

Тема

Абсолютные и относительные  
статистические показатели

# Статистический показатель -

это объективная, обобщающая количественная характеристика явления или процесса в его качественном определении, т.е. с социально-экономическим содержанием, в конкретных условиях места и времени

# По охвату единиц совокупности:

1. Индивидуальные (характеризующие отдельные объекты или отдельные единицы совокупности)
2. Сводные (характеризующие группу единиц или всю совокупность в целом)

# По временной определенности:

1. Моментные
2. Интервальные

# По территориальной определенности:

1. **Общетерриториальные**  
(характеризующие явление в целом по стране)
2. **Региональные или местные**  
(характеризующие явление отдельной территории, ее части)

# По форме выражения:

- Абсолютные
- Относительные
- Средние

# Абсолютным показателем

называется величина, которая выражает размеры социально-экономического явления в единицах меры, веса, объема и т.д.

# Статистический показатель:

- Численность населения РФ на 1 января 2013 года составила 143,3 млн. человек.
- Производство молока в РФ в 2011 году составляло 31,7 млн т



# Абсолютные статистические показатели:

1. Показатели объема
2. Показатели уровня
3. Разностные абсолютные показатели

*Показатели объема* - характеризуют  
величину всей совокупности или ее  
части.

*Показатели уровня* - характеризуют  
величину единицы совокупности или  
величину нагрузки единицы одной  
совокупности элементами другой  
совокупности.

*Разностные абсолютные показатели* -  
характеризуют абсолютную разность  
двух абсолютных показателей во  
времени или пространстве.

# Единицы измерения:

- натуральные, в том числе условно-натуральные
- стоимостные
- трудовые

# Относительный показатель -

величина, которая выражает соотношения между явлениями и получается в результате деления одной абсолютной величины на другую абсолютную величину

# Относительные показатели:

- Коэффициент рождаемости в Российской Федерации в 2011г 12,5 промилли
- Плотность населения РФ на 1 января 2012г – 8,4 чел/кв.км

# Относительный показатель может выражаться в:

- Коэффициентах
- Процентах
- Промиллях
- Продецемиллях
- Именованных числах



# Виды относительных показателей:

1. Относительный показатель динамики (ОПД)
2. Относительный показатель плана (ОПП)
3. Относительный показатель реализации  
плана (ОПРП)
4. Относительный показатель структуры  
(ОПСтруктуры)
5. Относительный показатель координации  
(ОПК)
6. Относительный показатель интенсивности  
(ОПИ)
7. Относительный показатель сравнения  
(ОПСравнения)

# Относительный показатель динамики

$$\text{ОПД} = \frac{\text{Показатель характеризующий явление в текущем периоде}}{\text{Показатель характеризующий явление в предшествующем или базисном периоде}} \cdot 100$$

# ОПД по базе сравнения:

- Цепные (с переменной базой сравнения)
- Базисные (с постоянной базой сравнения)

# Например:

Производство молока в РФ:

2010г – 31,9 млн т

2011г - 31,7 млн т

$$\text{ОПД} = 31,7 / 31,9 * 100 = 99,4\%$$

# Относительный показатель плана

$$\text{ОПП} = \frac{\text{Показатель характеризующий  
плановое задание текущего  
периода}}{\text{Показатель характеризующий  
явление в предшествующем или  
базисном периоде}} \cdot 100$$

# Относительный показатель реализации плана

$$\text{ОПРП} = \frac{\text{Показатель характеризующий явление в текущем периоде}}{\text{Показатель характеризующий плановое задание текущего периода}} \cdot 100$$

# Взаимосвязь показателей

$$\text{ОПД} = \text{ОПП} \times \text{ОПРП}$$

# Относительный показатель структуры

$$\text{ОПС}_{\text{Структуры}} = \frac{\text{Показатель характеризующий часть совокупности}}{\text{Показатель характеризующий всю совокупность}} \cdot 100$$



# Например:

■ Численность населения РФ на 1 января 2012 года составила 143,1 млн. человек, в том числе: сельское население – 37,3 млн.чел.; городское – 105,8 млн.чел.

- Сельское население

$$\text{ОПС}_{\text{тр}} = \frac{37,3}{143,1} * 100 = 26,1\%$$

- Городское население

$$\text{ОПС}_{\text{тр}} = \frac{105,8}{143,1} * 100 = 73,9\%$$

# Относительный показатель координации

$$\text{ОПК} = \frac{\text{Показатель характеризующий часть совокупности}}{\text{Показатель характеризующий часть совокупности принятую за базу сравнения}} \cdot 100$$

# Например:

■ Численность населения РФ на 1 января 2012 года составила 143,1 млн. человек, в том числе: сельское население – 37,3 млн.чел.; городское – 105,8 млн.чел.

$$\text{ОПС}_{\text{тр}} = \frac{105,8}{37,3} = 2,8$$

# Относительный показатель интенсивности

$$\text{ОПИ} = \frac{\text{Показатель характеризующий изучаемое явление}}{\text{Показатель характеризующий среду распространения изучаемого явления}} \cdot 100$$

# Относительный показатель уровня экономического развития

*Показатель характеризующий явление /  
Средняя численность населения*

# Например:

■ Средняя численность населения РФ в 2011 года составила 143,0 млн. человек.

Производство молока в РФ в 2011 году составляло 31,7 млн т

$$\text{ОПУЭР} = \frac{31,7}{143,0} = 221,7 \text{ кг/чел}$$

# Относительный показатель сравнения

$$\text{ОПСравнения} = \frac{\text{Показатель характеризующий объект А}}{\text{Показатель характеризующий объект Б}} \cdot 100$$

# Например:

■ Численность населения г. Москва на 1 января 2012г составила 11,6 млн.чел  
г. Рим – 2,8 млн.чел

$$\text{ОПСравнения} = \frac{11,6}{2,8} = 4,1$$