

МОДЕЛЬ IS-LM

Д.э.н., профессор кафедры прикладной экономики
Стрелец Ирина Александровна

План:

1. Модель $IS-LM$, или «крест Хикса-Хансена»: понятие, история возникновения.
2. Построение модели IS . Эластичность, сдвиги кривой.
3. Построение модели LM . Эластичность, сдвиги кривой.
4. Модель $IS-LM$ как отражение взаимосвязей реального и денежного рынка. Связь с моделью $AD-AS$.
5. Анализ дискреционной налогово-бюджетной и денежно-кредитной политики с помощью модели $IS-LM$.
6. Особенности макроэкономического равновесия в случае «ликвидной ловушки».
7. Особенности макроэкономического равновесия в случае «инвестиционной ловушки».

Литература:

1. Курс экономической теории, Приложение 2 к гл. 22 (модель $IS-LM$).
2. Ивашковский С.Н. Макроэкономика. М.. Дело, 2004. Гл. 8, §1.
3. Сакс Дж, Ларрен Ф. Макроэкономика. Гл. 8.5.; 8.6.; 12.2. (модель $IS-LM$)
4. Стрелец И.А. Макроэкономика. М. 2011. Глава 7.
5. Лисин В.С. Макроэкономическая теория и политика экономического роста. М. «Экономика», 2004, гл. 4.

1. Модель $IS-LM$, или «крест Хикса-Хансена»: понятие, история возникновения

IS-LM

технический аппарат, позволяющий анализировать механизм установления равновесия на реальном (товарном) рынке и денежном рынке, причем одновременно.



Модель IS-LM была разработана Джоном Хиксом (Великобритания, 1937 г.) и дополнена Элвином Хансеном (США, 1954 г.). Иногда ее еще называют «Крест Хикса-Хансена»



Модель IS-LM ассоциируется с кейнсианской школой из-за первоначального допущения Хикса о **фиксированном уровне цен**.

Эквивалентна модели AD-AS:

показывает равновесие, а также результаты макроэкономической политики

НО!

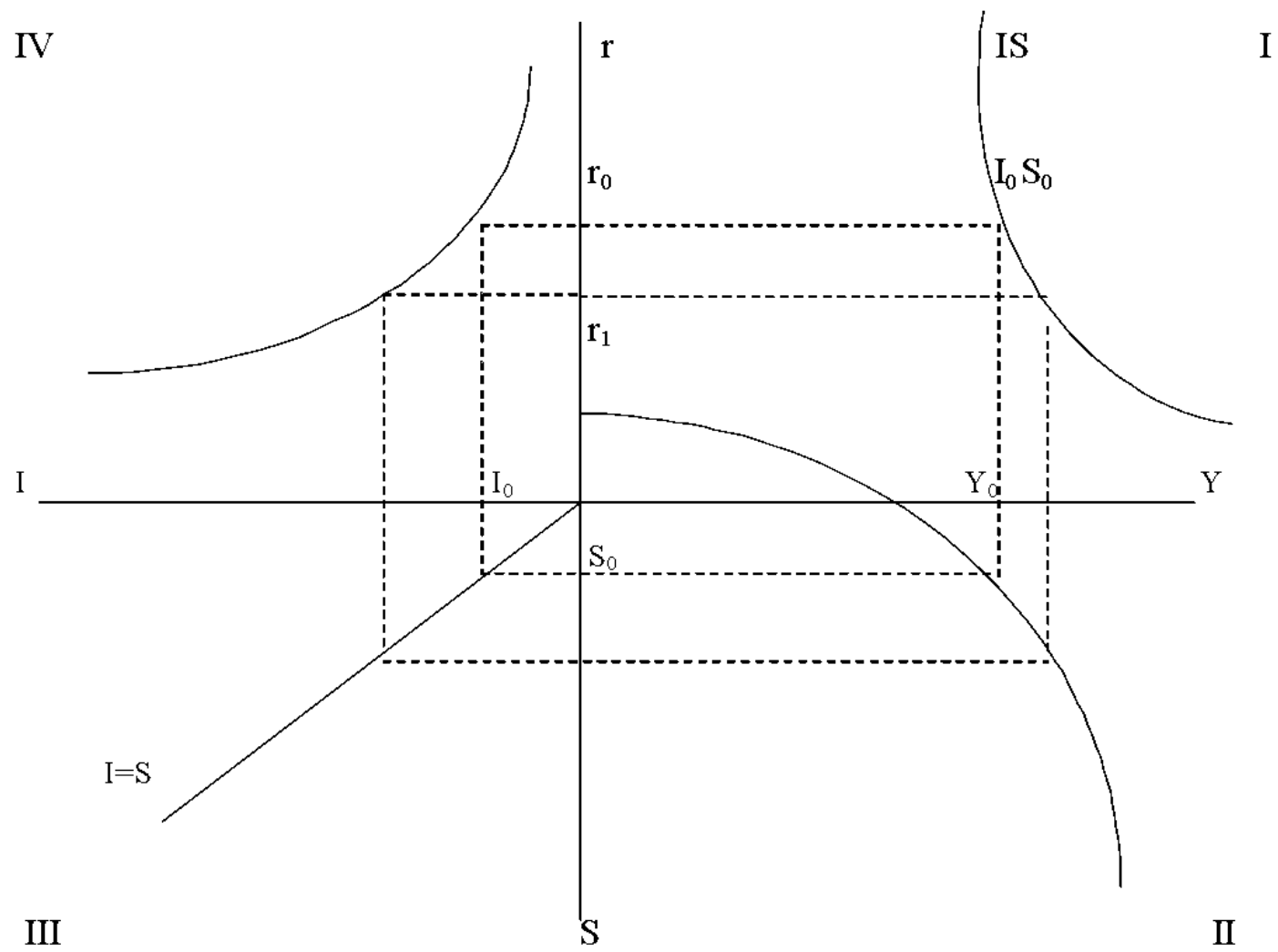
Модель IS-LM характеризует краткосрочный период, когда цены фиксированы!
Модель AD-AS имеет три участка!

