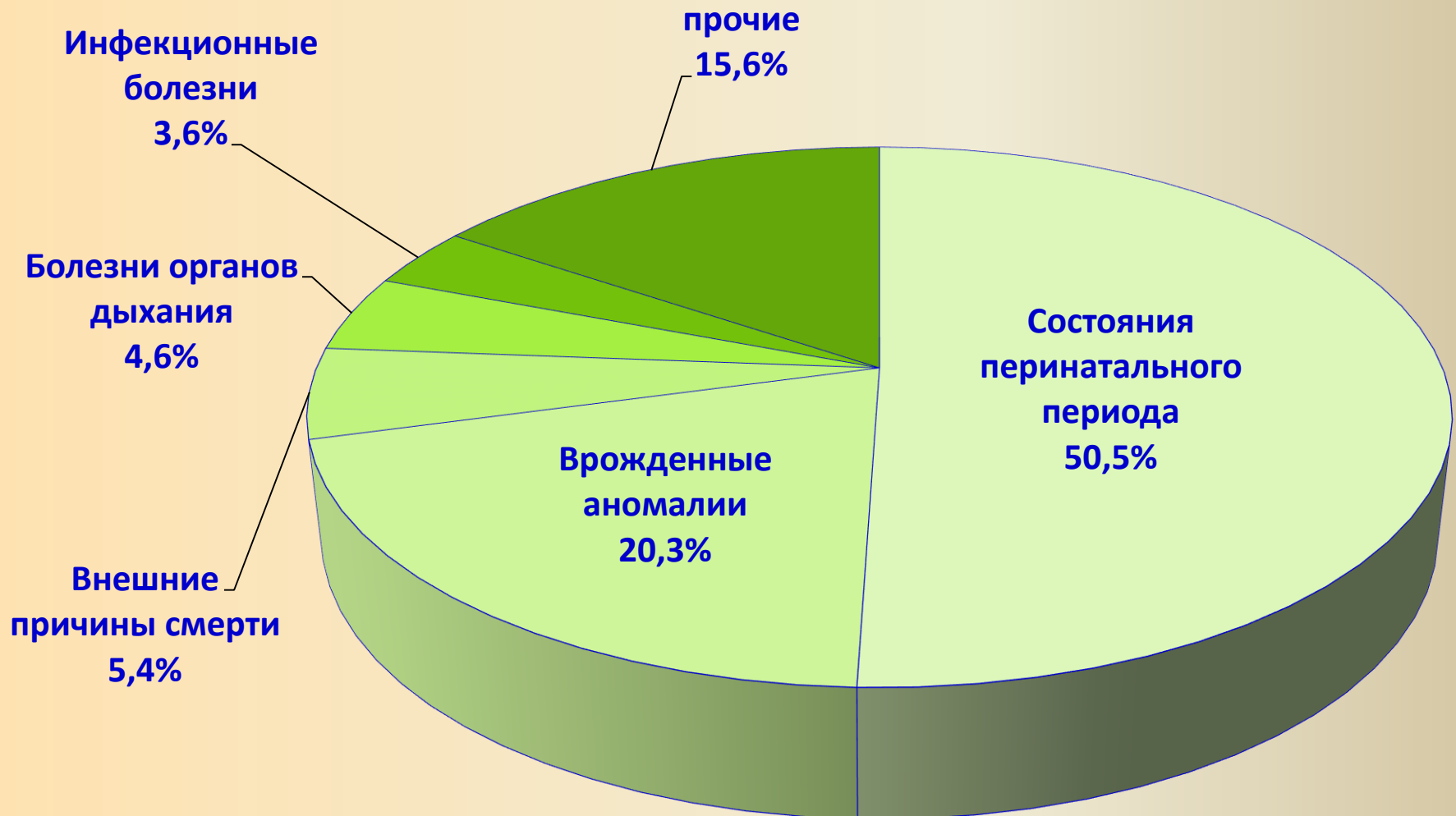
Динамика младенческой смертности в России (в‰)



Уровень младенческой смертности в некоторых странах мира (в ‰)



Структура младенческой смертности (в % к итогу)



**Оценка здоровья
населения включает
не только медико-
демографические
показатели, но и
анализ показателей
заболеваемости и
инвалидности**



Информация о заболеваемости необходима для

- оценки состояния здоровья различных групп населения
- эффективной организации работы медицинских организаций
- планирования подготовки и правильной расстановки медицинских кадров
- выявления проблемных ситуаций и разработки конкретных мер по охране здоровья населения



Достоверность информации о заболеваемости определяется

- развитием служб здравоохранения
- доступностью населения медицинской помощи
- уровнем качества предоставляемых медицинских услуг





Заболеваемость (или первичная заболеваемость)

**это совокупность нигде
ранее не учтенных и
впервые выявленных
заболеваний за
определенный
промежуток времени
(как правило, за год)**



Распространенность (или болезненность)

это совокупность впервые
выявленных заболеваний в
данном году и накопленных
заболеваний за предшествующие годы

