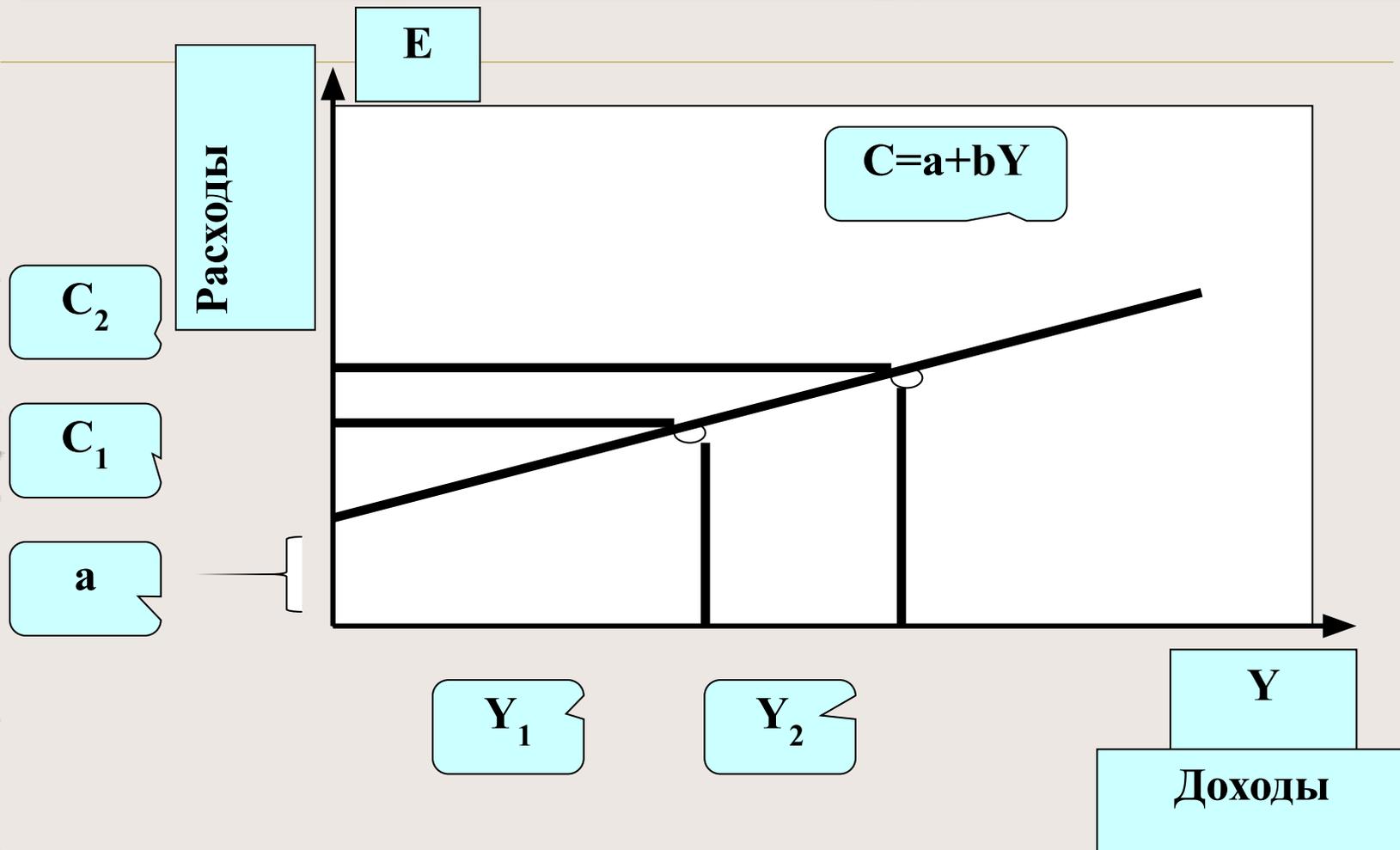


**МАКРОЭКОНОМИКА**

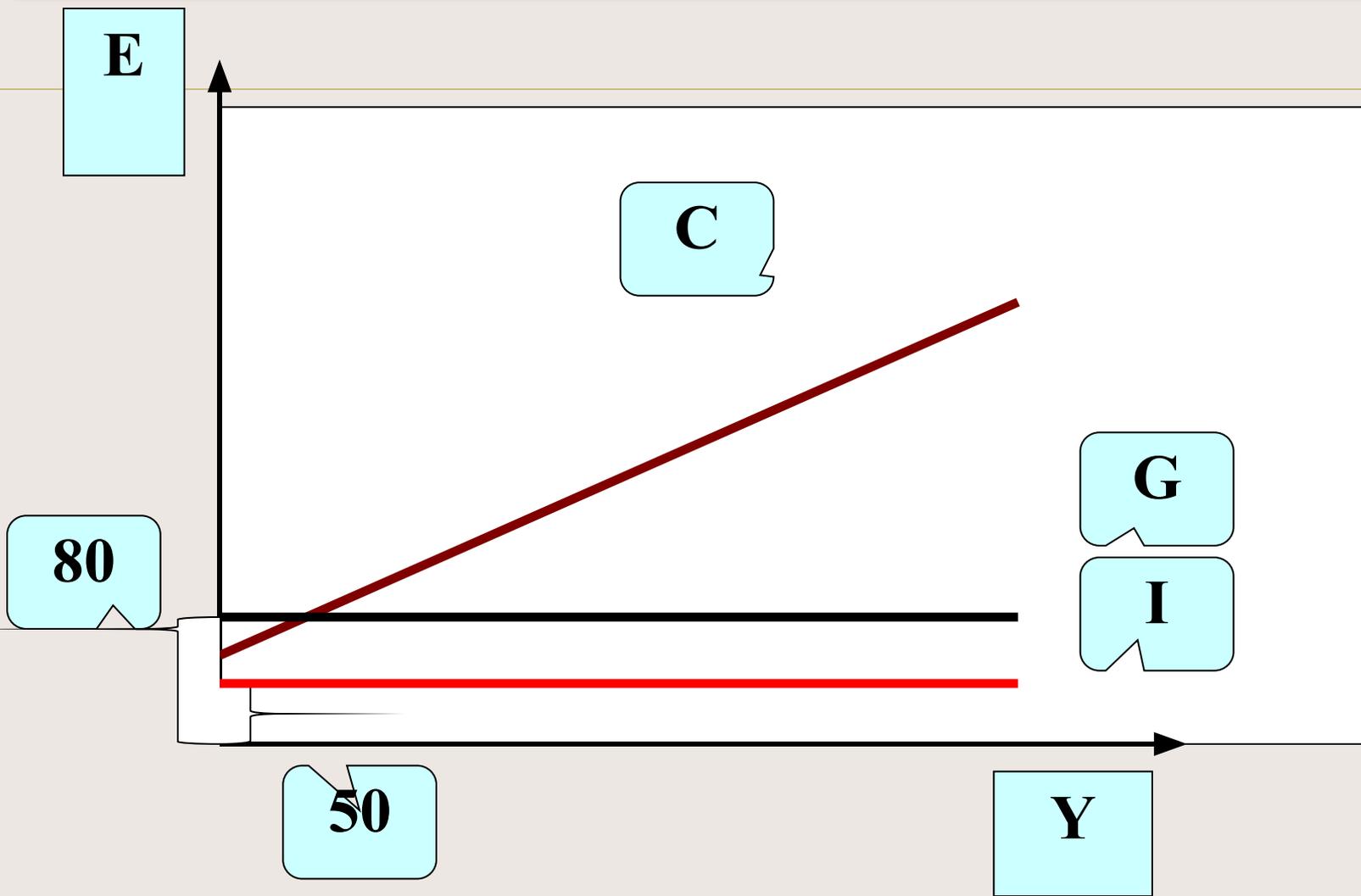
**ТЕМА**

**«КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ  
АНАЛИЗ В ЭКОНОМИКЕ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ  
КЕЙНСА»**

