

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Раздел 2. Макроэкономика

Тема 6.

**Совместное равновесие на рынках благ,
денег и ценных бумаг. Модель IS – LM.**

Сазанова Светлана Леонидовна,

К.Э.Н., доцент,

www.sazanova.org

- Понятие совместного равновесия. Построение кривой IS как результата взаимодействия между ставкой процента и доходом: функция инвестиций, «кейнсианский крест».
- Построение кривой LM: характеристика состояния рынка денег. Модель предпочтения ликвидности. Модель рынка заемных средств.
- Чувствительность экономических переменных (инвестиций к изменению ставки процента, чистого экспорта к динамике процентной ставки, спроса на деньги к динамике рыночной ставки процента, спроса на деньги к динамике ВВП).
- Фискальная политика в модели IS – LM: эффект вытеснения.
- Монетарная политика в модели IS – LM. Анализ колебаний экономической активности с помощью модели IS – LM. Последствия фискальной и монетарной политики. Инвестиционная и ликвидная ловушки.
- Относительная эффективность фискальной и монетарной политики.
- Экономическая политика в моделях AD – AS и IS – LM при изменениях уровня цен.

Основные уравнения модели IS – LM.

$$Y = C + I + G + X_n$$

$$C = a + b * (Y - T), \text{ где } T = T_a + t * Y$$

$$I = e - d * R$$

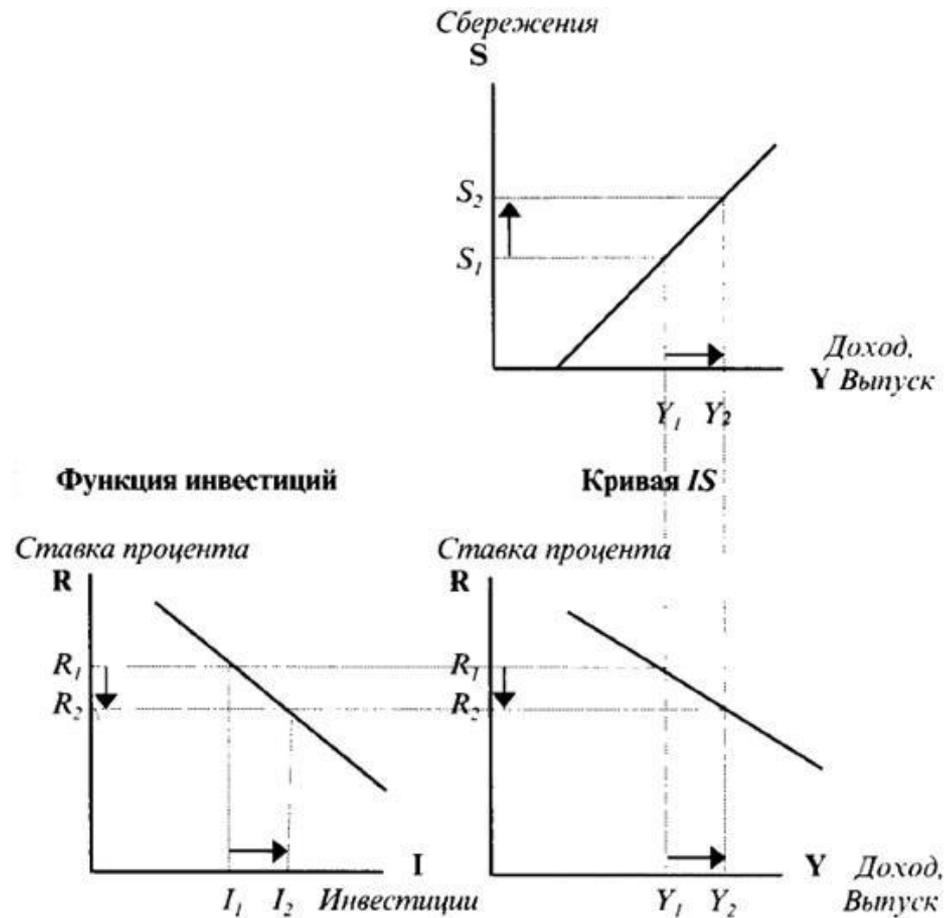
$$X_n = X_n(\text{авт}) - \text{mpm} * Y + \eta * \varepsilon$$

