

# **ИСТОРИЧЕСКИЕ ТИПЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

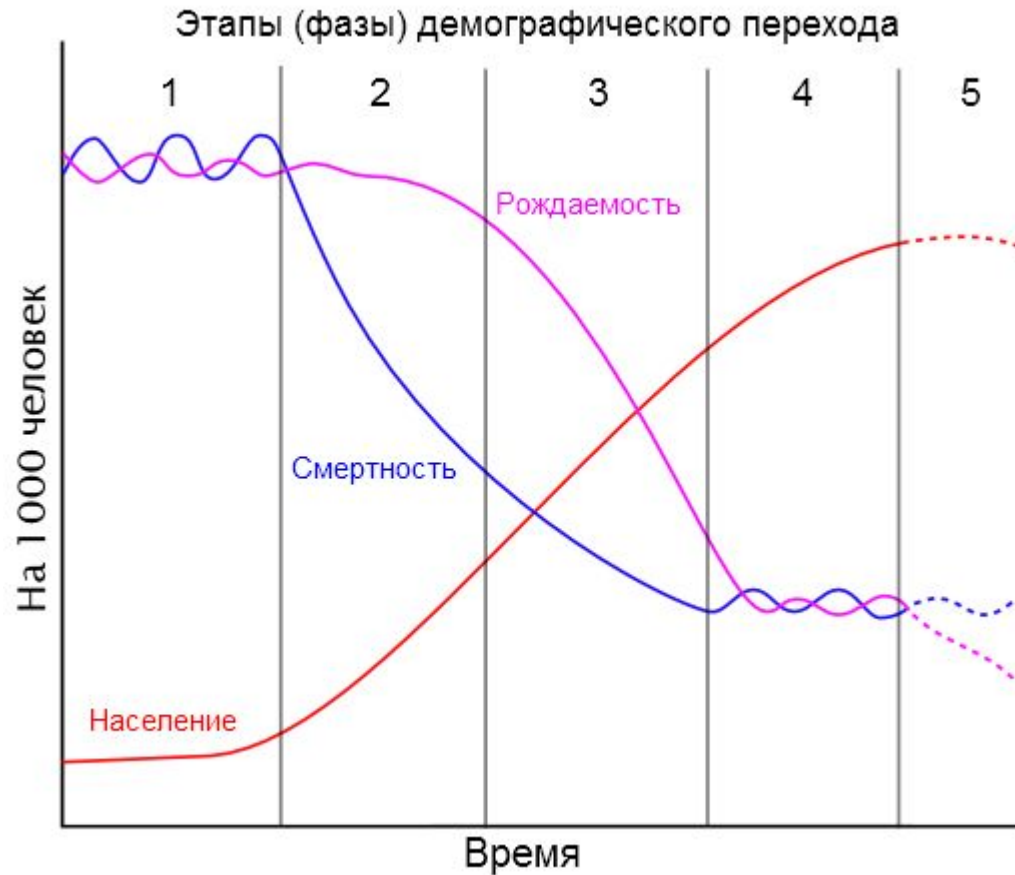
**Характеристики режима  
воспроизводства населения**

	<b>Измерение</b>	<b>Архетип</b>	<b>Традиционный</b>	<b>Современный</b>
<b>Коэффициент суммарной рождаемости</b>	<b>Число рождений на одну женщину</b>	<b>4,5 - 7,0</b>	<b>4,0 - 8,0</b>	<b>1,5 - 2,5</b>
<b>Ожидаемая продолжительность жизни при рождении</b>	<b>Лет</b>	<b>18 - 25</b>	<b>25 - 45</b>	<b>60 - 75</b>
<b>Коэффициент младенческой смертности</b>	<b>на 1000 живорожденных</b>	<b>350 - 450</b>	<b>150 - 350</b>	<b>6 - 25</b>
<b>Вероятность дожить до среднего возраста матери</b>	<b>В процентах</b>	<b>15 - 40</b>	<b>30 - 70</b>	<b>95 - 99</b>
<b>Нетто-коэффициент воспроизводства</b>		<b>0,5 - 1,05</b>	<b>0,8 - 1,8</b>	<b>0,7 - 1,2</b>
<b>Длина поколения</b>	<b>Лет</b>	<b>20 - 25</b>	<b>26 - 32</b>	<b>25 - 30</b>
<b>Коэффициент естественного прироста</b>	<b>на 1000 населения</b>	<b>(-30) - 2,5</b>	<b>(-5) - 25</b>	<b>(-1,5) - 10</b>
<b>Период увеличения (уменьшения) численности населения в 2 раза</b>	<b>Лет</b>	<b>250</b>	<b>50</b>	<b>140</b>

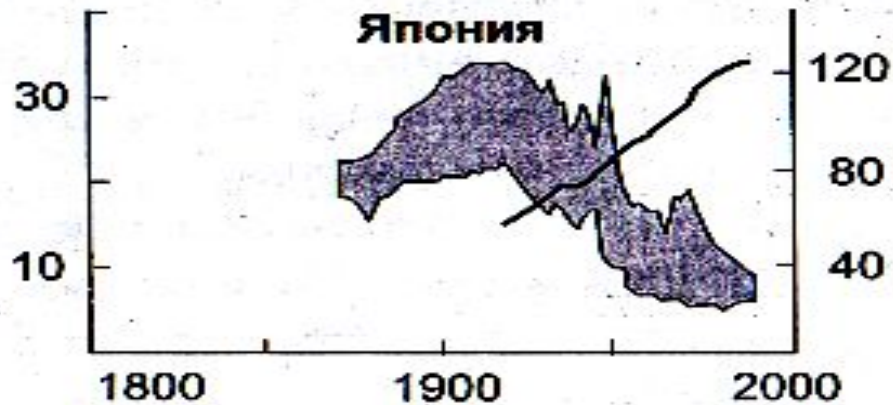
## Реализованные параметры режима воспроизводства в России

	<b>Конец XIX в.</b>	<b>1935</b>	<b>1970</b>	<b>2007</b>
<b>Коэффициент суммарной рождаемости</b>	<b>7,5</b>	<b>4,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,41</b>
<b>Ожидаемая продолжительность жизни при рождении</b>	<b>29м 32ж</b>	<b>33,1м 38,4ж</b>	<b>63,2м 73,5ж</b>	<b>61,4м 73,9ж</b>
<b>Коэффициент младенческой смертности</b>	<b>330</b>	<b>230</b>	<b>23,0</b>	<b>9,4</b>
<b>Вероятность дожить до среднего возраста матери</b>	<b>0,35</b>	<b>0,50</b>	<b>0,96</b>	<b>0,98</b>
<b>Нетто-коэффициент воспроизводства</b>	<b>1,4</b>	<b>1,1</b>	<b>0,95</b>	<b>0,67</b>
<b>Длина поколения</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>27</b>
<b>Коэффициент естественного прироста</b>	<b>15</b>	<b>11,3</b>	<b>5,9</b>	<b>-3,3</b>
<b>Период увеличения (уменьшения) численности населения в 2 раза</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>50</b> (уменьшение)

# Обобщенная схема демографического перехода (Первого ДП): общие коэффициенты смертности, рождаемости и численность населения



