

# **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ**

Выполнила:

Студентка ФВМиБ 2 курса

Направления подготовки: ВСЭ

Калашникова А.Д.

## Содержание:

1. Основные фонды: понятие, значение, классификация и стоимостная оценка.
2. Амортизация основных фондов и методы ее начисления.
3. Показатели использования основных фондов предприятия .
4. Резервы и факторы повышения эффективности использования основных производственных фондов.

**1. Начиная с момента образования предприятия хозяйствующий субъект** оказывается под влиянием различных факторов — природно-климатических, демографических социальных, экономических, в конечном итоге производственных: фактор живого труда, предметов и орудий труда, технологий и информационных средств и т.д.

**Прежде чем начать** предпринимательскую, коммерческую деятельность, организация должна располагать имуществом, денежными и другими хозяйственными средствами. В совокупности они представляют собственный капитал организации.

**Основные фонды** занимают основной удельный вес в общей сумме основного капитала предприятия. В большинстве организаций основной капитал занимает 50% всего имущества. Следовательно, основные **производственные и непроизводственные фонды**, состоящие из зданий, сооружений, машин, оборудования и других средств труда, являются основой деятельности предприятия.

**Эффективное использование** основных фондов способствует улучшению всех технико-экономических показателей, в том числе увеличению объема выпускаемой продукции, снижению ее себестоимости и трудоемкости изготовления, а также повышению прибыли.

- **Деление всех производственных фондов** на основные и оборотные обусловлено различием их экономической сущности, функциональной роли в производственном процессе и характером перенесения их стоимости на стоимость готового продукта.
- **Основные фонды** — это различные орудия труда (машины, аппараты, здания, сооружения и т.п.), которые, **во-первых**, многократно участвуют в процессе по переработке исходного сырья в готовый продукт, **во-вторых**, в процессе использования сохраняют свою первоначальную форму и содержание и, в-третьих, переносят свою стоимость на стоимость готового продукта по частям.
- **Большое многообразие видов основных фондов**, обусловленное различиями в сроках их службы, выполняемых функциях и роли в производственном процессе, вызывает необходимость их классификации. Такая **классификация производится** по ряду объективно присущих различным видам основных фондов признаков.

Прежде всего их можно классифицировать по участию в процессе материального производства. Согласно этому признаку вся совокупность основных фондов подразделяется:

- на основные производственные фонды, непосредственно или косвенно участвующие в производственном процессе;
- непроизводственные основные фонды, функционирующие в непроизводственной сфере и предназначенные преимущественно для обслуживания работающих. К ним относятся жилые дома, школы, детские дошкольные учреждения, объекты бытового и культурного назначения, здравоохранения, физкультуры, спорта, отдыха и т.д.

Наиболее высокую долю в структуре имущественного комплекса любого современного промышленного предприятия занимают основные производственные фонды.

- Основные производственные фонды (ОПФ) — средства труда, которые участвуют длительное время (более одного года), сохраняя свою натуральную форму, в процессе производства и переносят свою стоимость на готовую продукцию по частям по мере износа посредством амортизации.

## Различают материальные и нематериальные основные производственные фонды.

- **К материальным основным фондам** (материальным активам) относятся здания, машины, оборудование, вычислительная техника, транспортные средства, инструмент, производственный инвентарь и т.д.
- **Нематериальные основные фонды** (нематериальные активы) — это компьютерное программное обеспечение, базы данных, наукоемкие промышленные технологии, прочие нематериальные основные фонды, являющиеся объектами интеллектуальной собственности, использование которых ограничено установленными на них правами владения.

**Вся совокупность основных производственных фондов (ОПФ) в свою очередь может быть классифицирована по таким важнейшим признакам, как:**

- 1) функции, выполняемые различными видами ОПФ.
- 2) мера или степень участия основных фондов в производственном процессе.