$$\eta = \Delta X_n / \Delta \varepsilon$$

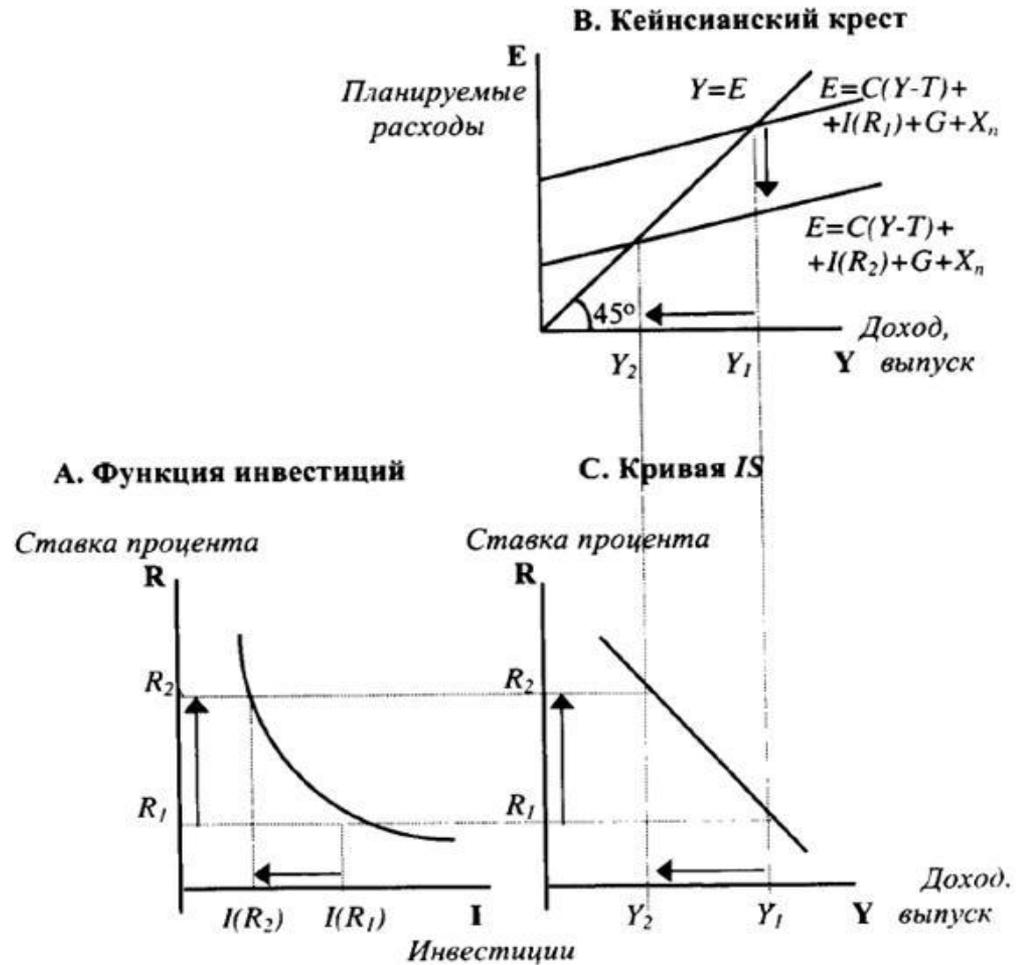
$$M/P = k * Y - h * R$$

$$Y_d = Y - (t * Y) = Y(1-t)$$

Кривая IS, функция инвестиций и функция сбережений.



Графический вывод кривой IS из кейнсианского креста



Алгебраический вывод кривой IS.

Уравнение IS относительно R:

$$R = (a+e+g)/(d+n) - (1-b(1-t)+m')/(d+n) * Y + (1/(d+n)) * G - (b/d+n) * T_a$$

где $T = T_a + t * Y$

Уравнение кривой IS относительно Y:

$$Y = ((a+e+g)/(1-b(1-t)+m') + (1/(1-b(1-t)+m'))) * G - (1/(1-b(1-t)+m')) * T_a - (b/(1-b(1-t)+m')) R$$