# Демографический переход в Швеции (ранний, медленный) и Японии (поздний, быстрый)



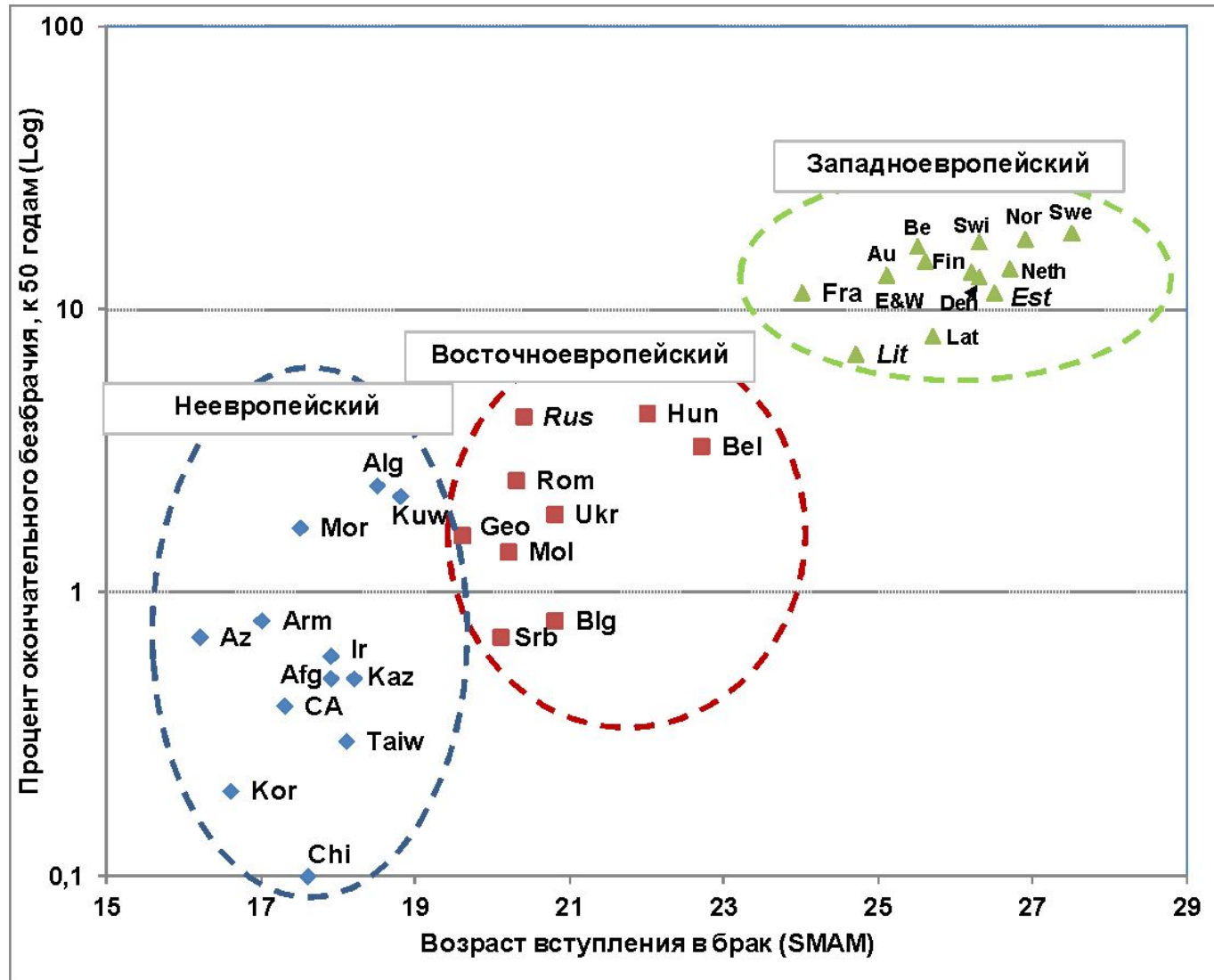
# Временные рамки демографического перехода и мультипликатор численности населения (мультипликатор Ж.-К.Шене) в некоторых странах мира

	<b>Год начала</b>	<b>Год конца</b>	<b>Длительность</b>	<b>Мультипликатор Шене</b>
Франция	1785	1965	180	1,6
Швеция	1810	1960	150	3,8
Германия	1876	1965	89	2,1
СССР	1895	1965	70	2,1
Индия	1920	2010	90	3,7
Мексика	1920	2000	80	3,0
Китай	1970	2000	70	2,5
Египет	1946	2010	64	3,9
Мир в целом	1960	2050	90	3,0

Источник: Капица С.П. (1999)

**Два типа допереходной  
стратегии достижения сходных  
режимов воспроизводства в  
Европе**

# Предпереходные типы брачности женщин (для каждой страны своя дата начала демперехода)



Источник: На основе данных, представленных в Coale A.J., Anderson B.A., Härm E. (1979)



# «Западноевропейский»

**Пониженный** («некатастрофический») уровень смертности (в среднем ОКС – 26, КМС – 200, ОПЖ для обоих полов – 35+ лет);

**Поздний**, «европейский» (по Хайналу) тип брачности (средний возраст вступления в брак для женщин – 25+ лет, доля окончательного безбрачия – 10% и выше;

**Невысокий** уровень рождаемости при отсутствии регуляции числа рождений в браке (в среднем ОКР – 34, КСР – около 5 рождений на одну женщину).

**РЕЗУЛЬТАТ** – умеренный темп замещения поколений (нетто-коэффициент воспроизводства – около 1,5).

# «Восточноевропейский (азиатский?)» на примере России

**Высокий** уровень смертности (в среднем ОКС – 35, КМС – 330, ОПЖ для мужчин – 29 лет, для женщин – 32 года);

**Ранняя и всеобщая** брачность (средний возраст вступления в брак для женщин – около 20 лет, доля браков в возрасте 20 лет и моложе – выше 50%, доля окончательного безбрачия – менее 5%);

**Высокий** уровень рождаемости при отсутствии регуляции числа рождений в браке (в среднем ОКР – 50, КСР – около 7,5 рождений на одну женщину).

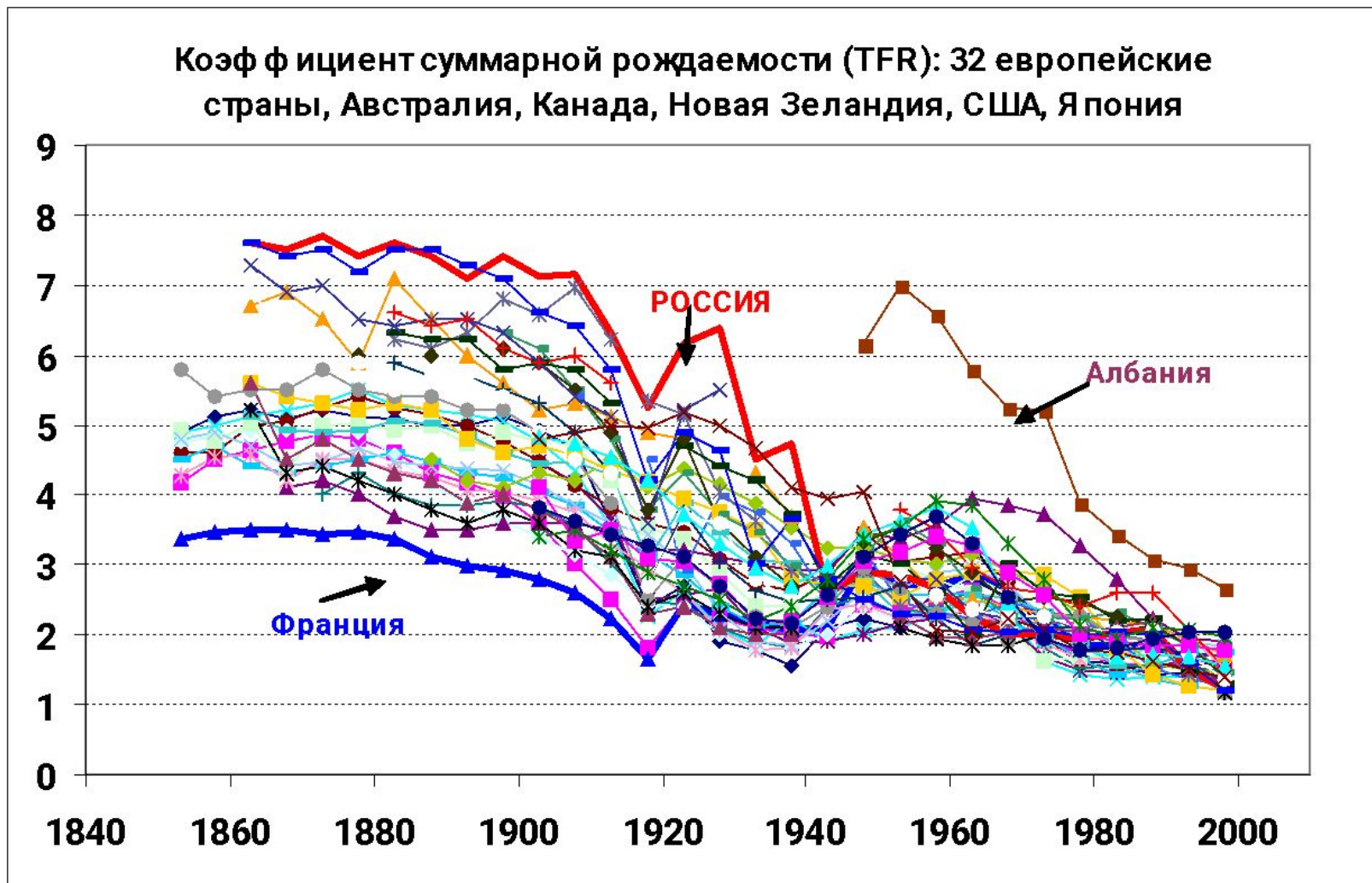
**РЕЗУЛЬТАТ** – умеренный темп замещения поколений (нетто-коэффициент воспроизводства – 1,4-1,5).

