

# **Основные фонды предприятия**

**Основные фонды предприятия** – это стоимостное выражение средств труда, которые переносят свою стоимость на продукт частями, по мере износа.

- ❖ **Закон воспроизводства основного капитала** - стоимость основного капитала, введенная в производство, полностью восстанавливается, обеспечивая возможность технического обновления средств труда.

# Классификация

Основные фонды  
(структура по сферам деятельности)

Производственные

Непроизводственные

Основные фонды  
(по секторам экономики)

Отрасли,  
производящие  
товары

Отрасли, оказывающие  
рыночные и нерыночные  
услуги

Основные фонды

Активная часть

Пассивная часть

## Основные средства

- 1) Здания
- 2) Сооружения
- 3) Передаточные устройства
- 4) Машины и оборудование
- 5) Транспортные средства

- 6) Инструменты, инвентарь
- 7) Рабочий скот
- 8) Продуктивный скот
- 9) Многолетние насаждения
- 10) Другое

## Базовые оценки основных фондов

```
graph TD; A[Базовые оценки основных фондов] --> B[Остаточная стоимость]; A --> C[Первоначальная стоимость (полная)]; B --> D[Восстановительная стоимость (полная)];
```

### Остаточная стоимость

Разница между полной первоначальной или полной восстановительной стоимостью и начисленным износом

### Первоначальная стоимость (полная)

Сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение или создание средств труда

### Восстановительная стоимость (полная)

Сумма расчетных затрат на приобретение или возведение новых средств труда, аналогичных переоцениваемым

## Методы переоценки основных фондов



### Экспертный метод

Восстановительная стоимость основных фондов определяется посредством пообъектной инвентаризации средств труда



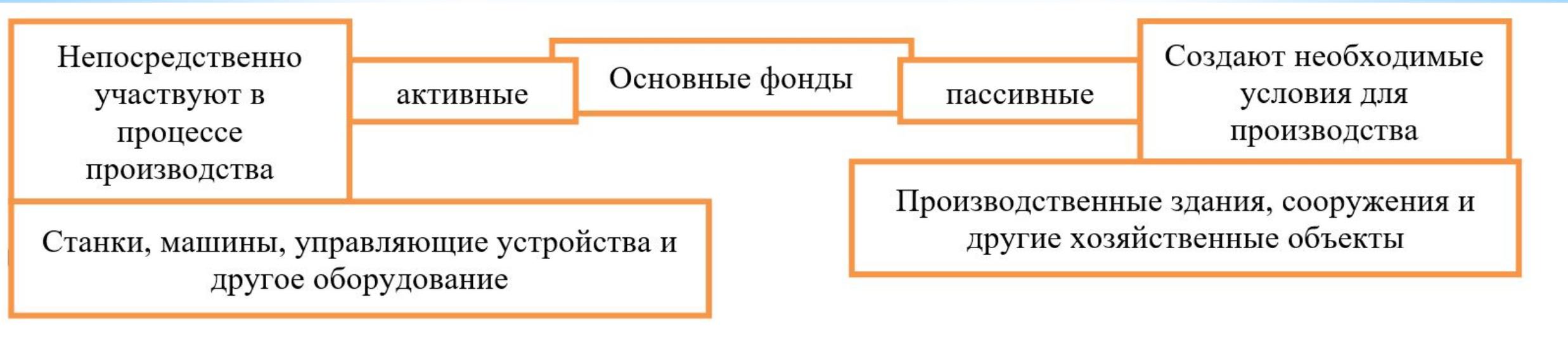
### Индексный метод

Переоценка осуществляется путем умножения балансовой стоимости объекта на индекс цены, установленный для данной группы основных фондов

$$\text{Среднегодовая стоимость основных фондов} = \Phi_{\text{н}} + \frac{\Phi_{\text{ввод}} \cdot T_{\text{в}}}{12} - \frac{\Phi_{\text{выб}} \cdot T_{\text{л}}}{12}$$

- где  $\Phi_{\text{н}}$  - стоимость основных фондов на начало периода (года), руб.;
- $\Phi_{\text{ввод}}$  - стоимость основных фондов вводимых в течении года, руб.;
- $\Phi_{\text{выб}}$  - стоимость выбывших основных фондов, руб.;
- $T_{\text{л}}$  - время эксплуатации основных фондов, мес.

- \* **Основные фонды** - средства труда, участвующие в производстве **МНОГОКРАТНО**, при этом постепенно физически и морально (устаревание) изнашиваются и постепенно по частям (по мере износа) переносят свою стоимость на стоимость произведенной продукции (амортизация).
- \* После сбыта товара она возвращается в денежной форме частями в виде амортизационных отчислений, которые используются на ремонт, усовершенствование или обновление средств труда.
- \* Основные фонды в денежном выражении называют **основными средствами**.



### **Главные показатели эффективности использования основных фондов:**

**Фондоотдача** – отражает степень продуктивности фондов и определяется стоимостью продукции, приходящейся на единицу стоимости фондов.

**Фондоемкость** – показатель, обратный фондоотдаче, характеризующий затраты (стоимость) основных фондов на выпуск единицы продукции.

**Коэффициент сменности работы оборудования** – сколько смен в сутки в среднем работала каждая единица установленного на предприятии оборудования в течении определенного периода. Пример: 200 станков на предприятии. 1 смена – работало 180 ст., 2 смена – 100 ст., 3 смена – 40. Коэффициент сменности =  $(180+100+40)/200 = 1,6$  (1 станок).

Для эффективного **использования** основных фондов необходимо повышение фондоотдачи (или снижение фондоемкости) с помощью основных мер:

- \* сведение к минимуму неустановленного, бездействующего оборудования;
- \* увеличение доли активных фондов, сокращение затрат на пассивные фонды;
- \* повышение коэффициента сменности работы оборудования (устранение простоев, улучшение эксплуатации и ремонта техники и др.);
- \* замена устаревших фондов новой высокопроизводительной техникой;
- \* ускорение сооружения и ввода в действие новых мощностей.

**Срок полезного использования** – период, в течение которого основные средства приносят экономические выгоды (доход) предприятию. В основном он определяется исходя из количества продукции, ожидаемых к получению в результате использования этих основных средств.

**Физический износ ОС** – потери средствами труда своих первоначальных качеств.

Коэффициент физического износа ОС:

$K_{\text{иф}} = A / C_{\text{п}} * 100$ , где  $A$  – сумма износа (амортизация) за весь период их эксплуатации;  
 $C_{\text{п}}$  – первоначальная (балансовая) стоимость ОС.

По фактическому сроку службы:

$$K_{\text{иф}} = T_{\text{ф}} / T_{\text{н}} * 100,$$

где  $T_{\text{ф}}$  и  $T_{\text{н}}$  – фактический и нормативный срок службы ОС.

$$K_{\text{иф}} = T_{\text{ф}} / (T_{\text{ф}} + T_{\text{в}}) * 100,$$

где  $T_{\text{в}}$  – возможный остаточный срок службы ОС.

## Выводы

### **Основные производственные фонды предприятия**

– это средства труда, участвующие во многих производственных циклах, сохраняющие свою натуральную форму и переносящие стоимость на изготавливаемый продукт частями по мере износа.

Основные средства предприятия могут быть классифицированы по **видам, назначению или характеру участия в процессе производства.**

В зависимости от назначения в производственно-хозяйственной деятельности основные средства подразделяются на **пассивные и активные.**

Для оценки эффективности использования основных производственных фондов применяются несколько групп показателей: **относительные, стоимостные, обобщающие и натуральные.**