## В соответствии с выполняемыми функциями ОПФ подразделяются на следующие группы.

- **Здания.** К ним относятся производственные корпуса основных и вспомогательных цехов, лабораторий, склады, гаражи, вагонные депо, офисы, здания заводоуправлений и т.д. Главная их функция — создание необходимых условий для размещения и работы производственного оборудования, машин, транспорта и другой техники, а также для продуктивной работы трудовых коллективов.
- **Сооружения.** В эту группу входят шахты, штольни, карьеры, нефтяные и газовые скважины, насосные станции, бункера и эстакады, градирни, различные емкости, в том числе цистерны для хранения жидких и газообразных веществ. Основное их функциональное назначение — обеспечение производства и хранения добываемых природных ресурсов.
- **Передаточные устройства.** Указанную группу образуют: продуктопроводы, водопроводная сеть, паропроводы, электросеть, сети теплоснабжения и газификации, основная функция которых заключается в обеспечении передачи или перемещения различных видов энергии, топливных и сырьевых ресурсов к местам их потребления.

- **Машины и оборудование.** В эту группу ОПФ, являющуюся той их частью, где осуществляются основные технологические процессы производства продукции, включаются:
  - силовые машины — электрогенераторы, электродвигатели, передаточные электростанции, компрессоры и др.;
  - рабочие машины и оборудование, предназначенные для механического, химического, термического, электрохимического и иного воздействия на предметы труда;
  - измерительные, регулирующие приборы, лабораторное оборудование и вычислительная техника.
- **Транспортные средства.** В эту группу входят средства внутрицехового транспорта (автокары, электрокары, вагонетки, тележки и т.д.), средства внутризаводского транспорта (автомобили, электровозы, тепловозы и железнодорожные вагоны) и средства вне заводского транспорта (железнодорожный, водный и воздушный транспорт). Главное предназначение этих видов ОПФ — перемещение грузов, в том числе сырья, материалов и готовой продукции. Инструменты, производственный и хозяйственный инвентарь. В эту группу ОПФ включаются те виды инструмента и инвентаря, срок службы которых превышает один год.



- **Оценка основных фондов.** В деле эффективного управления основными средствами большое значение имеет их обоснованная оценка. Для оценки основных фондов могут использоваться натуральные и стоимостные единицы измерения. Натуральное измерение применяется с целью определения технического состава оборудования, производственной мощности, составления баланса оборудования.
- **Стоимостная оценка используется** для изучения структуры и динамики основных фондов в целом, для начисления их износа (амортизационной стоимости), определения себе стоимости и рентабельности производства. **В процессе оценки основных фондов необходимо учитывать**, что имеются не подверженные износу основные средства (например, земельные участки, вложения в строительство, участие в капитале), которые должны быть отражены в балансе по стоимости их приобретения или затратам на их производство. **Использование других основных средств**, подверженных износу (например, здания, машины, приборы и устройства, нематериальные активы и др.), ограничено во времени. Последние находятся в распоряжении организации длительное время (исходя из срока службы). Эти основные средства в процессе использования их для производства продукции (осуществления работ и оказания услуг) постепенно теряют заключенный в них полезный потенциал.

**Первоначальная стоимость ОПФ характеризует** всю сумму совокупных затрат, необходимых для их создания и ввода в действие. Для вновь строящихся предприятий первоначальная стоимость ОПФ — это сметная стоимость строительства объекта.

**Восстановительная стоимость ОПФ** — стоимость фондов на данный конкретный период времени с учетом действующих цен. По этому методу ОПФ переоцениваются по новым ценам, действующим на определенный момент, независимо от времени их ввода в действие или приобретения.

**Остаточная стоимость ОПФ характеризует** реальную величину стоимости, заключенную в наличных фондах в данный момент. Согласно этому методу учитывается остаточная стоимость ОПФ за вычетом величины их износа, образовавшегося за срок эксплуатации этих фондов до момента оценки.

2. Для нормального функционирования предприятия необходимо постоянно поддерживать его основные фонды в нужном количественном и качественном состоянии. Данный процесс называется **воспроизводством**.

**Основными источниками покрытия затрат, связанных с воспроизводством основных фондов**, являются собственные средства предприятия, которые накапливаются в течение всего срока службы основных фондов в виде амортизационных отчислений. В процессе производства основные фонды постепенно устаревают, а их изношенная стоимость, т.е. величина физического износа, частями включается в стоимость изготавливаемой продукции. Постепенное перенесение изношенной стоимости ОПФ на стоимость производимой продукции, работы и услуги называется амортизацией. Таким образом, амортизация представляет собой процесс экономического возмещения износа. **Основная цель амортизации** — накопление средств, необходимых для последующего полного восстановления (реновации) ОПФ.