# Две шкалы времени в изучении демографического перехода

- **Календарные годы**
- **Годы относительно начала переходных процессов**

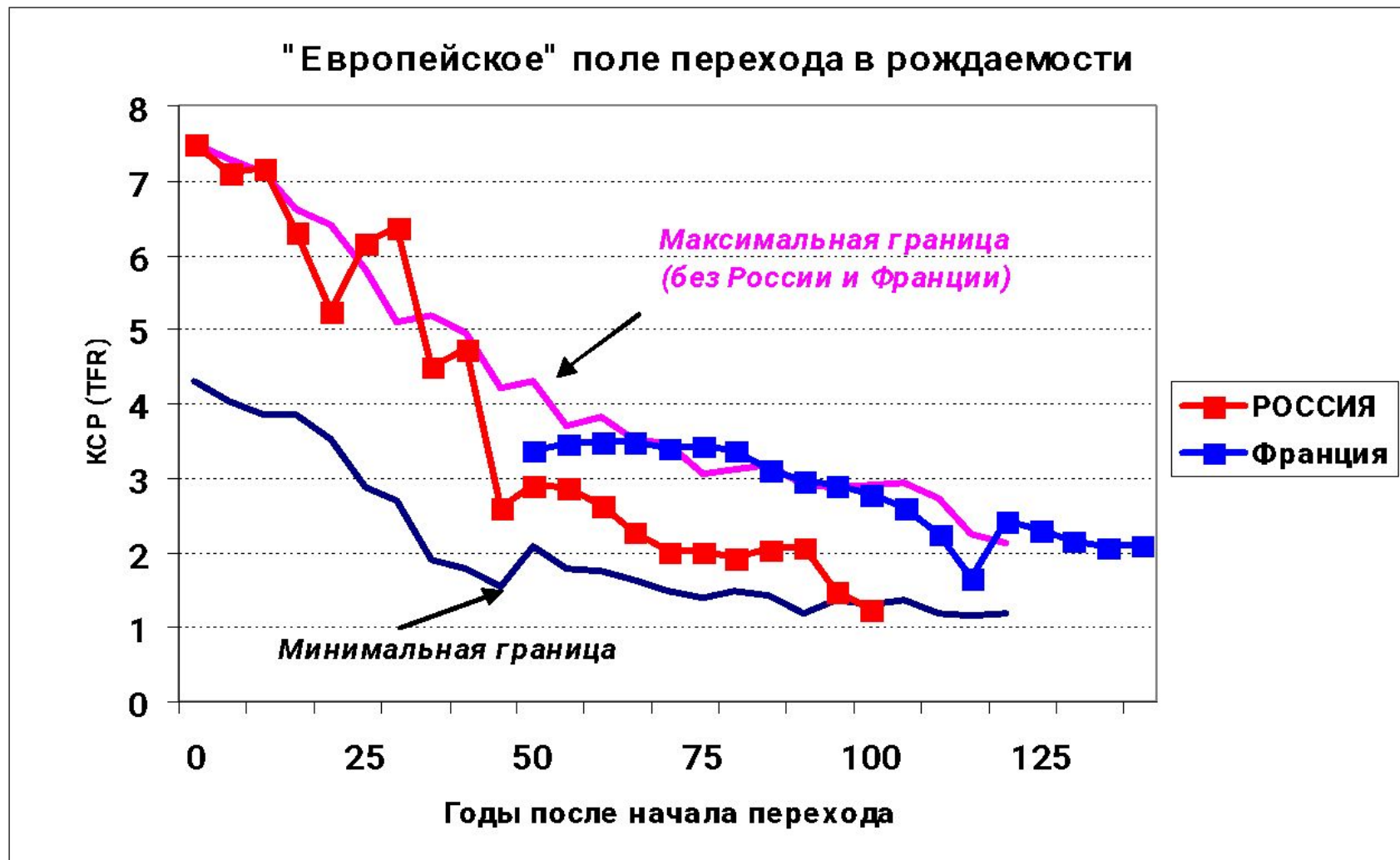
# Рождаемость

(календарные годы)



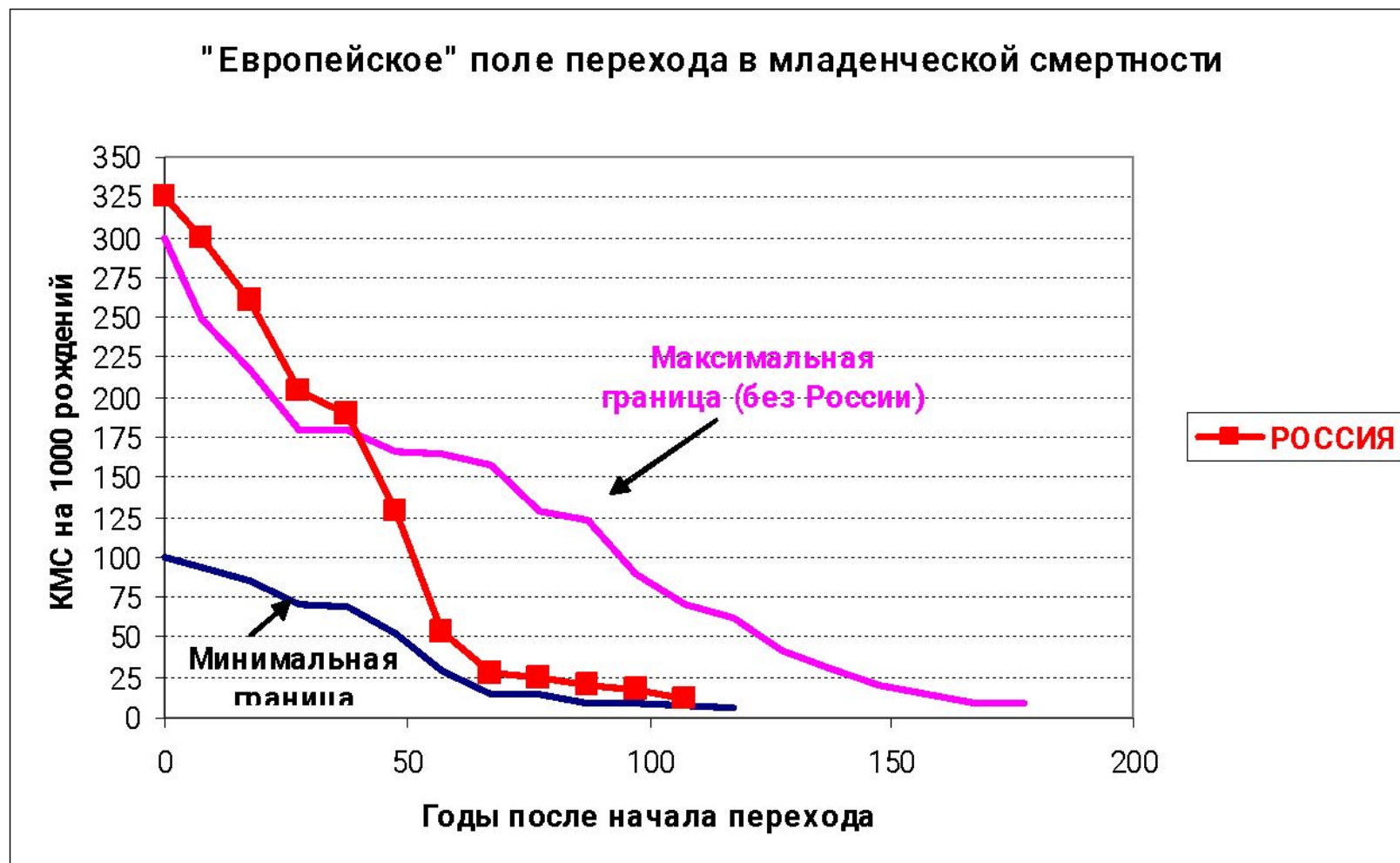
# Рождаемость

(годы относительно начала перехода в каждой стране)



