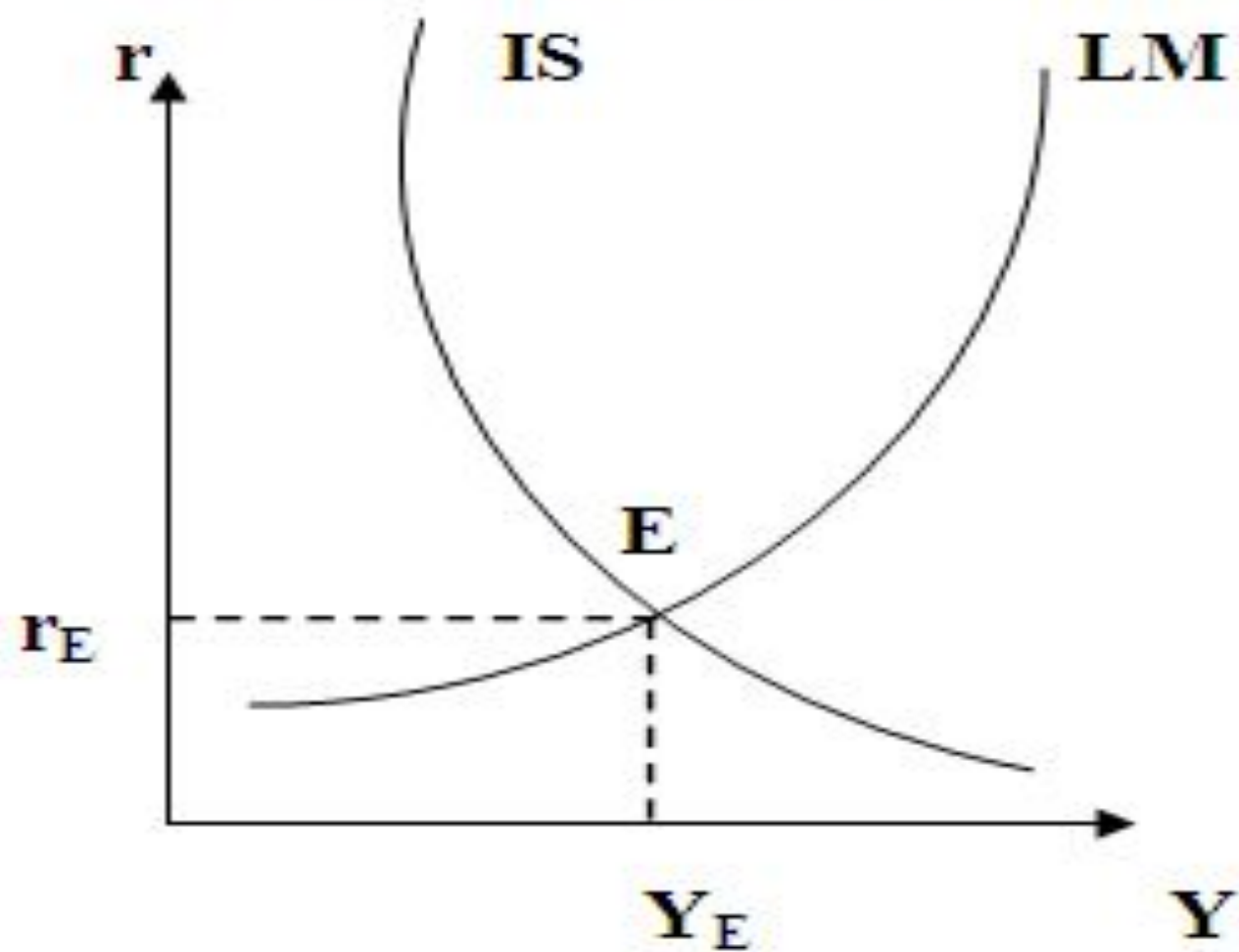


**МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ  
РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНЫХ И  
ДЕНЕЖНЫХ РЫНКАХ.  
МОДЕЛЬ IS – LM.**



# Характеристика модели

- Это модель равновесия товарно – денежных рынков, которая позволяет выявить экономические факторы, определяющие совокупный спрос или совокупные расходы (факторы, которые проявляются на товарных и денежных рынках).
- Модель позволяет определить сочетание дохода и процентной ставки, обеспечивающие равновесие экономики. Переменные позволяют показать взаимосвязь равновесия двух рынков.
- Модель является продвинутой моделью  $AD - AS$ , учитывает состояние денежного рынка, т.к. модель  $AD - AS$  относится только к рынку благ.
- На основе модели рассматривается взаимодействие ВВП и ДКП.
- Модель  $IS - LM$  может рассматриваться применительно к краткосрочному и долгосрочному периоду.

