

## Содержание:

Image not found or type unknown



## ВВЕДЕНИЕ

Одним из важнейших факторов повышения эффективности производства на предприятиях является обеспеченность их основными фондами в необходимом количестве и ассортименте и более полное их использование.

Почти все крупные предприятия сейчас находятся в состоянии кризиса в связи со сложившейся тенденцией к уменьшению объема выпускаемой продукции. Это значительно увеличивает переменные статьи затрат и ведет к повышению себестоимости продукции и, соответственно, снижению конкурентоспособности предприятия на рынке. С этим связан недостаток средств, остающихся в распоряжении предприятия. Прежде всего, это отражается на состоянии основных производственных фондов предприятий.

Основные производственные фонды участвуют в процессе производства и являются самой главной основой деятельности любого предприятия. Они представляют собой наиболее дорогостоящую часть средств производства и обслуживают большое число производственных циклов в течение длительного периода времени, поэтому их состояние и эффективное использование прямо влияет на конечные результаты хозяйственной деятельности предприятий.

Одной из главных задач каждого современного предприятия является повышение эффективности и качества общественного производства, а также значительное увеличение отдачи капитальных вложений и основных фондов, являющихся материальной базой производства и важнейшей составной частью производительных сил всей страны в целом. Следует отметить, что основные фонды, участвуя в процессе производства длительное время, постепенно изнашиваются и переносят свою стоимость частями на изготавливаемую продукцию, выполняемые работы и услуги, сохраняя при этом натуральную форму. Эта особенность делает необходимым изучение основных фондов предприятия с целью их максимально эффективного использования, поэтому данная тема является достаточно актуальной.

Цель курсовой работы: изучить эффективность использования основных средств. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

0) рассмотреть использование основных средств предприятия;

1) рассмотреть способы начисления амортизации.

# **ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

## **1.1 Основные фонды предприятия: понятие, сущность и классификация**

Имея ясное представление о каждом элементе основных фондов в производственном процессе, о их физическом и моральном износе, о факторах, которые влияют на использование основных фондов, можно выявить методы, при помощи которых повышается эффективность использования основных фондов и производственных мощностей предприятия, обеспечивающая снижение издержек производства и, конечно, рост производительности труда.

Одним из основных факторов производства является капитал. Капитал в материально-вещественном воплощении подразделяется на основной и оборотный капитал.

Основной капитал - обобщающий показатель, характеризующий в денежном выражении весь капитал предприятия, компании, как физический, так и денежный. Основной капитал включает длительно функционирующие материальные ценности, а именно основные средства (земельную собственность, здания, машины, оборудование), финансовые вложения (собственные ценные бумаги, вложения в другие предприятия, долги других предприятий), нематериальные активы (патенты, лицензии, товарные знаки, проекты). Оборотный капитал - это предметы труда, которые участвуют в производстве однократно, при этом полностью потребляются и полностью же и сразу переносят свою стоимость на стоимость произведенной продукции. Оборотный капитал расходуется на покупку

средств для каждого производственного цикла (сырья, основных и вспомогательных материалов и т.п.), а также на оплату труда. Также, оборотный капитал – часть капитала, размещенная в текущие активы, используемых, потребляемых и реализуемых в течение года или одного производственного цикла. Движение оборотного капитала, взятое, как процесс постоянного повторения и возобновления называется кругооборотом оборотного капитала. Таким образом, основной капитал служит в течение ряда лет, оборотный – полностью потребляется в течение одного цикла производства.

Под основными средствами понимается денежная оценка основных фондов предприятия как материальных ценностей. Основные фонды промышленного предприятия (объединения) представляют собой совокупность материально-вещественных ценностей, созданных общественным трудом, длительно участвующих в процессе производства в неизменной натуральной форме и переносящие свою стоимость на изготовленную продукцию по частям по мере износа.

Основные фонды – это материально-вещественные ценности, действующие в неизменной натуральной форме в течение длительного периода времени и утрачивающие свою стоимость по частям. В зависимости от характера участия основных фондов в процессе расширенного воспроизводства они подразделяются на производственные и непроизводственные основные фонды.

Производственные основные фонды функционируют в сфере материально производства, неоднократно участвуют в процессе производства, изнашиваются постепенно, а их стоимость переносится на производимый продукт по частям по мере использования. Пополняются они за счет капитальных вложений.

Основные производственные фонды предприятия – это совокупность производственных, материально – вещественных ценностей, которые действуют в процессе производства в течение длительного периода времени, сохраняют при этом на протяжении всего периода натурально – вещественную форму и переносят их стоимость на продукцию по частям по мере износа в виде амортизационных отчислений.

К ним относятся промышленные здания и сооружения, силовое и производственное оборудование, передаточные устройства, различные виды производственного транспорта, инвентарь производственный и хозяйственный, нематериальные активы (патенты и ноу-хау), внутрихозяйственные дороги, земельные участки и

т.д., то есть основные фонды, функционирующие в сфере производства и прямо или косвенно участвующие в создании продукции предприятия. Другими словами, основные производственные фонды - часть средств производства, которая многократно участвует в производственном процессе, переносит свою стоимость на готовый продукт частями по мере износа, сохраняет свою натуральную форму в течение всего срока службы.

