

Тема: Статистика

ЗАДАНИЕ. Имеются следующие исходные данные (млрд. руб.):

Показатели	Базисный год	Текущий год	Индекс
Денежная масса на начало года	33,2	97,8	
на конец года	97,8	220,8	
В среднем за год	65,5	159,3	2,4
ВВП в текущих ценах	600	1600	
в постоянных ценах	600	540	0,9

Определите:

1. Дефлятор ВВП;
2. Уровень инфляции;
3. Скорость обращения денежной массы;
4. Ускорение оборачиваемости денежной массы;
5. Рост инфляции за счет трех факторов: роста денежной массы, ускорения оборачиваемости денег и уменьшения физического объема производства.

РЕШЕНИЕ.

1. Дефлятор ВВП определяется как отношение ВВП в текущих ценах в отчетном периоде к величине показателя в сопоставимых ценах базисного периода.

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{1600}{540} = 2,963 \text{ - т.е. за счет изменения цен ВВП вырос в } 2,963 \text{ раза.}$$

2. Уровень инфляции статистика измеряет с помощью системы индексов цен, важнейшим компонентом которой является индекс-дефлятор ВВП:

$$N = \frac{I_t - I_{t-1}}{I_t} \text{ - норма инфляции, где } I_t, I_{t-1} \text{ - индексы смежных периодов.}$$

$$N = \frac{2,963 - 1}{1} = 1,963, \text{ или } 196,3\%.$$

Норма инфляции показывает, что за отчетный период уровень инфляции повысился на 96,3%.

3. Определим скорость обращения денежной массы в каждом периоде как отношение объема ВВП к среднему объему денежной массы за период.

$$V = \frac{ВВП}{M_2}.$$

В базисном периоде:

$$V_0 = \frac{600}{65,5} = 9,16 \text{ оборотов в год};$$

в отчетном:

$$V_1 = \frac{1600}{159,3} = 10,044 \text{ оборотов в год}.$$

4. Ускорение оборачиваемости денежной массы в отчетном периоде составило $\frac{10,044}{9,16} = 1,0965$ оборотов в год по сравнению с базисным периодом.

5. Модель роста инфляции за счет трех факторов: роста денежной массы, ускорения оборачиваемости денег и уменьшения физического объема производства имеет вид:

$$T_p = \frac{T_M \cdot T_v}{T_Q},$$

где

T_p – темп роста цен (темп инфляции);

T_M – темп роста денежной массы, $T_M = 2,4$ - по условию;

T_v – темп ускорения оборота денег, $T_v = 1,0965$ (определили в п.4);

T_Q – темп роста физического объема производства, $T_Q = 0,9$ - по условию.

$$T_p = \frac{T_M \cdot T_v}{T_Q} = \frac{2,432 \cdot 1,0965}{0,9} = 2,963.$$