Как правило, при анализе первичной
заболеваемости около 70% составляют
острые заболевания, при анализе
распространенности – около 70%
хронические заболевания



Источники получения информации о заболеваемости

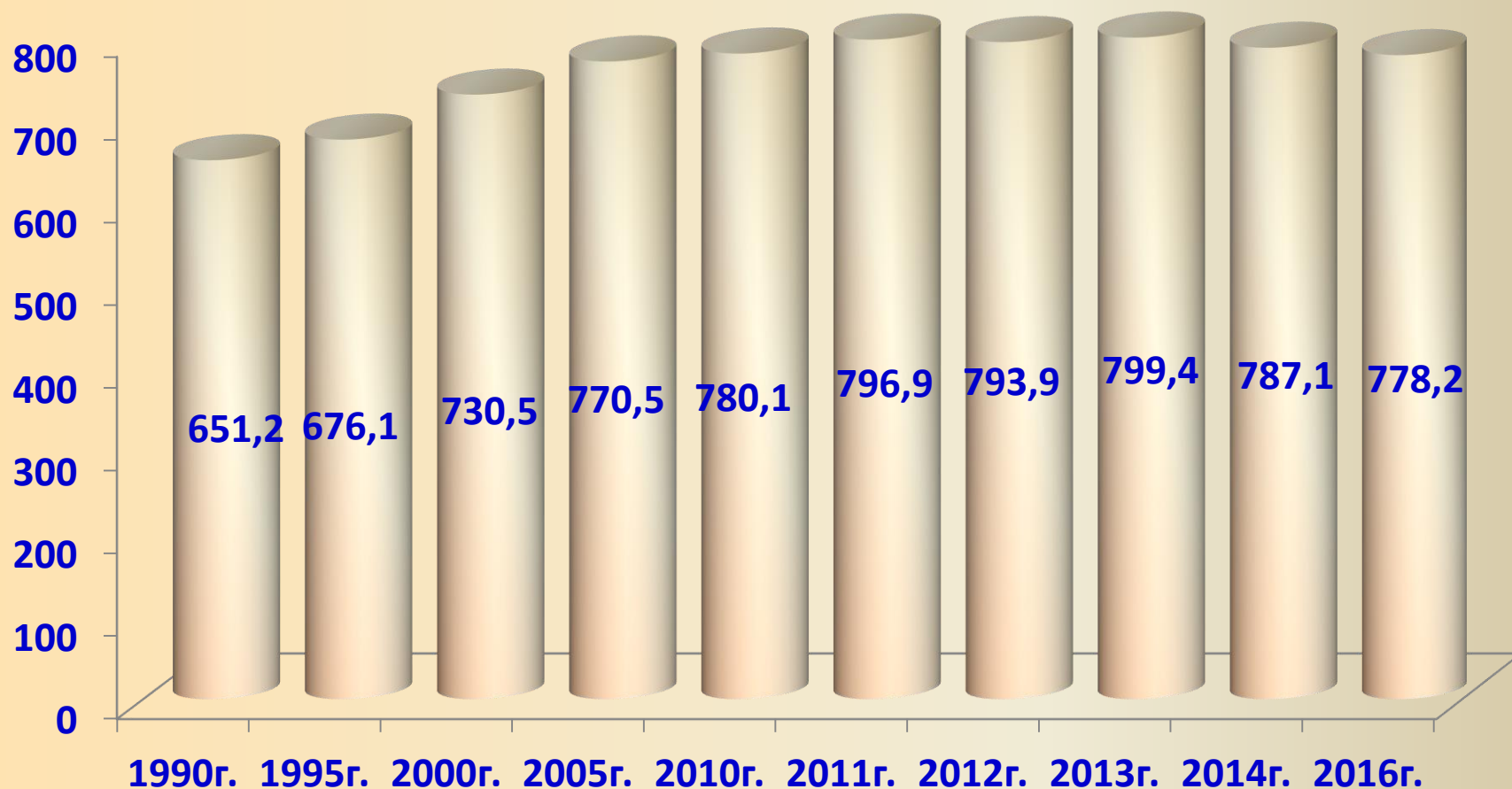
- по данным медицинской документации, заполняемой
 - при обращаемости (*первичная заболеваемость*)
 - при проведении медицинских осмотров (*распространенность*)
 - в случае смерти (*дополнение к распространенности*)
- по результатам выполнения социально-гигиенических и клинико-социальных исследований