2. Построение модели IS . Эластичность, сдвиги кривой

Модель IS (investment-savings: инвестиции-сбережения)

показывает равновесие на реальном рынке,
то есть на рынке товаров и услуг.


$$I(r) = S(Y)$$





От чего зависит
эластичность кривой?



В наибольшей степени
определяется эластичностью
инвестиций по процентной
ставке, которая показана в
квадранте IV

Факторы, сдвигающие IS:

При постоянном объеме производства любое изменение в экономике, которое приведет к снижению величины желаемых национальных сбережений относительно величины желаемых инвестиций, вызовет увеличение значения реальной процентной ставки, обеспечивающей равновесие на товарном рынке, и поэтому приведет к сдвигу кривой IS вверх и вправо.

Увеличение фактора	Характер сдвига кривой IS
Ожидаемого в будущем объема производства	Вверх и вправо
Богатства	Вверх и вправо
Гос. закупок	Вверх и вправо
Налогов	Или не вызывает сдвига, или происходит сдвиг вниз и влево
Ожидаемого в будущем предельного продукта капитала МРК	Вверх и вправо
Эффективной ставки налога на капитал	Вниз и влево



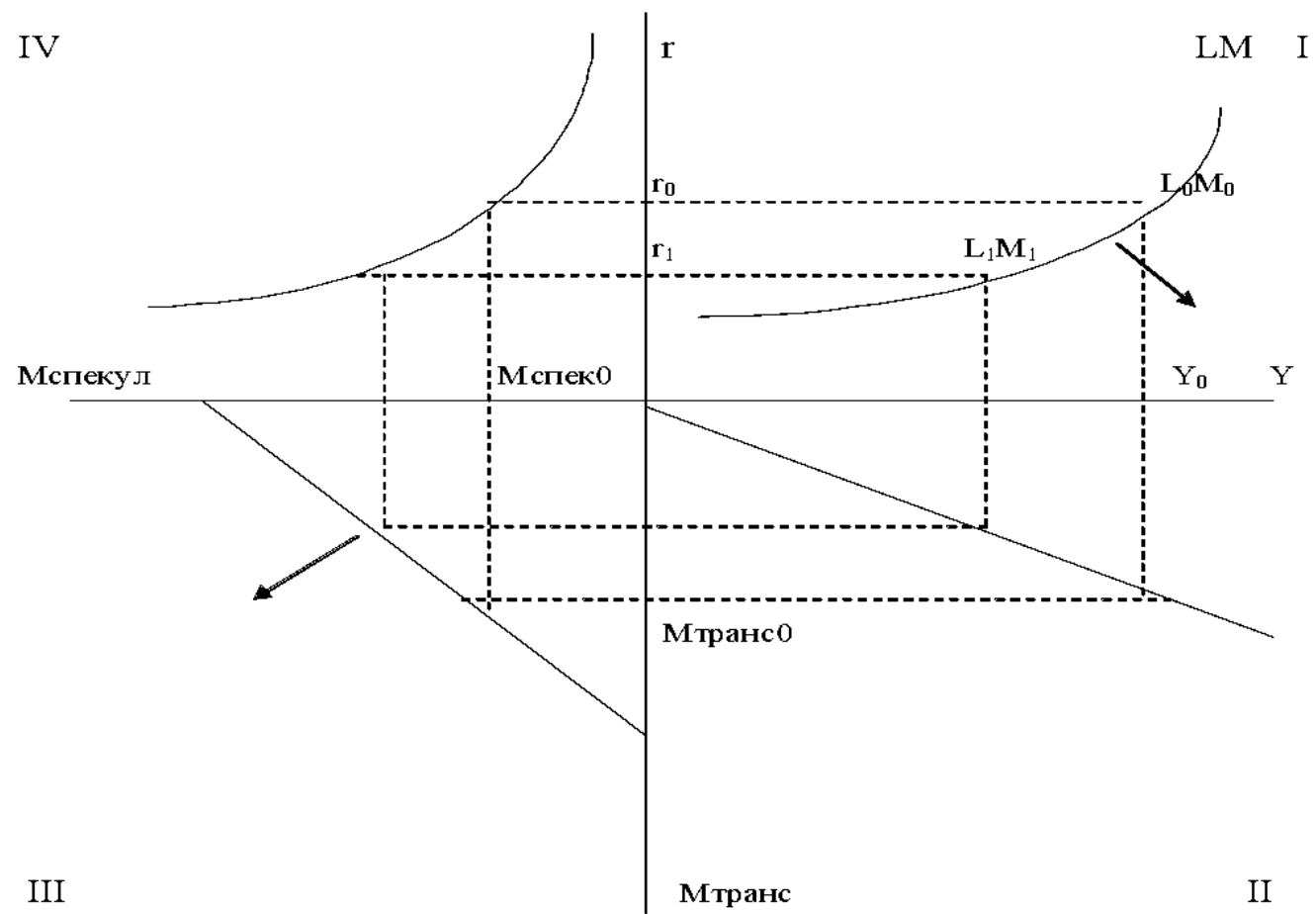
Любое изменение, которое вызывает рост совокупного спроса, приводит к сдвигу IS вверх и вправо.

3. Построение модели LM . Эластичность, сдвиги кривой

Модель LM (liquidity-money: ликвидность-деньги)

показывает равновесие на денежном рынке


$$M_s = M_d = M_d \text{ транс. } (Y) + M_d \text{ спек.}(r)$$





От чего зависит эластичность
кривой?

- В наибольшей степени определяется эластичностью спекулятивного спроса по процентной ставке

Факторы, сдвигающие LM:

При постоянном объеме производства любое изменение, которое снижает величину реального предложения денег относительно величины реального спроса на деньги, вызовет рост реальной процентной ставки, обеспечивающей равновесие на рынке активов, и поэтому приведет к сдвигу кривой вверх и влево.

Увеличение фактора	Характер сдвига кривой LM
Величины номинального предложения денег	Вниз и вправо
Уровня цен	Вверх и влево
Ожидаемой инфляции	Вниз и вправо
Номинальной процентной ставки на деньги	Вверх и влево



Любое изменение, которое вызывает рост реального спроса на деньги, приводит к росту реальной процентной ставки и вызывает сдвиг LM вверх и влево.

Другие факторы, увеличивающие спрос на деньги:

- увеличение богатства,
- увеличение риска по альтернативным активам,
- снижение ликвидности альтернативных активов,
- снижение эффективности технологий расчетов.

