

# ДЕМОГРАФИЯ

- (от греческого *demos* - народ и *grapho* - пишу) – наука, изучающая закономерности воспроизводства населения: его численность, естественный прирост, возрастной и половой состав и т.д.



# Численность, 2012

- Мир - **7,121,836,029** CIA - The World Factbook
- 6 миллиардов — 10 ноября 1999 года
- 5 миллиардов — 7 июля 1987 года
- 4 миллиарда — 1974 год
- 3 миллиарда — 1960
- 2 миллиарда — 1927
- 1 миллиард — 1804

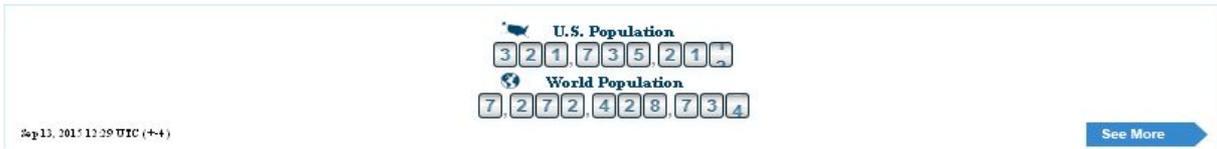




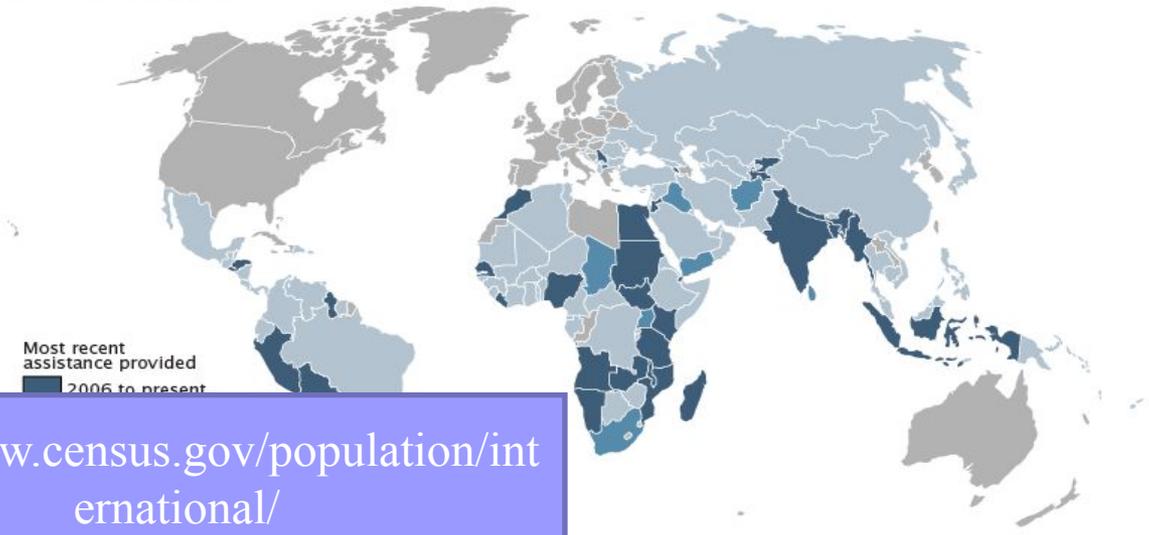
- June 15 - 26, 2015: [CSPro Android for Intermediate Users](#) [PDF - 420K]
- July 6 - 17, 2015: [Demographic Analysis](#) [PDF - 517K]
- July 27 - 31, 2015: [Presentation and Evaluation of Data for Decision Making](#)[PDF - 407K]
- October 26 - November 6, 2015: [Introduction to Survey Sampling](#) [PDF - 394K]

Center at 1-800-923-8202 (toll free) or visit [ask.census.gov](http://ask.census.gov) for further information.

For inquiries and additional information about international programs, please go to : [CONTACT US](#)



### Places We Have Worked



<http://www.census.gov/population/international/>

# Движение населения

- Изменение численности населения между переписями определяют с помощью текущего учета:  
**естественного движения** - сколько человек родилось и сколько умерло;
- Естественный прирост



# Рождаемость

**количество родившихся за год на 1000 жителей (в ‰)**

## Факторы, влияющие на рождаемость:

- войны;
- социальные условия;
- здоровье и медицинское обслуживание;
- уровень образования и культуры;
- национальные и религиозные традиции;
- экономическая и политическая стабильность;
- экономическая активность женщин.



# Смертность

**количество умерших за год на 1000 жителей (в ‰).**

## Факторы влияющие на смертность:

- войны;
- голод;
- эпидемии;
- вредные привычки;
- социальные потрясения;
- уровень здравоохранения;
- экономическая и политическая нестабильность.