# Младенческая смертность

(годы относительно начала перехода в каждой стране)



# Первый демографический переход в области формирования семьи

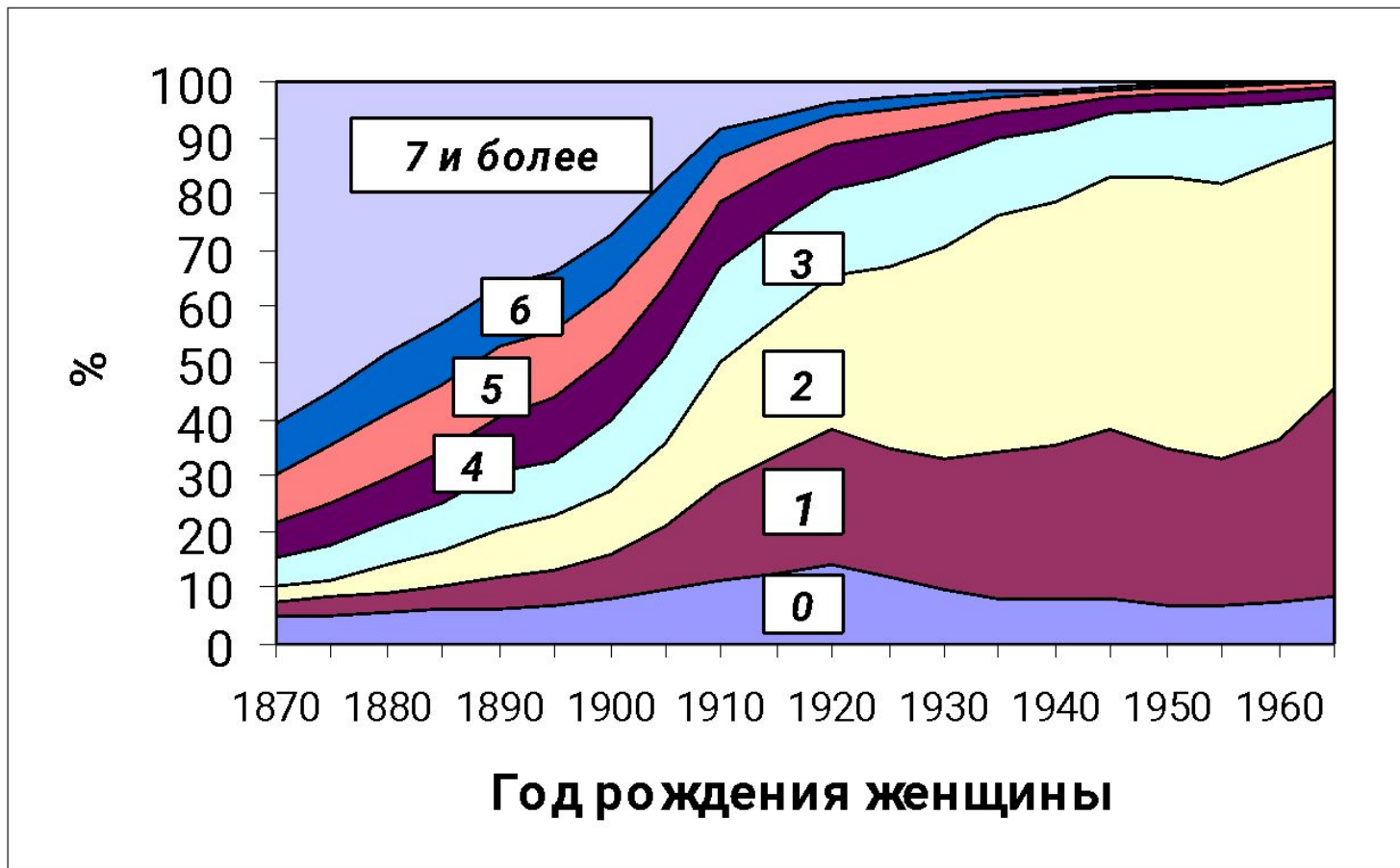
(Россия конец XIX в. – середина 1960-х)

**Основное содержание:** смена системы социокультурных регуляторов формирования семьи: «внешняя» нормативная детерминация уступает место «внутренней» (индивидуально-семейной)

## Достигнутые цели:

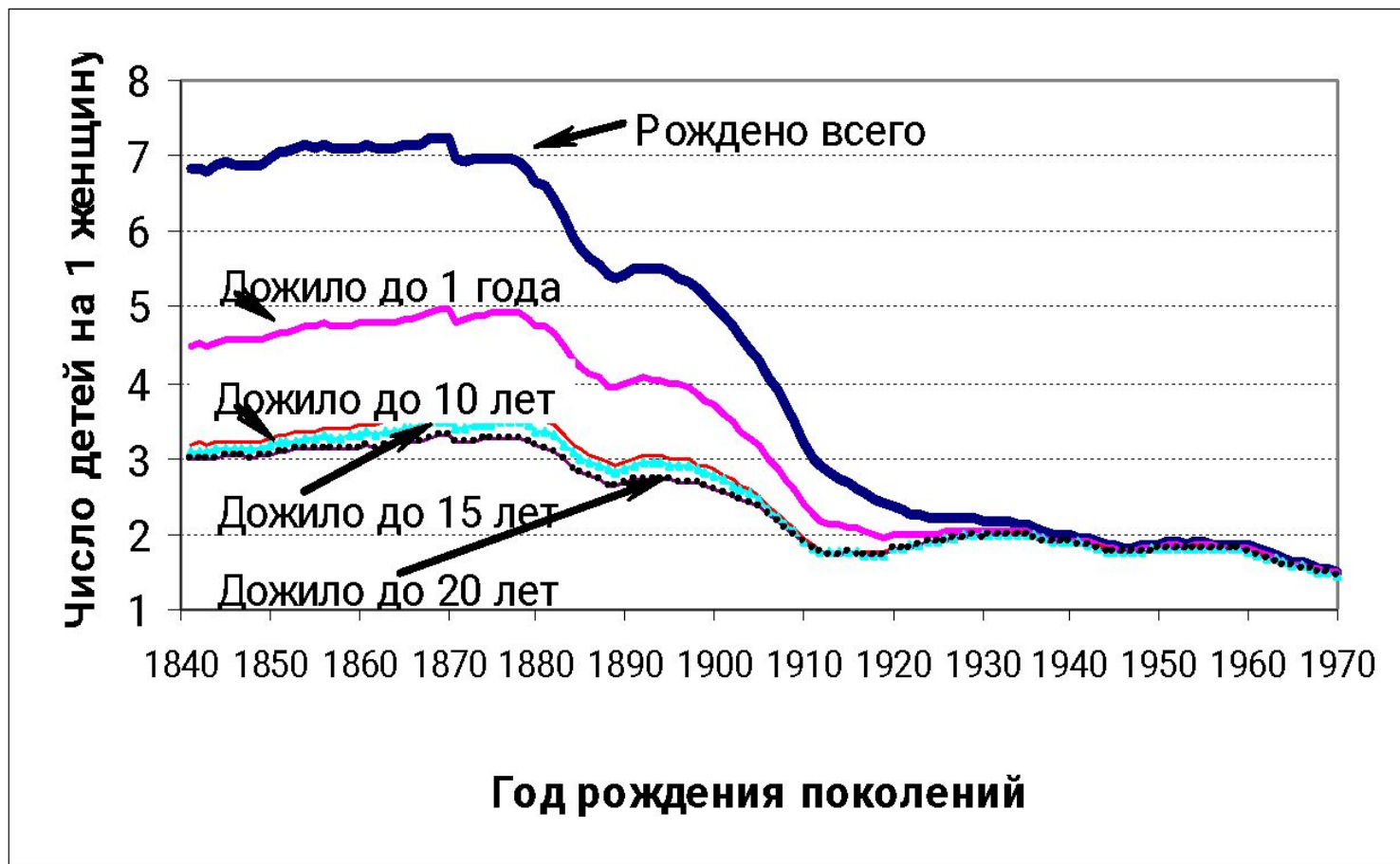
- Максимальное сближение **общей** и **эффективной** рождаемости;
- Брак, оставаясь ранним, перестает быть пожизненным;
- Тотальный внутрисемейный контроль над числом рождений;
- Господство двухдетной идеальной модели;
- Добровольная бездетность отсутствует;
- Рождение первого ребенка не планируется;
- Раннее завершение деторождения (высокая концентрация рождений у женщин в возрастах до 30 лет);
- Внебрачная рождаемость низка.

