**ТЕМА 3. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА**

1. Сущность, классификация и оценка основных средств предприятия.

2. Износ основных фондов и их воспроизводство.

3. Методика определения показателей обеспеченности и эффективности использования основных производственных фондов предприятия.

4. Основные направления улучшения использования основных средств на предприятии.

**1. Сущность, классификация и оценка основных средств предприятия.**

Непременным условием общественного производства является наличие средств производства, включающие средства труда и предметы труда. Деление средств производства на данные составляющие обусловлено их неодинаковым функциональным назначением. Предметы труда служат материалом, на обработку которого направлен человеческий труд, а средства труда являются проводником воздействия человеческого труда на предметы труда. Потребительская стоимость средств труда состоит в замещении живого труда и умножении силы его воздействия, потребительская стоимость предметов труда – в изменении собственных структурных качеств в требуемые качества под воздействием труда.

Денежное выражение стоимости всех используемых в сельском хозяйстве средств производства, созданных трудом человека, принято называть производственными фондами сельскохозяйственных предприятий, природные же средства производства не имеют стоимости, так как они не создаются трудом человека и в состав производственных фондов не включаются.

В процессе воспроизводства средства труда приобретают экономическую форму основных фондов, а предметы труда выступают в качестве оборотных.

Основные производственные фонды – это средства труда, которые участвуют во многих производственных циклах, сохраняя при этом свою натуральную форму, а их стоимость переносится на готовый продукт частями по мере износа.

Основные фонды классифицируются по ряду признаков:

I. По функциональному назначению:

а) производственные (сельскохозяйственного назначения; несельскохозяйственного назначения);

б) непроизводственные.

II. По отраслевой принадлежности:

а) основные средства сельского хозяйства (растениеводства, животноводства и общего назначения);

б) основные средства промышленности;

в) основные средства других отраслей.

III. По вещественно-натуральному составу:

а) здания;

б) сооружения;

в) передаточные устройства;

г) машины и оборудование;

д) транспортные средства;

е) производственный и хозяйственный инвентарь;

ж) рабочий и продуктивный скот;

з) многолетние насаждения;

и) прочие основные средства.

IV. По объему прав предприятия:

а) собственные;

б) арендованные;

V. По степени использования:

а) находящиеся в эксплуатации;

б) находящиеся в запасе;

в)находящиеся в стадии достройки и реконструкции.

VI. По видам имущества:

а) движимые (машины и оборудование; транспортные средства; производственный и хозяйственный инвентарь; рабочий и продуктивный скот);

б) недвижимые (здания и сооружения; передаточные устройства; многолетние насаждения).

VII. По степени влияния на результаты производства:

а) активная часть;

б) пассивная часть.

Основные средства могут быть оценены по первоначальной, остаточной и восстановительной стоимости.

Первоначальной стоимостью признается сумма фактических затрат организации на приобретение, сооружение и изготовление основного средства, за исключением возмещаемых налогов, а также затраты организации на доставку объектов и приведение их в состояние, пригодное для использования.

Восстановительная стоимость – стоимость основных средств в современных условиях, при современных ценах и технике, это стоимость, по которой оцениваются основные средства после проведения переоценки.

Остаточная стоимость основных средств определяется вычитанием из первоначальной стоимости основных средств суммы начисленной амортизации.

**2. Износ основных фондов и их воспроизводство.**

В процессе производства продукции все виды основных фондов изнашиваются, утрачивают свои первоначальные качества и дееспособность. Постепенно они становятся непригодными для дальнейшего использования и нуждаются в замене. По мере изнашивания основных фондов осуществляется процесс перенесения их стоимости на созданный продукт.

Износ основных фондов бывает двух видов: физический и моральный. Физический износ происходит как в процессе интенсивного их использования, так и в результате бездействия. В процессе работы постепенно изнашиваются рабочие органы машин и другой техники, а также имеет место деформация и разрушение зданий и сооружений. Наряду с этим основные фонды изнашиваются также и под воздействием природных и климатических условий: происходит коррозия металла, гниение деревянного и другого оборудования. Физический износ называют материальный износ.

Основные фонды подвергаются также и моральному износу. Моральный износ означает, что физически еще пригодные для использования основные средства экономически уже не оправдывают и нуждаются в замене. Основной причиной морального износа является ускорение научно-технического прогресса.

Моральный износ основных фондов бывает двух видов:

- вследствие удешевления производства существующих машин и оборудования;

- при создании новых более производительных машин.

В первом случае находящиеся в эксплуатации машины обесцениваются, что связано с ростом производительности труда в строительстве и машиностроении, вследствие этого стоимость старых машин и оборудования, обладающая такими же характеристиками, что и новые, определяется новой стоимостью и более низкой ценой.

Создание новых более производительных машин приводит к тому, что старые образцы техники еще до полного физического износа заменяются новыми с высокой дневной и годовой выработкой. Поэтому часть стоимости машин теряется, а их применение сдерживает рост производительности труда и повышение эффективности в целом в отрасли.