# Крест Хикса (Хикса - Хансена)

- Модель IS – LM – это модель двойного равновесия, отражающая некейнсианский подход, в котором учитываются 2 вида рынков:
- Модель двойного равновесия разработана и использована в 1937г. последователями Кейнса: англ. Дж. Хикс и америк. Э. Хансен.

- В модели IS – LM:

## **Рынок благ (линия IS)**

I – инвестиции, S – сбережения

Главная идея:  $I = S$

## **Денежный рынок (линия LM)**

L – предпочтение ликвидности (MD), M – предложение денег (MS)

Главное условие:  $MD = MS$

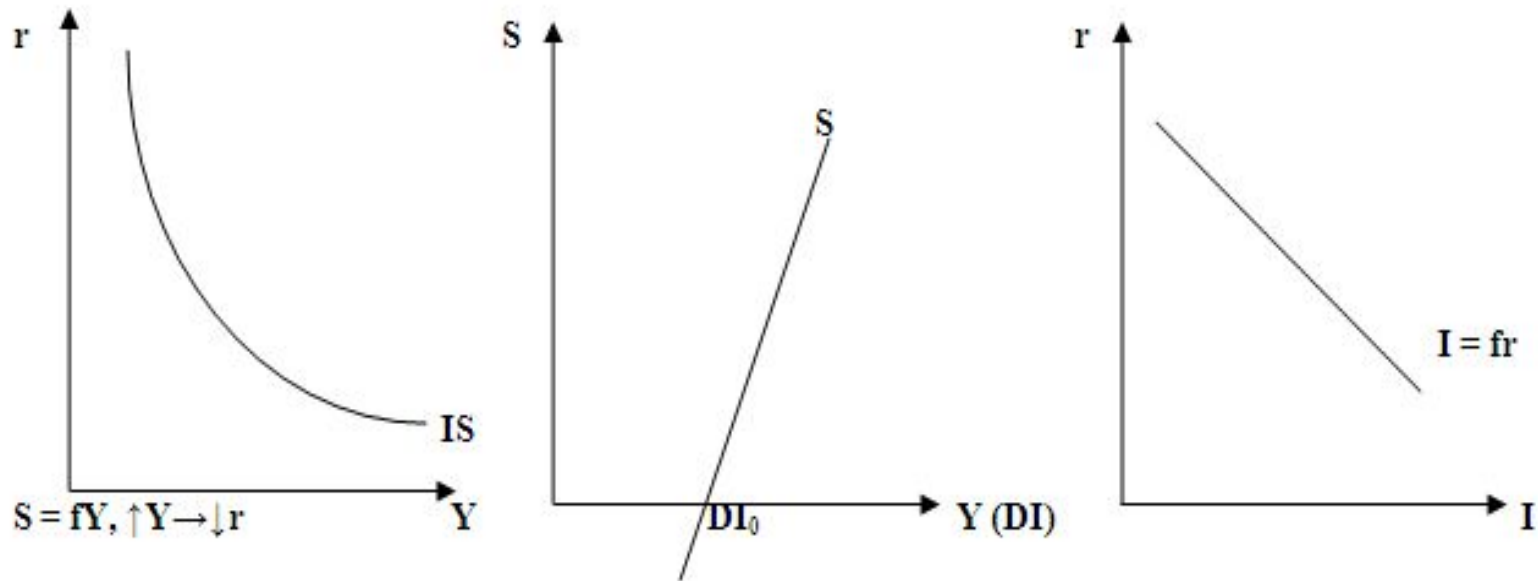
# Краткосрочный период

- Кейнсианский отрезок линии AS (горизонтальный)
- Главная проблема: стимулирование занятости
- Цены постоянны, а процентная ставка изменчива
- Номинальные и реальные величины совпадают
- **Эндогенные** переменные. Модель отражает равенства (условия):
  1.  $Y = C + I + G + X_n$
  2.  $C = C_a + MPC \cdot DI$
  3.  $I = fr$  (по Кейнсу)
  4.  $X_n = fY$
  5.  $MD(L) = fr$1-4: товарные рынки, 5: денежные рынки..
- **Экзогенные (внешние) факторы.** Заданы в модели и принимаются как данные - БНП : государственные расходы (G), налоги (T) и налоговые ставки (t)
  - ДКП: предложение денег (MS)