# Распределение женщин по числу рожденных детей к возрасту 50 лет, Россия, поколения 1868-1968 годов рождения

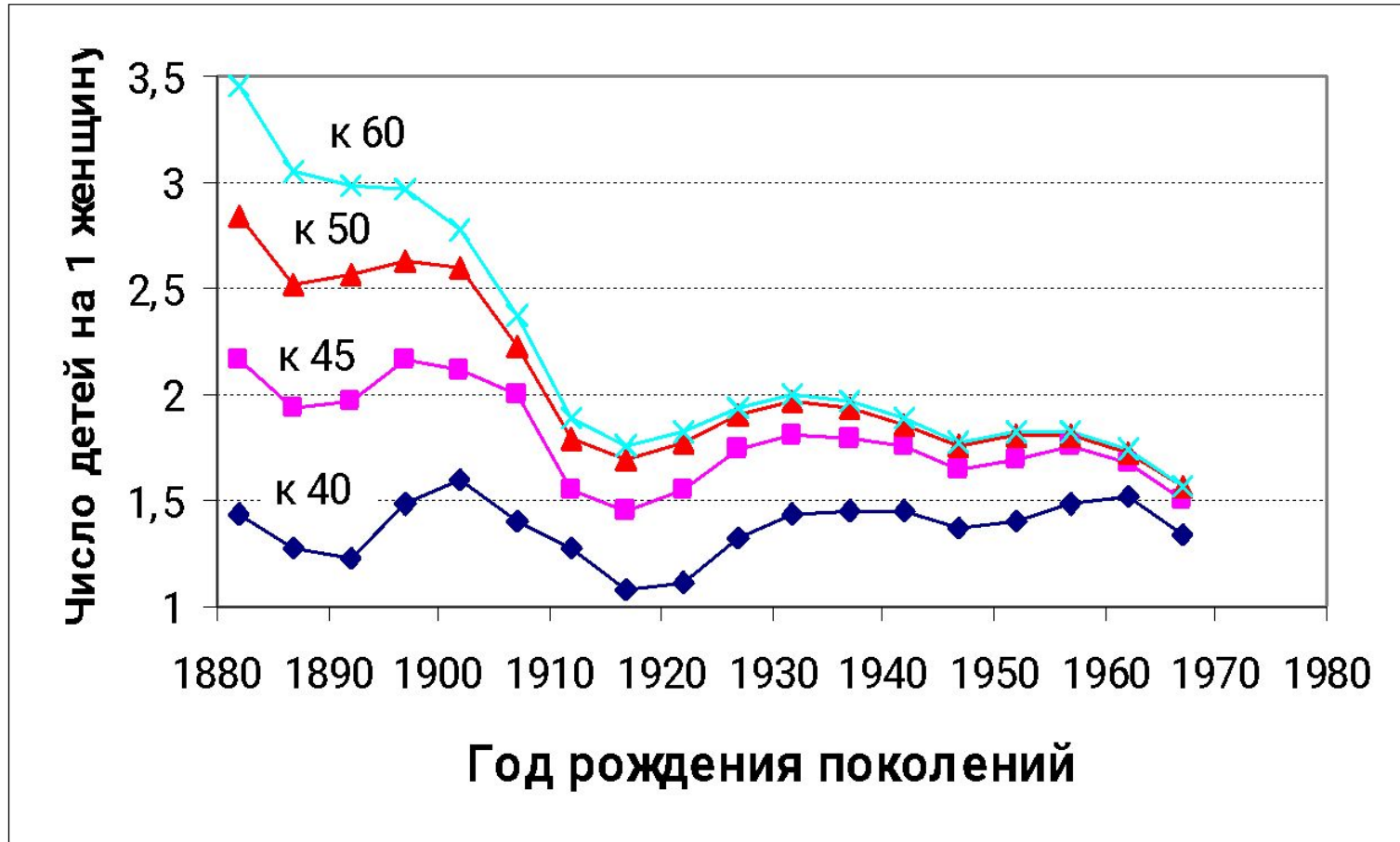




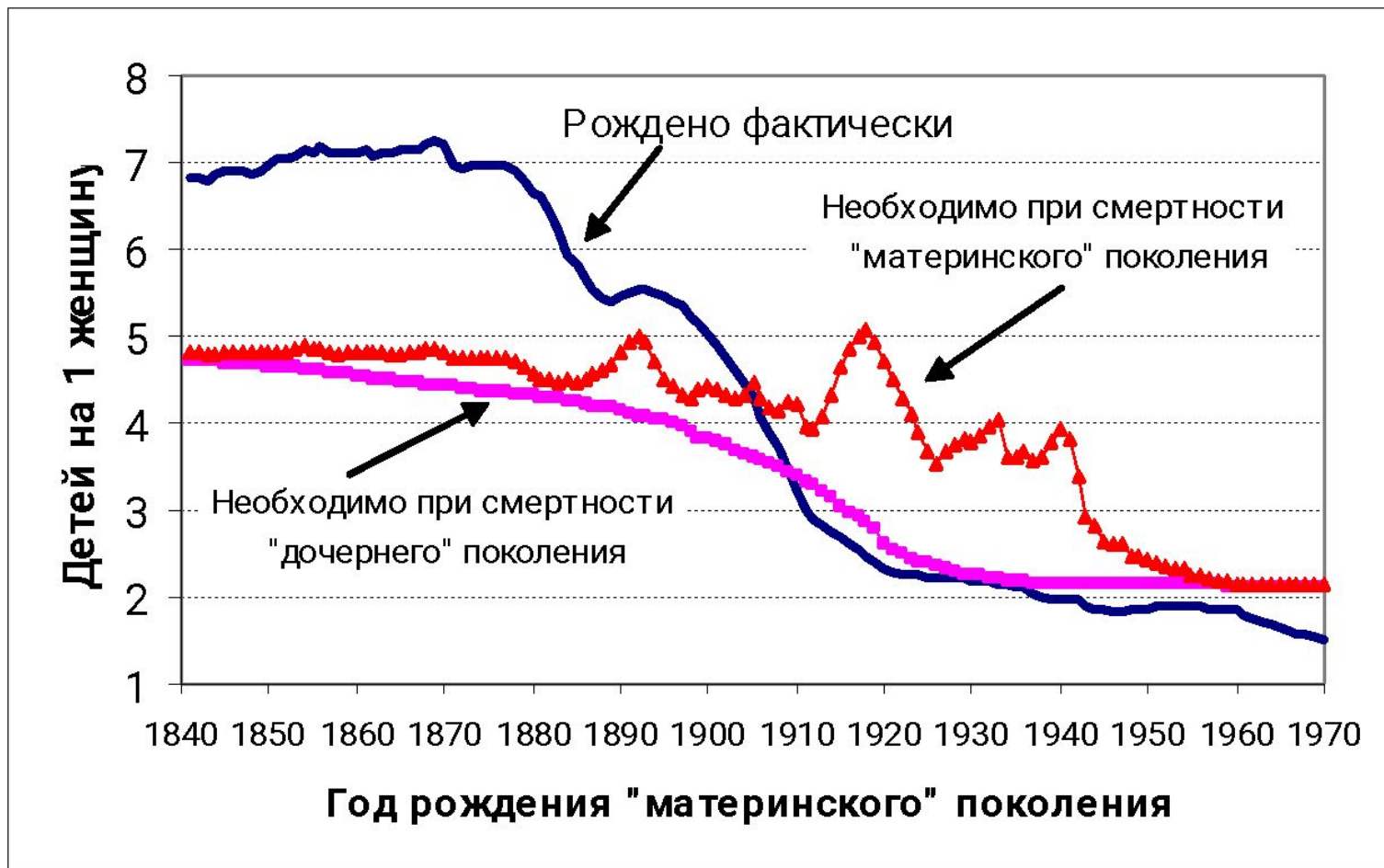
Среднее число детей, рожденных одной женщиной и доживших до  
возраста 1 год, 10, 15 и 20 лет, Россия,  
женские поколения 1841-1970 годов рождения



