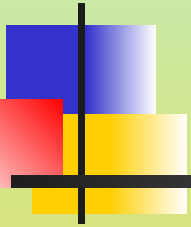


# **Демографическая ситуация в России: проблемы, вызовы и перспективы**





# Пять главных вызовов

---

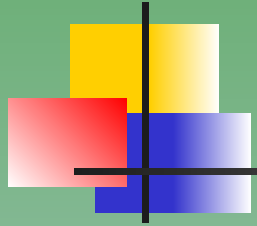
Вызов высокой смертности

Вызов низкой рождаемости

Вызов демографического старения

Вызов депопуляции

Вызов иммиграции

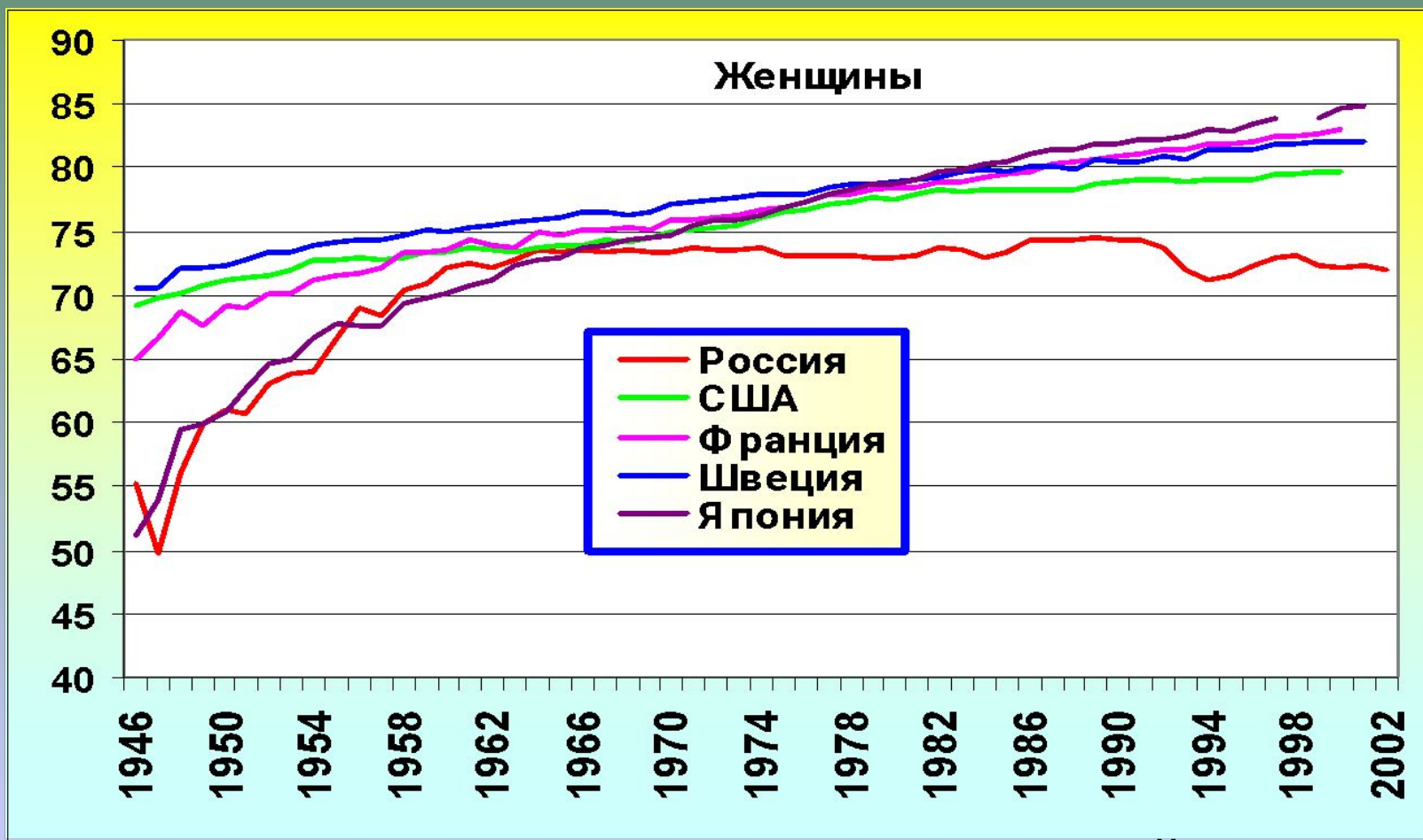


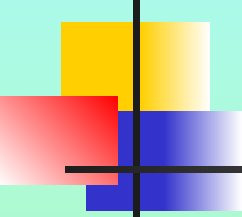
# **Вызов высокой смертности**

# Ожидаемая продолжительность жизни в России и некоторых западных странах, 1946-2002, в годах



# Ожидаемая продолжительность жизни в России и некоторых западных странах, 1946-2002, в годах

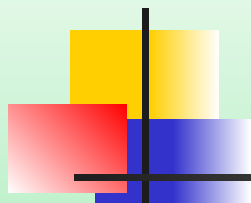




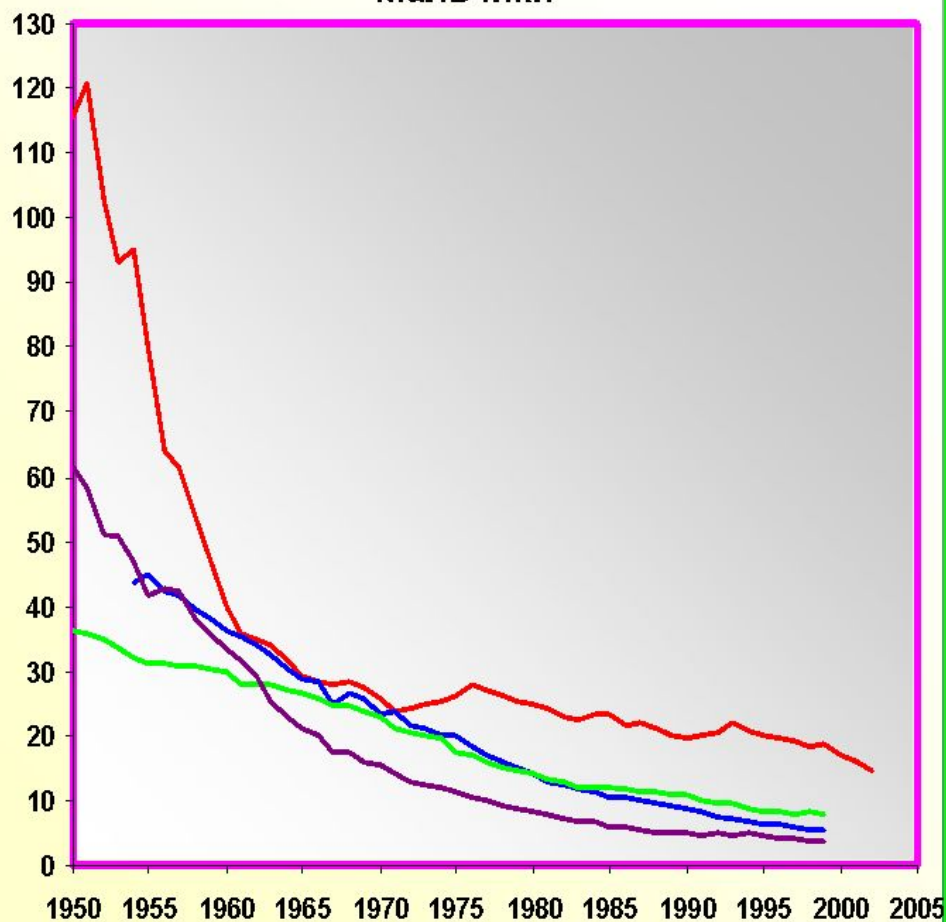
## Отставание России по ожидаемой продолжительности жизни в начале и в конце XX века, в годах

Год	От США	От Франции	От Швеции	От Японии
Мужчины				
1900	15,9	12,7	20,3	14,5
2000	15,2	16,5	18,5	18,7
Женщины				
1900	16,2	14,1	20,8	13,1
2000	7,5	10,8	9,9	12,4

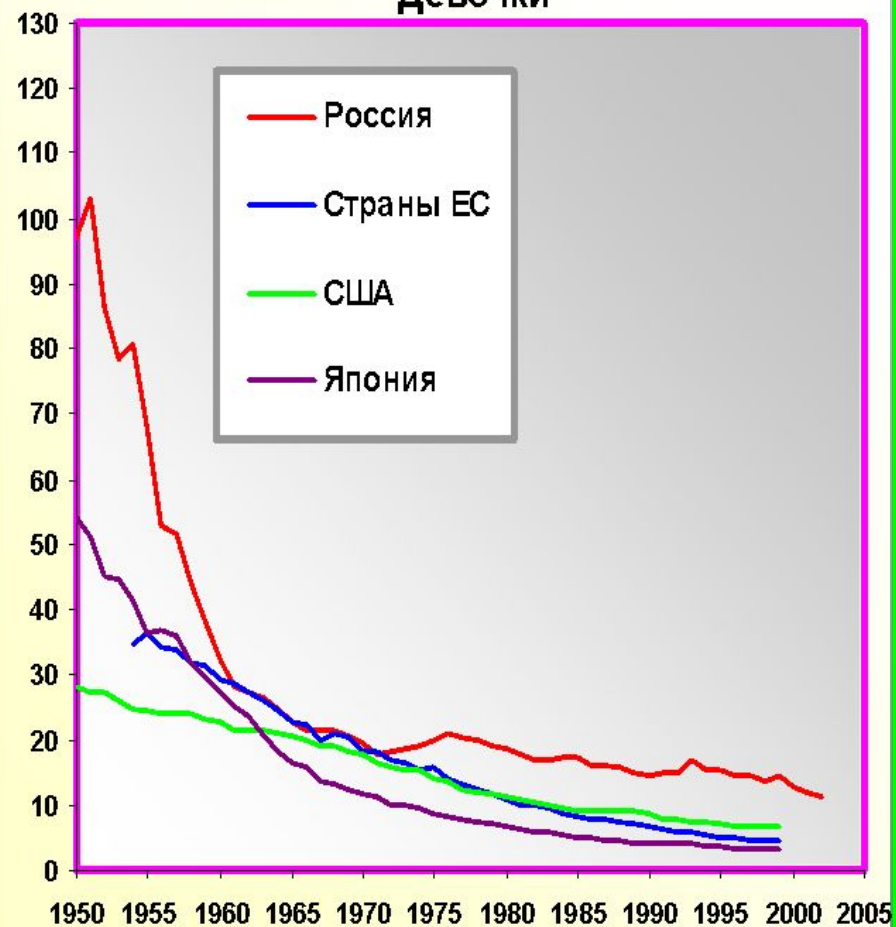
# Младенческая смертность в России, странах ЕС, США и Японии



## Мальчики



## Девочки

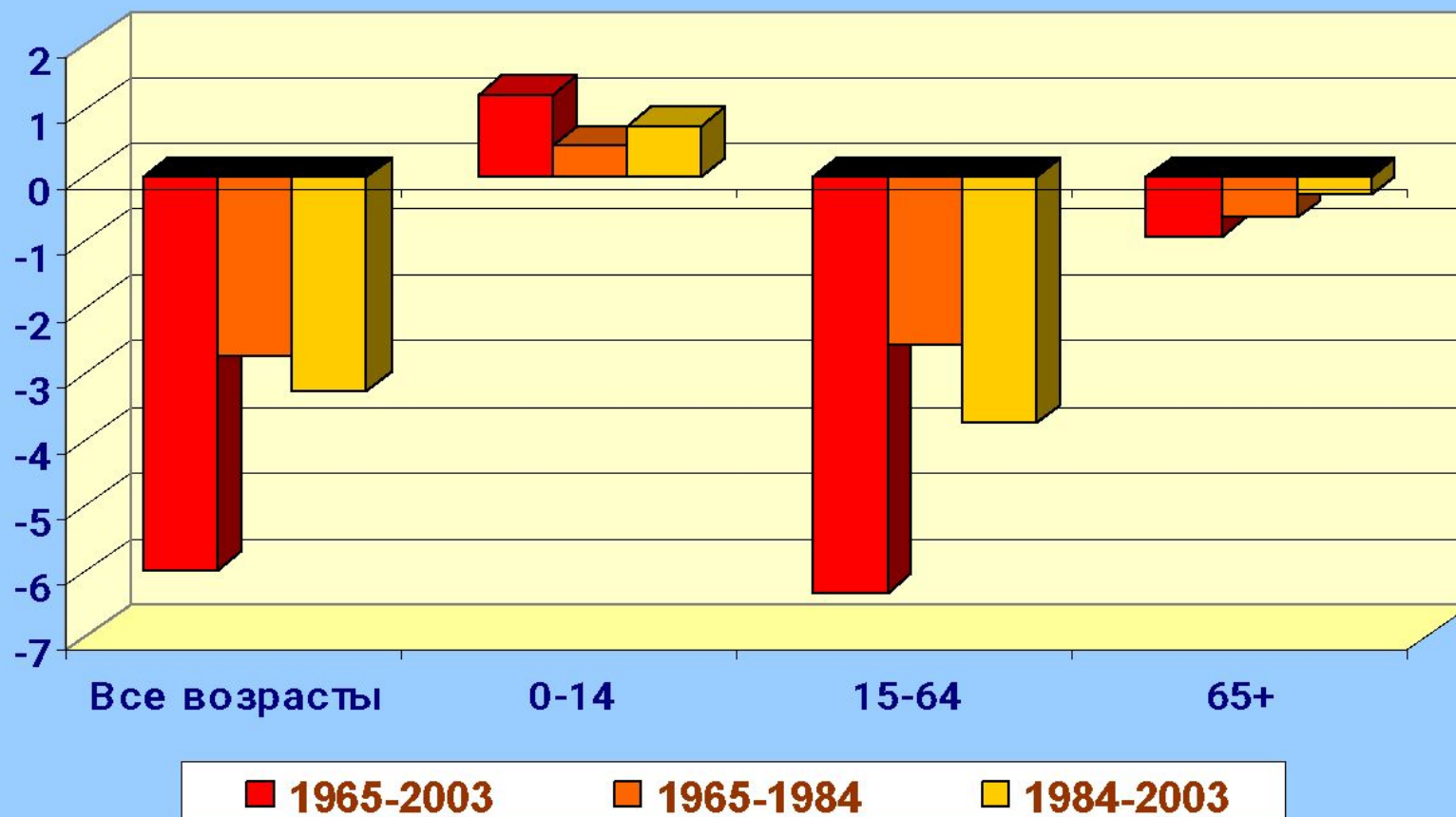


## Среднегодовой темп снижения смертности детей до 15 лет в период после 1965 года, в %

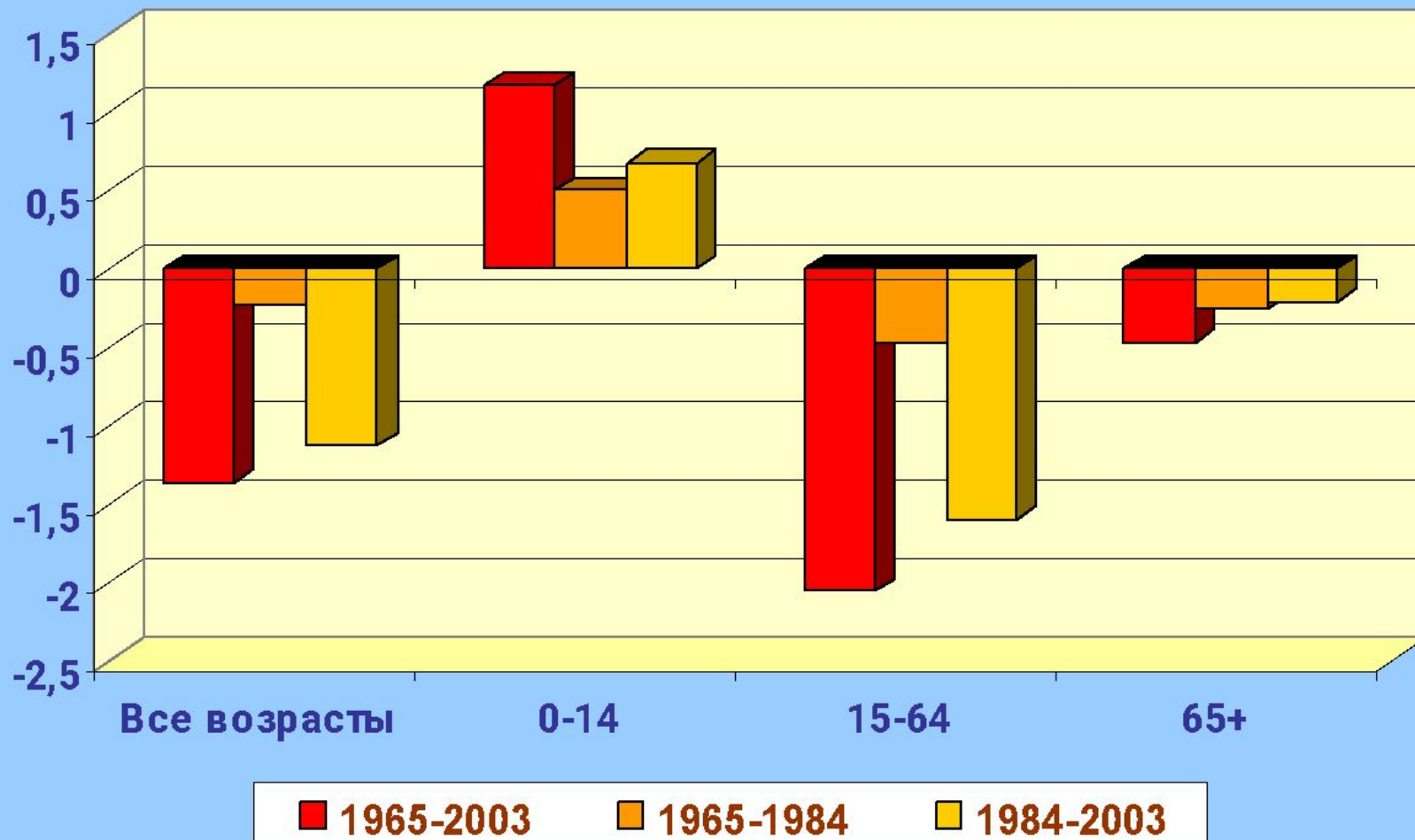
Возраст (лет)	Мальчики				Девочки			
	Россия	Страны ЕС	США	Япония	Россия	Страны ЕС	США	Япония
0	1,8	4,8	3,5	5,0	1,8	4,7	3,3	4,8
1-4	1,3	4,3	2,7	4,0	1,5	4,4	2,9	3,9
5-9	1,2	3,8	2,8	4,1	1,0	3,4	2,4	3,7
10-14	0,5	2,7	2,0	3,1	0,5	2,5	1,6	2,6