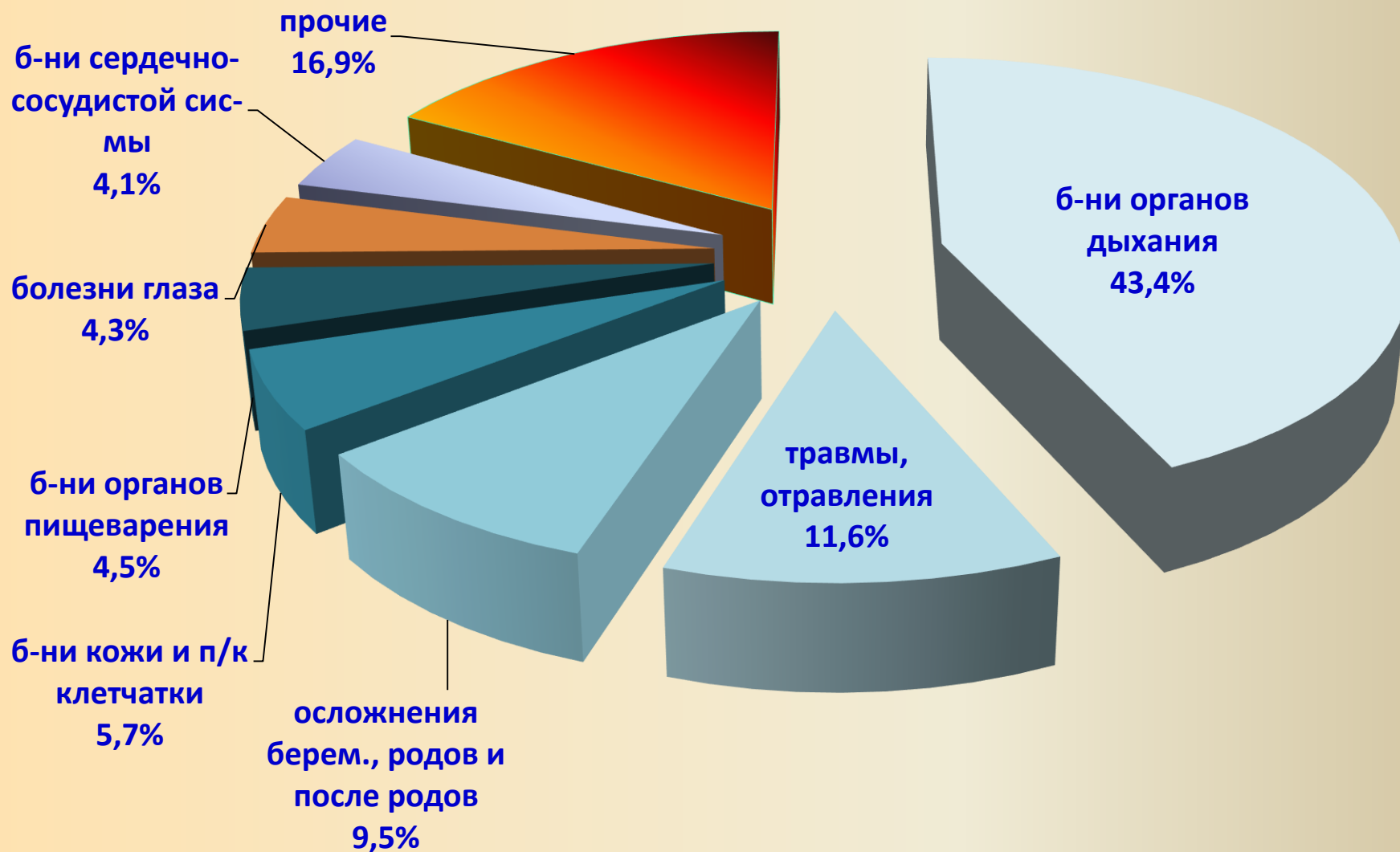
Характеристики заболеваемости

- количественная характеристика –
уровень заболеваемости (на 1000
населения или в ‰)
- качественная характеристика –
структура заболеваемости (в % к итогу)
- индивидуальная характеристика –
 - кратность (в случаях)
 - длительность заболевания (в днях)

