

*Goncharenko Olga Nikolaevna,
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
of the Department of Economics and Management,
Institute of Service and Entrepreneurship
(branch) of DSTU in Shakhty*

*Mamonova Olga Alekseevna,
Master's student of the Department
of Economics and Management,
Institute of Service and Entrepreneurship
(branch) of DSTU in Shakhty*

METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF THE USE OF FIXED ASSETS

*Гончаренко Ольга Николаевна,
канд. экон. наук, доцент кафедры «Экономика и менеджмент»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства
(филиал) ДГТУ в г. Шахты*

*Мамонова Ольга Алексеевна,
Магистрант кафедры «Экономика и менеджмент»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства
(филиал) ДГТУ в г. Шахты*

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Целью анализа основных средств считается обнаружение резервов с целью повышения эффективности их использования, доказать необходимость вкладывания инвестиционных проектов в техническое перевооружение, развитие, расширение обновление или технической основы предприятия, а кроме того

предоставить экономическое подтверждение выбора метода начисления амортизации с целью предоставления финансово-экономической устойчивости организации.

Основные средства, представляющие собой основу материально-технической базы, оказывают большое влияние не только лишь на эффективность производства, но и на итоги финансово-хозяйственной деятельности организации. По этой причине особенную значимость обретает анализ состояния и эффективности их использования основных средств¹.

С целью выполнения анализа основных средств, а также для проведения различного экономического анализа нужны исходные сведения, какими считаются: формы бухгалтерской отчетности (Бухгалтерский баланс, Отчет о финансовых результатах, пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах), статистические отчеты и другие первичные документы, экономический план развития организации, инвентарные карточки учета основных средств и др.

Основные средства организации делят на производственные, а также на средства непромышленного направления. Основные производственные средства – это средства труда, функционирующие в сфере материального производства. Выделяют активную часть (рабочие машины и оборудование) и пассивную часть основных производственных фондов, а внутри этих укрупненных групп – отдельные группы в соответствии с их функциональным назначением. Такую детализацию необходимо проводить для выявления резервов и повышения

¹ Любушин Н. П. Экономический анализ: учебник / Н. П. Любушин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юнити-Дана, 2017. – 575 с. – ISBN 978-5-238-01745-7. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615879>. – Текст: электронный.

эффективности их использования на основе оптимизации структуры¹.

Согласно роли основных фондов в производственном процессе они утрачивают собственные первоначальные свойства, а их стоимость со временем переносится снова на созданную продукцию. С целью компенсации износа основных средств в организациях создается амортизационный фонд.

Уровень, а также эффективность использования основных средств отражается в окончательных итогах деятельности организации.

Эффективность использования основных производственных фондов характеризуется концепцией обобщающих и индивидуальных показателей.

Обобщающие показатели отображают степень использования целой совокупности основных производственных фондов организации, а также производственных подразделений, к таким показателям относят:

- фондоотдача основных производственных фондов;
- фондоемкость основных производственных фондов;
- фондорентабельность основных фондов, относительная экономия основных фондов.

Обобщающие показатели предоставляют оценку использования единичных видов основных фондов либо определяют ту или иную сторону их функционирования в производственном процессе.

¹ Исследование экономической сущности основных средств и их роли в современных условиях. – Текст: электронный // studbooks.net: [сайт]. – URL: https://studbooks.net/861929/buhgalterskiy_cuchet_i_audit/issledovanie_ekonomicheskoy_suschnosti_osnovnyh_sredstv_rol_i_sovremennyh_usloviyah?ysclid=156m3gtpju58138374

Коэффициент фондоотдачи (Кфо) указывает на то, какой объем выпуска продукции приходится на каждый рубль, затраченный на оборудование. Этот показатель наиболее точно в экономическом плане указывает на то, эффективно ли используются основные средства на предприятии¹. Для расчета коэффициента применяется формула (1):

$$\text{Кфо} = \text{Овп} / \text{СОСсг}, \quad (1)$$

где Овп – объем выпущенной продукции за год;

СОСсг – среднегодовая стоимость основных средств.

Формула предоставляет довольно четкий итог, однако обязует анализировать этот показатель в динамике. В основном большинстве с целью извлечения одномоментного значения в знаменателе применяется остаточная стоимость основных средств. А кроме того, в связи с целью анализа в числителе способен предусматриваться объем реализованного продукта, в случае если прежде выпущенная на данном оборудовании залежалась на складе.

В процессе расчета фондоотдачи предусматриваются собственные, а также арендованные основные средства, исключая законсервированных либо сданных в аренду, по причине того, что не участвуют в производственном процессе организации. Для проведения расчета используется первоначальная либо восстановительная стоимость основных средств. При проведении анализа показателя в динамике за несколько лет следует скорректировать числитель на коэффициент изменения цен и структурных сдвигов в ассортименте продукции, а знаменатель – на коэффициент переоценки основных средств².

