

Воспроизводство населения,  
его типы, факторы.  
Теория демографического  
перехода.



# Изучение воспроизводства населения

- ◆ **Воспроизводство населения** – это смена одних поколений другими.
- ◆ *Воспроизводство населения* рассматривается как совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста, обеспечивающих возобновление и смену людских поколений.
- ◆ Изучение воспроизводства необходимо для оценки демографической ситуации, анализа тенденций и демографического прогноза

# *Изучение естественного движения населения*

Изменение численности населения в результате рождений и смертей называется ***естественным движением населения.***

Изучение естественного движения населения осуществляется с помощью абсолютных и относительных показателей

# Естественное движение в РФ

Данные по России за 2012 год (тыс. чел.):

- ◆ число родившихся - 1896,3
- ◆ число умерших - 1898,8
- ◆ естественная убыль -- (-) 2,5

# Показатели естественного движения населения в РФ

|                    | Январь-сентябрь |        |                              |                           |        |                        |
|--------------------|-----------------|--------|------------------------------|---------------------------|--------|------------------------|
|                    | тысяч           |        |                              | на 1000 человек населения |        |                        |
|                    | 2012г.          | 2011г. | прирост (+),<br>снижение (-) | 2012г.                    | 2011г. | 2012г.<br>в % к 2011г. |
| Родившихся         | 1409,3          | 1329,0 | +80,3                        | 13,2                      | 12,4   | 106,5                  |
| Умерших            | 1418,7          | 1453,7 | -35,0                        | 13,2                      | 13,6   | 97,1                   |
| Естественная убыль | -9,4            | -124,7 |                              | -0,0                      | -1,2   | 0,0                    |