# Графическая интерпретация потребительской функции

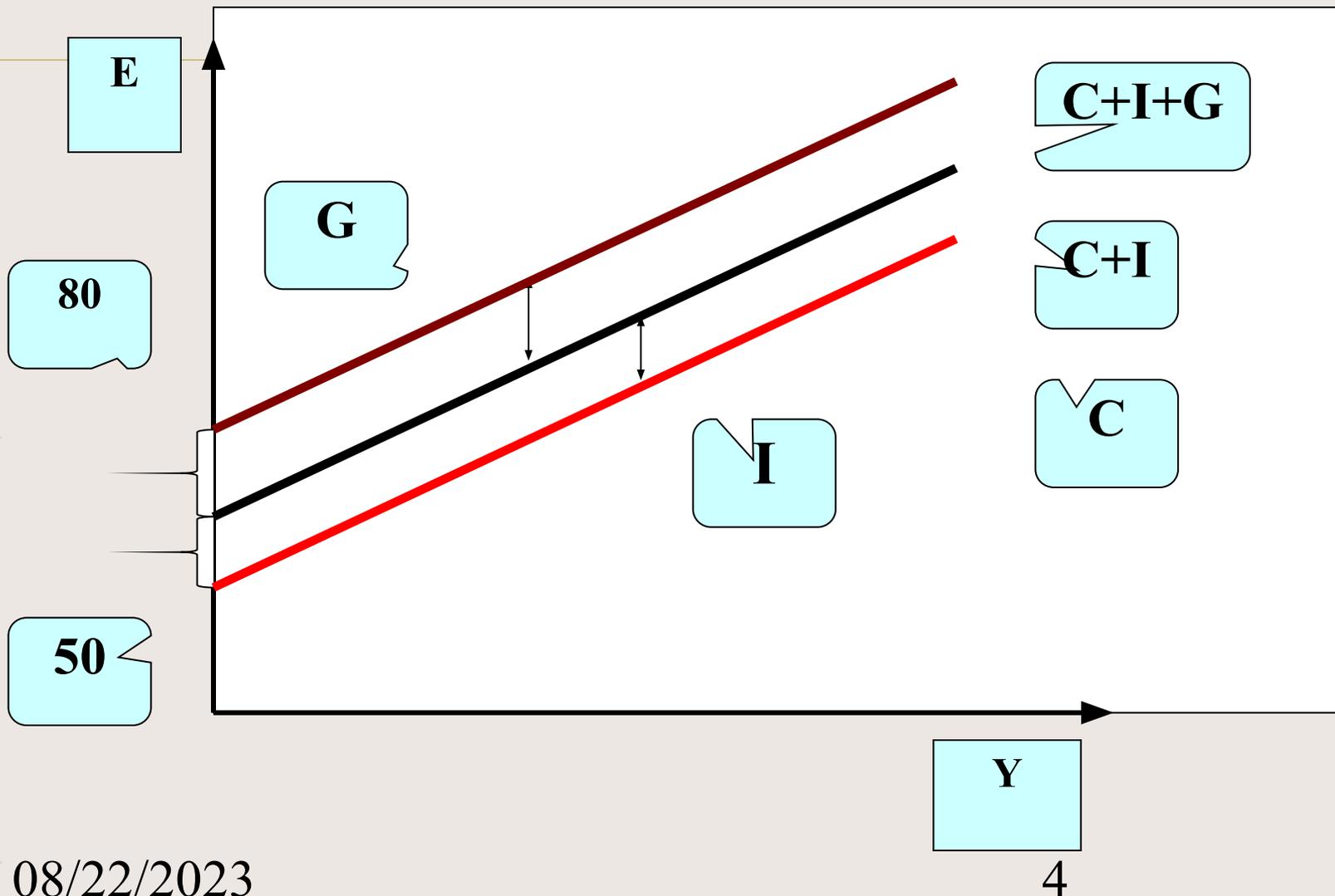


# Основные виды расходов в экономике



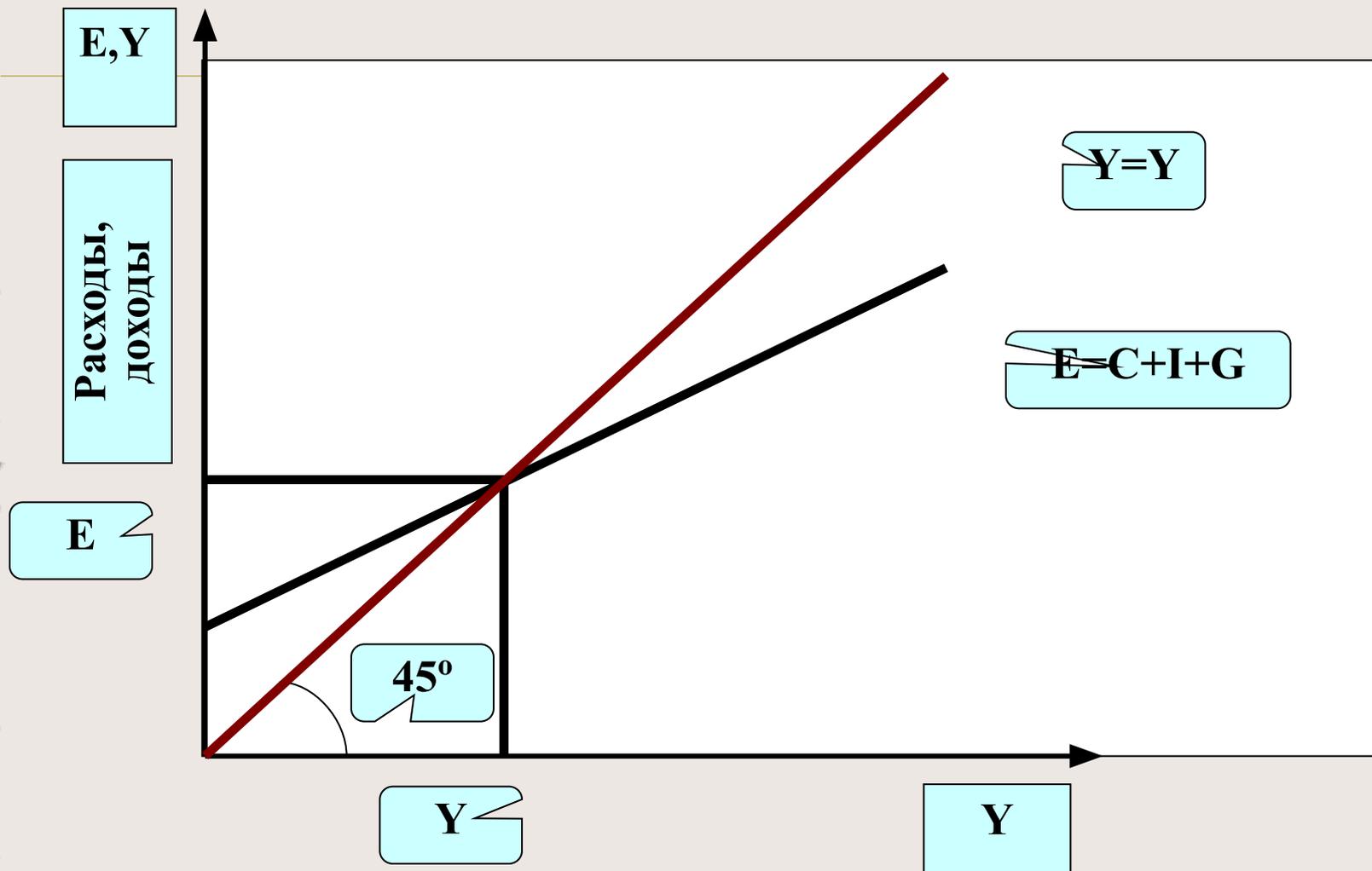
08/22/2023

# Основные виды расходов в экономике в накопленном виде

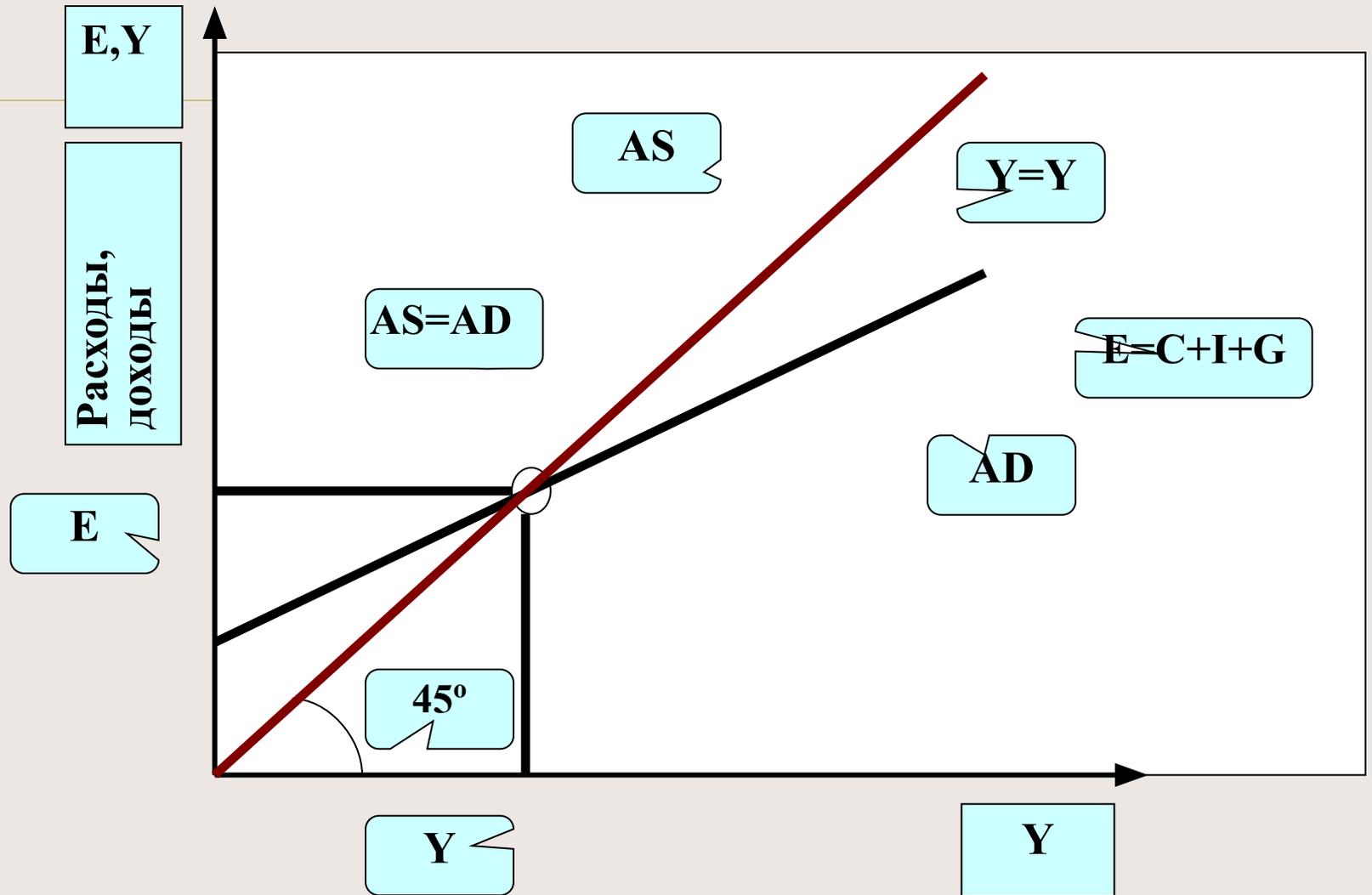


