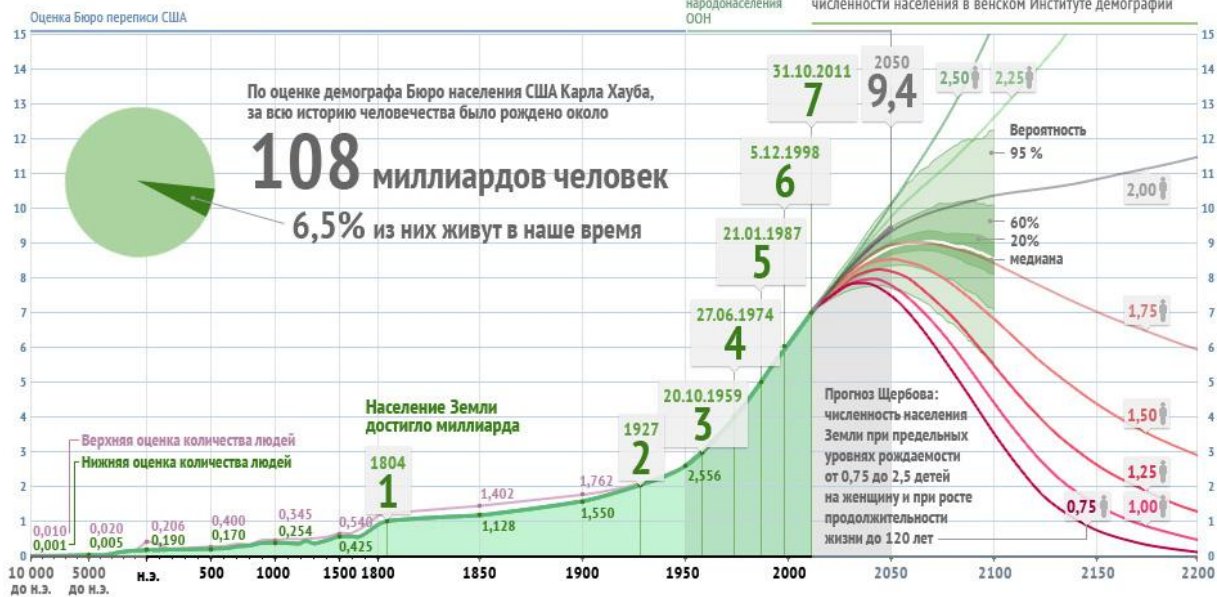


# Численность. Динамика численности. Воспроизводство населения.

## Численность населения Земли, млрд



# Воспроизводство населения

Постоянное обновление в результате процессов рождаемости и смертности, которые характеризуют естественное движение (прирост и убыль населения)

**Рождаемость** – частота рождений во всем населении или отдельных группах населения.

**Коэффициент рождаемости** – численность живорожденных детей на 1000 человек населения (‰).

Определяется факторами рождаемости.

# Факторы рождаемости

**Природно-биологические** – достижение половой зрелости (жаркие и холодные страны).

## **Демографические факторы:**

1. Половая структура – соотношение полов.
2. Возрастная структура – доли населения определенных возрастов (дети, взрослые, старики) («молодые нации», «старые нации»).

## **Социально-экономические, культурные и психологические:**

1. Уровень благосостояния (увеличение средней продолжительности жизни и последствия)
2. Уровень образования (зависит коэффициент рождаемости у женщин ..., стоимость образования и ребенка ...)
3. Уровень урбанизации (городах рождаемость ниже чем в селе)
4. Брачность, разводимость, семейное положение
5. Возраст вступления в брак

# Факторы смертности

**Эндогенные** – обусловлены внутренним строением человеческого организма

## **Экзогенные факторы:**

1. Заболевания.
2. Войны.
3. Работа.
4. Несчастные случаи.
5. ЧС.

# Численность населения Земли, млрд

Данные и прогноз  
отдела  
народонаселения  
ООН

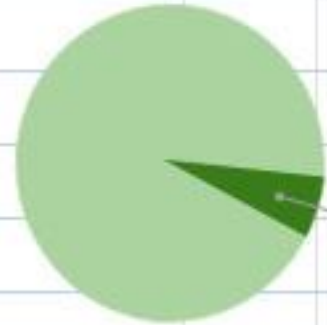
Вероятностный прогноз Сергея Щербова,  
заведующего лабораторией динамики и прогнозирования  
численности населения в венском Институте демографии

Оценка Бюро переписи США

По оценке демографа Бюро населения США Карла Хауба,  
за всю историю человечества было рождено около

