

# Основные производственные средства в с/х

1. Экономическая сущность и классификация средств производства.
2. Оценка и износ ОПС.
3. Обеспеченность и эффективность использования ОПС.
4. Пути повышения эффективности использования ОПС в рыночных условиях.

# 1. Экономическая сущность и классификация средств производства.

- В зависимости от их функциональной роли в процессе производства средства производства подразделяются на предметы труда и средства труда.
- Предметы труда представляет собой вещество природы, на которое направлено воздействие человека в процессе труда.
- К ним относятся сырьё , основные и некоторые вспомогательные материалы.
- В с/х к ним относятся семена , посадочный материал , корма , ГСМ , органические и мин.удобрения , химикаты и др.
- Средства труда - это всё то , чем человек воздействует на предмет труда при создании новой потребительской стоимости. Они представлены машинами , оборудованием , зданиями , сооружениями , продуктивным и рабочим скотом и др.

- По характеру оборота средства производства в процессе воспроизводства средства труда приобретают экономическую форму ОС , а предметы труда выступают в качестве ОбФ.
- Совокупность основных и оборотных средств в их натуральной форме принято называть ПС с/х.
- В зависимости от экономической роли , способа воспроизводства , назначения и характера участия в процессе производства Производ.С разделяются на Производит.Ф и ФО. Производит.Ф приобретают форму основных и оборотных.
- Основным принципом деления ПС на основные и оборотные является способ перенесения их стоимости на вновь созданный продукт.
- Осн.С участвуют в производственном процессе многократно , выполняют одну и ту же производственную функцию в течение ряда производственных циклов и не меняют натурально- вещественную форму.
- Об.С представляют собой средства предприятия стоимость которых полностью переносится на создаваемый ими продукт в течение одного производственного цикла.
- Об.Ф и ФО составляют оборотные средства. В свою очередь Ф.О включают готовую, но не реализованную продукцию, а также денежные с-тва в кассе, на счетах банках и ср-тва в расчетах.

# Классификация средств в с/х



# Классификация средства производства

- В зависимости от функционального назначения в процессе производства они подразделяются на основные средства производственного и не производственного назначения .
- В состав ОПС включаются средства непосредственно участвующие в отраслях сферы материального производства для получения продукции, товаров и услуг .
- Непроизводственные служат для получения нематериальных услуг ; к ним относятся : ЖКХ ,КБО ,жилые дома , клубы , дворцы культуры , школы , помещения здравпунктов , детские дошкольные учреждения , бани , прачечные и др.
- Производственные средства делятся в зависимости от характера участия в с/х-ом производстве: с/х назначения и не с/х .
- С/х назначения входят : здания , сооружения , передаточные устройства , приборы , машины и оборудования , транспортные средства , продуктивный и рабочий скот , производственный и хозяйственный инвентарь .
- Не с/х назначения : промышленно-производственные средства , средства строительства , средства торговли и общепита.

## 2. Оценка и износ ОПС.

ОПС в с/х учитывают в натуральном и стоимостном выражении. Натуральные показатели дают представления о количественном и качественном составе, производственных возможностях и сроках службы.

- Стоимостная оценка представляет собой определение стоимости ОС для целей учёта, анализа экономических расчётов и формирование обобщающих показателей.
- В условиях рынка ОС с/х оцениваются по следующим видам стоимости:

**-ПБ, ПВ, ОБ, ОВ**

- ПБ - это их стоимость при приобретении с учётом затрат по доставке и монтажу.
- ПВ стоимость определяется путём умножения балансовой стоимости до переоценки на коэффициент переоценки.

