

# **Лекции 12, 13.**

**Тема :**

## **МЕТОДЫ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НАСЕЛЕНИЯ**

## План лекции 12:

- ✓ Особенности организации исследований.  
Основные демографические показатели.
- ✓ Анализ факторов размещения населения.
- ✓ Показатели использования трудовых ресурсов.

# **План геоэкологического изучения населения**

(по Гагина Н.В., Федорцова Т.А. Методы геоэкологических исследований, 2002. 98 с.)

- ❖ **Исторические и современные особенности формирования населения района.**
- ❖ **Естественное движение населения и характер современных демографических процессов: показатели численности и воспроизводства населения.**
- ❖ **Роль миграции в формировании населения района, география миграционных потоков.**
- ❖ **Состав населения: половозрастной, социальный, национальный.**
- ❖ **Трудовые ресурсы.**
- ❖ **Размещение населения и степень заселенности территории.**
- ❖ **Расселение и его формы. Уровень урбанизации и развитие сети городских поселений. География сельских поселений.**
- ❖ **Уровень материального благосостояния; условия жизни и уровень жизни.**
- ❖ **Медико-географическая оценка среды жизнедеятельности населения.**
- ❖ **Показатели оценки здоровья населения**

**Демографические процессы** включают изучение:

- естественного движения населения,
- изменений возрастно-половой, брачной и семейной структур населения,
- изменение суммарной численности населения как наиболее обобщенного итогового показателя демографических процессов.

**Основные опубликованные источники данных:**

- итоги переписи населения Беларуси
- Статистический ежегодник Республики Беларусь
- Регионы Беларуси. Статистический сборник.
- специальные справочники («Население Республики Беларусь»)

(цит. по Колесникова И.И. Социально-экономическая статистика. М., 2002. с. 165, 170-174, 185-186, )

**Балансовая схема расчета численности населения:**

***численность населения на начало года + число родившихся за год + число прибывших за год – число умерших за год – число выбывших за год.***

**Показателями динамики численности населения**

показатели абсолютного прироста, темпа роста

**Показатели воспроизводства населения**

коэффициент рождаемости  
коэффициент смертности  
коэффициент естественного прироста  
коэффициент жизненности

**Показатели миграции**

масштабы миграции  
сальдо миграции  
интенсивность миграции

**Интегральные показатели**

индекс демографической ситуации региона

## **Размещение населения и степень заселенности территории**

(по Гагина Н.В., Федорцова Т.А. Методы геоэкологических исследований, 2002. 98 с.)

**Плотность населения**, в том числе городского, сельского – основной показатель размещения населения, чел./км<sup>2</sup>.

### **Показатели экономической насыщенности территории:**

- промышленно-производственного персонала чел./км<sup>2</sup>
- промышленно-производственных фондов и валовой продукции в тыс. руб./км<sup>2</sup>
- сельскохозяйственной валовой продукции в тыс. руб./км<sup>2</sup>
- протяженность транспортных путей, км/км<sup>2</sup>
- развитие социальной инфраструктуры (количество учреждений, объем услуг/ км<sup>2</sup>)

### **Показатели освоенности:**

- степень с/х освоенности % площади
- степень распаханности % площади.

## **Показатели трудовых ресурсов**

(цит. по Регионы Беларуси. Статистический сборник., раздел Методологические пояснения)

**Экономически активное население** – часть населения, предоставляющая свой труд для производства товаров и услуг. К ЭАН относится занятое население и безработные, зарегистрированные в органах государственной службы занятости.

**Экономически неактивное население** в трудоспособном возрасте – лица, не считающиеся занятыми экономической деятельностью или безработными.

**Занятые в экономике** – работники, работающие в организациях всех форм собственности, лица, занятые в крестьянских (фермерских) хозяйствах, индивидуальные предприниматели, работающие у них по найму, занятые в личном подсобном хозяйстве.

## План лекции 13:

- Оценка уровня жизни населения.
- Индекс развития человеческого потенциала.
- Медико-социально-экологические исследования.



# Оценка уровня жизни

(цит. по Колесникова И.И. Социально-экономическая статистика. М.,2002. с. 205-207)

**Уровень жизни** в узком смысле — это достигнутый уровень потребления населением материальных благ и услуг, в широком смысле - весь комплекс социально-экономических условий жизни общества.

## Показатели уровня жизни населения в белорусской статистике:

- 1) показатели доходов населения;
- 2) показатели расходов и потребления материальных благ и услуг;
- 3) сбережение;
- 4) показатели накопленного имущества и обеспеченности жильем;
- 5) показатели дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности;
- 6) обобщающие оценки уровня жизни населения

## Виды измерения показателей уровня жизни:

- а) **синтетические** стоимостные показатели
- б) **физические** показатели, измеряющие объем потребления конкретных материальных благ
- в) **относительные** показатели, демонстрирующие пропорции и структуру распределения благосостояния

# Оценка уровня жизни

(цит. по Колесникова И.И. Социально-экономическая статистика. М., 2002. с.205-207)

**Индекс человеческого развития** (индекс развития человеческого потенциала)

Рассчитывается по 3 индикаторам:

$$I_{ч.р} = 1/3 (\sum I_i)$$

$I_i$  – индикаторы уровня жизни, в том числе:

$I_1$  – индекс ожидаемой продолжительности жизни;

$I_2$  – индекс уровня образования населения (индекс грамотности взрослого населения и индекс совокупной доли учащихся, получающих начальное, среднее и высшее образование);

$I_3$  – индекс реального ВВП на душу населения, исчисляемого с помощью паритетов покупательной способности валют разных стран к доллару США.

## Методы расчета нормированных баллов

$$X_n = \frac{x_i - x_{\min}}{x_{\max} - x_{\min}}$$

$$X_{\text{норм}} = \frac{X_i}{X_{\max}}$$

$X_i$  – фактическое значение выборки

$X_{\min}$  – минимальное (наихудшее) значение

$X_{\max}$  – максимальное (наилучшее) значение

## **Оценка факторов формирования медико-экологической обстановки**

---

1. *Природные факторы формирования медико-экологической обстановки и природные предпосылки болезней человека.*

2. *Производственные и социально-бытовые факторы формирования медико-экологической обстановки. Антропогенные предпосылки болезней человека.*

3. *Демографические и социальные факторы здоровья населения.*

4. *Нозогеографический статус территории.*

5. *Здравоохранение.*

6. *Комплексная медико-экологическая оценка территории.*