08/22/2023

# Крест Кейнса ( $E=Y$ )

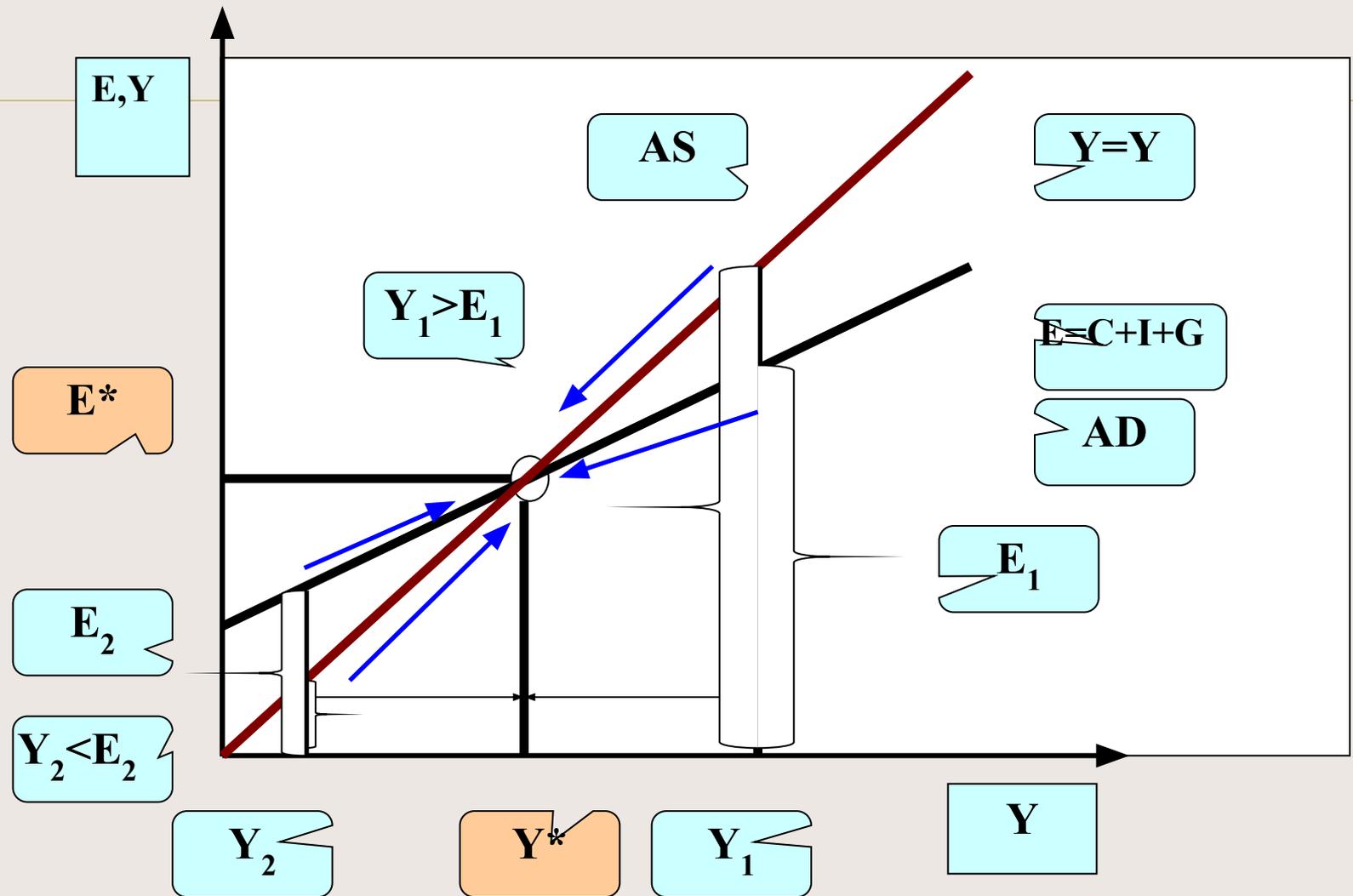


# Крест Кейнса (AD=AS)



08/22/2023

# Анализ модели Кейнса



## Вывод формулы Кейнса

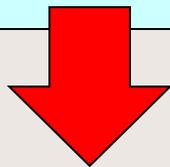
$$C = a + b(Y-T)$$

$$a + b(Y - T) + I + G = Y$$

