

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА РЫНКЕ БЛАГ

- 1. Совокупный спрос (AD) и его структура**
- 2. Совокупное предложение (AS)**
- 3. Макроэкономическое равновесие в модели AD–AS**
- 4. Потребление и сбережения**
- 5. Инвестиции и сбережения**

1. Совокупный спрос (AD) и его структура

Совокупный спрос (агрегированный спрос – aggregate demand — **AD)**

**это количество конечных
товаров и услуг, на которые
будет предъявлен спрос
всеми макроэкономическими
агентами при каждом
возможном уровне цен**

КОМПОНЕНТЫ СОВОКУПНОГО СПРОСА

$$AD = C + I + G + NX$$

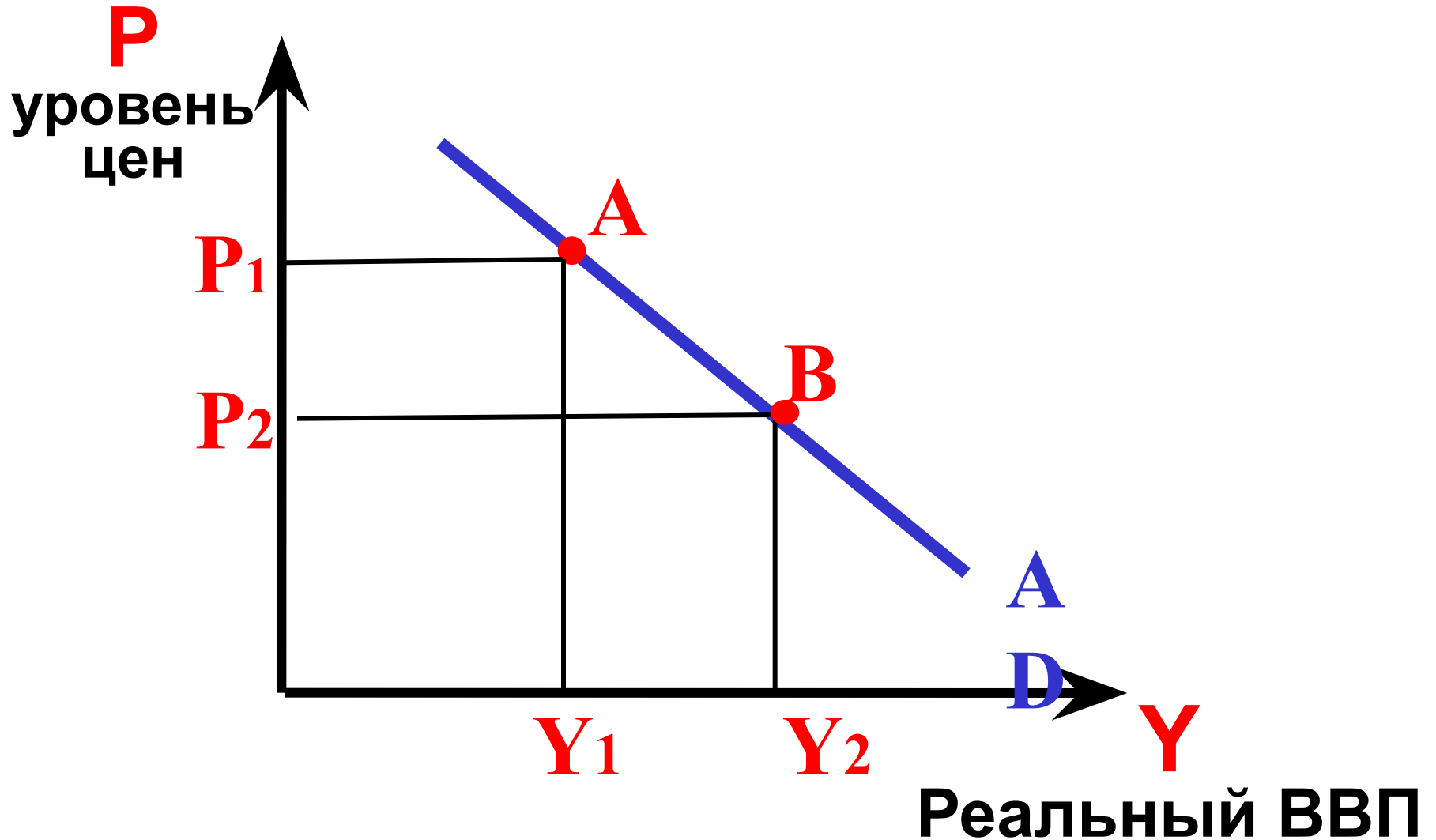
C – Потребительские расходы

I – Инвестиционные расходы

G – Государственные расходы

NX – Чистый экспорт

Кривая совокупного спроса



Эффект Пигу

Эффект реального богатства (эффект реальных денежных запасов)

