

**СТАРЕНИЕ –
ПРОБЛЕМА И ВОЗМОЖНОСТЬ ДЛЯ СТРАН
ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ,
КАВКАЗА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

Кишинев, март 2007

Демографический фактор

Димитер Филипов

СОДЕРЖАНИЕ

1. Определение и измерение старения:
 - Показатели, тенденции, пирамиды
2. Демографические причины старения:
 - Изменения способности к воспроизведению; последние тенденции
 - Изменение уровня смертности; последние тенденции
3. Демографические аспекты старения :
 - Семейный статус пожилых
 - Гендерные различия среди пожилого населения
4. Обзор: будущее проблемы старения

1. Определение старения:

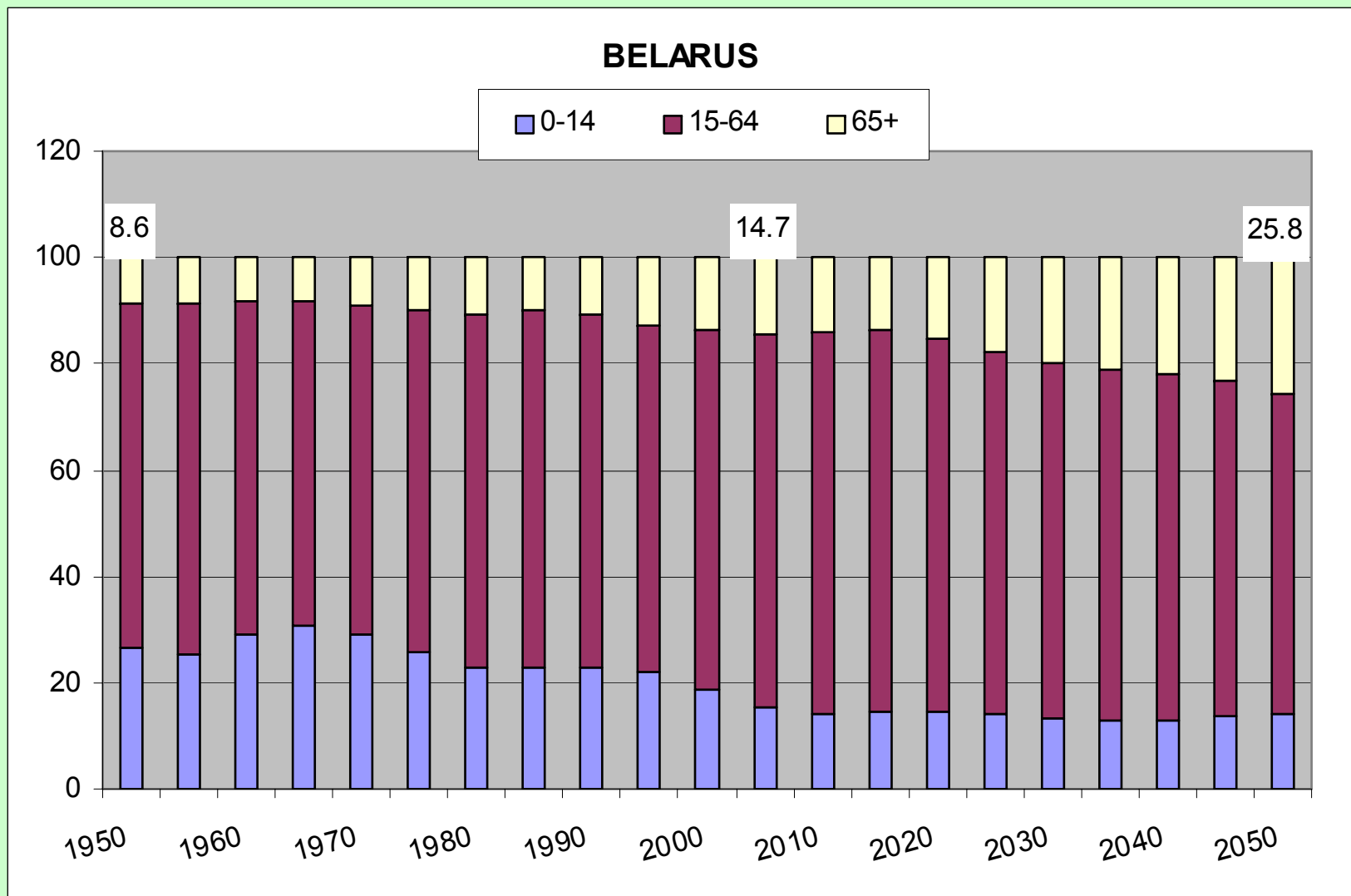
- Кто такой пожилой? Человек может быть стар с биологической точки зрения; или это человек на пенсии; или человек, у которого есть внуки, и т.д.
- Демографическое определение “пожилых людей”: пропорция населения в возрасте за 65 и более лет (или 60 и более лет)
- Это основной показатель старения населения
- Самые пожилые среди пожилых: более 80 лет

Другие показатели:

- Средний возраст населения
- Доля пожилых

Обычно определяется как соотношение населения в возрасте 65 и старше и населения от 15 до 64 полных лет (на 100 человек)

Другие определения: 65+/20-64; 60+/15-64; ...



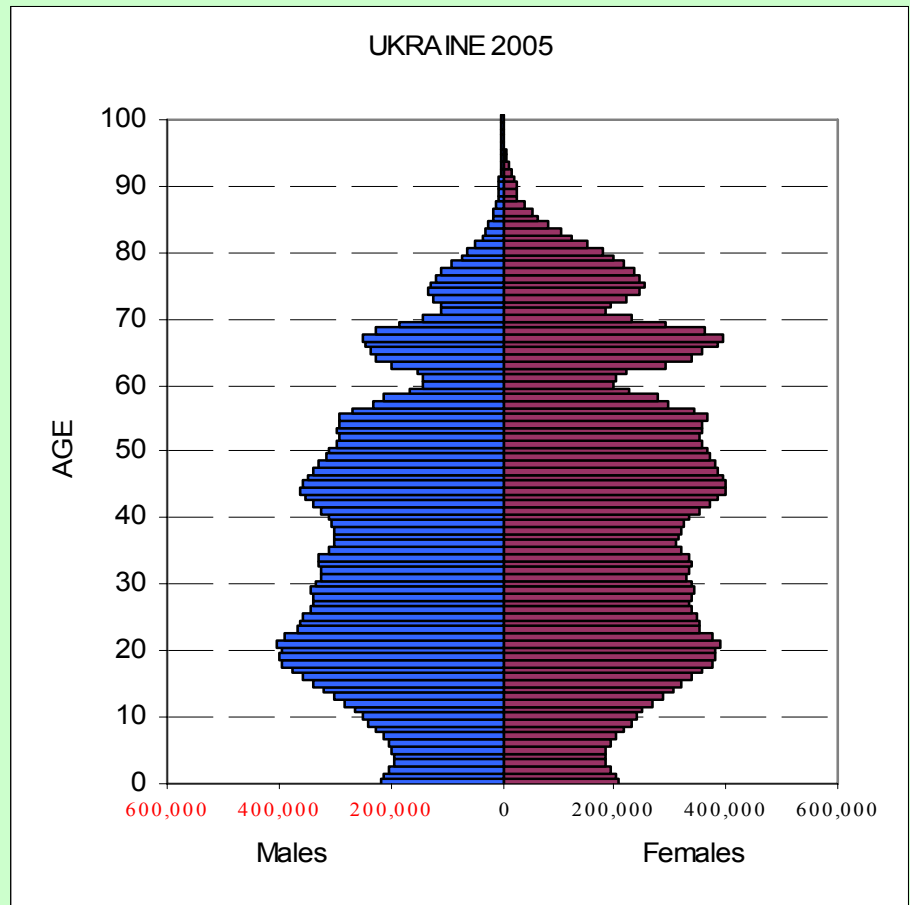
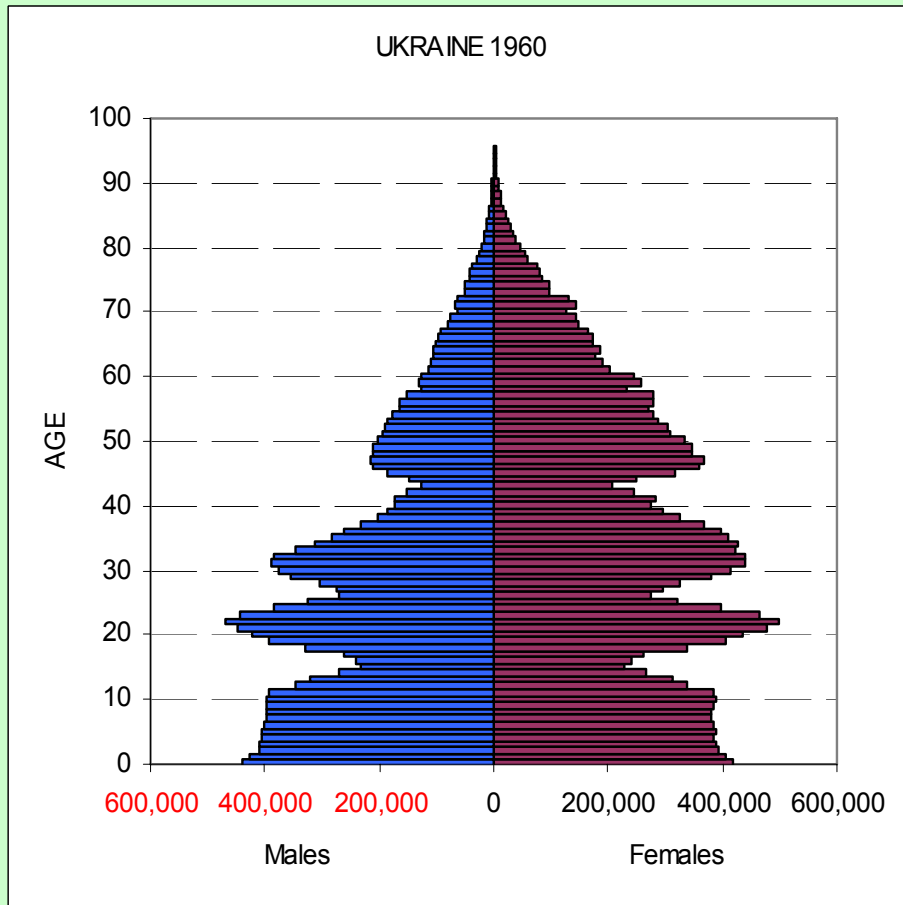
Средний вариант по прогнозам ООН

	% 65+			Коэффициент зависимости		
	1990	2005	2050	1990	2005	2050
Албания	5	8	19	9	13	30
Босния и Герцеговина	6	14	28	9	20	47
Болгария	13	17	30	20	24	53
Хорватия	11	16	29	17	26	50
БЮР Македония	7	11	25	11	16	41
Румыния	10	15	29	16	21	50
Сербия и Черногория	10	14	24	14	21	39
Турция	4	5	17	7	8	26

	% 65+			Коэффициент зависимости		
	1990	2005	2050	1990	2005	2050
Армения	6	12	24	9	18	39
Азербайджан	4	7	12	7	11	30
Беларусь	11	15	26	16	21	43
Грузия	9	14	27	14	21	46
Молдова	8	10	26	13	14	42
Россия	10	14	23	15	19	38
Украина	12	16	29	18	23	50