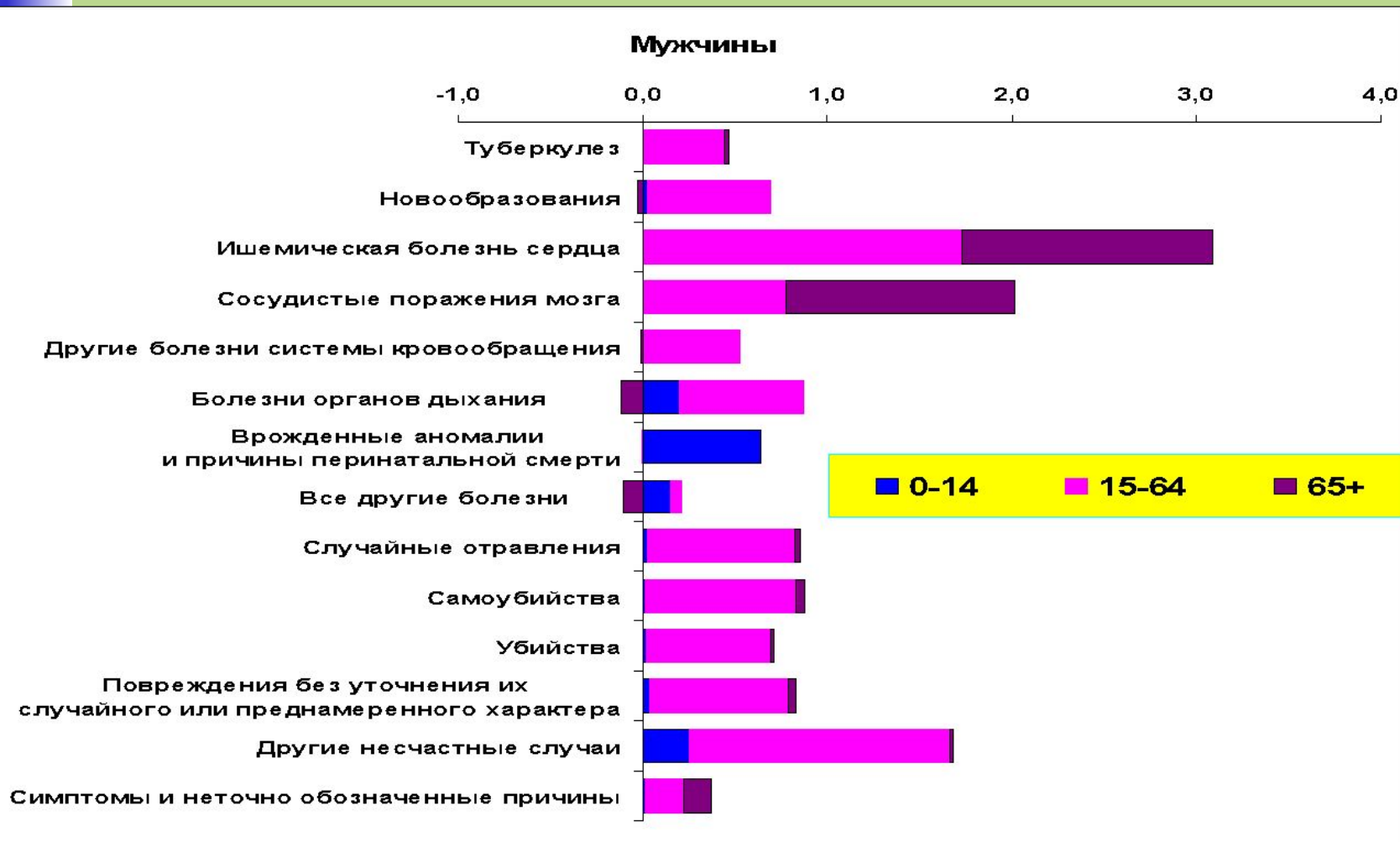
## Вклад отдельных возрастных групп в изменение ожидаемой продолжительности жизни мужчин в 1965-2003 гг., в годах



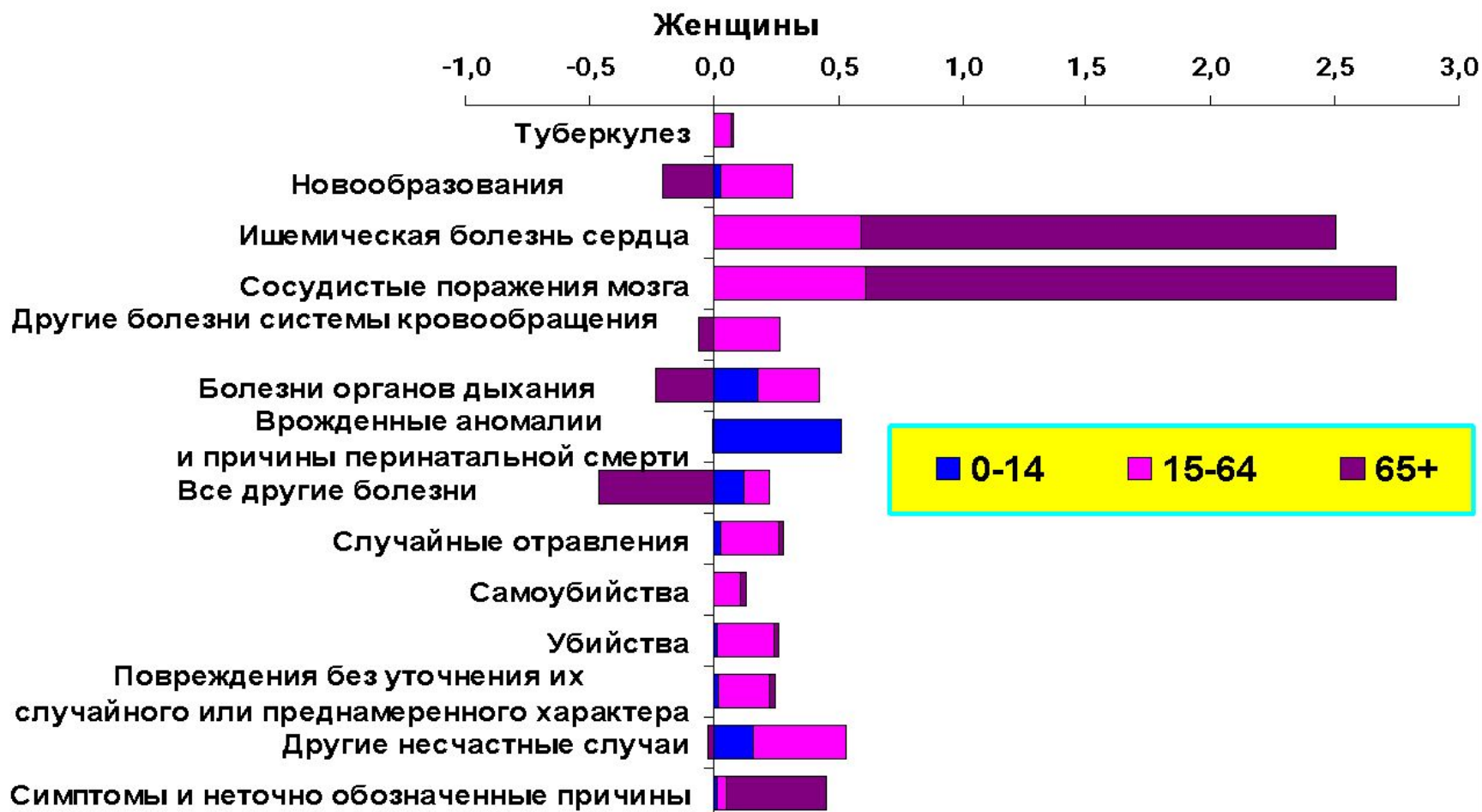
## Сокращение ожидаемой продолжительности жизни женщин и мужчин. Россия, 1965-2003, в годах



## Декомпозиция разницы в ожидаемой продолжительности жизни между Россией и странами Европейского Союза по возрасту и причинам смерти в 1998 году



## Декомпозиция разницы в ожидаемой продолжительности жизни между Россией и странами Европейского Союза по возрасту и причинам смерти в 1998 году



## Вклад двух главных классов причин смерти в отставание России от Запада по уровню ожидаемой продолжительности жизни, в годах

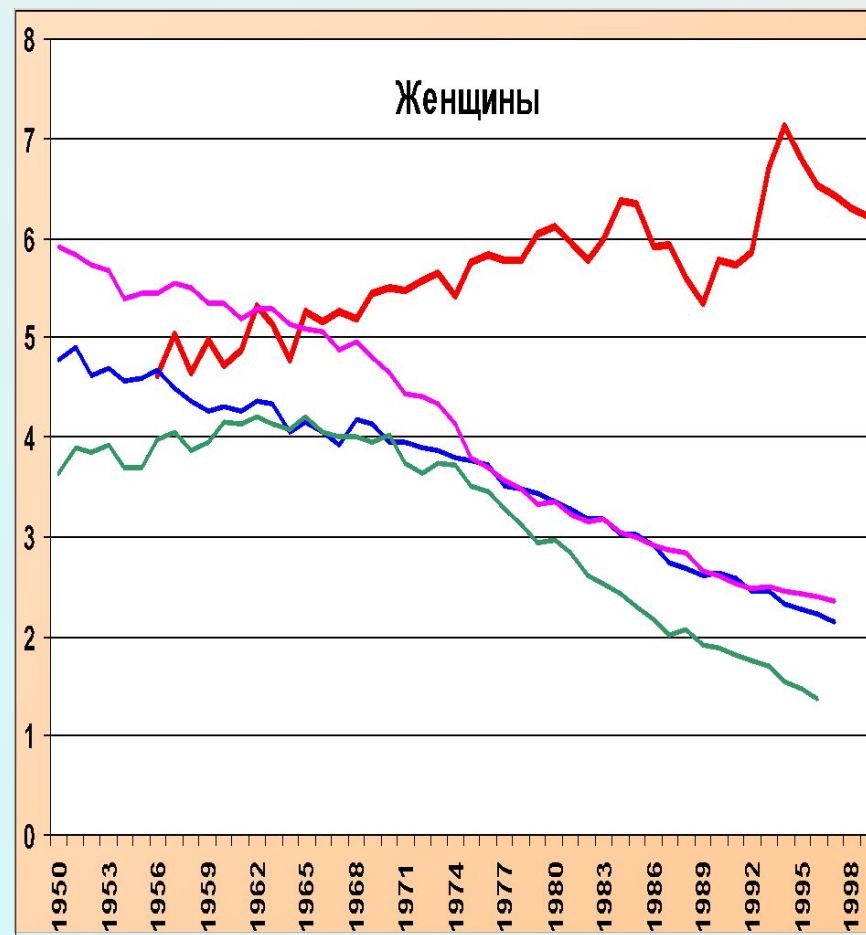
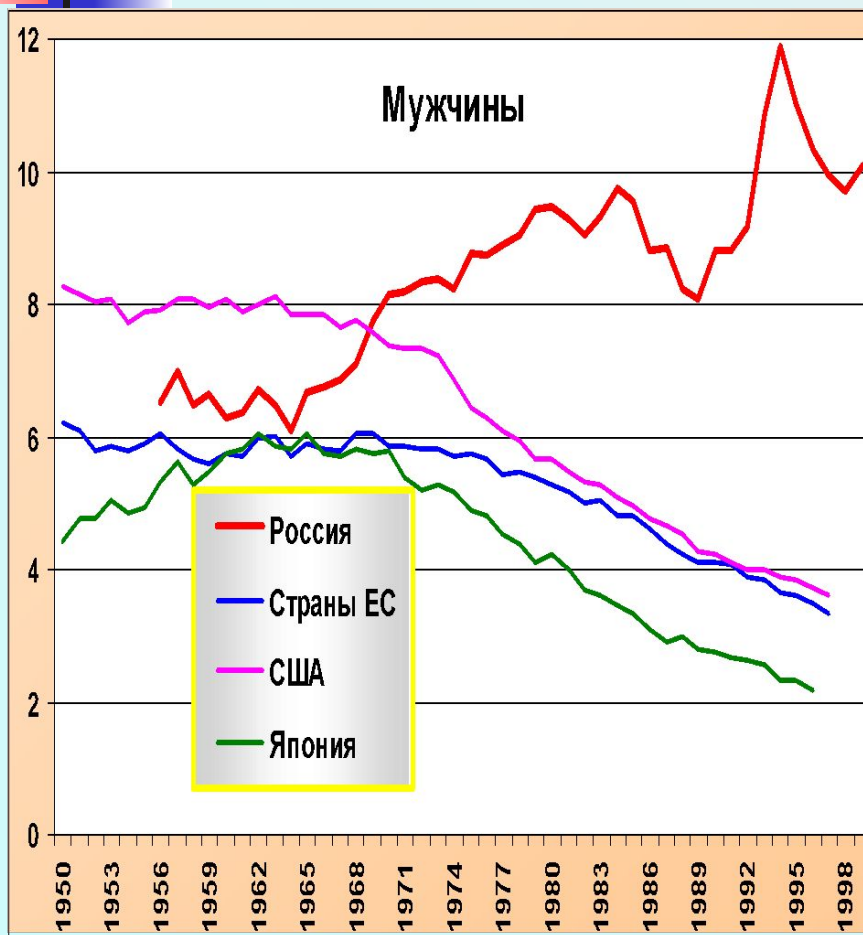
Причины смерти	Всего	В том числе в возрасте:		
		0-14	15-64	65+
<b>Мужчины</b>				
Все причины	13,56	1,36	9,54	2,66
в том числе:				
Болезни системы кровообращения	5,61	0,00	3,02	2,59
Внешние причин	4,96	0,34	4,46	0,16
<b>Женщины</b>				
Все причины	7,36	1,08	3,35	3,55
в том числе:				
Болезни системы кровообращения	5,45	0,00	1,47	3,99
Внешние причин	0,92	0,23	1,14	0,06

## Вероятности умереть и средний возраст смерти от некоторых классов причин в России (2000 г.) и странах Запада (1999 г.)

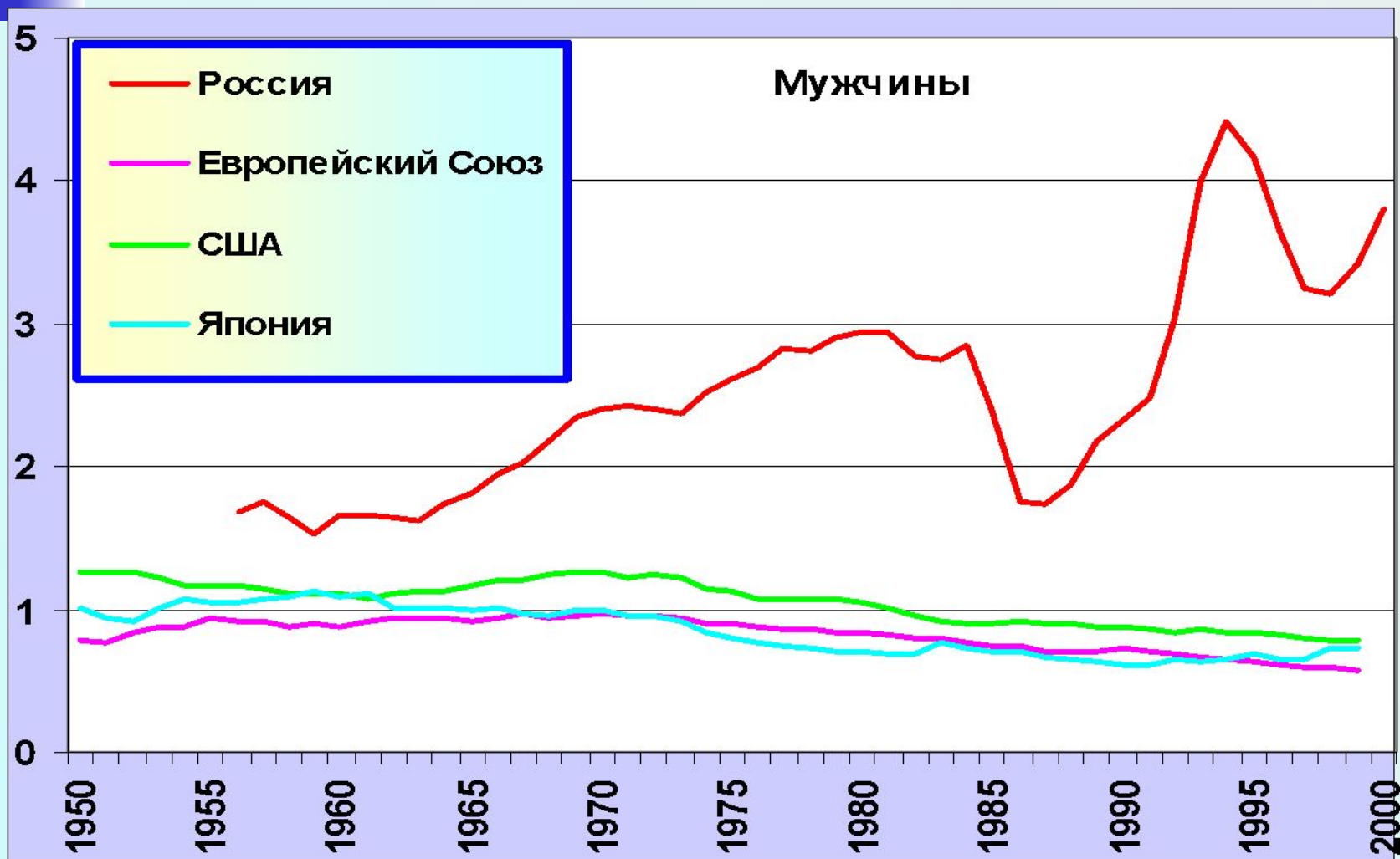
Причина смерти	Вероятность умереть на 1000		Средний возраст смерти, лет		
	Россия	Запад	Россия	Запад	Разница
<b>Мужчины</b>					
Болезни системы кровообращения	493	382	67,6	78,6	11,0
Внешние причины	213	59	42,2	55,7	13,5
Новообразования	138	268	63,6	73,8	10,2
<b>Женщины</b>					
Болезни системы кровообращения	711	445	77,6	84,2	6,6
Внешние причины	65	34	48,7	68,5	19,8
Новообразования	125	206	66,4	75,3	8,9

В качестве базы для сравнения («Запад») использованы усредненные показатели для населения 15 стран Европейского Союза: (Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Люксембург, Нидерланды, Португалия, Финляндия, Франция, Швеция), США и Япония.