real money balances effect

$$\text{Реальное богатство} = M / P$$



Эффект Кейнса

Эффект процентной ставки

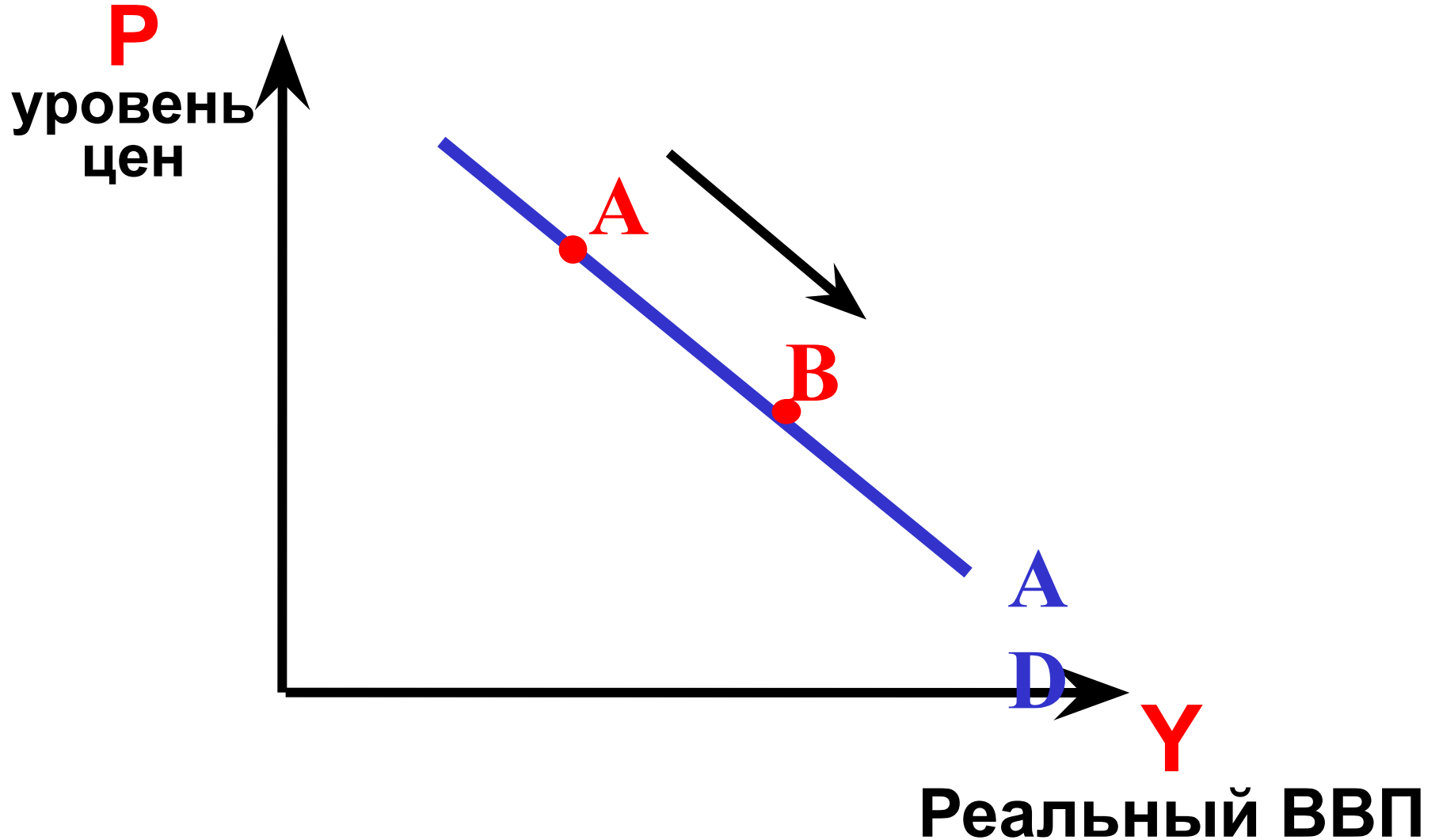