**Амортизация** - процесс постепенного переноса стоимости основных средств на производимую продукцию (работы, услуги).

Амортизация не начисляется по:

- объектам основных средств, потребительские свойства которых с течением времени не изменяются (земельные участки; объекты природопользования; объекты, отнесенные к музейным предметам и музейным коллекциям, и др).

- объектам жилищного фонда (если они не используются для получения дохода)

- объектам внешнего благоустройства и другим аналогичным объектам дорожного хозяйства

- продуктивному скоту

- многолетним насаждениям, не достигшим эксплуатационного возраста

- объектам основных средств, используемым для реализации законодательства РФ о мобилизационной подготовке и мобилизации, которые законсервированы и не используются в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг, для управленческих нужд организации либо для предоставления за плату во временное владение и пользование или во временное пользование

Начисление амортизации начинается с 1-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором этот объект был введен в эксплуатацию, прекращается - с 1-го числа месяца, следующего за месяцем, когда произошло полное списание стоимости объекта или когда данный объект выбыл из состава амортизируемого имущества.

Начисление амортизации осуществляется в течение всего срока полезного использования основного средства.

Сроком полезного использования является период, в течение которого использование объекта основных средств приносит экономические выгоды (доход) организации. Срок полезного использования организация устанавливает самостоятельно при принятии объекта основных средств к учету.

В случаях проведения [реконструкции, модернизации](http://snezhana.ru/os_6/) или технического перевооружения срок полезного использования пересматривается.

Для целей бухгалтерского учета срок определяется исходя из ожидаемого срока полезного использования объекта и ожидаемого физического износа, нормативно-правовых и других ограничений использования объекта.

В налоговом учете срок полезного использования определяется в соответствии с [номером амортизационной группы](http://snezhana.ru/os_5_1/), к которой объект относится. Указанная классификация может быть использована также для целей бухгалтерского учета. Если в классификации срок полезного использования объекта не указан, его необходимо установить самостоятельно, исходя из:

- ожидаемого срока использования объекта с учетом интенсивности его применения

- ожидаемого  физического износа, зависящего от режима эксплуатации (количество смен), естественных условий и влияния агрессивной среды, проведения всех видов ремонтов.

**Амортизацию начисляют одним из способов (методов):**

Для целей бухгалтерского учета:

линейный способ;

способ уменьшаемого остатка;

способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования;

способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ);

[Для целей налогового учета](http://snezhana.ru/profit_2_3/):

линейный

нелинейный.

Воспроизводство основных средств - это непрерывный процесс их обновления путем приобретения новых, реконструкции, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта.

Процесс воспроизводства основных средств можно представить в виде следующей формулы:

*Фк = Фн + Фв – Фл*,

где *Фк* – стоимость основных фондов на конец года, тыс.руб.;

*Фн* – стоимость основных фондов на начало года, тыс.руб.;

*Фв* – стоимость основных фондов, введенных в эксплуатацию (приобретенных) в течение года, тыс.руб.;

*Фл* – стоимость основных фондов, выведенных из баланса (ликвидированных) в течение года, тыс.руб.

Для характеристики процесса воспроизводства основных средств можно использовать следующие показатели: коэффициент обновления основных средств (*Кобн*), срок обновления основных средств (*Тобн*), коэффициент выбытия основных средств (*Квыб*), коэффициент прироста основных средств (*Кпр*):

;

;

;

.

**3. Методика определения показателей обеспеченности и эффективности использования основных производственных фондов предприятия.**

Уровень и темпы роста сельскохозяйственной продукции, повышение экономической эффективности производства в сельском хозяйстве в определенной мере зависит от обеспеченности отрасли основными средствами. Низкая обеспеченность предприятий основными производственными фондами приводит к несвоевременному выполнению важнейших технологических операций, росту трудоемкости и увеличению материально-денежных затрат на производство единицы продукции. В свою очередь наличие большого количества сверхнормативных средств производства способствует росту амортизационных отчислений, увеличению затрат их содержание и обслуживание и в конечном итоге ведет к удорожанию производственной сельскохозяйственной продукции. Высокая эффективность сельскохозяйственного производства достигается при оптимальной обеспеченности предприятий основными производственными фондами.

Важнейшими показателями обеспеченности хозяйств основными средствами являются фондооснащенность и фондовооруженность труда.

Фондооснащенность – это среднегодовая стоимость производственных основных фондов сельскохозяйственного назначения на 100 га сельскохозяйственных угодий.

Фондовооруженность труда – это среднегодовая стоимость сельскохозяйственных производственных основных фондов в расчете на среднегодового работника. Среднегодовая стоимость фондов определяется суммированием их стоимости на начало планового периода и среднегодового прироста.

Для более объективного представления об обеспеченности предприятий основными производственными фондами следует провести анализ наличия каждого их вида в натуральных показателях и сопоставлять с технологическими нормативами. Так, обеспеченность хозяйств тракторами и сельскохозяйственными рассчитывают по нагрузке пашни или площади посевов конкретной сельскохозяйственной культуры на данный вид машины. В животноводстве обеспеченность животноводческими постройками определяют путем соотношения количества скотомест к наличному поголовью скота, выраженному в процентах.