# Стандартизованный коэффициент смертности от болезней системы кровообращения в России, странах Европейского Союза, США и Японии

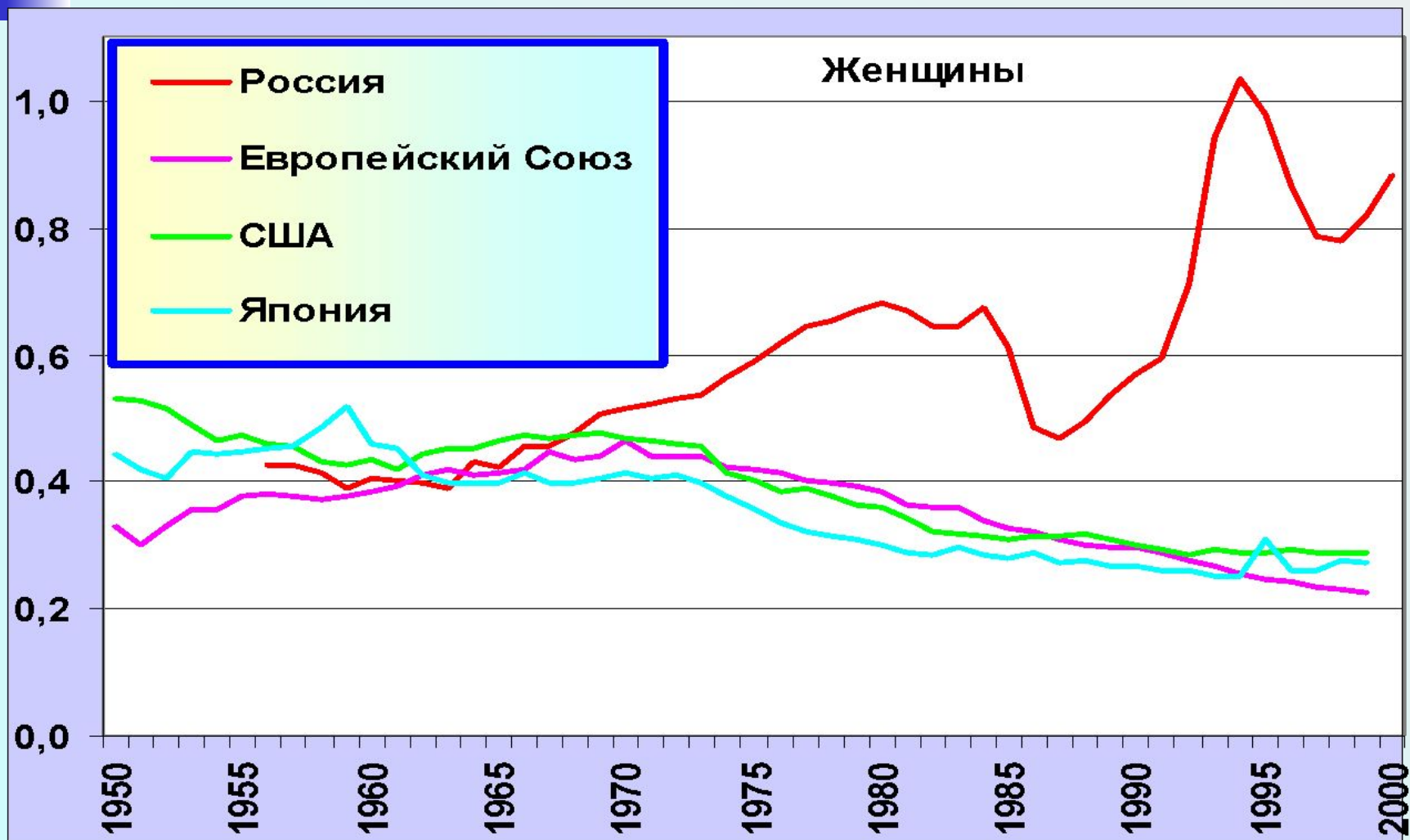


# Стандартизованный коэффициент смертности от внешних причин в России, странах Европейского Союза, США и Японии, на 1000

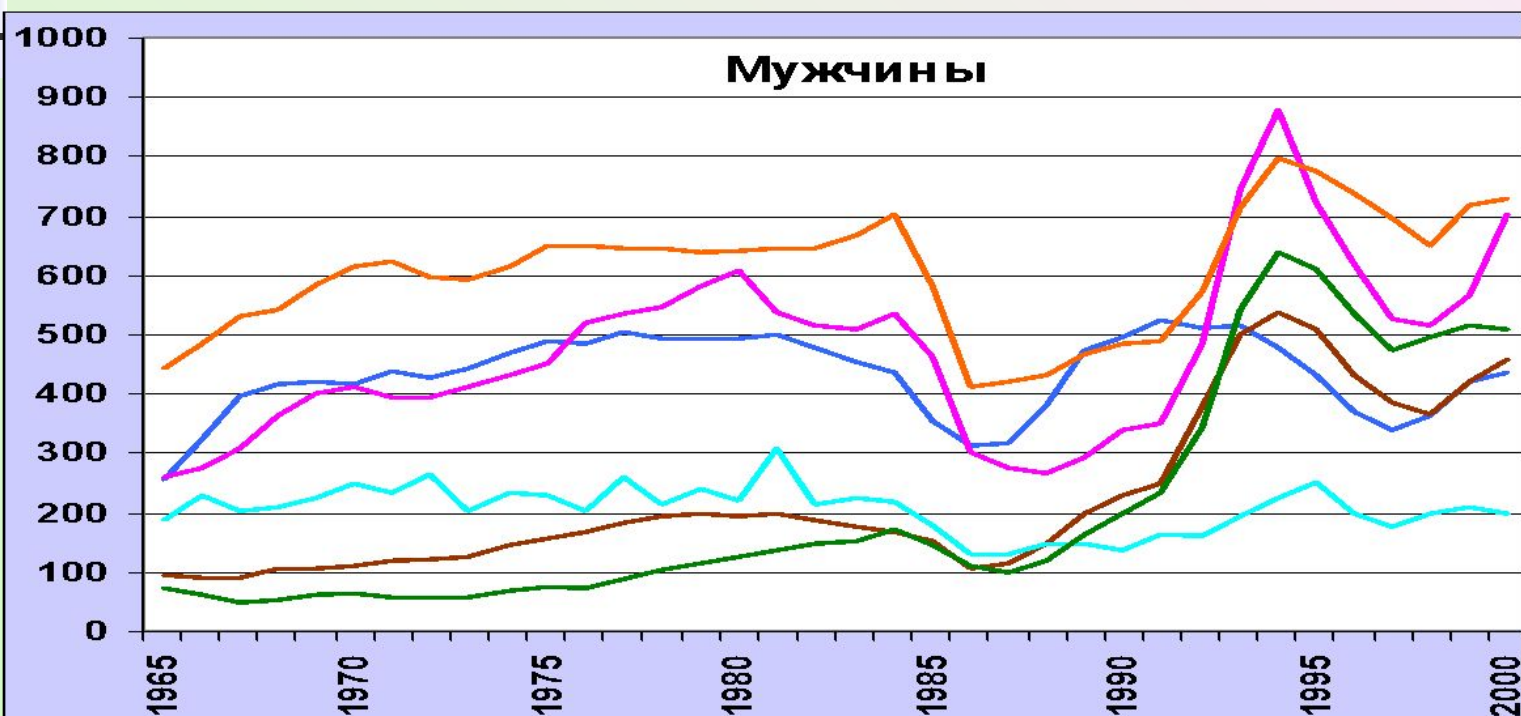




Стандартизованный коэффициент смертности от внешних причин в России, странах Европейского Союза, США и Японии, на 1000

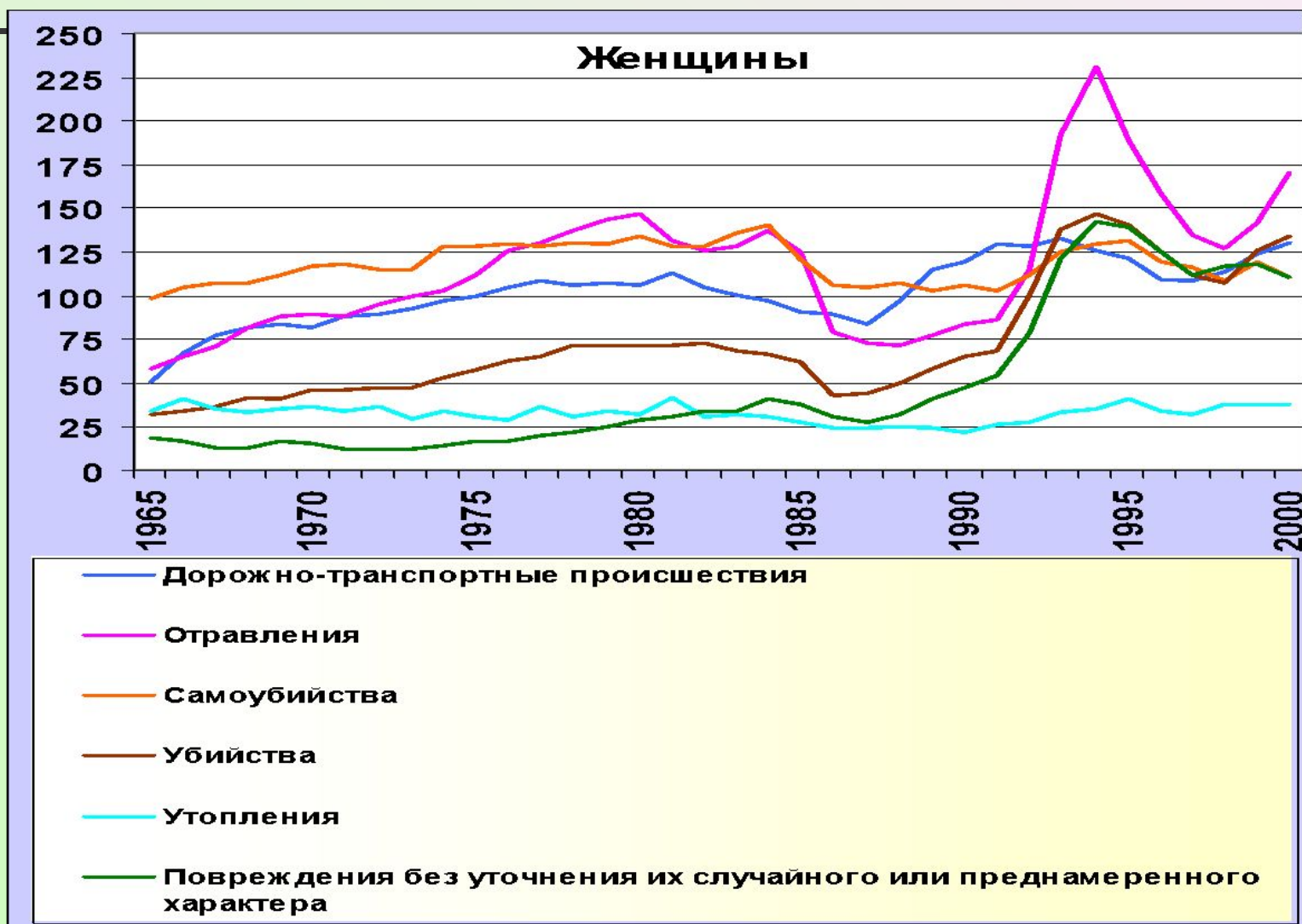


## Стандартизованный коэффициент смертности от различных видов внешних причин. Россия, 1965-2000, на 1000 000

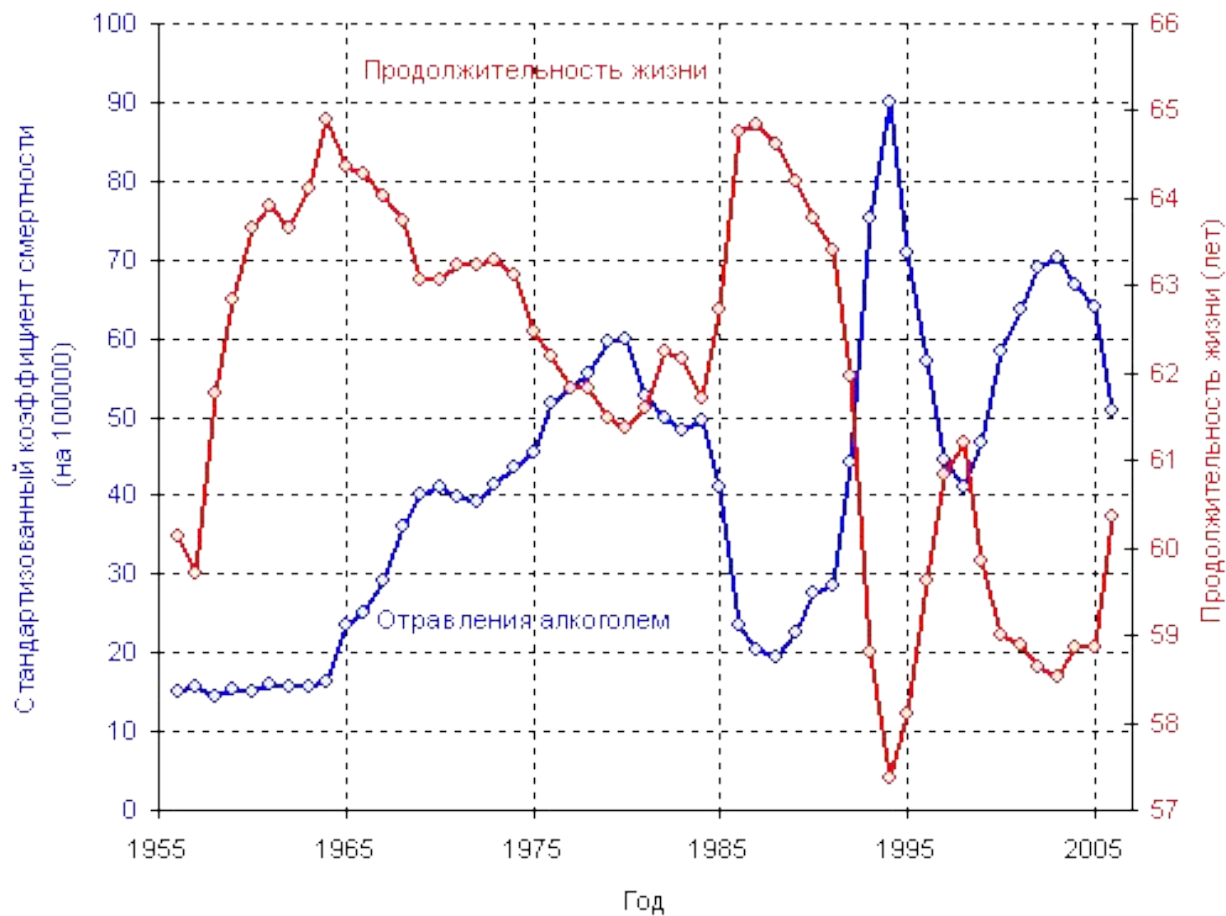


- Дорожно-транспортные происшествия
- Отравления
- Самоубийства
- Убийства
- Утопления
- Повреждения без уточнения их случайного или преднамеренного характера

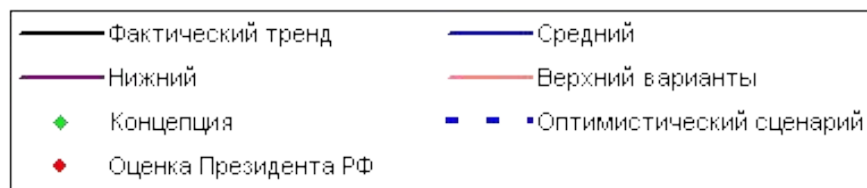
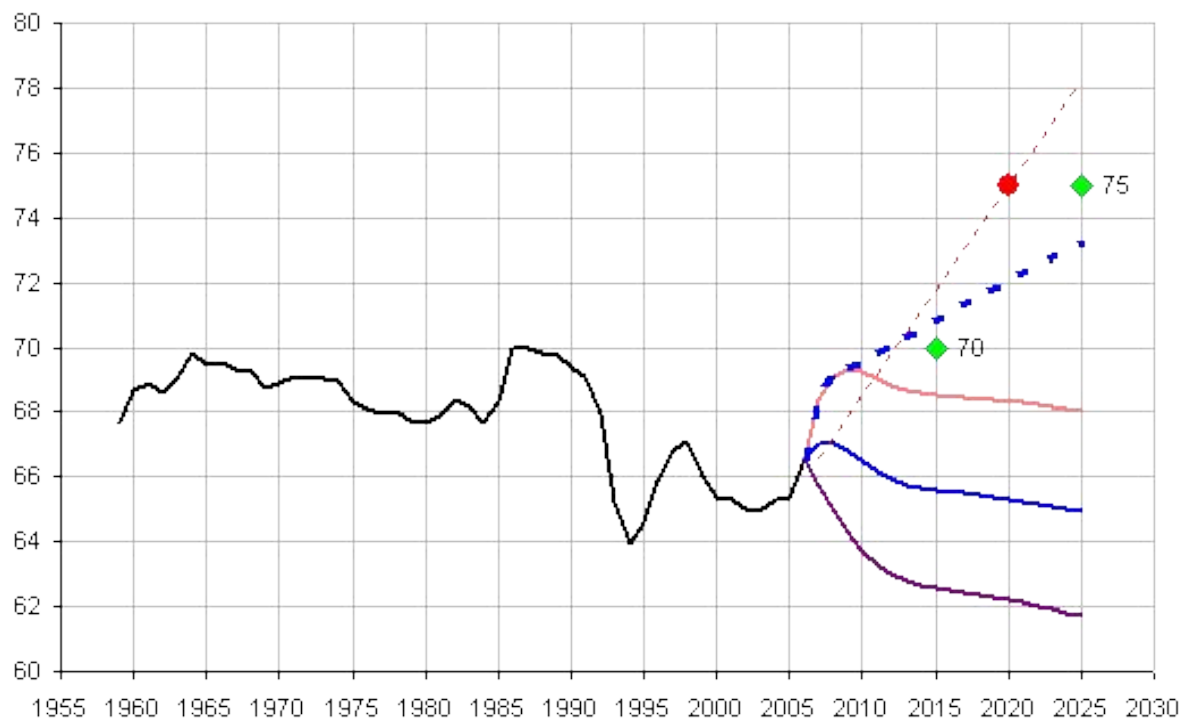
## Стандартизованный коэффициент смертности от различных видов внешних причин. Россия, 1965-2000, на 1000 000



# Корреляция показателя ожидаемой продолжительности жизни от коэффициента смертности по причине алкогольных отравлений: Россия, 1955-2005 (Е.М.Андреев)

