

# Модель *IS-LM*

1. Равновесие на рынке благ: модель *IS*.
2. Равновесие на рынке денег: модель *LM*.
3. Общее равновесие в модели *IS-LM*.
4. Частные случаи в модели.

# «Полная кейнсианская модель»

- Модель *IS-LM* – основная модель, используемая в кейнсианской экономической теории для анализа совместного равновесия рынка благ и рынка денег
- Разработана в 1937 г. Дж.Р.Хиксом (Нобелевская премия 1972 г.)
- Закрытая экономика с государством в краткосрочном периоде (цены жесткие)
- Анализ последствий государственной политики

# Аналитический вывод функции $IS$

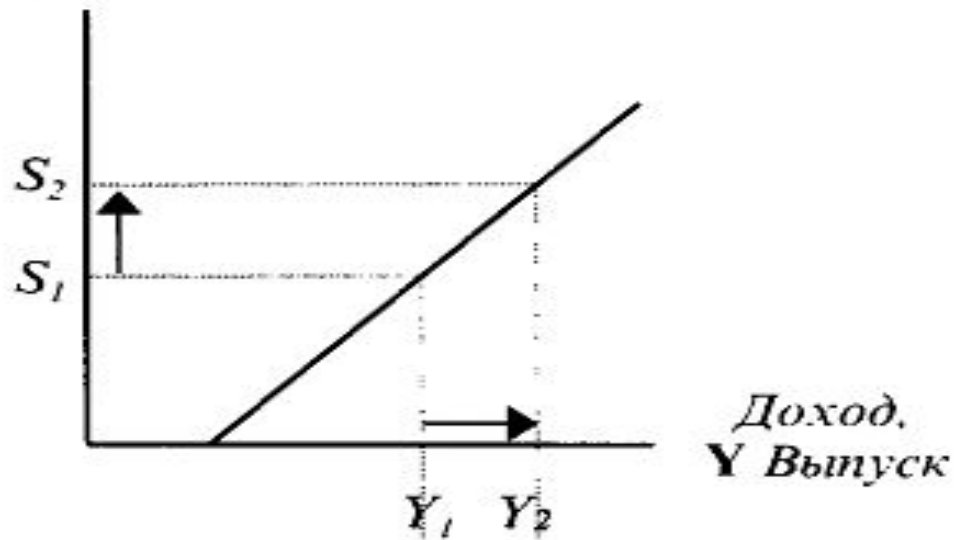
- Функция потребительского спроса (с учетом налоговой функции)
- Функция инвестиционного спроса
- Основное макроэкономическое тождество

# Уравнения модели:

Функция  $IS$ :

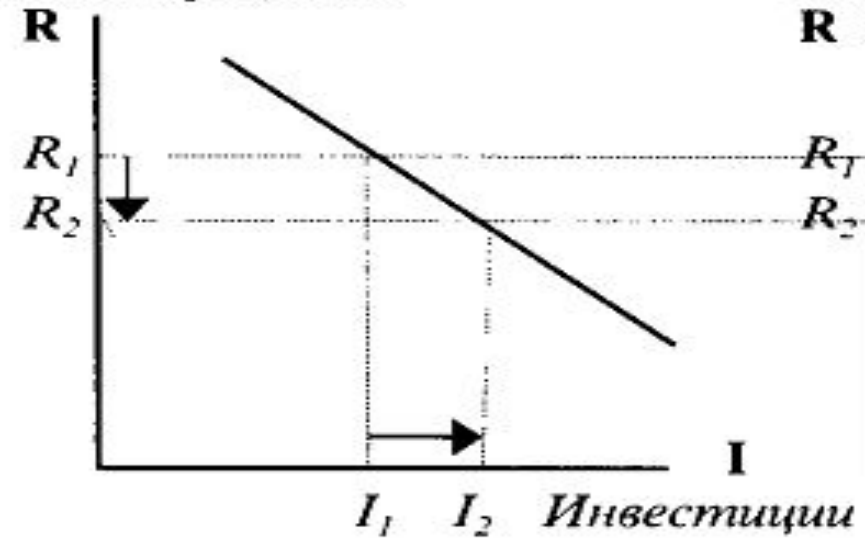
- 1)  $Y = C + I + G$
- 2)  $C = a + b(Y - T), T = T_a + tY$
- 3)  $I = e - dr,$
- 4)  $G, T$  – заданы экзогенно