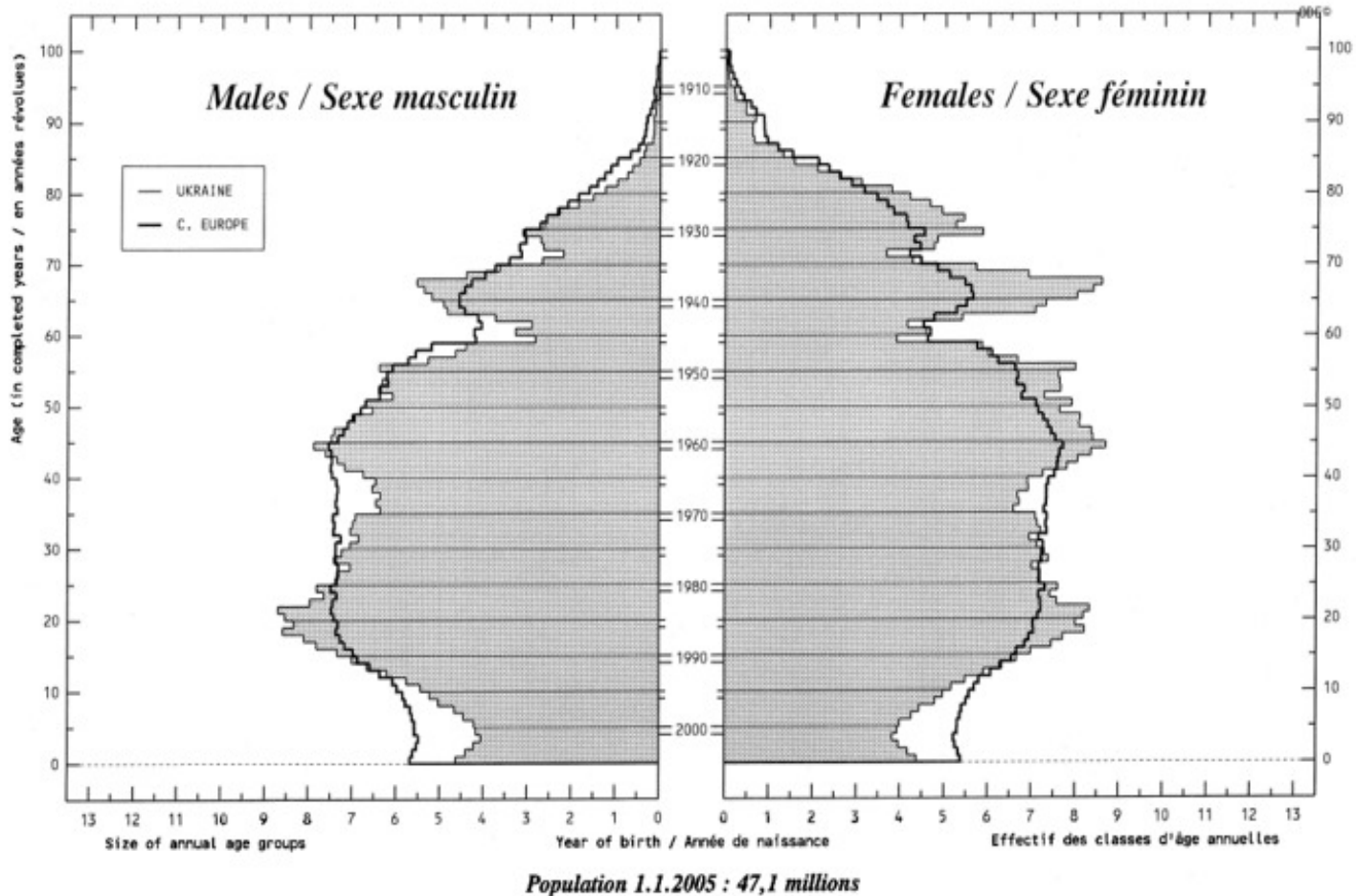
	% 65+			Коэффициент зависимости		
	1990	2005	2050	1990	2005	2050
Кыргызстан	5	6	16	9	10	23
Таджикистан	4	4	11	7	7	15
Туркменистан	4	5	15	7	7	22
Узбекистан	4	5	15	7	7	22
Казахстан	5	9	19	8	12	30

	65+			Коэффициент зависимости		
	1990	2005	2050	1990	2005	2050
Весь мир	6	7	16	10	11	25
Азия	5	6	18	8	10	27
Восточная Азия	6	9	25	9	12	41
Европа	13	16	28	19	23	48
Западная Европа	14	17	28	21	26	48
Италия	15	20	36	22	30	69



UKRAINE, 2005

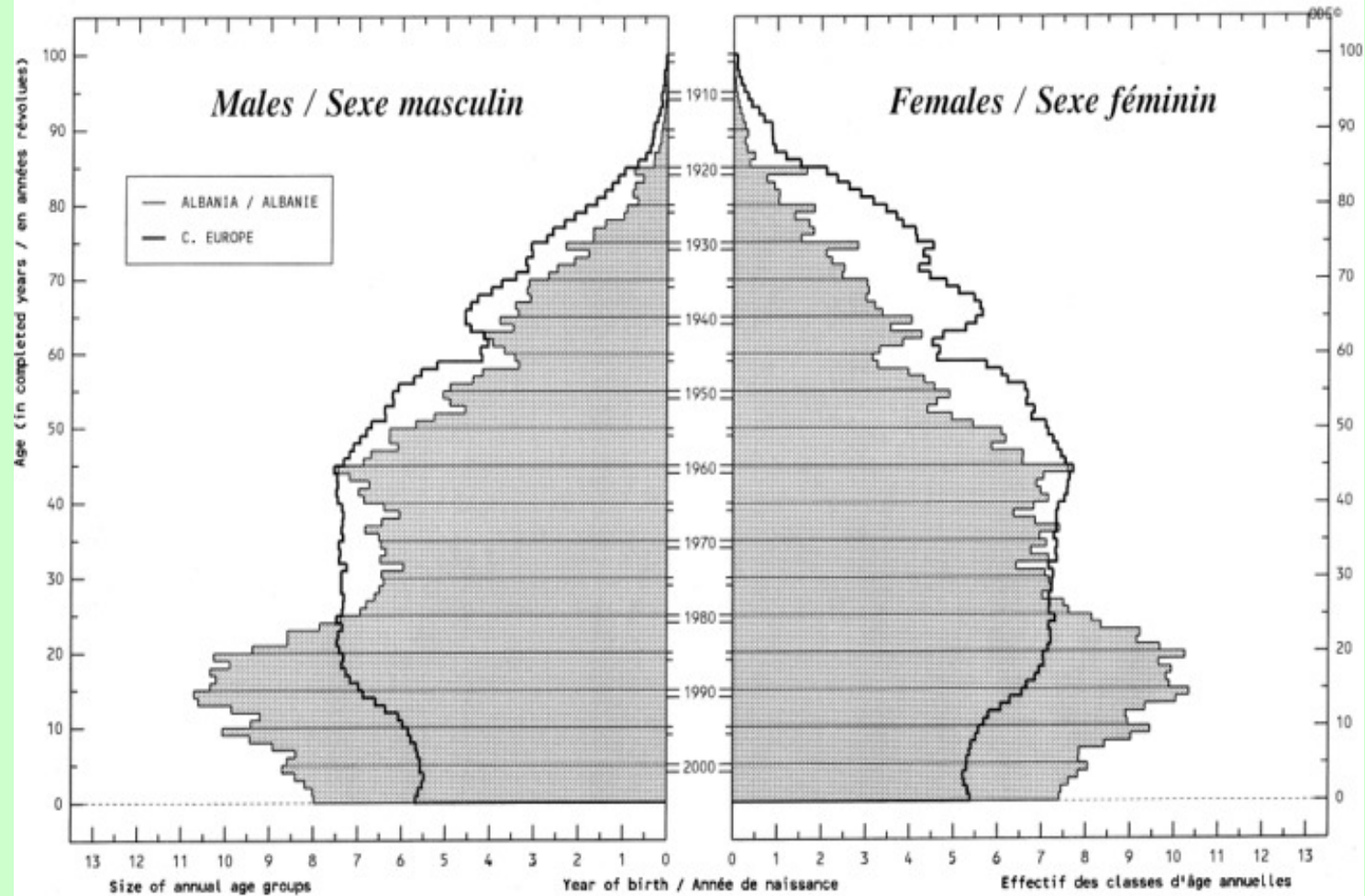
Age-pyramids on January 1st, 2005, with total population reduced to 1,000 persons in both cases
Pyramides des âges au 1er janvier 2005, populations totales ramenées à 1 000 personnes dans les deux cas
compared to the 46 member states of the COUNCIL of EUROPE
comparées à l'ensemble des 46 états membres du CONSEIL de l'EUROPE



Прим.: распределение на тысячу населения

ALBANIA, 2005 / ALBANIE, 2005

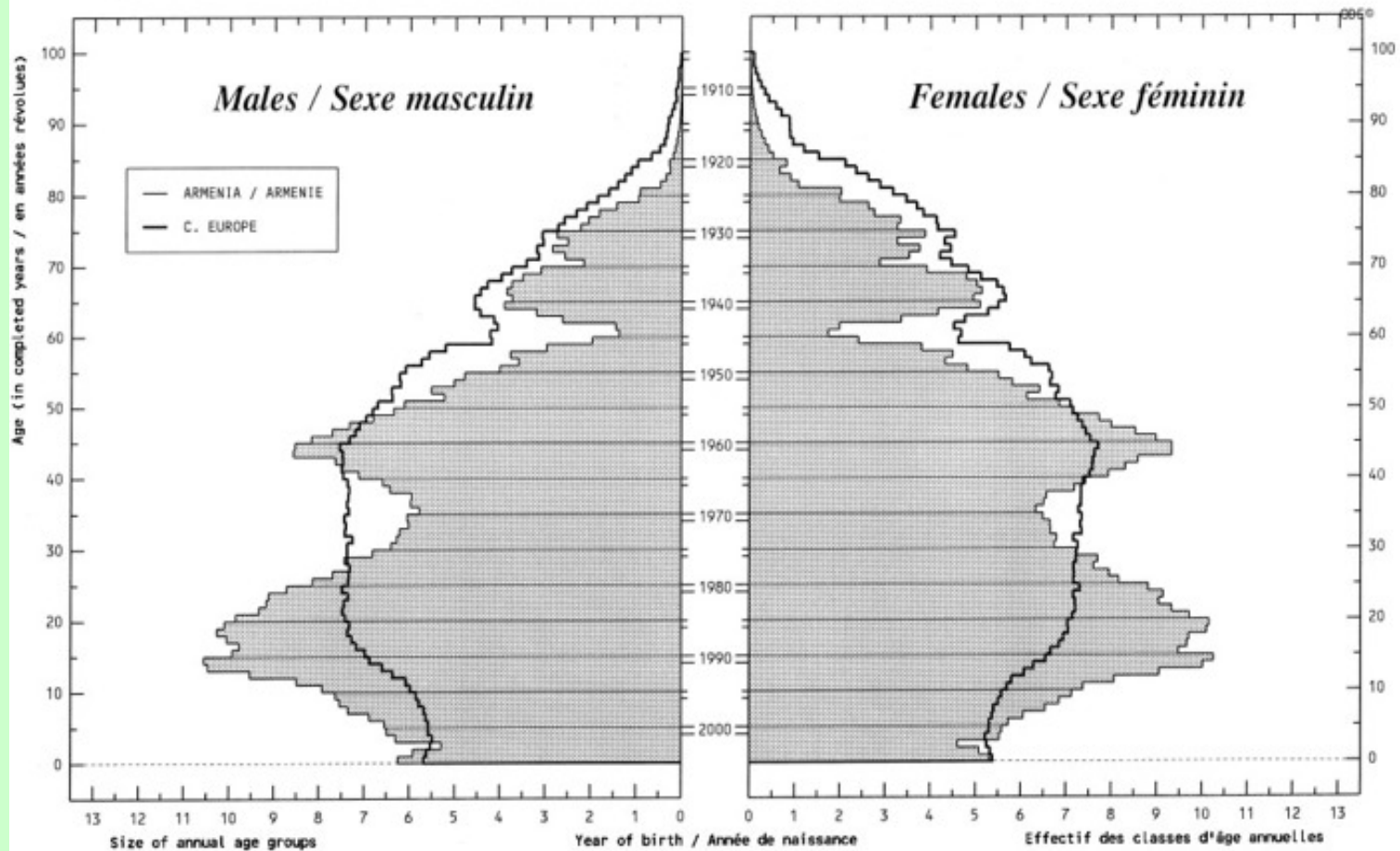
Age-pyramids on January 1st, 2005, with total population reduced to 1,000 persons in both cases
Pyramides des âges au 1er janvier 2005, populations totales ramenées à 1 000 personnes dans les deux cas
compared to the 46 member states of the COUNCIL of EUROPE
comparées à l'ensemble des 46 états membres du CONSEIL de l'EUROPE