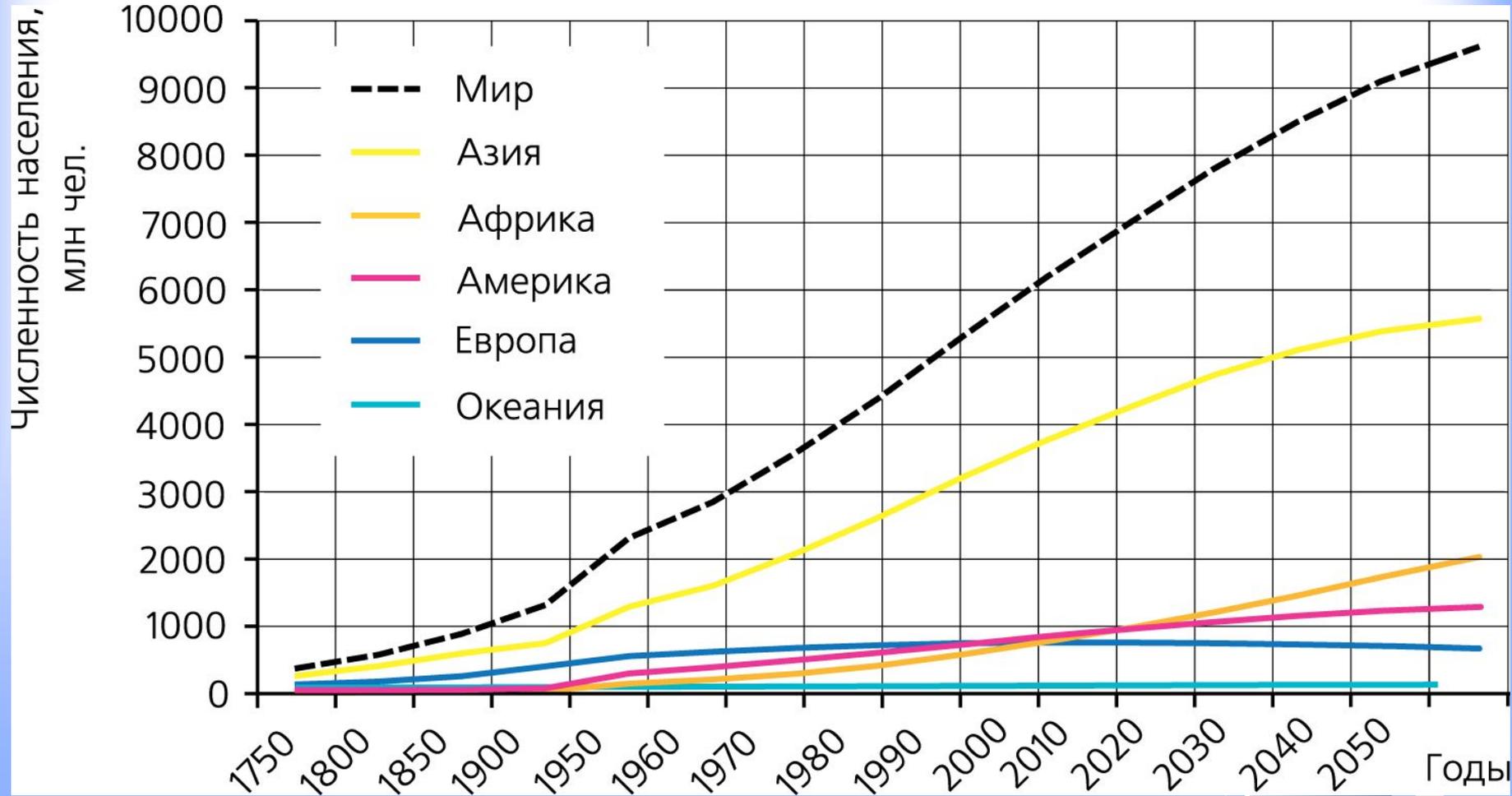
# Естественный прирост

это превышение рождаемости над смертностью

$$(EP=P-C)$$

- Естественный прирост бывает положительный, когда рождаемость превышает смертность ( $EP > 0$ ).
- Естественный прирост бывает нулевой, когда рождаемость равна смертности ( $EP = 0$ ).
- Естественный прирост бывает отрицательный, когда рождаемость ниже смертности ( $EP < 0$ ).