$$a + I + G = Y - b(Y - T)$$

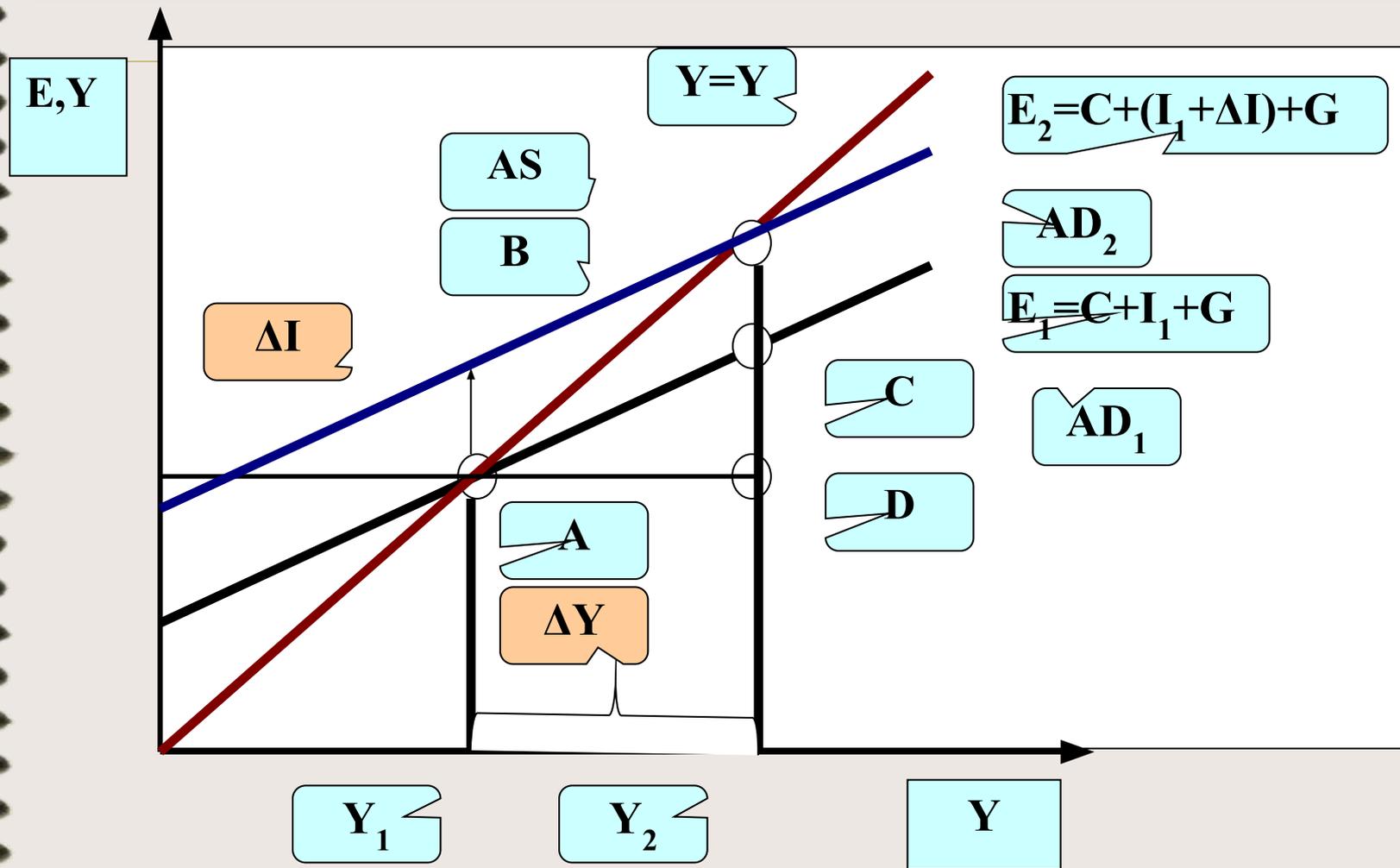
$$a + I + G = Y - bY + bT$$

$$a + I + G - bT = Y(1 - b)$$



$$Y^* = \frac{a}{1-b} + \frac{1}{1-b} * I + \frac{1}{1-b} * G - \frac{b}{1-b} * T$$

# Увеличение инвестиций на кресте Кейнса