Population 1.1.2005 : 3,1 millions

ARMENIA, 2005 / ARMENIE, 2005

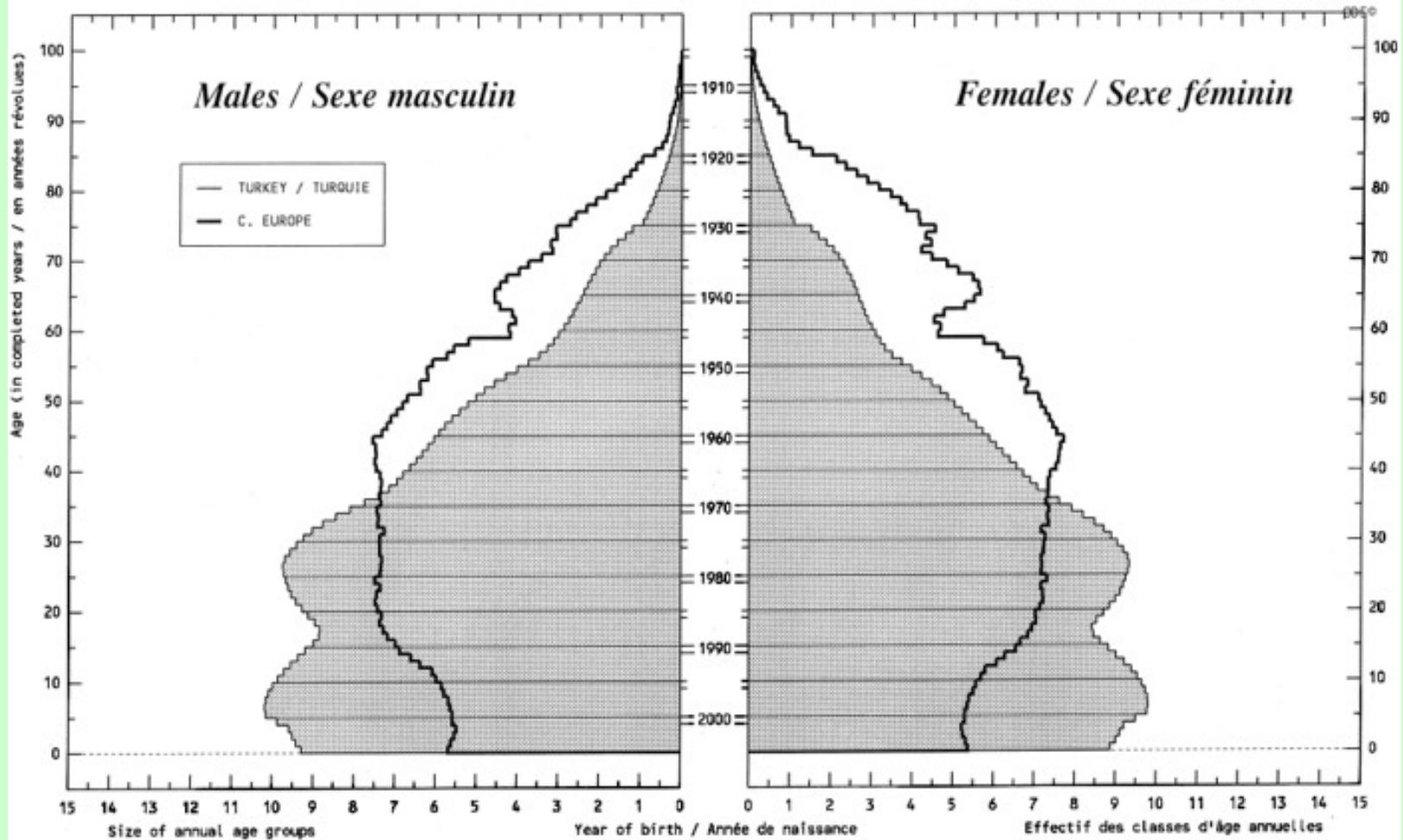
Age-pyramids on January 1st, 2005, with total population reduced to 1,000 persons in both cases
Pyramides des âges au 1er janvier 2005, populations totales ramenées à 1 000 personnes dans les deux cas
compared to the 46 member states of the COUNCIL of EUROPE
comparées à l'ensemble des 46 états membres du CONSEIL de l'EUROPE



Population 1.1.2005 : 3,2 millions

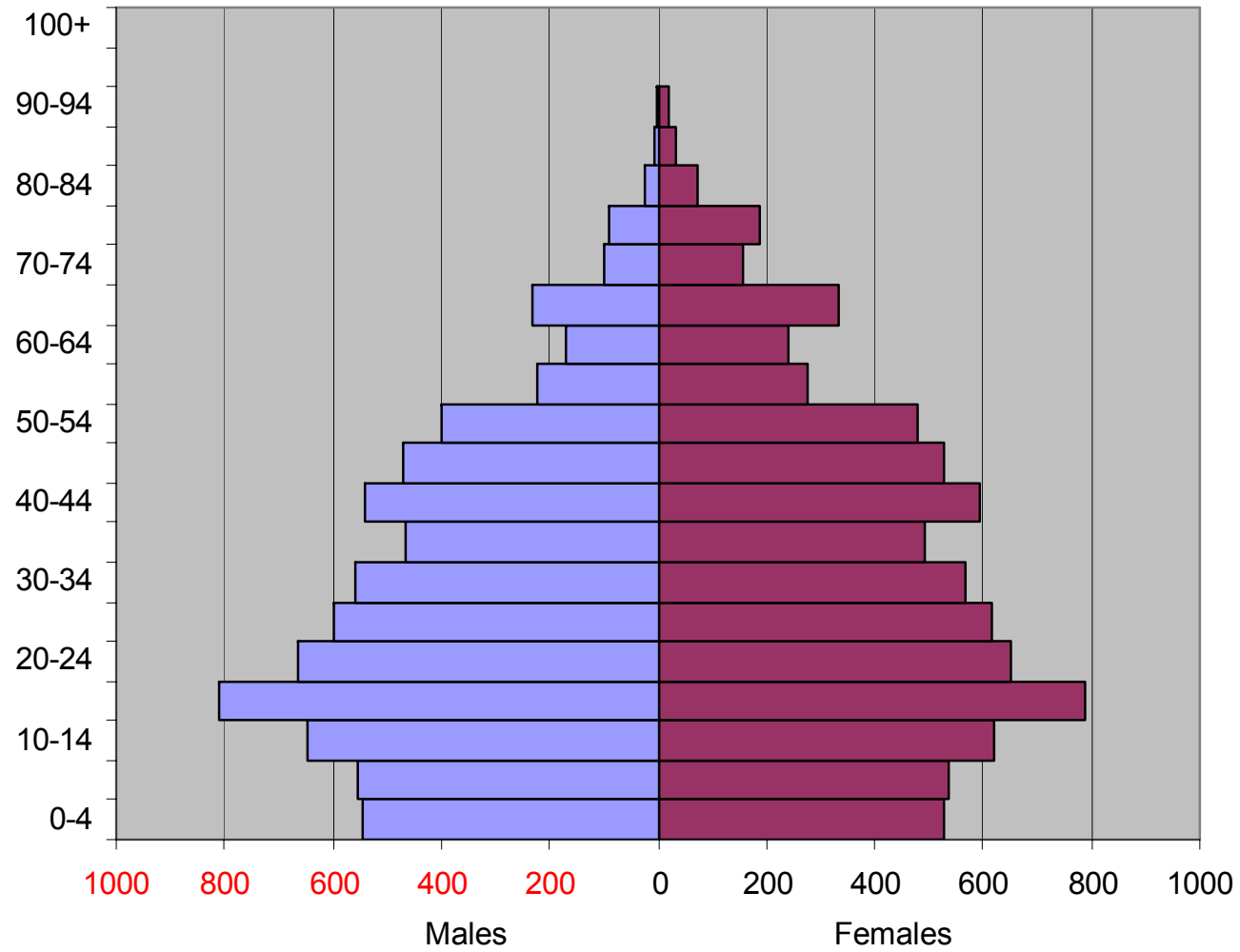
TURKEY, 2005 / TURQUIE, 2005

Age-pyramids on January 1st, 2005, with total population reduced to 1,000 persons in both cases
Pyramides des âges au 1er janvier 2005, populations totales ramenées à 1 000 personnes dans les deux cas
compared to the 46 member states of the COUNCIL of EUROPE
comparées à l'ensemble des 46 états membres du CONSEIL de l'EUROPE

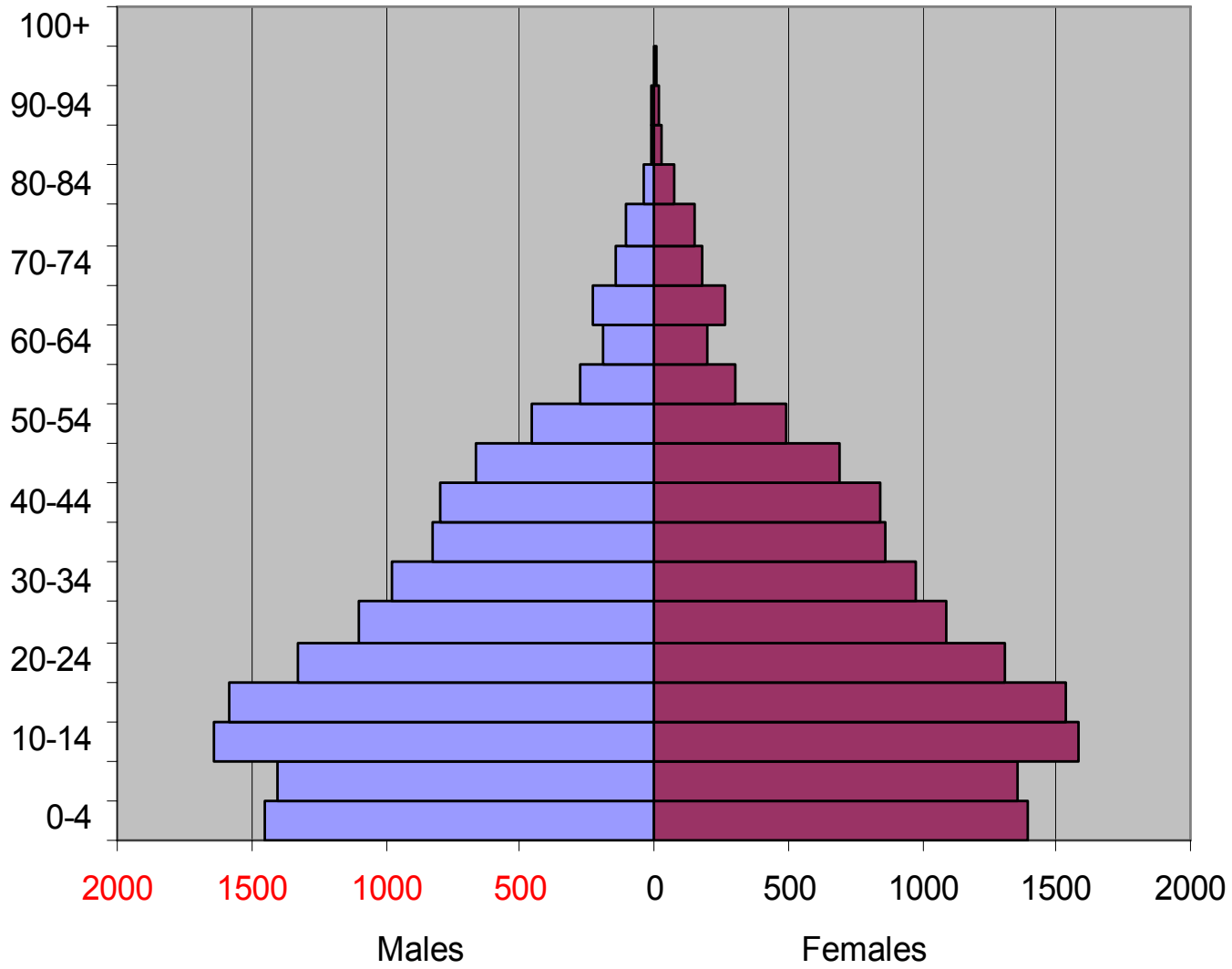


Population 1.1.2005 : 71,6 millions

Kazakhstan



Uzbekistan

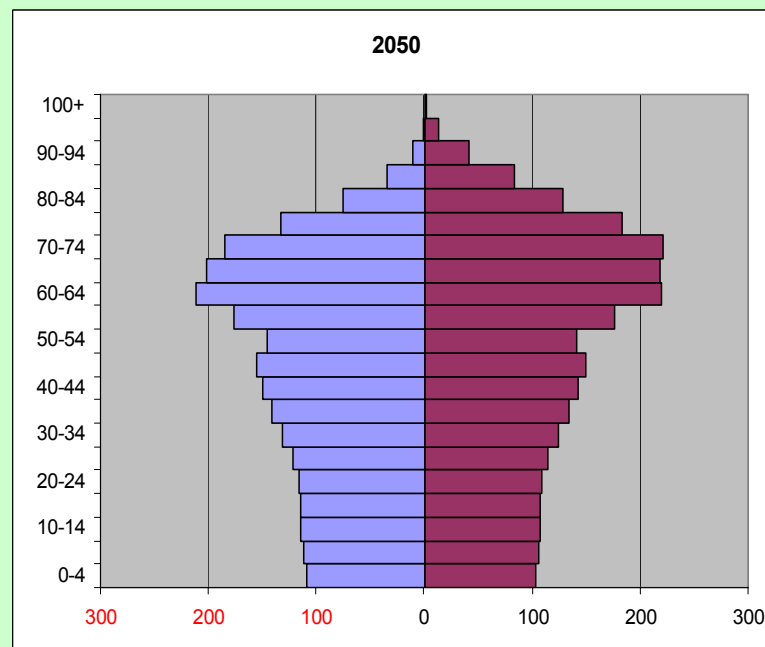
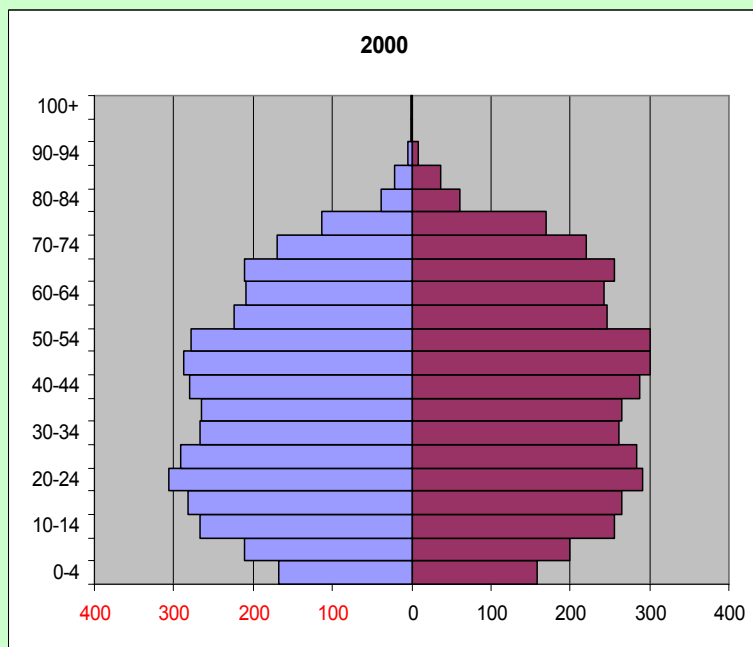
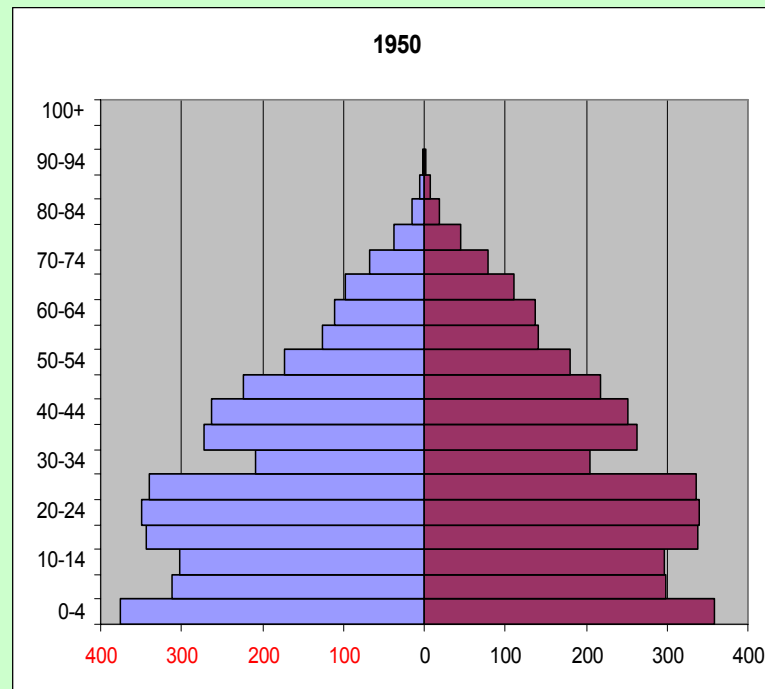