# Долгосрочный период

- Это соответствует промежуточному отрезку линии AS
- отражает подъем в экономике и изменение уровня цен
- Номинальные и реальные величины будут различаться

# Равновесие на рынке благ. Линия IS.



$$\uparrow Y \rightarrow \uparrow S \rightarrow S = I \rightarrow \uparrow I \rightarrow \downarrow r$$

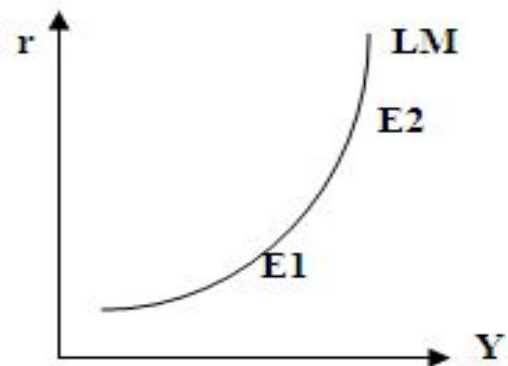
Снижение процентных ставок сопровождается ростом инвестиций, которые обеспечивают увеличение дохода и реального ВВП.

# Характеристика линии IS

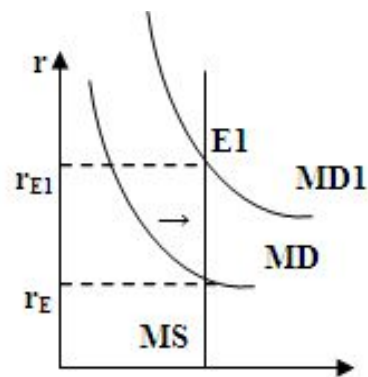
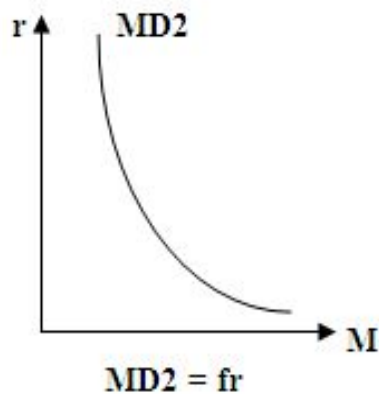
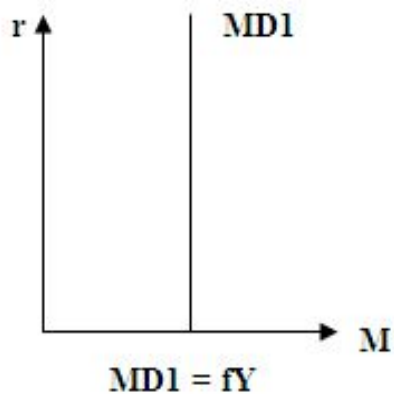
- Каждая точка на линии IS отражает равновесие на рынке благ. Выполняется условие  $I = S$ .
- Смещение линии IS вверх или вниз зависит от экзогенных факторов или механизма БНП:
  - если  $G \uparrow$ ,  $T \downarrow$  - линия перемещается вверх и вправо. Доход увеличивается в результате стимулирующей БНП.
  - если  $G \downarrow$ ,  $T \uparrow$  - линия перемещается влево и вниз. Доход уменьшается в результате сдерживающей БНП.
- Угол наклона линии IS зависит от налоговой ставки  $t$ . Налоговая ставка влияет на наклон линии налогов.
- Если на рынке благ отсутствует равновесие:
  - Избыток благ - все точки располагаются выше линии IS
  - Дефицит благ - все точки располагаются ниже линии IS



# Равновесие на денежном рынке. Линия LM

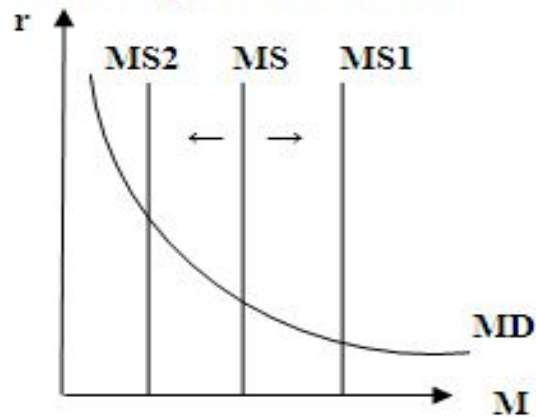


$\uparrow Y \rightarrow \uparrow MD1 \rightarrow \uparrow r$



# Характеристика линии LM

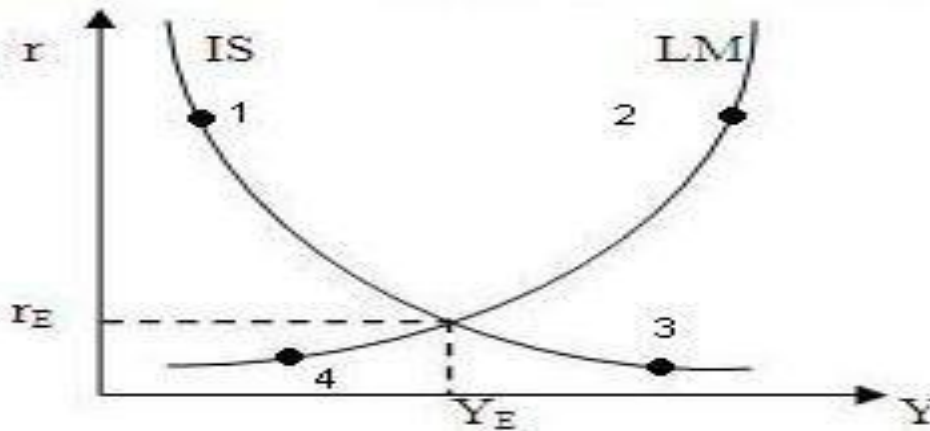
- Линия LM отражает равновесие денежного рынка.
- Учитывается спрос на деньги со стороны сделок и со стороны активов.
- Рост дохода и номинального ВВП увеличивает спрос на деньги со стороны сделок. Увеличение спроса сопровождается ростом цены денег или процентной ставки. Поэтому линия LM отражает взаимосвязь между уровнем дохода и процентной ставкой.
- Все точки на линии LM соответствуют равновесию денежного рынка при изменении дохода.  $MD = MS$
- Смещение линии LM отражает экзогенный, в роли которого выступает денежная масса или предложение денег ( $MS$ )



- $MS$  увеличивается до  $MS1$  в результате стимулирующей ДКП. Если предложение денег увеличивается, то линия  $LM$  смещается вправо, что означает увеличение дохода и реального ВВП.
- $MS$  уменьшается до  $MS2$  в результате сдерживающей ДКП. Доход и номинальный ВВП сокращаются. Линия смещается влево.
- Если процентные ставки высокие, то  $MS > MD$ . Курсы ценных бумаг снижаются. Избыток денежной массы. На линии  $LM$  точки будут находиться выше линии.
- Если процентные ставки низкие,  $MS < MD$ . Курс акций и облигаций увеличивается. Возникает нехватка денег. На линии  $LM$  точки будут находиться ниже линии.

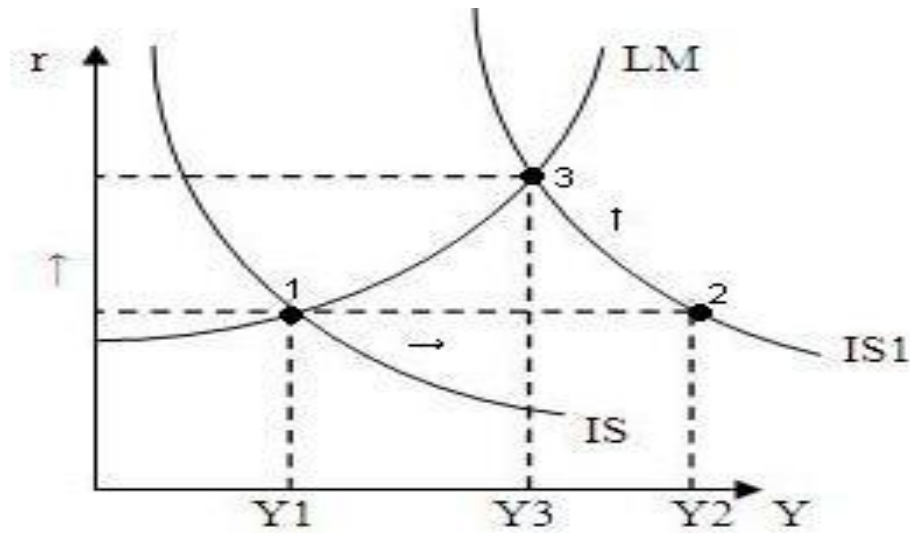
# Макроэкономическое равновесие в модели IS – LM

- Точка пересечения IS и LM двойное равновесие:
  1. равновесие сбережений (S) и инвестиций (I);
  2. равновесие спроса на деньги (L) и их предложения (M).«Двойное» равновесие устанавливается в точке E.
- Неравновесное состояние экономики



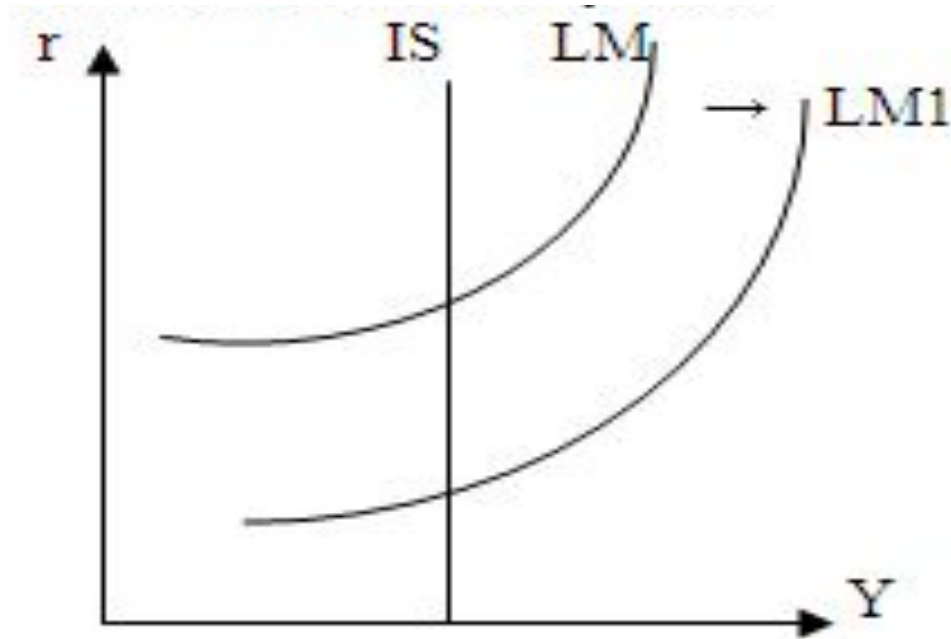
# Побочные эффекты ДКП и БНП в модели IS – LM

- БНП



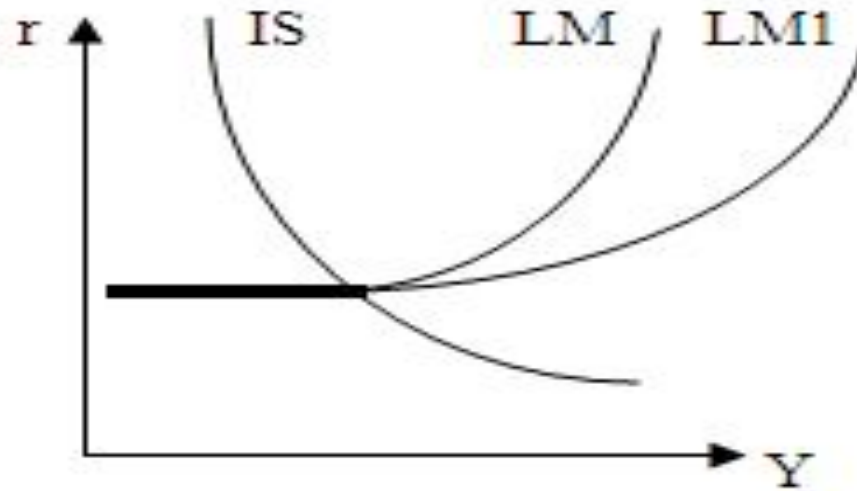
$\uparrow G, \downarrow T \rightarrow \uparrow Y \rightarrow \uparrow MD \rightarrow \uparrow r \rightarrow \downarrow I$

## «Инвестиционная ловушка» при стимулирующей ДКП



Объем инвестиций остается постоянным, происходит перераспределение инвестиций в пользу более привлекательных проектов.

## «Ликвидная ловушка» при стимулирующей ДКП



Это ситуация, когда банковский сектор характеризуется низкими процентными ставками и их снижение уже не происходит, а поэтому не стимулируется рост инвестиций.