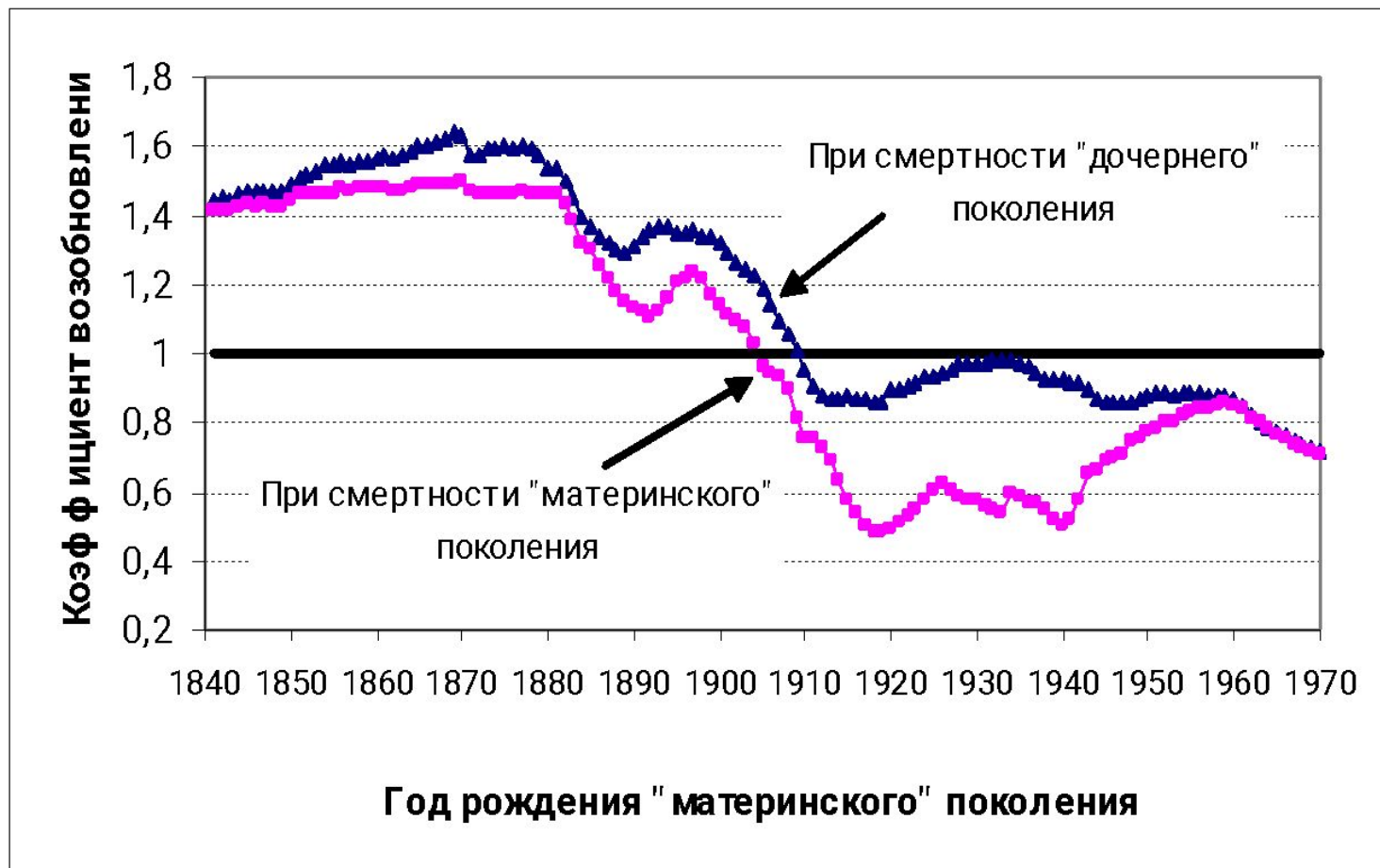
Среднее число живых детей в возрасте 10 лет и старше к возрасту матери 40, 45, 50 и 60 лет, Россия, женские поколения 1881-1969 годов рождения



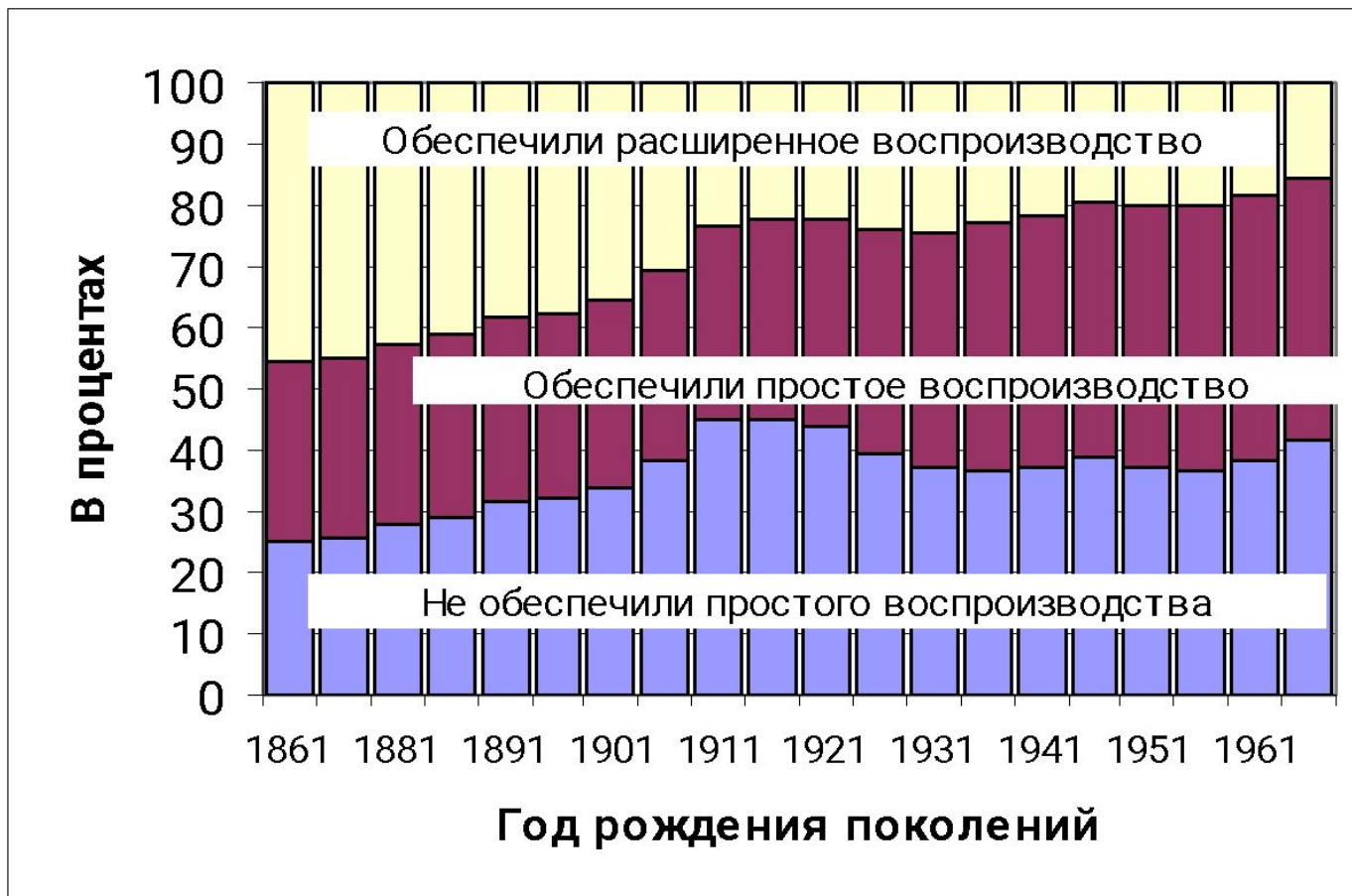
# Итоговая рождаемость и норма простого возобновления поколений, Россия, женские поколения 1841-1970 годов рождения