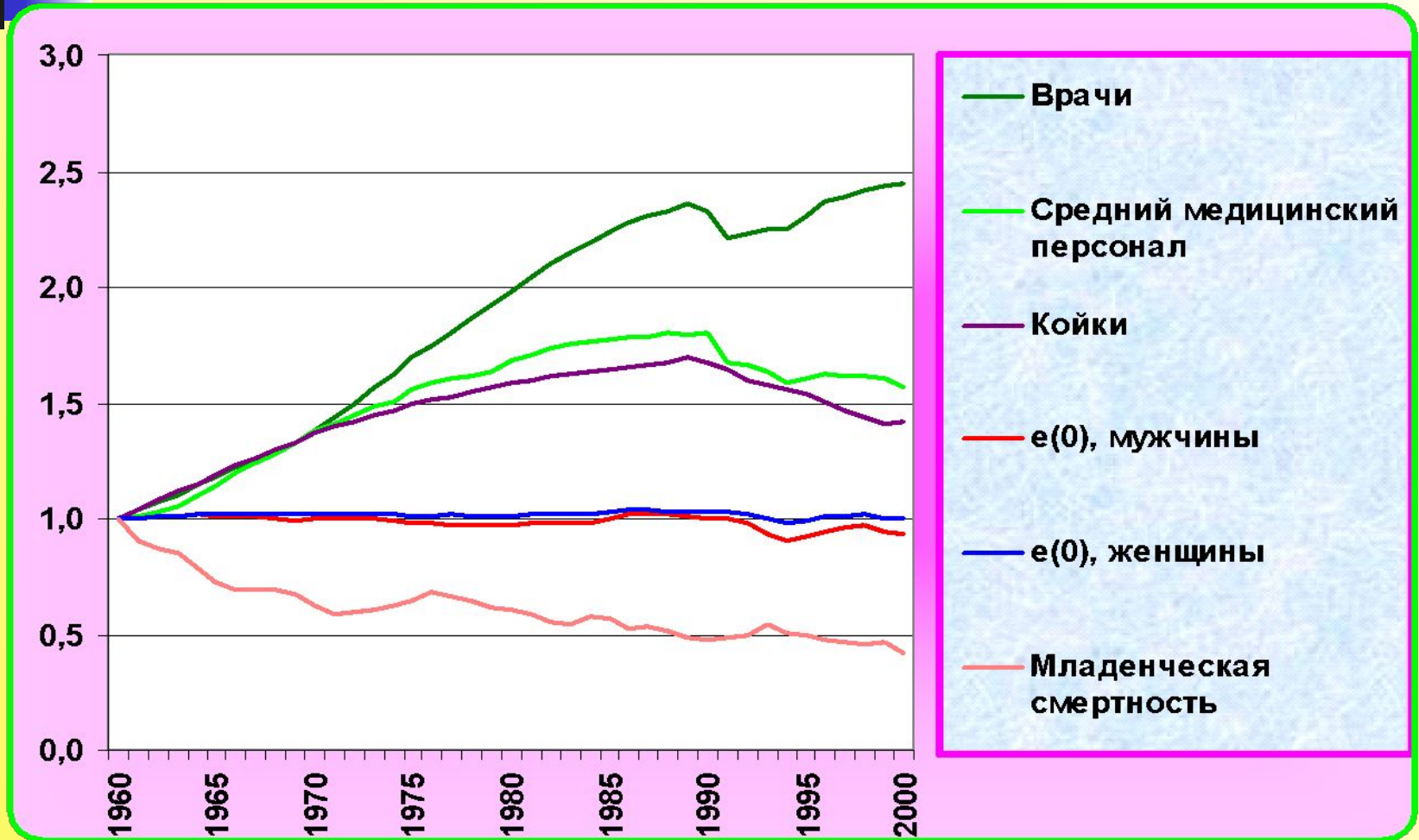


# Ожидаемая продолжительность жизни: фактическая 1959-2006, нормативная 2007-2025 (в соответствии с Концепцией ДП, 2007) и возможные значения при реализации различных сценариев 2007-2025

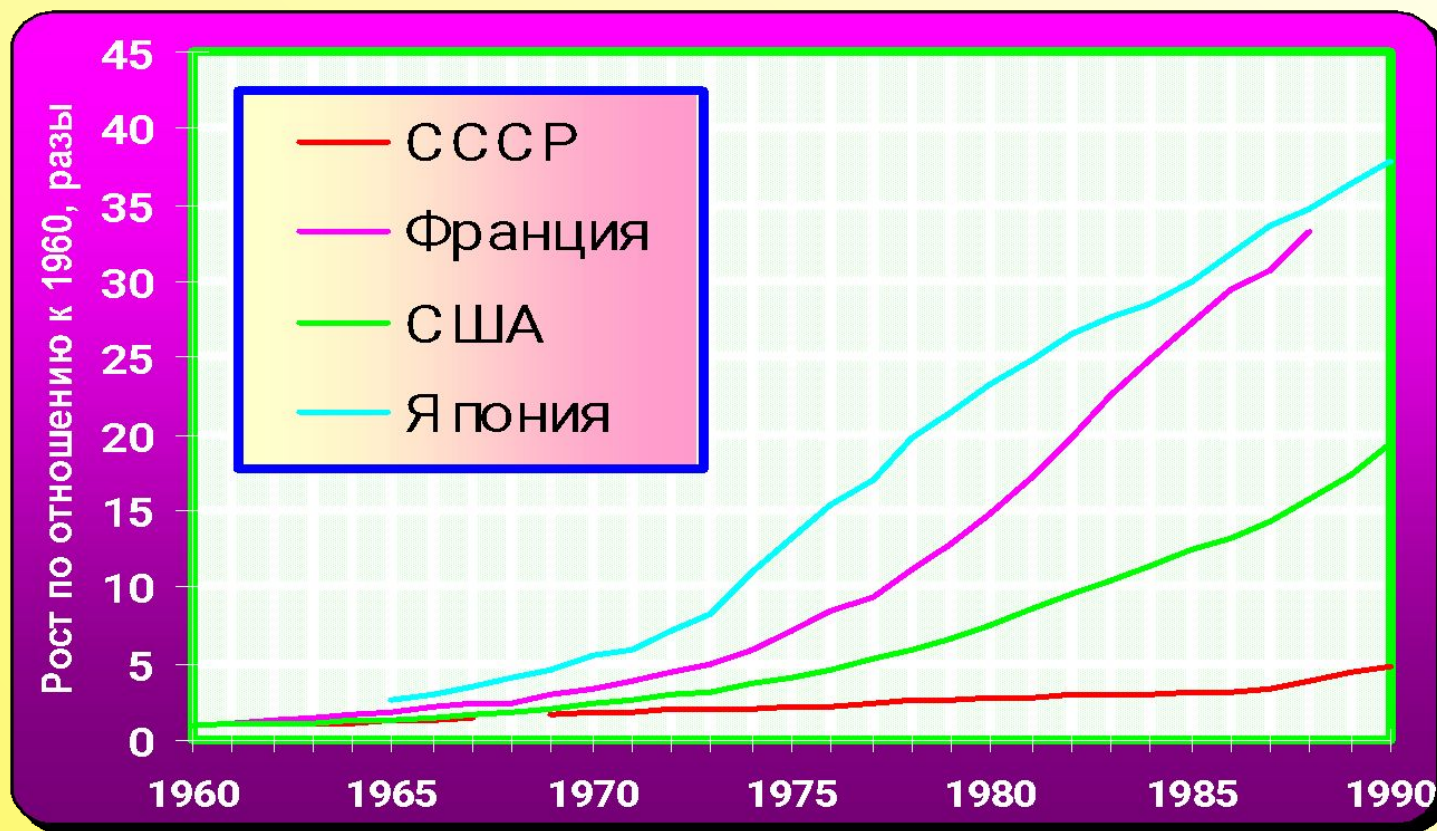


# Неэффективность системы здравоохранения

Изменения числа больничных коек, численности врачей и медицинского персонала, ожидаемой продолжительности жизни ( $e_0$ ) и младенческой смертности. Россия, 1960-2000 (1960 = 1)

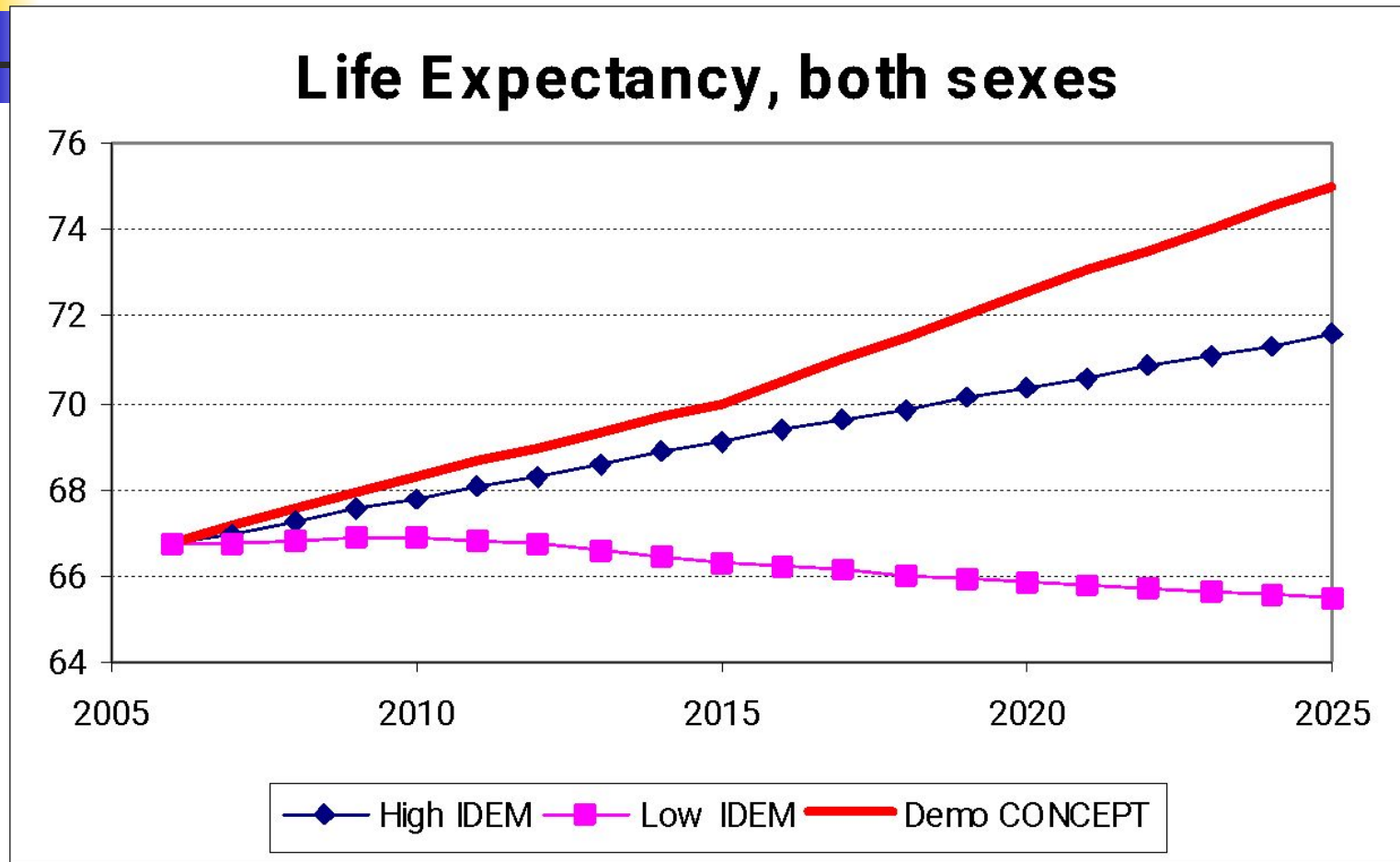


## Рост душевых затрат (в национальной валюте) на нужды здравоохранения в СССР, США, Франции, и Японии в 1960-1990 годы

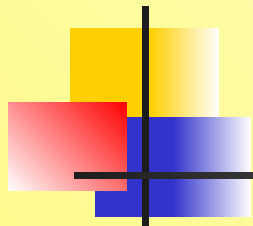


**Источники:** Народное хозяйство СССР за разные годы; Statistical Abstract of the United States Washington, 1994, p. 109; Annuaire rétrospectif de la France. Séries longues. 1948-1988. Paris, 1990, p. 190; Annuaire statistique de la France 1994. Paris, 1995, p. 241; Health and welfare statistics in Japan. Tokyo, 1997, p. 120-121.

# Life Expectancy projections: IDEM-2007 Scenarios (High and Low), and the 2007 Demographic Policy





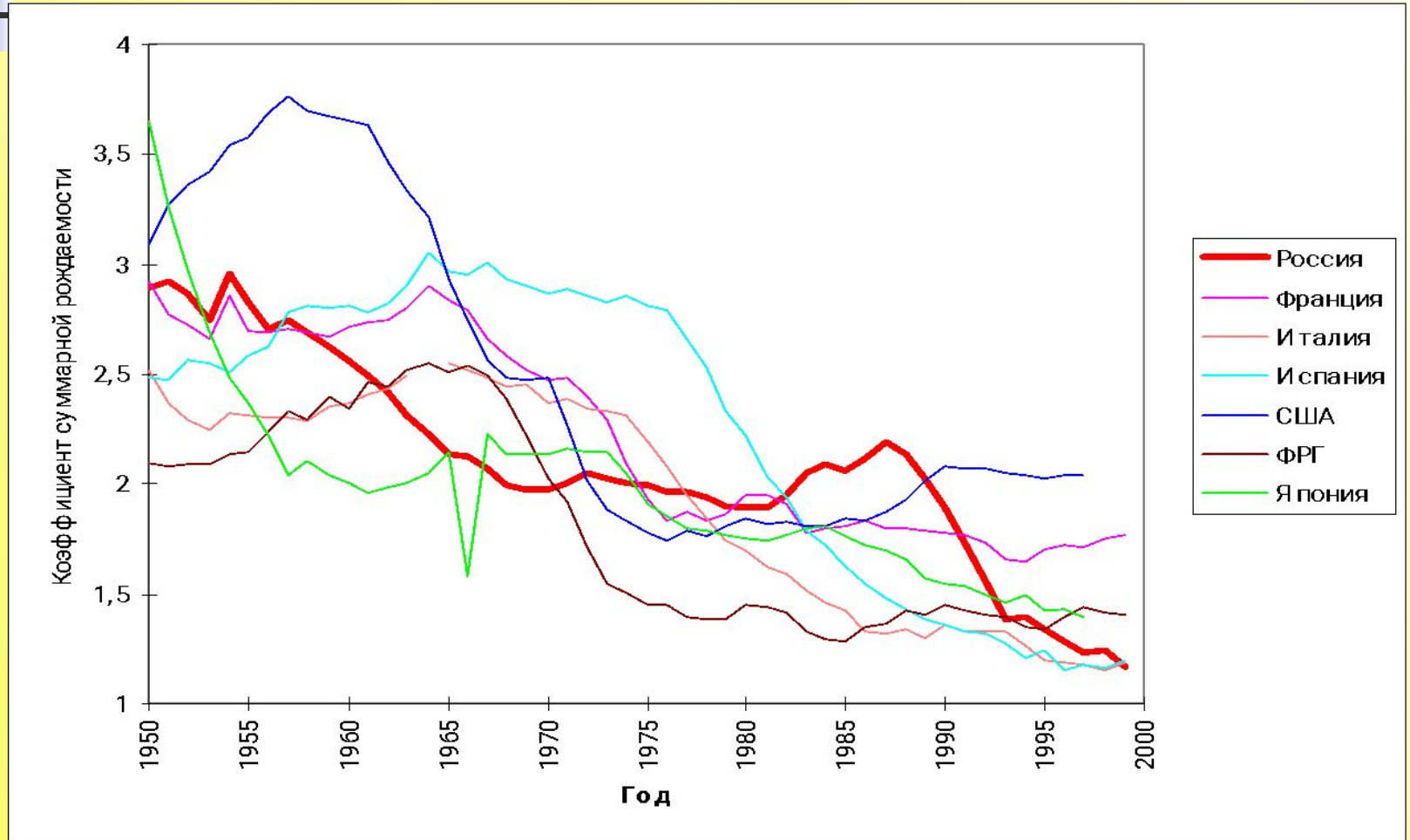


# Вызов низкой рождаемости

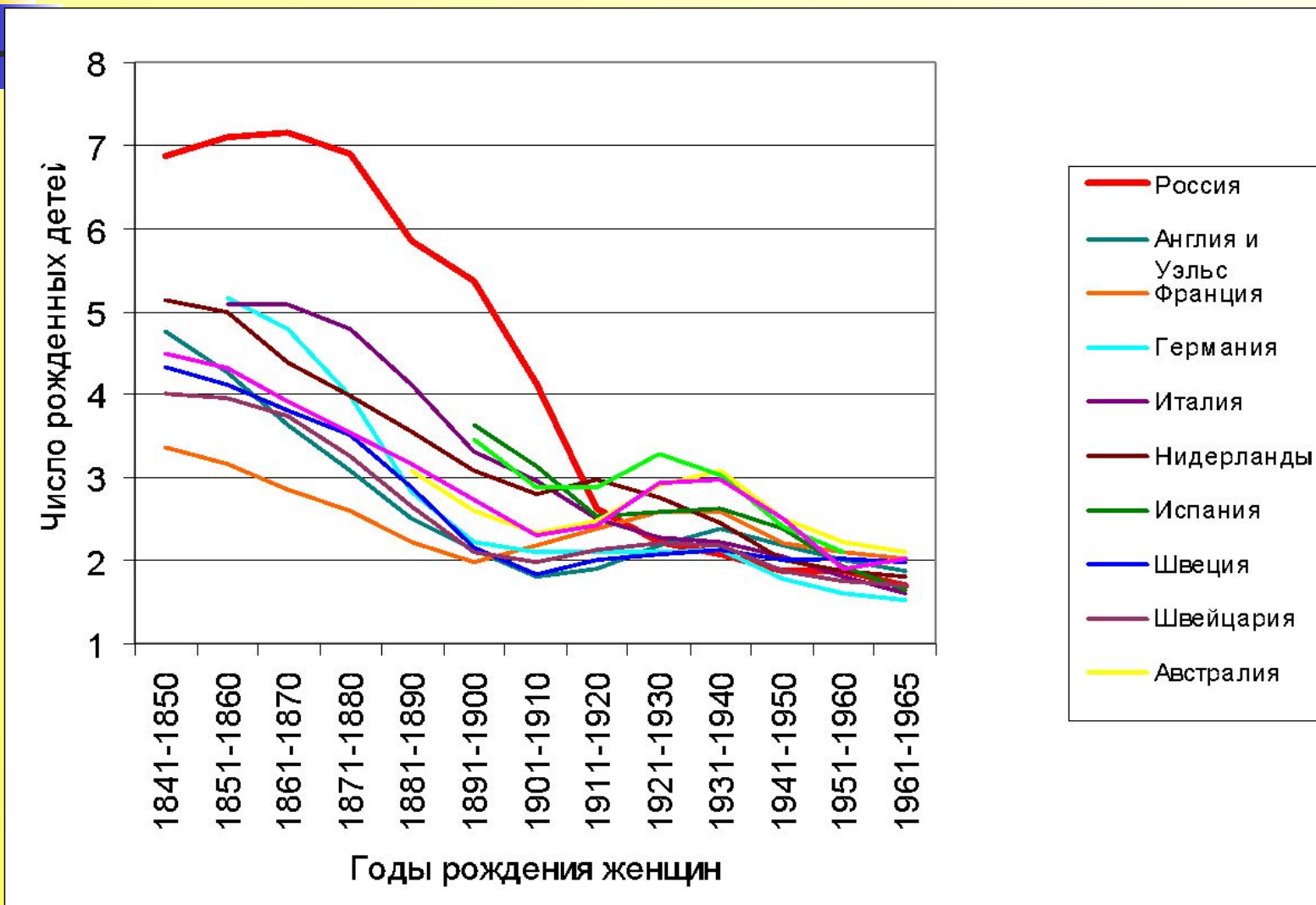
## Коэффициент суммарной рождаемости в некоторых странах. 2001 год



