

Тема 2.6. «Статистика материально-технической базы. Показатели наличия, состава, динамики и структуры основных фондов. Оборотные фонды »

1. Классификация основных фондов в сельском хозяйстве и их оценка.
2. Показатели наличия, состава, движения, воспроизводства и эффективности использования основных производственных фондов.
3. Оборотные фонды. Показатели наличия и использования.



Основные фонды представляют собой средства труда, выраженные в денежной форме.



Группировка ОПФ с./х.-назначения



Каждый вид основных средств имеет натуральное выражение. (трактор, машина, комбайн, корова и т.д.).

Общий размер основных фондов определяется в денежной форме.

При этом учитывается их разная стоимость.

Стоимость основных фондов:

Полная первоначальная – фактическая стоимость приобретения, доставки, установки и монтажа. По этой стоимости основные средства приходятся на баланс предприятия

Остаточная - полная первоначальная стоимость на минусом накопленного износа за период эксплуатации

Полная восстановительная стоимость - это стоимость основных средств с учётом переоценки в современных условиях (с понижающим или повышающим коэффициентом)

«2»

Общее представление о наличии основных фондов даёт их стоимость на начало и конец года.

Среднегодовая стоимость основных фондов определяется по средней простой арифметической или по средней простой хронологической:

$$\bar{\Phi} = \frac{\Phi_{\text{н}} + \Phi_{\text{к}}}{2} \quad \text{или} \quad \bar{\Phi} = \frac{\frac{1}{2}\Phi_1 + \Phi_2 + \Phi_3 + \dots + \frac{1}{2}\Phi_n}{n - 1}$$

Например: $\bar{\Phi} = (12350 + 14830) / 2 = 13590$ т.р. – среднегодовая стоимость фондов

Структура фондов - это процентное соотношение отдельных видов основных средств

Виды основных средств	Стоимость, т.р.	В % к итогу
Здания и сооружения	16850	59,2
Машины и оборудование	1960	6,9
Транспортные средства	3480	12,2
Рабочий и продуктивный скот	5620	19,8
Произ.инвентарь	540	1,9
Итого:	28450	100%

Показатели интенсивности использования фондов:

- ❑ **фондообеспеченность** – это наличие основных фондов на 1 (100) га земельной площади (с./х.-угодий, пашни):

$$\begin{aligned}
 \text{р.} \quad \Phi_{\text{обеспеч.}} &= \frac{\overline{\text{ОПФ}}}{S_{\text{с./х.-угодий}} \text{ (пашни)}} * 100 \text{ га} & \Phi_{\text{обеспеч.}} &= 13590 / 2950 * 100 = 461 \text{ т.} \\
 & & & \text{/100 га с./х.-угодий}
 \end{aligned}$$

- ❑ **фондовооружённость** – это наличие ОПФ на 1 среднегодового работника:

$$\begin{aligned}
 \text{р./чел.} \quad \Phi_{\text{вооружённость}} &= \frac{\overline{\text{ОПФ}}}{\text{Ч}} & \Phi_{\text{вооруж.}} &= 13590 / 165 = 82 \text{ т.}
 \end{aligned}$$

Баланс основных фондов:

Наличие на начало года + Поступление – Выбытие = Наличие на конец года

Показатели движения и воспроизводства основных фондов:

□ коэффициент оборачиваемости
(продолжительность 1 оборота, лет) = $\frac{\Phi_{\text{к/г}}}{\sum \text{амортизации}}$

□ показатель роста (динамики) = $\frac{\Phi_{\text{к/г}}}{\Phi_{\text{н/г}}} * 100\%$

□ коэффициент обновления основных фондов = $\frac{\Phi_{\text{поступившие}}}{\Phi_{\text{к/г}}} * 100\%$

□ коэффициент выбытия = $\frac{\Phi_{\text{выбывшие}}}{\Phi_{\text{к/г}}} * 100\%$

Показатели состояния основных фондов:

□ коэффициент износа = $\frac{\sum \text{амортизации}}{\Phi_{\text{к/г}}} * 100\%$

□ коэффициент годности = $100\% - \% \text{ износа} = 1 - \text{коэффициент износа}$

Показатели эффективности использования основных

- **фондоотдача** – выход валовой продукции (в сопоставимых ценах) на единицу фондов:

$$\Phi_{\text{отдача}} = \text{В.П.} / \overline{\text{ОПФ}} \quad \text{должна быть} \geq 1$$

Может быть рассчитана по отраслям и в целом по предприятию.

Например: 7254 / 13590 = 0,53

Вывод: На 1 руб. стоимости ОПФ получено 0,53 руб. стоимости В.П.

- **фондоёмкость** – показатель, обратный фондоотдаче:

$$\Phi_{\text{ёмкость}} = \overline{\text{ОПФ}} / \text{В.П.} \quad \text{должна быть} \leq 1$$

Например: 13590 / 7254 = 1,87

Вывод: на 1 руб. стоимости В.П. потрачено 1,87 руб. стоимости ОПФ.

Таким образом ОПФ используются неэффективно, т.к. фондоотдача < 1, а фондоёмкость > 1.

- **прибыль(убыток) на 1 (100) руб. ОПФ** = $\overline{\text{П(У)}} / \overline{\text{ОПФ}}$.

- **стоимость В.П. на 100 га с./х.-угодий** = $\text{В.П.} / S * 100\text{га}$

- **стоимость В.П. на 1 работника** = $\overline{\text{В.П.}} / \overline{\text{Ч}}$

Предметы труда, выраженные в денежной форме –это **оборотные фонды**.

На готовую продукцию оборотные фонды переносят свою стоимость полностью за один производственный цикл (год).



- ❑ оборотные фонды, не вовлечённые в процесс производства – производственные запасы (семена, корма, ГСМ , удобрения и т.д.);
- ❑ фонды обращения (готовая продукция на складе, денежные средства в кассе, на счетах в банке, средства в расчётах);
- ❑ оборотные фонды, вовлечённые в процесс производства в виде незавершённого производства (затраты под урожай будущего года – подъём зяби, сев озимых, затраты на выращивание скота и откорм животных).

Показатели использования оборотных фондов

оборачиваемость оборотных средств (по числу оборотов) = $\frac{\text{Объём реализации (выручка)}}{\Phi_{\text{оборотные}}}$

оборачиваемость в днях (длительность 1 оборота) = $\frac{360}{\text{число оборотов}} = \frac{\Phi_{\text{оборотн.}} \cdot 360}{\text{Выручка}}$

объём фондов на 1 руб. реализации (коэффициент закрепления) = $\frac{\bar{\Phi}_{\text{оборотн.}}}{\text{Выручка}}$

стоимость В.П. на 1 руб. оборотных фондов (показатель эффективности) =

$$\text{В.П.} / \bar{\Phi}_{\text{оборотн.}}$$