

## 4.2. Средства производства

Рассматриваемые вопросы:

4.2.1. Понятие, классификация и источники формирования средств производства

4.2.2. Износ основных средств

4.2.3. Особенности использования основных средств

4.2.4. Эффективность использования основных средств

4.2.5. Оборотные средства

# Классификация основных средств:

- Земельные участки и объекты природопользования, принадлежащие организации на правах собственности
- Здания
- Сооружения
- Передаточные устройства
- Машины и оборудование
- Измерительные и регулирующие приборы, устройства и лабораторное оборудование
- Вычислительная техника
- Транспортные средства
- Инструменты и приспособления со сроком службы более года
- Производственный и хозяйственный инвентарь
- Внутрихозяйственные дороги
- Капитальные вложения на улучшение земель и в арендованные здания, помещения, оборудование и другие объекты, относящиеся к основным средствам

- *Основные производственные фонды* функционируют в сфере материального производства, неоднократно участвуют в производственном процессе, изнашиваются постепенно, их стоимость переносится на продукт по частям, по мере использования. Пополняются они за счет капитальных вложений.
- *Непроизводственные основные фонды* - жилые дома, детские и спортивные учреждения, другие объекты культурно-бытового назначения, которые находятся на балансе организации. В отличие от производственных основных фондов они не участвуют в процессе производства, их стоимость входит в потребление. Воспроизводятся за счет валового дохода.

# Способы оценки основных средств

<b>Первоначальная</b>	<b>Восстановительная</b>	<b>Ликвидационная</b>
Затраты на изготовление или приобретение средств, их доставку и монтаж	Затраты на воспроизводство основных средств в современных условиях; как правило, устанавливается во время переоценки фондов	Стоимость реализации изношенных и снятых с производства основных фондов

# Источники формирования средств производства

## **Собственные:**

- амортизационный фонд;
- прибыль;
- поступления от ликвидации (списания) основных средств;
- поступления от продажи акций и других ценных бумаг;
- арендную плату от передачи в аренду земли, имущества;
- поступления от участия в совместных организациях (предприятиях);
- паевые взносы, добровольные взносы работников (населения) под процент.

## **Заемные:**

- долгосрочные кредиты;
- краткосрочные кредиты.

## **Бюджетные:**

- ассигнования из федерального бюджета;
- ассигнования из местного бюджета.

# Износ основных средств

Вид износа	Причина
Физический	Потеря средствами труда своих первоначальных качеств как в процессе эксплуатации, так и бездействия
Моральный	<ul style="list-style-type: none"><li>• Удешевление процесса воспроизводства основных средств с развитием НТП</li><li>• Появление новых, технически более совершенных и производительных основных средств</li></ul>

# Расчет нормы амортизации

$$H_a = \frac{\Phi_n - \Phi_l}{T_a * \Phi_n}$$

- $H_a$  - годовая норма амортизации, %
- $\Phi_n$  - первоначальная стоимость основных фондов, руб.
- $\Phi_l$  - ликвидационная стоимость основных фондов, руб.
- $T_a$  - нормативный срок службы основных средств, лет

# Способы начисления амортизации

**Линейный способ** – на основании первоначальной стоимости объекта основных средств и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования объекта

**Способ уменьшаемого остатка** – исходя из остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчетного периода и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока использования этого объекта и коэффициента не выше 3, установленного организацией

**Способ списания по сумме числа лет срока полезного использования** – исходя из первоначальной стоимости и соотношения, где в числителе число лет, остающихся до конца срока его службы, в знаменателе сумма чисел лет срока службы

**Способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ)** - начисление амортизационных отчислений производится исходя из натурального показателя объема продукции (работ) в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости основного средства и предполагаемого объема продукции (работ) за весь срок полезного использования объекта основных средств



# Особенности использования основных средств в сельскохозяйственных организациях

- Сезонность
- Кратковременная занятость
- Разновременная занятость
- Маневр в использовании техники
- Случайность выполнения некоторых работ
- Изменчивость состава взаимосвязанных и взаимодействующих машин в течение рабочего периода и отдельного дня
- Взаимозаменяемость на выполнении конкретных работ отдельных типов и марок тракторов, рабочих машин
- Взаимодополняемость разнородных машин позволяет
- Работа на открытом, не защищенном от погодных условий пространстве