Сбережения  
 $S$



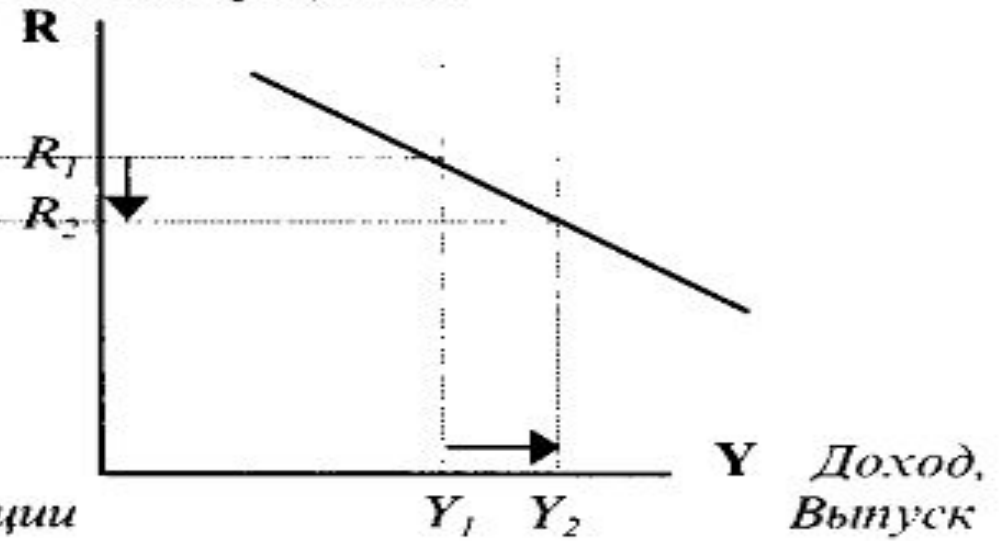
**В. Функция инвестиций**

Ставка процента



**С. Кривая IS**

Ставка процента



# Сдвиги кривой $IS$

- Автономные расходы:

- автономное потребление ( $a$ );
- автономные инвестиции ( $e$ );
- государственные расходы ( $G$ )

Их рост увеличивает совокупный выпуск при каждой прежней ставке процента:  $IS$  сдвигается вправо

- Налоги:

- автономные налоги ( $T_a$ );
- налоговая ставка ( $t$ )

Их рост снижает совокупный выпуск при каждой прежней ставке процента:  $IS$  сдвигается влево

# Аналитический вывод функции $LM$

- Функция реального спроса на деньги
- Реальное предложение денег задано экзогенно (определяется ЦБ)

## Уравнения модели:

Функция  $LM$ :

$$(M/P)d = kY - hr$$

$(M/P)d$  – реальный спрос на деньги

$M$  – задано ЦБ (экзогенная переменная)