Основные непроизводственные фонды - это находящиеся в ведении предприятий длительно существующие объекты непроизводственного назначения, ни прямо, ни косвенно не участвующие в создании продукции предприятия, а используемые в непроизводственной сфере (в жилищно-коммунальном хозяйстве, торговле, общественном питании, здравоохранении и т.д.). Следовательно, непроизводственные основные фонды - жилые дома, детские и спортивные учреждения, другие объекты культурно-бытового обслуживания, которые находятся на балансе предприятия. В отличие от производственных непроизводственные фонды не участвуют в процессе производства и не переносят своей стоимости на продукт, ибо он не создается. Стоимость их исчезает в потреблении. Фонд возмещения не создается. Воспроизводятся они за счет национально дохода. Несмотря на то, что непроизводственные основные фонды не оказывают непосредственного влияния на объем производства и рост производительности труда, их постоянное увеличение неразрывно связано с улучшением благосостояния работников предприятия, с повышением материального и культурного уровня их жизни, что в конечном счете влияет на результаты деятельности предприятий.

Производственная структура основных фондов и ее динамика являются показателями технического уровня предприятия и оказывают большое влияние на эффективность затрат на основные фонды. Чем выше в составе основных фондов доля орудий труда: машин, оборудования, приборов, то есть чем больше активная часть основных фондов, тем больше продукции может быть произведено на каждый рубль основных фондов.

На структуру основных фондов предприятий оказывают влияние следующие факторы:

1) Отрасль производства, к которой относится предприятие. Например, рабочие машины и оборудование занимают наибольший удельный вес в составе основных производственных фондов предприятий таких отраслей, как машиностроение (36%), легкая промышленность (40%).

2) Уровень концентрации, специализации и кооперирования производства. Чем выше этот уровень, тем выше степень его механизации и больше удельный вес в составе основных фондов рабочих машин и оборудования.

3) Географическое размещение предприятий и климатические условия. От этого зависит тип а, следовательно, и стоимость зданий и сооружений.

4) Общий уровень индустриального развития страны и технического оснащения промышленности. С повышением этого уровня в составе основных производственных фондов предприятий возрастает удельный вес наиболее активной части основных фондов - рабочих машин и оборудования - и понижается удельный вес зданий, то есть пассивной части основных фондов.

Согласно существующей классификации основные фонды промышленности по своему составу в зависимости от целевого назначения и выполняемых функций подразделяются на следующие виды:

1. Здания (архитектурно-строительные объекты производственного назначения: корпуса цехов, складские помещения, производственные лаборатории и т.д.).
2. Сооружения (инженерно-строительные объекты, создающие условия для осуществления процесса производства: тоннели, эстакады, автомобильные дороги, дымовые трубы на отдельном фундаменте и т.д.).
3. Передаточные устройства (устройства для передачи электроэнергии, жидких и газообразных веществ: электросети, теплосети, газовые сети, трансмиссии, трубопроводы, водопроводы и т.д.).
4. Машины и оборудования (силовые машины и оборудование, рабочие машины и оборудование, трансформаторы, генераторы, измерительные и регулирующие приборы и устройства, вычислительная техника, автоматические машины, прочие машины и оборудование и пр.).
5. Транспортные средства (тепловозы, вагоны, автомобили, мотоциклы, кары, тележки и т.д., кроме конвейеров и транспортеров, включаемых в состав производственного оборудования).
6. Инструмент (режущий, ударный, давящий, уплотняющий, а также различные приспособления для крепления, монтажа и т.д.), кроме специального инструмента и специальной оснастки.

7. Производственный инвентарь и принадлежности (предметы для облегчения выполнения производственных операций: рабочие столы, верстаки, ограждения, вентиляторы, тара, стеллажи и т.п.).
8. Хозяйственный инвентарь (предметы конторского и хозяйственного обеспечения: столы, шкафы, вешалки, пишущие машинки, сейфы, множительные аппараты и т.п.).
9. Рабочий и продуктивный скот (коровы, волы, лошади)
10. Многолетние насаждения (виноградники)
11. Прочие основные фонды (в состав этой группы включают библиотечные фонды, музейные ценности и т.д. )

Каждая группа состоит из множества разнообразных средств труда. Инструменты и инвентарь учитываются в составе основных фондов только в том случае, если они служат больше одного года. Здание и сооружения производственного назначения, передаточные устройства, машины и оборудование, транспортные средства формируют основные фонды производственного назначения.

Соотношение отдельных групп основных фондов в их общем объеме представляет собой видовую (производственную) структуру основных фондов. В зависимости от непосредственного участия в производственном процессе производственные основные фонды подразделяются на: активные (обслуживают решающие участки производства и характеризуют производственные возможности предприятия) и пассивные (здания, сооружения, инвентарь, обеспечивающие нормальное функционирование активных элементов основных фондов). В основном, масса производственных основных фондов в промышленности сосредоточена в активной части. Видовая структура основных фондов различна в отраслях промышленности. Состав и структура основных фондов зависят от особенностей специализации отрасли, технологии и организации производства, технической оснащенности. Структура основных фондов может быть различна по отраслям промышленности и внутри отдельной отрасли в связи с теми же причинами.