Болгария:

1950

2000

2050



Причины демографического старения:

Две основные причины:

- *Снижение способности к воспроизведению. Оказывает относительное влияние*
- *Снижение уровня смертности. Оказывает прямое влияние*
- *(Миграция может также влиять)*

Этапы процесса старения:

Демографический сдвиг привел к старению населения во всех странах:

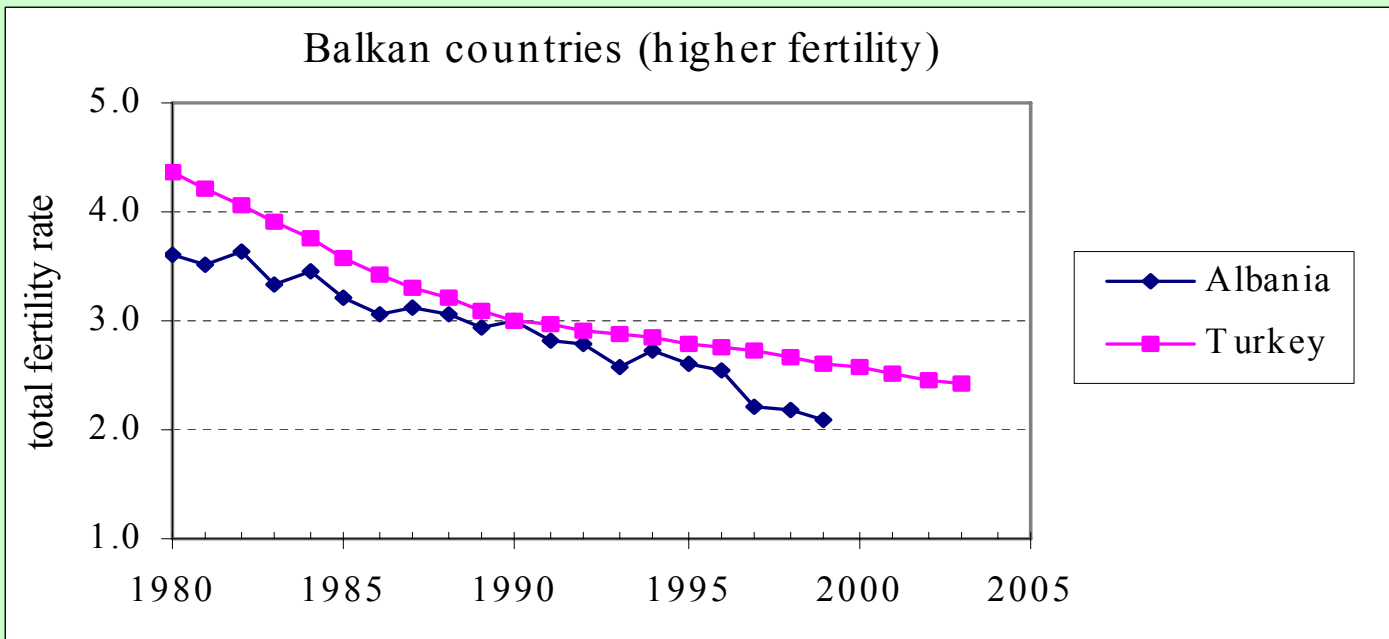
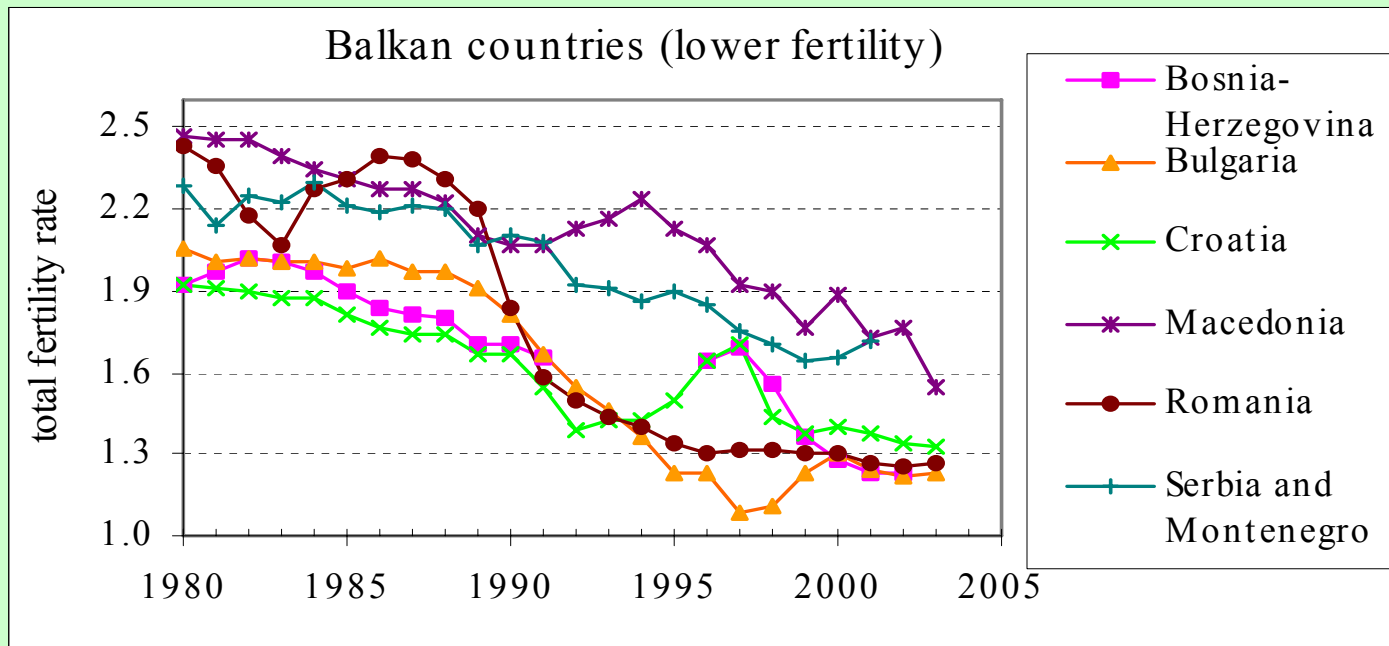
- *Во-первых, постоянное снижение способности к воспроизведению доводит ее до низкого уровня*
- *Во-вторых, снижение уровня смертности приводит к увеличению длительности жизни*
- *Исключения: обе переменные имеют место одновременно (в некоторых странах Центральной и Восточной Европы)*

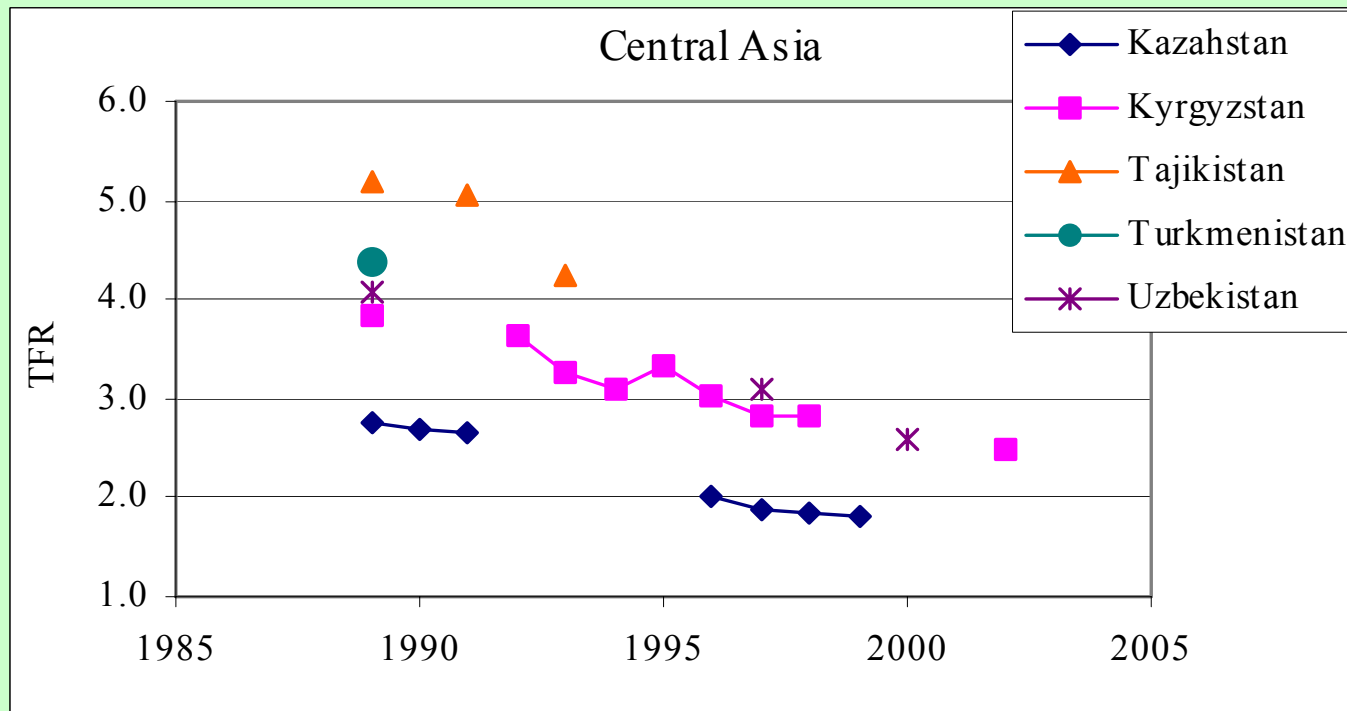
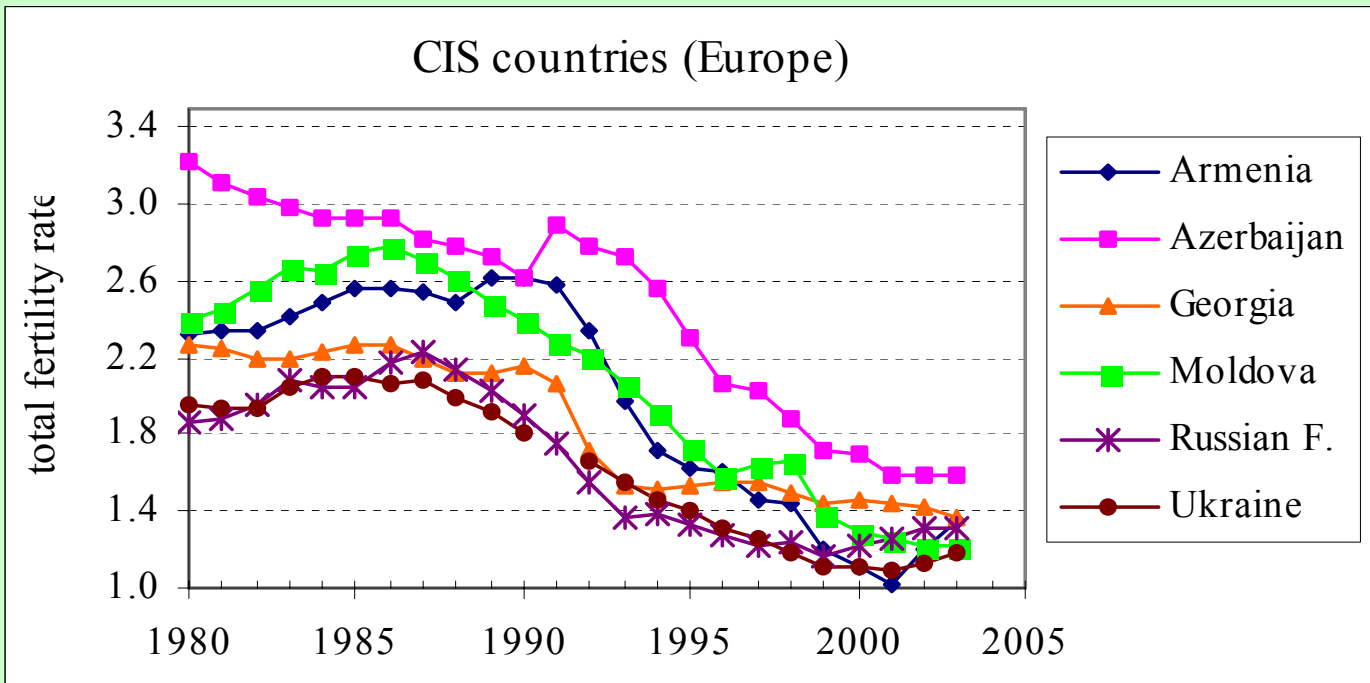
Какая из причин оказывает наибольшее влияние?

