

## ОБОСНОВАНИЕ РЕЗЕРВОВ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «КТИ СМА»)

Е.Н. Тимонович,

Экономический факультет, выпускница

Оснащенность предприятий основными фондами играет существенную роль. От того насколько предприятие оснащено основными фондами зависит производительность труда и, как следствие – объем выпускаемой продукции, рентабельность производства. Фондоотдача – важнейший обобщающий показатель использования основных фондов. Рациональное и экономное использование основных фондов является первоочередной задачей предприятия. [1, с.245].

На изменение уровня фондоотдачи оказывают влияние многочисленные факторы первого и второго порядка.

В таблице 1 приведены результаты факторного анализа фондоотдачи 2006-2009гг.

Таблица 1 – Результаты факторного анализа фондоотдачи за 2006 – 2009гг.

Фактор	Изменение фондоотдачи, руб.		Изменение производства продукции, млн. руб.
	Активная часть	ОПФ	
Первого уровня			
1. Среднегодовая стоимость ОПФ		$3751,5 * 0,76 =$	$+2869,6$
2. Доля активной части		$0,23 * 8124,5 =$	$+1839,8$
3. Отдача активной части		$3,70 * 8124,5 =$	$+30089,5$
<b>ИТОГО</b>	<b>+3,93</b>	<b>+34798,9</b>	
Второго уровня			
3.2.1 Структура оборудования	$-0,96 * 0,5021 =$	$-0,482 * 8124,5 =$	$-3933,21$
3.2.2 Целодневные простои	$0,02 * 0,5021 =$	$0,01 * 8124,5 =$	$71,78$
3.2.3 Коэффициент сменности	$0,51 * 0,5021 =$	$0,256 * 8124,5 =$	$2091,62$
3.2.4 Внутрисменные простои	$-0,02 * 0,5021 =$	$-0,01 * 8124,5 =$	$-80,82$
3.2.5 Среднечасовая выработка	$7,83 * 0,5021 =$	$3,93 * 8124,5 =$	$31940,131$
<b>ИТОГО</b>	<b>7,38</b>		<b>30089,5</b>

Примечание – Источник: собственная разработка

В результате проведенного факторного анализа выяснилось, что на увеличение фондоотдачи активной части в 2009г. по сравнению с 2006г. оказали влияние такие факторы как структура оборудования, в результате снижения которой фондоотдача уменьшилась на 0,482 руб., в результате снижения целодневных простоев фондоотдача увеличилась на 0,01 руб., в результате увеличения коэффициента сменности фондоотдача также повысилась на 0,256 руб. Отрицательный эффект на фондоотдачу активной части оказали увеличение внутрисменных простоев в результате чего фондоотдача уменьшилась на 0,01 руб. В результате увеличения среднечасовой выработки фондоотдача увеличилась на 3,93 руб. В результате влияния факторов второго порядка фондоотдача активной части основных фондов за период 2006 – 2009гг. увеличилась на 7,38 руб.

Исходя из проделанного факторного анализа, можно сделать вывод о необходимости поиска путей увеличения эффективности использования основных фондов ОАО «КТИ СМА».

Резерв увеличения фондоотдачи:

1. Возможный резерв увеличения объема выпуска продукции, за счет следующих факторов:

- резервы увеличения объема выпуска продукции за счет ввода в действие нового оборудования [2, с.35]. Делаем расчет, на основании ниже следующей формулы исходя из того, что мы приобретаем 5 единиц нового оборудования, среднегодовая стоимость, которых 25,494 млн. руб.:

$$P \uparrow ВП_k = P \uparrow K * Д_{2009} * K_{см2009} * П_{2009} * ЧВ_{2009}, \quad (1.1)$$

где  $P \uparrow K$  – приобретение нового оборудования;

$$P \uparrow ВП_k = 5 * 233 * 1,8 * 7,7 * 0,074 = 1194,871 \text{ млн.руб.}$$

- резервы увеличения за счет сокращения целодневных простоев оборудования, т.е. увеличение среднего количества отработанных дней единицей оборудования, возможный уровень 240 дней за год, т.е. увеличение на 7 дней:

$$P \uparrow ВП_d = K_b * P \uparrow Д * K_{см2009} * П_{2009} * ЧВ_{2009}, \quad (1.2)$$