где $T = T_a + t * Y$

Уравнение кривой LM имеет вид:

$$R = k/h * Y - 1/h * M/P \text{ (относительно R)}$$

$$Y = 1/k * M/P + h/k * R \text{ (относительно Y)}$$

$$1 - b(1-t) + m'$$

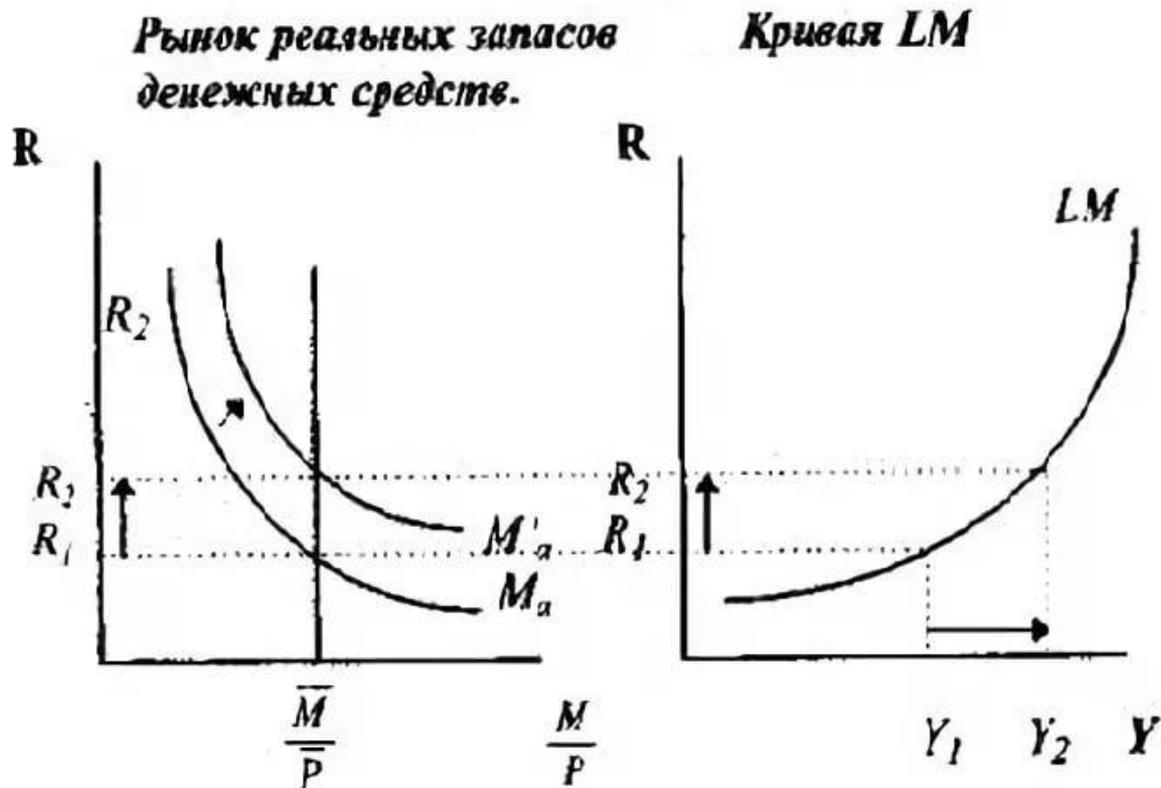
Коэффициент -----
характеризует

$$d + n$$

угол наклона кривой IS относительно оси Y
и определяет сравнительную
эффективность фискальной и монетарной
политики.



Графический вывод кривой LM.



Алгебраический вывод кривой LM.

$$M/P = k*Y - h*R$$

M – деньги;

P – уровень цен;

h, k – эмпирические коэффициенты;

Y – доход;