interest rate effect



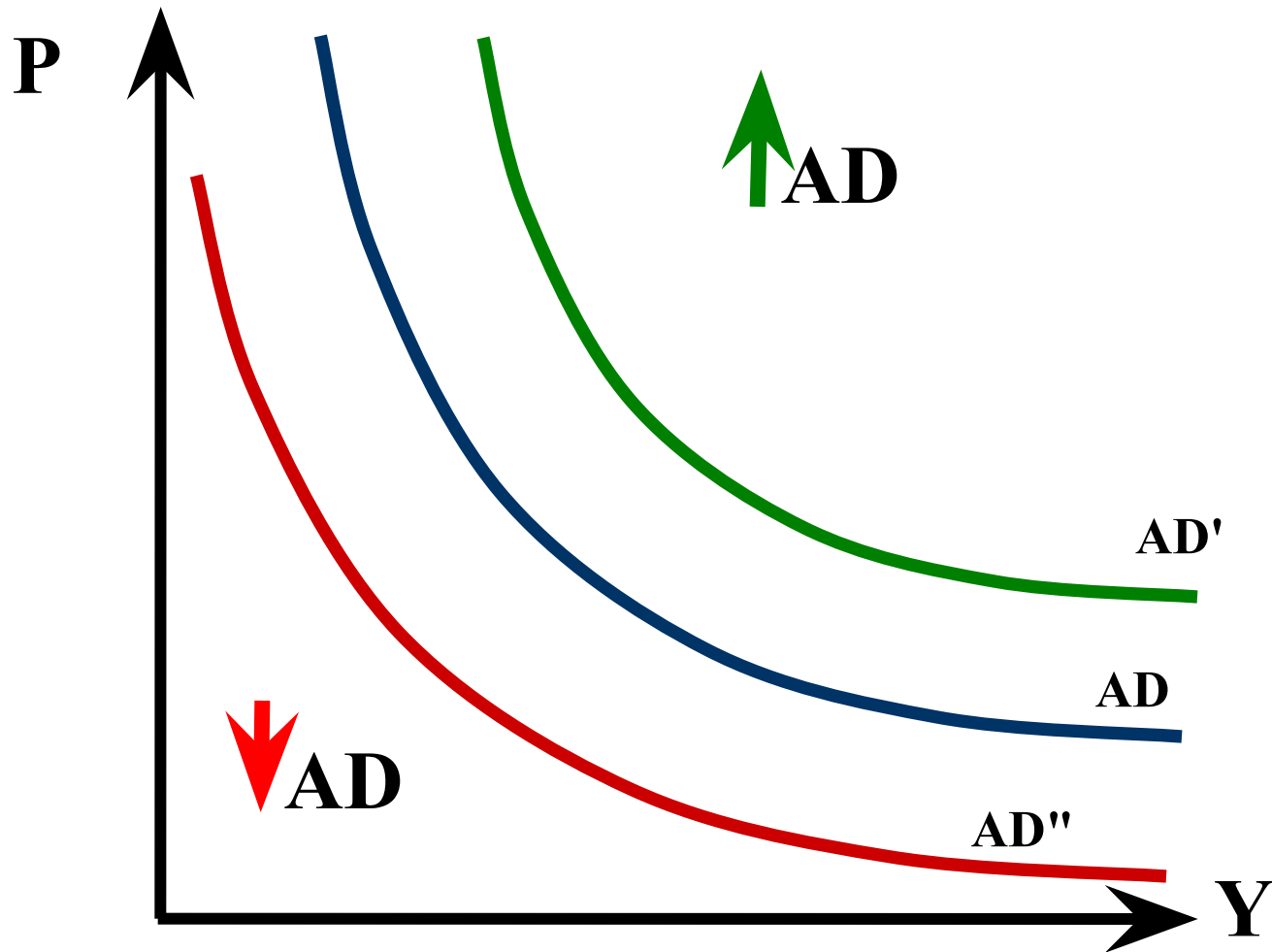
Эффект Манделла-Флеминга эффект импортных закупок (эффект чистого экспорта) *net export effect*