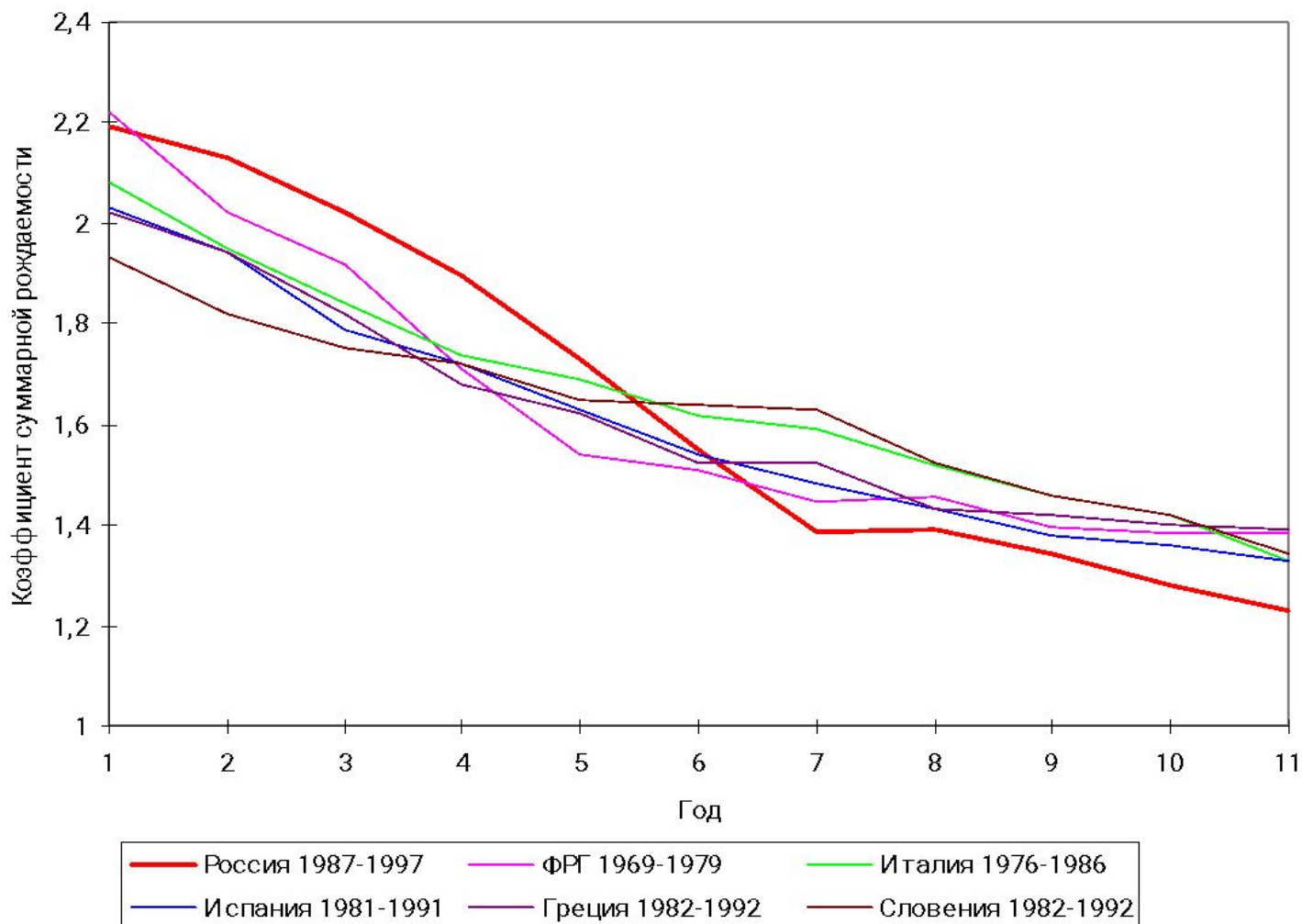
## Итоговая рождаемость условных поколений женщин (коэффициент суммарной рождаемости) в некоторых странах, 1950-2000



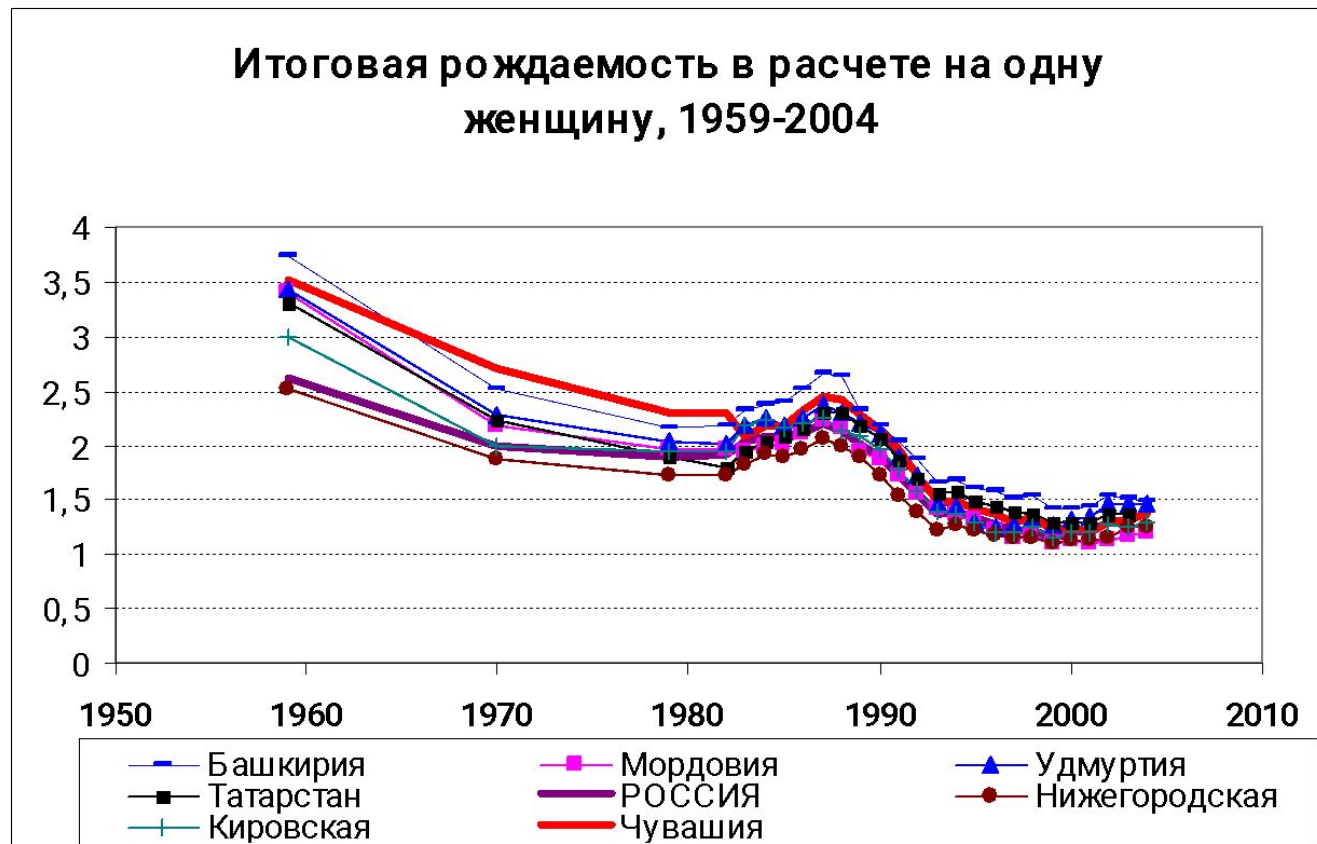
## Итоговая рождаемость реальных поколений женщин 1841-1965 годов рождения в некоторых странах



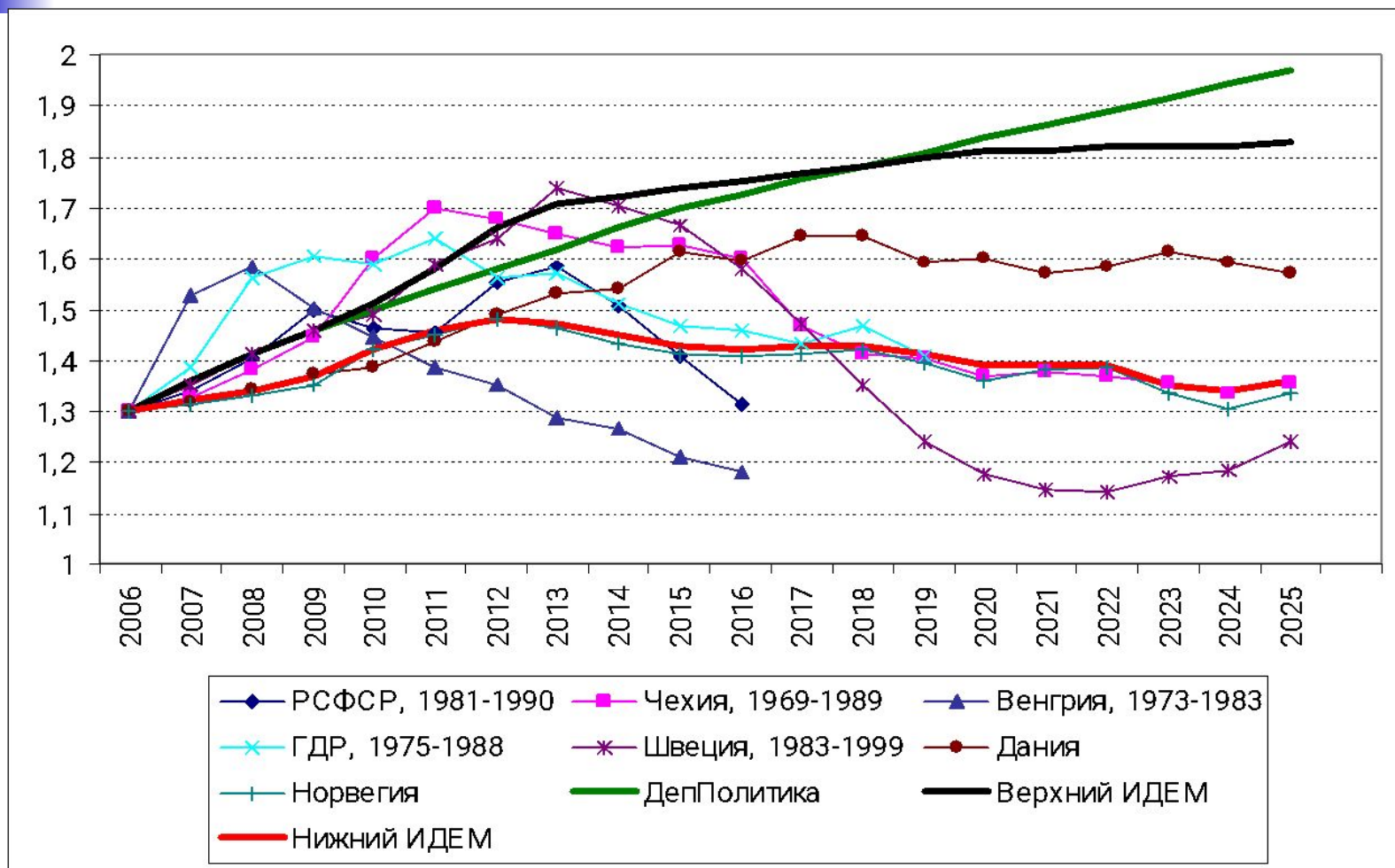
## Падение коэффициента суммарной рождаемости за «критическое» десятилетие в некоторых странах



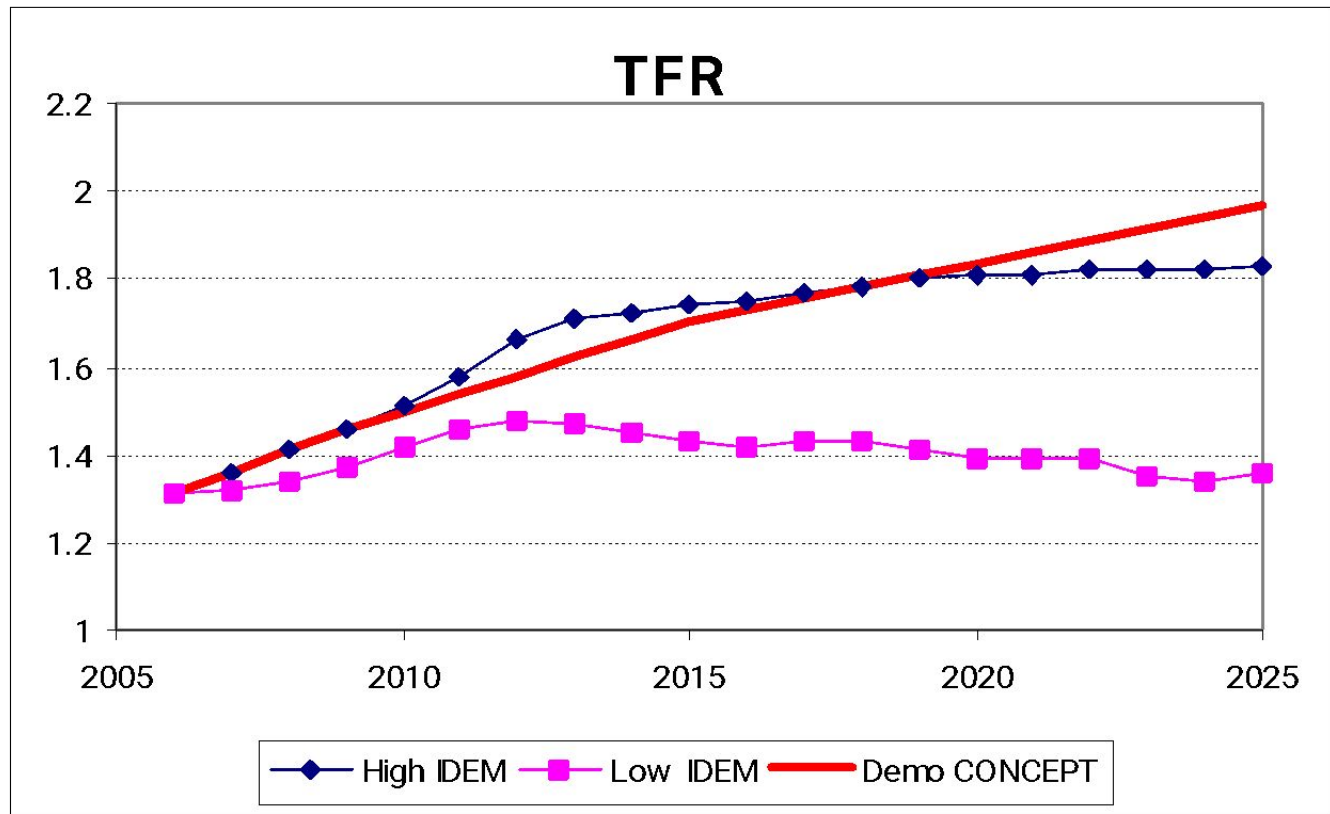
# Итоговая рождаемость условных женских поколений в России, Башкирии, Мордовии, Татарстане, Удмуртии, Чувашии, Нижегородской и Кировской обл., 1959-2004



Нормативный прогноз (в соответствии с Концепцией ДП, 2007) и возможные изменения TFR в России при условии реализации сценариев, наблюдаемых после принятия мер политики в других странах в разные годы.