**Основные средства (фонды)**





и т.д.

—

и т.д.

Рис. 1. Основные средства (фонды) предприятия

## 1.2 Оценка основных фондов

Планирование, учет, контроль и анализ использования и воспроизводства основных фондов производится:

- 1) в натуральных показателях;
- 2) в денежном (стоимостном) выражении.

В натуральных показателях основные фонды учитываются для:

- 1) определения их технического состава и состояния;
- 2) определения производственной мощности предприятий;
- 3) составления балансов оборудования;
- 4) обеспечения развития технической базы предприятий посредством капитального строительства и установки нового оборудования.

Исходными данными для учета и планирования основных фондов в натуральном выражении служат данные инвентаризации, периодически проводимой на предприятиях.

Оценка основных фондов в стоимостном выражении необходима для:

- 1) сводного учета, анализа и планирования использования и воспроизводства основных фондов, изучения общей динамики основных фондов;
- 2) определения износа основных фондов и начисления их амортизации;
- 3) определения себестоимости продукции и рентабельности производства.

В настоящее время существует несколько методов стоимостной оценки основных фондов:

- 1) Первоначальная стоимость или полная балансовая стоимость основных фондов включает стоимость приобретения оборудования и постройки здания, транспортные расходы по доставке и стоимость монтажа. По полной первоначальной стоимости основные фонды принимаются на баланс предприятия, и она остается неизменной в течение всего срока службы средств труда и пересматривается при переоценке основных фондов предприятия или уточняется при модернизации или капитальном ремонте. Амортизация основных фондов также начисляется с полной первоначальной стоимости. По этой цене средства труда планируются и учитываются в повседневной хозяйственной деятельности. Текущие цены и тарифы на основные фонды постоянно изменяются под влиянием факторов спроса и предложения и инфляции. С течением времени в первоначальной стоимости основных фондов накапливаются диспропорции и противоречия. Один и тот же станок или машина, приобретенные в разные годы, числятся по разной стоимости. Первоначальная стоимость основного капитала перестает отражать



действительную его оценку в сегодняшних (текущих) условиях хозяйственной деятельности. Управление процессом воспроизводства основных фондов затрудняется, возникают препятствия к нормальному осуществлению коммерческой деятельности предприятий. Показатели, исчисляемые с использованием первоначальной стоимости фондов (капиталоотдача, рентабельность, платежеспособность, ликвидность и др.) перестают отражать их действительный уровень. Крупные проблемы возникают в управлении амортизацией, себестоимостью, а следовательно прибылью и налогами. Возникает необходимость переоценки основных фондов и приведения их к единым ценностным измерителям.

2) Восстановительная стоимость – это затраты на воспроизводство основных фондов в современных условиях; устанавливается во время переоценки основных фондов. Она отражает затраты на приобретение и создание переоцениваемых объектов в ценах, тарифах и других нормативах, действующих на установленную дату. Полная восстановительная стоимость – это сумма расчетных затрат в приобретение или возведение новых средств труда, аналогичных переоцениваемых.

3) Остаточная стоимость представляет разность между первоначальной стоимостью основных фондов и суммой их износа. Остаточная стоимость позволяет судить о степени изношенности средств труда, планировать их обновление и ремонт. При проводимых переоценках фондов одновременно уточняется размер начисленного износа по каждой единице средств труда.

4) Ликвидационная стоимость основных фондов – это стоимость реализации изношенных или снятых с эксплуатации отдельных объектов основных фондов.

Основные фонды действуют в процессе производства в течение длительного времени, сохраняя при этом на протяжении всего периода натурально – вещественную форму, и переносят их стоимость на продукцию по частям по мере износа в виде амортизационных отчислений.

Круговорот стоимости основных фондов представлен на рис.2.



Рис. 2. Круговорот стоимости основных фондов

Износ основных фондов – это утрата первоначальной потребительской стоимости вследствие изнашивания, ветхости и устаревания или потеря экономической эффективности и целесообразности использования основных фондов до истечения срока их полного физического износа.