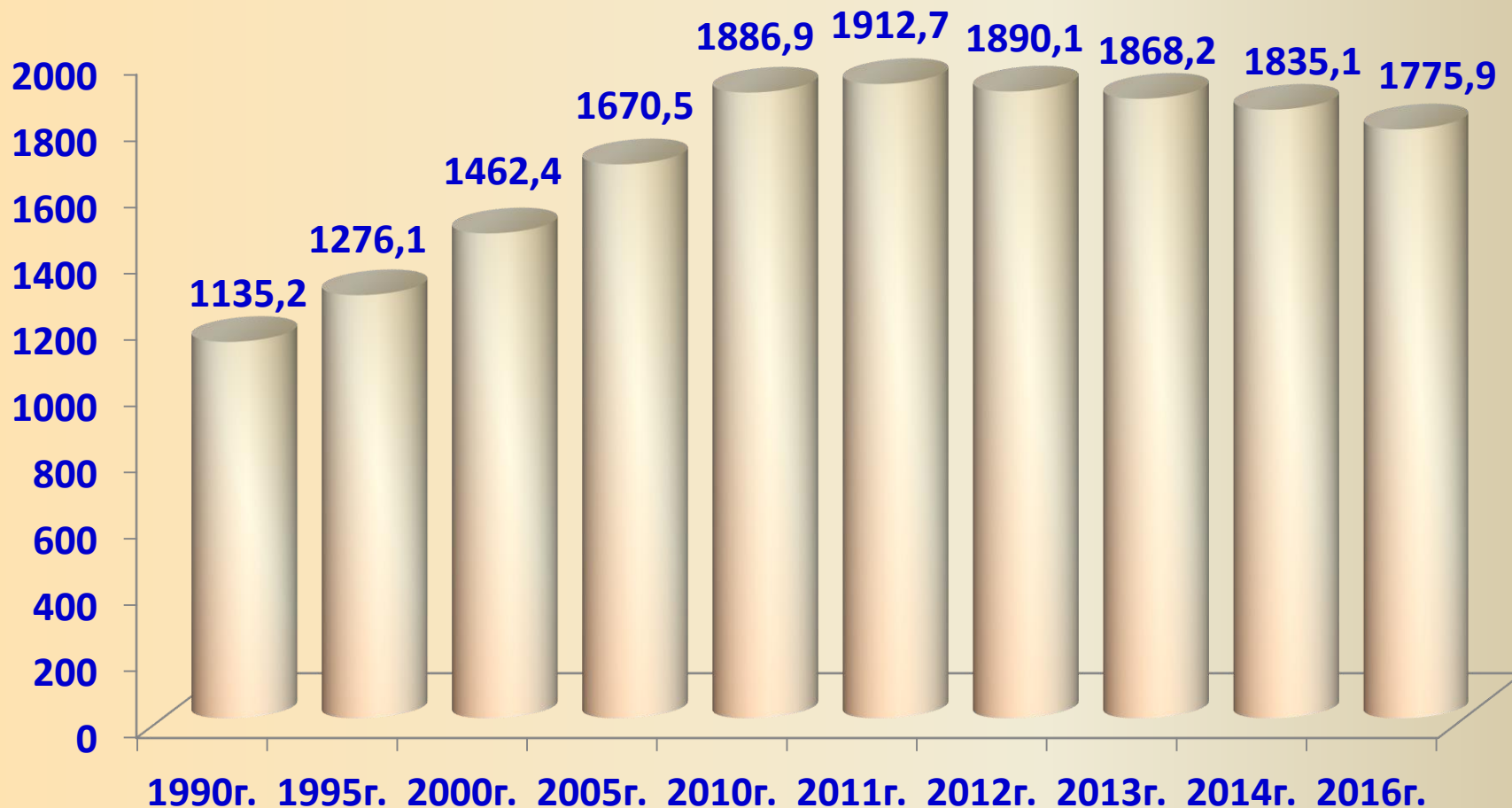
Динамика уровня первичной заболеваемости взрослого населения (в ‰)



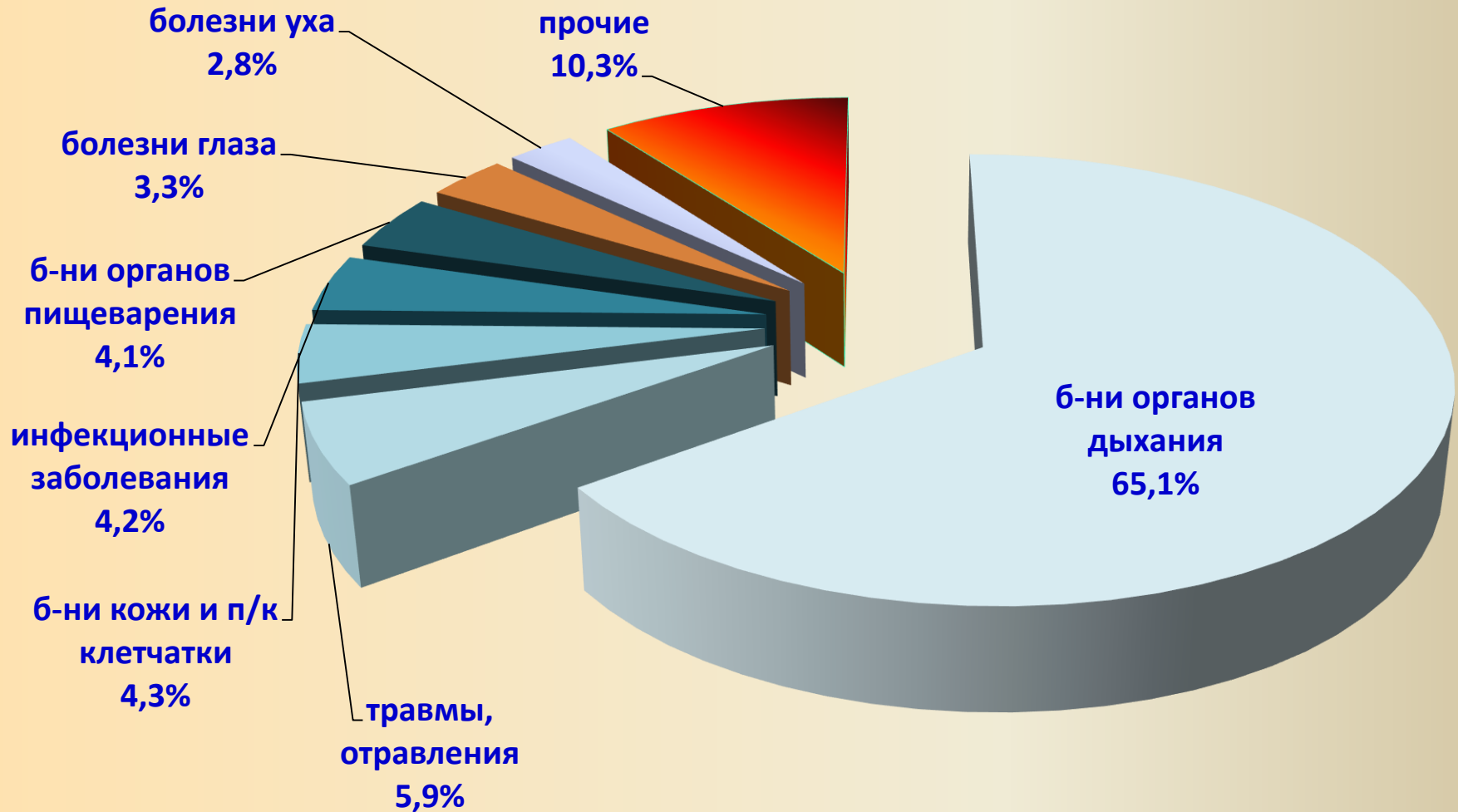
Структура заболеваемости взрослого населения (в % к итогу)



