

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 (+), снижение (-)	2012г.	2011г.	2012г. 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»**

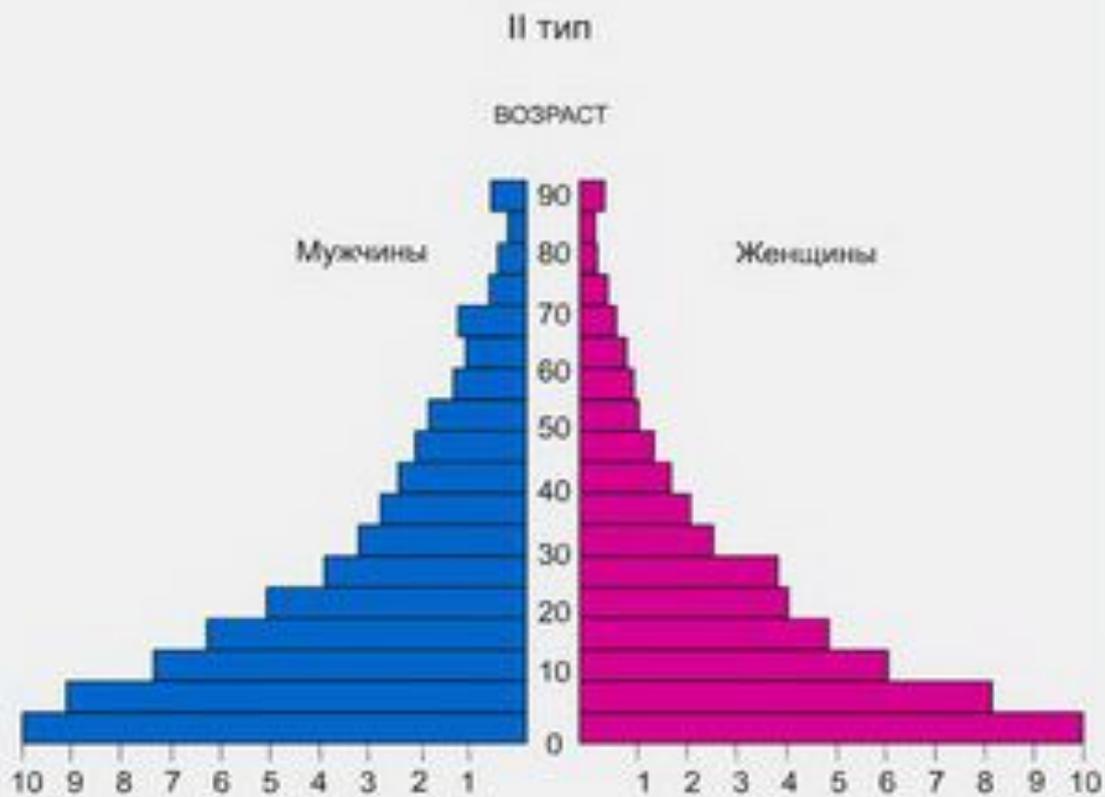
**II тип – Расширенное
воспроизводство -
«демографический взрыв»**



Возрастно-половые пирамиды I и II типа воспроизводства



В % ко всему населению



В % ко всему населению

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

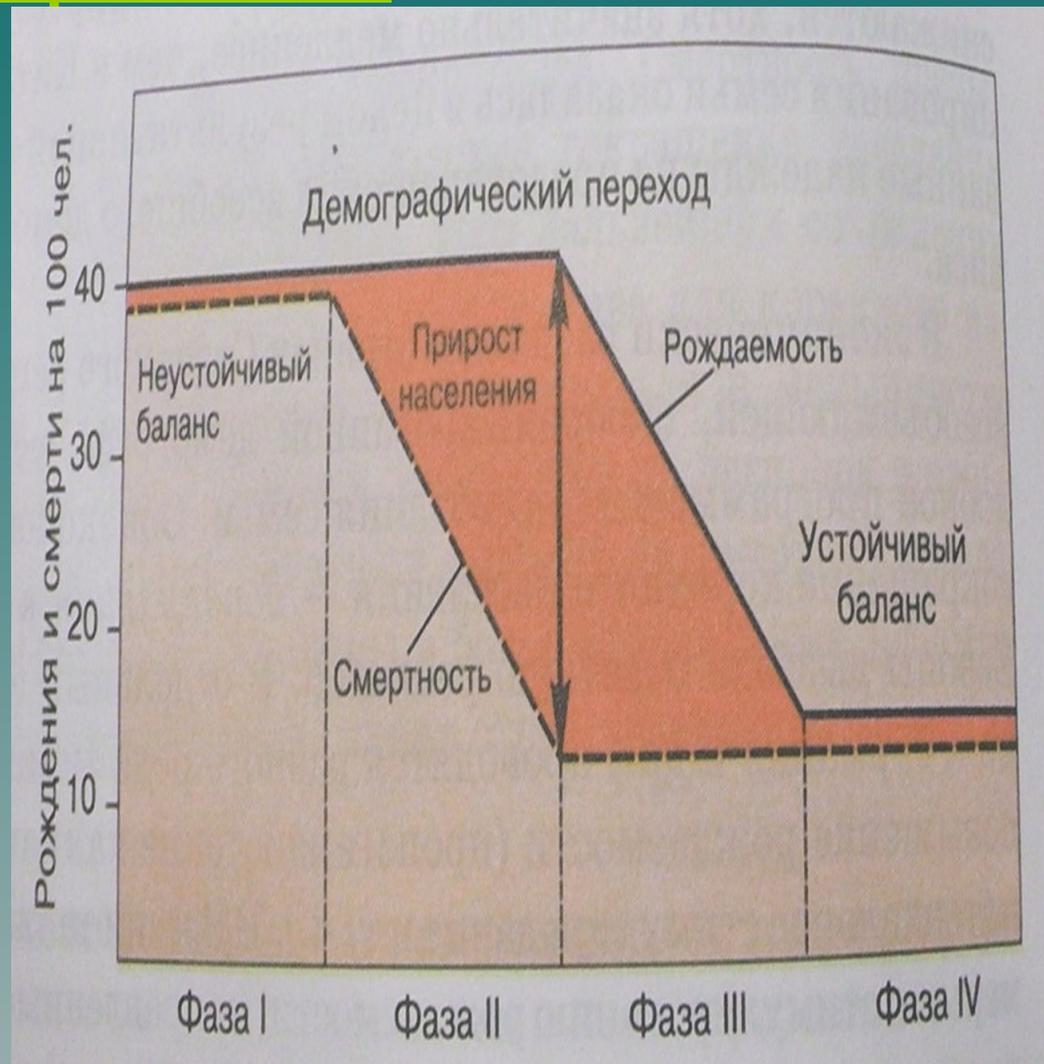
Социально-
экономические

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