На обеспеченность хозяйств основными производственными фондами оказывают влияние ряд факторов. Среди них такие, как специализация, технология производства, уровень интенсивности сельского хозяйства, а также природно-климатические условия.

Экономическая эффективность использования производственных основных фондов характеризуется системой показателей. Основные средства сельского хозяйства участвуют в процессе производства как натурально-вещественной, так и в стоимостной формах. В натурально-вещественной форме они используются для производства сельскохозяйственной продукции в виде тракторов, машин, оборудования и других фондов, а в стоимостной при их оценке в денежном выражении и переносе своей стоимости на вновь созданный продукт. В этой связи показатели эффективности использования основных производственных средств подразделяются на обобщающие стоимостные и технико-экономические. Стоимостные показатели отражают уровень использования производственных основных средств в целом по всей их совокупности, а технико-экономические – применяют для характеристики использования отдельных видов средств труда.

Технико-экономические показатели наиболее часто применяют при определении эффективности использования машинно-тракторного парка, транспортных средств, продуктивности скота. Так, для характеристики использования машин и оборудования в сельском хозяйстве рассчитывают сменную, дневную и годовую выработку тракторов, комбайнов, других машин. Наряду с этим определяют также коэффициенты сменности, использования времени пребывания машин в хозяйстве, себестоимости условного эталонного гектара, а по грузовым автомобилям – себестоимость тонно-километра перевозки грузов и др.

Основными стоимостными показателями эффективности использования основных производственных средств являются фондоотдача и фондоемкость продукции. Фондоотдача может быть определена по валовой продукции, валовому и чистому доходу. В первом случае она исчисляется отношением стоимости валовой продукции сельского хозяйства к среднегодовой стоимости производственных основных фондов сельскохозяйственного назначения; во - втором – отношением к ней валового или чистого дохода.

Определение фондоотдачи по валовому доходу имеет противозатратный характер, так как в этом показателе в числителе дроби отсутствуют затраты прошлого труда (семена, корма, топливо и др.), являющиеся составной частью валовой продукции.

Оценка эффективности использования основных фондов по отношению валовой продукции к производственным основным фондам имеет существенный недостаток потому, что в состав валовой продукции включается перенесенная стоимость основных и оборотных средств.

Фондоемкость продукции представляет среднегодовую стоимость производственных основных фондов сельскохозяйственного назначения в расчете на 1 рубль валовой продукции. Ее определяют также в расчете 1 руб. валового или чистого дохода, которые имеют противозатратный характер.

Показатель фондоемкости непосредственно связан с другими показателями емкости производства продукции: материалоемкостью (материальные производственные затраты без амортизации на 1 руб. валовой продукции, валового и чистого дохода); энергоемкостью продукции (среднегодовые энергетические мощности, л.с.); энергоемкостью (количество потребленной на производственные нужды, кВт.ч); капиталоемкостью (капитальные вложения производственного назначения, руб.); ресурсоемкостью (ресурсный потенциал, руб.); трудоемкостью (затраты труда, чел.-час.) соответственно на 1 руб. валовой продукции, валового и чистого дохода, на 1ц, 1 т продукции, 1 га, 1 м2 площади помещения, голову скота и др. В экономическом анализе соответственно можно применять и обратные выражения этих показателей, то есть стоимость валовой продукции, величина валового и чистого дохода, прибыли на 1 руб. ресурсов, 1 л.с., кВт.ч, 1 чел.-час. и др.

**4. Основные направления улучшения использования основных средств на предприятии.**

Основная задача организации должна сводиться к тому, чтобы не допускать чрезмерного старения ОПФ (особенно активной части), так как от этого зависят уровень их физического и морального износа, а следовательно, и результаты работы предприятия.

Улучшение использования основных средств отражается в финансовых результатах работы предприятия за счет: увеличения выпуска продукции, снижения себестоимости, улучшения качества продукции, снижения налога на имущество и увеличения балансовой прибыли.

Способы улучшения использования основных средств в организации:

1) освобождение предприятия от излишнего оборудования, машин и других основных средств или сдача их в аренду;

2) своевременное и качественное проведение планово- предупредительных и капитальных ремонтов;

3) приобретение высококачественных основных средств;

4) повышение уровня квалификации обслуживающего персонала;

5) своевременное обновление, особенно активной части, основных средств с целью недопущения чрезмерного морального и физического износа;

6) повышение коэффициента сменности работы организации, если в этом имеется экономическая целесообразность;

7) улучшение качества подготовки сырья и материалов к процессу производства;

8) повышение уровня механизации и автоматизации производства;

9) повышение уровня концентрации, специализации и комбинирования производства;

10) внедрение новой техники и прогрессивной технологии – малоотходной, безотходной, энерго- и топливосберегающей;

11) совершенствование организации производства и труда с целью сокращения потерь рабочего времени и простоя в работе машин и оборудования.