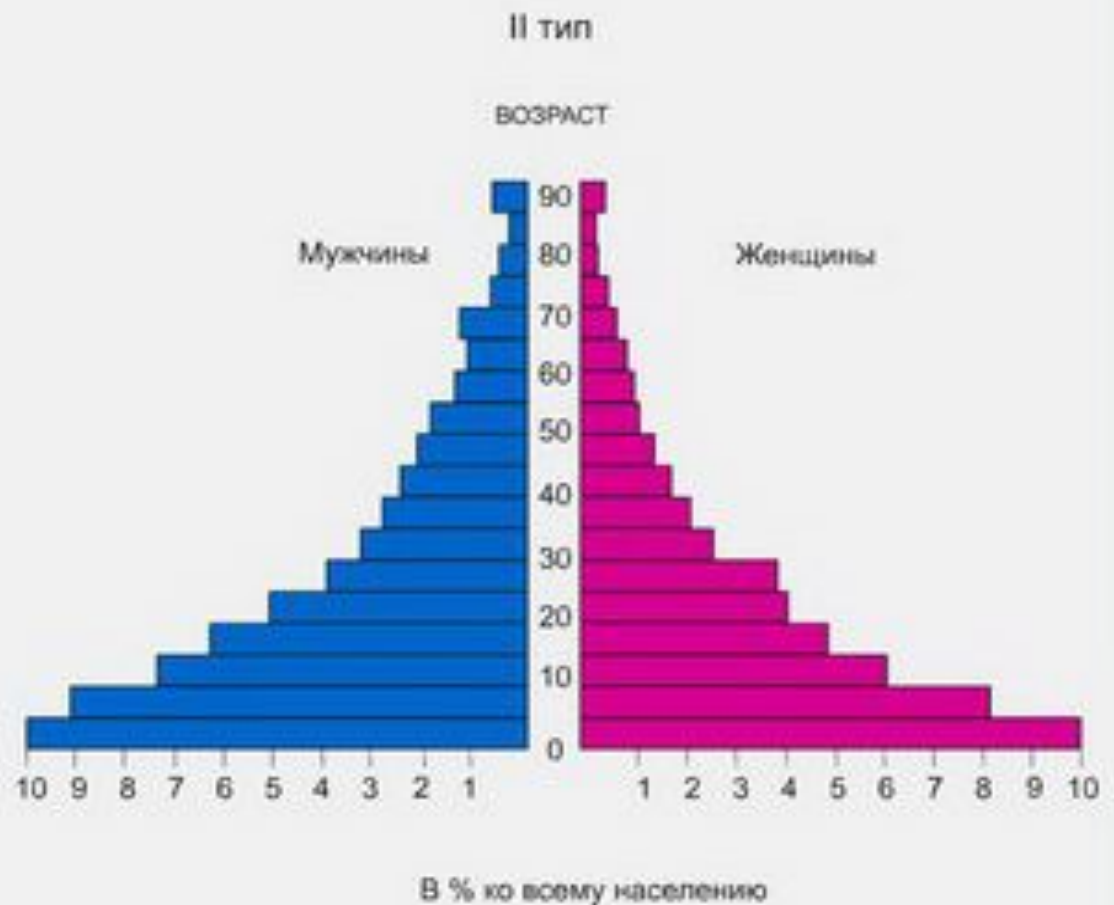
# Типы воспроизводства

Выделяют 2 основных типа  
воспроизводства:

**I тип - Суженное воспроизводство –  
«демографический кризис»**

**II тип – Расширенное  
воспроизводство -  
«демографический взрыв»**

# Возрастно-половые пирамиды I и II типа воспроизводства



## Первый тип воспроизводства населения

## Второй тип воспроизводства населения

Низкие показатели рождаемости, смертности и естественного прироста

Стабилизация численности населения

«Старение» населения (т.е. увеличение доли пожилых людей в общей численности населения)

«Формула воспроизводства» населения

$$13 - 9 = 4$$

Характерен для стран Зарубежной Европы, СНГ, Северной Америки, Австралии и Японии

Высокий естественный прирост за счет высокой рождаемости и относительно низкие показатели смертности

