

## Занятие № 2. Роль финансов в воспроизводстве основных фондов

### Учебные вопросы:

I. Сущность, состав, структура и эффективность использования основных фондов.

1. Сущность, состав, структура показатели эффективности использования основных фондов.
2. Денежная оценка.

II Амортизация основных фондов.

1. Сущность и порядок начисления.
2. Методы начисления амортизации.

III Капитальные вложения.

1. Сущность и структура.
2. Источники финансирования.

# 1 вопрос. СУЩНОСТЬ И СОСТАВ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

1. Сущность, состав, структура и эффективность использования основных фондов
2. Денежная оценка.

В зависимости от того, как используется имущество в производственном процессе и как осуществляется кругооборот его стоимости оно подразделяется на

*1) основные фонды и  
прочие  
внеоборотные  
активы*

*2) оборотные  
фонды.*

# Классификация основных фондов:

## I. Функциональное назначение:

- производственные;
- непроизводственные.

## II. Вещественно-натуральный состав:

- здания;
- сооружения;
- передаточные устройства;
- силовые машины и оборудование;
- рабочие машины и оборудование;
- транспортные средства;
- инструмент;
- производственный и хозяйственный инвентарь;
- рабочий и продуктивный скот;
- многолетние насаждения;
- внутрихозяйственные дороги;

## III. По роли в производстве:

- активная часть;
- пассивная часть.

## VI. По принадлежности:

- собственные;
- арендованные;
- сданные в аренду.

# Классификация основных фондов:

## V. По сферам деятельности:

- производственные;
- непроизводственные

## VI. По отраслевому признаку:

- основные фонды в промышленности, с/х, строительстве и т.д.

## VII. По сезонным условиям работы:

- в агрессивной среде;
- в благоприятных климатических условиях.

## VIII. По участию в производстве:

- в эксплуатации;
- в резерве;
- на консервации.

## IX. По погашению стоимости:

- амортизируемые;
- неамортизируемые.

## X. Возрастной состав:

- до 5 лет;
- от 5 до 10 лет;
- от 10 до 15 лет;
- от 15 до 20 лет;
- от 25 до 30 лет;
- свыше 30 лет.

# ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ

- средства труда, которые длительное время участвуют в производственном процессе более одного года, сохраняя свою натурально-вещественную форму, а их стоимость переносится на продукцию по мере использования в виде амортизационных отчислений.

## К основным производственным фондам относятся

- Как средства труда, которые непосредственно участвуют в процессе производства (рабочие машины, оборудование, силовые машины, транспортные средства и другие орудия труда, с помощью которых осуществляется производство продукции, оказание работ и услуг, а также объекты, создающие условия для использования орудий труда в процессе производства (здания, сооружения и т.д.)).

# Основные

## непроизводственные фонды:

- жилищное хозяйство, здания и сооружения подсобного сельского хозяйства, торгово-снабженческих организаций, культуры, науки, просвещения, принадлежащие организации.

## По вещественно-натуральному составу производственные основные фонды делятся на группы:

- **а) здания** – это строения, в которых происходят процессы основных, вспомогательных и подсобных производств (административно-бытовые, хозяйственные помещения, механические мастерские, кладовые, склады и т.д.);
- **б) сооружения** – это инженерно-строительные объекты, горные выработки (стволы шахт, штольни), нефтяные и газовые скважины, очистительные и другие сооружения, туннели, мосты;
- **в) передаточные устройства** – это мини электропередач, кабельные линии, телефонная и телеграфная сети, радиосвязь, магистрали трубопроводов и др.;
- **г) к силовым машинам и оборудованию** относятся машины-генераторы, производящие энергию, преобразователи электрического тока, разные выпрямители, трансформаторы и др.;

## По вещественно-натуральному составу производственные основные фонды делятся на группы:

- **д) транспортные средства** – передвижные средства: локомотивы, вагоны, автомашины, электрокары, автокары, автопогрузчики, ж/д вагоны, тепловозы т.п.;
- **г) инструменты** – все виды механизированных и немеханизированных орудий ручного труда и ли приспособления, прикрепляемые к машинам и служащие для обработки предметов труда (электросварка, манипуляторы, тиски и т.п.);
- **з) производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности** – это предметы, служащие для облегчения операций во время работы (рабочие столы, верстаки) и др., оборудование, способствующее охране труда и др.
- **и) прочие** – это технические библиотеки, противопожарный инвентарь и др.

По роли в производстве  
производственные основные фонды  
делятся на :

Активные

Непосредственно влияют на уровень технической вооруженности труда в организации, которыми являются орудия производства (машины, оборудования, транспортные средства). От их качества, степени использования зависит объем производства и его эффективность.