# Способы пополнения недостатка техники

- Покупка, либо, приобретение по лизинговому договору недостающих машин
- Прокат машин
- Использование технических средств на основе кооперации товаропроизводителей
- Увеличение сроков выполнения работ в допустимых пределах с целью снижения потребности в технике, либо уменьшение объемов работ

# Уровень оснащённости основными фондами

- Фондооснащённость
- Фондовооружённость труда
- Обеспечённость производства энергоресурсами
- Энерговооружённость труда
- Число тракторов на 1000 га пашни (усл. ед.)
- Число зерноуборочных комбайнов и других сельскохозяйственных машин на 1000 га посевов соответствующих культур

# Показатели использования основных средств производства

- *Фондоотдача* — стоимость валовой сельскохозяйственной продукции в расчете на единицу стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения
- *Фондоемкость* — стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения в расчете на единицу стоимости произведенной продукции (показатель, обратный фондоотдаче)
- *Уровень рентабельности использования основных производственных фондов* исчисляется как отношение прибыли от реализации сельскохозяйственной продукции к стоимости основных производственных фондов, выраженное в процентах

# Эффективность использования тракторов и других энергетических сельскохозяйственных машин

<b>Выработка на одну машину в условных эталонных гектарах (усл. эт. га) или физических единицах (га, т, мЗ и др.)</b>	<b>Использование годового и дневного запаса времени</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• годовая выработка;</li><li>• дневная выработка;</li><li>• сменная выработка;</li><li>• коэффициент, выражающий отношение фактической выработки за единицу времени к нормативной</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• отработано за год на одну машину, дней;</li><li>• отработано за год на одну машину, смен;</li><li>• коэффициент сменности;</li><li>• коэффициент использования годового календарного времени;</li><li>• коэффициент использования нормативного времени за день, месяц, год.</li></ul>



# Структура и состав оборотных средств

Оборотные производственные фонды							Фонды обращения					
В производственных запасах						В процессе производства		Готова продукция	Товары отгруженные	Средства в расчетах	Дебиторская задолженность	Денежные средства
Корма, подстилка, семена, посадочный материал;	Молодняк живых, живые на откорме;	Минеральные удобрения;	Топливо	Тара и тарные материалы	Запасные части для текущего ремонта	Инвентарь и хозяйственные принадлежности, вспомогательные материалы	Незавершенное производство					
								Ненормируемые				

# Незавершенное производство

- посев озимых культур, многолетних трав, подъем зяби, обработка паров;
- внесение удобрений, известкование и гипсование почв, снегозадержание;
- уход за многолетними насаждениями после сбора продукции, работа в питомниках до получения саженцев;
- зарыбление водоемов;
- стоимость яиц, заложенных в инкубаторы, на конец года, затраты по незаконченной инкубации;
- запасы меда и сахара в ульях для зимнего кормления пчел;
- незавершенное производство на промышленных предприятиях и ремонтных мастерских.



# **Расходы будущих периодов — затраты на строительство и оборудование:**

- временных летних лагерей на пастбищах;
- навесов и площадок для очистки и хранения зерна;
- временных помещений для установки доильных аппаратов в пастбищный период;
- летних кухонь, столовых на полевых станах и др.

# Источники формирования оборотных средств предприятия

# Показатели эффективности использования оборотных средств предприятия

- Коэффициент оборачиваемости оборотных средств ( $K_o$ ):

$$K_o = \frac{C}{\Phi_o}$$

- Оборачиваемость оборотных средств в днях:

$$O = \frac{\Phi_o * Д}{C}$$

- Коэффициент загрузки средств в обороте ( $K_3$ ):

$$K_3 = \frac{\Phi_o}{C}$$

# Резюме

Из материалов лекции студенты получают знания о назначении, составе, источниках воспроизводства средств производства. Приобретают знания об особенностях использования различных видов средств производства. Внимание обращается рассматривать использование средств производства во взаимосвязи с использованием других ресурсов организации. Знакомство с показателями оценки состояния и эффективности использования средств производства дает практические навыки выявления резервов улучшения деятельности организации в направлении рационального формирования основного и оборотного капитала.