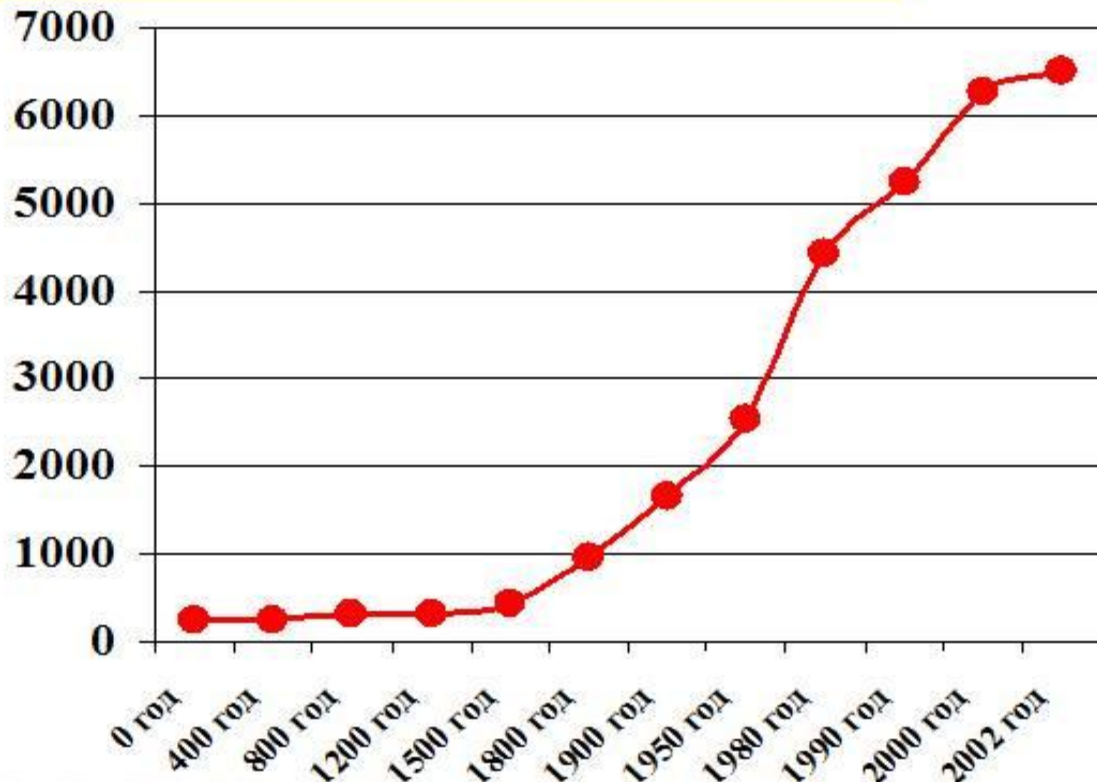
**108 миллиардов человек**

**6,5%** из них живут в наше время



# График. Динамика численности населения мира с начала нашей эры.

По прогнозам ООН, численность населения земного шара достигнет 10 млрд человек к середине XXI века.



**ЗАДАНИЕ.** Проанализируйте график, опираясь на следующие вопросы:

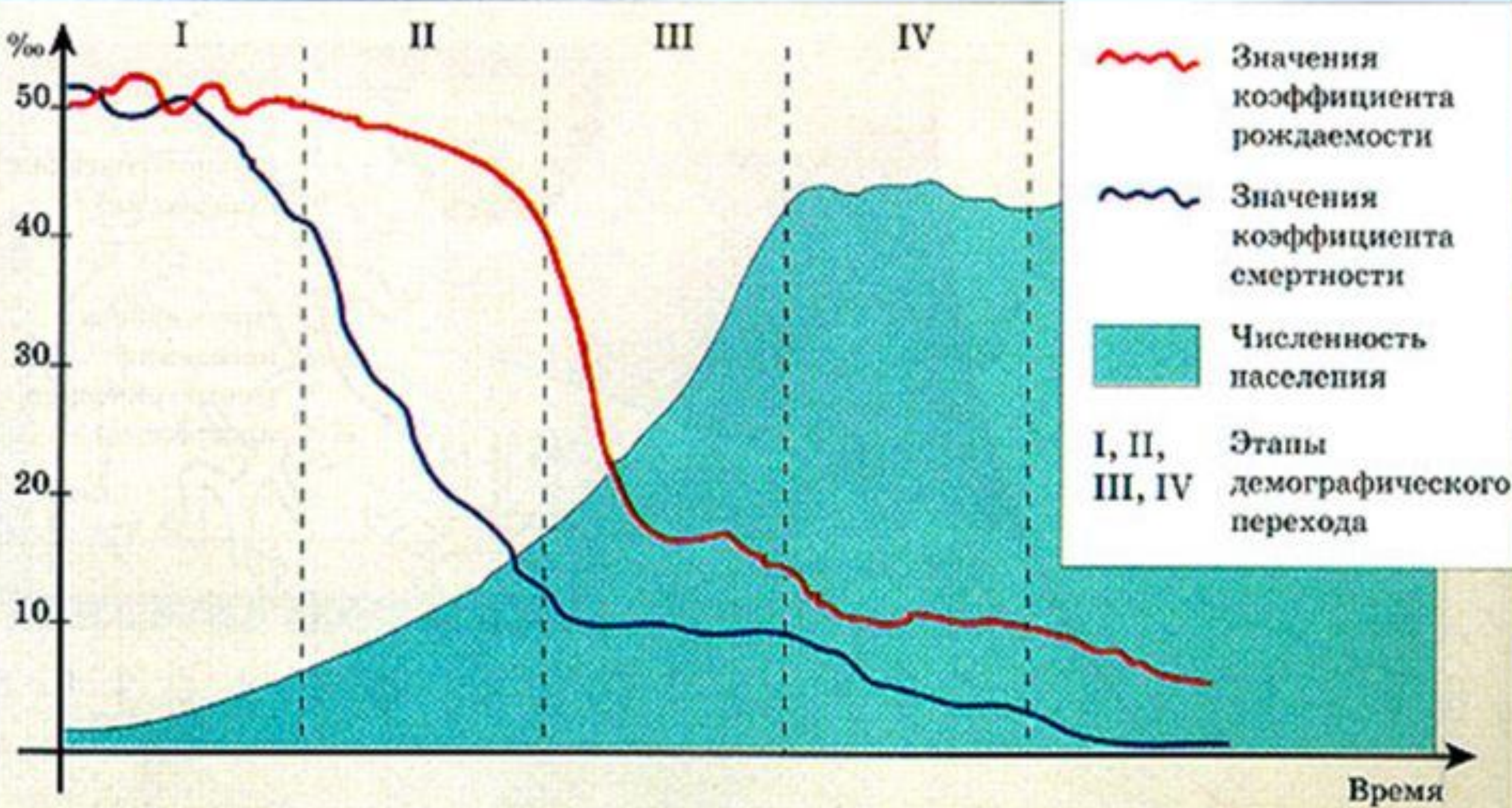
1. Как менялась численность населения мира до 17 в?
2. Почему, начиная с 17 в. в мире начинается демографический взрыв?
3. Какова динамика численности населения в настоящее время? Причины такой динамики.
4. Прогноз на будущее. Вывод.

Первая 10 стран - лидеров по численности населения (млн.чел.)

