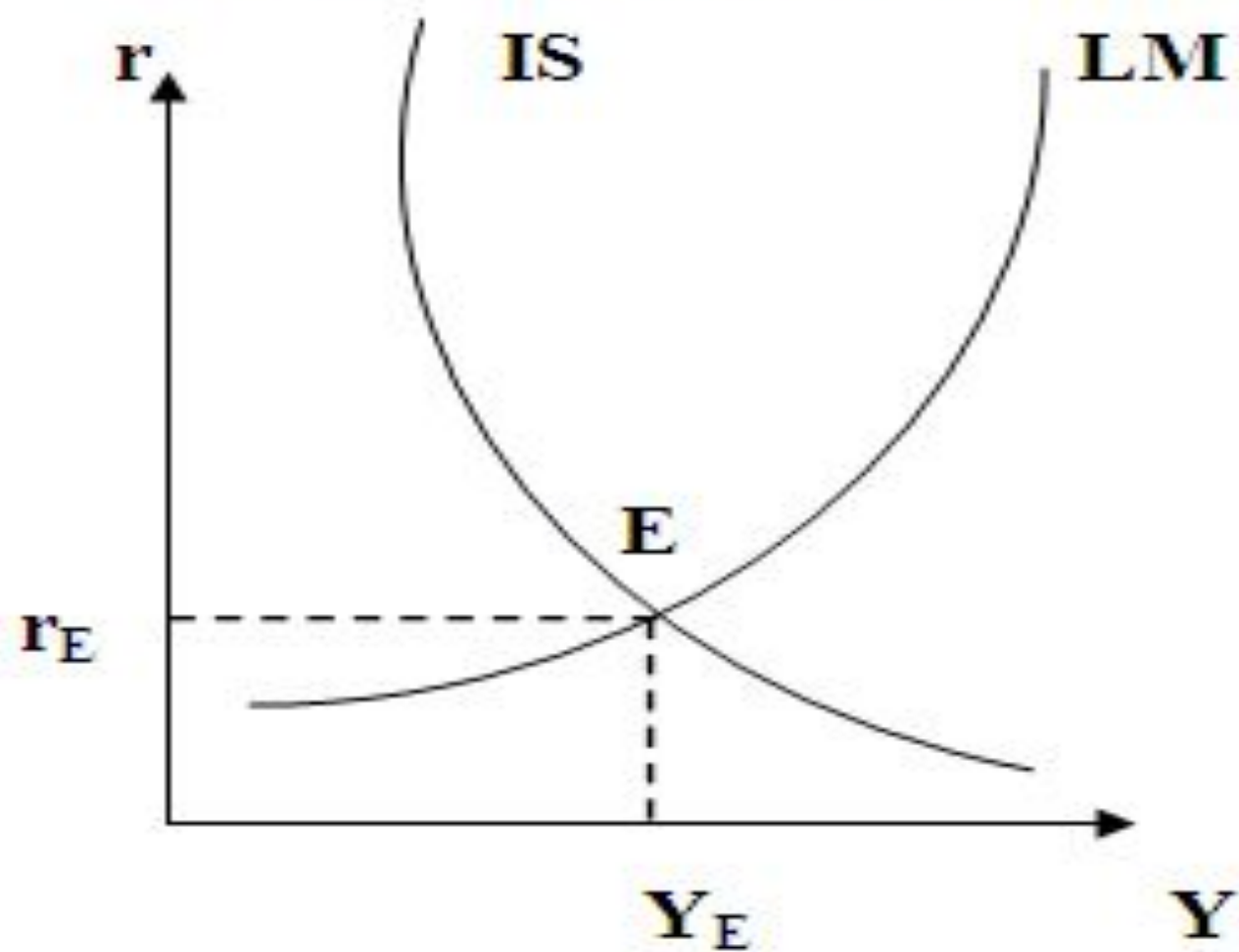


**МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАВНОВЕСИЕ НА ТОВАРНЫХ И
ДЕНЕЖНЫХ РЫНКАХ.
МОДЕЛЬ IS – LM.**



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: $MD = MS$

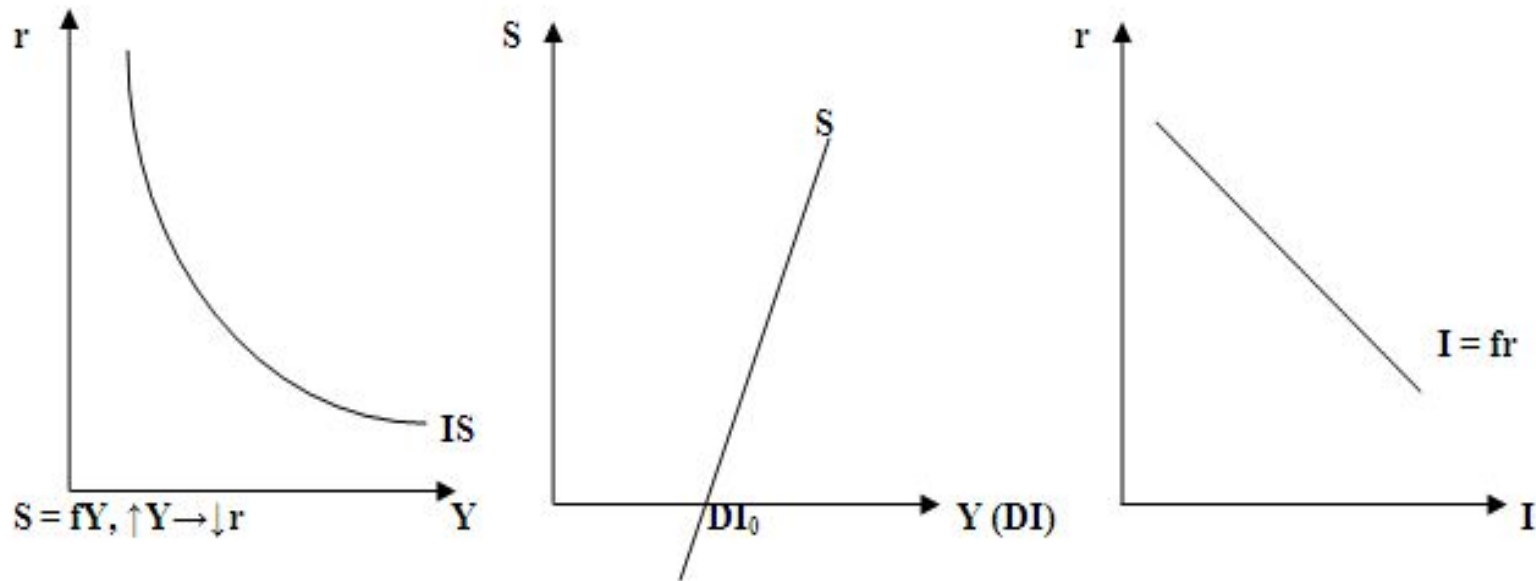
Краткосрочный период

- 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.