# Total Fertility Rate Projections: IDEM-2007 Scenarios (High and Low), and the 2007 Demographic Policy







**Падение коэффициента суммарной рождаемости за  
«критическое» десятилетие в некоторых странах**

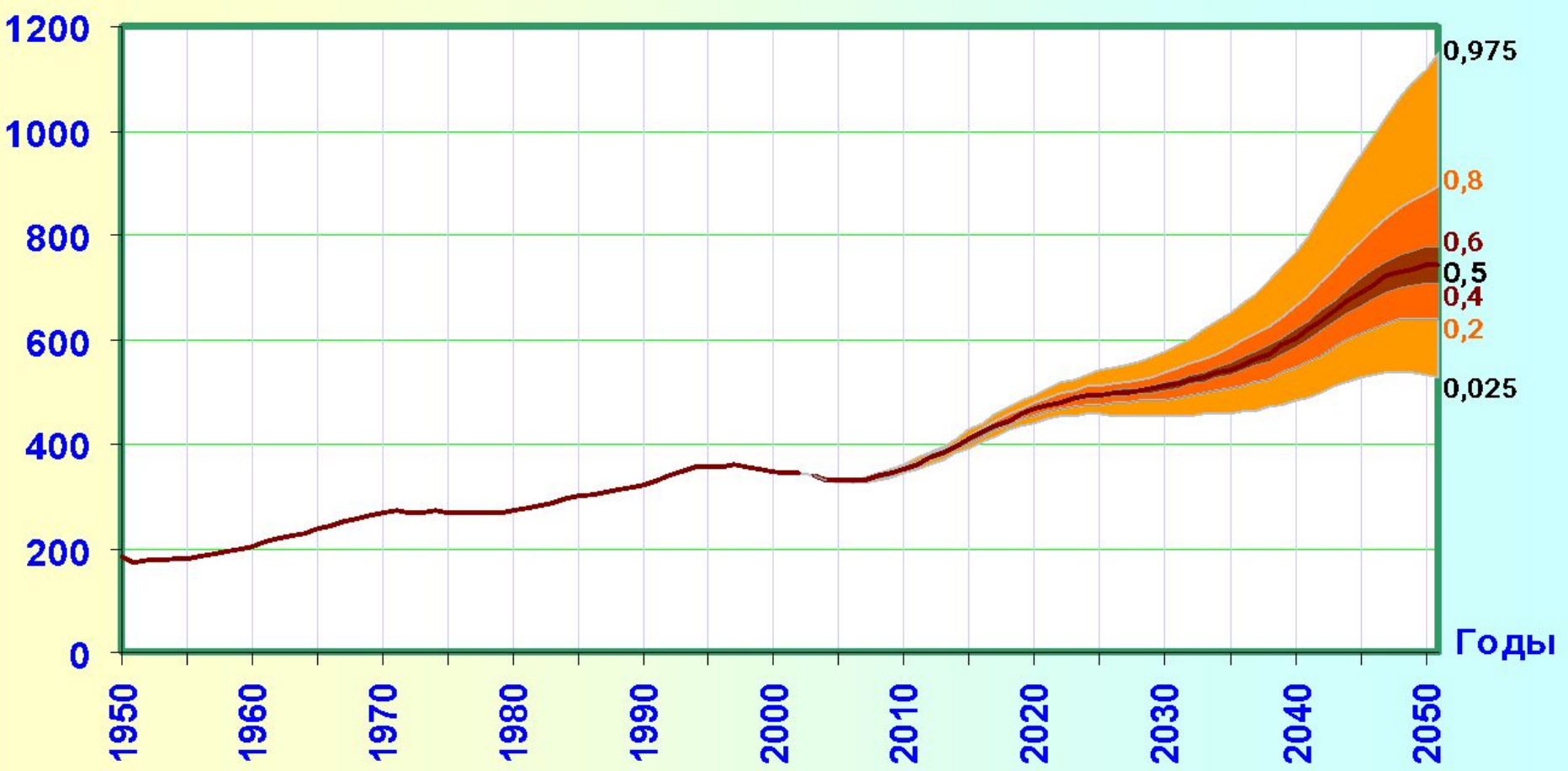
---

# **Вызов демографического старения**

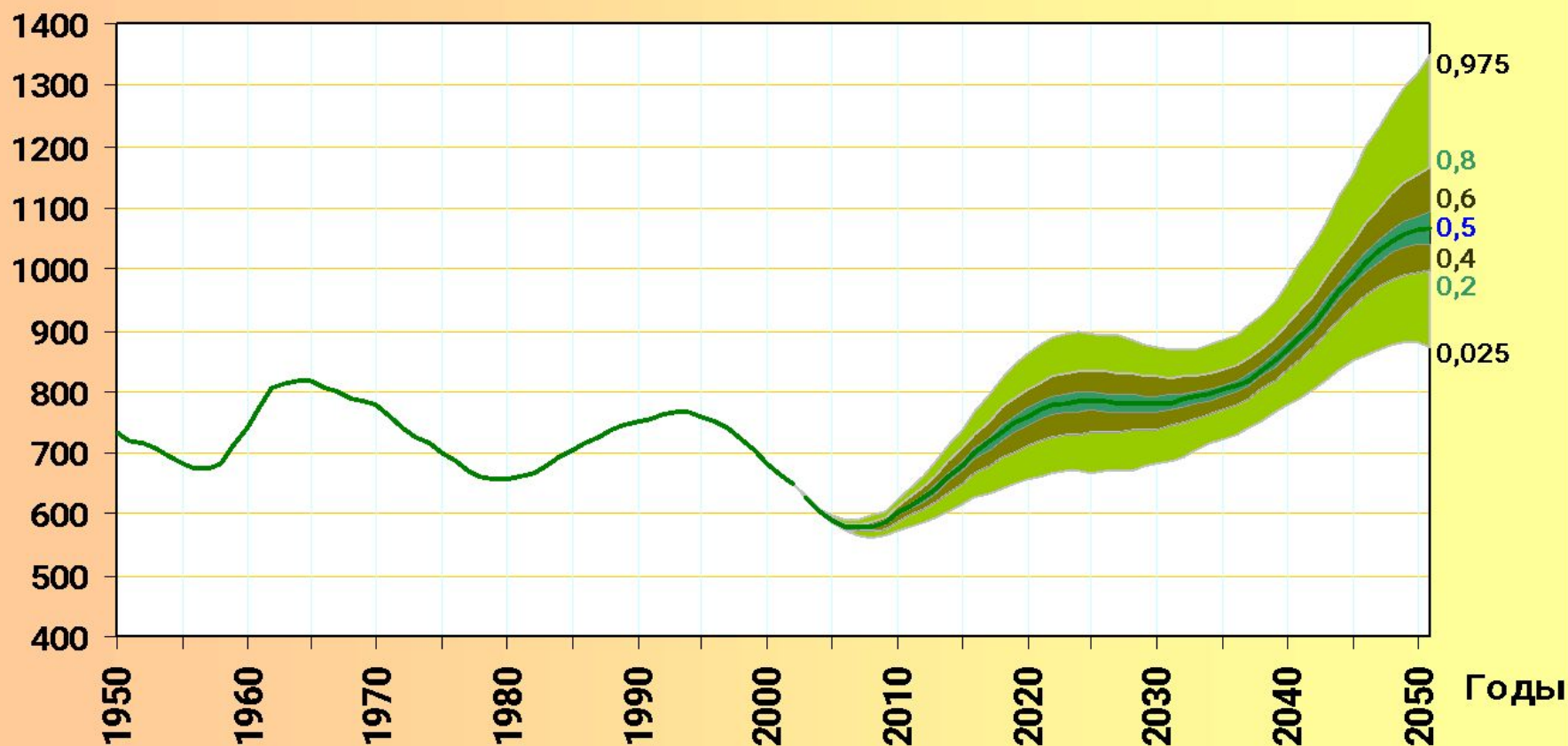
## Доля трех крупных возрастных групп в населении России, 1939-2050, в %

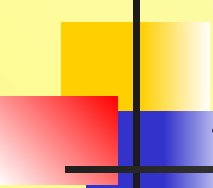
Возрастные группы	1939	1959	1989	Прогноз (медианные значения)			
				2025		2050	
				Инерционный вариант	Вариант с неизменной численностью населения	Инерционный вариант	Вариант с неизменной численностью населения
0-15	38,8	29,9	24,5	16,3	16,5	15,2	16,1
16-54 (59)	52,5	58,4	57,0	56,1	56,8	48,7	51,8
54 (59) +	8,6	11,8	18,5	27,6	26,7	36,1	32,1

# Нагрузка пожилыми на 1000 трудоспособных (российский критерий) при разных доверительных вероятностях



# Общая демографическая нагрузка на 1000 трудоспособных (российский критерий) при разных доверительных вероятностях





«Необходимо с помощью налогообложения изъять семейные сбережения, предназначенные на содержание молодых иждивенцев, с тем чтобы эти капиталы могли быть использованы на покрытие растущих общественных затрат по содержанию пожилых.

Проблема политической приемлемости такой меры достаточно серьезна, но она не кажется неразрешимой, учитывая, что платящие налог работники сами же являются и потенциальными получателями из создаваемых за счет этого налога фондов».

Easterlin R. The Birth Dearth, Aging, and the Economy. In: Sisay Asefa and Wei-Chiao Huang (eds). Human Capital and Economic Development. Kalamazoo, Michigan: W. E. Upjohn Institute for Employment Research, 1994. P. 22.

**Распределение числа человеко-лет, прожитых поколениями с одинаковой исходной численностью и разной продолжительностью жизни (30, 50 и 75 лет)**

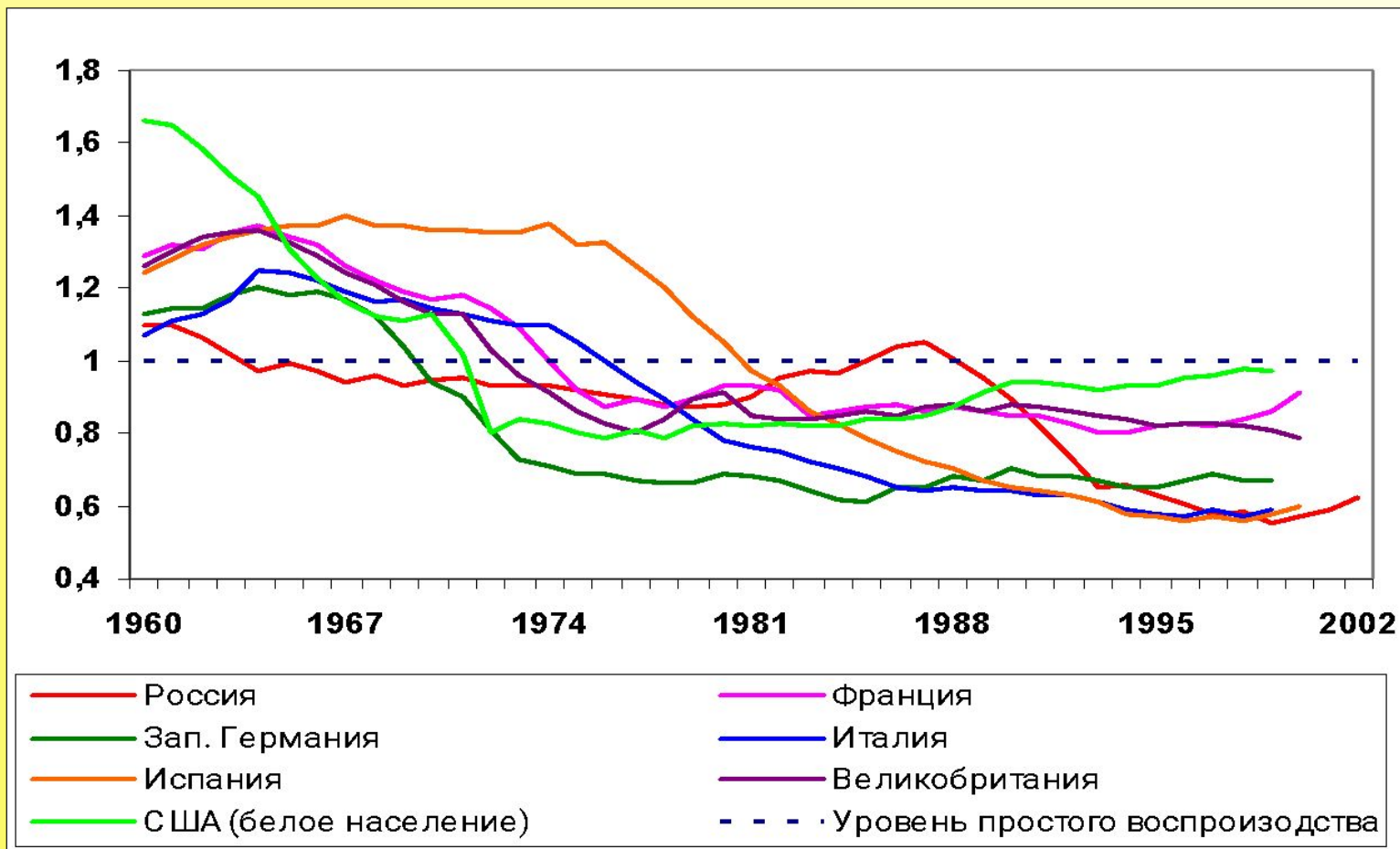


---

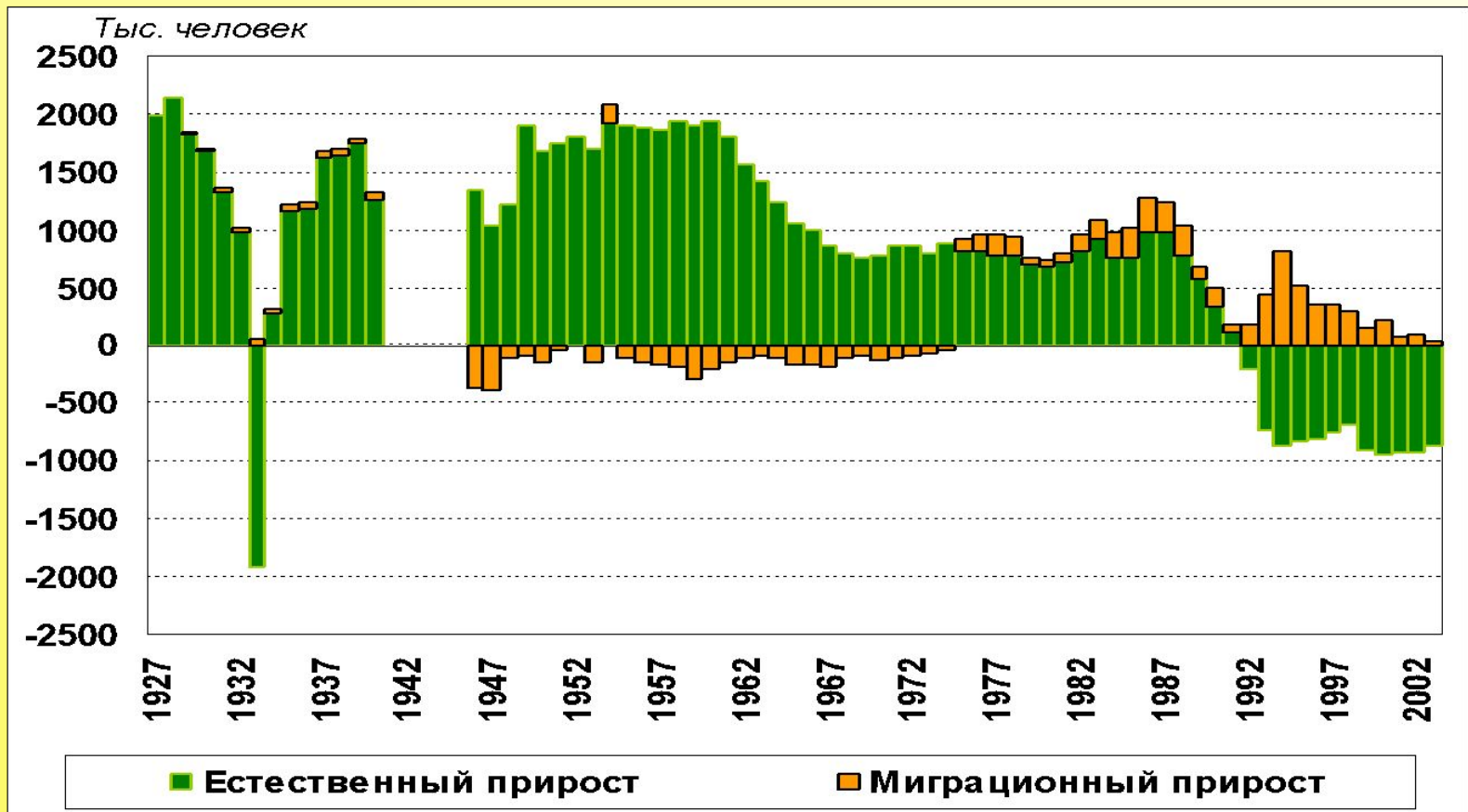
# **Вызов депопуляции**

# Нетто-коэффициент воспроизводства населения в некоторых странах

Число девочек, рожденных и доживающих до среднего возраста матери, в расчете на одну женщину материнского поколения

