

УДК 658

***АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ***

Кагарманова А.И.

К.э.н., доцент

Стерлитамакский филиал БашГУ

Стерлитамак, Россия

Сабитова И.М.

Студентка

Стерлитамакский филиал БашГУ

Стерлитамак, Россия

Аннотация

В статье рассматривается анализ эффективности использования основных производственных фондов. Многие авторы предлагают свою методику для анализа показателей. Однако для более полной характеристики необходимо комбинировать методики нескольких авторов. После анализа по комбинированной методике можно более полно судить об эффективном использовании основных производственных фондов предприятия.

Ключевые слова: эффективность, методы, анализ, фондоотдача, показатели эффективности, основные производственные фонды, предприятие, факторы.

***ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF THE USE OF FIXED PRODUCTION
ASSETS***

Kagarmanova A.I.

Candidate of Economics, Associate Professor

Sterlitamak branch Bashkir State University

Sterlitamak, Russia

Sabitova I.M.

master`s student

Sterlitamak branch Bashkir State University

Sterlitamak, Russia

Annotation

The article discusses the analysis of the efficiency of the use of fixed assets. Many authors offer their own methodology for analyzing indicators. However, for a more complete characterization, it is necessary to combine the methods of several authors. After the analysis using the combined methodology, it is possible to more fully judge the effective use of the company's fixed assets.

Keywords: efficiency, methods, analysis, return on funds, performance indicators, fixed assets, enterprise, factors.

Вопросами анализа эффективности и использования основных фондов предприятия занимались многие научные авторы: Л.Т. Гиляровская, Г.В. Савицкая, Н.Н. Селезнева. В ходе своих исследований авторы сформировали свои методики анализа основных фондов.

Рассмотрев основные методики анализа, можно сказать, что все авторы в качестве основной цели ставят повышение эффективности основных производственных фондов. Стоит отметить, что некоторые задачи, которые ставят перед собой авторы, совпадают, но аналитический инструмент, предложенный авторами различен, что делает данные методики отличными друг от друга.

Так, методика Н.Н.Селезнева предлагая свою методику анализа основных производственных фондов, не учитывает в ней коэффициент ввода ОС. Данный показатель рассматривает в своей методике Г.В.Савицкая. Однако, считать методику Г.В.Савицкой достаточно полной для анализа
Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

невозможно, так как в отличие от Л.Т.Гитляровской она не использует в своем расчете среднегодовую стоимость основных производственных фондов.

Для более полной характеристики состояния и использования основных производственных фондов составим комбинированную методику.

Для грамотного проведения анализа эффективности использования основных средств необходимо учитывать сферу деятельности организации, отраслевая специфика никак не учитывается существующими методиками анализа.

Так, например, предприятия, промышленной сферы и сферы торговли имеют практически несопоставимую структуру основных средств и нельзя одинаково считать, что оптимальным удельным весом активной части основных средств считается 20-30 % в общей стоимости основных средств [1].

Для обобщающей характеристики эффективности и интенсивности использования основных средств используются следующие показатели:

– фондорентабельность (отношение прибыли от основной деятельности к среднегодовой остаточной стоимости основных средств):

$$K_{oc} = \frac{\Pi}{OC} \quad (1.14)$$

– фондоотдача основных средств (отношение стоимости произведенной продукции к среднегодовой остаточной стоимости основных средств):

$$K_{\phi o} = \frac{C}{OC} \quad (1.15)$$

– фондоотдача активной части основных средств (отношение стоимости произведенной продукции к среднегодовой остаточной стоимости активной части основных средств):

$$K_{\text{фо}_a} = \frac{C}{OC_a} \quad (1.16)$$

– фондоемкость (отношение среднегодовой остаточной стоимости основных средств к стоимости произведенной продукции за отчетный период):

$$K_{\text{фе}} = \frac{OC}{C} \quad (1.17)$$

При проведении анализа фондоотдачи необходимо дать оценку выполнения плана, изучить динамику за ряд лет, выявить и количественно измерить факторы, влияющие на изменение фондоотдачи, рассчитав резервы ее роста [2].

С целью более глубокого анализа эффективности использования основных производственных фондов показатель фондоотдачи определяется по всем основным фондам, фондам производственного назначения, активной их части. Анализ основных производственных фондов предусматривает изучение динамики перечисленных показателей, потом изучают факторы изменения их величины [3].

Исходная факторная модель фондоотдачи основных производственных фондов имеет вид:

$$\Phi O_{\text{опф}} = УД_{\text{м}} \times \Phi O_{\text{м}} \quad (1.18)$$

где $УД_{\text{м}}$ – доля машин и оборудования в стоимости основных средств;
 $\Phi O_{\text{м}}$ – фондоотдачи машин и оборудования.