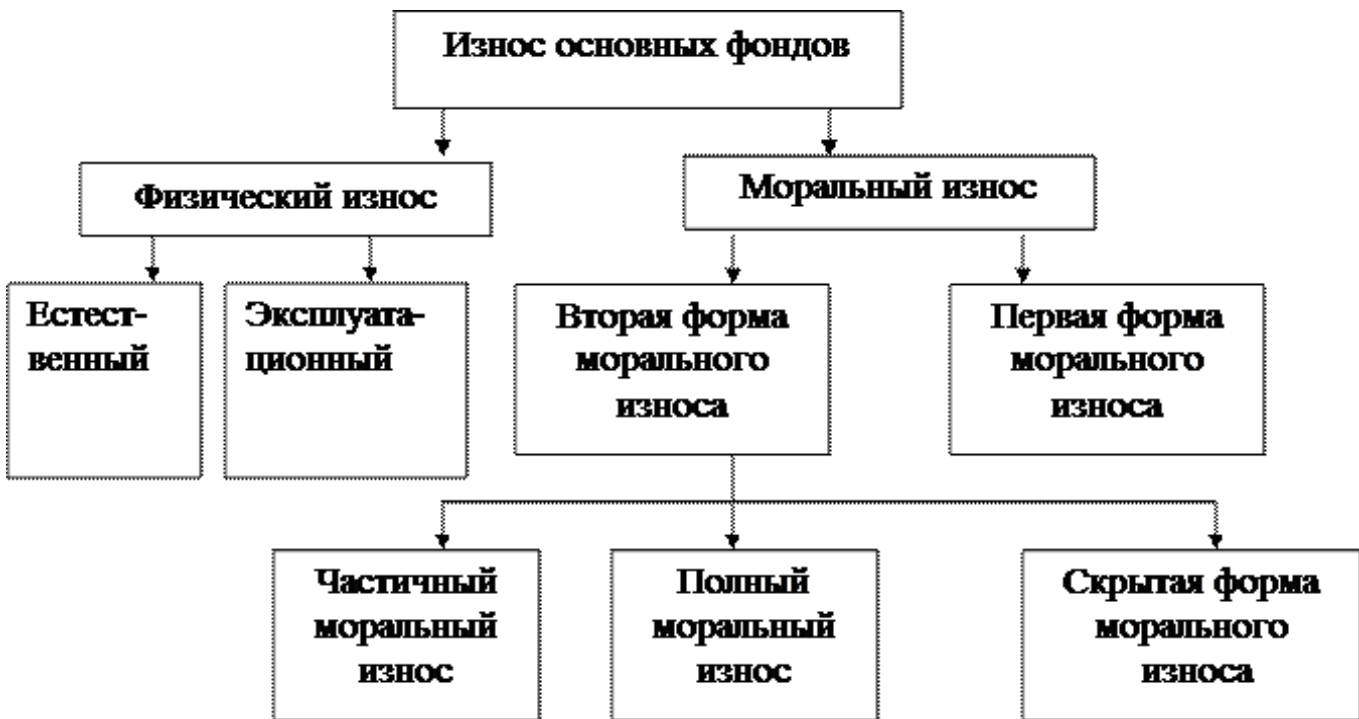


Рис. 3. Износ основных фондов

При физическом износе происходит утрата основными фондами их потребительной стоимости, то есть ухудшение технико-экономических и социальных характеристик под воздействием процесса труда, сил природы, а также вследствие не использования основных фондов.

Значительная доля устаревших основных фондов в производстве, например в промышленности, вызывает существенные потери в народном хозяйстве, так как, во – первых, старение оборудования требует увеличения вложения средств в капитальный ремонт для поддержания его в рабочем состоянии; во – вторых, устаревшее производство не имеет возможности использовать новую технику – по крайней мере полностью. Вследствие этого объём продукции и услуг уменьшается. Технически отсталое и морально устаревшее, а потому убыточное производство создаёт зону застоя, препятствующую научно – техническому прогрессу. Эксплуатационный – это износ с использованием техники производства, с потреблением основных фондов в процессе эксплуатации. Естественный износ связан с условиями внешней среды, в которых используется техника (температура,

влажность, запыленность, шум, вибрация). Физический износ подразделяется на полный и частичный. При полном износе действующие фонды ликвидируются и заменяются новыми, при частичном возмещается путем ремонта. Моральный износ обычно наступает раньше физического износа, то есть основные фонды, которые ещё могут быть использованы, уже экономически не эффективны, и бывает двух видов (форм).

Моральный износ первого вида (формы) – это потеря части стоимости машин без соответствующего физического износа в результате удешевления изготовления этих машин в новых условиях (при использовании достижений научно-технического прогресса). Моральный износ этого вида вызван уменьшением рабочего времени для выпуска таких же машин, одной и той же конструкции. Моральный износ первого вида связан не с продолжительностью срока службы оборудования, не со степенью его физического износа, а с темпами технического прогресса, приводящего к снижению стоимости изготовления продукции вследствие роста производительности труда в отрасли, производящей новые основные фонды.

При моральном износе первого вида потребительная стоимость основных фондов не изменяется. В новых машинах, аналогичных прежним, нет никаких конструктивных изменений; производительность оборудования также остаётся прежней. Изменяется лишь стоимость основных фондов.

Моральный износ второго вида – это сокращение продолжительности действия наличных машин, оборудования, обусловленное не уменьшением их производительности или мощности (данные характеристики обычно остаются на том же уровне, что и при вводе в производство), а тем, что дальнейшая эксплуатация старых машин по сравнению с новыми приводит к большим издержкам производства.

Методы определения износа:

1) Физический износ определяется на основании сроков службы основных фондов.

$$\text{Изн}_ф = T_ф / T_н * 100\% \quad (1)$$

$T_ф$  – фактический срок службы, лет;

$T_н$  – нормативный срок службы, лет.

Для более точного определения износа следует установить техническое состояние элементов основных фондов.

2) Моральный износ первого вида определяется на основании соотношения балансовой и восстановительной стоимостей.

$$\text{Изн}_{\text{м1}} = [(\Phi_{\text{б}} - \Phi_{\text{в}}) / \Phi_{\text{б}}] * 100\% \quad (2)$$

$\Phi_{\text{б}}$  – балансовая стоимость;

$\Phi_{\text{в}}$  – восстановительная стоимость.