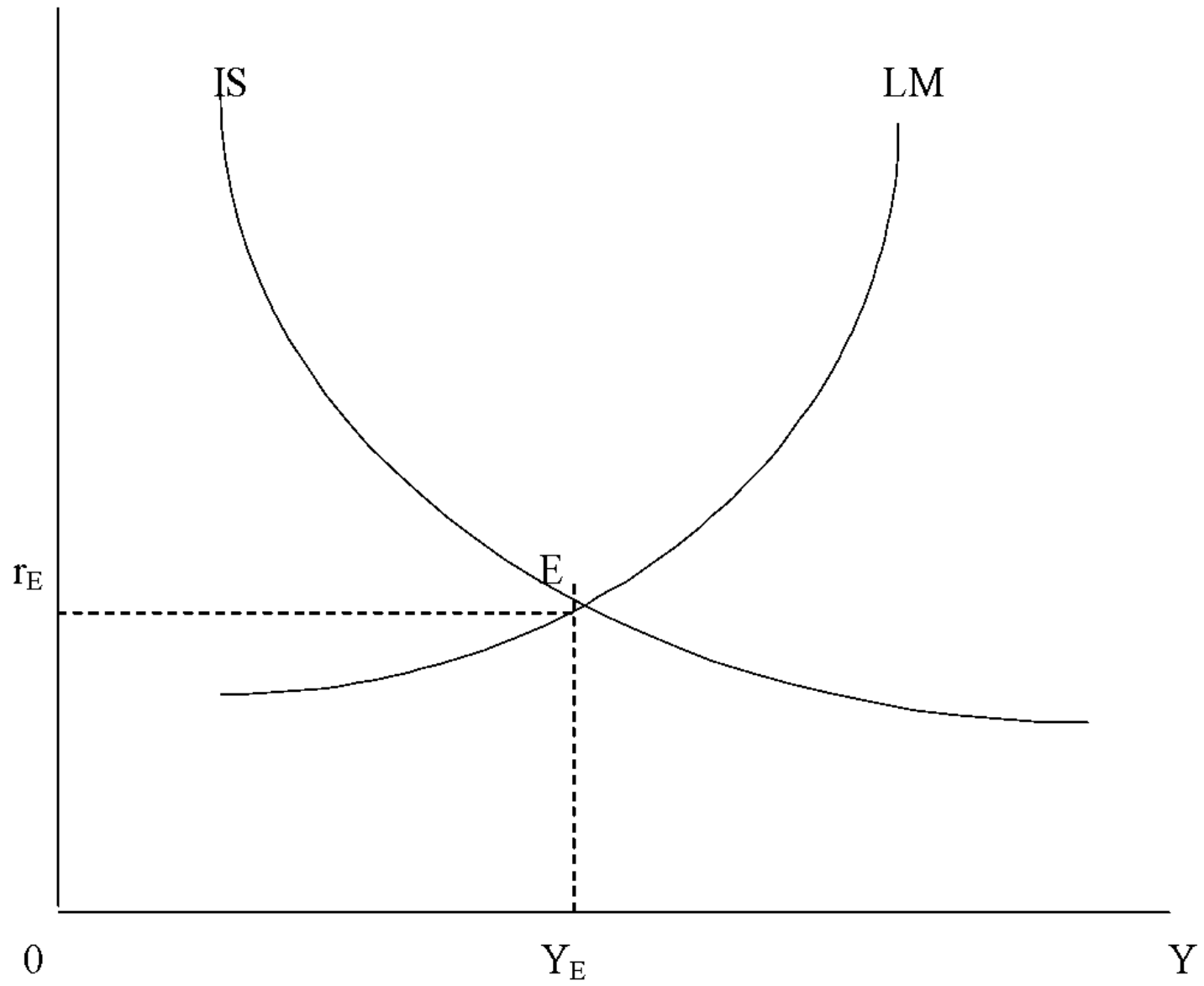
4. Модель IS-LM как отражение взаимосвязей реального и денежного рынков