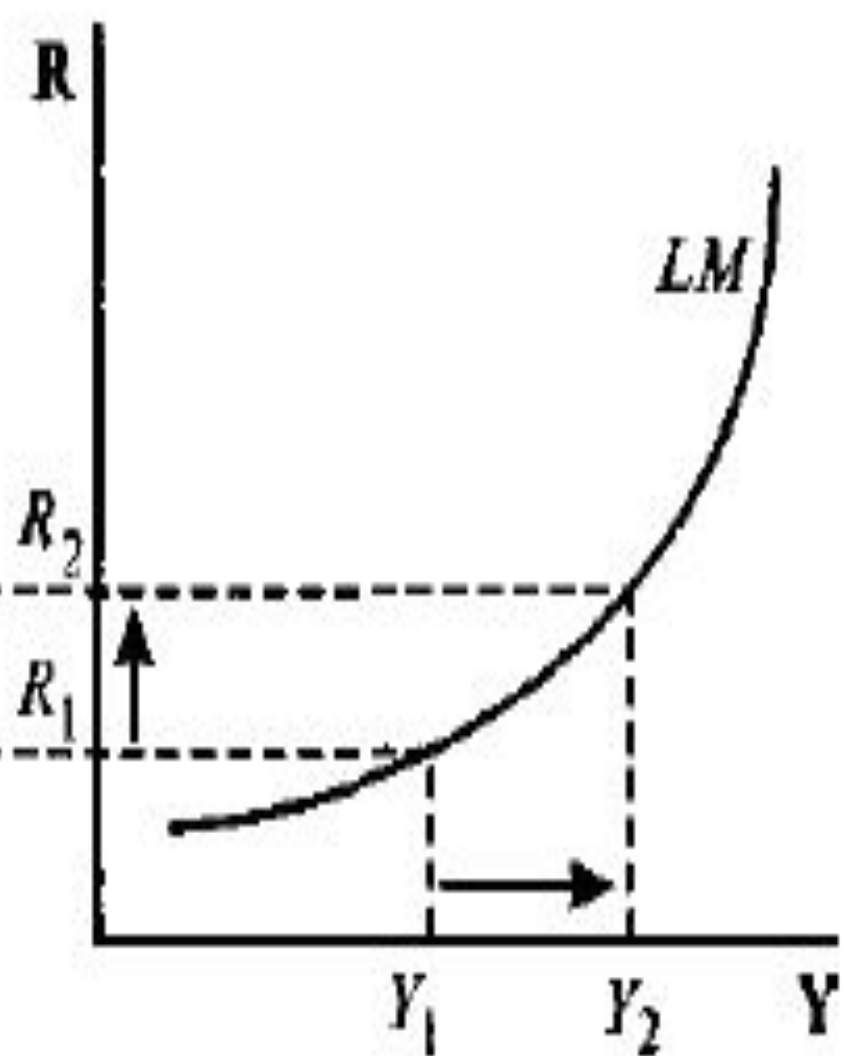
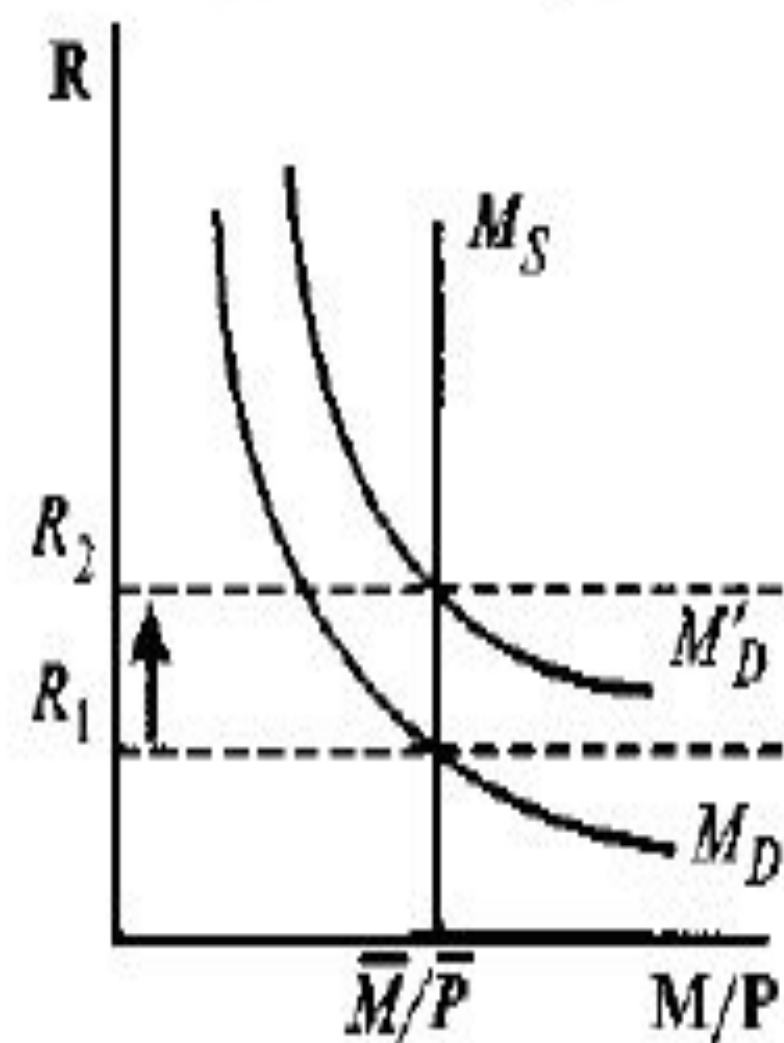
$k$  – коэффициент чувствительности спроса на деньги к доходу

