

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



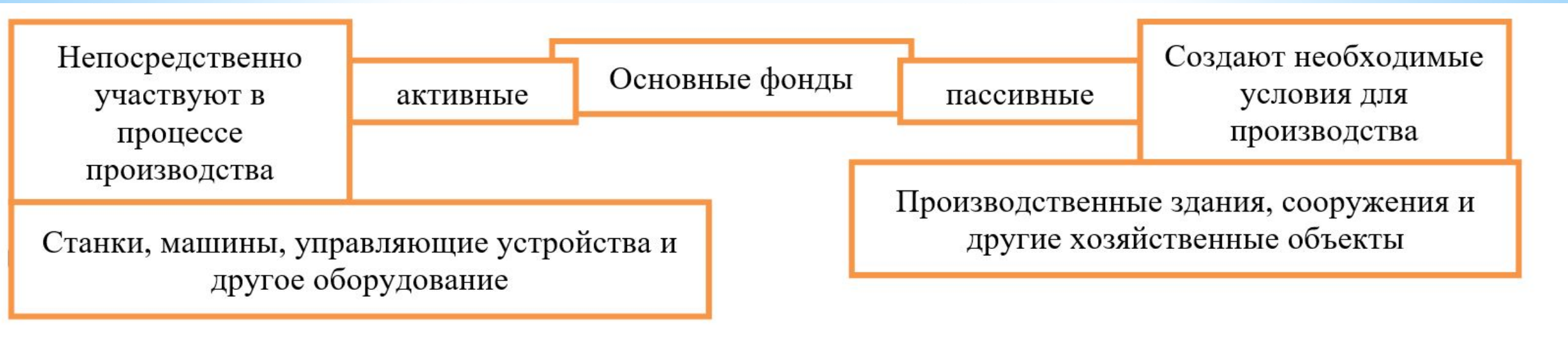
Индексный метод

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.**