

## МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ

*Макалада «Омега» компаниясынын негизги каражаттарынын өндүрүмдүүлүгүн баалоо усулдары каралган. Компанияда камтылган фонддордун техникалык абалын жана кыймылын мүнөздөөчү коэффициенттер эсептелинген жана өндүрүшкө тийгизген таасири каралган. Ошондой эле, бул макалада негизги колдонуу каражаттарынын өндүрүмдүүлүгүн жогорулатуу жана колдонууну жакшыртуу жолдору көрсөтүлгөн.*

*В статье рассмотрены методы оценки эффективности основных средств компании «Омега». Рассчитаны коэффициенты, характеризующие движение и техническое состояние фондов, содержащихся в компании, и влияние их состояния на производственную деятельность. Также в этой статье отражены пути улучшения использования и повышения эффективности использования основных средств.*

*In article they are considered methods of the estimation to efficiency of the main means to companies "Omega". The Calculated factors characterizing motion and technical condition of the fund, being kept in companies and influence of their condition on production activity. Also in this article reflected ways improvements of the use and increasing to efficiency of the use the main means.*

Основные средства предприятия – это средства труда, которые многократно участвуют в производственном процессе, не изменяя своей натурально-вещественной формы, и переносят свою стоимость на готовую продукцию по частям по мере износа<sup>1</sup>.

Имея ясное представление о роли каждого элемента основных фондов в производственном процессе, физическом и моральном их износе, факторах, влияющих на использование основных фондов, можно выявить методы, направления, при помощи которых повышается эффективность использования основных фондов и производственных мощностей предприятия, обеспечивающая снижение издержек производства и рост производительности труда.

---

<sup>1</sup> Кударь Г.В. Амортизация: бухгалтерский и налоговый учет. – М.: Баратор-Пресс, 2003.

В условиях рыночных отношений на первый план выдвигаются такие вопросы, касающиеся основных фондов, как технический уровень, качество, надежность продукции, что целиком зависит от качественного состояния техники и эффективного ее использования. Улучшение технических качеств средств труда и оснащенность ими работников обеспечивают основную часть роста эффективности производственного процесса.

В зависимости от сферы функционирования основные средства делятся на производственные и непроизводственные<sup>2</sup>.

К производственным основным средствам предприятий относятся все средства труда, которые участвуют в производственном процессе, создают условия для его осуществления, служат для хранения и перемещения предметов и продуктов труда.

К непроизводственным основным средствам предприятий относятся объекты социальной сферы: жилищно-коммунального хозяйства, просвещения, культуры, здравоохранения, физической культуры и социального обеспечения.

Производственные основные средства играют исключительно важную роль в деятельности предприятия, определяя производственную программу, ассортимент и качество выпускаемой продукции. Поэтому на предприятиях происходит процесс обновления и качественного совершенствования основных производственных средств. Это достигается двумя путями:

- техническим перевооружением и реконструкцией действующих предприятий и модернизацией или заменой устаревших основных средств новыми, отвечающими современному уровню развития техники и технологии;
- созданием основных средств более высокого технического уровня при строительстве новых и расширении действующих предприятий.

Недостаток оценки основных фондов по первоначальной стоимости заключается в том, что стоимость изготовления и цены на основные фонды изменяются с течением времени, поэтому одинаковые элементы основных фондов, приобретаемые в разное время, имеют различную оценку. Смешанная оценка основных фондов затрудняет анализ их величины и структуры по отдельным предприятиям, искажает показатели динамики основных фондов на предприятиях и в отрасли. Кроме того, при этом методе оценки не видна степень изношенности основных фондов.

Оценка основных фондов по остаточной стоимости имеет важное экономическое значение, поскольку она позволяет решить вопрос о целесообразности дальнейшей

---

<sup>2</sup> Елизаров Ю.Ф. Экономика организации: Учебник. – М.: Экзамен, 2005.

эксплуатации малопроизводительного оборудования и списания устаревших машин, оборудования, аппаратов и снятия их с производства.

Любое предприятие должно стремиться к повышению эффективности использования своих основных производственных фондов. Это является залогом увеличения выработки продукции, что в конечном итоге ведет к увеличению доходов, а, следовательно, к повышению уровня рентабельности. Поэтому проблема максимальной эффективности основных фондов должна стать одной из ключевых для любой организации.

Кроме того при эффективном использовании основных фондов снижается потребность в них, что ведет к экономии, то есть минимизации затрат, а это, в свою очередь, опять-таки влияет на повышение уровня рентабельности.

В процессе производства или реализации эксплуатируемые основные средства изнашиваются физически и устаревают морально.

Рассмотрим анализ основных средств на примере компании «Омега».

Все основные средства компании «Омега» кроме здания не превышают 5 лет. Это объясняется тем, что во всем мире вычислительная техника подвержена моральному износу, вследствие НТП изобретаются все новые и усовершенствованные модели вычислительные техники. В соответствии с принципами бухгалтерского учета стоимость произведенных мощностей должна равномерно распределяться в течение предполагаемого срока их эксплуатации путем распределения (списания) на отчетные периоды, в течение которых эти мощности будут иметь производительную полезность. Компания «Омега» на все основные средства использует метод равномерного списания стоимости основных средств. Метод основан на том предположении, что амортизация зависит только от длительности срока службы. Сумма амортизационных отчислений для каждого периода рассчитывается путем деления амортизируемой стоимости на число отчетных периодов эксплуатации объекта. Норма амортизации является постоянной.