- развитые страны  
 - развивающиеся страны

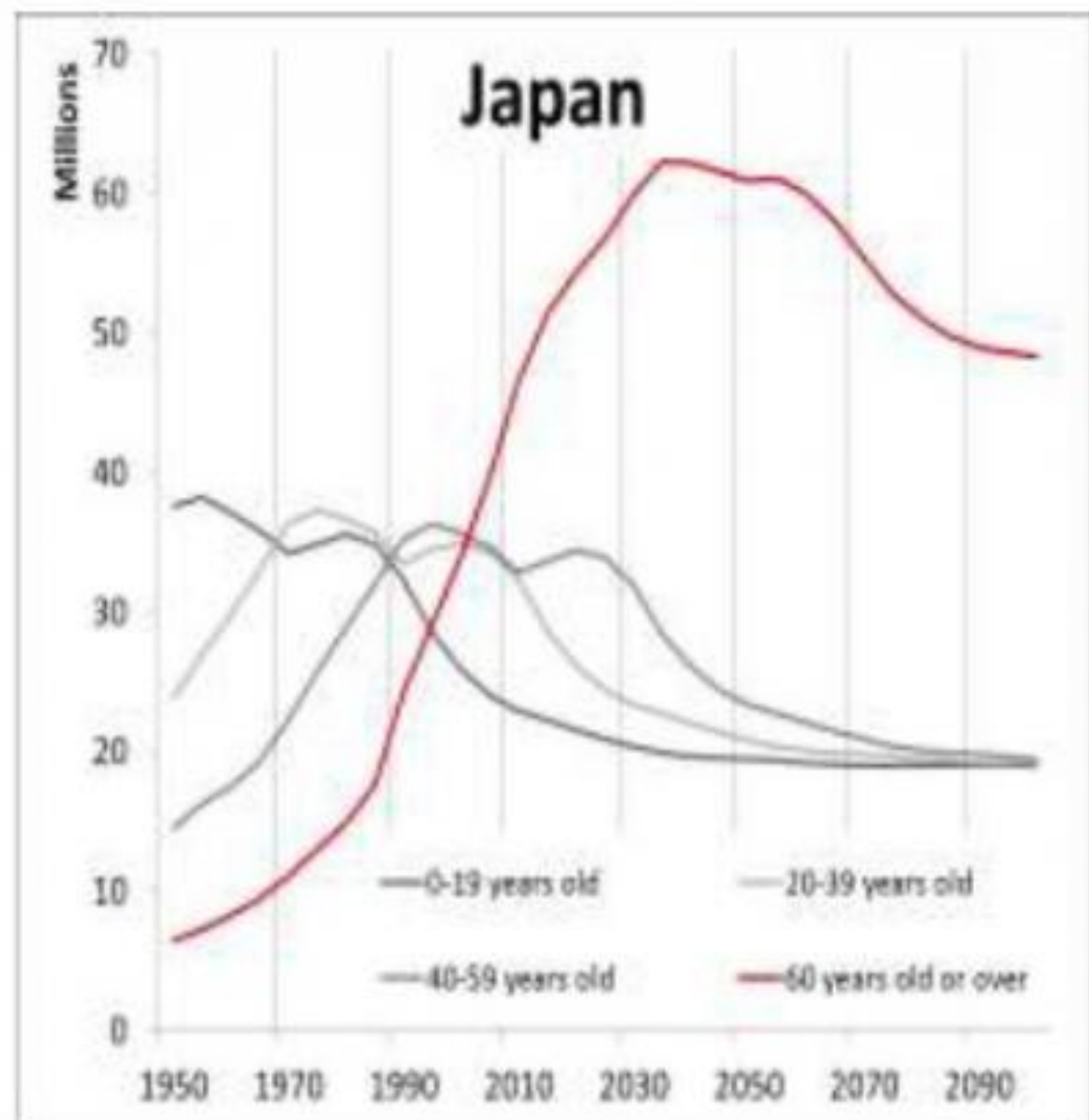
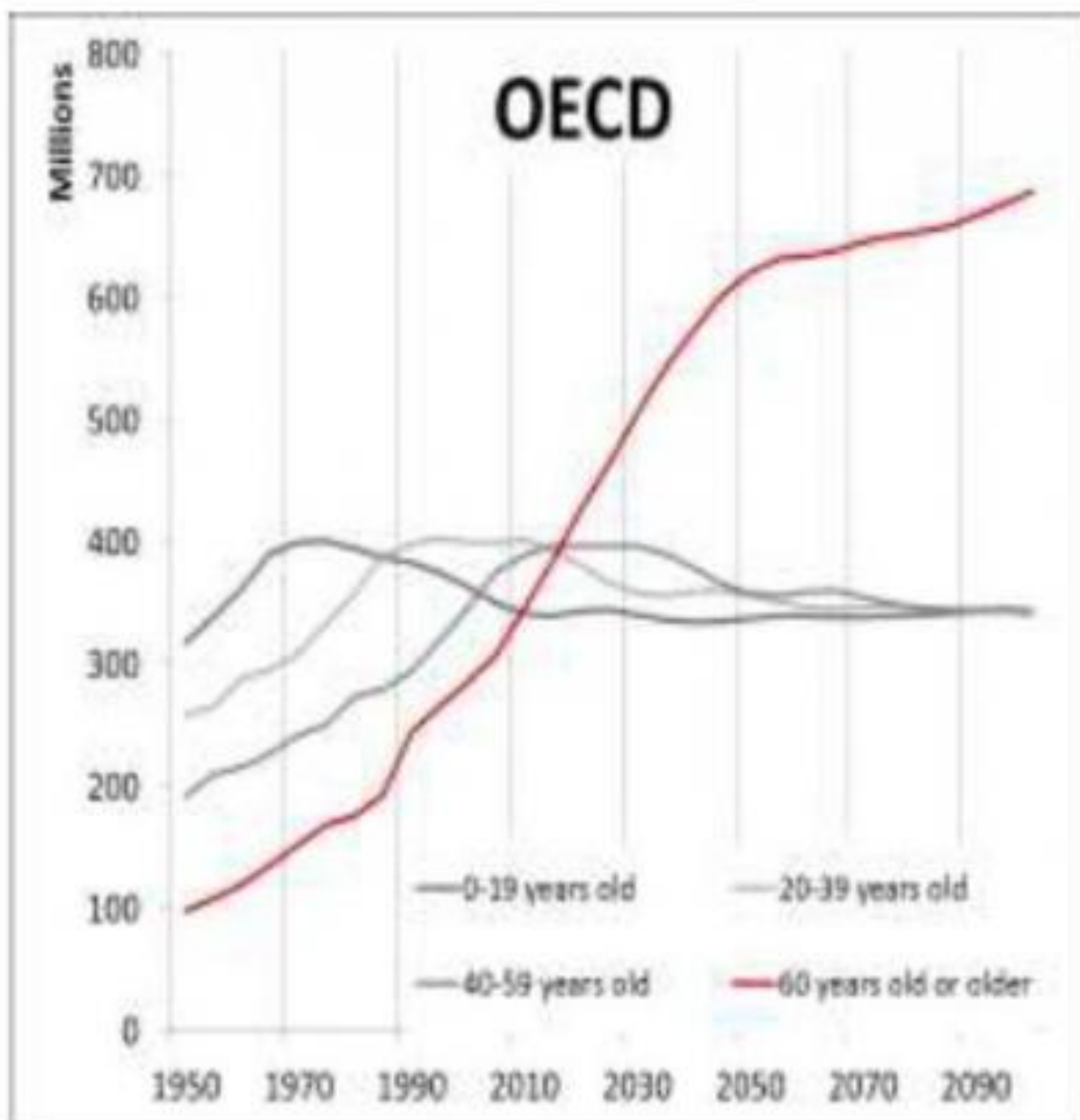
|           | 1990 г. | 2002 г.   | 2050 г. (прогноз) |
|-----------|---------|-----------|-------------------|
| Китай     | 1139    | Китай     | 1292              |
| Индия     | 851     | Индия     | 1045              |
| США       | 250     | США       | 281               |
| Индонезия | 188     | Индонезия | 231               |
| Бразилия  | 151     | Бразилия  | 176               |
| Россия    | 148     | Пакистан  | 148               |
| Япония    | 124     | Россия    | 145               |
| Пакистан  | 114     | Бангладеш | 133               |
| Бангладеш | 110     | Нигерия   | 130               |
| Нигерия   | 87      | Япония    | 127               |
|           |         | Индия     | 1531              |
|           |         | Китай     | 1395              |
|           |         | США       | 408               |
|           |         | Пакистан  | 348               |
|           |         | Индонезия | 294               |
|           |         | Нигерия   | 258               |
|           |         | Бангладеш | 255               |
|           |         | Бразилия  | 233               |
|           |         | Эфиопия   | 171               |
|           |         | Конго     | 152               |