Динамика уровня первичной заболеваемости детского населения (в ‰)



Структура заболеваемости взрослого населения (в % к итогу)



Индивидуальная характеристика заболеваемости

- по кратности заболеваний в течение года выделяют
 - мало болеющие (до 1-го заболевания в год)
 - эпизодически болеющие (от 1-го до 3-х заболеваний в год)
 - часто болеющие (более 3-х заболеваний в год)
- по длительности заболеваний в течение года выделяют
 - малая длительность (20 и менее дней в год)
 - средняя длительность (21-39 дней в год)
 - большая длительность (40 и более дней в год)

Наиболее неблагоприятной группой являются длительно и часто болеющие (ДЧБ)

- за счет этой группы сохраняется высокий уровень заболеваемости населения
- у них чаще формируется хроническая патология
- нередко наличие хронического процесса приводит к инвалидности





Инвалидность



**это социальная недостаточность
вследствие нарушения здоровья со
стойким расстройством функций
организма, приводящая к
ограничению жизнедеятельности и
необходимости
социальной защиты**



Показатели инвалидности

- **количественный – уровень инвалидности**
(на 10.000 населения)



- **качественный – структура инвалидности**
(в % к итогу)



По данным ВОЗ число инвалидов

Общее число инвалидов в мире составляет 15% или от общей численности населения нашей планеты



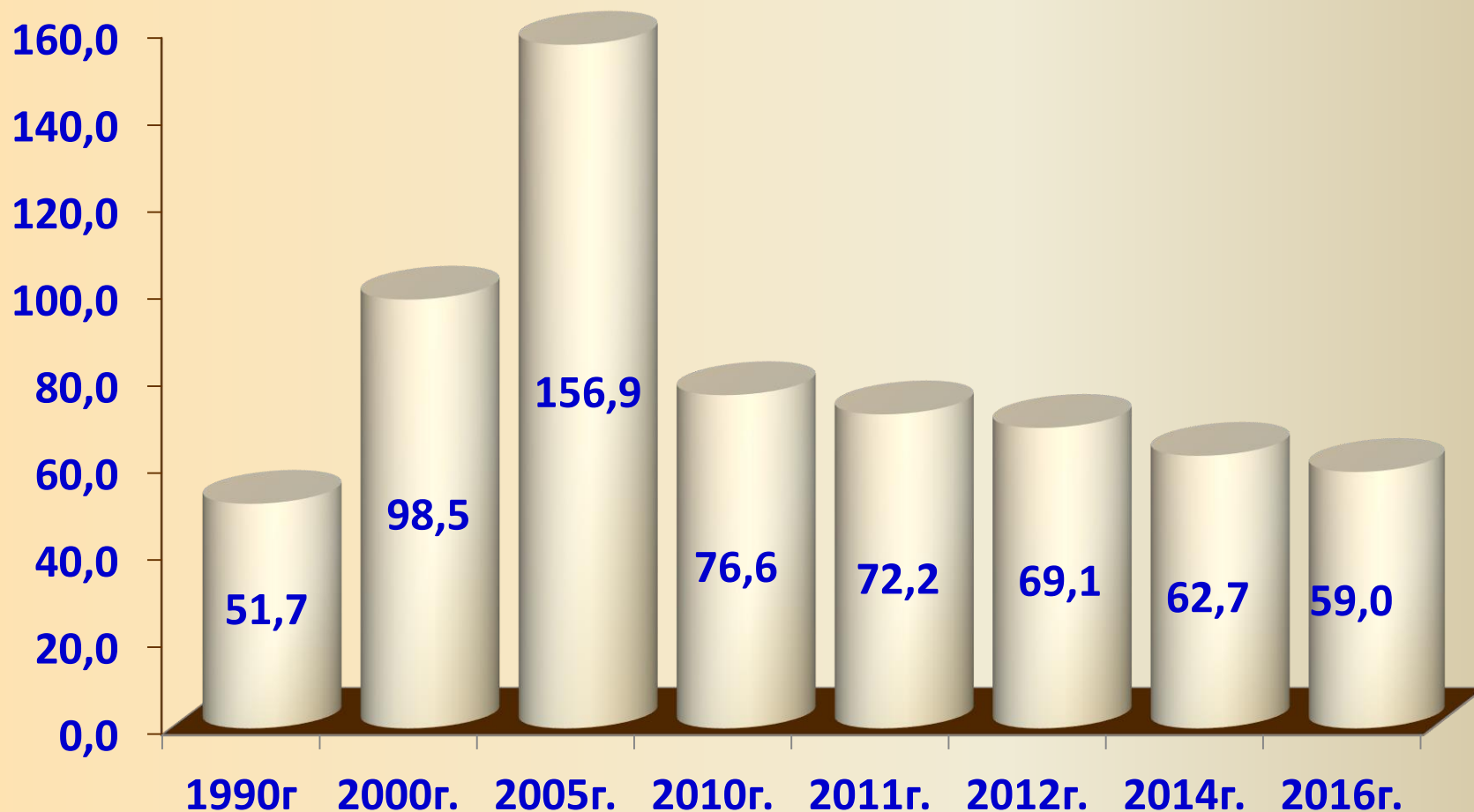
или 1 миллиард инвалидов
(от 7 миллиардов человек)