▪ **ОБ = ПБ – А**

▪ **ОВ = ПВ \* КБ**

▪ **КБ = ОБ / ПБ**

- Помимо перечисленных видов стоимостной оценки учитывают также среднегодовую стоимость ( $Соф(ср)$ ) основных фондов:

•  **$Соф = (Соф(нг) + (Соф(вв) * Ноф(вв))/12) - (Соф(вб) * Ноф(вб))/12$ , руб,**

• Где  $Соф(нг)$  – стоимость основных фондов на начало года, руб.;

•  $Соф(вв)$  - стоимость введенных основных фондов, руб.;

•  $Ноф(вв)$  – количество месяцев функционирования введенных основных фондов;

•  $Соф(вб)$  - стоимость выбывших основных фондов, руб.;

•  $Ноф(вб) = (12 - Ноф(вв))$  – количество месяцев функционирования выбывших основных фондов.

## Продолжение слайда

- **Первоначальная стоимость (Соф (п) )** – это фактическая стоимость изготовления или приобретения, доставка и монтаж основных производственных фондов по действующим ценам.
- **Первоначальная стоимость ОПФ** после их регистрации и учета на балансе предприятия называется **балансовой стоимостью основных фондов**.
- Оценка стоимости по первоначальной стоимости не отражает их действительной стоимости из-за имеющей место разновременности их изготовления и приобретения.
- **Восстановительная стоимость (Соф (в) )** – это стоимость воспроизводства основных фондов в современных условиях.
- Экономическая сущность восстановительной стоимости заключается в том, что она показывает, во сколько обошлось бы приобретение действующих основных фондов, созданных в разные годы с учетом морального износа и удешевления стоимости производства. Единообразие в оценке стоимости основных фондов достигается их периодическими переоценками
- **Остаточная стоимость (Соф (о) )** – это разность между первоначальной или восстановительной стоимостью основных фондов и суммой их износа.
- **Экономическая сущность оценки основных фондов по остаточной стоимости** заключается в том, что она дает возможность судить о величине стоимости основных фондов, уже перенесенного на стоимость готового продукта и не возмещенной стоимости, которая сохранилась в основных фондах на данный момент.

- **Ликвидационная стоимость (Соф (л) )** – это стоимость основных фондов после их ликвидации за вычетом расходов. Прибыль от ликвидации основных фондов учитывается в прибыли предприятия от прочей реализации.
- **Ликвидационная стоимость (Соф (л) )** – это денежный показатель объекта оценки, уменьшенный на величину издержек, которые связаны с его продажей (например, такими издержками являются расходы на рекламу, расходы на хранение, расходы на доставку и т. д.)
- **Износ ОС бывает двух видов :**  
физический и моральный.
- **Физический износ** происходит как в процессе интенсивного их использования так и в результате бездействия
- **Моральный износ** означает , что физ. ещё пригодные для использования ОС экономически уже себя не оправдывают и нуждаются в замене .
- Основной причиной морального износа является НТП.
- Перенесённая часть стоимости ОС относится к затратам на производство и включается в себестоимость продукции .
- Процесс возмещения физического износа ОС путём перенесения стоимости изношенной их части на создаваемую продукцию принято называть **амортизацией**.
- **Норма амортизации** определяет долю балансовой стоимости основных фондов ( в процентах), которая должна быть перенесена на производимую продукцию в течении года.

## Продолжение вопроса

- В Российской Федерации применяются два способа начисления амортизации: **линейный; нелинейный.**
- При линейном методе предполагается равномерное начисление амортизации в течение всего срока полезного использования имущества и рассчитывается умножением месячной нормы (  $H(m) \text{ ам}$  ) амортизации на первоначальную стоимость (  $Соф (п)$  ) объекта:
- $Сам (m) = (H(m) \text{ ам} \times Соф (п) ) / 100, \text{ руб,}$
- Где  $H(m) \text{ ам} = (1/Tm) * 100\%$  - линейная норма месячной амортизации.
- $Tm$  – срок полезного использование основных средств.
  