3) Моральный износ второго вида чаще всего определяется на основе сравнения производительности оборудования.

$$\text{Изн}_{\text{м2}} = [(\text{Пр}_2 - \text{Пр}_1) / \text{Пр}_2] * 100\% \quad (3)$$

$\text{Пр}_1$  – производительность действующих основных фондов;

$\text{Пр}_2$  – производительность новых основных фондов.

Однако при этом не учитывается экономия сырья и материалов или экономия рабочей силы, что может быть обеспечено новыми основными фондами. Поэтому для более точного учёта морального износа второго вида следует сравнивать основные фонды и издержки производства, применяя следующую формулу.

$$\text{Изн}_{\text{м2}} = [(\text{Изд}_2 - \text{Изд}_1) / \text{Изд}_2] * 100\% \quad (4)$$

$\text{Изд}_1$  – издержки производства действующих основных фондов;

$\text{Изд}_2$  – издержки производства новых основных фондов.

Амортизация основных фондов – это перенос части стоимости основных фондов на вновь создаваемый продукт для последующего воспроизводства основных фондов ко времени их полного износа. Амортизация осуществляется для накопления денежных средств с целью последующего восстановления и воспроизводства основных фондов.

Амортизационные отчисления – денежное выражение размера амортизации, соответствующего степени износа основных фондов. Они включаются в себестоимость продукции и реализуются при её продаже.

Амортизационный фонд – целевые накопления, складывающиеся из периодически производимых амортизационных отчислений и предназначенные для восстановления и воспроизводства основных фондов.

Размер амортизационных отчислений, выраженный в процентах от балансовой стоимости соответствующих основных фондов, называется годовой нормой амортизации, или нормой амортизации.

Нормы амортизации определяют размер ежегодных амортизационных отчислений в амортизационный фонд. Они отражают как физический, так и моральный износ основных фондов. Норма амортизации определяется по следующей формуле.

$$N_a = [(\Phi_{пб} - \Phi_{л})/T] * 100\% \quad (5)$$

$N_a$  – норма амортизации;

$\Phi_{пб}$  – первоначальная (балансовая) стоимость основных фондов;

$\Phi_{л}$  – ликвидационная стоимость;

T – срок службы основных фондов.

Сумму амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов рассчитывают по формуле:

$$A_a = N_a * \Phi_{ср} \quad (6)$$

$A_a$  – сумма амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов;

$N_a$  – норма амортизации, в процентах;

$\Phi_{ср}$  – среднегодовая стоимость основных фондов.

Балансовая (первоначальная или восстановительная) стоимость основных фондов предприятия возмещается путём отнесения амортизационных отчислений на себестоимость производства (издержки обращения). Амортизация начисляется предприятиями ежемесячно исходя из установленных единых норм и балансовой стоимости основных фондов.

Амортизационные отчисления на полное восстановление активной части основных фондов (машин, оборудования и транспортных средств) осуществляются в течение нормативного срока службы, по всем другим основным фондам – в течение всего фактического срока их службы. Амортизация не начисляется по следующим основным фондам: продуктивному скоту, библиотечным фондам, сооружениям городского благоустройства, подведомственным местной администрации, и

автомобильным дорогам, фондам, переведённым в установленном порядке на консервацию, фондам бюджетных организаций.

Общий размер амортизационных отчислений на год определяется путём подсчёта сумм амортизации, исчисленных по всем группам основных фондов, без учёта полностью изношенных фондов, относящихся к машинам, оборудованию и транспортным средствам. Сумма начисленной амортизации относится на себестоимость продукции, работ или услуг ежемесячно. В сезонных производствах годовая сумма амортизационных отчислений включается в издержки производства за период работы предприятия в данном году.

На протяжении года размер амортизационных отчислений за данный месяц определяется исходя из суммы амортизации, начисленной за предыдущий месяц и скорректированной по установленным нормам в связи с изменениями в составе основных фондов за предыдущий месяц. По вновь вводимым в эксплуатацию основным фондам начисление амортизации начинается с первого числа месяца, следующего за их поступлением, по выбывшим основным фондам – прекращается с первого числа месяца, следующего за месяцем выбытия.

Амортизация не начисляется в период реконструкции, перевооружения основных фондов с полной их остановкой, при переводе их на консервацию. По основным фондам, сданным в аренду, амортизация начисляется арендодателем или арендатором в соответствии с формой аренды и условиями договора.

Линейный метод амортизации, заключается в том, что каждый год в стоимость продукции включается одинаковая часть стоимости основных фондов. Недостаток такого метода – отсутствие учёта морального износа основных фондов, который снижает стоимость изготавливаемых машин или уменьшает потребительную стоимость за счёт введения в эксплуатацию новых, более эффективных машин и оборудования. Это обуславливает досрочное, то есть до окончания нормативного срока амортизации, выбытие устаревшей техники и приводит к её недоамортизации.

$$H = (\Phi_0 + P_{л}) - \Phi_{л} \quad (7)$$

$H$  – недоамортизация основных фондов, выбывших ранее истечения амортизационного периода;

$\Phi_0$  – остаточная стоимость;

$P_{л}$  – расходы, связанные с ликвидацией указанных основных фондов;

$\Phi_{л}$  – ликвидационная стоимость основных фондов.