**Затраты на амортизацию учитываются** в себестоимости изготавливаемой продукции в виде амортизационных отчислений. По мере реализации продукции величина амортизационных отчислений, включенная в себестоимость, принимает денежную форму и перечисляется в амортизационный фонд. Этот фонд используется только на полное восстановление (**реновацию**), т.е. на приобретение и установку новых ОПФ.

К основным видам амортизации относится амортизация основных средств.

**Амортизация основных средств** — операция распределения затрат по созданию или приобретению основных средств в течение многих отчетных периодов и в течение времени, соответствующего конкретному объекту предприятия.

**Известно, что любая экономическая категория проявляется через свои функции.** Амортизация как экономическая категория выполняет следующие функции:

- является основой для определения физического и морального износа основных фондов;
- служит базой для расчета себестоимости продукции и прибыли организации;
- выступает регулятором в части налогообложения имущества и прибыли организации;
- является основой для исчисления амортизационных отчислений как источника инвестиций в основной капитал;
- обеспечивает процесс воспроизводства основных производственных фондов.

• При расчете амортизации используются следующие показатели:

- норма амортизационных отчислений (норма амортизации);
- сумма амортизационных отчислений;
- сумма накопленной амортизации.

❖ **Норма амортизации** — показатель, характеризующий процент балансовой стоимости основных производственных фондов, включаемых ежегодно в состав затрат на производство.

□ **Амортизационная политика** является составной частью экономической политики государства. Устанавливая норму амортизации или срок полезного использования, порядок начисления и использования амортизационных отчислений, государство регулирует темпы и характер воспроизводства в отраслях. **Сумма годовых амортизационных отчислений зависит от** выбранной методики начисления амортизации.

Предприятие в бухгалтерском учете по своему усмотрению может воспользоваться одним из четырех методов начисления амортизации:

- 1) линейный (метод равномерного начисления);
- 2) уменьшаемого остатка;
- 3) суммы чисел лет срока полезного использования;
- 4) списания стоимости пропорционально объему продукции;

3. На протяжении длительного периода основные средства находятся в непрерывном движении: они поступают на предприятие, изнашиваются, в результате подвергаются ремонту, перемещаются внутри предприятия, выбывают с предприятия вследствие ветхости или нецелесообразности дальнейшего использования. К числу показателей оценки эффективности использования основных фондов относятся: увеличение времени их работы за счет сокращения простоев, повышения сменности работы (исчисляют коэффициент сменности); рост производительности на основе внедрения новой техники и технологии; повышение фондоотдачи за счет увеличения выпуска продукции, объема выполняемых работ и услуг на каждый рубль основных фондов.

**Повышение уровня использования основных производственных фондов является одной из важнейших задач управления предприятием, так как от структуры и степени использования основных фондов зависят увеличение выпуска продукции, финансового капитала предприятия и снижение издержек производства. Показатели использования основных фондов делятся на три группы.**

## 1. Показатели, характеризующие движение основных производственных фондов.

**Расчеты среднегодовой стоимости основных фондов** производят по данным балансового отчета. В свою очередь этот показатель служит основой для расчета показателей эффективности использования основных фондов и изучения динамики изменения их величины.

**Коэффициент обновления основных фондов** характеризует долю введенных в отчетном году в эксплуатацию основных производственных фондов.

**Коэффициент выбытия основных фондов** характеризует долю выведенных в отчетном году из эксплуатации основных производственных фондов.

**Коэффициент прироста основных фондов** характеризует удельное увеличение стоимости основных фондов.



## 2. Показатели эффективности использования основных фондов. Все эти показатели можно разделить на две группы.

Показатели, характеризующие эффективность использования всех основных фондов предприятия, фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность и фондорентабельность.

**Фондоотдача** показывает, сколько приходится товарной продукции в денежном выражении на 1 руб. основных фондов.

**Фондоемкость** — величина, обратная фондоотдаче. Показывает долю стоимости основных фондов в стоимости продукции, т.е. стоимость ОПФ, приходящуюся на 1 руб. товарной продукции.

**Фондовооруженность** показывает количество основных фондов, приходящееся в стоимостном выражении на одного рабочего, т.е. степень обеспеченности промышленного персонала средствами труда.