# Механизм мультипликации инвестиций

Пример: предельная склонность к потреблению  $b=0.8$

$$M_I = \frac{1}{1-b} = \frac{1}{1-0.8} = \frac{1}{0.2} = 5$$

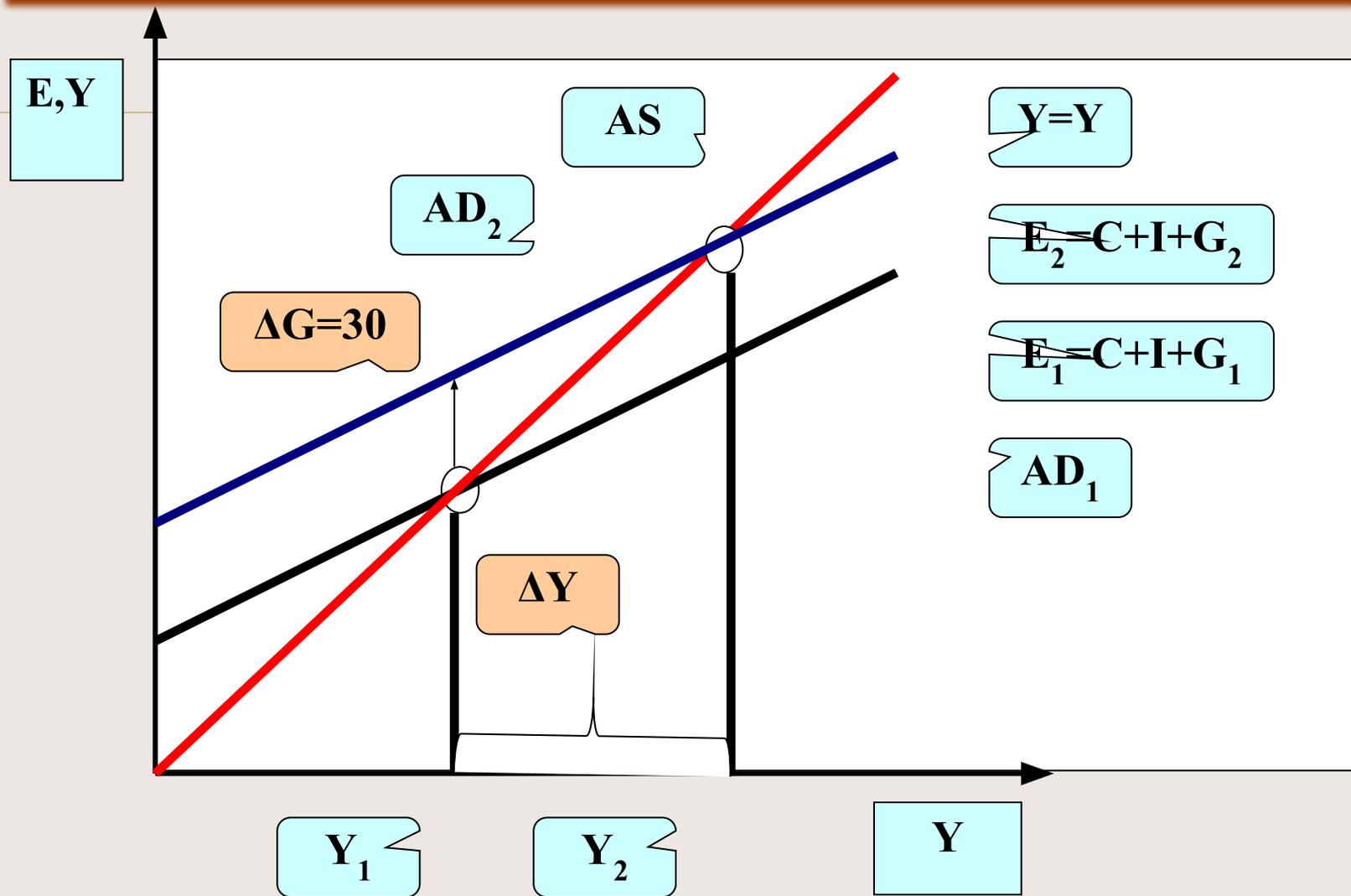
Если  $\Delta I = 30$  млрд.руб, то  $\Delta Y = 30 * 5 = 150$  млрд.руб