Предприятия могут применять метод ускоренной амортизации (нелинейный метод) в отношении основных фондов, используемых для увеличения выпуска средств вычислительной техники, новых прогрессивных видов материалов, приборов и оборудования, расширения экспорта продукции, в случаях, когда они заменяют изношенную и морально устаревшую технику (при этом нормативы согласовываются с финансовыми органами).

Ускоренную амортизацию предприятия проводят на базе равномерного (линейного) метода её начисления, когда утверждённая в установленном порядке норма амортизации на соответствующий инвентарный объект увеличивается, но не более чем в два раза.

Метод ускоренной амортизации, как правило, не распространяется на следующие виды машин, оборудования и транспортных средств:

- машины, оборудование и транспортные средства, нормативный срок которых составляет до трёх лет;
- отдельные виды оборудования самолётномоторного парка Аэрофлота, нормативный срок службы которых определяется в зависимости от количества часов работы самолётов и вертолётов;
- подвижной состав автомобильного транспорта, по которому начисления амортизации производятся по нормам, определяемым в процентах от стоимости автомашины, отнесённым к тысячи километрам фактического пробега;
- уникальная техника и оборудование, предназначенные для использования только при определённых видах испытаний и производства ограниченного количества видов конкретной продукции.

Следует сказать, пунктом 18 ПБУ 6/01 установлено четыре способа начисления амортизации:

- линейный способ;
- способ уменьшаемого остатка;
- способ списания стоимости по сумме чисел лет полезного использования;



- способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ).

Применение одного из способов начисления амортизации по группе однородных объектов основных средств производится в течение всего срока полезного использования объектов, входящих в эту группу. Независимо от того, какой метод начисления амортизационных отчислений выберет организация, она должна определять годовую и месячную нормы амортизационных отчислений. При линейном способе годовая сумма амортизационных отчислений определяется исходя из первоначальной стоимости или текущей (восстановительной) стоимости (в случае проведения переоценки) объекта основных средств и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта. Срок полезного использования объектов определяется организацией самостоятельно при принятии объекта к бухгалтерскому учету. Определение срока полезного использования объекта основных средств производится исходя из: - ожидаемого срока использования этого объекта в соответствии с ожидаемой производительностью или мощностью; - ожидаемого физического износа, зависящего от режима эксплуатации (количества смен), естественных условий и влияния агрессивной среды, системы проведения ремонта; - нормативно-правовых и других ограничений использования этого объекта (например, срок аренды). В случаях улучшения (повышения) первоначально принятых нормативных показателей функционирования объекта основных средств в результате проведенной реконструкции или модернизации, организацией пересматривается срок полезного использования по этому объекту. Способ уменьшаемого остатка для определения срока полезного использования устанавливаются в том случае, когда эффективность использования объекта основных средств с каждым последующим годом уменьшается.

Годовая сумма амортизационных отчислений определяется исходя из остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчетного года и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта и коэффициента ускорения, установленного в соответствии с законодательством Российской Федерации. При выборе организациями начисления амортизации способом уменьшаемого остатка следует помнить, что, начиная с 2002 года механизм ускоренной амортизации, ранее установленный Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 августа 1994 года №967 «Об использовании механизма ускоренной амортизации и переоценке основных фондов» признан утратившим силу. Данная отмена произведена Постановлением Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2002 года №121 «Об

изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации по вопросам налогообложения прибыли организаций». При способе списание стоимости по сумме чисел лет полезного использования годовая норма амортизации определяется исходя из первоначальной стоимости объекта основных средств и годового соотношения, где в числителе – число лет, остающихся до конца срока службы объекта, а в знаменателе – сумма чисел лет срока полезного использования объекта. При способе списания стоимости основного средства пропорционально объему продукции (работ, услуг) начисление амортизационных отчислений производится исходя из натурального показателя объема продукции (работ) в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости объекта основных средств и предполагаемого объема продукции (работ) за весь срок полезного использования объекта основных средств. Проанализировав различные способы начисления амортизации можно сделать вывод, что при применении способов уменьшаемого остатка и списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования сумма амортизационных отчислений с годами уменьшается. Выбирая для начисления амортизации одни из этих способов нужно помнить о том, что начисленная сумма амортизации влияет на себестоимость продукции, выполненных работ, оказанных услуг. В организациях с сезонным характером производства годовая сумма амортизационных отчислений по основным средствам начисляется равномерно в течение периода работы организации в отчетном году. Ежемесячная норма амортизационных отчислений во всех случаях будет составлять 1/12 часть годовой нормы амортизационных отчислений. Следует отметить, пунктом 18 ПБУ 6/01 предусмотрено, что объекты основных средств стоимостью не более 20 000 рублей за единицу или иного лимита, установленного в учетной политике организации исходя из технологических особенностей, а также приобретенные книги, брошюры и тому подобные издания разрешается списывать на затраты на производство (расходы на продажу) по мере отпуска их в производство или эксплуатацию. В целях обеспечения сохранности этих объектов в производстве или при эксплуатации в организации необходимо организовать контроль их движения. Действие данной нормы в части стоимостных ограничений «не более 10 000 рублей за единицу или иного лимита, установленного в учетной политике исходя из технологических особенностей» на основании Письма Минфина Российской Федерации от 29 августа 2002 года №04-05-06/34 распространяется только на объекты основных средств, принятые к бухгалтерскому учету после 1 января 2002 года.