## Динамика численности



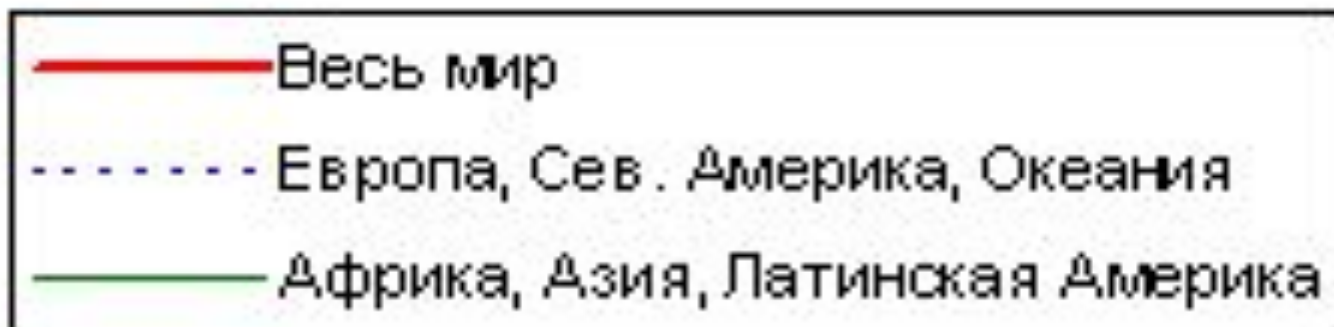
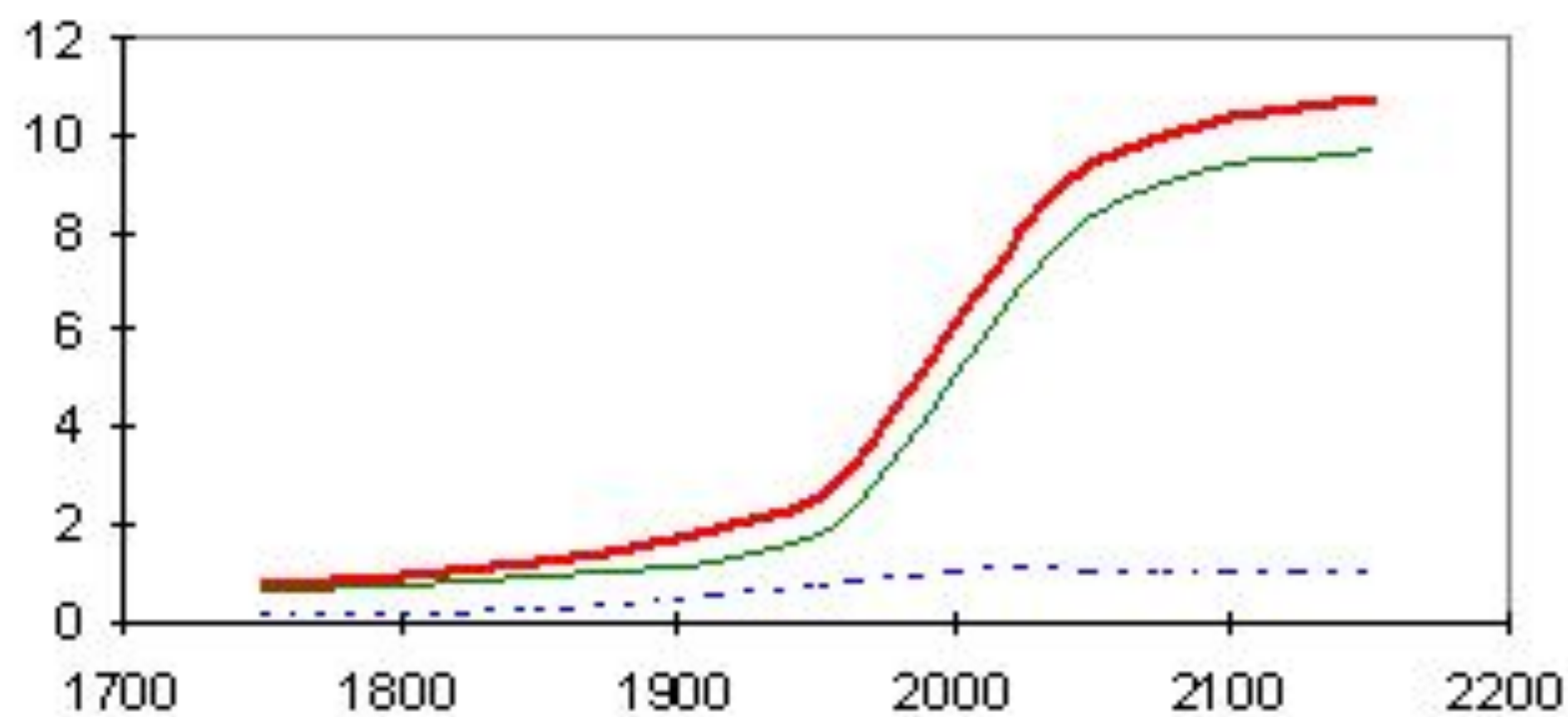
**Модель демографического перехода**