¹ Анализ и учет эффективности использования основных средств – nalog-nalog.ru URL: https://nalog-nalog.ru/analiz_hozyajstvennoj_deyatelnosti_ahd/analiz_i_uchet_effektivnosti_ispolzovaniya_osnovnyh_sredstv/?ysclid=195dakdm9r832923347

² Показатель и формула расчета фондоотдачи на предприятии

Коэффициент фондоемкости ($K_{фе}$), напротив, покажет на то, сколько денег было затрачено на основные средства для выпуска продукции на 1 руб. Данный коэффициент считается обратным коэффициенту фондоотдачи, а также может быть вычислен по упрощенной формуле, представленной ниже (2):

$$K_{фе} = 1/K_{фо}, \quad (2)$$

Коэффициент фондоемкости более подробно показывает о необходимости в оборудовании и других основных средствах. Таким образом, абсолютно отчетливо очевидно, какое количество финансовых средств нужно израсходовать на промышленное оборудование, для того чтобы получить намеченный объем выпущенной продукции. Коэффициент определяется согласно формуле (3):

$$K_{фе} = СОС_{сг}/Овп, \quad (3)$$

Чем эффективнее используются основные средства, тем выше коэффициент фондоотдачи и ниже коэффициент фондоемкости.

Заключительным из числа основных показателей эффективности использования основных средств считается коэффициент фондовооруженности ($K_{фв}$). Он четко покажет, в какой степени сотрудники организации обеспечены техникой, необходимым для работы оборудованием, а также другими основными средствами. Для того, чтобы рассчитать показатель используется формула (4):

$$K_{фв} = СОС_{сг}/ЧР_{сп}, \quad (4)$$

где $ЧР_{сп}$ – численность занятых на производстве среднесписочных работников.

Взаимосвязь показателей фондовооруженности и фондоотдачи используется посредством вычисления коэффициента

производительности труда ($K_{прт}$), расчет, которого рассчитывается по формуле (5):

$$K_{прт} = \text{Овп} / \text{ЧРсп}, \quad (5)$$

В таком случае, среди всех трех основных коэффициентов имеется подобная взаимосвязь, выраженная в формуле (6):

$$K_{фо} = K_{прт} / K_{фв}, \quad (6)$$

Для того чтобы увеличить эффективность использования основных средств, следует подумать о том, чтобы увеличение объемов выпущенной продукции обгонял рост затрачиваемых финансовых вложений на основные средства.

Кроме того, при расчете общей фондовооруженности возможно отметить коэффициенты энерго- ($K_{эв}$), а также механо-вооруженности промышленной организации ($K_{мв}$). Они рассчитываются согласно формулам (7) и (8):

$$K_{эв} = \text{МО} / \text{ЧРсп}, \quad (7)$$

где МО – мощность установленного оборудования;

$$K_{мв} = \text{СРМст} / \text{ЧРсп}, \quad (8)$$

где СРМст – стоимость (средняя по году) рабочих механизмов.

Для анализа эффективности использования основных средств применяются показатели, какие отчетливо показывают на то, в какой степени загружено спецоборудование, оснащены сотрудники, а также выгодно ли расходуются капитальные вложения.

Вычисление данных показателей нужен для реализации управленческого учета в организации и незаменим в процессе планирования производственной работы.

Эффективное использование основных средств приводит к повышению объема производства, росту фондоотдачи, уменьшению расходов, а также увеличению доходов организации. Улучшение использования основных средств равнозначно приводит к сокращению необходимости организации в дополнительных важных инвестициях, что приводит к сближению сроков морального

и физического износа оборудования и машин, а также увеличивает степень конкурентоспособности организации.

Список литературы:

1. Любушин Н. П. Экономический анализ: учебник / Н. П. Любушин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юнити-Дана, 2017. – 575 с. – ISBN 978-5-238-01745-7. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615879>. – Текст: электронный.
2. Исследование экономической сущности основных средств и их роли в современных условиях. – Текст: электронный // studbooks.net: [сайт]. – URL: https://studbooks.net/861929/buhgalterskiy_cuchet_i_audit/issledovanie_ekonomicheskoy_suschnosti_osnovnyh_sredstv_rol_i_sovremennyh_usloviyah?ysclid=156m3gtpju58138374
3. Анализ и учет эффективности использования основных средств – nalog-nalog.ru URL: https://nalog-nalog.ru/analiz_hozyajstvennoj_deyatelnosti_ahd/analiz_i_uchet_effektivnosti_ispolzovaniya_osnovnyh_sredstv/?ysclid=195dakdm9r832923347
4. Показатель и формула расчета фондоотдачи на предприятии (assistentus.ru) URL: <https://assistentus.ru/osnovnyesredstva/fondootdacha/?ysclid=195ko5q2xk133508096>