Пассивные

Другие элементы производственных основных фондов принимающие косвенное участие в процессе производства, либо создающие необходимые условия для использования орудий производства (здания, сооружения)

# Факторы от которых зависит структура основных фондов:

- научно-технический прогресс;
- отраслевые особенности;
- формы воспроизводства основных фондов;
- уровень специализации, кооперации и концентрации производства;
- географическое расположение организации;
- другие.

# Показатели эффективного использования основных фондов

4.ф 2. фондоемкость

2. Обрат  
производ

3. Отражает, сколько в стоимостной форме приходится  
ОФП на 1 работника организации.

овных  
продукции.

Определ

ОФП  
Определяется  
Ср. год. чис-ть работников

# На величину показателей фондоотдачи и фондоемкости влияют:

- особенности экономики отрасли, технологии и организации.
- состав и структура основных фондов, темпы их развития.
- изменение стоимости воспроизводства единицы мощности.

## Пути поступления основных производственных фондов на предприятия:

- - передача учредителями в счет вкладов в уставный капитал;
- - приобретение за счет осуществления долгосрочных инвестиций (покупка, капитальное строительство);
- - безвозмездная передача государственными органами, юридическими и физическими лицами.

# Основные производственные фонды оцениваются по:

первоначальной (балансовой),

восстановительной

остаточной стоимости

# Первоначальная стоимость основных производственных фондов

- сумма фактических затрат организаций на их приобретение, транспортирование, сооружение и изготовление, за исключением НДС.

## Фактические затраты включают:

- - суммы, уплачиваемые в соответствии с договором поставщику;
- - суммы, уплачиваемые организациям за осуществление работ по договору строительного подряда;
- - суммы, уплачиваемые организациями за информационные и консалтинговые услуги;
- - регистрационные сборы, госпошлины и другие платежи, в связи с приобретением Ии получением прав на объект основных фондов;

# Фактические затраты

## включают:

- - затраты, непосредственно связанные с приобретением, сооружением, изготовлением объекта основных фондов;
- - вознаграждения, уплачиваемые посреднической организации, через которую приобретен объект основных фондов;
- - иные затраты, непосредственно связанные с приобретением основных фондов.

# Восстановленная СТОИМОСТЬ

- показывает, сколько в настоящее время стоят основные производственные фонды, приобретенные организацией ранее.
- Восстановленная стоимость используется при переоценке основных производственных фондов. В организациях переоценка осуществляется по рекомендациям Росстата при низких темпах инфляции через 10-20 лет, при высоких – ежегодно.

# Переоценка преследует

## цель:

- 1) получить полные и точные данные о наличии и структуре основных производственных фондов;
- 2) определение восстановительной стоимости и степени их износа;
- 3) обоснование себестоимости продукции и уровня рентабельности производства.

# Остаточная стоимость

- представляет собой разницу между первоначальной или восстановительной стоимостью основных фондов и суммой их износа, т.е. ту часть стоимости основных фондов, которая еще не отнесена на затраты по изготовлению продукции.

# ВЫВОД по 1 вопросу:

- Таким образом, основные фонды представляют собой одну из составляющих элементов национального богатства страны. Показателями эффективности основных фондов выступает: фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, фондорентабельность.
- Кроме того, основные фонды имеют свою довольно обширную классификацию, а также денежную оценку (первоначальную, восстановительную, остаточную). От того, каким образом организации будут обновлять свои фонды, так и в дальнейшем будет осуществляться в организациях процесс расширенного воспроизводства и получение организацией прибыли.

## 2 вопрос. АМОРТИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

1. Сущность и порядок начисления.
2. Методы начисления амортизации.

Физический

ИЗНОС

Моральный

## ● Потеря основных качеств основных фондов

Фактически это означает:

- снижение рыночной стоимости до окончания срока службы
- в результате износа
- потеря потребительской стоимости. Применение морально устаревших машин и оборудования становится экологически невыгодным в результате их низкой производительности и высокой стоимости. Не следует смешивать износ с амортизацией.

# Амортизация

- это постепенный плановый многократный перенос стоимости основных производственных фондов и других внеоборотных активов на стоимость готовой продукции.

# Амортизируемое имущество

- имущество, результаты интеллектуальной деятельности и иные объекты, которые находятся у организации на праве собственности и используются для извлечения дохода.

# К амортизируемому имуществу не относятся:

- 1) земля и иные объекты природопользования (вода, недра и другие природные ресурсы.);
- 2) материально-производственные запасы;
- 3) товары, ценные бумаги, финансовые инструменты срочных сделок.

Нормы амортизации определяются в зависимости от сроков службы

по следующей формуле:

$$Na = \frac{1}{An} * 100.$$

Сумма амортизационных отчислений  
рассчитывается по каждой группе основных фондов  
следующим образом:

$$AO = \frac{OF * Na}{100},$$

АО - сумма начисленных амортизационных  
отчислений,

ОФ - первоначальная (восстановительная)  
стоимость основных фондов,

На - норма амортизации в %.