Постоянное увеличение численности населения

Большая доля людей молодого возраста в общей численности населения

«Формула воспроизводства» населения

$$29 - 9 = 20$$

Характерен для стран Африки, Латинской Америки и Зарубежной Азии



# Факторы, влияющие на воспроизводство

3 основных  
группы  
факторов

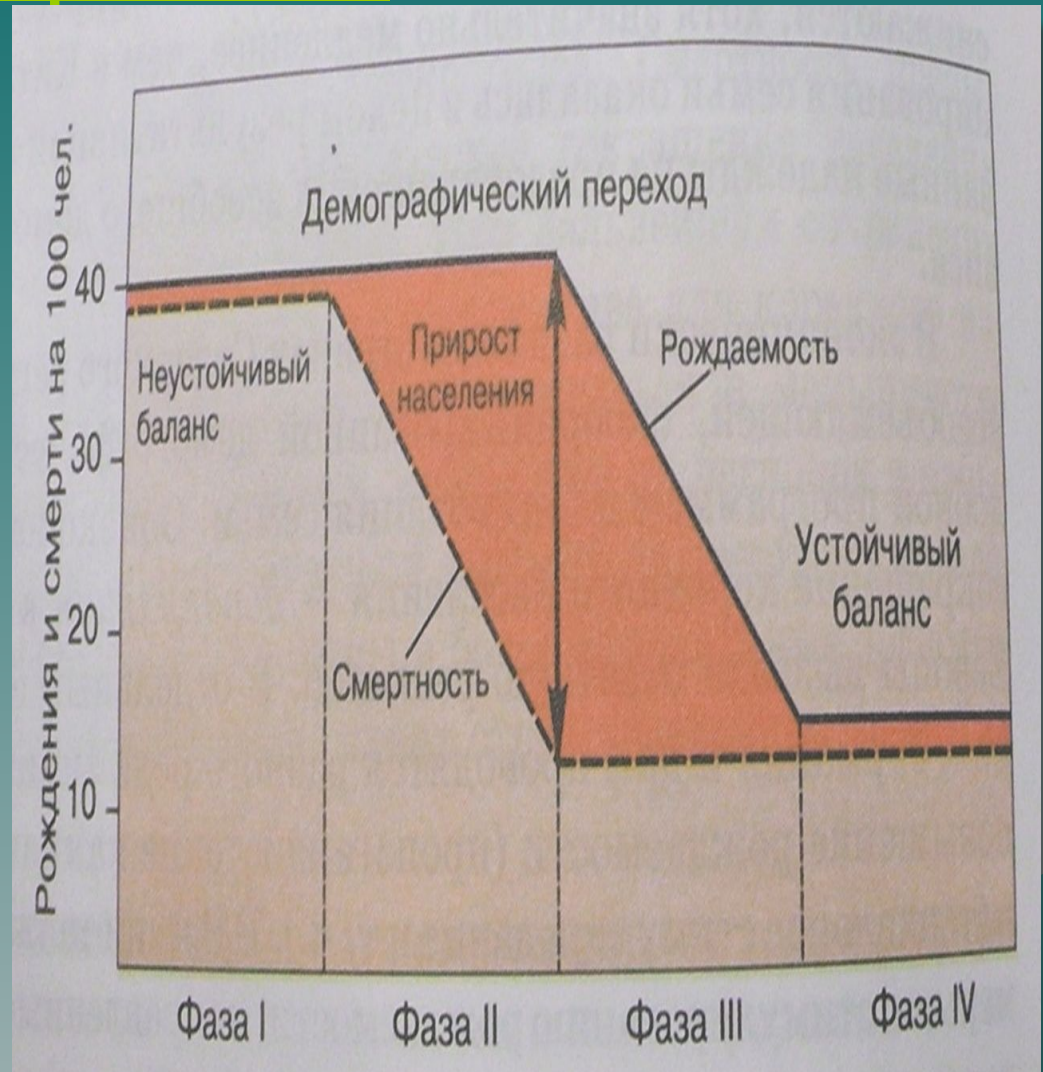
Социально-  
экономические

Природно-  
биологические

Демографи-  
ческие

# Теория демографического перехода

- ♦ описывает эволюцию демографических процессов.
- ♦ согласно теории все страны и народы проходят в своей демографической истории через однотипные этапы развития, каждый из которых соответствует определенному типу воспроизводства населения



# 4 фазы демографического перехода:

- ◆ **I фаза** – примитивный тип воспроизводства – высокие уровни рождаемости и смертности, естественный прирост низкий или отсутствует;
- ◆ **II фаза** – «демографический взрыв» - высокая рождаемость сохраняется, резко снижается смертность, естественный прирост резко увеличивается;
- ◆ **III фаза** – стационарный тип воспроизводства – снижение уровня рождаемости, уменьшение уровня смертности, естественный прирост снижается и стабилизируется;
- ◆ **IV фаза** – депопуляция – низкий уровень рождаемости, повышение уровня смертности, старение населения, отрицательный естественный прирост (убыль).

# Естественное движение

**Естественное движение** характеризуется следующими абсолютными показателями:

- ◆ числом родившихся (*N* или *P*),
- ◆ числом умерших (*M* или *У*),
- ◆ естественным приростом или убылью населения:

$$\Delta S_{\text{ест}} = N - M$$

Это интервальные показатели, обычно они рассчитываются за год

# Естественное движение

- ◆ Относительные показатели используются для характеристики интенсивности воспроизводства, а также для проведения сравнительного анализа.
- ◆ Они выражаются в **промилле ‰** и характеризуют уровень явления в расчете на 1 тысячу человек.
- ◆ Бывают **общие** (для всего населения) и **частные** (для отдельных групп)

Общие коэффициенты движения населения – степень изменения среднегодовой численности за счет отдельного фактора ее движения.

Исчисляются как отношение соответствующего абсолютного показателя движения населения к среднегодовой численности

## К относительным показателям

относятся: коэффициент рождаемости, коэффициент смертности, коэффициент естественного прироста и коэффициент жизнеспособности.

Все коэффициенты, кроме коэффициента жизнеспособности, рассчитываются в промилле, а коэффициент жизнеспособности определяется в процентах.

# Коэффициент естественного прироста -

- ◆ показывает величину естественного прироста (убыли) населения в течение календарного года в среднем на 1000 человек среднегодовой численности населения и вычисляется двумя способами:

$$K_{ест} = \frac{\Delta S_{ест}}{\bar{S}} * 1000, \quad K_{ест} = \frac{N - M}{\bar{S}} * 1000.$$

$$K_{ест.прир} = K_{рожд} - K_{см}$$



# Коэффициент жизнеспособности

показывает соотношение между рождаемостью и смертностью за год, характеризует воспроизводство населения. Этот коэффициент определяется двумя способами:

$$K_{\text{жизн}} = \frac{P}{U} \cdot 100$$

$$K_{\text{жизн}} = \frac{K_{\text{рожд}}}{K_{\text{смерт}}}$$

# Коэффициент жизнеспособности в РФ

- ◆ Если  $K_{жизн}$  меньше 100%, то население региона вымирает, если выше 100%, то численность населения региона увеличивается.
- ◆ В 2008 году для РФ (в 2005 г. было 63,3%, в 2007 – 77,4):

$$K_{жизн} = \frac{1717,5}{2081,0} * 100 = 82,5\%$$

# Частные и специальные коэффициенты

- ◆ Наряду с общими коэффициентами воспроизводства населения для углубленного изучения процессов воспроизводства используют частные и специальные коэффициенты.
- ◆ Частные коэффициенты рассчитываются на 1000 чел. определенной возрастной, половой, профессиональной или какой-либо другой группы населения

# Специальные коэффициенты воспроизводства:

- ◆ Брутто-коэффициент воспроизводства – число девочек, которых в среднем родит женщина за весь репродуктивный период.
- ◆ Нетто-коэффициент воспроизводства – среднее число девочек, рожденных за всю жизнь женщиной и доживших до конца репродуктивного периода при данных уровнях рождаемости и смертности.

# Воспроизводство в РФ

- ◆ По предварительной оценке, численность населения РФ на 1 января 2013г. составила 143,3 млн.человек и за прошедший год возросла на 292,4 тыс.человек.
- ◆ В 2012г. в России отмечалось увеличение числа родившихся (в 79 субъектах Российской Федерации) и снижение числа умерших (в в 67 субъектах).
- ◆ В 2012г. в России отмечалось увеличение числа родившихся (в 79 субъектах Российской Федерации) и снижение числа умерших ().
- ◆ Естественный прирост населения в 2012г. зафиксирован в 40 субъектах Российской Федерации (в 2011г. - в 28 субъектах).

**max****min**

|    |                              |                               |
|----|------------------------------|-------------------------------|
| 1  | Чеченская республика<br>23,8 | Псковская область<br>-9,8     |
| 2  | Республика Ингушетия<br>15,0 | Новгородская область<br>-8,8  |
| 3  | Республика Тыва<br>14,1      | Тульская область<br>-9,4      |
| 4  | Республика Дагестан<br>12,5  | Тверская область<br>-8.4      |
| 5  | Ямало-Ненецкий АО<br>5,2     | Ленинградская область<br>-7.7 |
| 6  | Ханты-Мансийский<br>8,7      | Тамбовская область<br>-7.6    |
| 7  | Республика Алтай<br>9,4      | Смоленская область<br>-7.5    |
| 8  | Республика Саха<br>6,9       | Ивановская область<br>-7.6    |
| 9  | Тюменская область<br>6,6     | Владимирская область<br>-7,2  |
| 10 | Республика Бурятия<br>4,5    | Рязанская область<br>-7,2     |

## Семинар № 3.

# Воспроизводство населения: сущность, типы. Система демографических показателей.

### ◆ Вопросы для обсуждения:

1. Естественное движение (воспроизводство) населения: сущность, типы.
2. Теория демографического перехода.
3. Динамика численности и размещения населения мира и России.
4. Причины и факторы, влияющие на воспроизводство и численность населения. Уравнение демографического баланса.
5. Региональная дифференциация по уровню воспроизводства в России.

### ◆ Доклады:

1. Теория Мальтуса и неомальтузианство.
2. Оценка процессов воспроизводства на Юге России.
3. Современная демографическая ситуация в России: ее анализ, основные тенденции.
4. Современные теории воспроизводства народонаселения.

### ◆ Литература:

1. Демография: учебное пособие / под ред. В.Г. Глушковой. — М.: Кнорус, 2010.
2. Динамика населения России и ее компоненты в 2001-2025 гг// Рыбаковский Л.Л. — Социологические исследования. - № 12. — 2011. — С. 43-50
3. Бутов В.И. Демография: Учебное пособие. — М.: ИКЦ «МарТ», 2008 г.
4. Забота о людях во время кризиса — наша первостепенная задача / Герасимова Н.В. - Национальные проекты, № 5, 2009
5. Медков В.М. Демография: Учебник — М.:ИНФРА-М, 2008 г.
6. Садовникова Ю.Ю., Тимейчук Л.Н. Критерии оценки демографического потенциала муниципальных образований //Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС. № 1. 2009