**Figure 1.5. Population estimates and projections by age group, 1950-2100**



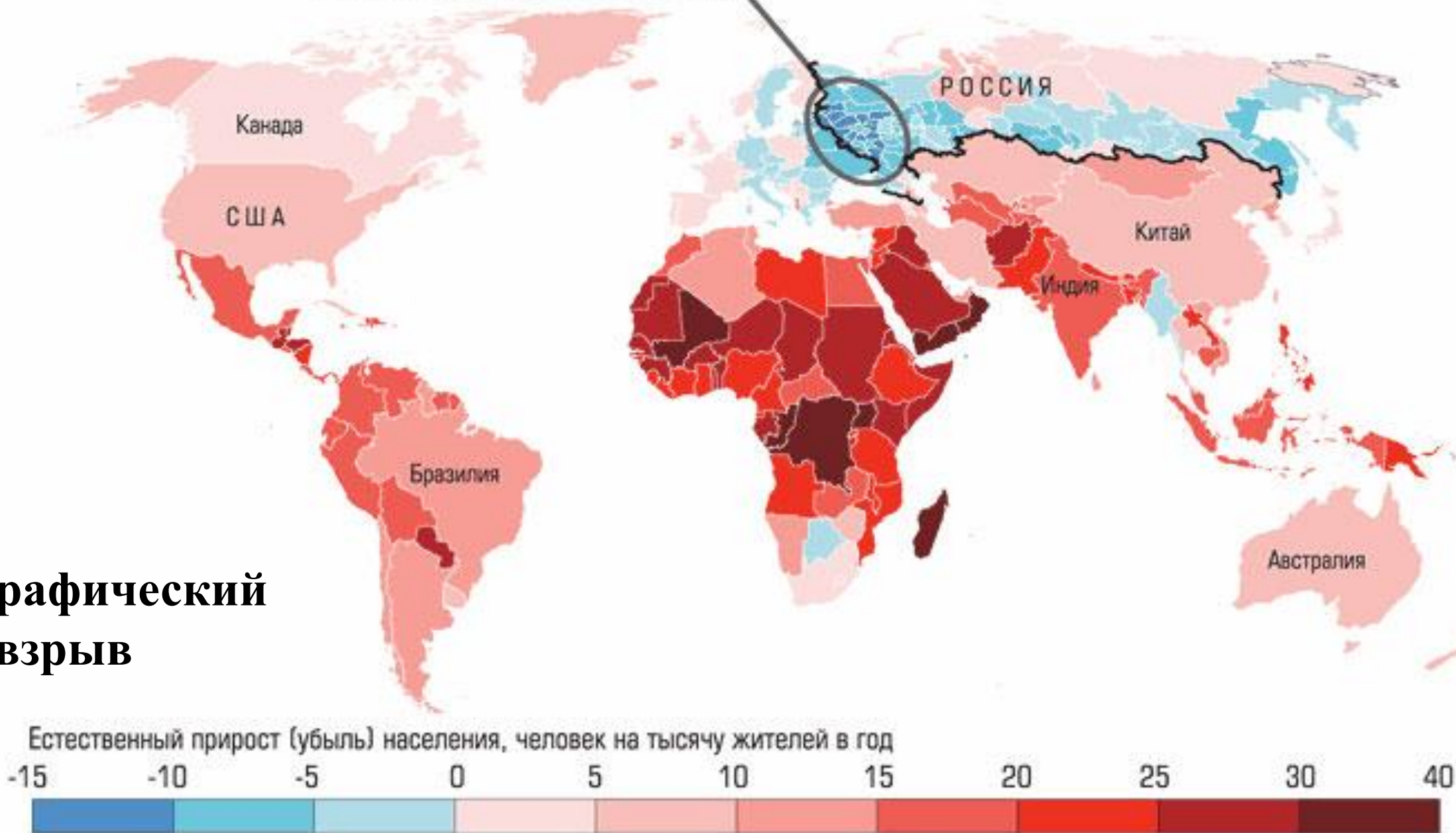


Население, млрд. человек



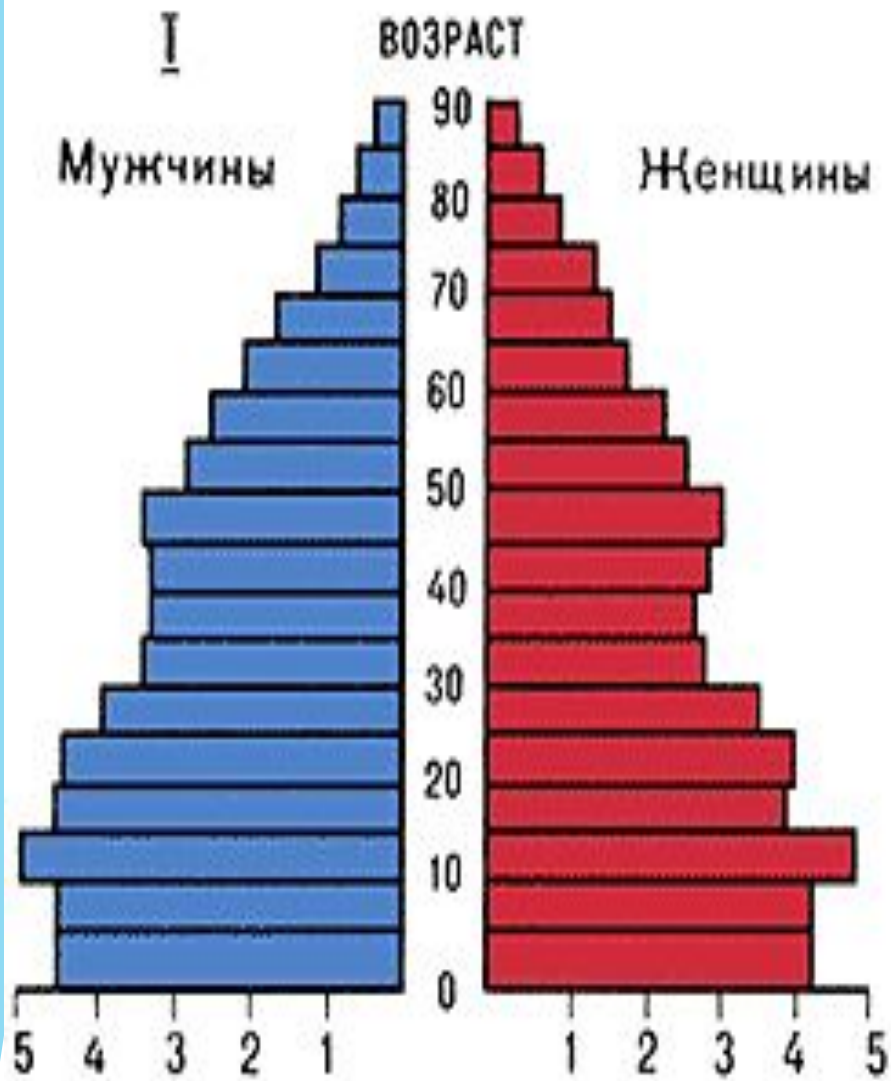
# Карта 1. Ядро российского государства – демографическая яма мирового масштаба