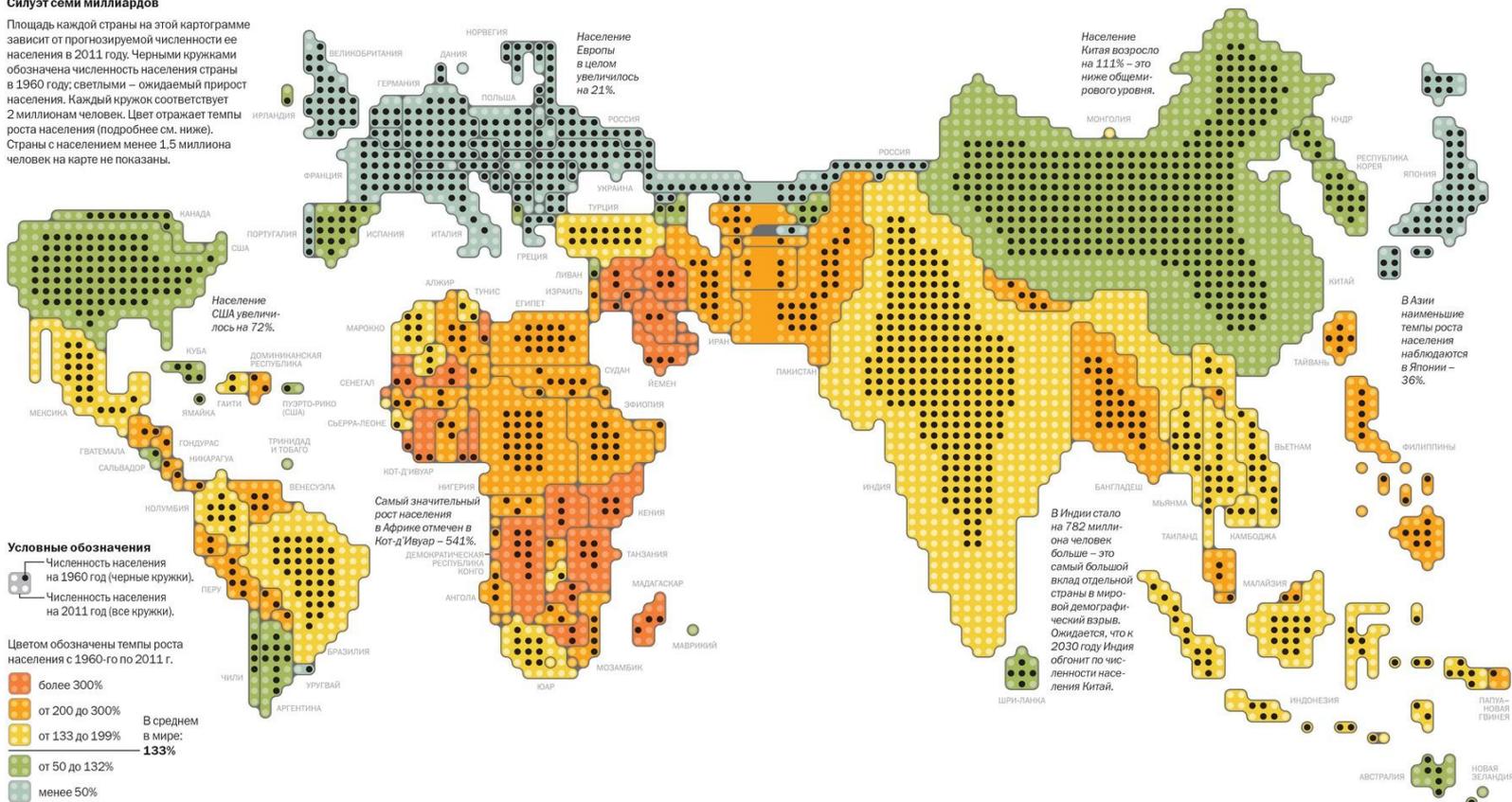
# НАСЕЛЕНИЕ

95 процентов будущего населения

планеты появится на свет в развивающихся странах

## Силуэт семи миллиардов

Площадь каждой страны на этой картограмме зависит от прогнозируемой численности ее населения в 2011 году. Черными кружками обозначена численность населения страны в 1960 году; светлыми – ожидаемый прирост населения. Каждый кружок соответствует 2 миллион человек. Цвет отражает темпы роста населения (подробнее см. ниже). Страны с населением менее 1,5 миллиона человек на карте не показаны.



ДЖОН ТОМАННО, NGM STAFF, КАРТОГРАММА: XNR PRODUCTIONS И ДЖОН ТОМАННО  
ИСТОЧНИК: ООН

## Сегодня на Земле живет в два с лишним раза больше человек, чем в 1960 году.

Население планеты никогда не увеличивалось вдвое так быстро, но вряд ли оно удвоится еще раз. Эпоха сверхбыстрого роста, как ожидается, закончится к 2050 году, когда людей на Земле станет более 9 миллиардов. Согласно прогнозам демографов, это произойдет, когда нас будет от 8 до 10,5 миллиарда.

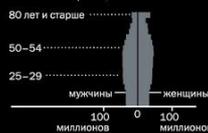
Население Земли



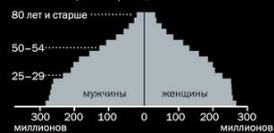
## Движущая сила юности

Пирамиды, отражающие соотношение возрастных групп, показывают, почему именно развивающиеся страны с многочисленной молодежью вносят основной вклад в рост населения Земли в будущем. Несмотря на падающий уровень рождаемости, население планеты продолжает увеличиваться примерно на 80 миллионов человек в год.

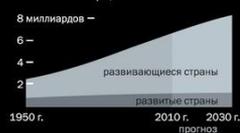
Развитые страны, \* 2010 г.



Развивающиеся страны, 2010 г.



Население мира, 1950 – 2030 гг.



\*Под развитыми странами в этих статистических данных ООН подразумеваются Австралия, Канада, Новая Зеландия, США, страны Европы и Япония.

# Воспроизводство населения

Характер воспроизводства (возобновление) населения определяется соотношением численности поколения детей и поколения родителей.

**Традиционный тип воспроизводства**-каждое последующее поколение в 1,5 раза больше, чем предыдущее. Планирования семьи не было.

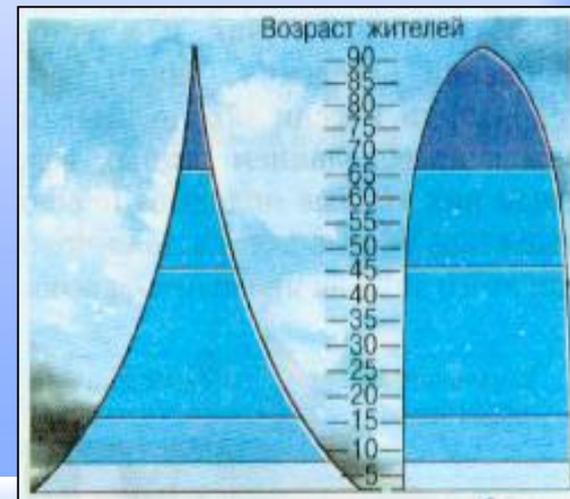
$$\square + \square = \square \square \square \square \square \square \square \Rightarrow \square \square \square$$

**Современный тип** -

Планирование числа детей в семье.

$$\square + \square = \square \square \Rightarrow \square \square$$

Семья становится малодетной.



# Факторы, влияющие на естественный прирост

- образ жизни (городской и сельский);
- занятость женщин в общественном производстве;
- национальные и религиозные традиции;
- уровень жизни: материальные условия жизни людей, уровень здравоохранения, питания, условий труда и быта и пр.;
- структура населения (половая, возрастная);
- отрицательное влияние на воспроизводство населения оказывают войны, которые приводят к людским потерям, экологические и техногенные катастрофы, а также распространение голода и болезней.