Действие мультипликатора ( при  $b = 0.8$  )

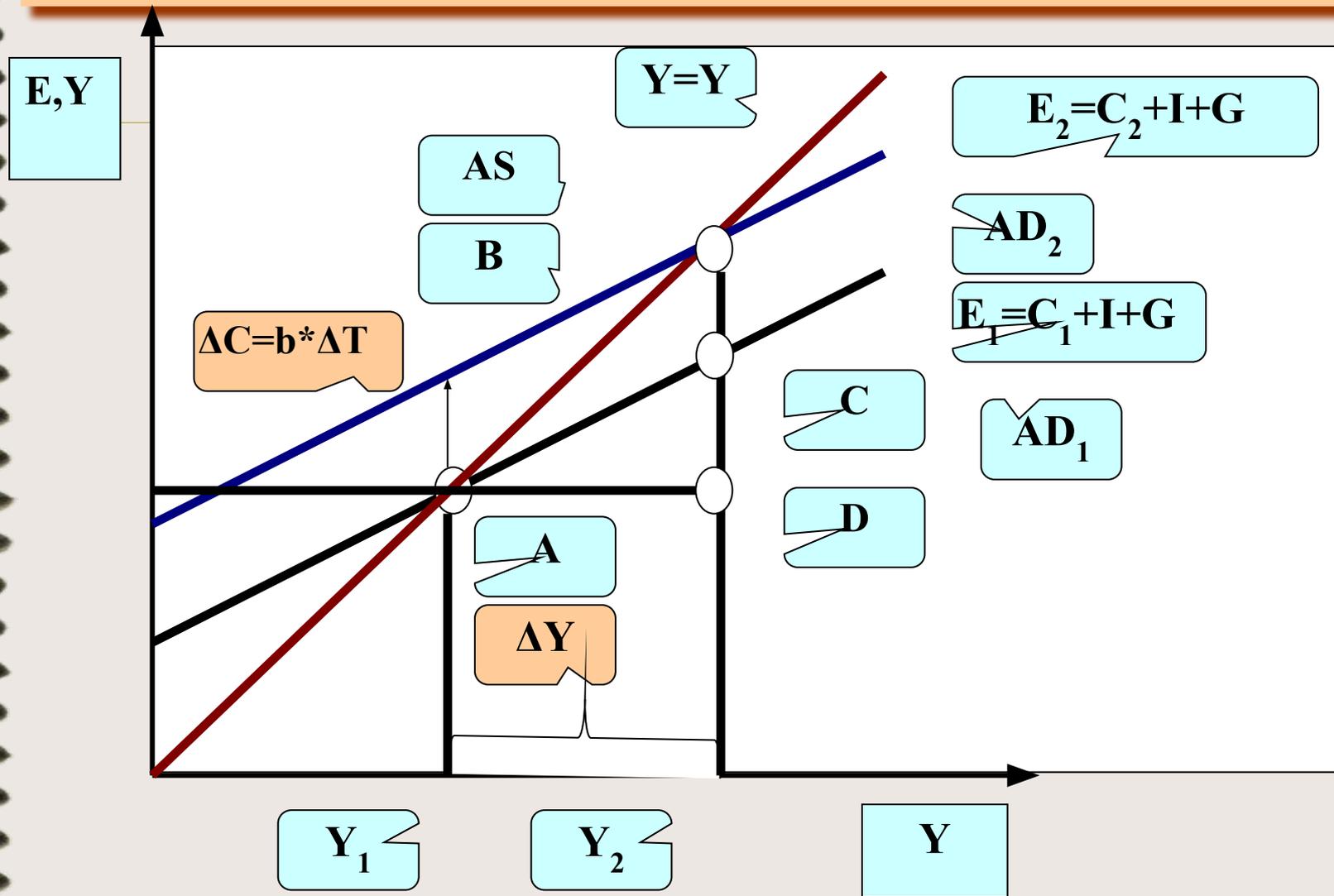
Показатель	Номер шага, периода (звена экономики)						Всего
	0	1	2	3	4	...	
$\Delta C$		24	19.2	15.4	12.3		120
$\Delta I$	30						30
$\Delta Y$	30	24	19.2	15.4	12.3		150
$\Delta S$	6	4.8	3.8	3.1	2.5		30