# Коэффициент возобновления реальных поколений при различных уровнях смертности, Россия, женские поколения 1841-1970 годов рождения



Соотношение числа женщин каждого поколения, обеспечивших расширенное, простое и суженное воспроизводство населения России, поколения 1861-1968 годов рождения



**Страны, в которых снижение рождаемости не началось (в самой начальной стадии снижения, КСР>5), 2010-2015**

<b>Вост.Африка</b>	Млн.чел., 2015	ОКР	КСР	КЕП
Бурунди	11,2	44,2	6,08	32,5
Мозамбик	28,0	40,0	5,45	28,2
Малави	17,2	39,6	5,25	31,0
Уганда	39,0	43,7	5,91	33,4
Сомали	10,8	43,9	6,61	31,5
Замбия	16,2	40,6	5,45	30,9
Ю. Судан	12,3	37,3	5,15	25,3

*Источник: United Nations, World Population Prospects, 2015*

**Страны, в которых снижение рождаемости не началось  
(в самой начальной стадии снижения, КСР>5),  
2010-2015**

<b>Зап.Африка</b>	Млн.чел., 2015	ОКР	КСР	КЕП
Буркино Фасо	18,1	40,8	5,65	30,8
Гамбия	2,0	42,8	5,78	33,8
Гвинея	12,6	37,6	5,13	27,2
Мали	17,6	44,4	6,35	33,4
Нигер	19,9	49,8	7,63	40,2
<b>Нигерия</b>	<b>182,2</b>	<b>40,3</b>	<b>5,74</b>	<b>27,0</b>
Сенегал	15,1	38,9	5,18	32,4

*Источник: United Nations, World Population Prospects, 2015*

**Страны, в которых снижение рождаемости не началось  
(в самой начальной стадии снижения, КСР>5),  
2010-2015**

<b>Центр. Африка</b>	Млн.чел., 2015	ОКР	КСР	КЕП
Ангола	25,0	46,2	6,20	32,0
Дем. Респ Конго (б. Заир)	77,3	42,6	6,15	31,9
Чад	14,0	45,9	6,31	31,5

*Источник: United Nations, World Population Prospects, 2015*



**Страны, в которых снижение рождаемости не началось (в самой начальной стадии снижения, КСР>5), 2010-2015**

<b>Азия</b>	Млн.чел., 2015	ОКР	КСР	КЕП
Афганистан	32,5	35,6	5,13	27,1
Тимор	1,2	38,7	5,91	31,7
Йемен	26,8	33,2	5,0	26,1

- Общая численность указанных стран (20) – 599 млн. или 8,2% мирового населения (оценка на 2015 г. – 7349,5 млн.)**

*Источник: United Nations, World Population Prospects, 2015*

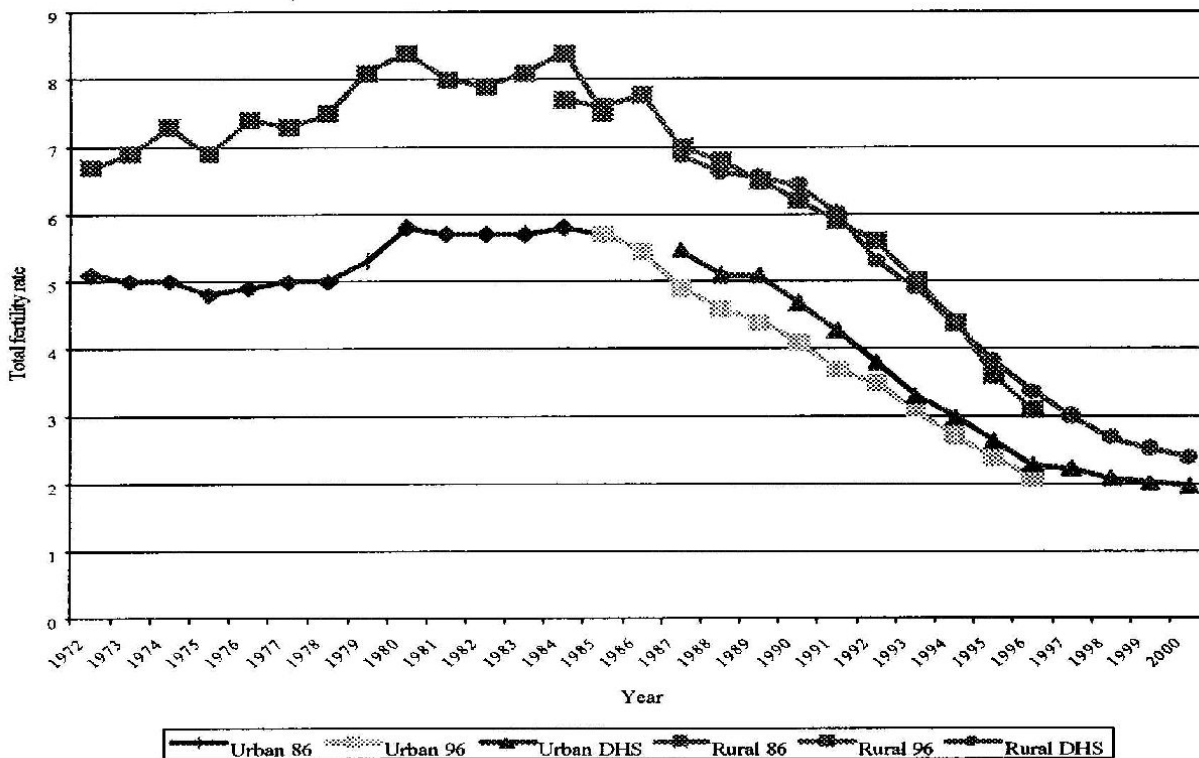
# Страны, в которых КСР в 2010-2015 гг. был на уровне 4,0-5,0

- Кот д'Вуар (численность в 2015 г. - 22,7 млн.), Мавритания (4,1), Руанда (11,6), Того (7,3), Каморы (0,8), Эритрея (5,2), Танзания (53,5), Зимбабве (15,6), Камерун (23,3), ЦАР (4,9), Конго (4,6), Экв. Гвинея (0,9), Габон (1,7), Сан Томе и Принципе (0,2), Судан (40,2), Гана (27,4), Либерия (4,5), Сьерра-Леоне (6,5), Ирак (36,4), Палестина (4,7), Соломоновы о-ва (0,6), Самоа (0,2).