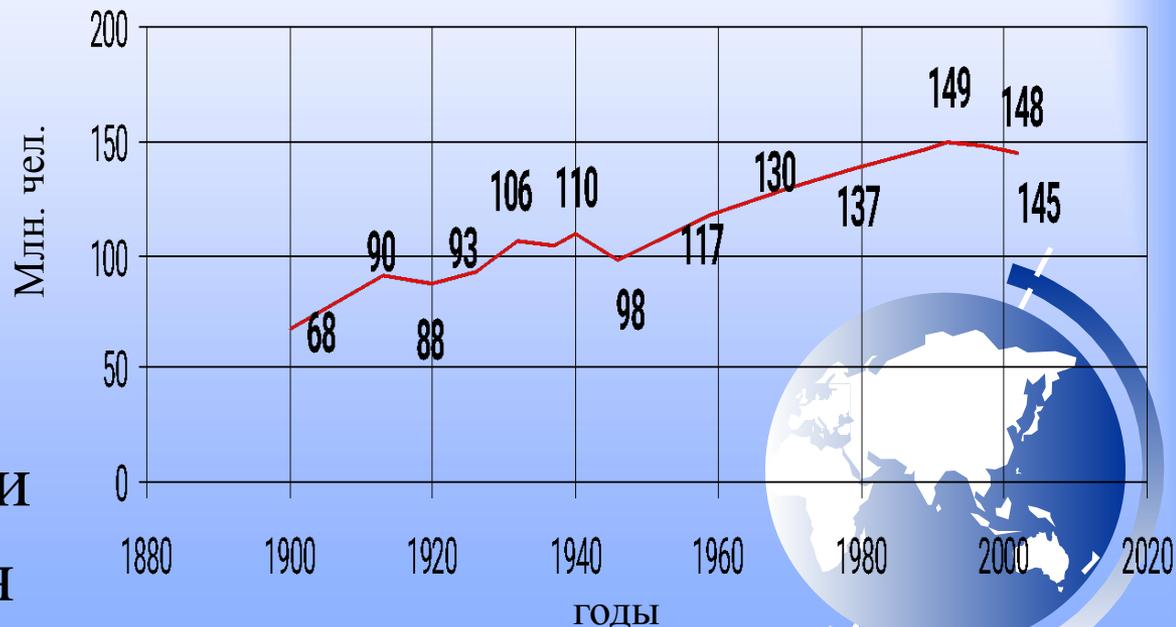
# Демографический кризис

Резкое уменьшение численности населения (в результате превышения смертности над рождаемостью) называется

**демографическим кризисом.**

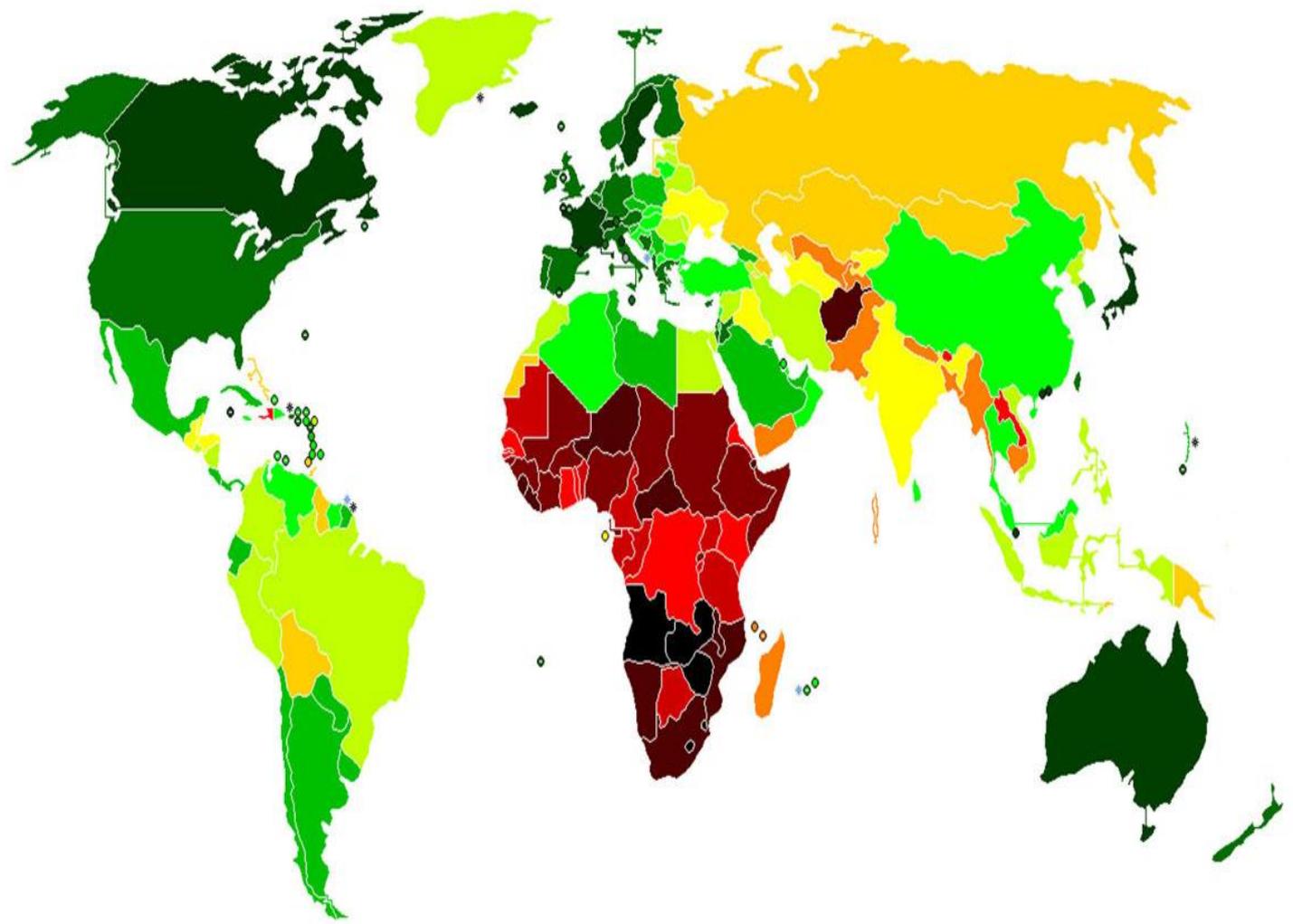
Причины кризиса:

- Войны
- Голод
- Эпидемии
- Революции
- Репрессии
- Политическая и
- Экономическая нестабильность



Карта ожидаемой продолжительности жизни в государствах членах ООН по состоянию на 2007 год

■ более 80	■ 60 - 65
■ 77.5 - 80	■ 55 - 60
■ 75 - 77.5	■ 50 - 55
■ 72.5 - 75	■ 45 - 50
■ 70 - 72.5	■ 40 - 45
■ 67.5 - 70	■ менее 40
■ 65 - 67.5	■ нет данных



# Продолжительность жизни

2012 год.

1. Монако 89,68
2. Макао 74,84
3. **Япония** 83,91
4. Сингапур 83,75
5. Сан – Марино 83,07
6. Андорра 82,50
7. Нормандские о-ва: 82,24
8. Гонконг 82,12
9. Австралия 81,90
10. Италия 81,86

67,9 лет (61,8 у мужчин и 74,2 у женщин)



# ПЕНСИОНЕРЫ РАЗНЫХ СТРАН



81 — средняя продолжительность жизни

₽ — размер пенсии в рублях

ПЕНСИОННЫЙ ВОЗРАСТ:

60 ■ — у мужчин

55 ■ — у женщин



# Половозрастная структура

Мальчиков рождается чуть больше, чем девочек (на 100 девочек – 105-106 мальчиков),

так почему

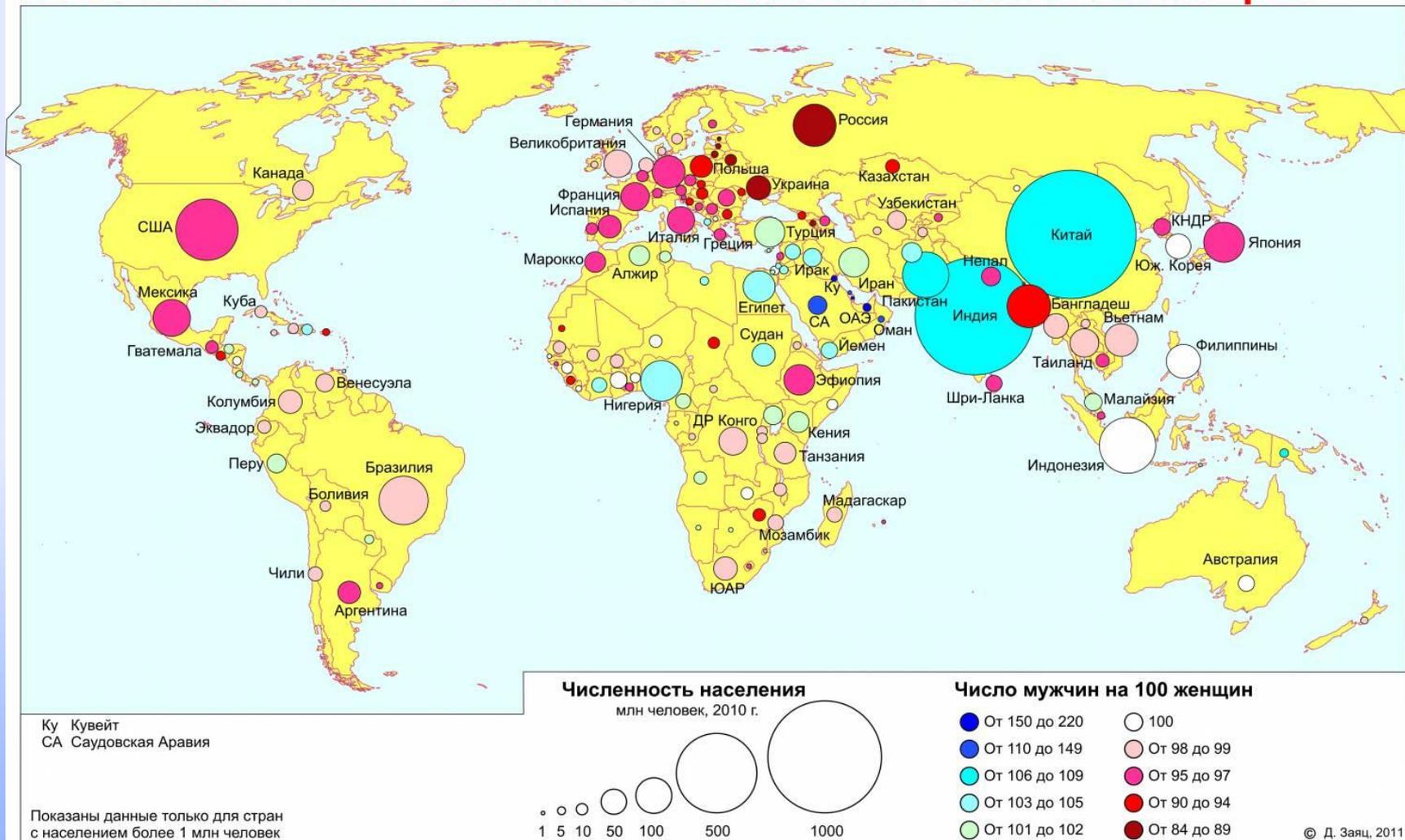
к 60 годам женщин насчитывается в два раза больше, чем мужчин (18 млн. и 9 млн. соответственно)