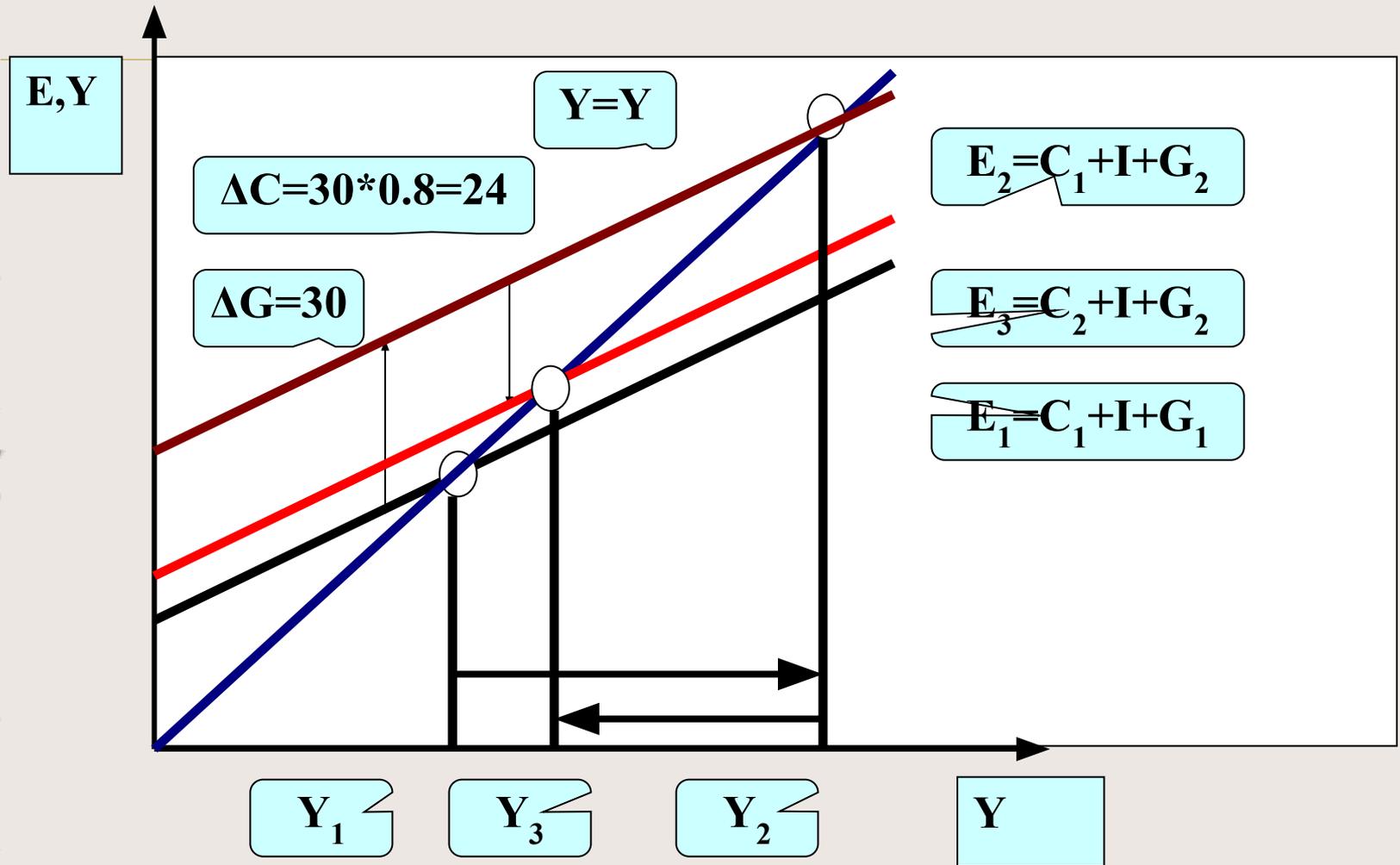
# Мультипликация госзакупок



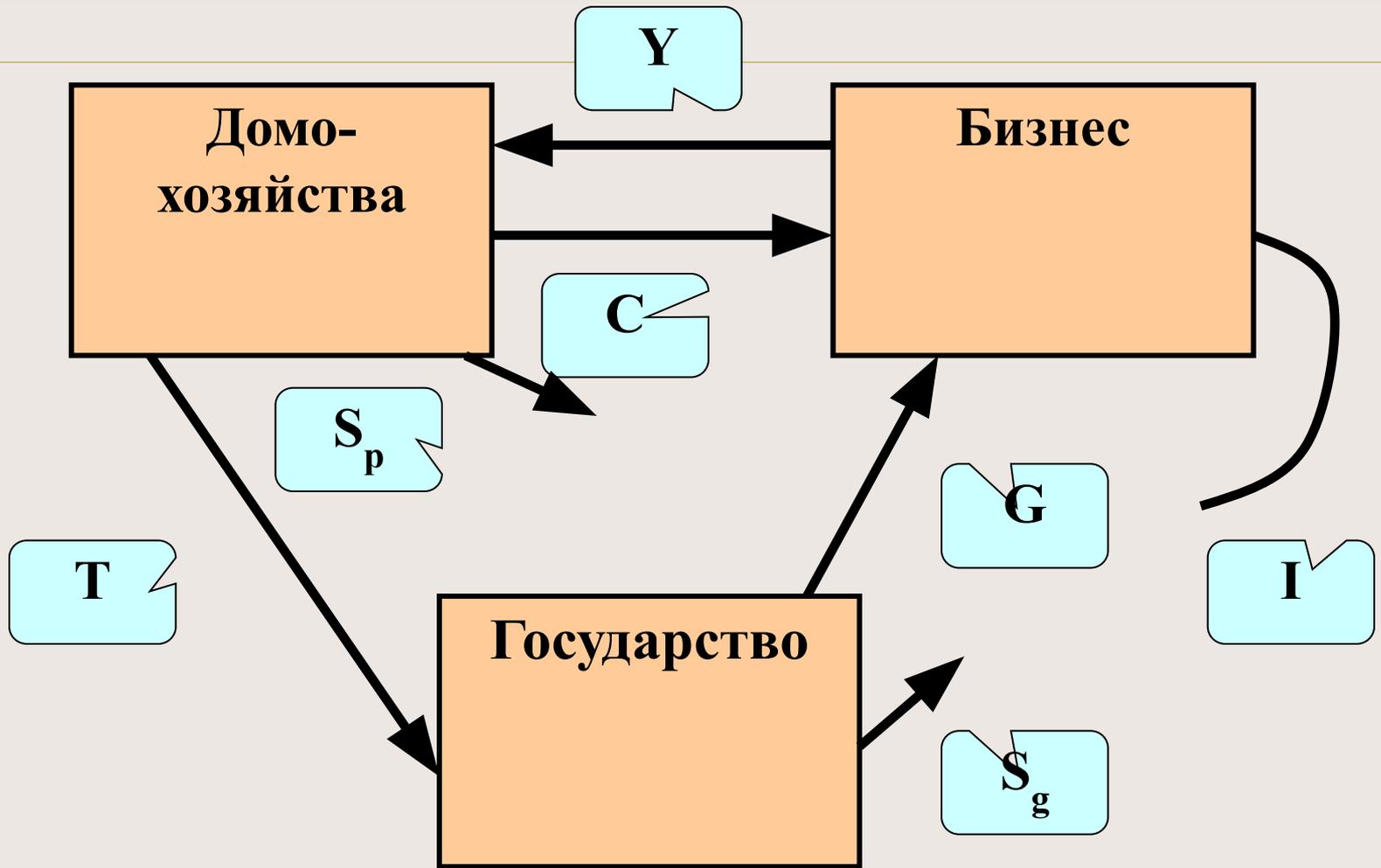
# Мультипликация налогов



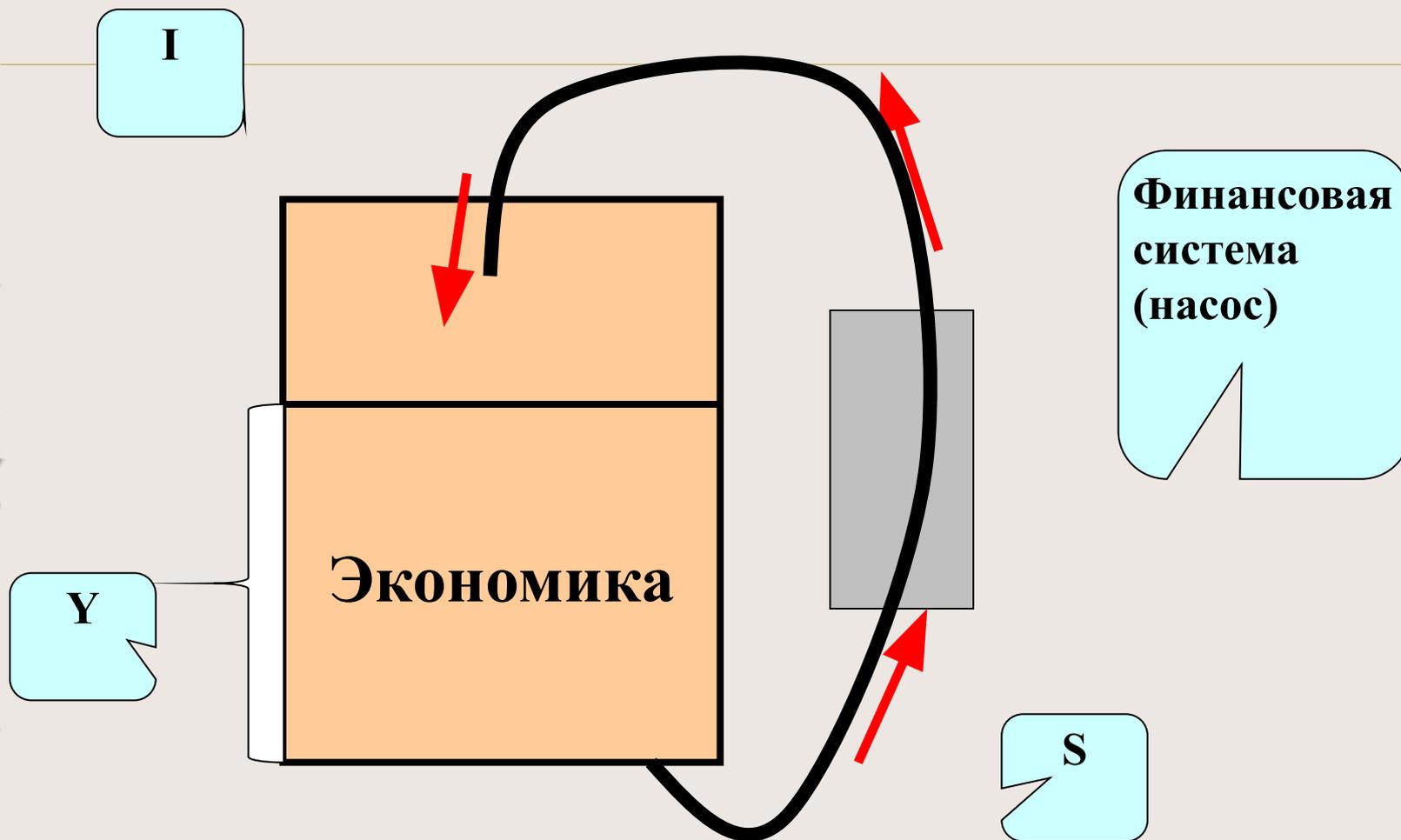
# Сбалансированный госбюджет на кресте Кейнса



# Схема стоимостных потоков в экономике



# Баланс инвестиций и сбережений в экономике



# Формула Кейнса при пропорциональной системе налогообложения

$$T = t * Y$$

$$C = a + b * Y^P$$

$$C = a + b*(Y - t*Y)$$

$$C = a + b*(1 - t)*Y$$

$$Y = C + I + G$$

$$Y = a + b(1 - t)Y + I + G$$

$$Y = a + bY + tbY + I + G$$

$$Y - bY - tbY = a + I + G$$

$$Y(1 - b - tb) = a + I + G$$

$$Y^* = \frac{a + I + G}{1 - b(1 - t)} = \frac{a}{1 - b(1 - t)} + \frac{1}{1 - b(1 - t)} * I + \frac{1}{1 - b(1 - t)} * G$$

$$M_I = \frac{1}{1 - b(1 - t)} = M_G$$

$$Y^* = \frac{a}{1 - b(1 - t)} + M_I * I + M_G * G$$