- На первом этапе: способность к воспроизведению
- На втором этапе: уровень смертности
- В настоящее время в каждой стране по-разному проявляются эти причины
 - Первый этап превалирует в странах ЦАРК
 - Второй этап превалирует в других (интересующих нас) странах

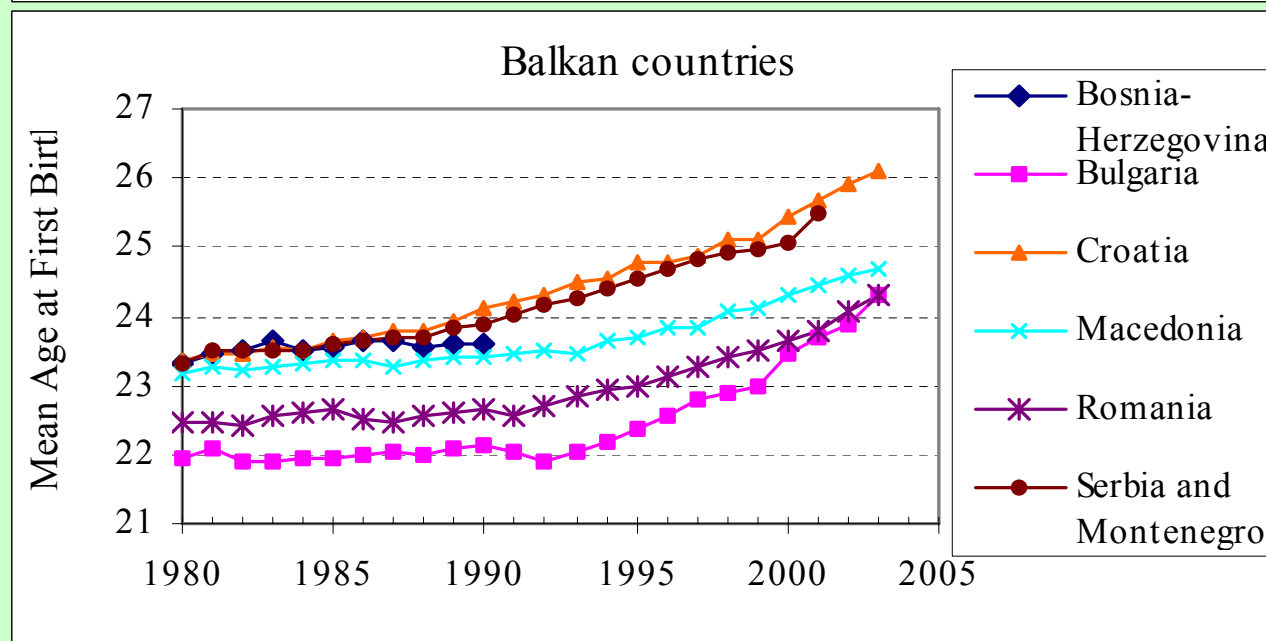
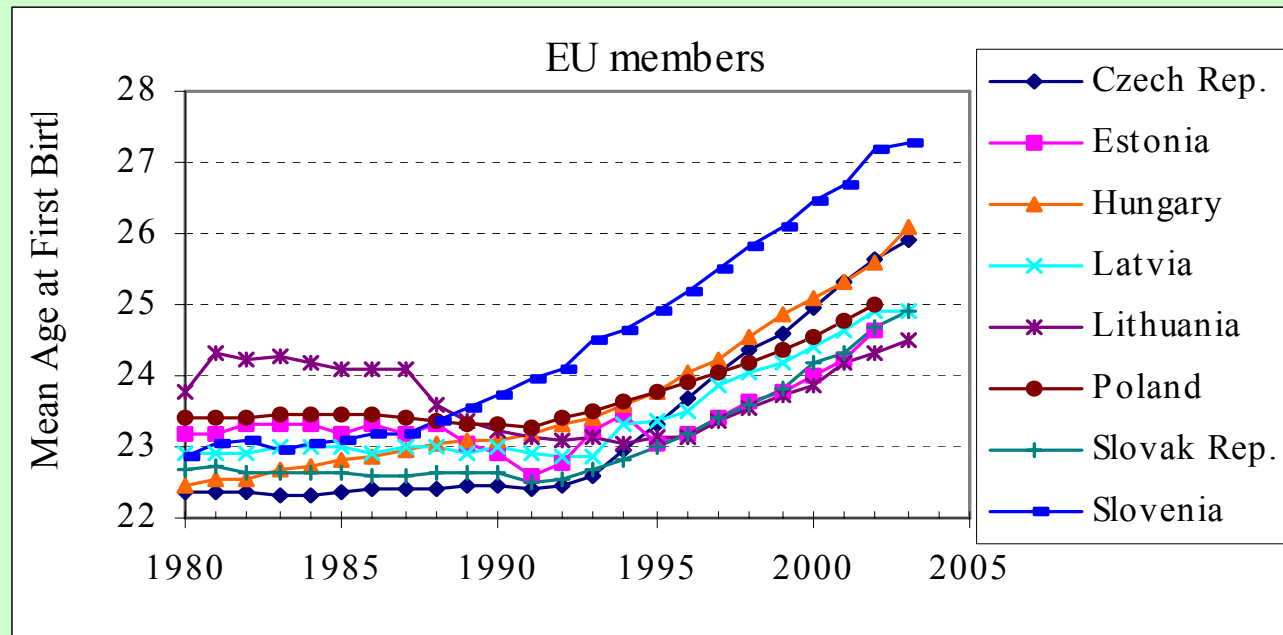
Способность к воспроизведению: последние тенденции

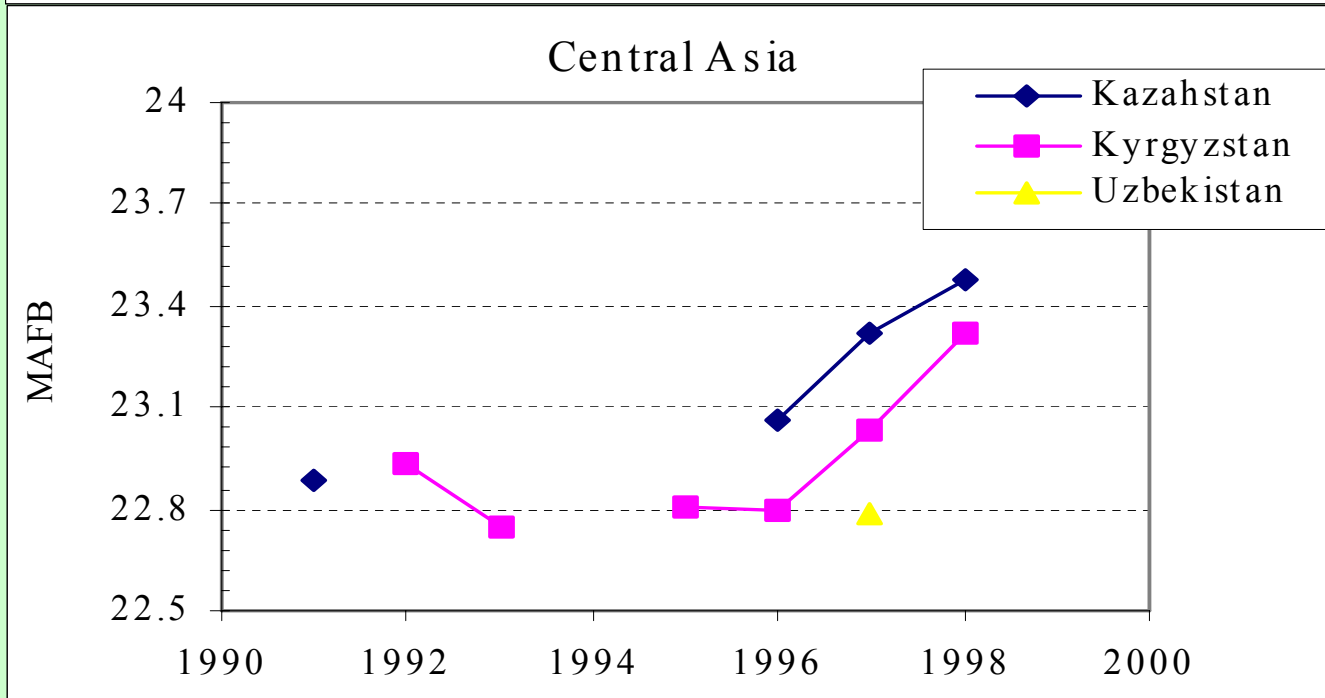
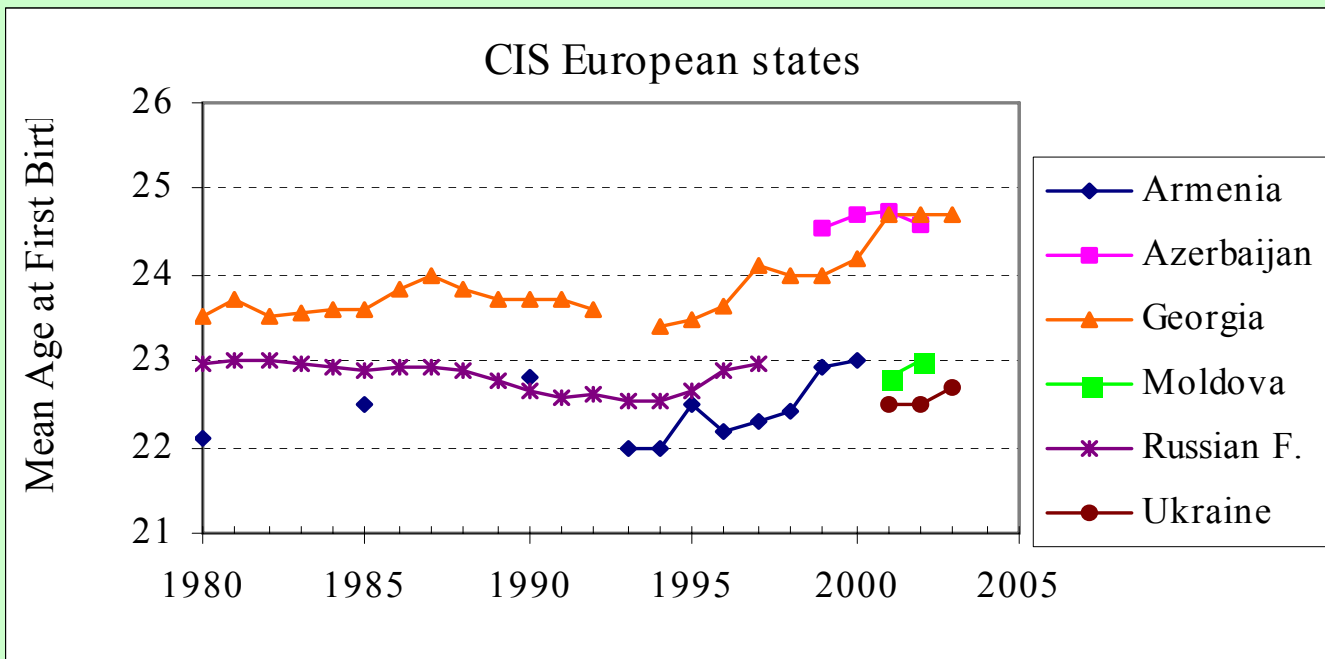
- Общая способность к воспроизведению (ОСВ)
- Средний возраст
- Эффекты отсрочки