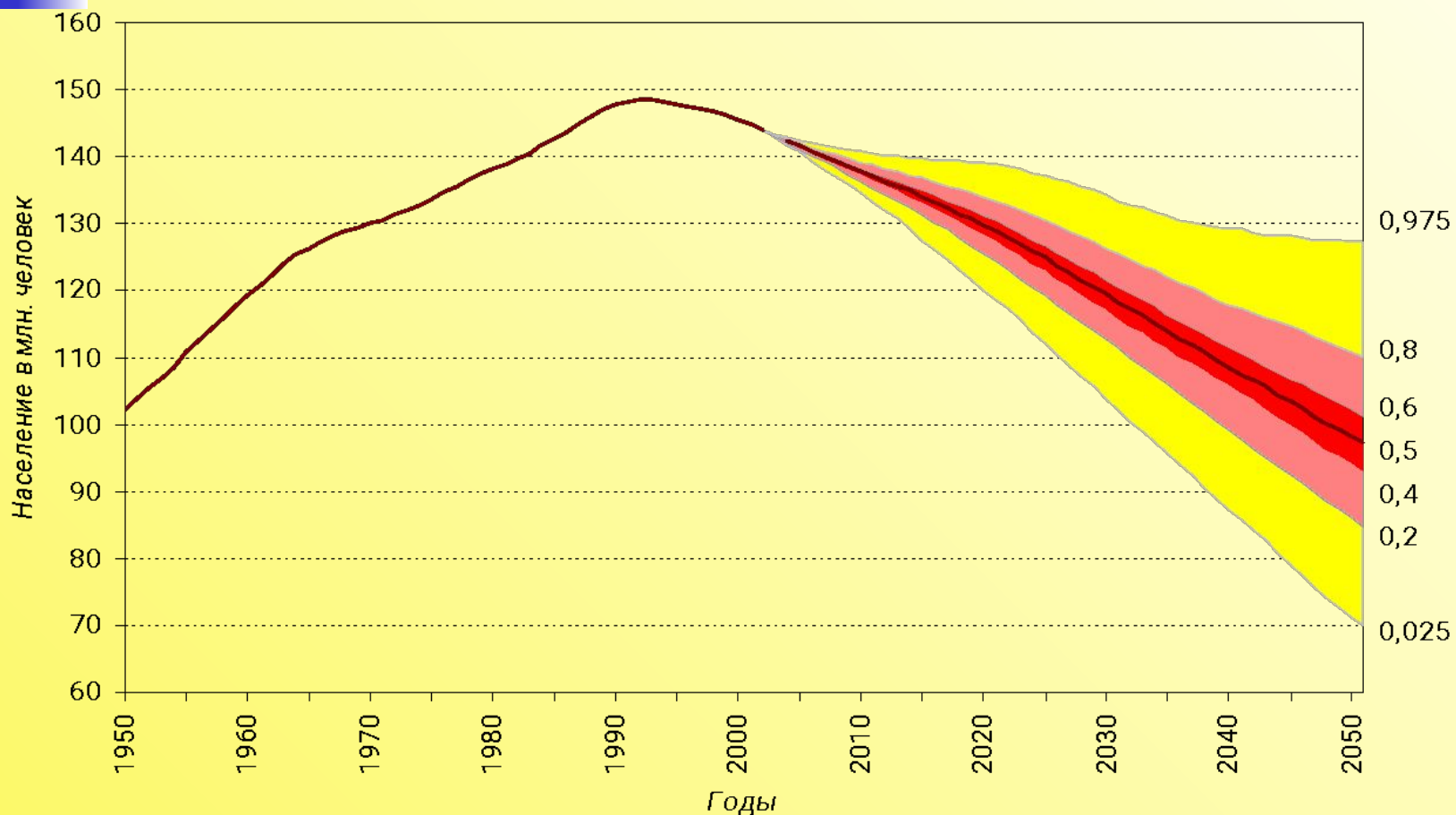


# Компоненты прироста населения России, 1927-2003 годы, тысяч человек

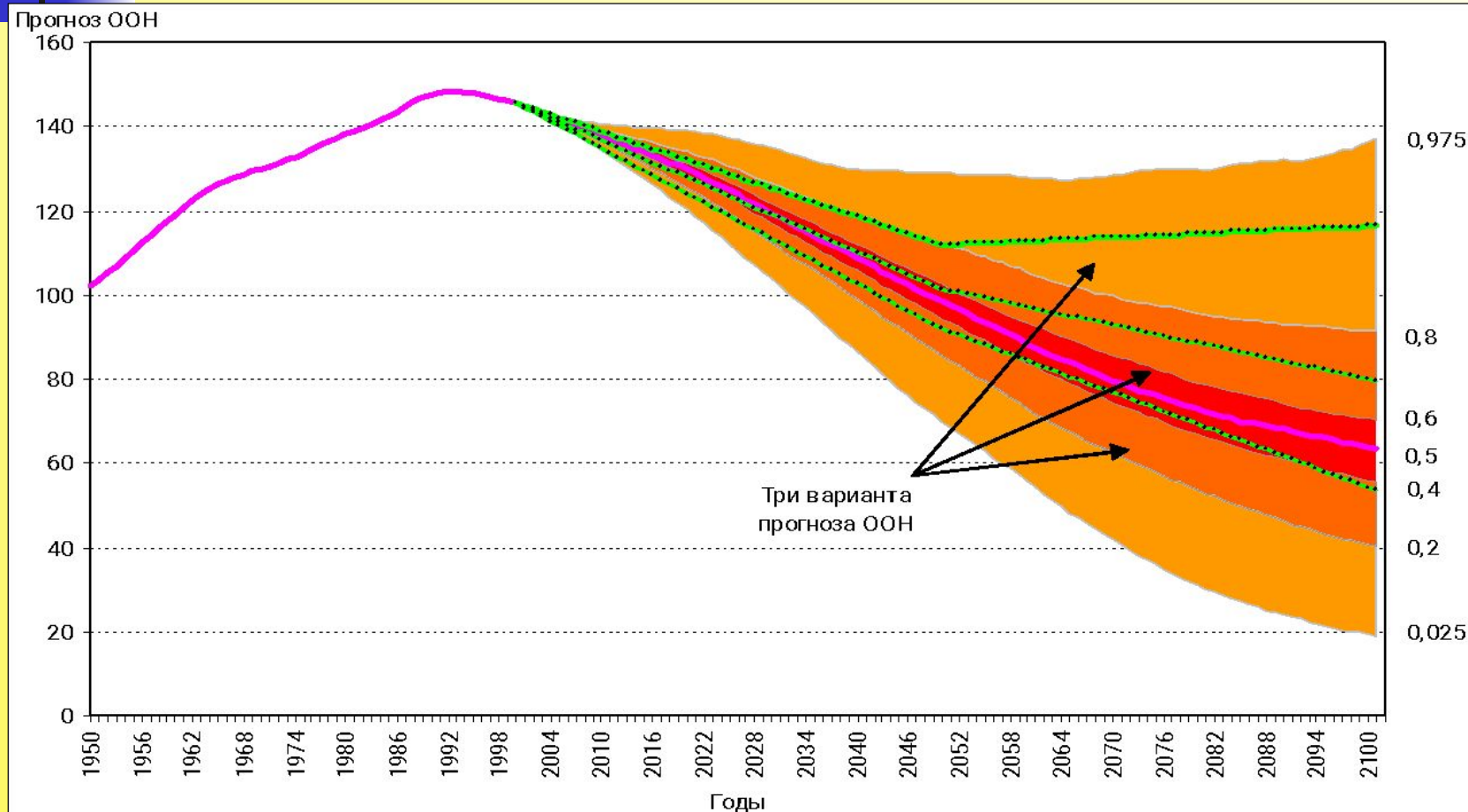




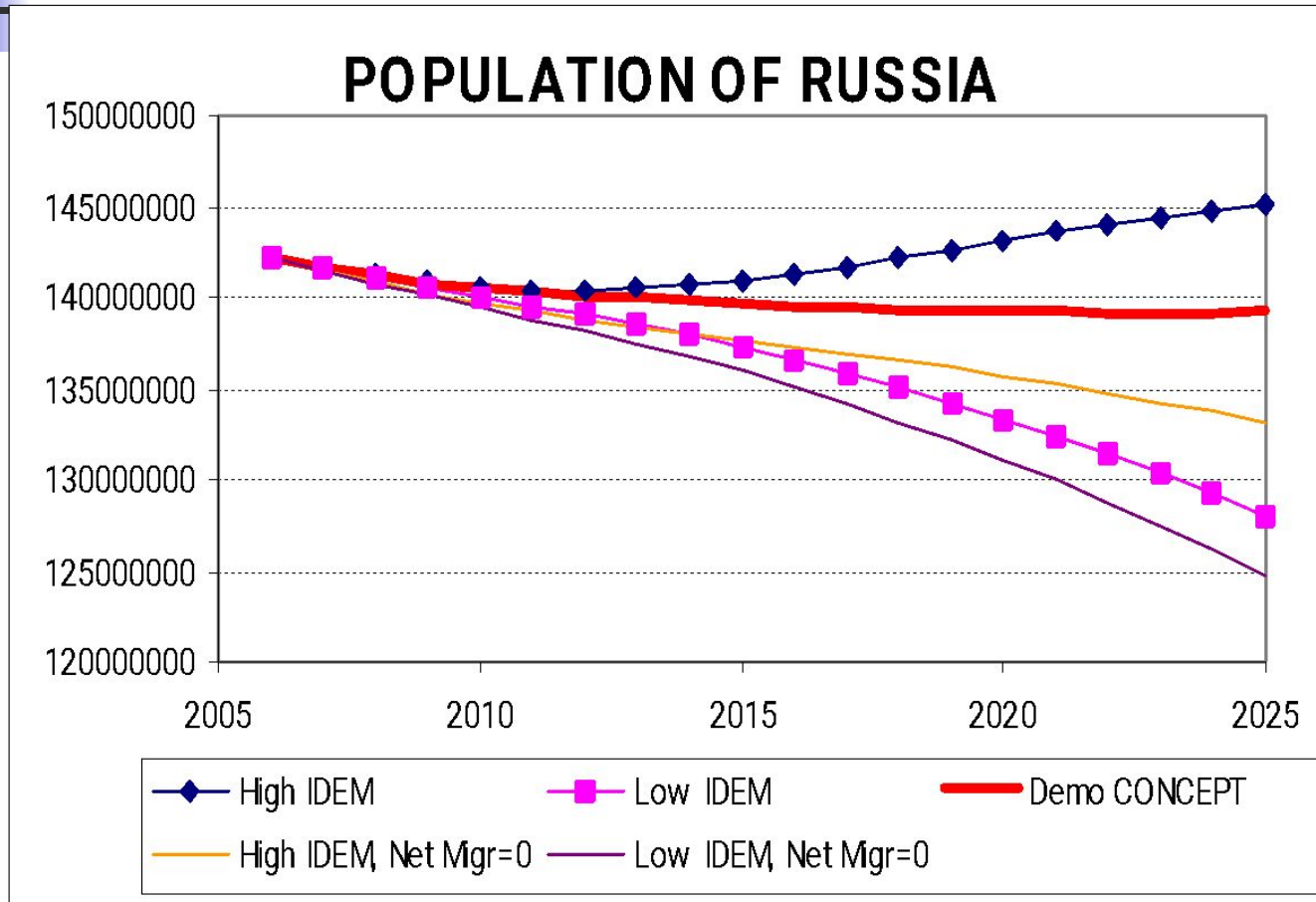
# Численность населения России в 1950-2000 гг. и по прогнозу на 2000-2050 гг. при разных доверительных вероятностях, в млн. человек. Инерционные сценарии



# Численность населения России по экстраполяционному прогнозу ЦДЭЧ при разных доверительных вероятностях и по прогнозу ООН, млн. человек



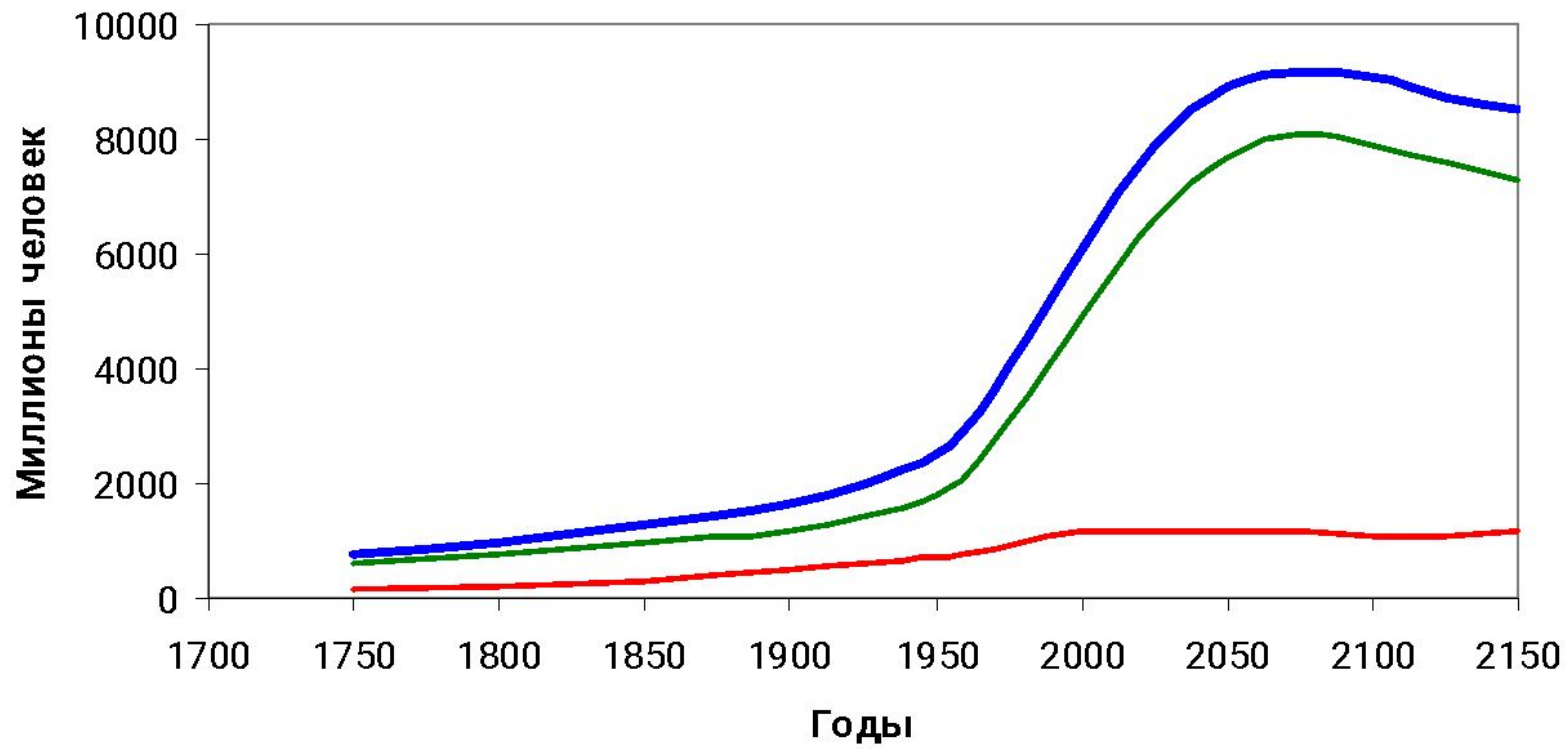
# Russia's Population projections: IDEM-2007 Scenarios (High and Low), and the 2007 Demographic Policy



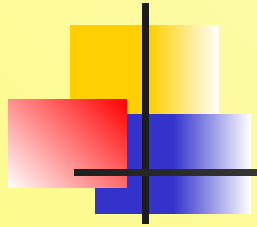
**Ранговое место России по численности населения  
в 1950, 2000 и 2050 годах  
(Средний вариант прогноза ООН, 2002 г.)**

1950			2000			2050		
Ранг	Страна	Насе- ление в млн.	Ранг	Страна	Насе- ление в млн.	Ранг	Страна	Насе- ление в млн.
1	Китай	554,7	1	Китай	1275,2	1	Индия	1531,4
2	Индия	357,6	2	Индия	1016,9	2	Китай	1395,2
	СССР	178,5						
3	США	157,8	3	США	285,0	3	США	408,7
4	<b>Россия</b>	<b>102,7</b>	4	Индонезия	211,6	4	Пакистан	348,7
			5	Бразилия	171,8	5	Индонезия	293,8
			6	<b>Россия</b>	<b>145,6</b>	6	Нигерия	258,5
						7	Бангладеш	254,6
						8	Бразилия	233,1
						9	Эфиопия	171,0
						10	Дем.респ.Конго	151,6
						11	Мексика	140,2
						12	Египет	127,4
						13	Филиппины	127,0
						14	Вьетнам	117,7
						15	Япония	109,2
						16	Иран	105,5
						17	Уганда	103,2
						18	<b>Россия</b>	<b>101,5</b>
Доля России в мировом населении								
4,1%			2,4%			1,1%		