- Показатели количественной оценки движения основных фондов позволяют оценивать эффективность использования активной части основных фондов, их технологической составляющей, обеспечивающей производство продукции, ее конкурентоспособность.
- Ускоренный метод амортизации рассчитывается по формуле:  
 $На.ус = (1/Tус) * (Tн + 1 - i) * 100,$   
где  $На.ус$ - ускоренный метод амортизации;  
 $Tус$ - условное количество лет;  
 $Tн$ - нормативный срок службы;  
 $i$ - год амортизационного периода

### 3. Обеспеченность и эффективность использования ОПС

- Сравнительная оценка уровня обеспеченности хозяйств ОПС производится с помощью таких показателей, как **фондообеспеченность и фондовооруженность труда**. **Фондообеспеченность** представляет собой отношение среднегодовой стоимости основных производственных средств в расчете на единицу сельскохозяйственной площади. Она определяется по формуле:

- $$Фоб = Со / Псх$$

- **Фондовооруженность труда** в сельском хозяйстве определяется отношением среднегодовой стоимости ОПС сельскохозяйственного назначения в расчете на одного работника. Для определения **фондовооруженности труда** можно использовать следующую формулу:

- $$Фв = Со / Тр$$

- **Эффективность использования основных средств.**

- Экономическая эффективность использования ОПС в сельском хозяйстве характеризуется системой показателей.
- Основные средства сельского хозяйства участвуют в процессе производства как натурально-вещественной, так и в стоимостной формах. В этой связи показатели эффективности использования ОПС подразделяются на **обобщающие стоимостные и технико-экономические**.
- **Стоимостные показатели** отражают уровень использования производственных основных средств в целом по всей их совокупности, а

**Главными стоимостными показателями эффективности использования ОПС являются фондоотдача и фондоемкость продукции.**

**Фондоотдача** характеризует отношения стоимости валовой продукции сельского хозяйства к среднегодовой сумме потребленных ПОС сельскохозяйственного назначения. Она определяется по формуле:

$$\text{Фо} = \text{Вп} / \text{Со}$$

- Обратным показателем фондоотдачи выступает **фондоемкость**. Она выражает отношение среднегодовой стоимости ОПС к объему ВП с/х в денежной форме.
- **Фондоемкость** показывает сколько ОС в стоимостном выражении было израсходовано на производство единицы стоимости продукции.
- **Показатель фондоотдачи**, рассчитанный по ВП, имеет ряд недостатков. Главными из них являются несопоставимость стоимости ВП и ОС, использованных для ее производства. В стоимости ВП имеет место повторный счет, когда продукция, полученная в растениеводстве учитывается в денежной форме сначала в процессе производства, а затем и при ее использовании.

## Продолжение вопроса

- **Экономическая эффективность производственных средств (основных и оборотных)** характеризуется показателем их **рентабельности**.

- В экономике этот показатель называют **нормой прибыли**.

- Он рассчитывается как процентное отношение прибыли от реализации с/х продукции к среднегодовой стоимости основных и оборотных средств.

$$\bullet \text{Нп} = (\text{Пр} / (\text{Со} + \text{Фоб})) * 100\%$$

- **Технико-экономические показатели** наиболее часто применяют при определении эффективности использования МТП, ТС, продуктивности скота.

- Так, для характеристики использования машин и оборудования в с/х рассчитывают **сменную, дневную и годовую выработку тракторов, комбайнов, других машин**.

- Наряду с этим определяют также **коэффициенты сменности**, использования времени пребывания машин в хозяйстве, **себестоимость условного эталонного гектара**, а по грузовым автомобилям – **себестоимость тонно-километра перевозки грузов и др**

# Пути повышения эффективности использования ОПС

- Рост уровня фондообеспеченности предприятий;
- Совершенствование средства труда, повышение их надежности и долговечности;
- Улучшение технического обслуживания МТП и рост его производительности;
- Снижение цен на с/х-ые машины и оборудование;
- Совершенствование структуры О.С., увеличение активной части;
- Установление оптимальных пропорций между О.П.С. и Об.С.;
- Углубление специализации и повышение концентрации с/х-ого производства;
- Совершенствование системы кредитования и финансирования при покупке О.П.С.;
- Внедрение прогрессивных технологий возделывания и уборки с/х-ых культур и обслуживания животных;
- Повышение квалификации кадров и совершенствование материального стимулирования при использовании О.С.