



Лекция по дисциплине  
«Социально-экономическая  
статистика»  
на тему: «Система национального богатства»

# План

1. Показатели национального богатства: понятие, особенности построения и оценки.
2. Понятие основных фондов. Показатели наличия и структуры основных фондов.
3. Виды стоимостной оценки основных фондов. Переоценка основных фондов.
4. Баланс движения основных фондов. Показатели динамики и состояния основных фондов.
5. Показатели эффективности использования

# 1. Показатели национального богатства: понятие, особенности построения и оценки.

Национальное богатство – совокупная стоимость всех экономических активов (финансовых и нефинансовых) в рыночных ценах, находящихся на ту или иную дату в собственности резидентов данной страны, за вычетом их финансовых обязательств как резидентам, так и нерезидентам.



# 1. Показатели национального богатства: понятие, особенности построения и оценки.

Финансовые активы – активы, которым обычно противостоят финансовые обязательства другого собственника. Финансовые обязательства возникают, когда один резидент предоставляет финансовые ресурсы другому.



# 1. Показатели национального богатства: понятие, особенности построения и оценки.

Финансовые активы включают:



- монетарное золото и специальные права заимствования;
- валюту, депозиты, ценные бумаги;
- акции и прочие виды акционерного капитала;
- займы;
- страховые технические резервы;
- прочие дебиторские и кредиторские задолженности;
- прямые иностранные инвестиции.

Система показателей статистики национального богатства включает показатели:



- 1) наличия (объема) и структуры национального богатства;
- 2) воспроизводства его элементов;
- 3) динамики всего НБ и его составных частей;
- 4) размещения НБ по территории РФ;
- 5) охраны природных ресурсов и их восполнения.

## 2. Понятие основных фондов. Показатели наличия и структуры основных фондов

Основные фонды (в бухгалтерском учете – основные средства) – это совокупность воспроизводимых активов (средств труда), которые многократно участвуют в процессе производства товаров, оказания рыночных и нерыночных услуг, постепенно утрачивая свою стоимость, срок службы которых превышает один год.



## 2. Понятие основных фондов. Показатели наличия и структуры основных фондов

С 1971 г. в России действует единая классификация основных фондов, которая включает 12 групп:



- здания;
- сооружения;
- передаточные устройства;
- машины и оборудование;
- транспортные средства;
- инструмент общего назначения;
- производственный инвентарь;
- хозяйственный инвентарь;
- рабочий и продуктивный скот;
- многолетние насаждения;
- капитальные затраты по улучшению земель;
- прочие основные фонды.

## 2. Понятие основных фондов. Показатели наличия и структуры основных фондов

Если на предприятии в течение года не было движения основных фондов, то среднегодовая стоимость основных фондов исчисляется по средней арифметической:

$$\bar{\Phi} = \frac{\Phi_{\text{н.г.}} + \Phi_{\text{к.г.}}}{2}$$

Где  $\Phi_{\text{н.г.}}$  – стоимость основных фондов на начало года;  
 $\Phi_{\text{к.г.}}$  – стоимость основных фондов на конец года.

Если известны ежемесячные, ежеквартальные сведения, так как на предприятиях основные фонды учитываются, как правило, на конец каждого месяца, то применяют формулу средней хронологической:

$$\bar{\Phi} = \frac{\frac{\Phi_1}{2} + \Phi_2 + \Phi_3 + \dots + \frac{\Phi_n}{2}}{n-1}$$

Где  $\Phi_1, \Phi_2, \Phi_3, \dots, \Phi_n$  – балансовая стоимость основных фондов за каждый месяц (квартал) в отчетном периоде;  
 $n$  – число месяцев в периоде времени, за который дана информация.

Среднегодовую стоимость основных фондов можно исчислить и по формуле средней арифметической взвешенной, зная их стоимость на начало года, а также дату и стоимость поступивших и выбывших фондов:

$$\bar{\Phi} = \frac{\sum \Phi_i f_i}{\sum f_i}$$

Где  $\Phi_i$  – стоимость основных фондов за весь период времени;  
 $f_i$  – число месяцев, в течение которых основные фонды находились на предприятии с той или иной величиной их стоимости,



## 2. Понятие основных фондов. Показатели наличия и структуры основных фондов

Информацию о балансовой среднегодовой стоимости основных фондов можно получить, сделав расчет по следующей формуле:

$$\bar{\Phi} = \Phi_{\text{н.г.}} + \frac{\Phi_{\text{вв}} T_{\text{вв}}}{12} - \frac{\Phi_{\text{выб}} T_{\text{выб}}}{12}$$

или

$$\bar{\Phi} = \Phi_{\text{н}} + \bar{\Gamma} - \bar{В}$$

Где  $\Phi_{\text{к}}$ ,  $\Phi_{\text{н}}$  – полная стоимость основных фондов соответственно на начало и на конец года;  
 $\bar{\Gamma}$  – среднегодовое поступление;  
 $\bar{В}$  – среднегодовое выбытие.