## Причины:

- Мужские профессии опасны и вредны.
- Мужчины гибнут в войнах и конфликтах.
- Образ жизни и поведения людей.
- Женский организм более устойчив и жизнеспособен.
- Мужчины чаще участвуют в миграциях

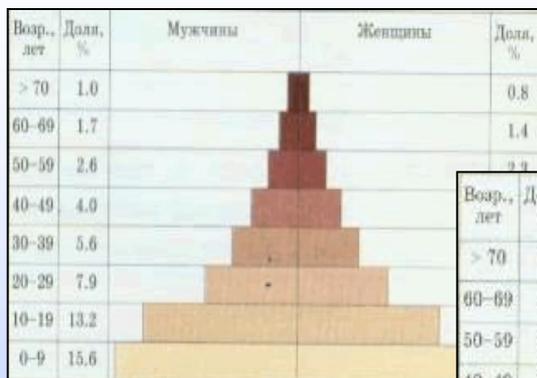


# СООТНОШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ МУЖЧИН И ЖЕНЩИН



# Возрастная структура населения

Проанализируйте диаграммы



Определите каким странам принадлежат диаграммы?

Свой ответ обоснуйте.

1.Монако

2.Китай

3.Бангладеш



# Упражнение. Воспроизводство население

Рассчитайте коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста для страны А, если родилось 24тыс. детей, умерло - 8тыс. человек, а численность населения страны составляет 4млн. чел.. Запишите результаты в виде «формулы» воспроизводства.



# Упражнение. Воспроизводство населения. Ответы

Коэффициент рождаемости :

$$\text{рождаемость} \backslash \text{численность населения} \times 1000 = \frac{24000}{4000000} \times 1000 = 24 \backslash 4 = 6\text{‰} \text{ (промилле)}$$

Коэффициент смертности:

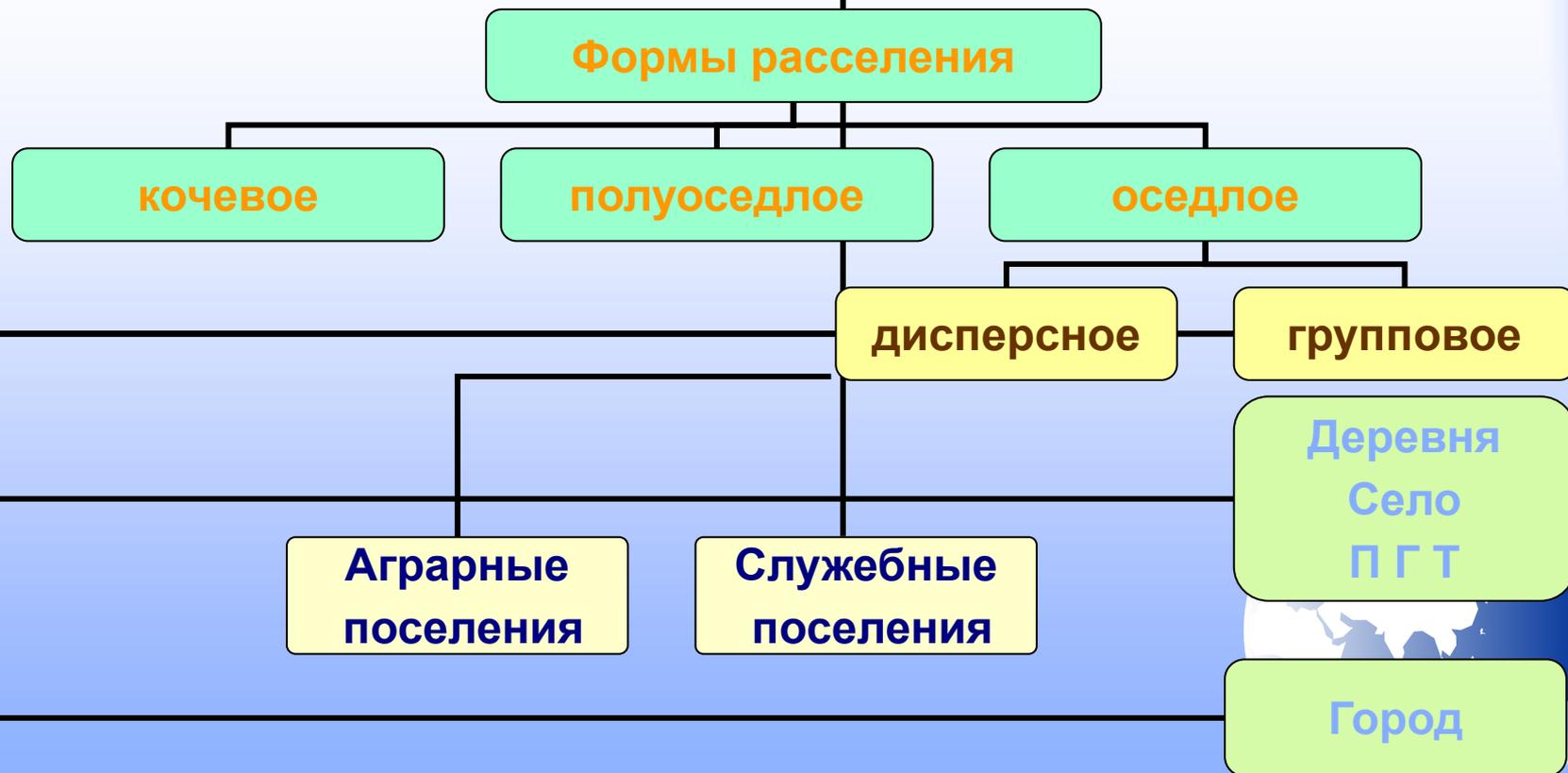
$$\text{смертность} \backslash \text{численность населения} \times 1000 = \frac{8000}{4000000} \times 1000 = 8 \backslash 4 = 2\text{‰} \text{ (промилле)}$$

