

Макроэкономика

Пример решения задачи: модель Кейнсианский крест

ЗАДАНИЕ.

Экономику страны можно описать следующими данными:

$Y = C + I$, где Y – уровень дохода (объем производства), C – потребление, I – инвестиции. Функция потребления - $C = 100 + 0,8Y$; функция инвестиций $I = 50$

Определить:

- 1) Равновесный уровень дохода
- 2) Равновесный уровень потребления и сбережений
- 3) Если автономные инвестиции возрастут до 100, как изменится равновесный выпуск?
- 4) Каково значение мультипликатора автономных расходов.

РЕШЕНИЕ.

1) Первоначальный равновесный уровень дохода может быть найден в результате решения уравнения:

$$Y = C + I \Leftrightarrow Y = 100 + 0,8Y + 50 \Leftrightarrow 0,2Y = 150 \Leftrightarrow Y = 750 .$$

2) В равновесии соблюдается равенство сбережений и инвестиций, т.е. равновесный уровень сбережений $S = I = 50$. Равновесный уровень потребления равен $C = Y - S = 750 - 50 = 700$. Равновесный уровень потребления может быть найден и из потребительской функции после подстановки в нее равновесного дохода $C = 100 + 0,8 \cdot 750 = 700$.

3) Если автономные инвестиции возрастут с 50 до 100, то кривая планируемых расходов сдвинется вверх и объем выпуска возрастет на величину:

$$\Delta Y = \Delta I \cdot m,$$

где ΔY - прирост равновесного выпуска, ΔI - прирост автономных инвестиций, m - мультипликатор автономных расходов.

Экономика переместится из точки A в точку B (как показано на графике), где равновесный выпуск составит:

$$Y = 100 + 0,8Y + 100 \Leftrightarrow 0,2Y = 200 \Leftrightarrow Y = 1000.$$

Прирост равновесного выпуска: $\Delta Y = 1000 - 750 = 250$.

4) Мультипликатор автономных расходов:

$$m = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{250}{50} = 5.$$