Европейская часть Российской Федерации

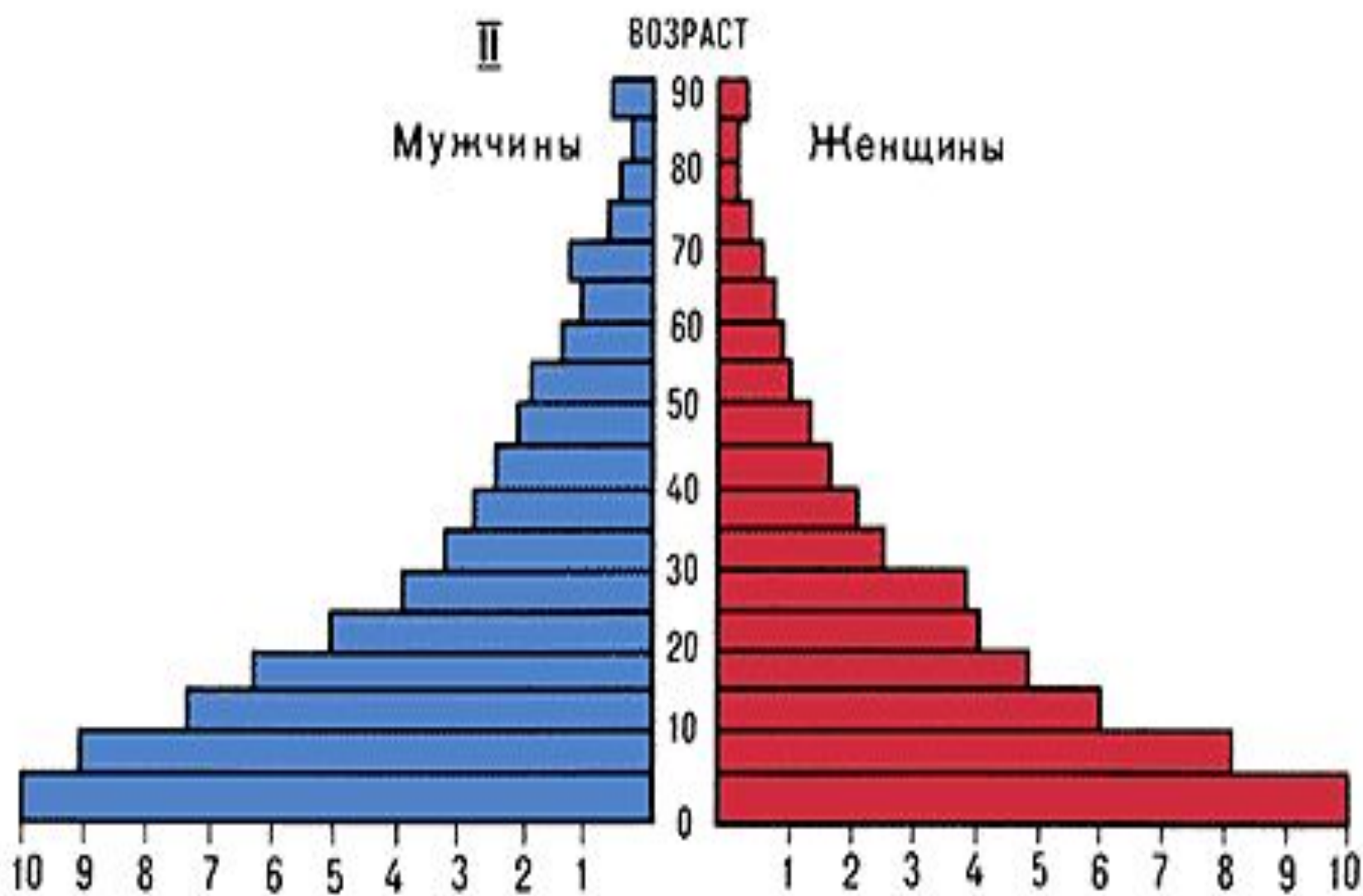


## Демографический взрыв

Составитель: Лаборатория устойчивого развития территорий (МГУ). Источники данных: Росстат, Бюро переписей США.