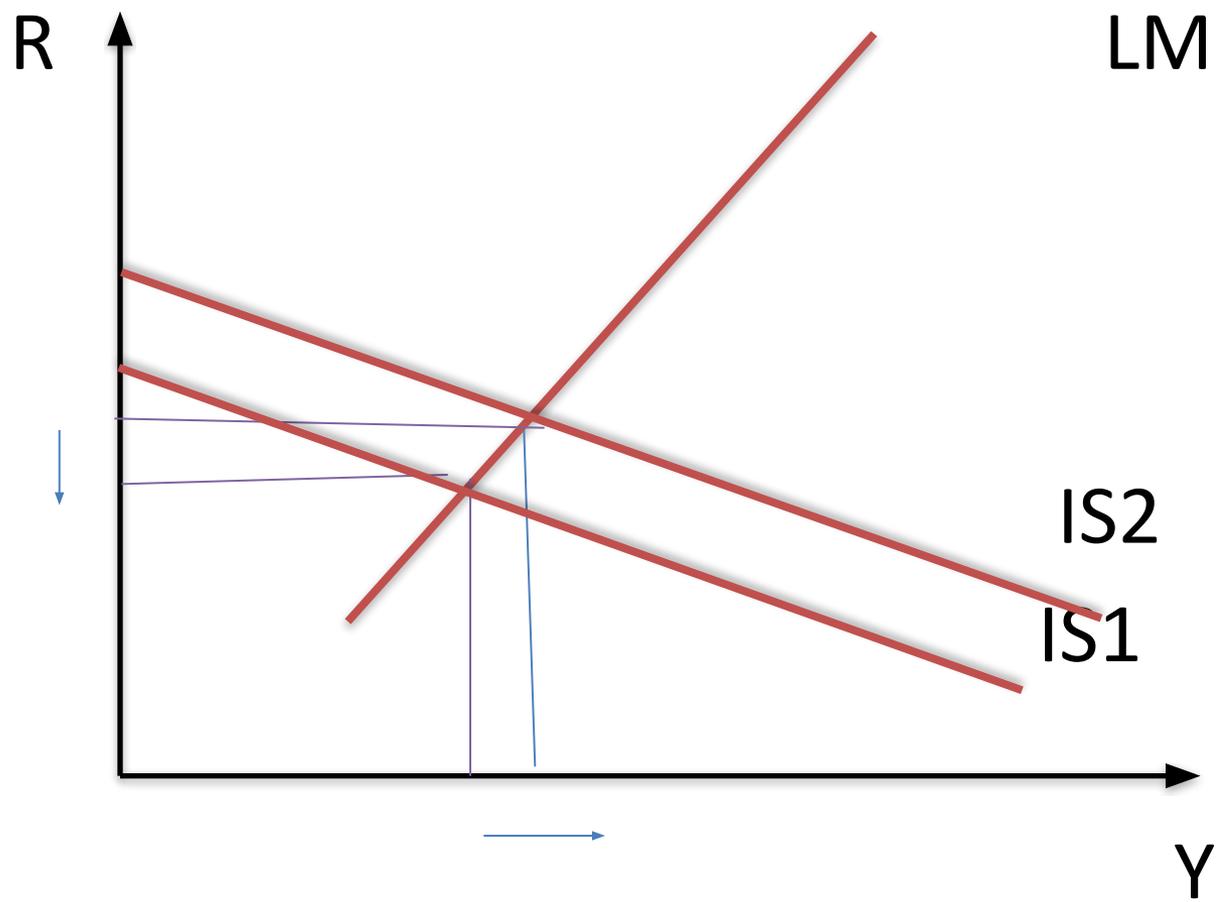
R – ставка процента, относительно R и Y.

Уравнение кривой LM:

$R = k/h * Y - 1/h * M/P$ – относительно R

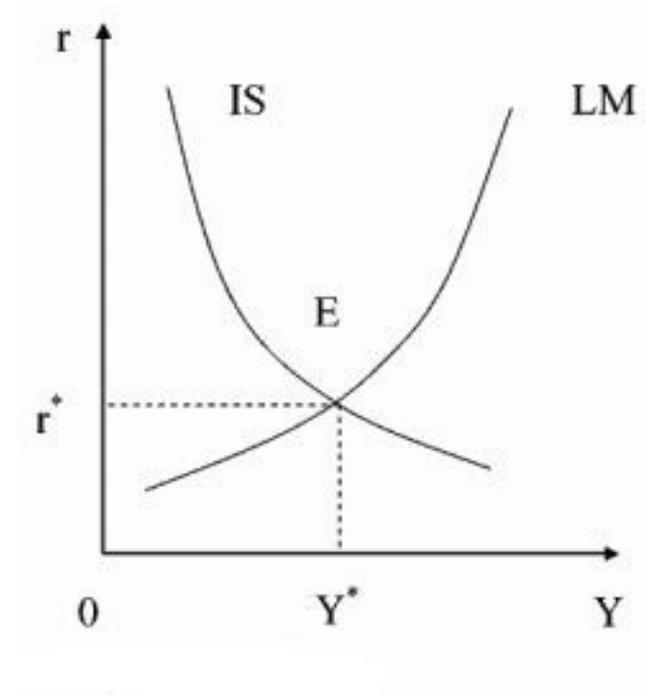
$Y = 1/k * M/P + h/k * R$ – относительно Y

Коэффициент k/h характеризует угол наклона кривой LM относительно оси Y (определяет сравнительную эффективность фискальной и монетарной политики).



Равновесный объем производства в модели IS – LM.