$h$  – коэффициент чувствительности спроса на деньги к процентной ставке



а) Рынок реальных запасов  
денежных средств

б) Кривая  $LM$



# Сдвиги кривой $LM$

Реальный объем денежной массы:

- Рост номинальной денежной массы сдвигает  $LM$  вправо ( $Y$  выше при каждом уровне  $r$ )
- Рост цен сдвигает  $LM$  влево ( $Y$  ниже при каждом уровне  $r$ )

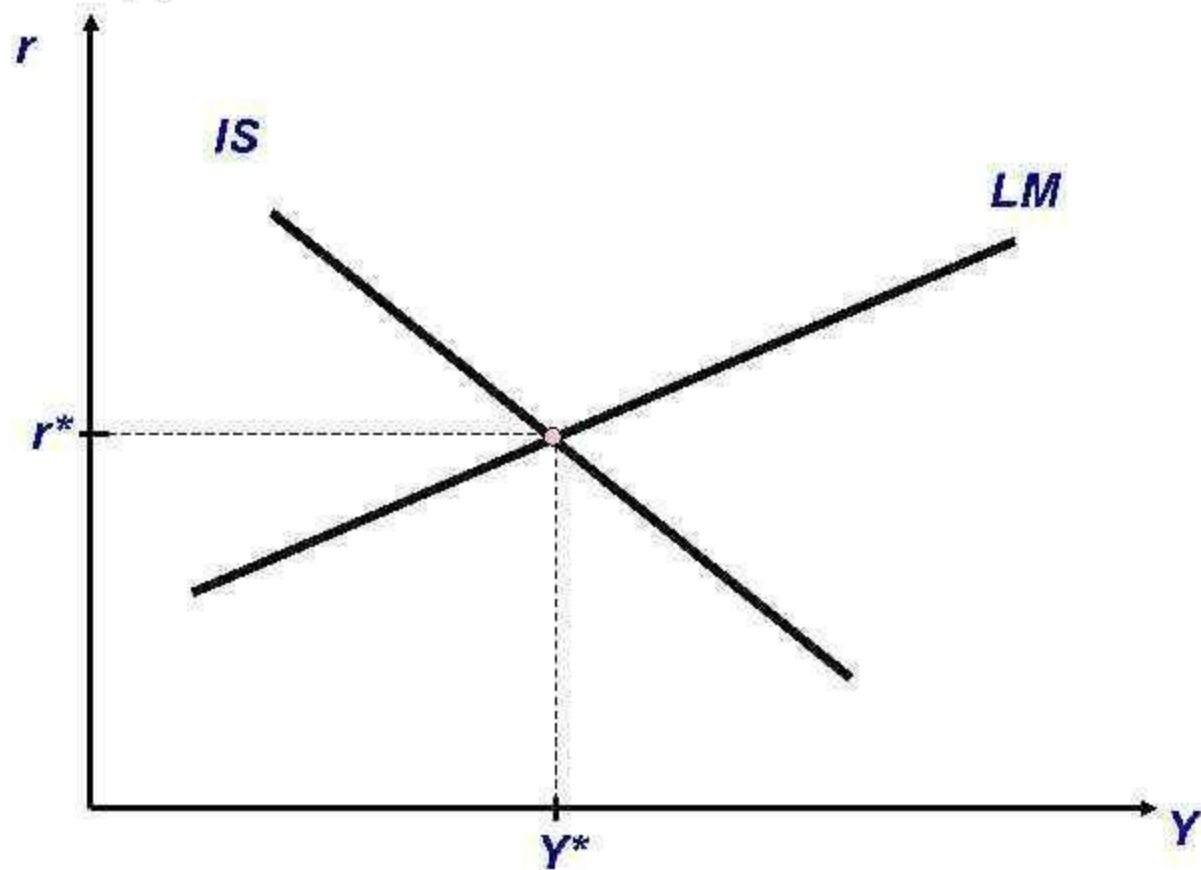
# Достижение равновесия на денежном рынке

