

# ТЕМА 5: АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ

- 1 Общая характеристика основных фондов.
2. Анализ обеспеченности предприятия основными производственными фондами.
- 3 Анализ интенсивности и эффективности использования основных производственных фондов.
- 4 Методика определения резервов эффективности использования фондов.

## ***1. Общая характеристика основных фондов***

*Основными фондами* являются средства труда, которые имеют стоимость более 100 минимальных размеров оплаты труда и используются длительное время, частями перенося свою стоимость на создаваемую продукцию (работы, услуги). Состояние основных фондов характеризуется их наличием, структурой и сроком эксплуатации.



## Различают:

- основные производственные фонды, которые участвуют непосредственно в производстве;
- непроизводственные фонды – используются в непроизводственной сфере;
- активную часть фондов – машины, механизмы, оборудование, транспорт;
- пассивную часть фондов, т.е. здания, сооружения, производственные площадки.



# Структура основных фондов включает:

- передаточные устройства;
- машины и механизмы — силовые, измерительные, регулирующие, вычислительная техника;
- здания и сооружения;
- транспортные средства;
- оборудование;
- производственный инвентарь.



Здания и сооружения подразделяют на постоянные и временные. Последние обычно возводятся для осуществления определенных работ или функции (например, временные административные, бытовые здания на период строительных и изыскательских работ). Машины, механизмы, оборудование и транспортные средства принято классифицировать по стране происхождения, заводу-изготовителю, марке, мощности, коэффициенту полезного действия.

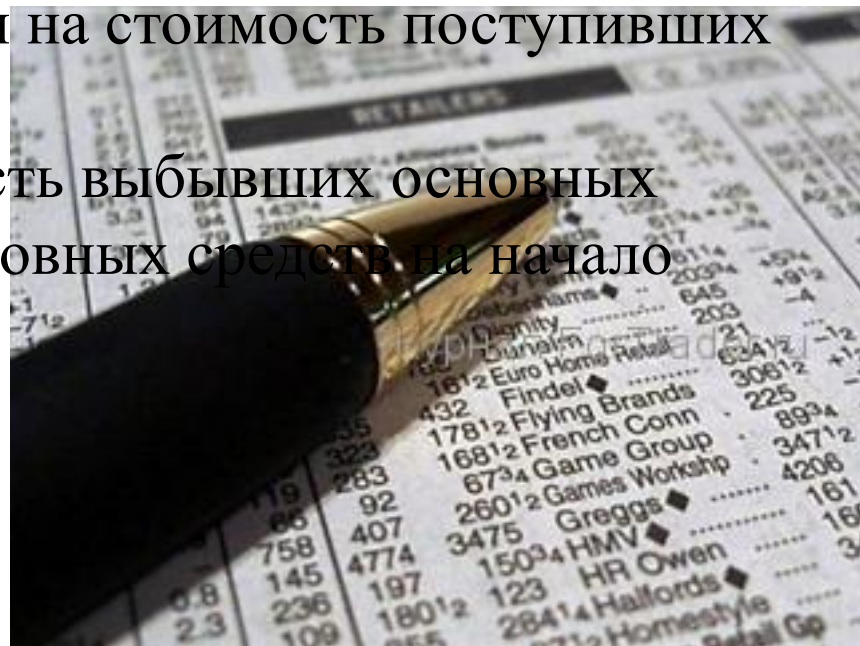
## *2. Анализ обеспеченности организации основными производственными фондами*

Одним из важнейших факторов увеличения объема производства и оказания услуг организациями является обеспеченность их основными средствами в необходимом количестве и ассортименте и эффективное их использование. **Задачи анализа:**

- определение обеспеченности предприятия и его структурных подразделений основными средствами и уровня их использования по обобщающим и частным показателям;
- выявление причин изменения их уровня;
- расчет влияния использования основных средств на объемы производственной деятельности и другие показатели;
- изучение степени использования производственной мощности организации и оборудования;
- установление резервов повышения эффективности использования основных средств.

Анализ обычно начинается с изучения *объема основных средств, их динамики и структуры*. Большое значение имеет анализ *движения и технического состояния основных средств*, который проводится по данным бухгалтерской отчетности (форма 5). Для этого рассчитываются следующие показатели:

- *Коэффициент обновления*, характеризующий долю новых основных средств в общей их стоимости на конец года – отношение стоимости поступивших основных средств к стоимости основных средств на конец периода.
- *Срок обновления основных средств* – это стоимость основных средств на начало периода делённая на стоимость поступивших основных средств.
- *Коэффициент выбытия* – стоимость выбывших основных средств, делённая на стоимость основных средств на начало периода.