Где  $\Phi_{\text{н.г.}}$ ,  $\Phi_{\text{вв}}$ ,  $\Phi_{\text{выб}}$  – стоимость основных фондов соответственно на начало года, введенных и выбывших в течение года;

$T_{\text{вв}}$  – число полных месяцев, в течение которых действовали введенные в отчетном году основные фонды;

$T_{\text{выб}}$  – число полных месяцев, в течение которых не действовали выбывшие в отчетном году основные фонды,

### 3. Виды стоимостной оценки основных фондов. Переоценка основных фондов

Полная первоначальная стоимость – это стоимость объекта на момент ввода его в эксплуатацию.

Остаточная первоначальная стоимость – это стоимость основных фондов в ценах его постановки на баланс с учетом износа на дату определения.

Полная восстановительная стоимость – характеризует стоимость воспроизводства основных фондов в современных условиях, то есть затраты на создание (приобретение) аналогичного нового объекта по современным ценам.

Восстановительная стоимость за вычетом износа – это полная восстановительная стоимость за вычетом износа.

## 4. Баланс движения основных фондов. Показатели динамики и состояния основных фондов

Коэффициент ввода – характеризует долю поступивших основных фондов в их общем объеме. Общий коэффициент поступления вычисляется путем деления полной стоимости всех поступивших в течение года основных фондов на полную стоимость основных фондов на конец года

Коэффициент выбытия – характеризует долю выбывших основных фондов в течение года в общей их стоимости. Общий коэффициент выбытия вычисляется путем деления полной стоимости всех выбывших за год основных фондов на полную стоимость основных фондов на начало года

Коэффициент годности – равен отношению остаточной стоимости к полной стоимости.

Коэффициент износа – это отношение суммы износа основных фондов к их полной стоимости.

## 5. Показатели эффективности использования основных фондов. Основные формулы индексного метода, используемые для анализа показателей эффективности использования основных фондов

Фондоотдача – это обобщающий показатель использования основных производственных фондов.

$$\text{ФО} = \frac{Q}{\text{ОФ}}$$

Где **Q** – стоимость годового выпуска продукции;  
**ОФ** – среднегодовая стоимость основных фондов.

Фондоёмкость – это обратный показатель фондоотдачи.

$$\text{ФЕ} = \frac{\text{ОФ}}{Q}$$

Фондовооруженность труда – это отношение среднегодовой величины основных фондов к среднесписочной численности производственного персонала за год.

$$\text{ФВ} = \frac{\text{ОФ}}{T}$$

Где **ОФ** – среднегодовая стоимость основных фондов;  
**T** – среднесписочная численность производственного персонала за год.

## 5. Показатели эффективности использования основных фондов. Основные формулы индексного метода, используемые для анализа показателей эффективности использования основных фондов

Индекс переменного состава (индекс средней величины):

$$I_{\bar{f}} = \frac{\bar{f}_1}{\bar{f}_0} = \frac{\sum Q_1}{\sum Q_0} \div \frac{\sum Q_0}{\sum O\phi_0} = \frac{\sum f_1 O\phi_1}{\sum O\phi_1} \div \frac{\sum f_0 O\phi_0}{\sum O\phi_0},$$

Индекс постоянного состава – выводится из индекса переменного состава путем закрепления средней стоимости фондов на постоянном уровне отчетного периода

$$I'_{\bar{f}} = \frac{\sum f_1 O\phi_1}{\sum O\phi_1} \div \frac{\sum f_0 O\phi_1}{\sum O\phi_1} = \frac{\sum f_1 O\phi_1}{\sum f_0 O\phi_1}.$$

индекс структурных сдвигов

$$I_{\text{стр.сдв.}} = \frac{\sum f_0 O\phi_1}{\sum O\phi_1} \div \frac{\sum f_0 O\phi_0}{\sum O\phi_0} = \frac{\sum f_0 O\phi_1}{\sum f_0 O\phi_0}.$$

# Литература

1. Батракова Л.Г. Социально-экономическая статистика: учебник. / Л.Г. Батракова. – М.: Логос, 2013. – 480 с.
2. Васильева Э.К. Статистика: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления. / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 399 с.
3. Куренков А.М. Статистика: учебник. / А.М. Куренков. – М.: Перспектива, 2012. – 770 с.
4. Медведева М.А. Социально-экономическая статистика: учебное пособие. / М.А. Медведева. – Омск: Изд-во Омского гос. ун-та, 2011. – 144 с.
5. Плеханова Т.И. Социально-экономическая статистика: учебное пособие для вузов. / Т.И. Плеханова. Т.В. Лебедева. – Оренбург: ОГУ, 2013. – 345 с.
6. Степанова С.М. Статистика: учебник. / С.М. Степанова, С.В. Митюнина, И.Б. Яровикова. – Иваново: ИГТА, 2013. – 396 с.