

Т.Н. Долинина, доцент

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЦЕН МЕТОДАМИ ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА**

In this article there are shown the methods of determinating factoring analysis. It gives the quantity rate of different factors influencing on price dynamics.

В данной статье представлена методика детерминированного факторного анализа, позволяющая дать количественную оценку влияния различных факторов на уровень цен. При этом предполагается осуществление анализа в несколько этапов.

В основе первого этапа лежит следующая факторная модель:

$$P = Z \cdot K_n, \quad (1)$$

где  $P$  – цена за единицу продукции;  $Z$  – себестоимость единицы продукции;  $K_n$  – коэффициент рентабельности продукции.

$$K_n = 1 + \frac{R}{100}, \quad (2)$$

где  $R$  – рентабельность продукции, %.

Учитывая, что между индексами изменения показателей сохраняется та же зависимость, что и между самими показателями, произведем замену их абсолютных значений в формуле на индексы:

$$I_P = I_Z \cdot I_{K_n}. \quad (3)$$

Прологарифмировав обе части равенства, получим

$$\lg I_P = \lg I_Z + \lg I_{K_n}. \quad (4)$$

Разделив обе части на  $\lg I_P$  и умножив на  $\Delta I_P$  (темпы прироста цен на промышленную продукцию), получим

$$\Delta I_P = \frac{\lg I_Z}{\lg I_P} \Delta I_P + \frac{\lg I_{K_n}}{\lg I_P} \Delta I_P. \quad (5)$$

Отсюда влияние себестоимости и рентабельности продукции на уровень цен определяется следующим образом:

$$\Delta I_{P(Z)} = \frac{\lg I_Z}{\lg I_P} \Delta I_P, \quad (6)$$

$$\Delta I_{P(K_n)} = \frac{\lg I_{K_n}}{\lg I_P} \Delta I_P, \quad (7)$$

где  $\Delta I_{P(Z)}$  и  $\Delta I_{P(K_n)}$  – темпы прироста цен за счет изменения себестоимости и рентабельности продукции соответственно.

Индексы цен и себестоимости продукции, необходимые для расчета, содержатся в ежемесячных бюллетенях Министерства статистики Республики Беларусь. Индексы коэффициентов рентабельности продукции определяются по данным о рентабельности продукции, содержащимся в этих же бюллетенях, по формуле

$$I_{\text{Кп}} = \frac{1 + \frac{R_1}{100}}{1 + \frac{R_0}{100}} = \frac{100 + R_1}{100 + R_0}. \quad (8)$$

На втором этапе изучению подлежит влияние на уровень факторов, формирующих себестоимость продукции. При этом используется факторная модель вида

$$Z = M + O + A + \Pi, \quad (9)$$

где  $M$  – материалоемкость единицы продукции;  $O$  – оплатоемкость единицы продукции (с отчислениями во внебюджетные фонды);  $A$  – амортизационная единица продукции;  $\Pi$  – прочие затраты на единицу продукции.

Влияние выделенных факторов на темпы прироста цен определяются способом долевого участия в соответствии с формулами:

$$\Delta I_{P(M)} = \frac{\Delta M}{\Delta M + \Delta O + \Delta A + \Delta \Pi} \cdot \Delta I_Z = \frac{\Delta M}{\Delta Z} \cdot \Delta I_{P(Z)}, \quad (10)$$

$$\Delta I_{P(O)} = \frac{\Delta O}{\Delta M + \Delta O + \Delta A + \Delta \Pi} \cdot \Delta I_Z = \frac{\Delta O}{\Delta Z} \cdot \Delta I_{P(Z)}, \quad (11)$$

$$\Delta I_{P(A)} = \frac{\Delta A}{\Delta M + \Delta O + \Delta A + \Delta \Pi} \cdot \Delta I_Z = \frac{\Delta A}{\Delta Z} \cdot \Delta I_{P(Z)}, \quad (12)$$

$$\Delta I_{P(\Pi)} = \frac{\Delta \Pi}{\Delta M + \Delta O + \Delta A + \Delta \Pi} \cdot \Delta I_Z = \frac{\Delta \Pi}{\Delta Z} \cdot \Delta I_{P(Z)}. \quad (13)$$

На третьей стадии определяется влияние чрезмерного роста заработной платы на динамику цен. Под чрезмерным понимается рост заработной платы, превышающий темп роста производительности труда.

Темп прироста цен за счет чрезмерного роста заработной платы можно определить по следующей формуле:

$$\Delta I_{P(O)} = \frac{\Delta O}{\Delta Z} \cdot \Delta I_{P(Z)} \cdot \left( \frac{1}{K_{\text{ОП}}} - 1 \right), \quad (14)$$

где  $K_{\text{ОП}}$  – коэффициент опережения темпов роста производительности труда над темпами роста заработной платы.

УДК 657.075 : 336.6

Н.Н. Савчук, ст. преподаватель

### ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ЗАТРАТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В ОАО «МИНСКПРОЕКТМЕБЕЛЬ»

The reduction of supplementary productions costs is one of decrease reserves of the issued commodity cost-price. The experience of the registration and costs control of transport shop is reviewed with the purpose of firm costs reduction and stabilization of a financial condition.