Модель IS-LM



отражает одновременное
равновесие на реальном и
денежном рынке

r





- $I(r) = S(Y)$

- $M_s = M_d = M_d^{\text{транс.}}(Y) + M_d^{\text{спек.}}(r)$



Равновесие в модели IS-LM и связь с моделью AD-AS

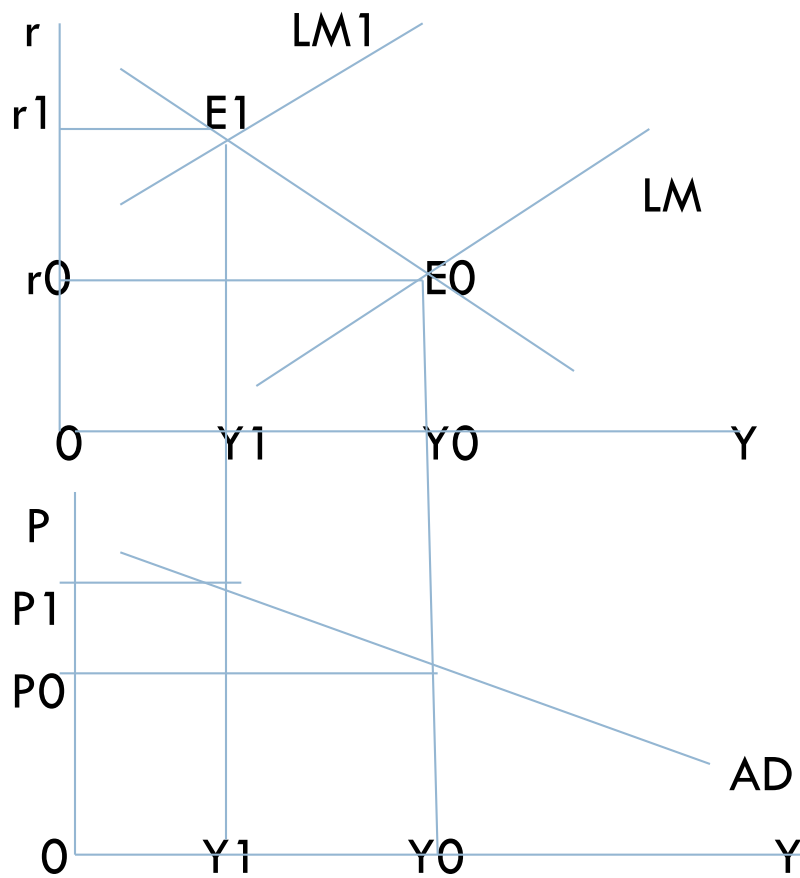


Модель IS-LM позволяет вывести модель совокупного спроса, которая изображается в координатах «общий уровень цен – реальный объем производства».



Если уровень цен возрос, то LM смещается влево, а IS остается неизменной. Новое равновесие устанавливается при более высокой процентной ставке и более низком уровне дохода. Следовательно, при повышении общего уровня цен реальный доход понижается.

Связь моделей:



3. Анализ налогово-бюджетной и денежно-кредитной политики с помощью модели IS-LM

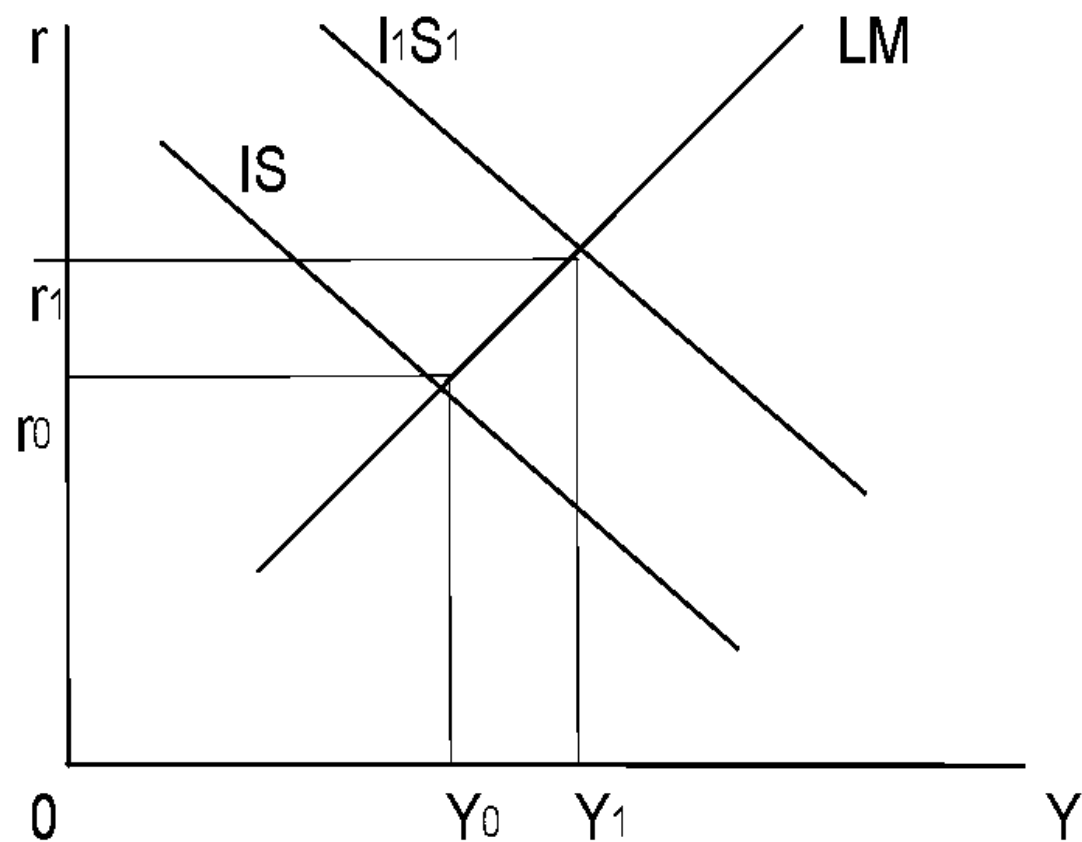


Как известно, после достижения макроэкономического равновесия ставится задача повышения уровня равновесного дохода. Эту задачу можно решить двумя путями.

Первый вариант – стимулирующая налогово-бюджетная политика.



Графически это означает сдвиг кривой IS
вправо



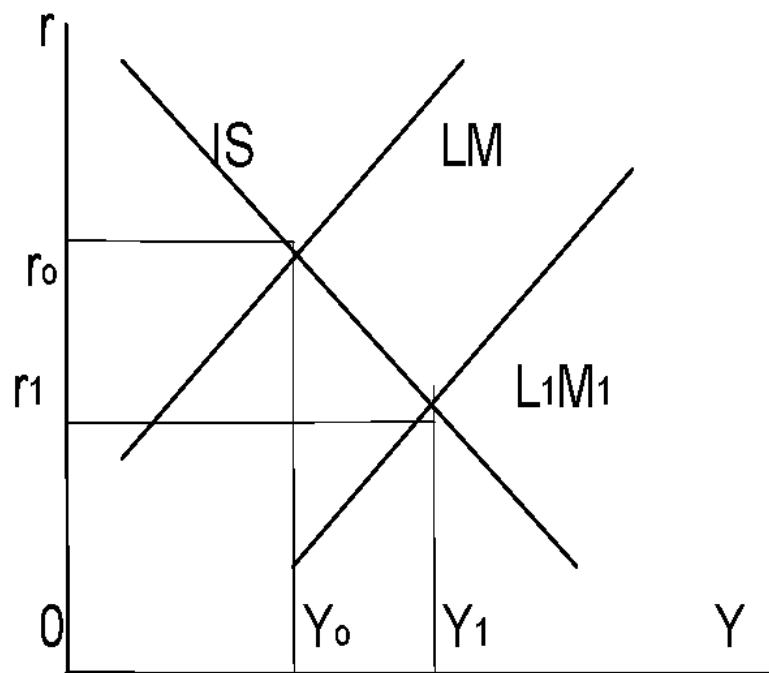
Стимулирующая налогово-бюджетная политика на модели IS-LM

- Сдерживающая налогово-бюджетная политика приведет к обратным изменениям: сдвигу IS влево, сокращению дохода, транзакционного спроса, снижению процента

Второй вариант – стимулирующая денежно-кредитная политика.



Графически это означает сдвиг кривой LM
вправо



Стимулирующая кредитно-денежная политика на модели IS-LM



Сдерживающая кредитно-денежная политика приведет к обратным изменениям: сдвигу LM влево, повышению процента, снижению инвестиций, сокращению дохода.