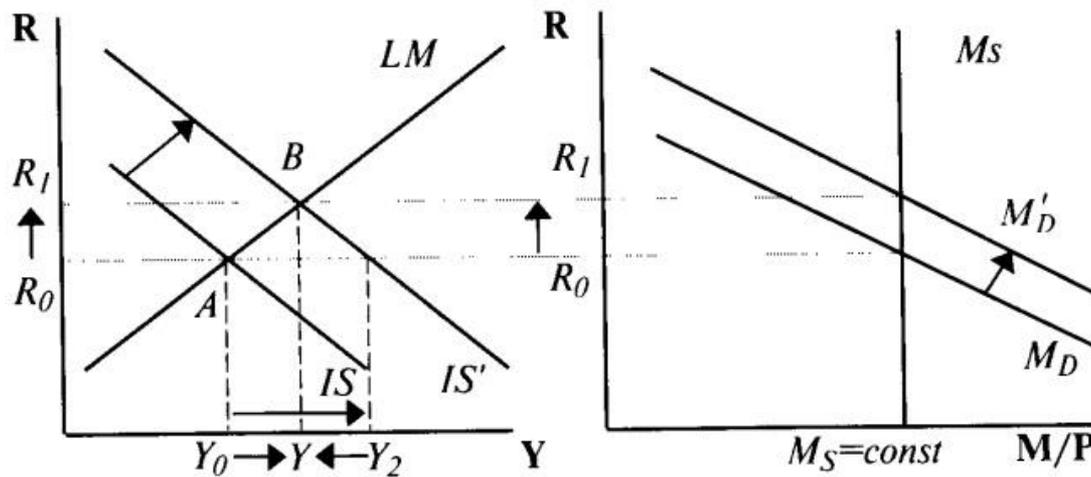
Графическая модель:



Алгебраическая модель.

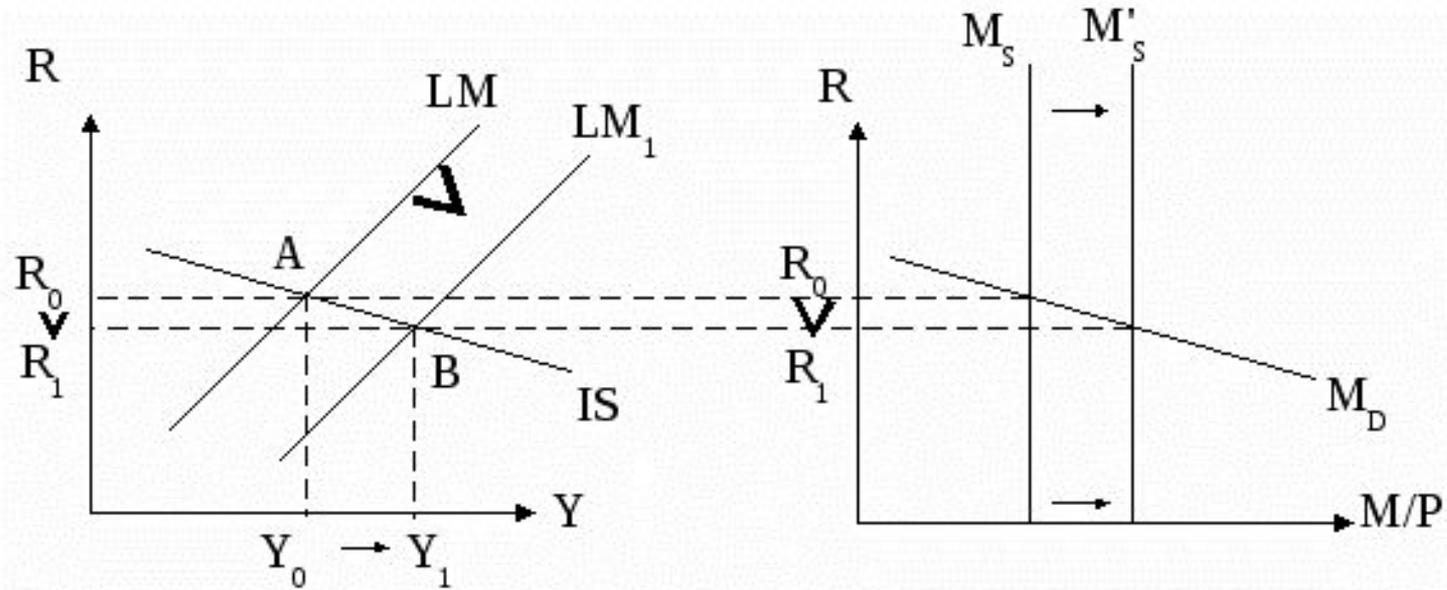
$$Y = k \cdot \frac{a + e + g + G - b \cdot T_2}{k(d + n) + h[I - b(I - t) + m']} + \frac{d + n}{k(d + n) + h[I - b(I - t) + m']} \cdot \frac{M}{P}$$