Коэффициент естественного прироста:

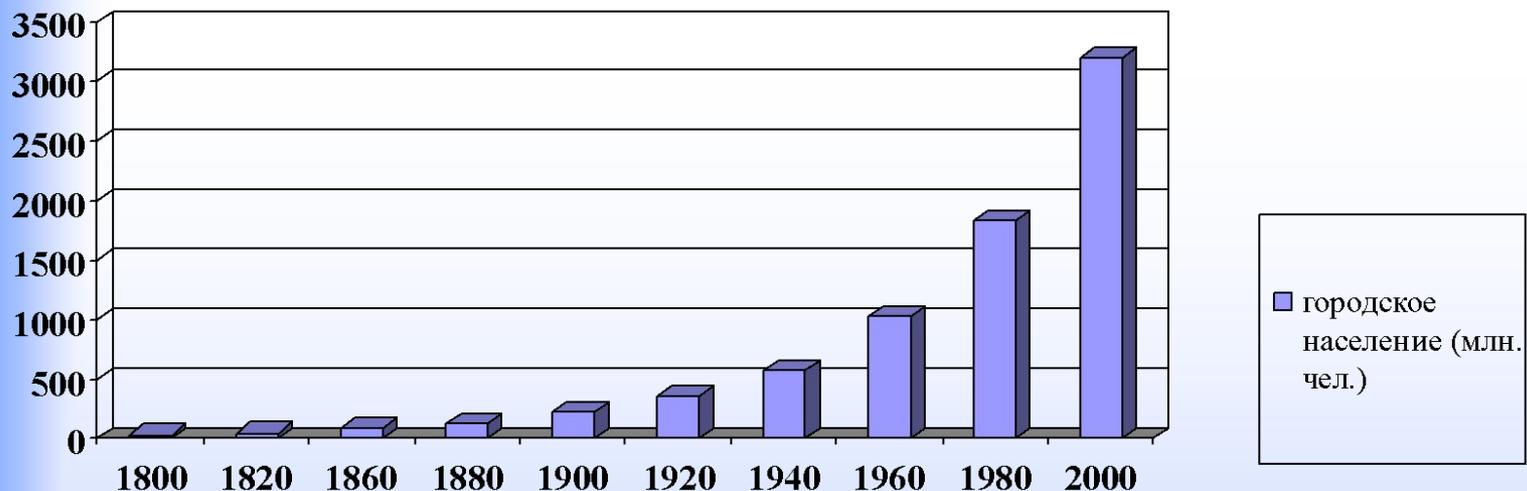
$$\text{Коэффициент рождаемости} - \text{коэффициент смертности} = 6\text{‰} - 2\text{‰} = 4\text{‰} \text{ (промилле)}$$



# Расселение населения



**Урбанизация - процесс роста городов и городского населения, распространения городского образа жизни, повышение экономической роли города.**