Таблица 1

Начисление амортизации на вычислительную технику

	Наименование	Кол-во	Ст-ть	Экспл-я	Амор-я в месяц	12 мес
1	Компьютер	2	44 040	5	0,730	8810
2	Компьютер	1	38 600	5	0,640	7720
3	Компьютер	1	38 500	5	1280	15400

4	Принтер	1	21600	5	0,360	4320
5	Модем	2	18100	5	0,600	7240
6	Принтер	1	20000	5	0,330	4000
7	Компьютер	1	100 000	5	1666,60	20000

Таблица 2

Расчет норм амортизации по зданию и автотранспорту

	Наименование	Кол-во	Ст-ть	Экспл-я	Амор-я в месяц	12 мес
1	Здание г. Каракол	1	897 000	45	1660	19930
2	ВАЗ-21213	1	162 000	5	2700	32400
3	ВАЗ-21213	1	162 000	5	2700	32400

Определение износа основного средства в соотношении суммы отчислений износа к первоначальной стоимости основного средства:

$$\text{Коэффициент Износа} = \frac{\text{Сумма износа}}{\text{Первоначальная стоимость капитала}}$$

Если автомобиль на учете два года, то сумма износа составит 64800

А первоначальная стоимость 170 000

$$\text{Коэффициент Износа} = \frac{64\ 800}{170\ 000}$$

То коэффициент износа составит – 0,38116.

Необходимо учитывать дополнительные элементы, способные повлиять на общую картину:

- возможные изменения способов износа;
- отсутствие переоценок балансов;
- периодичность обновления основного капитала.

Бухгалтерия компании «Омега» чаще всего использует формулу среднеарифметического подсчета для подсчета стоимости основных средств:

$$\Phi_{\text{ср}} = (\Phi_{\text{нач}} + \Phi_{\text{кон}}) / 2,$$

где  $\Phi_{\text{нач}}$  – стоимость основных средств на начало года;  $\Phi_{\text{кон}}$  – стоимость основных средств на конец года.

**Например, среднегодовая стоимость компьютеров вычисляется следующим образом:**

121140 – стоимость основных средств на начало года;

221140- стоимость основных средств на конец года.

$$\Phi_{\text{cp}} = (121140 + 221140) / 2 = 171140.$$

Итак, среднегодовая стоимость компьютеров составит 171140 сомов.

Также в БУВХ изучается движение и техническое состояние основных производственных средств. Для этого рассчитываются следующие показатели:

$$\text{коэффициент обновления: } K_{\text{обн}} = 100\,000 / 221140 = 0,452;$$

$$\text{коэффициент прироста: } K_{\text{пр.}} = 100\,000 / 121140 = 0,825,$$

где 100 000 – стоимость поступивших основных производственных средств; 221140 – стоимость основных производственных средств на конец года; 121140 – стоимость основных производственных средств на начало года; 100 000 – сумма прироста основных производственных средств ( $\Phi_{\text{пост.}} - \Phi_{\text{выб.}}$ ).

Компания «Омега» бухгалтерский баланс составляет не в первоначальной (исторической) оценке (баланс-брутто), а в реальной оценке на дату составления баланса, "очищенном" от регулирующих статей (баланс-нетто). Такой подход распространяется как на имущество длительного пользования, так и на состав оборотных средств. Поэтому в балансе отсутствуют такие статьи, как "Износ основных средств", "Амортизация нематериальных активов", "Износ малоценных и быстроизнашивающихся предметов", "Торговая наценка" и некоторые другие.

Первый раздел "Внеоборотные активы" содержит информацию о нематериальных активах, движимом и недвижимом имуществе, представленных в составе основных средств, а также долгосрочных инвестициях.

Основные средства в составе имущества компания «Омега» не преобладают среди других групп, представленных в первом разделе актива баланса, так как основная часть активов компании – это денежные средства, которые необходимы для кредитования. Это также долгосрочные активы (земельные участки и объекты природопользования, здания, сооружения, машины и оборудование), используемые в процессе хозяйственной деятельности.

Для повышения степени эффективности использования основных производственных фондов и уменьшения степени их износа можно использовать следующие пути:

- увеличение сменности работы оборудования;
- увеличение степени использования производственной мощности оборудования;

- сокращение внутрисменных простоев;
- повышение квалификации пользователей;
- повышение уровня организации ухода за фондами;
- своевременное проведение капитального ремонта, а также планово-предупредительных мероприятий;
- повышение трудовой дисциплины;
- оптимальный состав станочного парка;
- обеспечение производства необходимым числом рабочих;
- обеспеченность материалами и инвентарем и т.д.

Все эти мероприятия направлены на повышение эффективности использования основных фондов, которые являются важнейшим звеном любой деятельности.

### **Список литературы**

1. Экономика предприятия: Учебник /Под ред. О.И. Волкова. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2000.
2. Ромашова И.Б. Шепетова В.Н. Финансовый менеджмент. – Н.Новгород, 2000.
3. Кударь Г.В. Амортизация: бухгалтерский и налоговый учет. – М.: Баратор-Пресс, 2003.
4. Джейм К. Джон М. Основы финансового менеджмента. – М., 2004.
5. Елизаров Ю.Ф. Экономика организации: Учебник. - М.: Экзамен, 2005.
6. Гелета И.В., Калининская Е.С., Кофанов А.А. Экономика организации (предприятия). – М.: Магистр, 2007.
7. Сафронов И.В. Экономика организации (предприятия): Учебник. – 2-е изд. – М.: ЭЛИТ, 2007.