Ценовые факторы совокупного спроса



Неценовые факторы совокупного спроса



2. Совокупное предложение (AS)

Совокупное предложение (агрегированное предложение aggregate supply — AS)

**ЭТО СТОИМОСТЬ ТОГО
КОЛИЧЕСТВА КОНЕЧНЫХ ТОВАРОВ
И УСЛУГ, КОТОРЫЕ ГОТОВЫ
ПРЕДЛОЖИТЬ НА РЫНОК К
ПРОДАЖЕ ВСЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ ЦЕН**

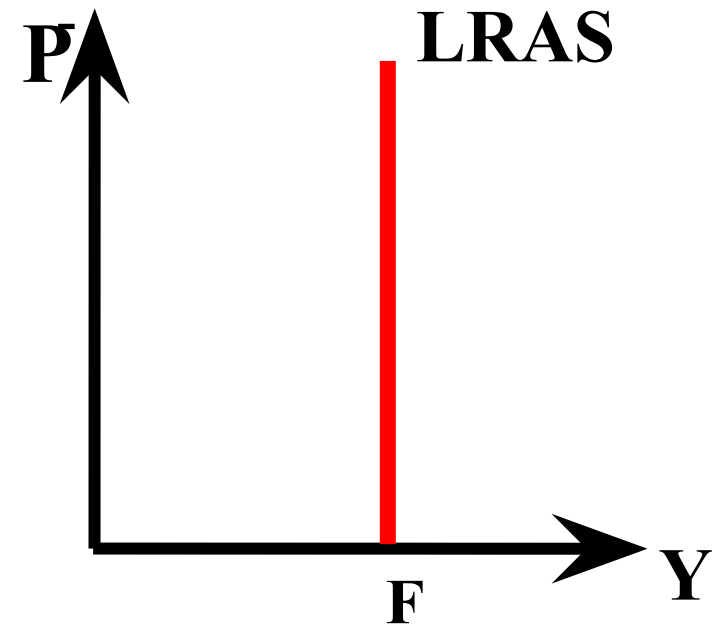
СОВОКУПНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

$$AS = W + R + r + P + d + T_i$$

Классическая модель совокупного предложения

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

1. Экономика делится на 2 независимых сектора (классическая дихотомия)
2. На всех рынках действует совершенная конкуренция
3. Все цены гибкие
4. Автоматическое обеспечение равновесия рыночным механизмом
5. Описание поведения экономики в долгосрочном периоде



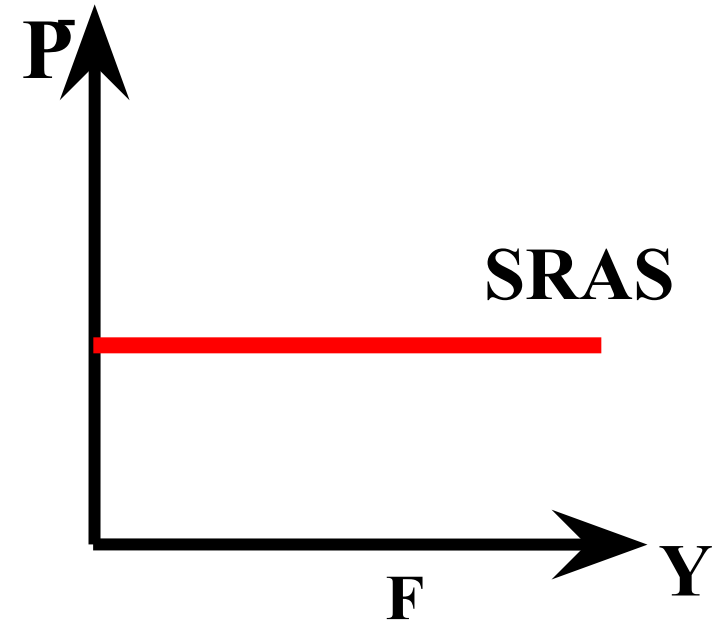
Закон Сэя

**предложение порождает
адекватный спрос, поскольку
каждый экономический агент
одновременно является и
продавцом, и покупателем и его
расходы всегда равны доходам**