# Определение среднегодовой стоимости основных фондов:

$$ОФ = ОФ_{нг} + ОФ_{вв} - ОФ_{выб}$$

ОФ - среднегодовая стоимость основных фондов;

ОФ<sub>нг</sub> - стоимость основных фондов на начало года;

—  
ОФ<sub>вв</sub> - среднегодовая стоимость введенных основных фондов;

—  
ОФ<sub>выб</sub> - среднегодовая стоимость выбывающих основных фондов.

# Методы начисления амортизации



линейный;



нелинейный.

# Линейный метод начисления амортизации

- равномерное списание стоимости, ежемесячное отчисление одних и тех же сумм в процентах от первоначальной (восстановительной) стоимости. Положительным моментом этого метода является его простота. Однако он не учитывает неравномерность износа в отдельные периоды и не способствует в должной мере инновационному процессу организации.

# Нелинейный метод начисления амортизации

- расчет амортизации исходя из того же срока полезного использования, остаточной стоимости объекта и специального коэффициента.
- При этом методе объект амортизируется быстрее. Здесь сумма начислений все время меняется и ежемесячно пересчитывается.
- Нелинейный метод применяется к амортизируемому имуществу, входящего в 1-7 группы.

# Вывод по II вопросу

- Таким образом, восстановление основных фондов немислимо без начисления на них амортизации и включение ее в стоимость реализуемой продукции. В соответствии с гл.25 НКРФ в РФ амортизируемое имущество объединено в 10 групп. Денежная оценка основных средств включает: первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость.
- В РФ применяется 2 метода начисления амортизации – линейный и нелнейный. Совершенствование механизма начисления амортизации будет способствовать улучшению проведения государством амортизационной политики

# III вопрос. КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ

1. Сущность и структура.
2. Источники финансирования

# Инвестиции

- все виды имущественных и интеллектуальных ценностей, вкладываемых в объекты предпринимательской или других видов деятельности, в результате которых образуется прибыль (доход) или достигается иной эффект.

# Капитальные вложения

- совокупность денежных затрат на создание новых, реконструкцию и совершенствование действующих основных фондов производственного и непроизводственного назначения.

# Структура капитальных вложений:

## 1) Отраслевая структура

характеризует распределение капитальных вложений по отраслям экономики. Капитальные вложения в производственной сфере должны направляться прежде всего в отрасли, обеспечивающие техническое перевооружение особенно в машиностроение, а также на развитие производственной инфраструктуры.

## 2) Воспроизводственная структура

капитальных вложений характеризует направление их на новое строительство, расширение действующих организаций, реконструкцию и техническое перевооружение.

## 3) Технологическая структура

характеризует соотношение капитальных вложений, направляемых на воспроизводство активной и пассивной части основных производственных фондов.

# Финансирование капитальных вложений

- порядок предоставления денежных средств, система расходования и контроля за целевым и эффективным их использованием.

# Источники финансирования капитальных вложений :

## 1. Собственные средства предприятий, в т.ч.:

- средства учредителей, вложенные в уставный капитал;
- прибыль; (остается немного в условиях рыночной экономики. Сумма прибыли определяется в финансовом плане организации).

амортизационные отчисления.

Наряду с собственными, организации могут использовать привлеченные ресурсы. К ним относятся средства, полученные от размещения акций, взносы юридических и физических лиц в капитал организаций, лизинг.

# Источники финансирования капитальных вложений :

## 2. Заемные средства, в т.ч.:

а) долгосрочные кредиты банков; на строительство, расширение и реконструкцию и техническое перевооружение объектов производственного и непроизводственного назначения; на приобретение движимого и недвижимого имущества; на осуществление природоохранных мероприятий.

Составляется кредитный договор (условия возврата, сроки, платность). Банк проверяет кредитоспособность заемщика, ликвидность баланса, эффективность использования активов, состав фондов и других активов организации;

б) ссуды других кредиторов, (организаций);

в) облигационные займы и займы индивидуальных инвесторов;

г) инвестиционный налоговый кредит;

д) другие

## 3. Привлеченные – в основном кредиторская задолженность.

# Вывод по 3 вопросу:

- Таким образом, капитальные вложения представляют собой инвестиции в воспроизводство основных фондов. Структура капитальных вложений включает:
- отраслевую, производственную и технологическую. Основными источниками финансирования капитальных вложений являются собственные, заемные и привлеченные средства.

# Выводы по лекции

- Дальнейшее развитие рыночных отношений в России может быть успешным и эффективным только в том случае, если коммерческие организации постоянно будут обновлять свой основной капитал, являющийся основой создания ВВП и НДС. При этом эффективность использования основных фондов заключено в стоимостных показателях таких как: фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, фондорентабельность. С помощью капитальных вложений, так же происходит наращивание основного капитала. Таким образом, постоянное увеличение основного капитала будет способствовать быстрому продвижению России и созданию развитой рыночной экономики.