- Исходному уровню денежного предложения соответствовала определенная ставка процента
- При повышении денежного предложения при такой ставке процента объем предложения денег превышает объем спроса, что снижает ставку процента
- Движение по вертикали: выпуск задан, процентная ставка меняется

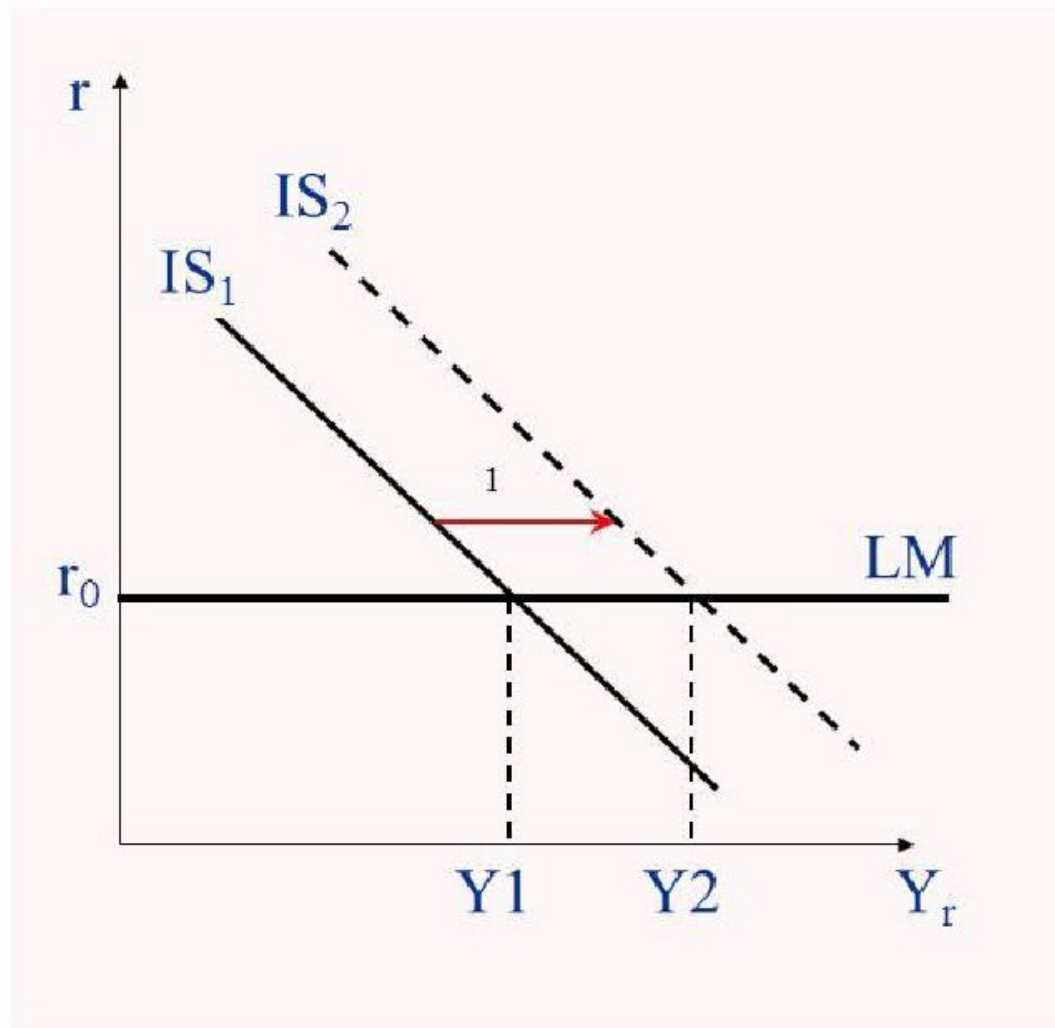
# 3. Общее равновесие в модели *IS-LM*

Сочетание реального ВВП и реальной ставки процента, при котором рынок благ и рынок денег находятся в равновесии