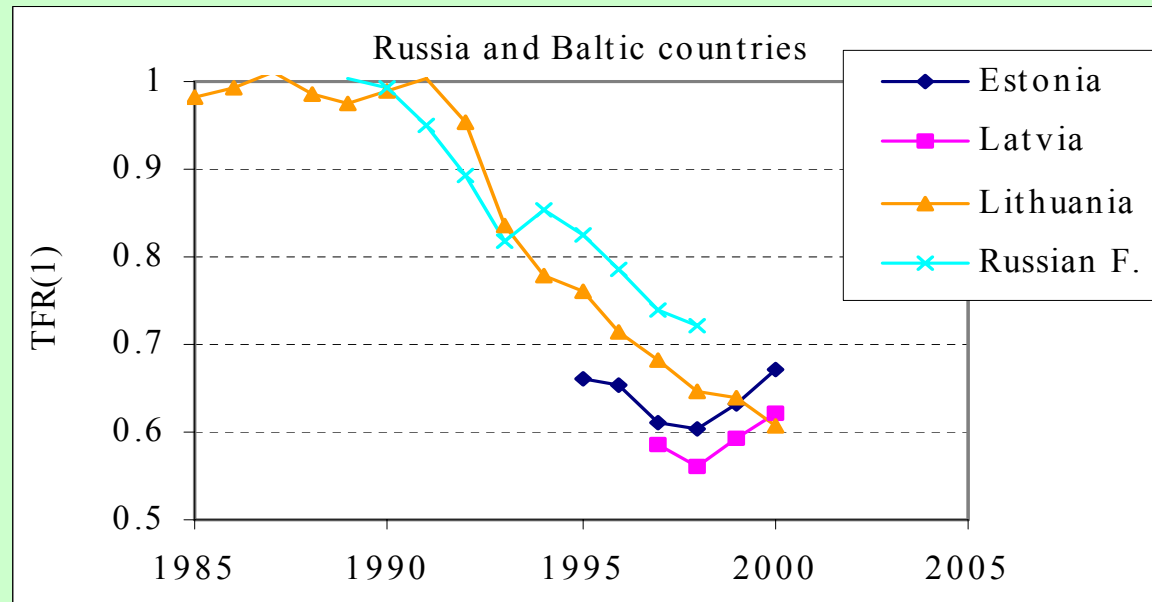
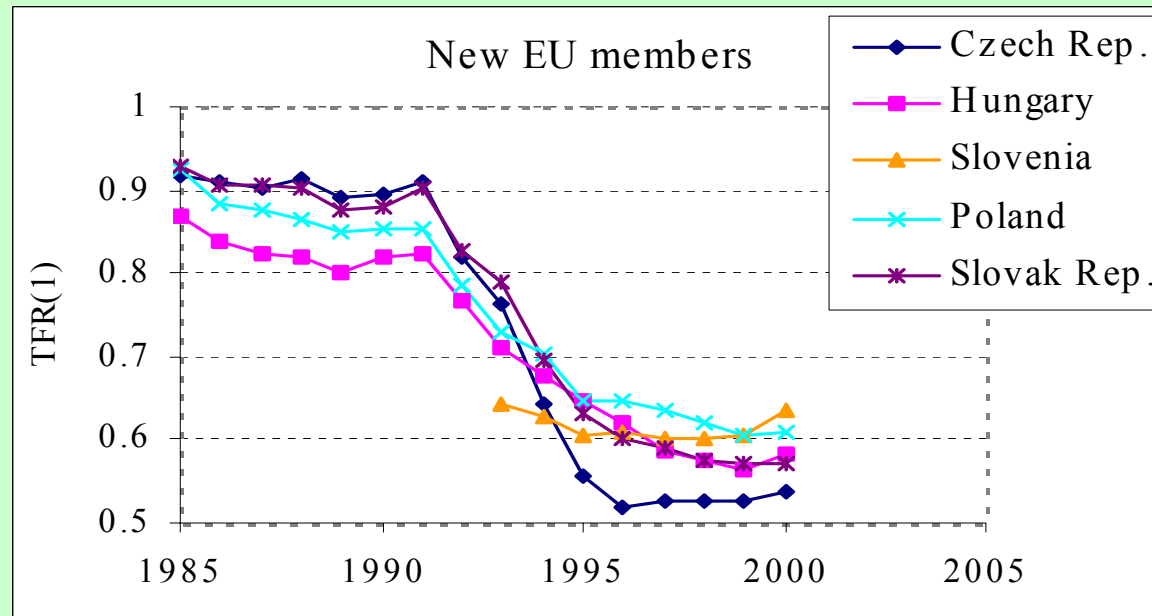


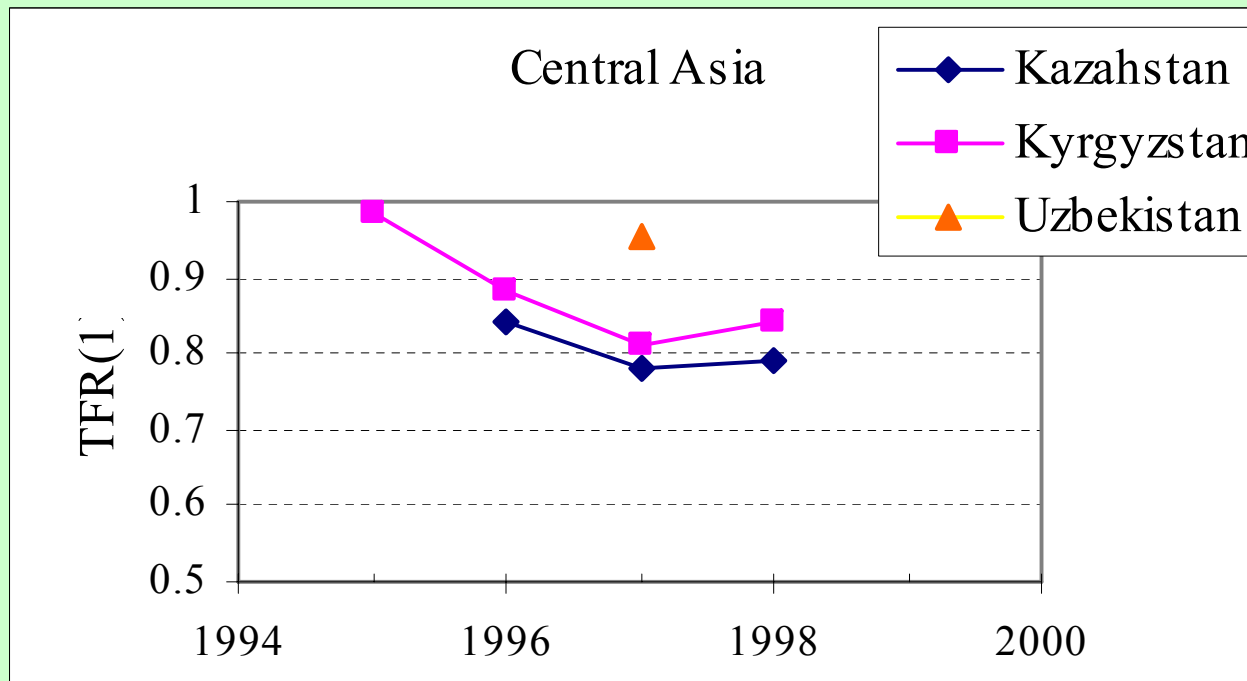
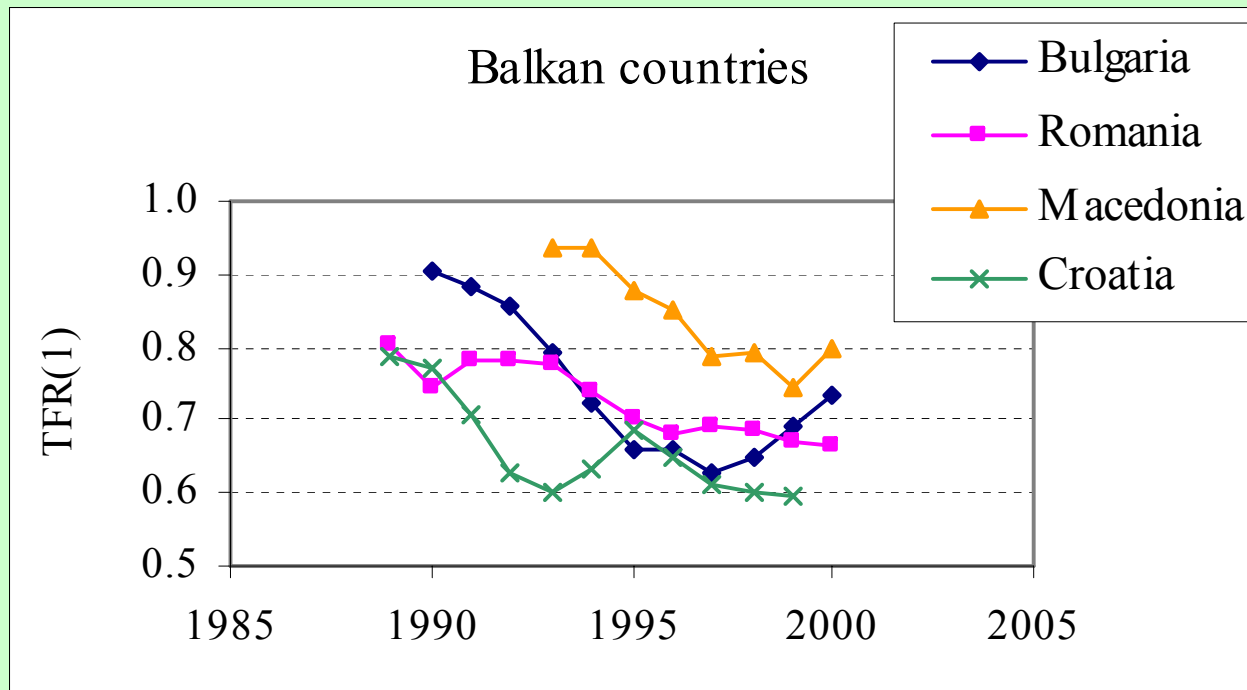
Средний возраст первого деторождения





ОСВ первого порядка





Как воздействует откладывание родов на ОСВ

24-летние рожденные в: 1973 1974 1975 1976 ...

Year	...	1997	1998	1999	2000	2001	2002	...
Age:	...	...	...	...	...	...	...	...
...	0	0	0	0	0	0	...	...
24	1	1	1	0	0	0	0	...
25	...	1	1	1	1	1	1	1
26	...	0	0	0	0	1	1	1
...	...	0	0	0	0	0	0	0
...
TFR	...	2	2	1	1	2	2	...
CF	...	...	...	2	2	2	2	2

“Ритм” и “Масса” Воспроизведения

Наблюдаемая ОСВ дает искаженную картину из-за воздействия фактора ритма.

Демографы обсуждают оценку ОСВ без воздействия фактора ритма. Это называется адаптированной ОСВ.

Адаптированная ОСВ является мерой массы.

Адаптация производится для каждого порядка родов.

Адаптированная ОСВ (1)

- Примерно на 15-20% выше, чем наблюдаемая.