- *Коэффициент прироста* равен отношению суммы прироста основных средств к их стоимости на начало периода.
- *Коэффициент износа* – сумма износа основных средств делённая на первоначальную стоимость основных средств, на соответствующую дату.
- *Коэффициент технической годности* – остаточная стоимость основных средств, делённая на первоначальную стоимость основных средств.





*Обеспеченность* предприятия *отдельными видами машин, механизмов, оборудования, помещениями* устанавливается сравнением фактического их наличия с *плановой потребностью, необходимой для выполнения плана по выпуску продукции (оказанию услуг)*.

Обобщающими показателями, характеризующими уровень обеспеченности предприятия основными производственными фондами, являются *фондовооруженность и техническая вооруженность труда*.



*Показатель общей фондовооруженности труда*  
рассчитывается отношением среднегодовой стоимости  
производственных фондов к среднесписочной  
численности рабочих в смену.

*Уровень технической вооруженности труда*  
определяется отношением стоимости производственного  
оборудования к среднесписочному числу рабочих в смену



### *3 Анализ интенсивности и эффективности использования основных производственных фондов (ОПФ)*

Для обобщающей характеристики эффективности и интенсивности использования ОПФ используются следующие показатели:

- фондорентабельность* – отношение прибыли от основной деятельности к среднегодовой стоимости основных средств;
- фондоотдача ОПФ* – отношение стоимости произведенной продукции (оказанных услуг) к среднегодовой стоимости ОПФ;



*фондоотдача активной части ОПФ* – отношение стоимости произведенной продукции (оказанных услуг) к среднегодовой стоимости активной части основных средств;

*фондоемкость* – отношение среднегодовой стоимости ОПФ к стоимости произведенной продукции (оказанных услуг) за отчетный период;

В процессе анализа изучаются динамика перечисленных показателей, выполнение плана по их уровню, проводятся межхозяйственные сравнения, изучаются факторы изменения величины фондорентабельности и фондоотдачи.

Факторами первого уровня, влияющими на *фондоотдачу* ОПФ, являются, изменение доли активной части фондов в общей сумме ОПФ, удельного веса действующего оборудования в активной части фондов и фондоотдачи действующего оборудования. Влияние данных факторов на объем производства продукции устанавливается умножением изменения фондоотдачи ОПФ за счет каждого фактора на фактические среднегодовые остатки ОПФ текущего периода, а изменение среднегодовой стоимости ОПФ – на базовый уровень фондоотдачи.



## *4 Методика определения резервов эффективности использования основных фондов*

В заключение анализа подсчитывают резервы увеличения выпуска продукции и фондоотдачи. Ими могут быть – ввод в действие нового оборудования, сокращение простоев, повышение коэффициента сменности работы оборудования, более интенсивное его использование.



*Резервы увеличения выпуска продукции за счет ввода в действие нового оборудования определяют умножением его дополнительного количества на текущий уровень среднегодовой выработки или на фактическую величину всех факторов, которые формируют ее величину.*

*Сокращение простоев оборудования приводит к увеличению среднего количества отработанных дней каждой его единицей за год. Этот прирост нужно умножить на возможное (прогнозируемое) количество единиц оборудования и фактическую среднедневную выработку единицы в текущем периоде.*



Чтобы подсчитать *резерв увеличения выпуска продукции за счет повышения коэффициента сменности* в результате лучшей организации производственной деятельности, необходимо возможный прирост последнего умножить на планируемое количество дней работы всего оборудования и на текущий уровень сменной выработки.

*Резерв увеличения выпуска продукции за счет сокращения простоев* определяют умножением планируемого прироста средней продолжительности смены на фактический уровень среднечасовой выработки оборудования и на возможное количество отработанных смен оборудованием.



Для определения *резерва увеличения выпуска продукции* за счет повышения среднечасовой выработки оборудования необходимо сначала выявить возможности роста последней за счет обновления и модернизации оборудования, более интенсивного его использования, внедрения достижений НТП и т.д. Затем выявленный резерв повышения выработки за 1 машино-час надо умножить на возможное количество часов работы оборудования.

Для определения *резервов роста фондорентабельности* необходимо прирост фондоотдачи умножить на фактический уровень рентабельности продукции в отчётном периоде.

По итогам анализа разрабатывают конкретные мероприятия по освоению выявленных резервов и осуществляют контроль над их проведением.

Спасибо за внимание