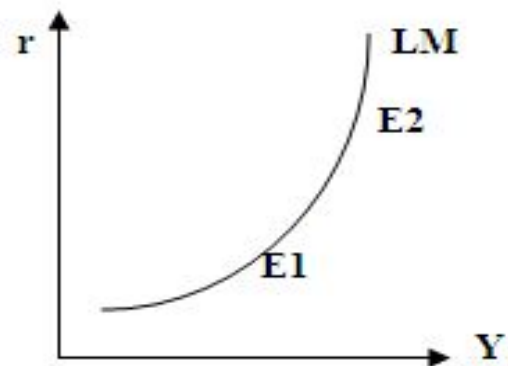
$$\uparrow Y \rightarrow \uparrow S \rightarrow S = I \rightarrow \uparrow I \rightarrow \downarrow r$$

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

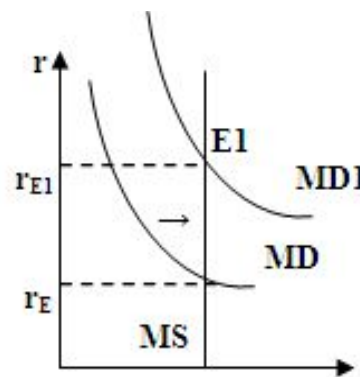
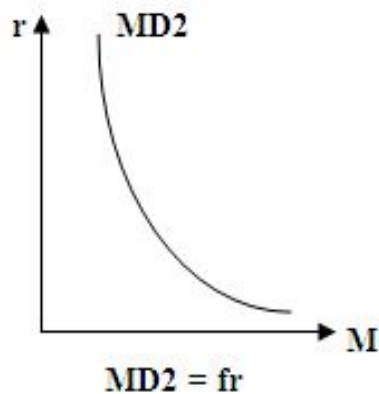
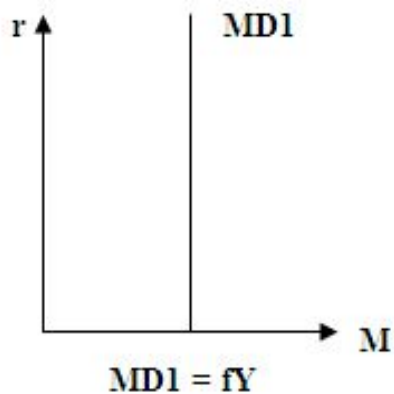
Характеристика линии IS

- 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

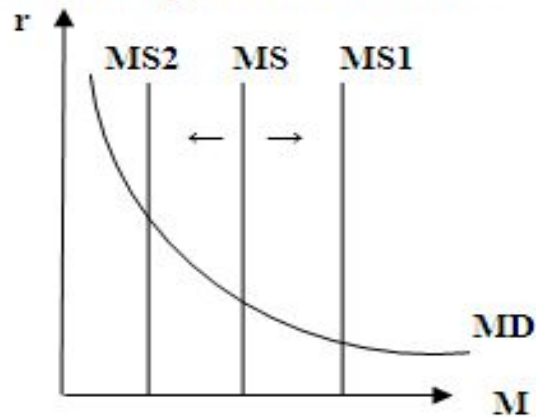


$\uparrow Y \rightarrow \uparrow MD1 \rightarrow \uparrow r$



Характеристика линии LM

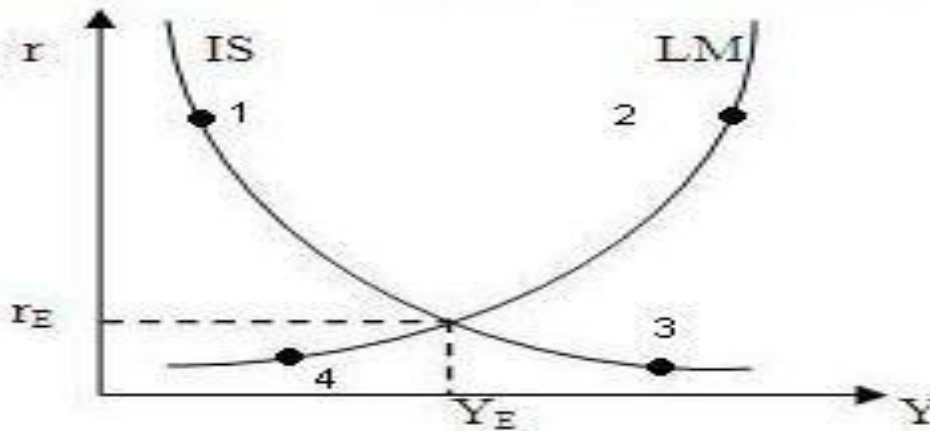
- Линия LM отражает равновесие денежного рынка.
- Учитывается спрос на деньги со стороны сделок и со стороны активов.
- Рост дохода и номинального ВВП увеличивает спрос на деньги со стороны сделок. Увеличение спроса сопровождается ростом цены денег или процентной ставки. Поэтому линия LM отражает взаимосвязь 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 MS_1 в результате стимулирующей ДКП. Если предложение денег увеличивается, то линия LM смещается вправо, что означает увеличение дохода и реального ВВП.
- MS уменьшается до MS_2 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.

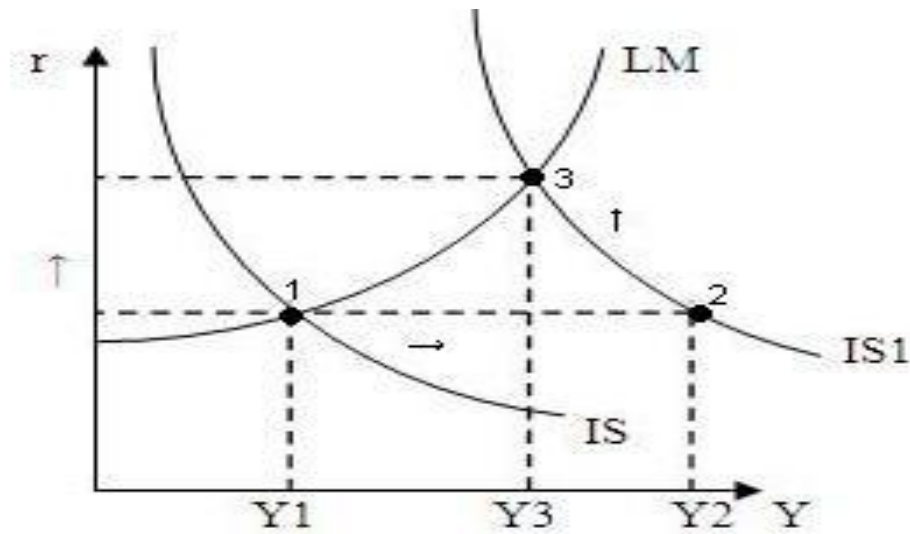
Макроэкономическое равновесие в модели IS – LM

- 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



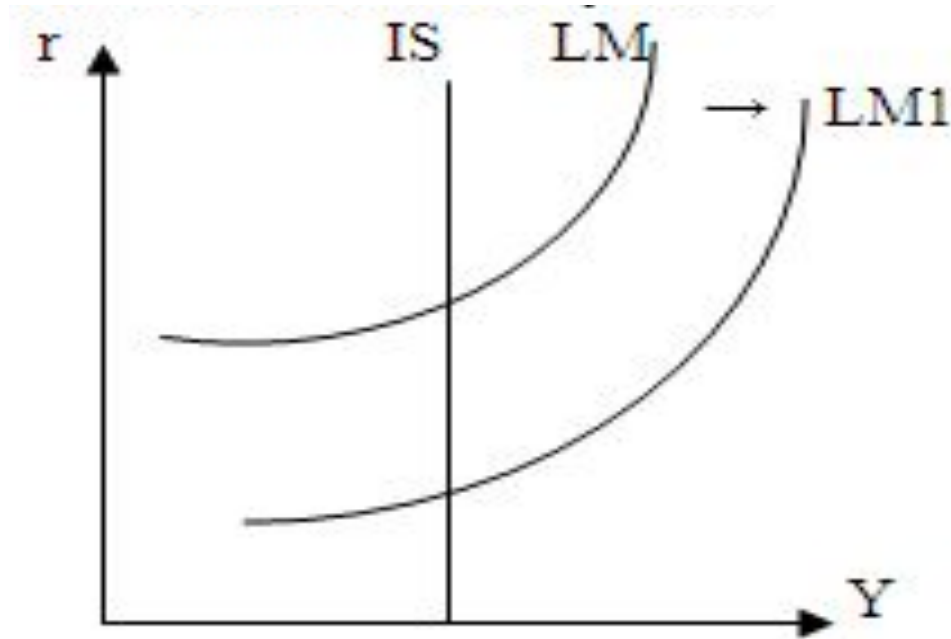
Побочные эффекты ДКП и БНП в модели IS – LM

- БНП



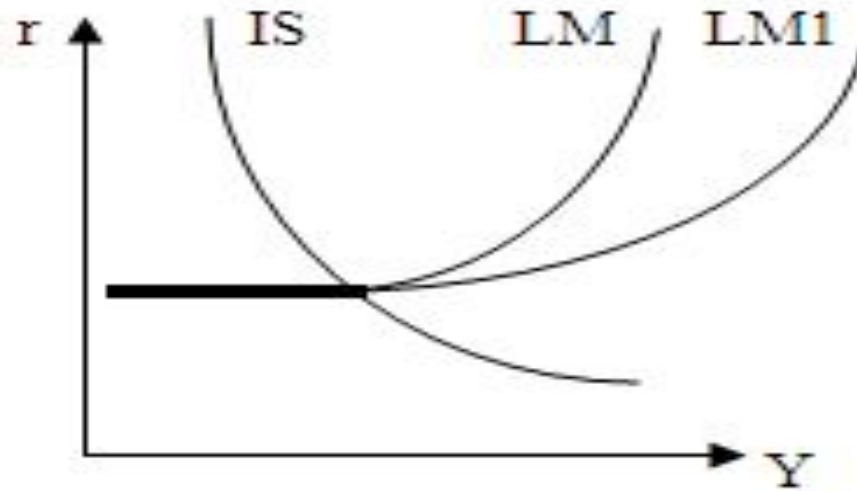
$\uparrow G, \downarrow T \rightarrow \uparrow Y \rightarrow \uparrow MD \rightarrow \uparrow r \rightarrow \downarrow I$

«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.