	Наблюдаемая	Адаптированная
• Болгария, 2001	0.72	0.90
• Хорватия, 1998	0.60	0.68
• Румыния, 1997	0.69	0.81
• Казахстан, 1998	0.79	0.98

Динамика воспроизводства - Обзор

Перед началом сдвига:

- *Универсальный характер деторождения*
- *Первый ребенок в раннем возрасте*
- *Прекращение деторождения в раннем возрасте*
- *Примерно 2 ребенка на одну женщину*

После начала сдвига

- Нет универсальности деторождения, увеличилось число добровольной бездетности
- Снижение способности к воспроизведению: доминируют семьи с одним ребенком
- Отсрочка деторождения
- Увеличения числа внебрачных родов
- Возросшее разнообразие вариантов выбора

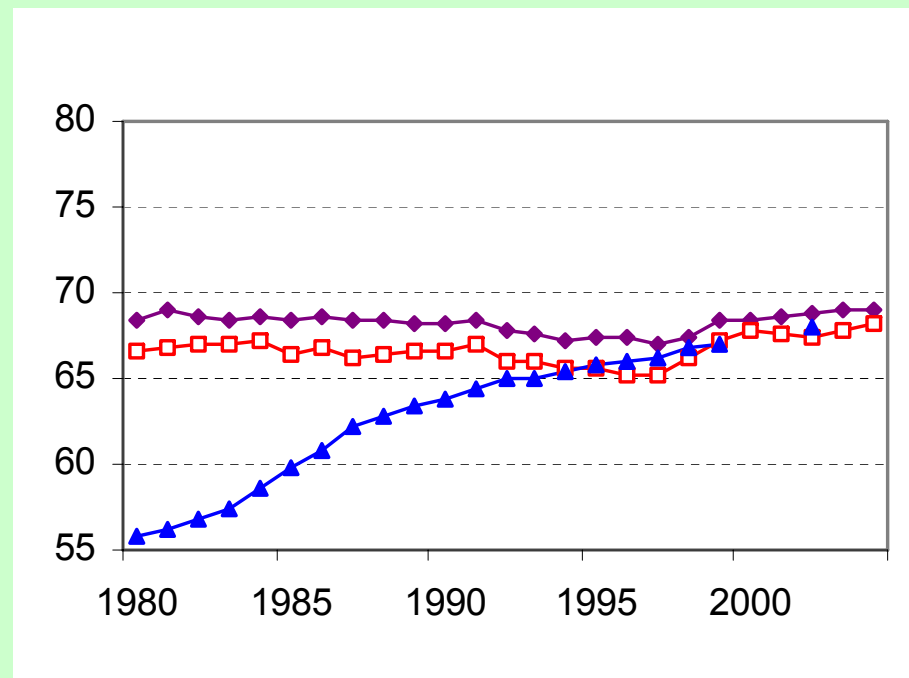
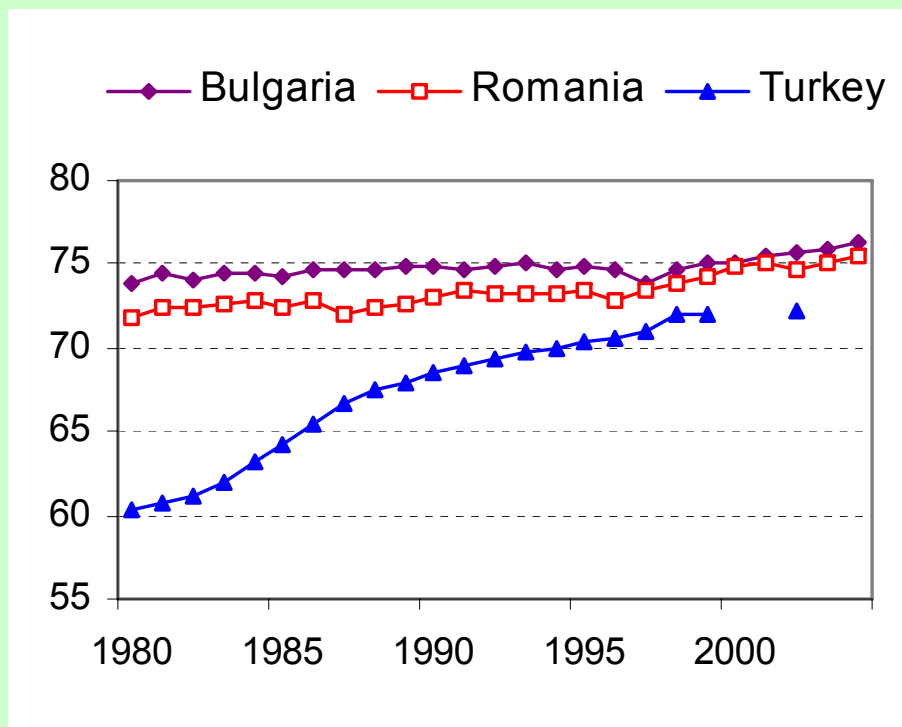
Прогноз способности к воспроизведению

- Очень высокий уровень неточности
- Та предпосылка, что ОСВ доходит до уровня возмещения уже не пользуется такой популярностью как в прошлом
- Прогноз ООН:
 - Средний вариант: конечный уровень ОСВ = 1.85
 - Низкий вариант: ОСВ (2005) - 0.5
 - Высокий вариант: ОСВ (2005) + 0.5

Уровень смертности

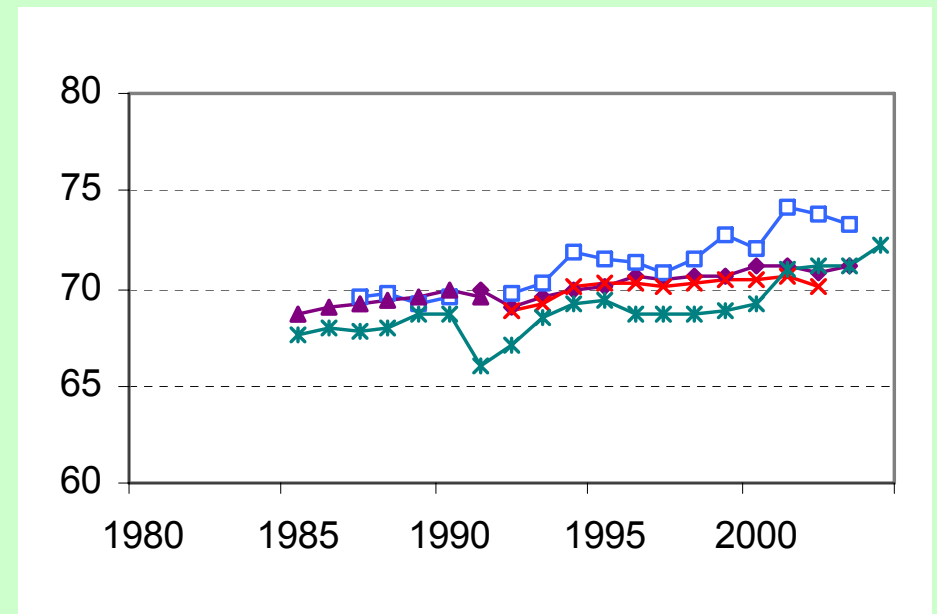
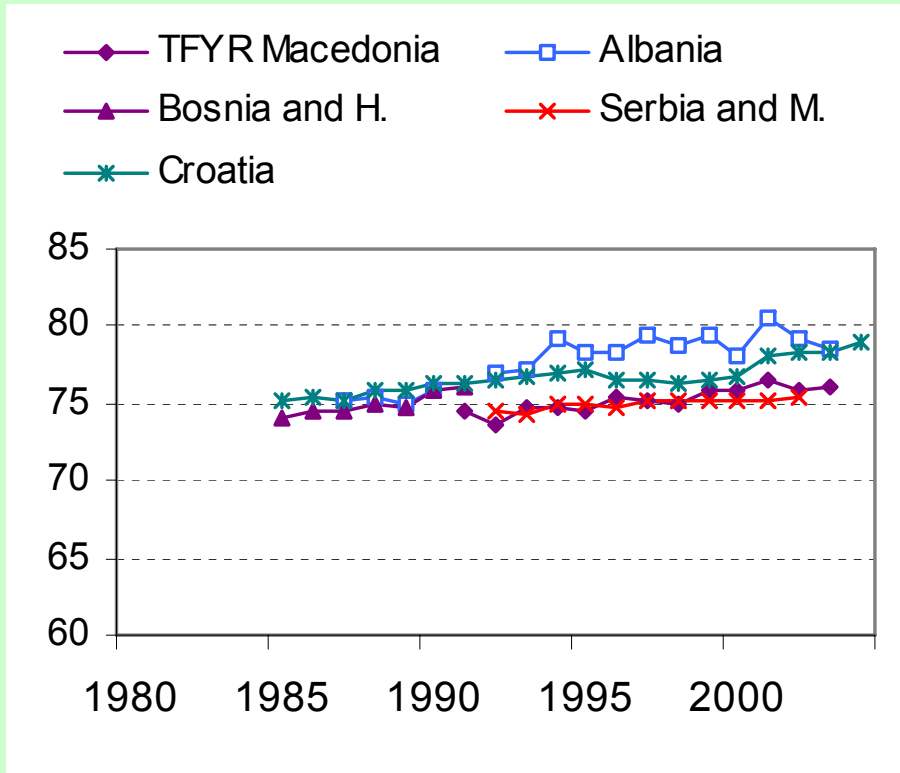
- Длительность жизни на момент рождения
- Детская смертность
- Смертность во взрослом возрасте
- Причины смертности

Продолжительность жизни на момент рождения: Балканские страны (1)



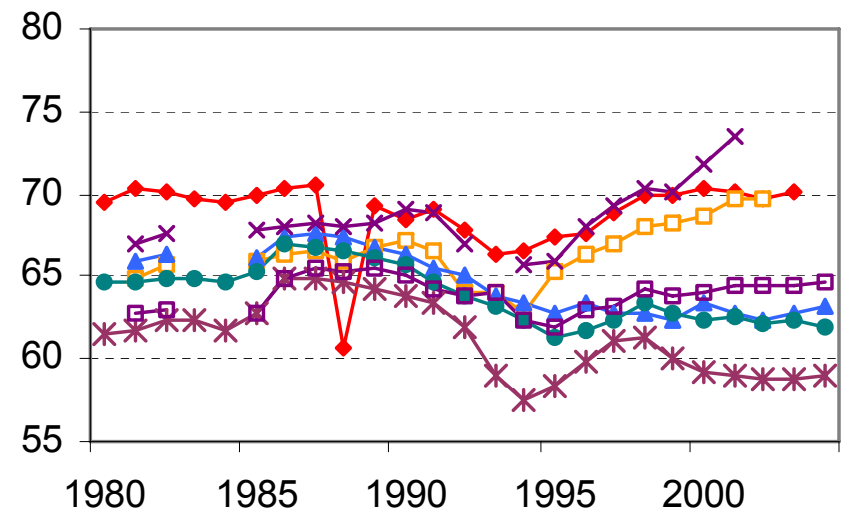
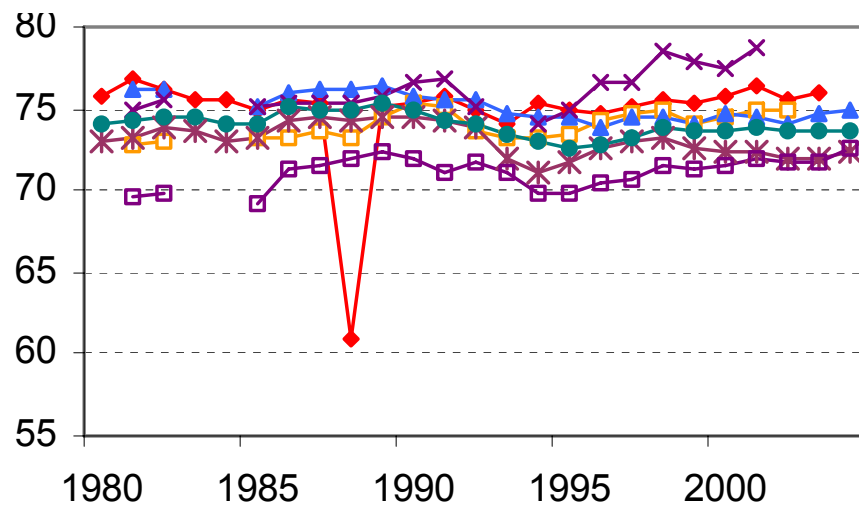
Слева – женщины, справа – мужчины

Балканские страны (2)



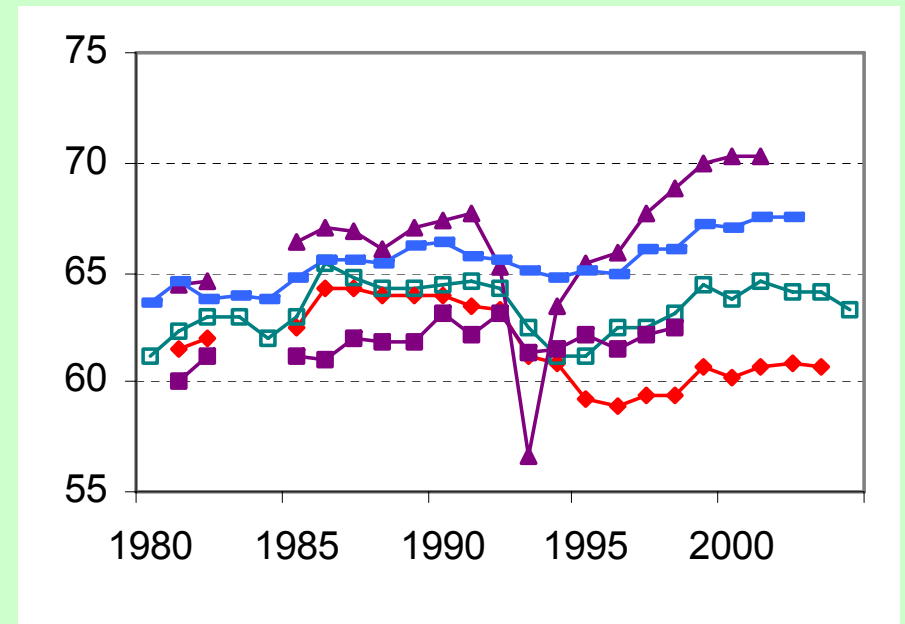
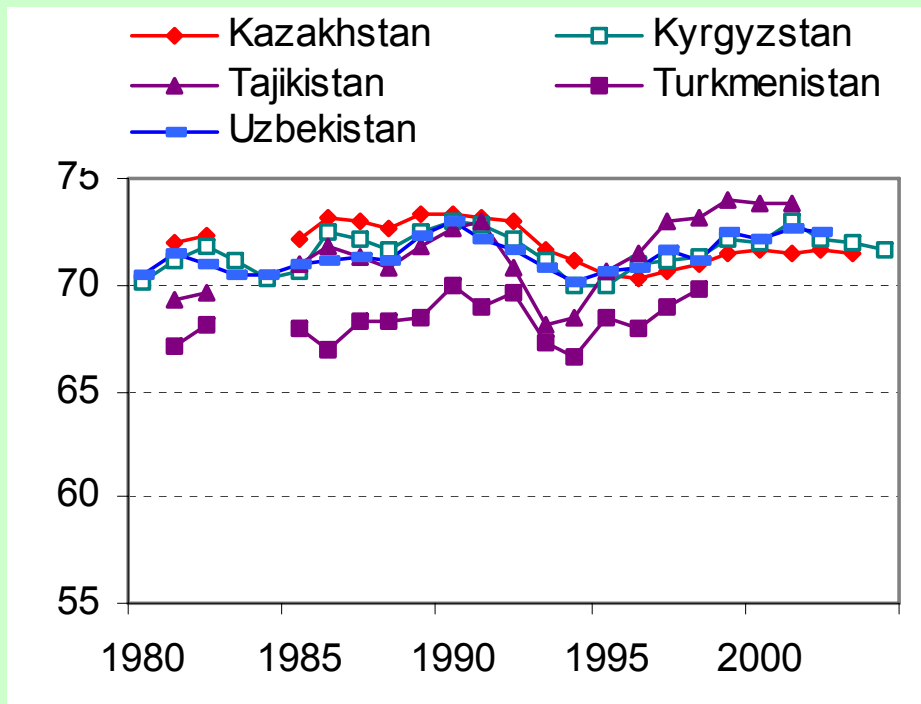
Слева – женщины, справа – мужчины