Фондоотдача машин, оборудования зависит от его структуры, времени работы и среднечасовой выработки; исходная факторная модель имеет вид:

$$\Phi O_M = \frac{K \times D \times K_{CM} \times P \times ЧВ}{K \times Ц} = \frac{D \times K_{CM} \times P \times ЧВ}{Ц} \quad (1.19)$$

где ΦO_M – фондоотдача машин и оборудования;

K – количество машин и оборудования, транспортных средств;

D – количество отработанных дней единицей оборудования;

K_{CM} – коэффициента сменности работы оборудования;

P – средняя продолжительность смены;

$ЧВ$ – среднечасовая выработка машин и оборудования.

Для расчета их влияния можно использовать прием цепных подстановок. Рассмотренные факторы (x_i) влияют на уровень фондоотдачи основных производственных фондов, расчет производят по формуле:

$$\Delta \Phi O_{опфxi} = УД_{M1} \times \Delta \Phi O_{Mxi} \quad (1.20)$$

где $УД_{M1}$ – фактический удельный вес машин в общей сумме ОПФ;

$\Delta \Phi O_{Mxi}$ – влияние x_i фактора на изменение фондоотдачи машин.

Далее представлен один из подходов к формированию факторов второго и последующих порядков изменения фондоотдачи.

В соответствии с методикой фондоотдачи активной части можно представить следующим образом:

$$\Phi O_M = \frac{ВП}{ОПФ_M} = \frac{K \times T_{ед} \times ЧВ}{ОПФ_M} = K \times T_{ед} \times O_{ТДЧ} \quad (1.21)$$

где ΦO_M – фондоотдача активной части основных фондов;

$ВП$ – объем продукции;

$ОПФ_M$ – среднегодовая стоимость активной части основных фондов;

K – среднегодовое количество действующего оборудования;

$T_{ед}$ – продолжительность работы единицы оборудования;

ЧВ – выработка продукции единицей оборудования;

$O_{\text{тд}}^{\text{ч}}$ – среднегодовая отдача единицы оборудования [4].

Обобщающим показателем эффективности использования основных производственных фондов является фондорентабельность. Ее уровень зависит не только от фондоотдачи, но и от рентабельности продукции. Взаимосвязь этих показателей можно представить следующим образом:

$$R^{\text{опф}} = \Phi O \times Y_{\text{вр}} \times R^{\text{пр}} \quad (1.22)$$

где $R^{\text{опф}}$ – фондорентабельность;

$Y_{\text{вр}}$ – коэффициент реализуемости продукции;

$R^{\text{пр}}$ – рентабельность продаж [5].

Факторы второго порядка доводятся до уровня первого путем умножения уровня их влияния на фактический удельный вес активной части основных средств в среднегодовой стоимости промышленно-основных производственных фондов. По результатам факторного анализа устанавливаются резервы роста эффективности использования производственных фондов.

Комбинированная методика предусматривает расчет расширенных показателей. Поэтому после анализа с использованием данной методики можно будет более полно судить о состоянии эффективности использования основных производственных фондов.

Из рассмотренных общих показателей ключевым является показатель фондоотдачи, который отражает эффективность использования овеществленного в основных производственных фондах и характеризует количество продукции, приходящейся на один рубль стоимости основных фондов.

Библиографический список:

1. Калинин, Д. Н. Основные производственные фонды как основной экономический показатель эффективности нефтегазовых компаний / Д. Н. Калинин // Санкт-Петербургский научный вестник. – 2021. – № 3(12).
2. Соловьева, Н. А. Методика экспресс-анализа результатов деятельности коммерческой организации / Н. А. Соловьева, О. Ю. Дягель, А. Т. Петрова // Аудит и финансовый анализ. – 2019. – № 1. – С. 63-69
3. Соколова Е. С. Оценка состояния и использования основных фондов организации / Е. С. Соколова // Инновации в научно-техническом обеспечении агропромышленного комплекса России. – 2020. – № 5 – С. 166-171.
4. Чеботина М. М., Зейтунян В. А., Рознина Н. В. Анализ состояния и использования основных производственных фондов / В. А. Зейтунян, Н. В. Рознина, М. М. Чеботина // Редакционная коллегия. – 2019. – №3 – С. 99-104.
5. Федорищева О. В. Анализ эффективности использования основных фондов предприятия: учебное пособие / О. В. Федорищева, В. М. Воронина, Е. В. Смирнова, О. П. Михайлова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2019 – 114 с.

Оригинальность 75%