**Фондорентабельность** показывает количество прибыли, приходящейся на 1 руб. затрат на основные фонды.

Показатели эффективности использования активной части основных производственных фондов:

**Коэффициент экстенсивного использования оборудования**, отражающий степень их использования по времени— соответственно фактическое и плановое время работы оборудования.

**Коэффициент интенсивного использования оборудования**, отражающий уровень использования основных производственных фондов по мощности.

**Коэффициент интенсивного использования оборудования в отраслях пищевой и перерабатывающей промышленности** должен быть достаточно высоким — не ниже 0,9 для стабильно работающих предприятий.

### 3. Показатели, характеризующие состояние основных производственных фондов.

Коэффициент износа основных производственных фондов характеризует степень износа объектов основных фондов.

Коэффициент годности основных фондов-остаточная стоимость объекта основных средств, руб.

Сумма двух показателей состояния основных производственных фондов должна всегда составлять 100%.

#### 4. Резервами увеличения выпуска продукции и фондоотдачи могут быть:

- сокращение количества неустановленного оборудования;
- замена и модернизация оборудования;
- повышение коэффициента сменности;
- увеличение коэффициента интегральной загрузки оборудования за счет сокращения потерь рабочего времени;
- повышение коэффициента использования производственных площадей;
- применение достижений НТП в производстве;
- увеличение доли активной части основных фондов и др.

Резерв увеличения выпуска продукции за счет повышения коэффициента сменности в результате лучшей организации производства определяется путем умножения возможного прироста коэффициента сменности на возможное количество дней работы всего оборудования, умноженного на фактическую сменную выработку (или на фактическую среднюю продолжительность смены) и фактическую среднечасовую выработку оборудования.

- **Резерв увеличения выпуска продукции за счет** ввода в действие нового оборудования определяется путем умножения дополнительного количества введенного оборудования на фактическое количество дней, отработанных за год единицей оборудования, умноженное на фактический коэффициент сменности, на фактическую среднюю продолжительность смены и фактическую среднечасовую выработку.
- **Резерв увеличения выпуска за счет** сокращения внутрисменных потерь рабочего времени рассчитывается путем умножения возможного прироста средней продолжительности смены на фактический уровень среднечасовой выработки оборудования, на возможное количество отработанных смен всем парком оборудования либо производства возможного количества оборудования, возможного количества дней, отработанных единицей оборудования, и возможного **коэффициента сменности**. Сокращение внутрисменных простоев увеличивает среднюю продолжительность смены, а следовательно, и выпуск продукции.

- Резервом повышения экстенсивной загрузки основных производственных фондов является увеличение длительности работы этих фондов путем:

- ликвидации нерациональных потерь рабочего времени;
- сокращения необходимых перерывов.

Для этого необходимо улучшать техническую подготовку текущих ремонтных работ и их качество, повышать культуру эксплуатации оборудования, совершенствовать планово-предупредительный ремонт, внедрять современные принципы нормирования и оплаты труда работников, занятых техническим обслуживанием производства.

- Помимо вышеперечисленных, имеется еще ряд направлений повышения эффективности использования основных фондов, в частности:

- повышение качества используемого сырья, увеличение содержания в нем полезных веществ и возможности извлечения необходимых компонентов;
- снижение потерь сырья при транспортировке и хранении, его рациональное использование в процессе промышленной переработки;

- **внедрение в производство** достижений научно-технического прогресса, в первую очередь безотходных, малоотходных и ресурсосберегающих технологий;
- **замена** действующего устаревшего оборудования на новое, более производительное и экономичное;
- **повышение** уровня концентрации производства до оптимальных размеров.

**По закону концентрации производства с удвоением объемов производства стоимость основных фондов возрастает лишь в полтора раза, что снижает показатель фондоемкости производства;**

- **развитие комбинирования производства**, поскольку показатель фондоотдачи на комбинатах существенно выше, чем на специализированных предприятиях;
- **диверсификация и межотраслевое комбинирование производства**, оперативное реагирование на быстро меняющиеся запросы рынка, преодоление сезонности путем загрузки основных фондов производством продукции других отраслей, влияющей на увеличение выпуска продукции;
- **оптимизация уровня специализации и кооперирования производства**, что позволяет более эффективно использовать объекты вспомогательного производства и обслуживающих хозяйств;
- **рационализация** размещения предприятий отрасли.

Спасибо за внимание!!!