Бюджетно-налоговая экспансия:



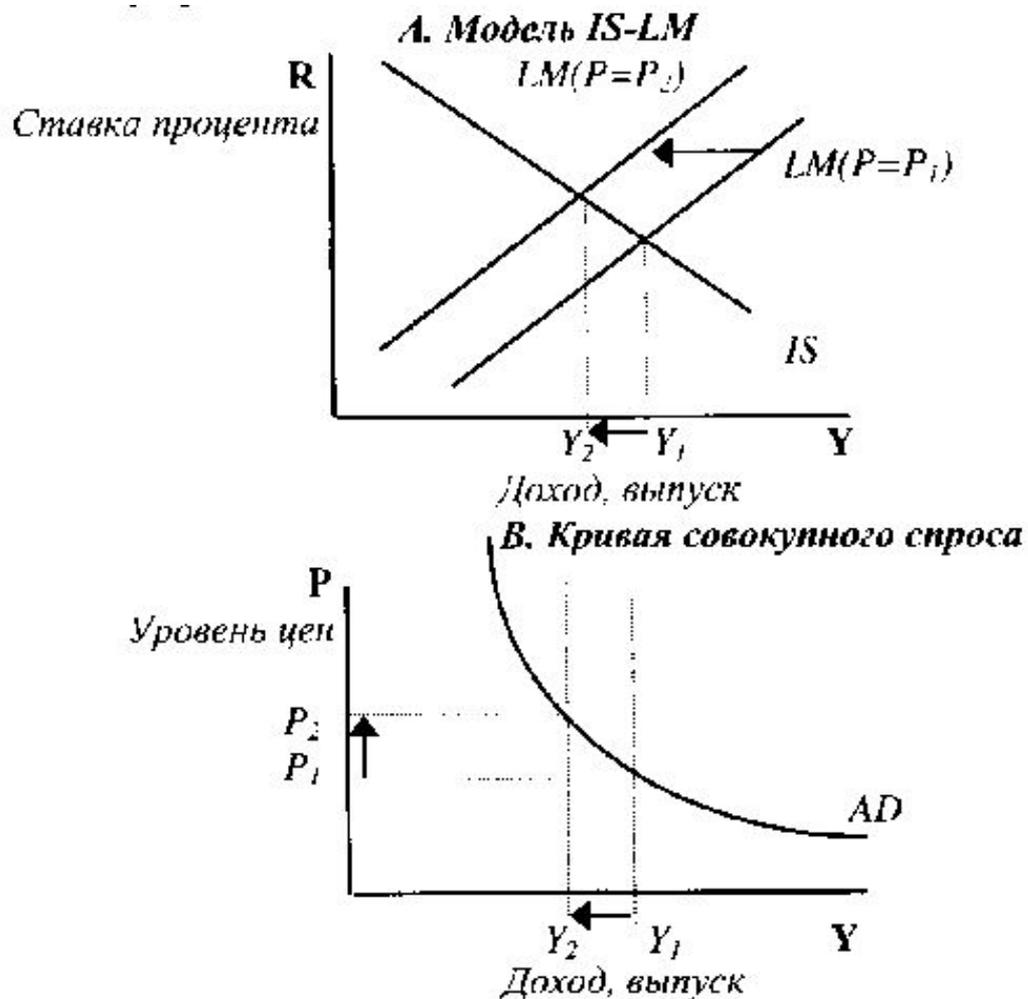
$G \uparrow$ (или $T \downarrow$) $\Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow C \uparrow \Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow M_D \uparrow \Rightarrow R \uparrow \Rightarrow \underbrace{I \downarrow, X_n \downarrow}_{\text{эффект вытеснения}} \Rightarrow Y \downarrow$

Кредитно-денежная экспансия.