# Модель IS – LM



# Частные случаи в модели IS-LM



- *Ликвидная ловушка*

Фискальная политика (1) абсолютно эффективна, монетарная политика – неэффективна

Ликвидная ловушка – это ситуация, когда спрос на деньги становится абсолютно эластичным к изменению процентной ставки, т.е. в уравнении спроса на деньги коэффициент при ставке процента  $h$  принимает значение, равное бесконечности

$$(M/P)^d = kY - hr, \quad h = \infty$$

Если экономика попадает в «ликвидную ловушку», то увеличение предложения денег не вызывает снижения процентной ставки, поэтому стимулирующая кредитно-денежная политика не влияет на инвестиционные расходы и выпуск не возрастает.

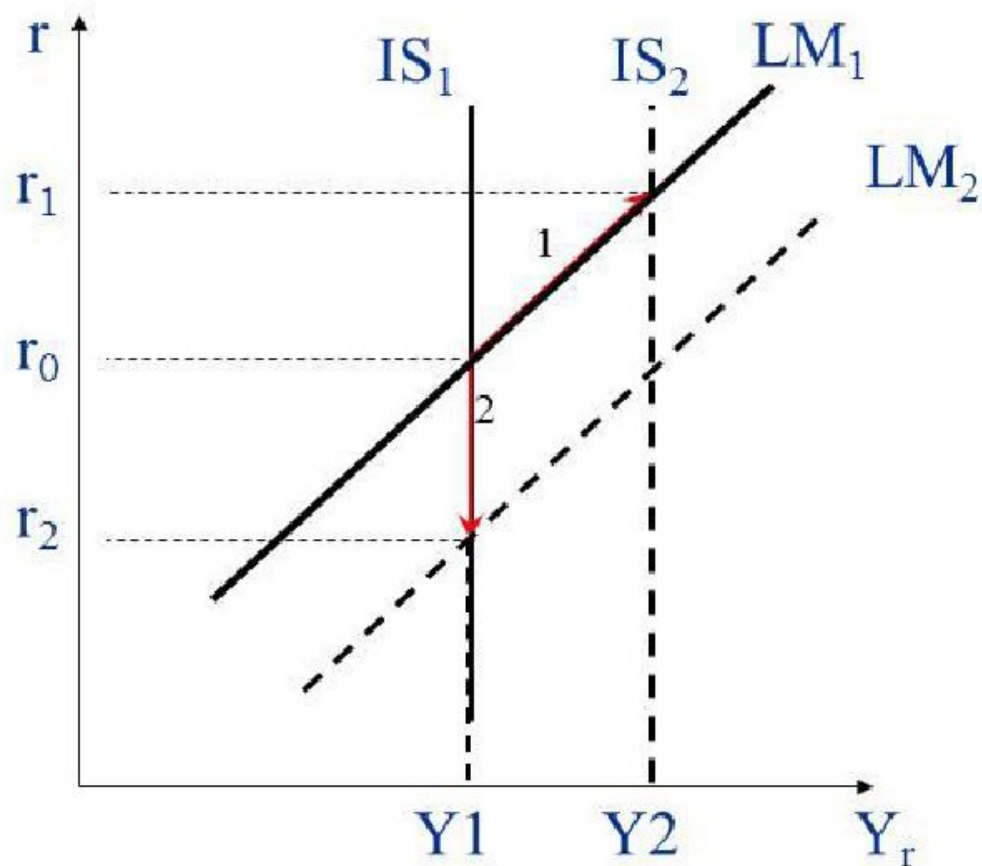




«Ликвидная ловушка» опасна тем, что нарушается действие передаточного механизма кредитно-денежной политики, которая поэтому не может повлиять на совокупный спрос.




# Частные случаи в модели IS-LM



- **Инвестиционная ловушка**

Фискальная политика (1) эффективна, монетарная политика (2) – неэффективна



Инвестиционная ловушка – это ситуация, когда спрос на инвестиции оказывается неэластичным к изменению процентной ставки, т.е. в уравнении инвестиционного спроса коэффициент при ставке процента принимает значение, равное нулю

$$I=e-dr, d=0$$