Численность инвалидов в России

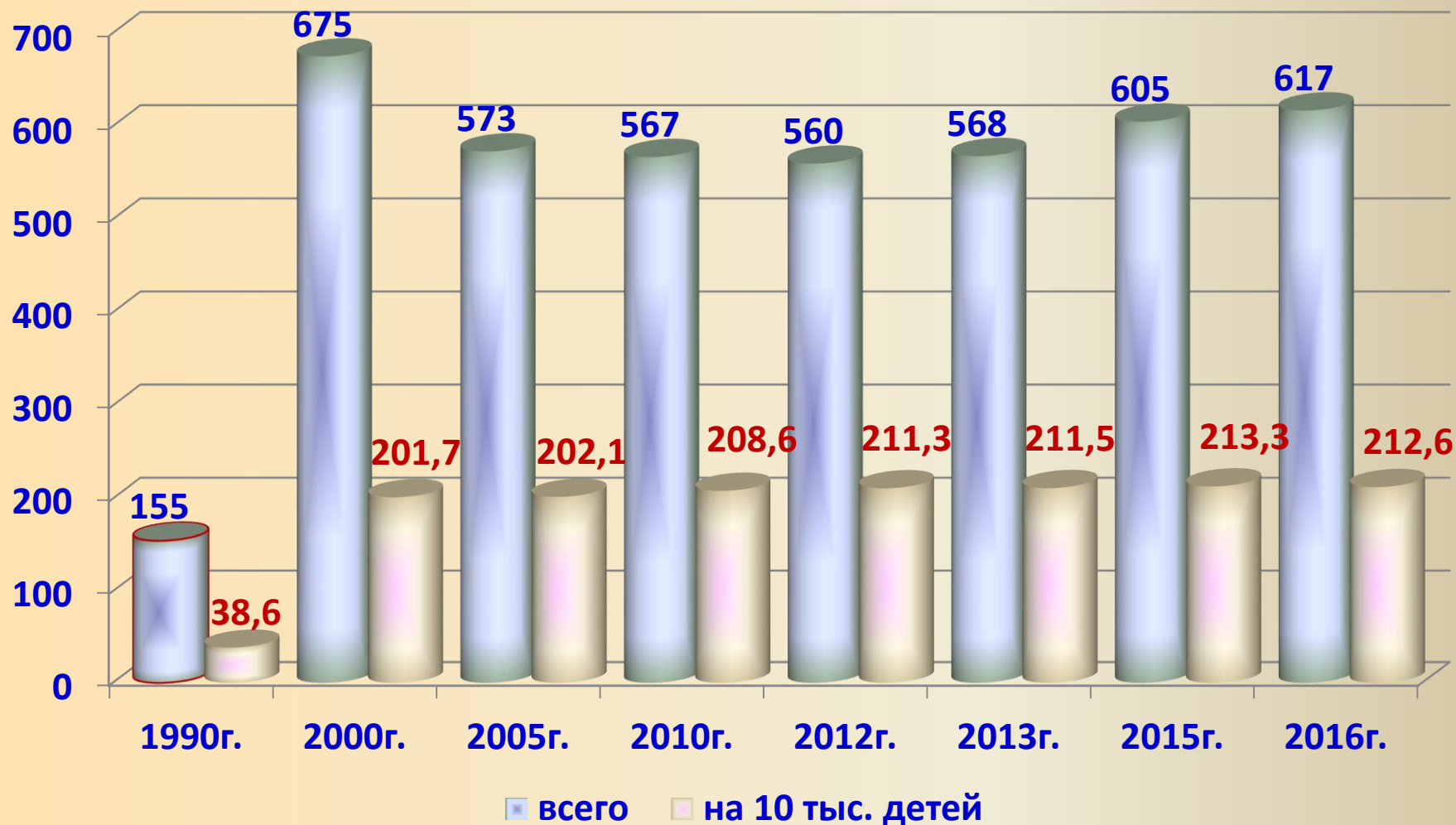
- всего инвалидов **12,589** млн. человек (*2016г. – 12,418 млн.чел.*)
 - 2013г. **12.924** млн. чел.
 - 2014г. **13.084** млн. чел.
- среди взрослого населения всего инвалидов – **12,304** млн. чел.
 - 2013г. **12.319** млн. чел.
 - 2014г. **12.504** млн. чел.
- среди детей и подростков – **617** тыс. чел.
 - 2013г. **580** тыс. чел.
 - 2014г. **605** тыс. чел.
- впервые признано инвалидами – **695** тыс. человек
 - 2013г. **754** тыс. чел.
 - 2014г. **728** тыс. чел.