СНГ – Европа



Слева – женщины, справа – мужчины

Страны ЦАРК

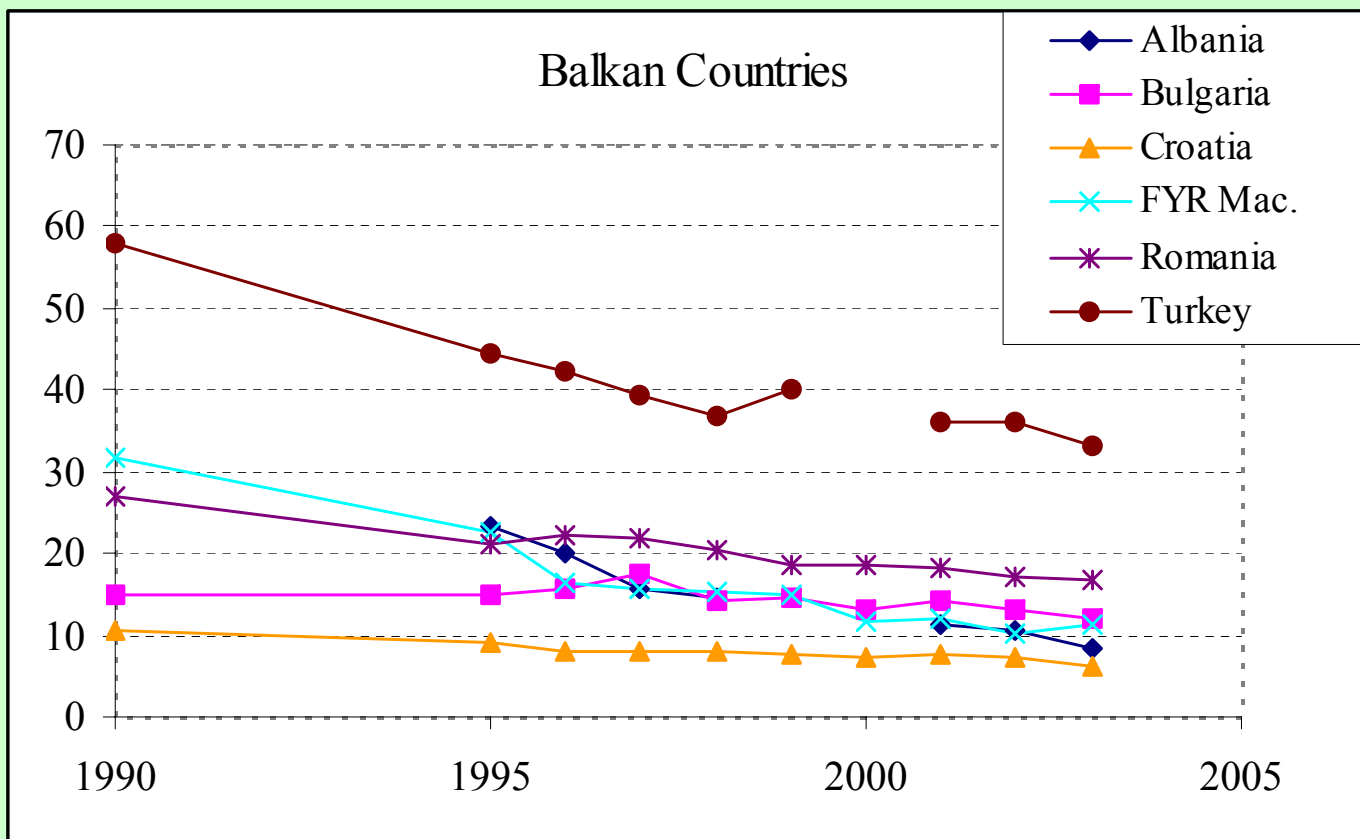


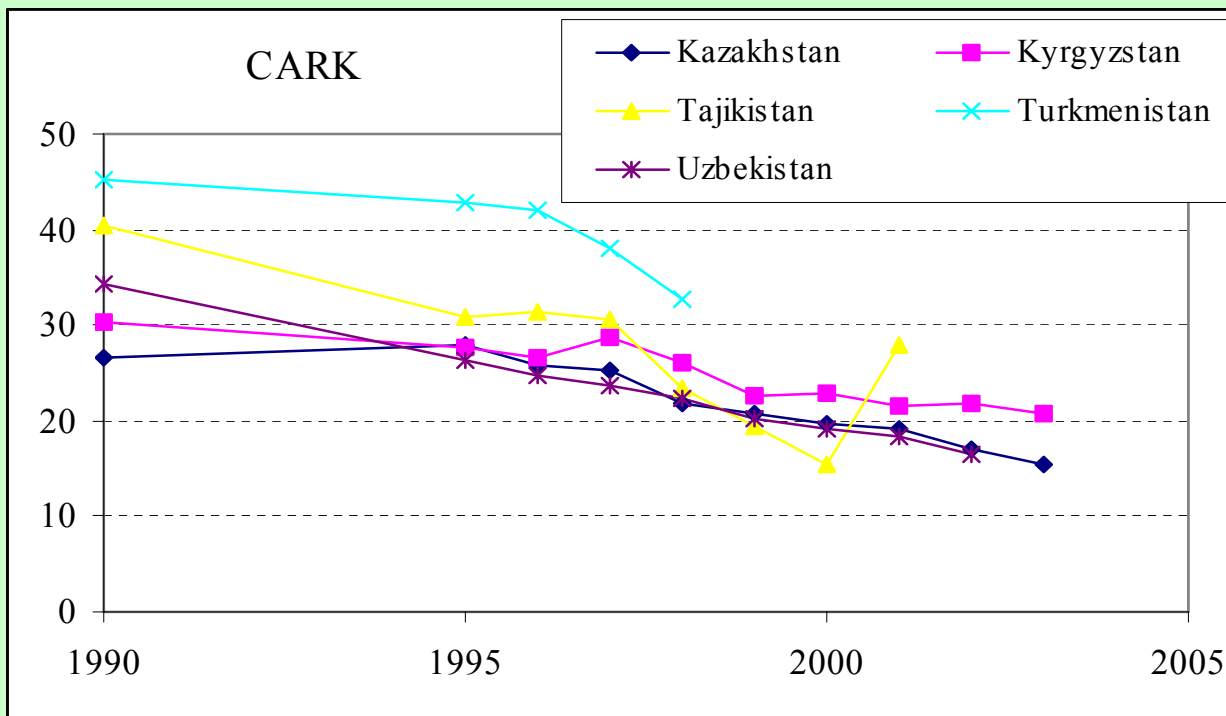
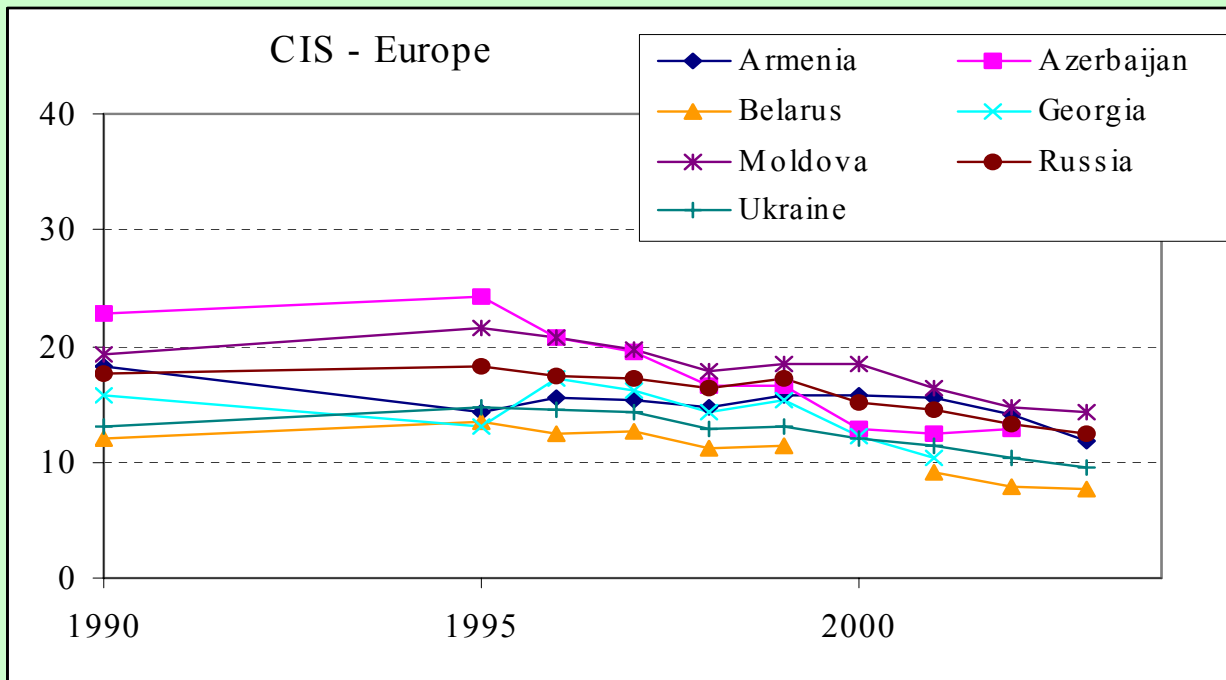
Слева – женщины, справа – мужчины

Детская смертность

- Определение: количество смертей среди детей до 1 года на 1000 живорожденных
- Определения ВОЗ и бывшие советские определения родов отличаются, что сказывается на показателях детской смертности

Детская смертность 1990-2003





Причины смерти

- Определения: ICD-10
- Основная причина: рост числа сердечно-сосудистых заболеваний и травм в СНГ +ЦАРК
- Алкоголизм и табакокурение
- Причины: нездоровый рацион и образ жизни как результат обнищания и стресса
- Их влияние сильнее сказывается среди людей с более низким уровнем образования, доходов, безработных

Прогноз смертности

- Большая определенность по сравнению с прогнозами воспроизведения
- Постепенное увеличение длительности жизни на момент рождения, благодаря:
 - снижению детской смертности
 - снижению смертности среди взрослых
 - снижению смертности среди пожилых:ОСНОВНОЙ КОМПОНЕНТ

Демографические аспекты старения

- Гендерные различия среди пожилого населения
Пожилых женщин больше, чем мужчин (ср. половые различия в длительности жизни)
- Семейный статус пожилых
Многие пожилые женщины – вдовы; часто живут одни
- Региональные аспекты старения: можно наблюдать Т-образные пирамиды!

ОБЗОР

(Вновь о старении населения)

- Старение населения – медленный, долгосрочный процесс. Однажды начавшись, он продолжается десятилетиями.
- Ход процесса определяется :
 - Возрастной структурой населения
 - Изменениями в способности к воспроизведению
 - Изменения в уровне смертности

Обзор: соотношение

- Соотношение пожилых не сильно изменяется на первом этапе старения населения (может даже временно упасть)
- Его можно с большой точностью рассчитать по меньшей мере на 15 лет вперед

Обзор: старение населения

- Это отрицательный процесс? НЕТ!
- Проблемы, вызванные старением населения, нужно решать с помощью адекватных политических мер
- Более долгая жизнь ставит вопрос о более здоровой жизни
- Самые пожилые среди пожилых: возникающая подгруппа населения