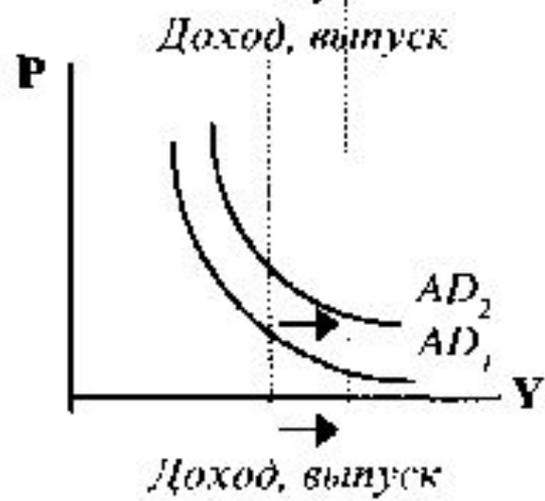
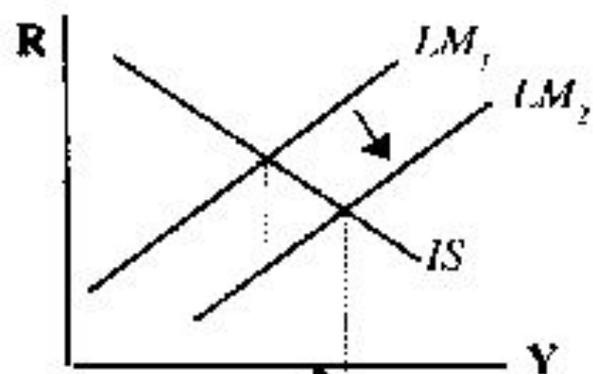


$$M_{s\uparrow} \Rightarrow R\downarrow \Rightarrow I\uparrow \Rightarrow Y\uparrow \Rightarrow Y_{d\uparrow} \Rightarrow C\uparrow, X_n? \quad ? X_n = g - m'Y\uparrow - nR\downarrow$$

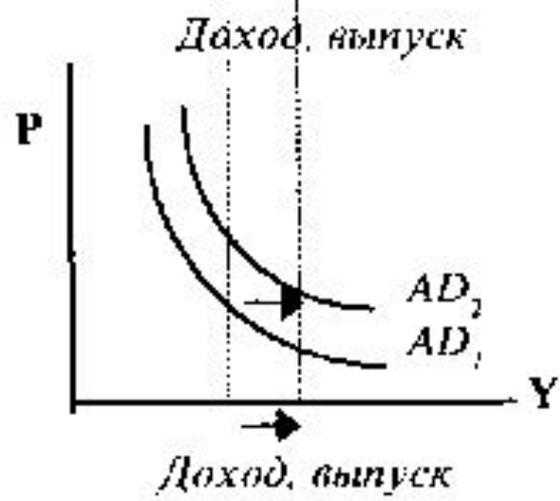
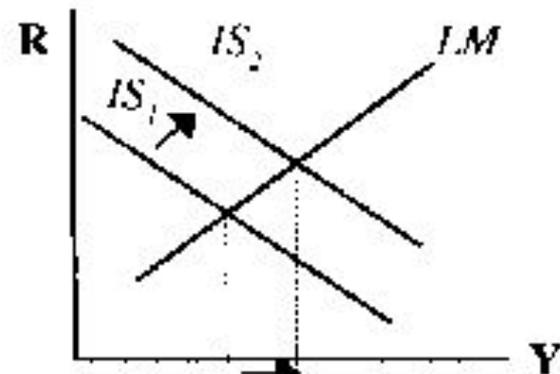
Графический вывод кривой AD из модели IS – LM.



