

## **Макроэкономика** **Пример решения задачи: равновесный ВВП**

ЗАДАНИЕ.

*Определите равновесный уровень ВВП при условии, что инвестиции предпринимателей (I) составили 50 ден. единиц, государственные расходы (G) – 200, чистый экспорт (Xн) – 70, автономные потребительские расходы (C) – 100, предельная склонность к сбережениям (MPS) – 0,25.*

РЕШЕНИЕ.

ВВП по сумме всех расходов

$$\text{ВВП} = C + I + G + X_n$$

где C - личные потребительские расходы;

I - валовые частные внутренние инвестиции;

G - государственные закупки товаров и услуг;

X<sub>н</sub> - чистый экспорт (разница между экспортом и импортом)

Тогда:

$$\text{ВВП} = 100 + 50 + 200 + 70 = 420 \text{ ден. ед.}$$

Определим функцию потребления. Функция потребления имеет вид:

$$C = a + b(Y - T),$$

где

C – потребительские расходы;

a – автономное потребление, величина которого не зависит от размеров текущего располагаемого дохода;

b – предельная склонность к потреблению;

Y – доход;

T – налоговые отчисления;

$(Y - T)$  – располагаемый доход  $Y_d$  (доход после внесения налоговых отчислений).

Условиями задачи нам дана предельная склонность к сбережению  $MPS=0,25$ . Между предельной склонностью к сбережению и предельной склонностью к потреблению имеется зависимость:

$$MPS+MPC=1$$

$$MPC=1-MPS$$

Отсюда

$$MPC=1-0,25=0,75$$

Подставляем в функцию потребления известные значения:

$$C = 100 + 0,75 Y_d$$

Чтобы определить равновесный уровень национально дохода необходимо доход приравнять к потреблению, т.е.  $Y_d = C$ .

Подставляем  $Y_d$  вместо  $C$  в нашу функцию потребления  $C = 100 + 0,75*Y_d$ , получим:

$$Y_d = 100 + 0,75*Y_d$$

Выполняя необходимые преобразования, получаем, что равновесный национальный доход равен:

$$0,25Y_d=100$$

$$Y_d=400 \text{ ден. ед.}$$

Равновесный уровень ВВП равен 400 ден. ед.