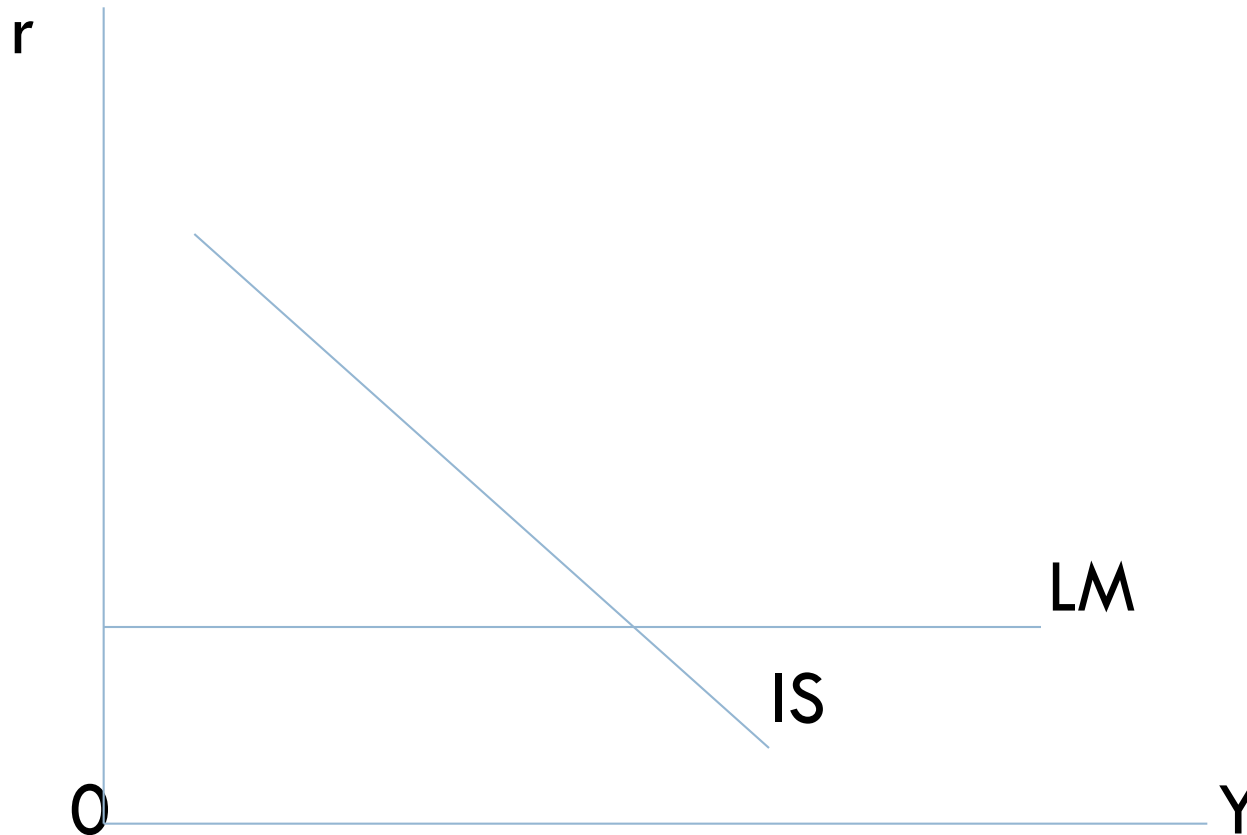
Таким образом, модель IS-LM показывает взаимосвязь реального и денежного рынка, которая обеспечивается благодаря механизму процентной ставки.

6. Особенности макроэкономического равновесия в случае «ликвидной ловушки»

«Ловушка ликвидности» -

ситуация, когда спрос на деньги
абсолютно эластичен по
процентной ставке

Горизонтальная часть кривой спроса на деньги
находит отражение в горизонтальном характере
кривой LM:



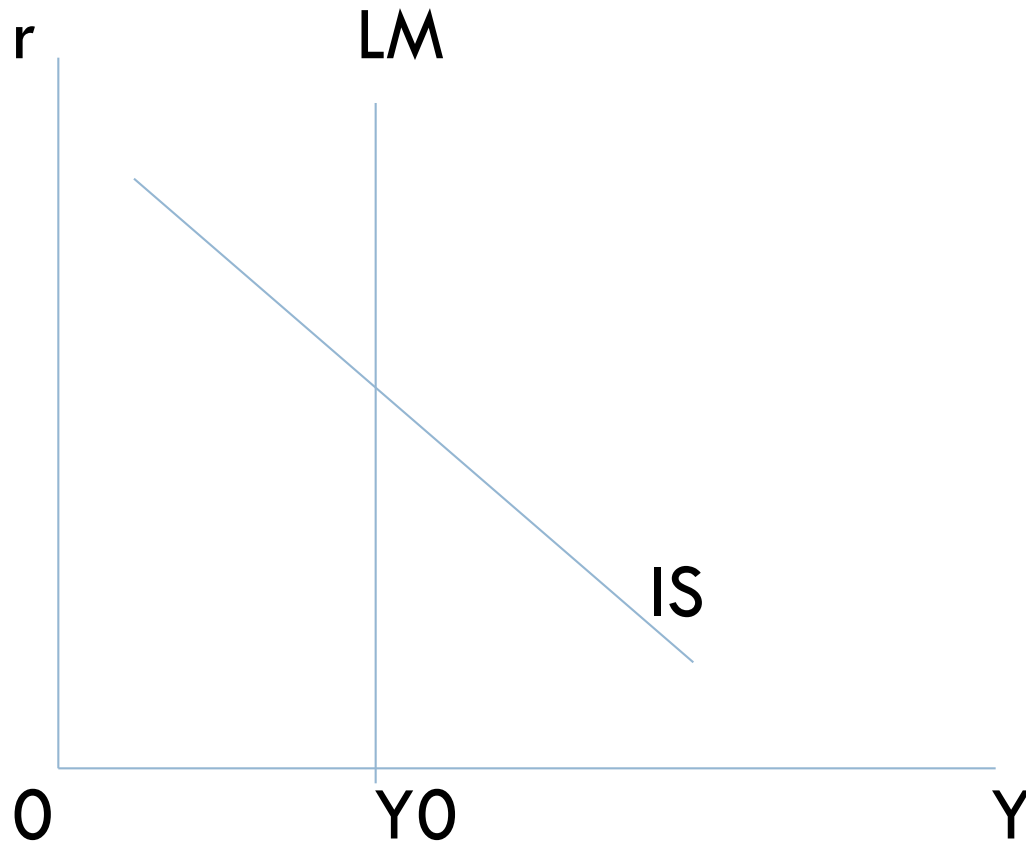
Весь прирост денежного предложения
поглощается спекулятивным спросом.



**Кредитно-денежная политика
неэффективна!**

Фискальная политика работает: эффект
вытеснения отсутствует.

Вертикальная кривая LM :





Отсутствует спекулятивный мотив, спрос на деньги определяется только транзакционным мотивом.

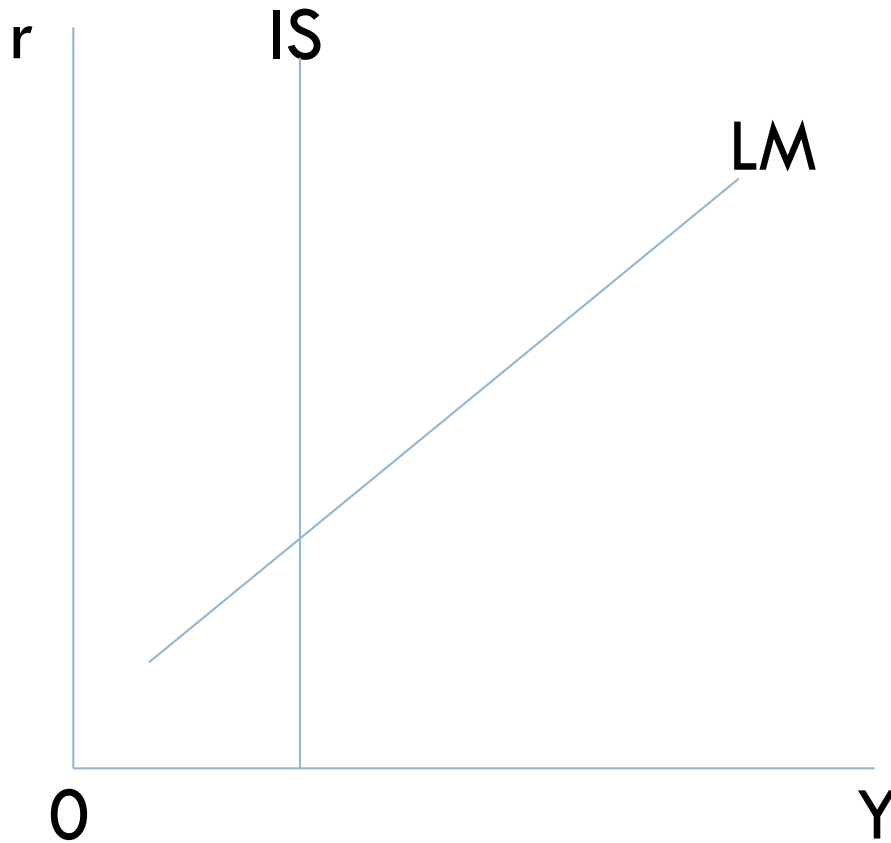
Монетаризм!

Кредитно-денежная политика очень эффективна!

Налогово-бюджетная не работает: эффект вытеснения проявляется в полной мере.

7. Особенности макроэкономического равновесия в случае «инвестиционной ловушки»

Инвестиции не реагируют на изменение процентной ставки:



Инвестиции не реагируют на процентную ставку

Налогово-бюджетная политика эффективна!

Эффект вытеснения отсутствует, а мультипликатор действует в полную силу.

Кредитно-денежная политика неэффективна.