где  $K_b$  – возможное количество единиц оборудования;

$P \uparrow Д$  – резерв увеличения среднего количества отработанных дней в году единицей оборудования.

$$P \uparrow ВП_d = 165 * 7 * 1,8 * 7,7 * 0,074 = 1184,614 \text{ млн.руб.}$$

- резервы увеличение объема выпуска продукции за счет сокращения внутрисменных простоев (увеличения продолжительности смены), возможный уровень продолжительности смены 7,9 часов, т.е. увеличение смены на 0,2 часа:

$$P \uparrow ВП_n = K_n * Д_n * K_{смн} * P \uparrow П * ЧВ_{2009}, \quad (1.3)$$

где  $Д_n$  и  $K_{смн}$  – среднее количество отработанных дней в году единицей оборудования и коэффициент сменности, соответственно возможные;

$P \uparrow П$  – резерв увеличения продолжительности смены.

$$P \uparrow ВП_n = 165 * 240 * 1,8 * 0,2 * 0,074 = 1054,944 \text{ млн.руб.}$$

В итоге рассчитаем общий резерв увеличения объема выпуска продукции, для дальнейшего подсчета резерва увеличения фондоотдачи:

$$P \uparrow ВП = P \uparrow ВП_k + P \uparrow ВП_d + P \uparrow ВП_n, \quad (1.4)$$

$$P \uparrow ВП = 1194,871 + 1184,614 + 1054,944 = 3434,429 \text{ млн.руб.}$$

В итоге на основании вышеприведенных расчетов подсчитаем резервы увеличения фондоотдачи:

$$P \uparrow ФО = ((ВП_{2009} + P \uparrow ВП) / (ОФ_{2009} + ОФ_{д-П \downarrow ОФ})) - (ВП_{2009} / ОФ_{2009}) \quad (1.5)$$

где  $ОФ_{д}$  – дополнительная сумма основных фондов, необходимая для освоения резервов увеличения выпуска продукции;

$P \downarrow ОФ$  – резерв сокращения средних остатков основных фондов за счет реализации и сдачи в аренду ненадобных и списания непригодных.

$$P \uparrow ФО = (38144 + 3434,429) / (8124,5 + 127,47) - (38144 / 8124,5) = 5,039 - 4,695 = 0,344$$

Расчет резерва роста рентабельности основных фондов:

$$P \uparrow R_{ОФ} = P \uparrow ФО * R_{ВП} \quad (1.6)$$

где  $R_{ВП}$  – рентабельность реализованной продукции;

$R_{ОФ}$  – рентабельность основных фондов.

$$P \uparrow R_{ОФ} = 0,344 * 0,079 = 0,027 \text{ или } 2,7\%$$

Как показали проведенные расчеты у ОАО «КТИ СМА» есть возможности и резервы увеличения эффективности использования основных фондов. Поэтому любой комплекс мероприятий по улучшению использования основных фондов, разрабатываемый во всех звеньях управления промышленностью, должен предусматривать обеспечение роста объемов производства продукции, прежде всего, за счет более полного и эффективного использования внутрихозяйственных резервов и путем более полного использования машин и оборудования, повышения коэффициента сменности, ликвидации простоев, сокращения сроков освоения вновь вводимых в действие мощностей, дальнейшей интенсификации производственных процессов.

#### **Список использованных источников**

1. Хрипач, В.Я. Экономика предприятия / В.Г. Хрипач, Г.З. Суца, Р.К. Оноприенко. – Минск: Экономпресс, 2000. – 464с.
2. Нехорошева, Г.З. Анализ использования основных фондов/ Г.З. Нехорошева // Планово-экономический отдел. Специализированный журнал для экономистов. – 2006. – №2. – С.34 – 36.