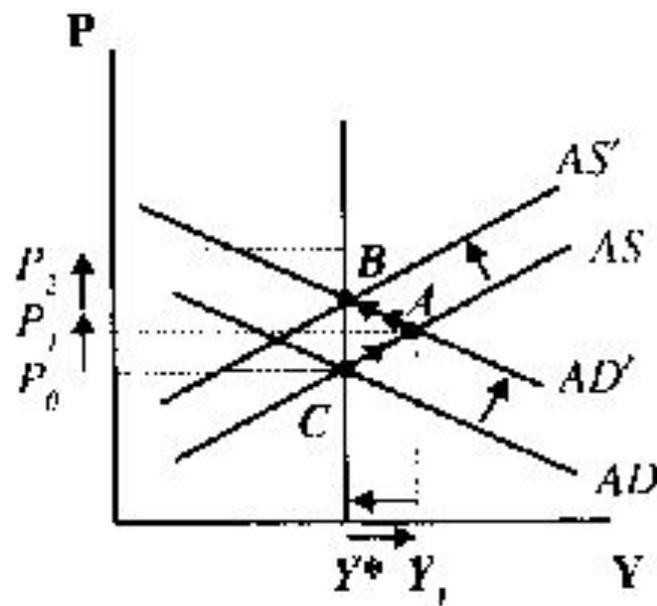
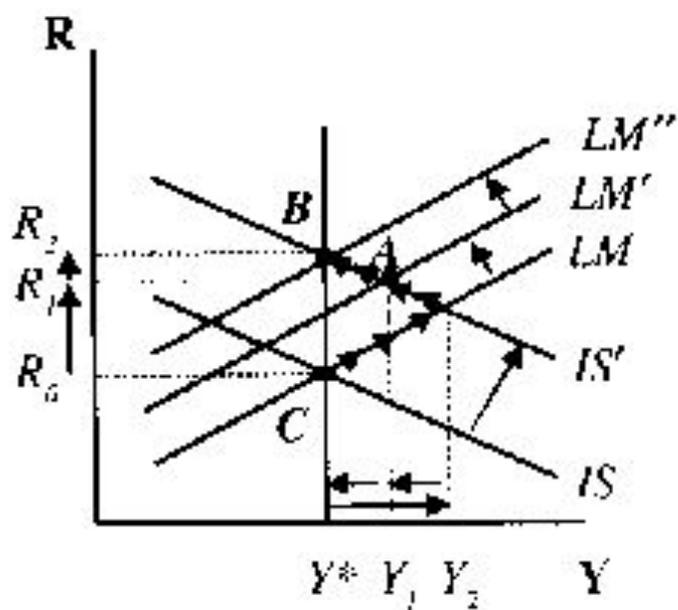
**Стимулирующая
кредитно-денежная политика**



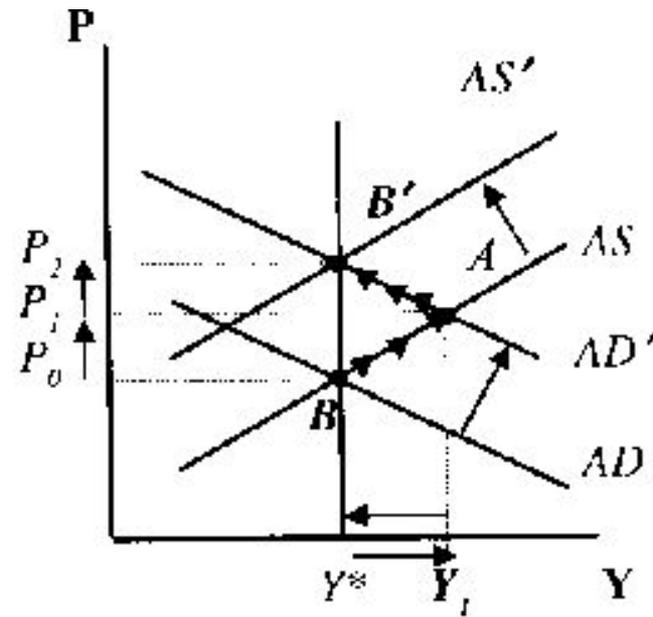
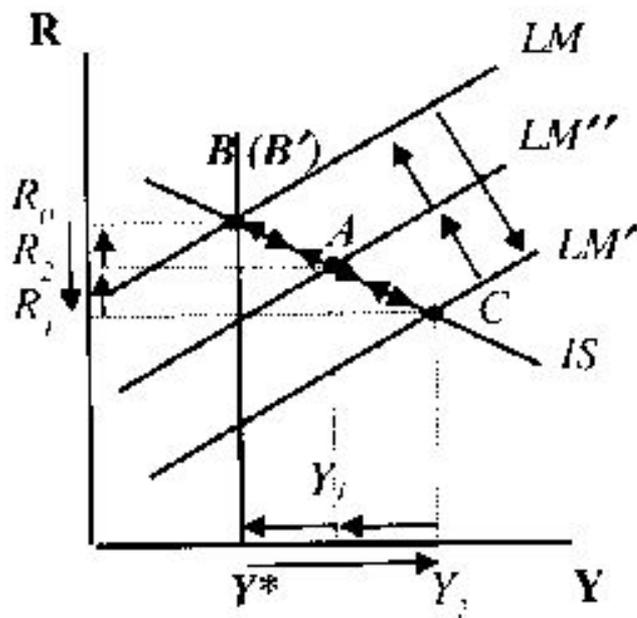
**Стимулирующая
бюджетно-налоговая политика**



Краткосрочное и долгосрочное макроэкономическое равновесие.



Стимулирующая денежно-кредитная политика при изменении уровня цен.



Домашнее задание.

Подготовиться к собеседованию по теме.