Следует сказать, существуют различные формы простого и расширенного воспроизводства основных фондов. Формы простого воспроизводства – замена

устаревшего средства труда и капитальный ремонт. Предприятия имеют право создавать ремонтный фонд. Годовая сумма отчислений в него определяется предприятием по самостоятельно утвержденным им нормативам.

К формам расширенного воспроизводства основных фондов относятся новое строительство, расширение действующих предприятий, их реконструкция и техническое перевооружение, модернизация оборудования.

Каждая из этих форм решает определенные задачи, имеет преимущества и недостатки. За счет нового строительства вводятся в действия новые предприятия, на которых все элементы основных фондов соответствуют современным требованиям технического прогресса, решается проблема правильного размещения производственных сил по территории страны. Однако в период перехода к рыночной экономике, когда происходит спад производства и многие предприятия прекращают свою деятельность из-за недостатка средств, предпочтение отдается реконструкции и техническому перевооружению действующих предприятий. При реконструкции основная часть капитальных вложений направляется на совершенствование активной части фондов при использовании старых производственных зданий, сооружений. Увеличение доли затрат на оборудование дает возможность при том же объеме капитальных вложений получить большой прирост производства и на этой основе повысить производительность труда, снизить себестоимость продукции.

Формой расширенного воспроизводства основных фондов является и модернизация оборудования, под которой понимается его обновление в целях полного или частичного устранения морального износа второй формы и повышения технико-экономических характеристик до уровня аналогичного оборудования более совершенных конструкций. Модернизация оборудования может проводиться по нескольким направлениям:

- усовершенствование конструкций действующих машин, повышающее их режимные характеристики и технические возможности;
- механизация и автоматизация станков и механизмов, позволяющие повысить производительность оборудования;
- перевод оборудования на программное управление.

Модернизация оборудования экономически очень эффективна, если в результате ее проведения возрастает годовой объем производства, увеличивается

производительность труда и снижается себестоимость продукции. При этом необходимо, чтобы рентабельность производства повышалась. Последнее может быть достигнуто, если относительный прирост прибыли будет больше, чем увеличение стоимости производственных фондов в результате затрат на модернизацию.

### **1.3 Показатели эффективности использования основных фондов**

Одним из важнейших факторов повышения эффективности производства на промышленных предприятиях является обеспеченность их основными фондами в необходимом количестве и ассортименте и более полное их использование. Основные показатели эффективности использования основных фондов можно объединить в четыре группы:

- 1) показатели экстенсивного использования основных фондов, отражающие уровень их использования по времени;
- 2) показатели интенсивного использования основных фондов, отражающие уровень использования по мощности (производительности);
- 3) показатели интегрального использования основных фондов, учитывающие совокупное влияние всех факторов, как экстенсивных, так и интенсивных;
- 4) обобщающие показатели использования основных фондов, характеризующие различные аспекты использования (состояния) основных фондов в целом по предприятию.

К первой группе относятся:

- 1) Коэффициент экстенсивного использования оборудования

$$K_{\text{экст}} = t_{\text{ф}} / t_{\text{пл}} \quad (8)$$

$t_{\text{ф}}$  – фактическое время работы оборудования, ч;

$t_{\text{пл}}$  – время работы оборудования по норм, ч.

- 2) Коэффициент сменности работы оборудования

$$K_{\text{см}} = D_{\text{ст.см}} / n \quad (9)$$

$D_{\text{ст.см}}$  – общее количество отработанных оборудованием станкосмен;

$n$  – количество установленных станков.

3) Коэффициент загрузки оборудования

$$K_{\text{загр}} = K_{\text{см}} / K_{\text{пл}} \quad (10)$$

$K_{\text{см}}$  – коэффициент сменности;

$K_{\text{пл}}$  – сменность работы оборудования.

Вторая группа включает:

4) Коэффициент интенсивного использования оборудования

$$K_{\text{инт}} = \Pi_{\text{ф}} / \Pi_{\text{н}} \quad (11)$$

$\Pi_{\text{ф}}$  – фактическая производительность;

$\Pi_{\text{н}}$  – нормативная производительность оборудования.

Третья группа включает:

5) Коэффициент интегрального использования оборудования

$$K_{\text{интегр}} = K_{\text{инт}} * K_{\text{экст}} \quad (12)$$

В четвертую группу входят:

6) Фондоотдача – обобщающий показатель эффективности использования основных фондов

$$\Phi_{\text{о}} = \text{Ог} / \Phi_{\text{ос}} \quad (13)$$

$\text{Ог}$  – стоимость товарной продукции в ден. Выражении на тыс. рублей ОПФ;

$\Phi_{\text{ос}}$  – основные производственные фонды.