Динамика численности лиц, впервые признанных инвалидами (на 10.000 населения)

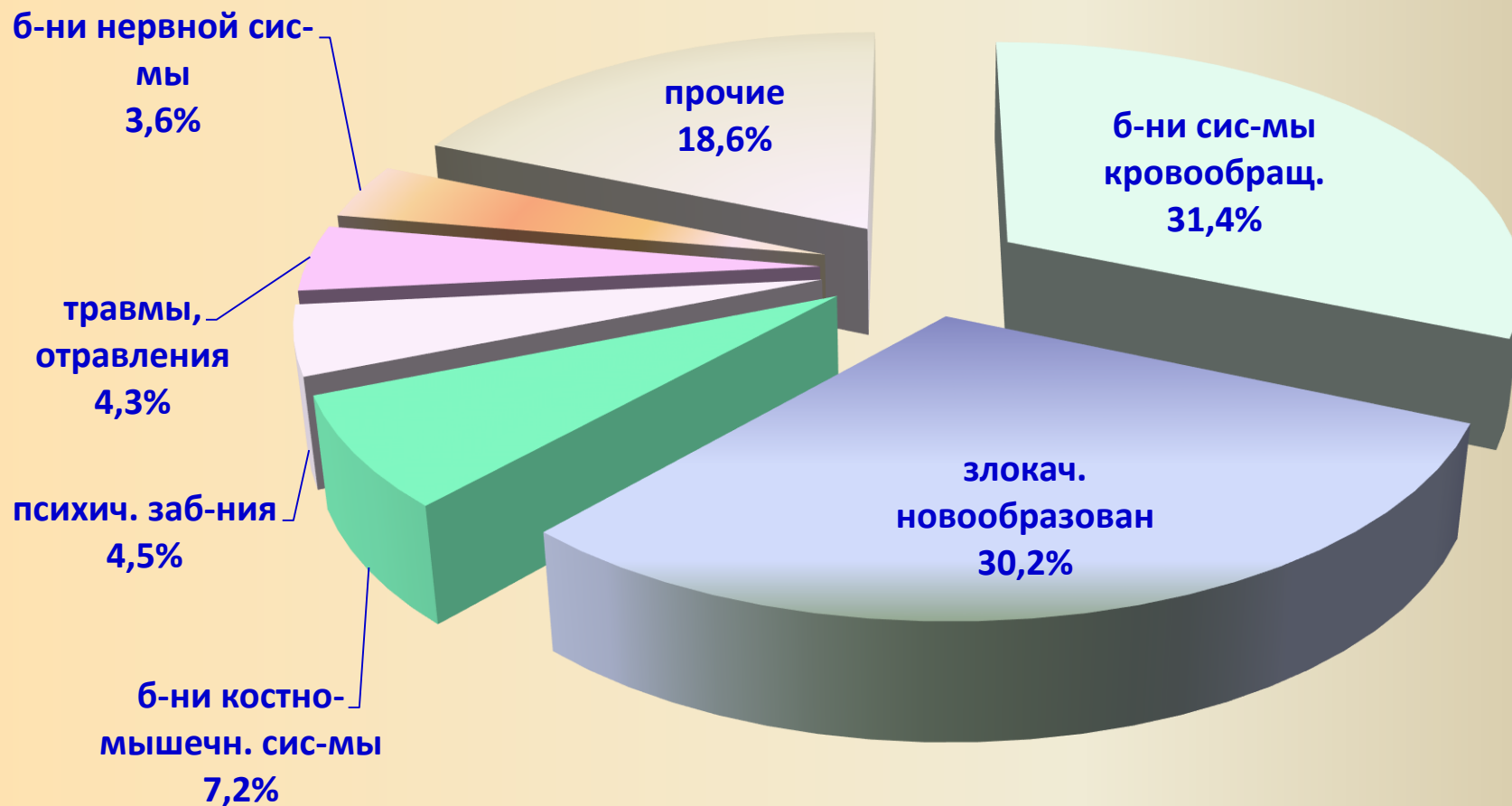


Динамика численности детей-инвалидов¹

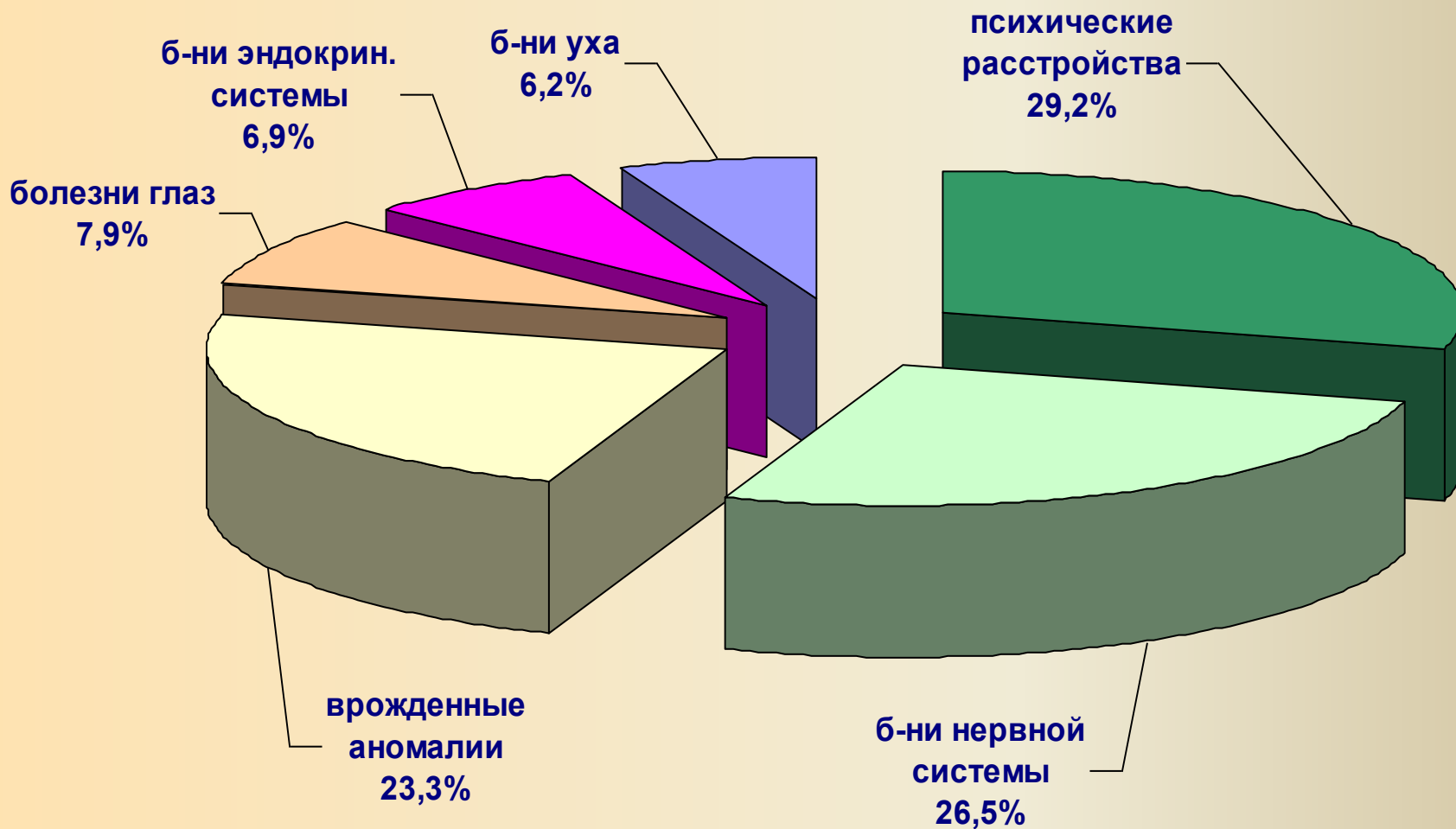


¹ в 1990г. дети в возрасте 0-14 лет

Структура причин инвалидности взрослого населения (в % к итогу)



Структура причин инвалидности среди детей (в % к итогу)





Ведущие заболевания в структуре заболеваемости, инвалидности и смертности

- Среди **взрослого** населения
 - болезни органов дыхания
 - болезни системы кровообращения
 - новообразования
 - травмы и отравления
 - болезни костно-мышечной системы
- Среди **детского** населения
 - болезни органов дыхания
 - состояния перинатального периода
 - врожденные аномалии
 - психические расстройства
 - болезни нервной системы
 - инфекционные и паразитарные заболевания





**Благодарю
за внимание!**