**Вывод: в 20 веке происходит «городской бум» - резкий скачѐк численности городского населения.**

**Ч  
Е  
Р  
Т  
Ы**

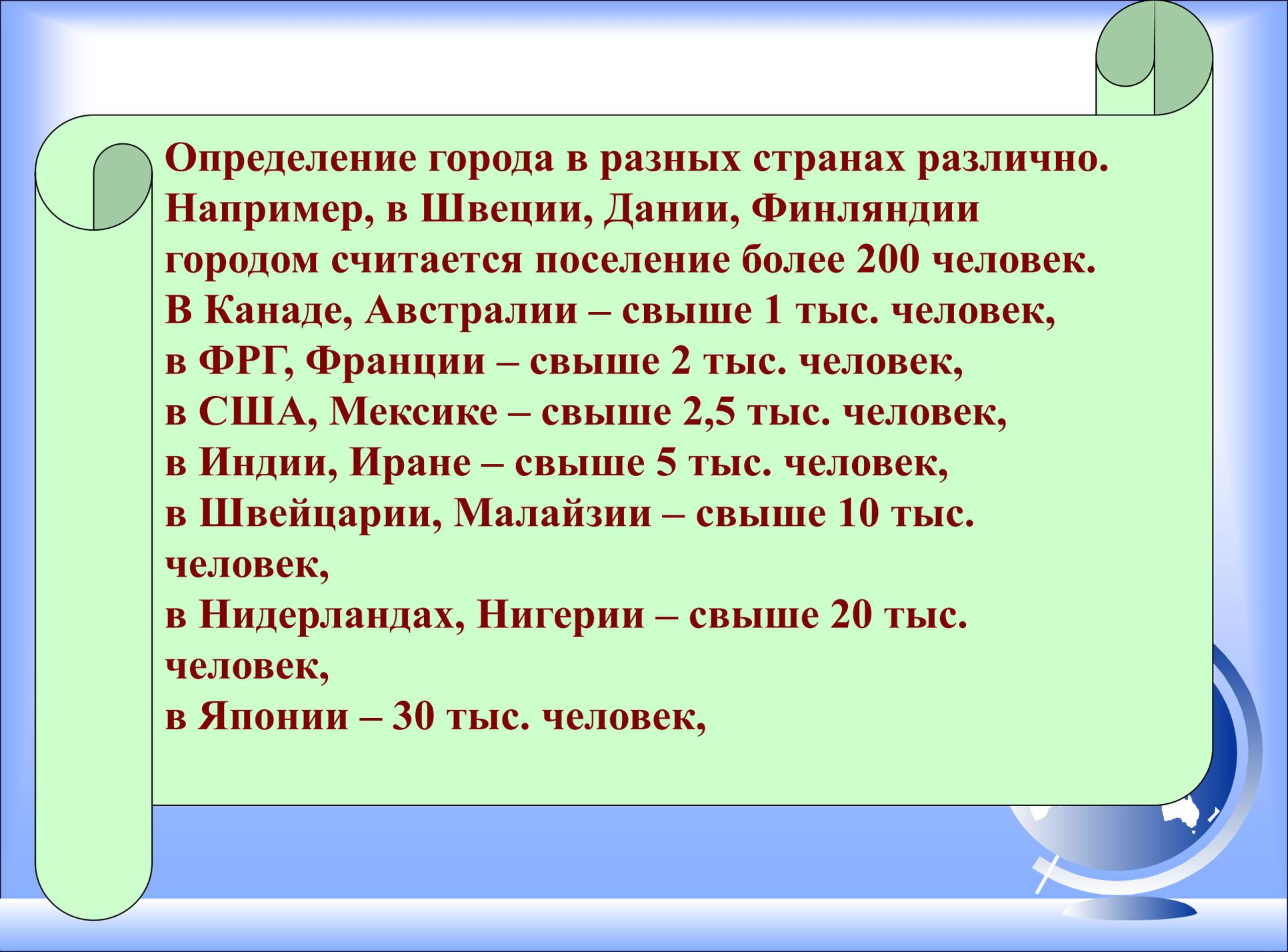
**Быстрые темпы роста городского населения. Особенно в менее развитых городах.**

**У  
Р  
Б  
А  
Н  
И  
З  
А  
Ц  
И  
И**

**Концентрация населения в основном в крупных городах.**

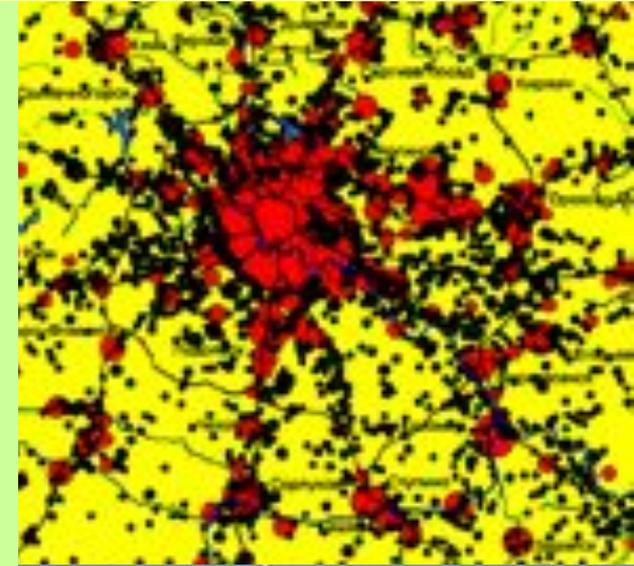
**Расползание городов вширь. Города превращаются в агломерации, агломерации в мегалополисы.**





**Определение города в разных странах различно. Например, в Швеции, Дании, Финляндии городом считается поселение более 200 человек. В Канаде, Австралии – свыше 1 тыс. человек, в ФРГ, Франции – свыше 2 тыс. человек, в США, Мексике – свыше 2,5 тыс. человек, в Индии, Иране – свыше 5 тыс. человек, в Швейцарии, Малайзии – свыше 10 тыс. человек, в Нидерландах, Нигерии – свыше 20 тыс. человек, в Японии – 30 тыс. человек,**

**Агломерация** - это группа близкорасположенных городов, объединенных связями: трудовыми, культурно-бытовыми, производственными



**Мехико. Город - агломерация**  
(17,9 млн.чел.)



**Нью-Йорк. Город - агломерация**  
(16,6 млн.чел.)



# Мегалополисы м

*Мегаполис*- это  
урбанизированная зона,  
образованная  
сросшимися  
агломерациями.

Всего в мире  
насчитывается шесть  
мегалополисов:

США - 3 (Сан-Сан,  
Чипитс, Босваш),  
Япония (Токайдо),  
Европа (Английский,  
Прирейнский)



# Характер урбанизации

**Субурбанизация** – переезд части городского населения в пригороды. Это связано с ухудшением экологических условий в крупных городах, удорожанием инфраструктуры.



**Ложная или трущобная урбанизация** – резкое увеличение доли городского населения в развивающихся странах за счет притока сельского населения и образования вокруг крупных городов стихийных поселений, лишенных инфраструктуры.



Городские трущобы  
(бидонвили) на окраине  
Найроби (Кения)

# Страна Количество мигрантов

- (млн. чел.) 1 США 45,8
- Россия 11,2
- 3 Германия 9,8
- 4 Саудовская Аравия 9,1
- 5 ОАЭ 7,8 6 Великобритания 7,8
- 7 Франция 7,4 8 Канада 7,3 9 Австралия 6,5 10 Испания 6,5