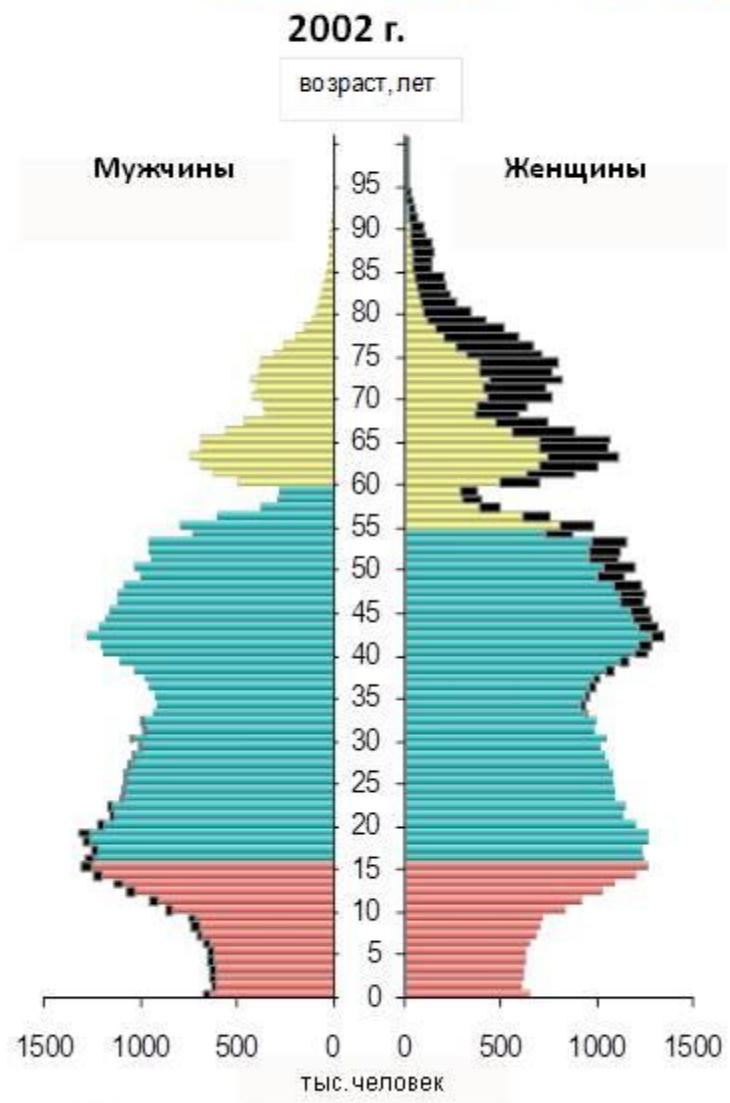


В % ко всему населению

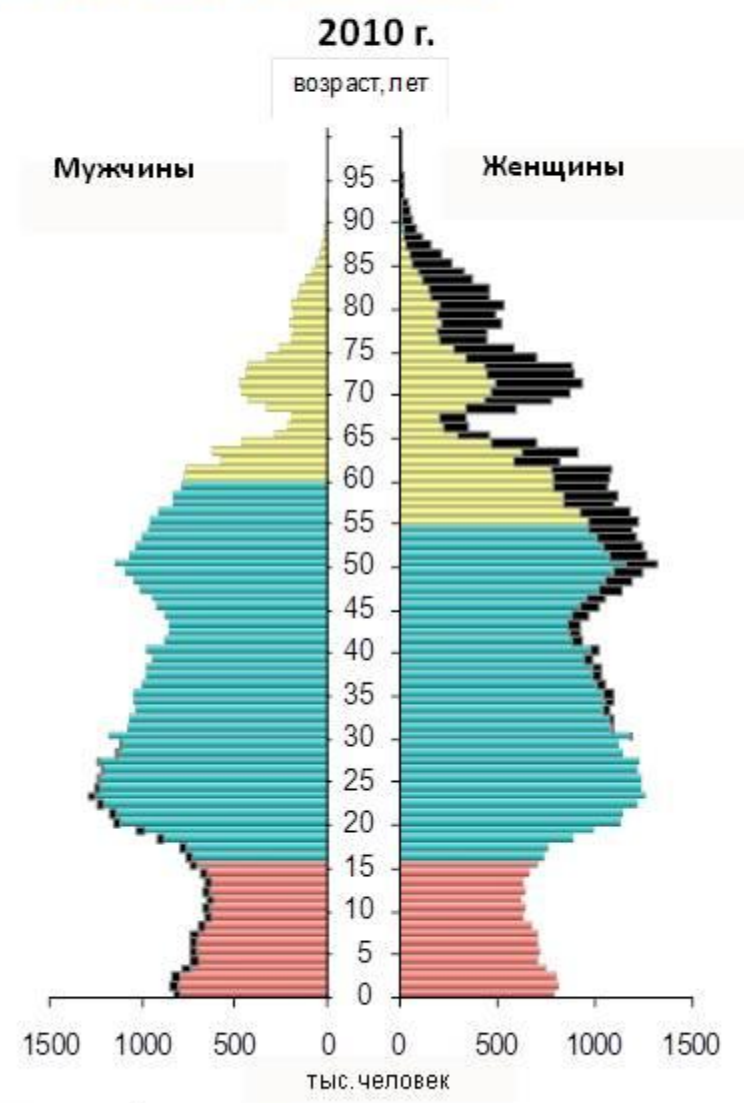


В % ко всему населению

## ВОЗРАСТНО-ПОЛОВОЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ



■ моложе трудоспособного возраста  
■ старше трудоспособного возраста

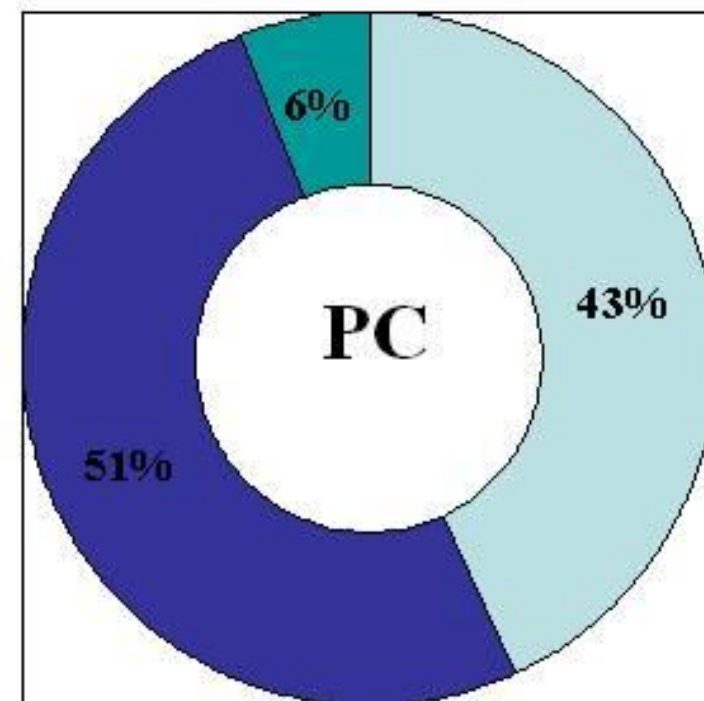
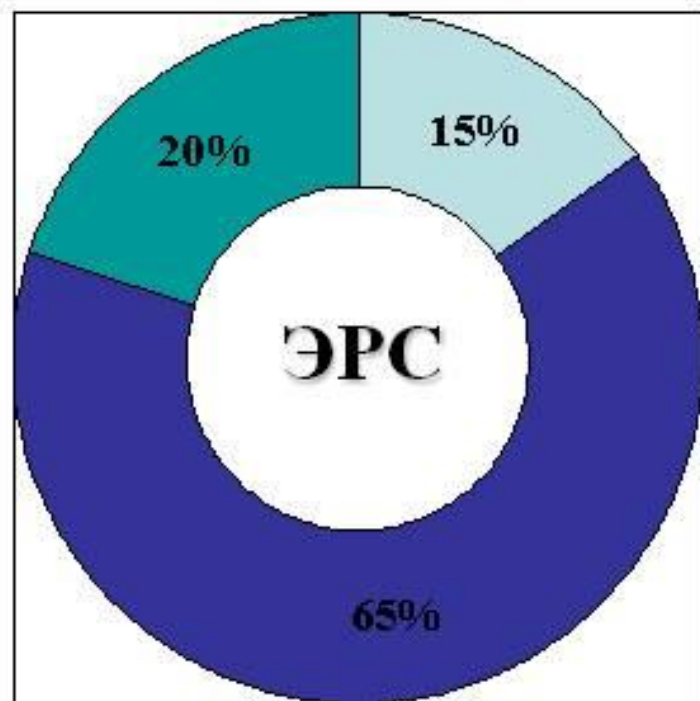


■ в трудоспособном возрасте  
■ разница между численностью мужчин и женщин

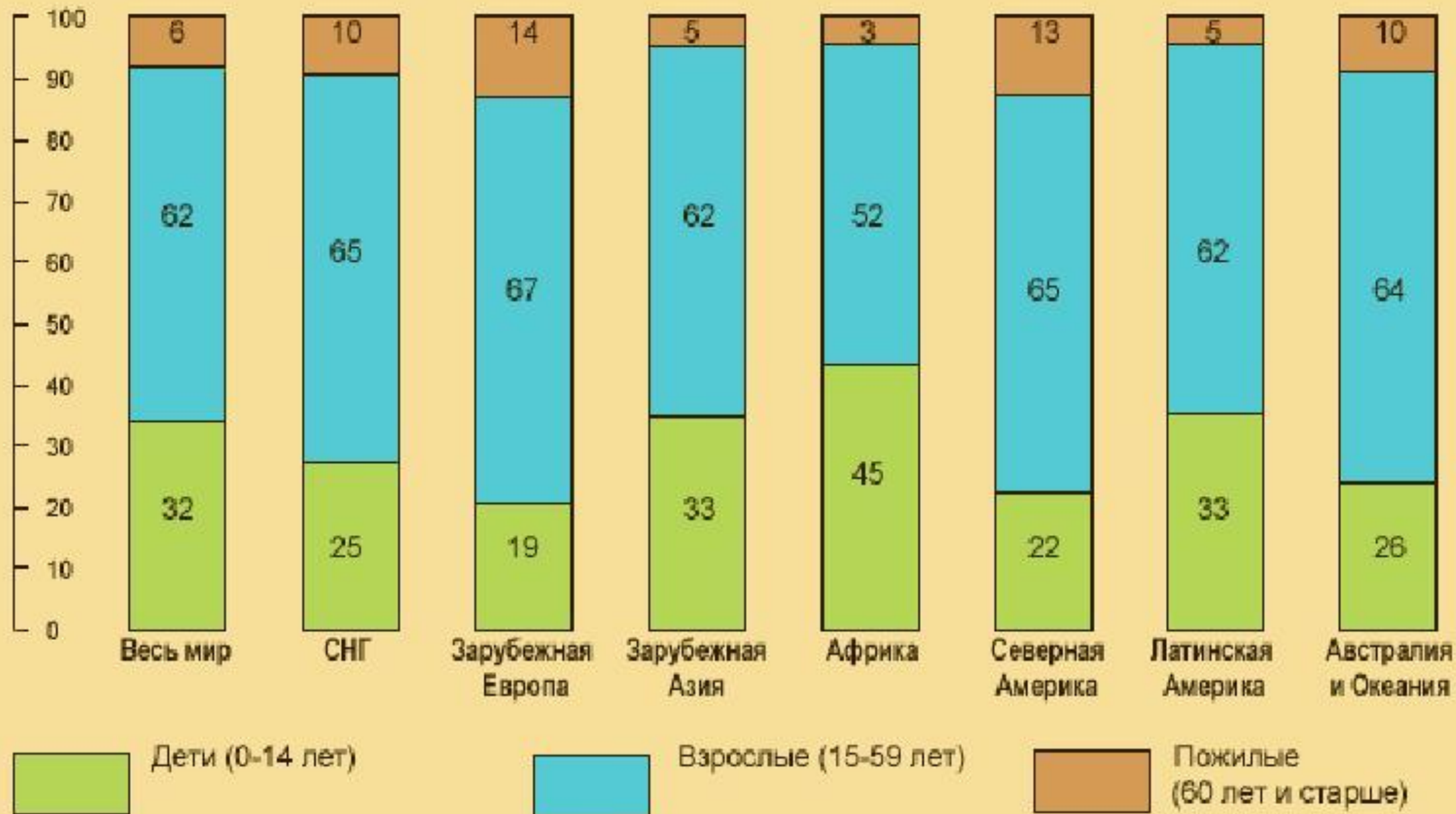
# ВОЗРАСТНОЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ МИРА.

В зависимости от типа воспроизводства населения находится его возрастная структура. В странах I типа воспроизводства повышена доля пожилых людей, а в странах II типа воспроизводства высока доля детей.

*Возрастной состав населения в экономически развитых (ЭРС) и развивающихся странах (РС).*



## Возрастной состав населения мира (%)



# ПОЛОВОЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ

