

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТРУДОВЫХ ФАКТОРОВ  
НА ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

*В данной статье показана методика факторного анализа трудовых ресурсов с использованием алгебраических символов, а также влияние трудовых факторов на прибыль от реализации.*

*Ключевые слова: метод, алгебраические символы, арифметическая сумма.*

**ANALYSIS OF INFLUENCE FACTORS OF LABOR FINANCIAL RESULTS FOR COMPANIES**

*In this article was shown methods of factory analyses of layover resources with wising allergic symbols and inclement of labors factors to the profit from realization.*

*Keywords: method, algebraic symbols, the arithmetic sum.*

**Исходные данные, необходимые для определения влияния трудовых факторов**

№	Показатели	Условное обозначение	Базисный год	Отчетный год	Абсолютное отклонение
1	Товарная продукция тыс. д.е.	$N^T$ (y)	2803,8	3155,2	+351,4
2	Среднесписочное число рабочих чел.	R (a)	900	1000	+100,0
3	Среднее число дней, отработанных одним рабочим в год	$T^D$ (e)	301	290	-11
4	Среднее число часов отработанных одним рабочим в день час.	$T^c$ (c)	6,9	6,8	-0,1
5	Средняя выработка отработанный чел.-час д.е.	D (d)	1.50	1.60	+0.1

Зависимость объема продукции от трудовых факторов математически формализуются так:

$$N^T = R * T^D * T^c * D^u \text{ [4]; или } Y = a * b * c * d$$

**1 шаг. Определим абсолютное отклонение**

$$\Delta Y = Y_1 - Y_0 = 3155,2 - 2803,8 = 351,4 \text{ тыс. д.е.}$$

$$\Delta a = a_1 - a_0 = 1000 - 900 = +100 \text{ тыс. д.е.}$$

$$\Delta b = b_1 - b_0 = 290 - 301 = -11$$

$$\Delta c = c_1 - c_0 = 6.8 - 6.9 = -0.1$$

$$\Delta d = d_1 - d_0 = 1.60 - 1.50 = +0.1$$

Полученные результаты подставляем в графу «Абсолютное отклонение».

**Шаг 2. Проверим правильность расчетов**

$$Y_0 = a_0 * e_0 * c_0 * e_0 = 900 * 301 * 6,9 * 1,5 = 28038 \text{ тыс. д.е.}$$

$$Y_1 = a_1 * e_1 * c_1 * d_1 = 1000 * 290 * 6,8 * 1,6 = 3155,2 \text{ тыс. д.е.}$$

### Шаг 3. Определяем абсолютное изменение товарной продукции

$$\Delta N^T = N_1^T - N_0^T = Y_1 - Y_0 = 3155,2 - 28038 = +351,4 \text{ тыс. д.е.}$$

За отчетный год по сравнению базисным годом объем товарной продукции увеличился на 351,4 тыс. д.е.

$$w_a = \frac{311,6}{351,4} \times 100\% = 88,7\%$$

$$w_b = \frac{-113,9}{351,4} \times 100\% = -32,4\%$$

$$w_c = \frac{-43,5}{351,4} \times 100\% = -12,4\%$$

$$w_d = \frac{+197,21}{351,4} \times 100\% = +56,12\%$$

Для того, чтобы определить влияние изменения различных факторов на объем производим соответствующие расчеты 1<sup>й</sup> расчет: все показатели – базисные

$$a_0 * b_0 * c_0 * d_0 = 900 * 301 * 6,9 * 1,50 = 28038$$

2<sup>й</sup> расчет: среднесписочное число рабочих – фактическое, остальные показатели – базисные:

$$a_1 * b_0 * c_0 * d_0 = 100 * 301 * 6,9 * 1,50 = 3115,4$$

3<sup>й</sup> расчет: Число рабочих и число отработанных ими дней – фактические, остальные показатели – базисные

$$a_1 * b_1 * c_0 * d_0 = 1000 * 290 * 6,9 * 1,5 = 3001,5$$

4<sup>й</sup> расчет: число рабочих и фактическое число отработанных ими дней и часов, выработка - плановая

$$a_1 * b_1 * c_1 * d_0 = 1000 * 290 * 6,8 * 1,5 = 2958$$

### 5<sup>й</sup> расчет: все показатели - фактические

$$a_1 * b_1 * c_1 * d_1 = 1000 * 290 * 6,8 * 1,60 = 3155,2$$

Отклонение фактического объема продукции от базисного произошло за счет влияния следующих факторов:

а) увеличения количество рабочих = 2<sup>й</sup> расчет - 1<sup>й</sup> расчет = 3115,4 - 2803,8 = 311,6

б) уменьшения число отработанных дней = 3<sup>й</sup> расчет - 2<sup>й</sup> расчет = 3001,5 - 3115,4 = -113,9

с) уменьшения средней продолжительности рабочего дня = 4<sup>й</sup> расчет - 3<sup>й</sup> расчет = 2958,0 - 3001,5 = -43,5

д) повышения средней часовой выработки 5<sup>й</sup> расчет - 4<sup>й</sup> расчет = 3155,2 - 2958,0 = +197,2

Арифметическая сумма всех факторов:

$$+311,6 - 113,9 - 43,5 + 197,2 = +351,4 \text{ что отвечают абсолютному}$$

отклонению по товарной продукции.

### Шаг 4. Определяем долевое участие каждого фактора. Она определяется по формуле относительной величины структуры.

$$W = \frac{f_i}{\sum f_i} \times 100\%$$

где  $f_i$  - часть совокупности;

$\sum f_i$  - вся совокупность.

Арифметическая сумма всех факторов:

$$88,7 - 32,4 - 12,4 + 56,2 = 100,0$$

В условиях рыночных отношений основными показателями являются финансовые результаты. Товарная продукция не является окончательным результатом работы предприятий.

Исходя из вышеизложенного нами поставлена задача, определить влияние этих факторов на прибыль предприятий. Для чего используем отчет Ф2 «Отчет о прибылях и убытках» как источник анализа.

По данным отчета Ф2 можно определить один из важных экономических показателей как затраты на 1 д.е. товарной продукции.

Оно определяется по формуле

$$z = \frac{S_n}{N^T} = \frac{2397,95}{3155,2} = 0,76$$

где  $z$  - затраты на 1 д.е. товарной продукции;

$S_n$  - полная себе стоимость товарной продукции.

$$P_2 = 1 - z = 1 - 0,76 = 0,24 \text{ д.е.}$$

Это означает, что с 1 д.е. товарной продукции получена прибыль 0,24 д.е.

Определяем изменение затрат на 1 д.е. товарной продукции на прибыль, которое является основной задачей данного исследования. Для этого прибыль, полученную от реализации 1 д.е. товарной продукции умножаем на абсолютное отклонение товарной продукции.

$$P^{(3_1)} = \Delta N * P_1$$

где  $P_1$  - прибыль с одной д.е. товарной продукции

$$P^{(3_1)} = \Delta N * P_1 = +351,4 * 0,24 = +84,34 \text{ тыс. д.е.}$$

Это означает, что увеличение объема товарной продукции на сумму 351,4 тыс. д.е. позволило получить дополнительной прибыли на 84,34 тыс. д.е., это заслуживает положительной оценки. Следующая задача анализа - разложить этот показатель по факторам, что и является научной новизной данной работы.

а) изменение среднесписочного числа рабочих:

$$+ 311,6 * 0,24 = +74,78 \text{ тыс. д.е.}$$

б) уменьшение число отработанных дней

$$- 113,9 * 0,24 = -27,34$$

в) уменьшение средней продолжительности рабочего дня

$$- 43,5 * 0,24 = -10,44 \text{ тыс. д.е.}$$

г) повышение среднечасовой выработки

$$+ 197,2 * 0,24 = +47,33 \text{ тыс. д.е.}$$

Определяем арифметическую сумму влияния всех факторов на прибыль.

$+74,78 - 27,34 - 10,44 + 47,33 = +84,34$ , что соответствует объему прибыли, полученной за счет изменения товарной продукции.

#### Литература:

1. Баканов М.И. Мельник М.В., Шеремет А.Д. Теория экономического анализа.- М.: Финансы и статистика, 2007.
2. Любушин Н.П. Анализ финансово-экономической деятельности. - М: Юнити-Дана, 2002.
3. Мырзаibraимов Р.М. Решение задач по экономике, статистике и финансовому анализу. - Ош: Издательство ЭИП, 2008.

4. Шеремет А.Д. Теории экономического анализа. - М.: Финансы и статистика, 2007.
5. Шеремет А.Д. Комплексный анализ деятельности предприятия. - Журнал Бухгалтерский учет №7, 2007. с. 47