7) Фондоемкость продукции – величина обратная фондоотдаче

$$\Phi_{\text{емк}} = \Phi_{\text{ос}} / \text{Ог} \quad (14)$$

8) Фондовооруженность труда – определяется отношением стоимости основных фондов к числу рабочих на предприятии

$$\Phi_{\text{в}} = \Phi / Ч \quad (15)$$

Ч – количество рабочих на предприятии, человек.

9) Рентабельность основных производственных фондов – определяются как отношение балансовой прибыли к стоимости основных производственных фондов

$$P_{\text{ф}} = \Pi_{\text{б}} / \Phi_{\text{ф}} \quad (16)$$

$\Pi_{\text{б}}$  – балансовая прибыль, руб.

$\Phi_{\text{ф}}$  – стоимость основных производственных фондов, руб.

Результатом лучшего использования основных фондов является, прежде всего, увеличение объема производства. Следует отметить, основным, критериальным показателем эффективности использования основных фондов является фондоотдача. Из всех измерителей объема продукции наиболее предпочтительным и общепринятым для расчёта фондоотдачи является товарная продукция. Таким образом, экономический смысл фондоотдачи заключается в количестве произведенной за год товарной продукции на один рубль основных фондов. Этот показатель используется в каждой отрасли, всей промышленности и народном хозяйстве в целом. На изменение уровня фондоотдачи в свою очередь оказывает влияние ряд факторов: фондоотдача активной части основных производственных фондов, доля активной части производственных фондов, время работы оборудования, изменение структуры основных фондов и изменение выработки оборудования.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В представленной работе были рассмотрены основные фонды с точки зрения современной экономической науки. По итогам проведенных исследований можно сделать некоторые выводы.

Основные фонды – важнейший элемент производительных сил, необходимый для успешной организации и осуществления деятельности предприятия. Это

материально-вещественные ценности, которые многократно участвуют в производственном процессе, не изменяют своей вещественной формы и переносят свою стоимость на готовую продукцию (работы, услуги) по частям по мере износа. В условиях рыночной экономики основные фонды являются главным рычагом, обеспечивающим экономический рост предприятий за счет факторов интенсификации производства.

В курсовой работе рассмотрена классификация основных фондов и были проведены исследования динамики основных экономических показателей предприятия.

Анализ основных фондов на предприятии необходим для того, чтобы выявить факторы, влияющие на неэффективное использование основных средств, и найти пути для преодоления или смягчения этих отрицательных факторов.

Итак, самым важным показателем использования основных фондов является фондоотдача, так как с увеличением фондоотдачи повышается эффективность использования основных средств.

Повышение фондоотдачи основных производственных фондов достигается за счёт следующих факторов:

1) факторы, отражающие уровень непосредственного использования действующих основных производственных фондов по времени и мощности: повышение сменности производства, снижение внутрисменных простоев в производственных организациях, повышение производительности машин, оборудования и транспортных средств, своевременная и комплектная поставка материалов, конструкций и деталей;

2) факторы, отражающие организационные меры: совершенствование организационной структуры управления, уровень концентрации, уровень специализации, совершенствование планирования и управления производством, постоянное осуществление научной организации труда, внедрение автоматизированных систем управления, внедрение прогрессивных форм организации труда;

3) факторы, отражающие социальные и экономические условия работающих: уровень квалификации рабочих, производственные условия для выполнения производственных работ, совершенствование учета, контроля и анализа работы парка машин и механизмов, материальное стимулирование персонала, моральное

стимулирование работающих за лучшее использование основных производственных фондов.

Повышение эффективности использования основных фондов имеет большое значение и во всем народном хозяйстве. Решение этой задачи означает увеличение производства необходимой обществу продукции, повышение отдачи созданного производственного потенциала и более полное удовлетворение потребностей населения, улучшение баланса оборудования в стране, снижение себестоимости продукции, рост рентабельности производства, накоплений предприятия.

В целом стоит отметить, что от того насколько обеспеченно предприятие основными средствами и как эффективно они используются, зависит прибыль предприятия и уровень его полной рентабельности

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Анализ финансово – хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие. – М.:ИД «Форум»: ИНФРА – М, 2007.- 228с.
2. Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория анализа хозяйственной деятельности: Учеб. М: Финансы и статистика, 2006. - 398с.
3. Любушин Н. П. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2006. – 448с.
4. Планирование на предприятии. - А. И. Ильин. ООО «Новое знание», 2005. - 396 с.
5. Современная экономика: учебное пособие / научн. ред. О.Ю Мамедов. - «Феникс», Р-н-Д, 2006. – 608с.
6. Чечевицина Л. Н. Анализ финансово – хозяйственной деятельности. – Ростов н/Д: «Феникс», 2005. – 384с.
7. Шепеленко Г. И. Экономика, организации и планирование производства на предприятии: Учебное пособие для студентов экономических факультетов и вузов. 5-е издание, дополненное и переработанное. – М.:ИКЦ «МарТ»; Ростов-на-Дону: Издательский центр «МарТ», 2007. – 608 с.
8. Экономика предприятия (в схемах, таблицах, расчетах) : Учебное пособие/Под ред. проф. В.К Складенко, В.М. Прудникова. – М.: ИНФА-М, 2007. – 256.]