## Рост населения развитых и развивающихся стран с 1750 по 2000 год и прогноз до 2150 года

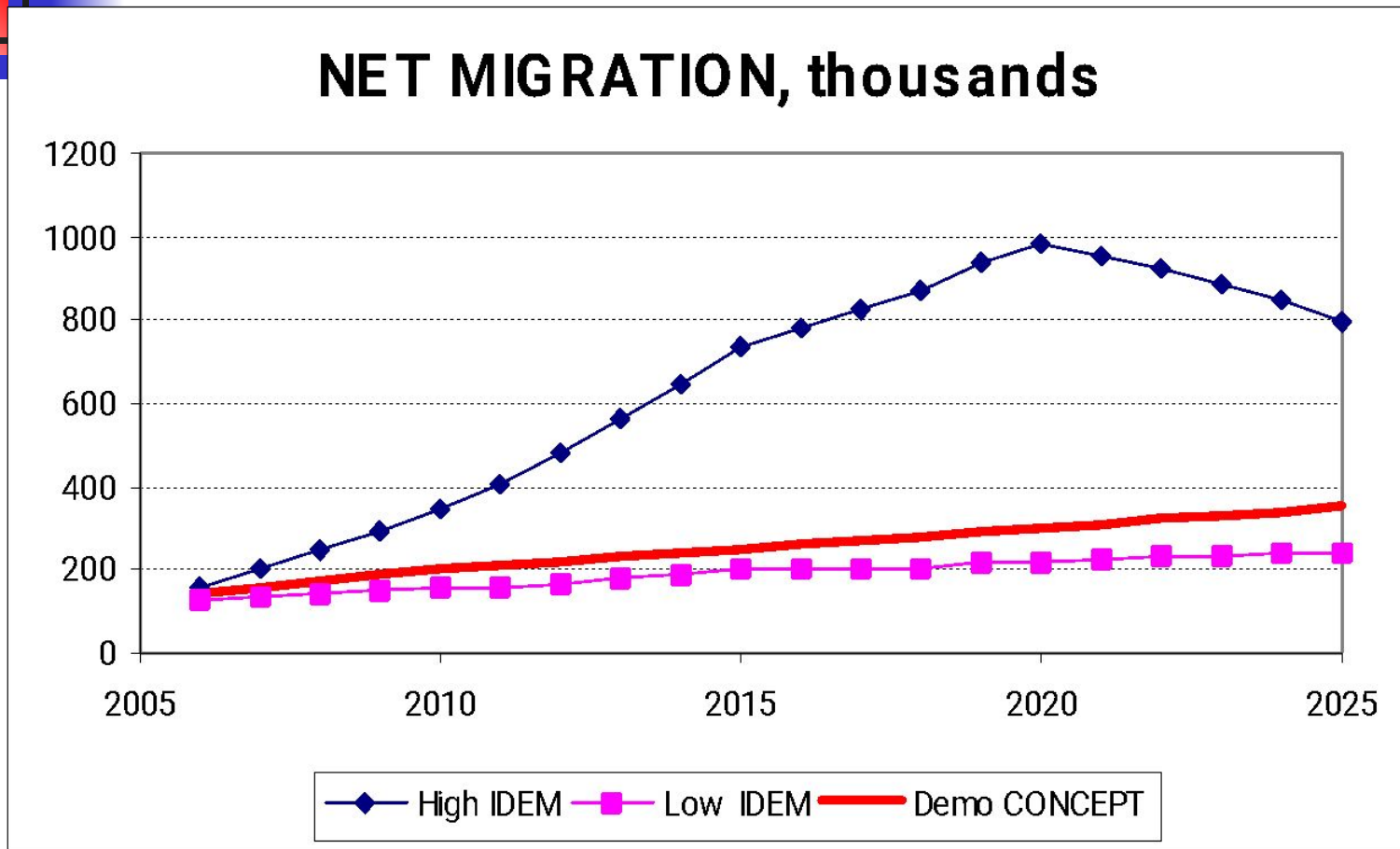


- Весь мир
- Африка, Азия, Латинская Америка
- Европа, Сев. Америка, Океания



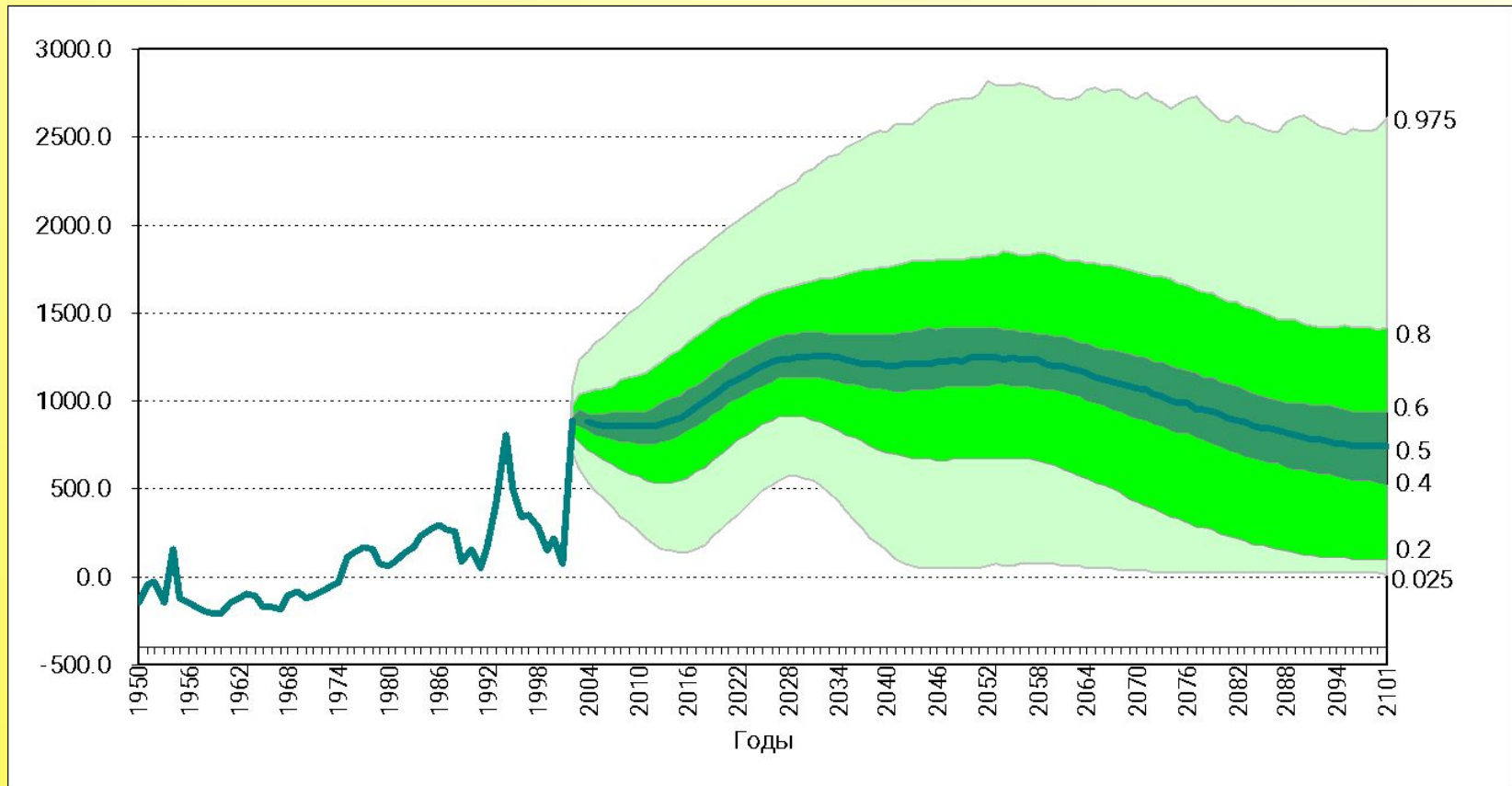
# Вызов иммиграции

# Net Migration projections: IDEM-2007 Scenarios (High and Low), and the 2007 Demographic Policy Concept



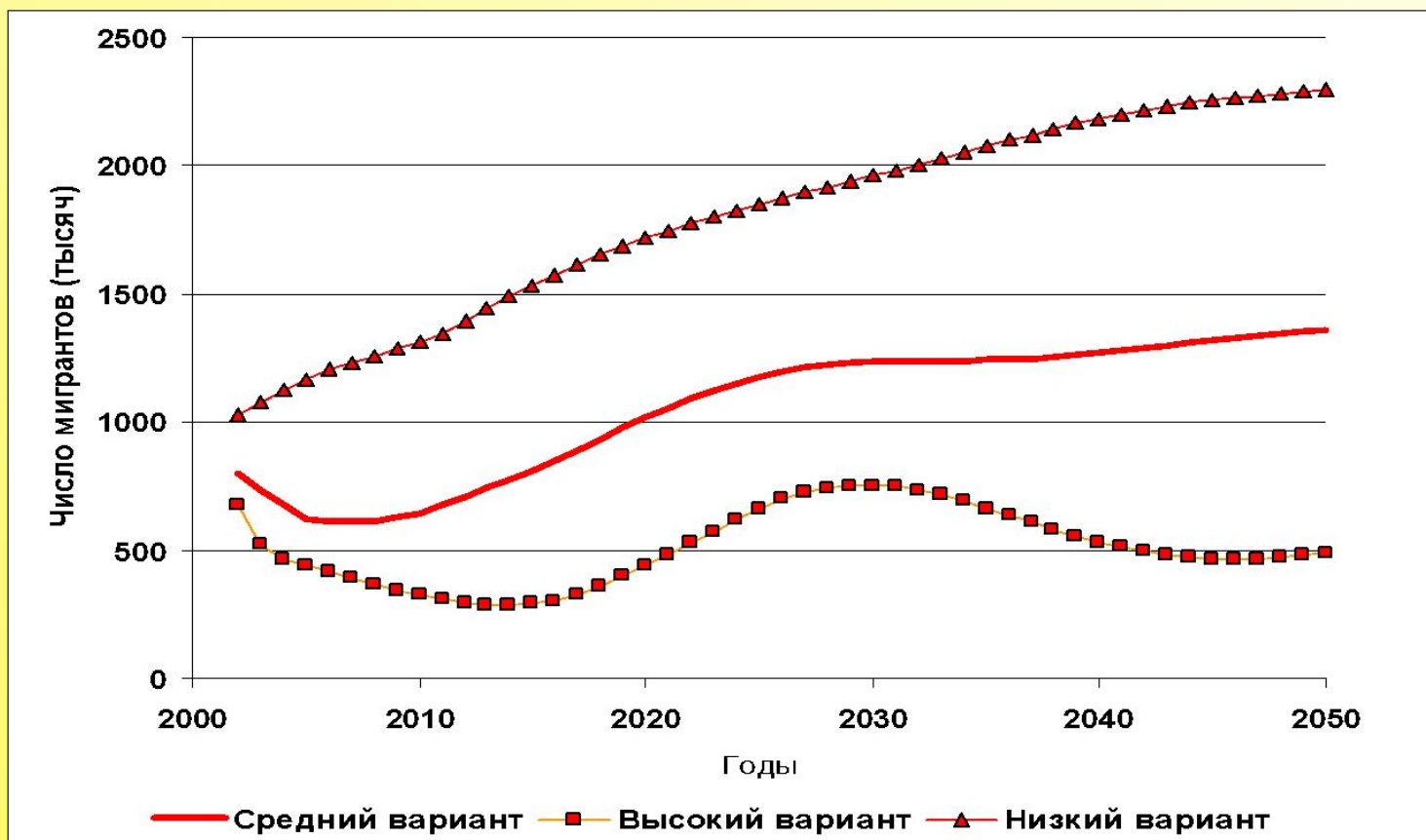
## Россия перед демографическими вызовами XXI века

### Ежегодная миграция, необходимая для стабилизации численности населения России, тысяч человек

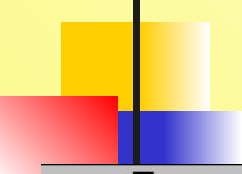




# Дополнительная чистая миграция – фактическая в 1981-2000 гг. и необходимая для поддержания неизменной численности населения России в 2001- 2050 годах, тысяч человек в год



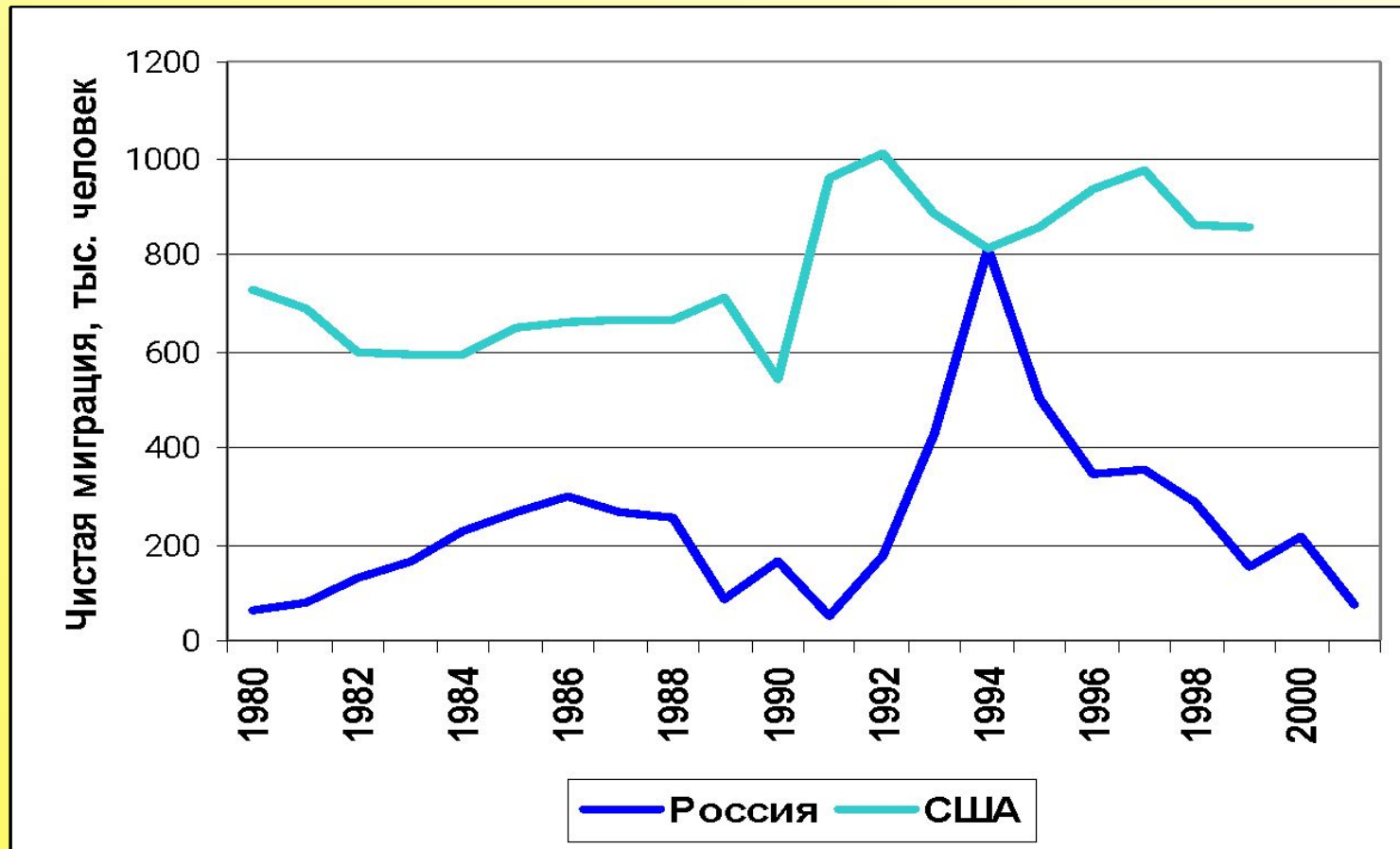
**Чистая миграция – фактическая в 1981-2000 гг. и необходимая для поддержания неизменной численности населения России в 2001- 2050 годах, тысяч человек в год**



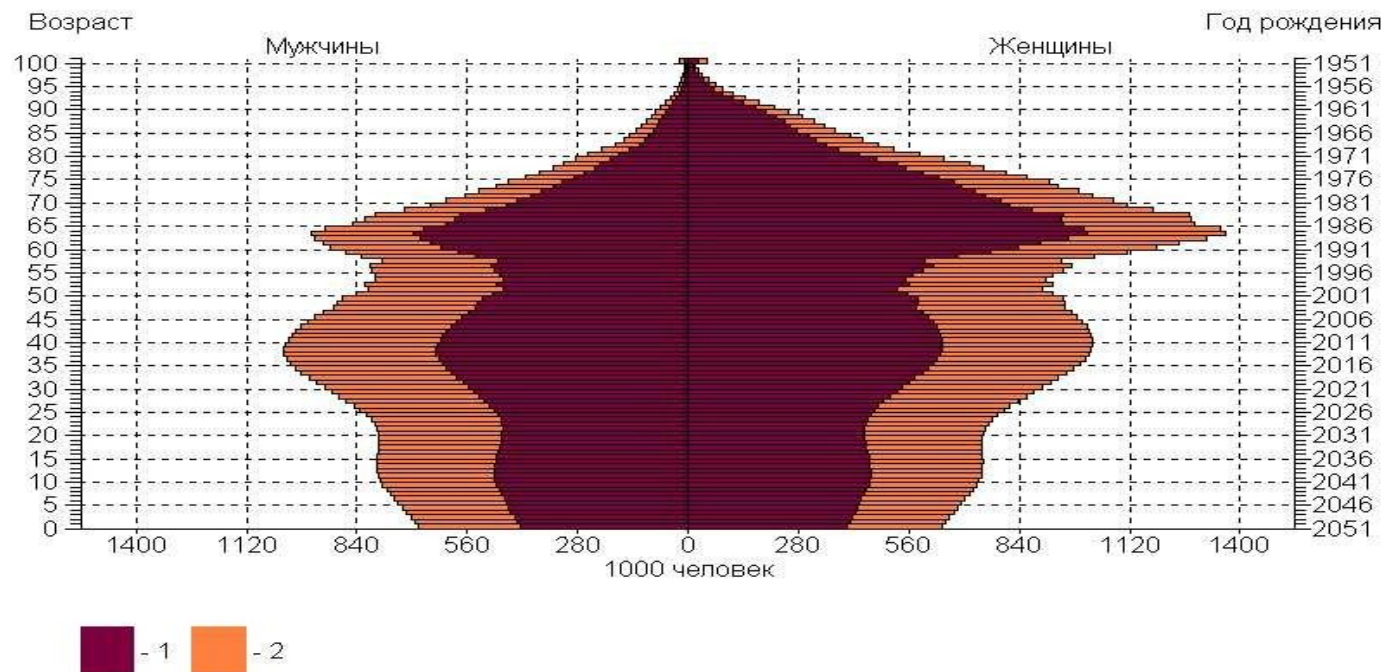
Годы	Среднегодовая чистая миграция		
	<b>ФАКТИЧЕСКАЯ</b>		
1981-1985	164		
1986-1990	147		
1991-1995	404		
1996-2000	270		
	<b>ПРОГНОЗИРУЕМАЯ</b>		
	<i>Медианное значение</i>	<i>С 60%-ой доверительной вероятностью</i>	<i>С 95%-й доверительной вероятностью</i>
2001-2005	721	612-838	484-1000
2006-2010	853	614-1110	348-1453
2011-2015	874	547-1222	187-1668
2016-2020	998	626-1393	205-1888
2021-2025	1164	801-1542	406-2045
2026-2030	1256	918-1636	572-2218
2031-2035	1267	874-1695	482-2329
2036-2040	1256	794-1743	272-2458
2041-2045	1253	745-1772	130-2566
2046-2050	1252	752-1796	71-2678

# Россия перед демографическими вызовами XXI века

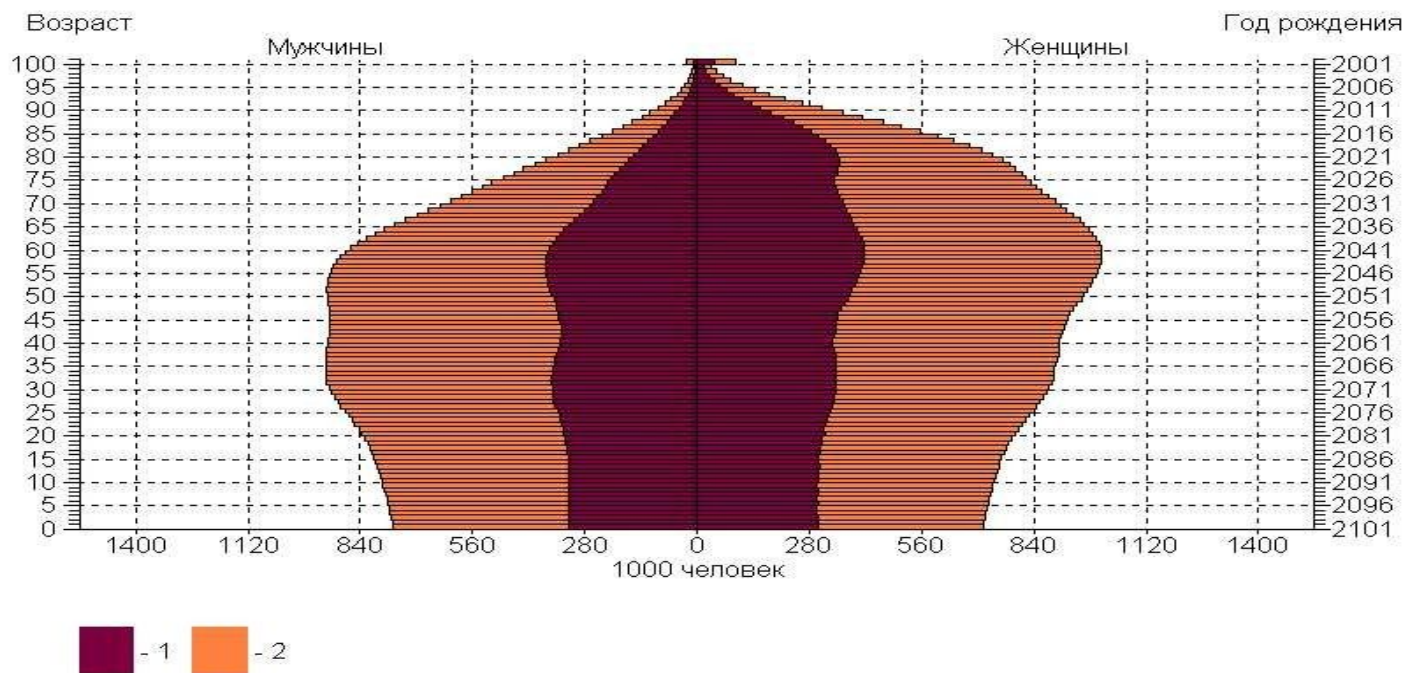
## Чистая миграция в Россию и в США с 1990 года



# Мигранты и их потомки в населении России в 2050 году (1 – россияне 2000 года и их потомки; 2- мигранты и их потомки)



## Мигранты и их потомки в населении России в 2100 году (1 – россияне 2000 года и их потомки; 2- мигранты и их потомки)



## Россия перед демографическими вызовами XXI века

### Доля мигрантов и их потомков в населении России по разным вариантам прогноза

	Численность населения		Доля мигрантов	
	Экстрапо- ляционный прогноз	Стабильза- ционный прогноз	Экстрапо- ляционный прогноз	Стабильза- ционный прогноз
1950	102,1	102,1		
1975	133,6	133,6		
2000	145,6	145,6		
2025	124,8	144,0	2,4	15,3
2050	98,3	144,0	4,9	34,6
2075	76,3	144,0	7,6	50,9
2100	63,6	144,0	11,2	60,8

Электронная версия бюллетеня *Население и общество*

Центр демографии и экологии человека Института народнохозяйственного прогнозирования РАН

первая полоса

содержание номера

читальный зал

приложения

обратная связь

доска объявлений

поиск

архив

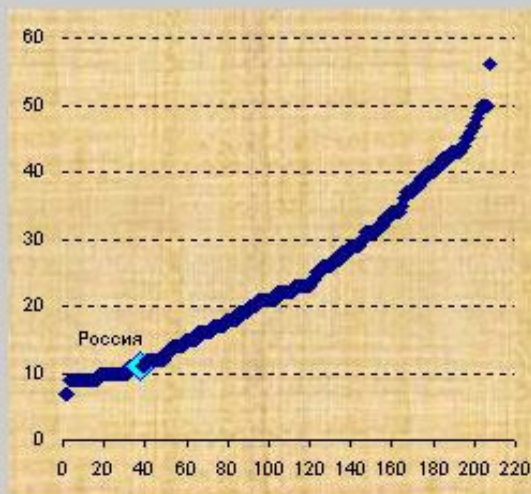
перевод translation

## Рождения вследствие внебрачных зачатий



- Почти 30% детей рождаются у незамужних женщин, а 35%, рожденных замужними, зачаты до брака
- Доля родившихся вследствие внебрачных зачатий с середины 1960-х годов возросла вдвое
- Добрачные зачатия - внебрачные рождения - регистрация по совместному заявлению родителей: как изменяется эта цепочка?
- Доля добрачных зачатий растет, а регистрация брака откладывается до поздних сроков беременности
- Внебрачные зачатия - обычная практика для жителей большинства регионов России

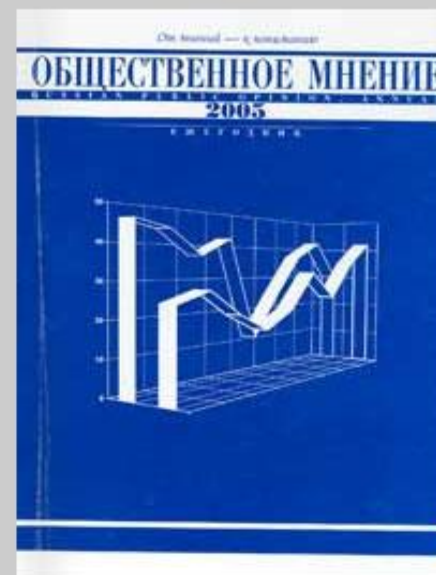
## Мировой демографический барометр

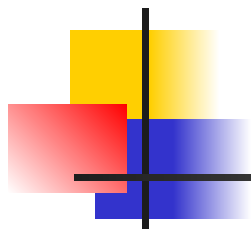


### Место России в мире по показателям рождаемости

- Россия - в четвертом десятке стран с самой низкой рождаемостью
- По распространенности современных противозачаточных средств Россия - в шестом десятке стран
- По доле детей в населении Россия - во второй десятке стран с низкой рождаемостью, по доле пожилых - в четвертой
- По прогнозируемой естественной убыли населения Россия - в "лидерах" наряду с Белоруссией и Украиной
- Россия входит в число 38 стран мира, правительства которых оценивают

## Читайте книги и журналы





---

- <http://demoscope.ru/weekly/app/progn01.php>