**Итого: 276,9 млн. (3,8% мирового населения в 2015 г.)**

Примеры очень быстрого  
снижения рождаемости

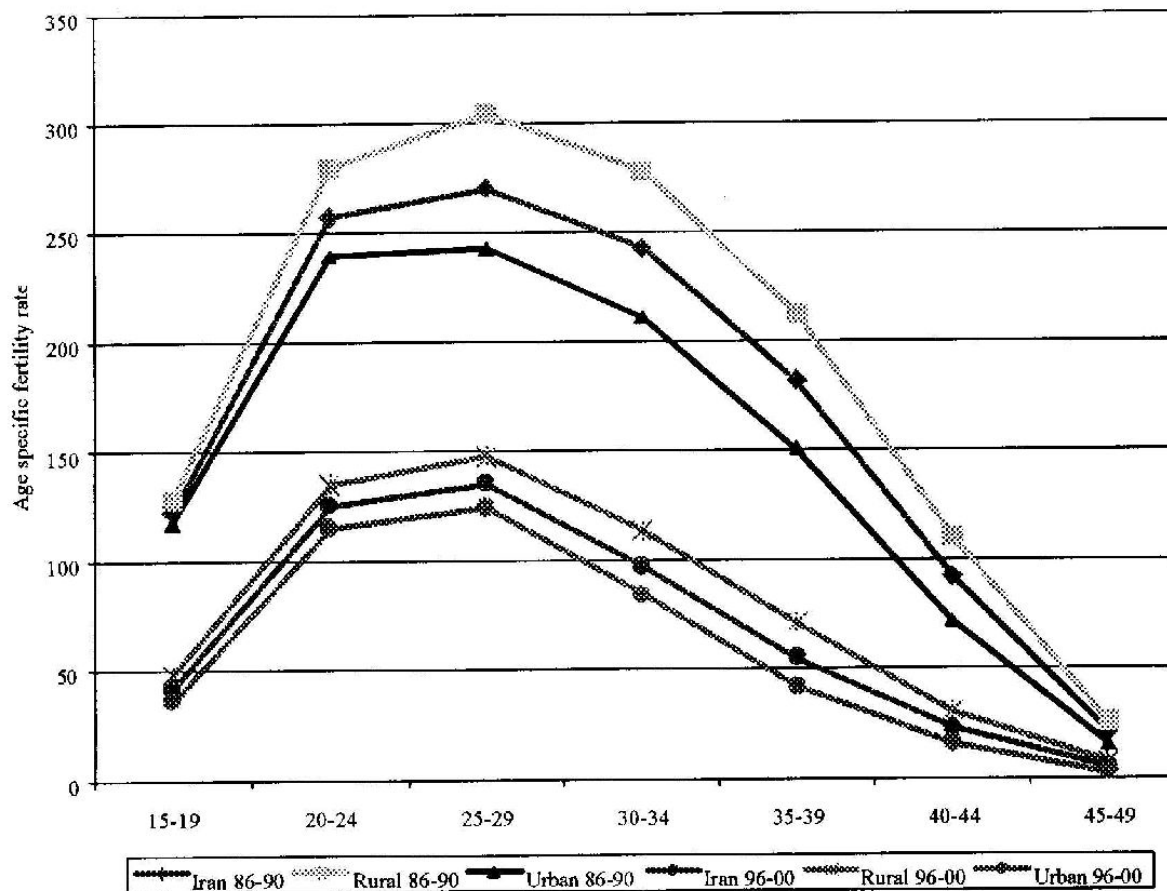
# Коэффициент суммарной рождаемости, Иран, 1972-2000



**Abbasi Shavazi M.J. Recent Changes and the Future of Fertility in Iran //Expert Group Meeting on Completing Fertility Transition. New York, the United Nations, 11-14 March, 2002. UN/POP/CFT/2002/CP/8.**

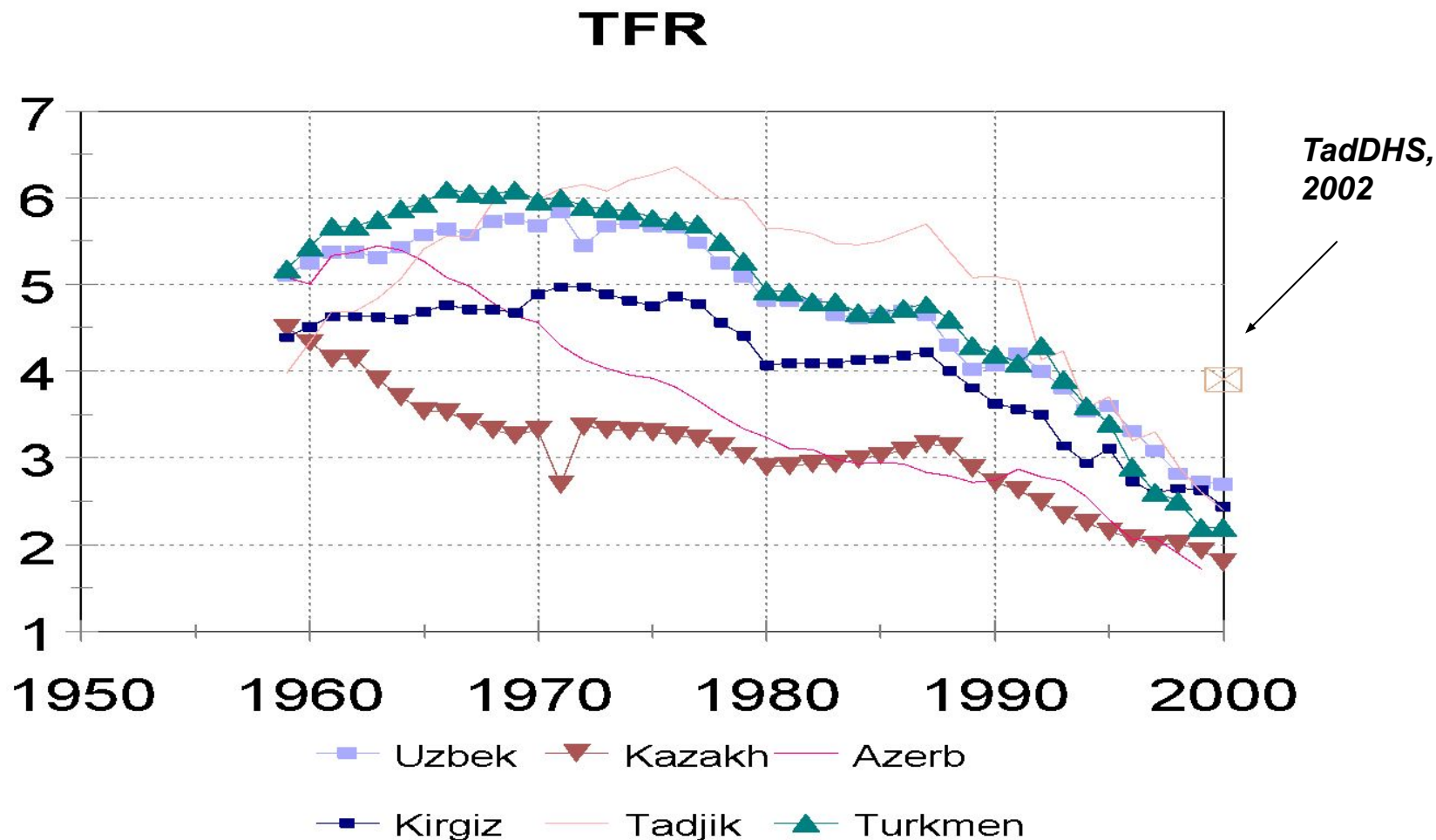
См.: <http://www.un.org/esa/population/publications/completingfertility/2RevisedABBASIpaper.PDF>

# Возрастные коэффициенты рождаемости: Иран, городское и сельское население, 1986-1990 и 1996-2000



# Быстрое снижение рождаемости в Средней Азии (ранее в составе СССР)

Внимание: полнота регистрации! Выборочные исследования часто показывают более высокую рождаемость, чем по данным текущего учета (Стат. Комитет СНГ), к примеру в Таджикистане.



- **Сегодня в странах с низкой рождаемостью (КСР – 2,1 и менее) проживает половина мирового населения**

# Второй демографический переход

(Западные страны с начала 1970-х гг.,

Россия с середины 1990-х)

*Основное содержание:* Оптимизация индивидуального жизненного цикла и расширение многообразия форм партнерских отношений на базе высокоэффективного планирования семьи

## **Достигнутые цели:**

- Сексуальное, брачное и репродуктивное поведение окончательно разводятся во времени: «на место стандартной последовательности событий в индивидуальных биографиях приходит разнообразие жизненных путей»;
- Брак становится более поздним и не обязательным (неформальные союзы конкурируют с официальным браком);
- Контроль над числом рождений перерастает в планирование беременностей;
- Возрастная модель рождаемости «стареет», вклад матерей после 30 лет становится равным вкладу матерей до 30 лет.
- Вклад «внебрачная» рождаемости сближается с вкладом «брачной» рождаемости;
- Рождаемость в повторных союзах сближается с рождаемостью в первых союзах.