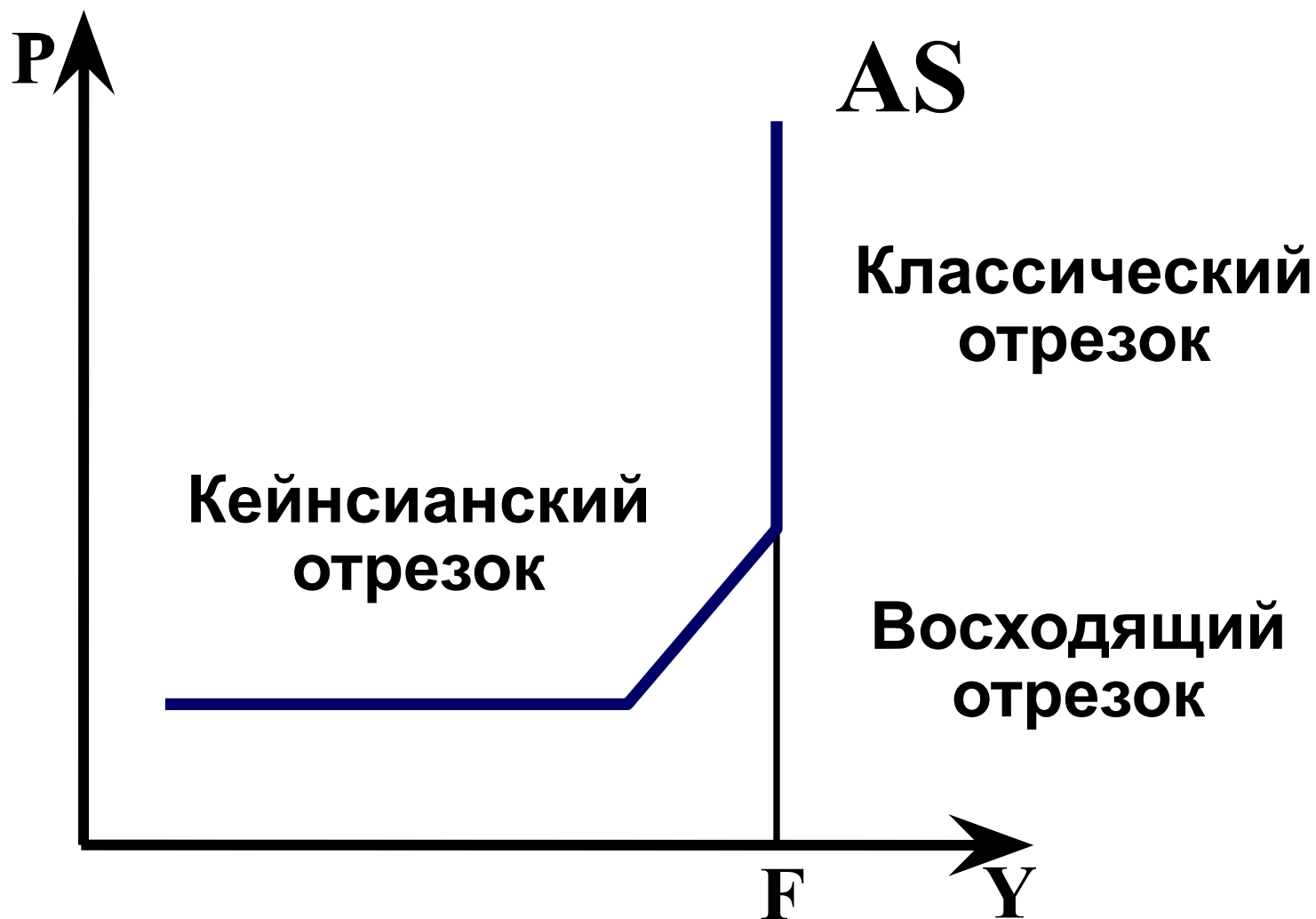
Кейнсианская модель совокупного предложения

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

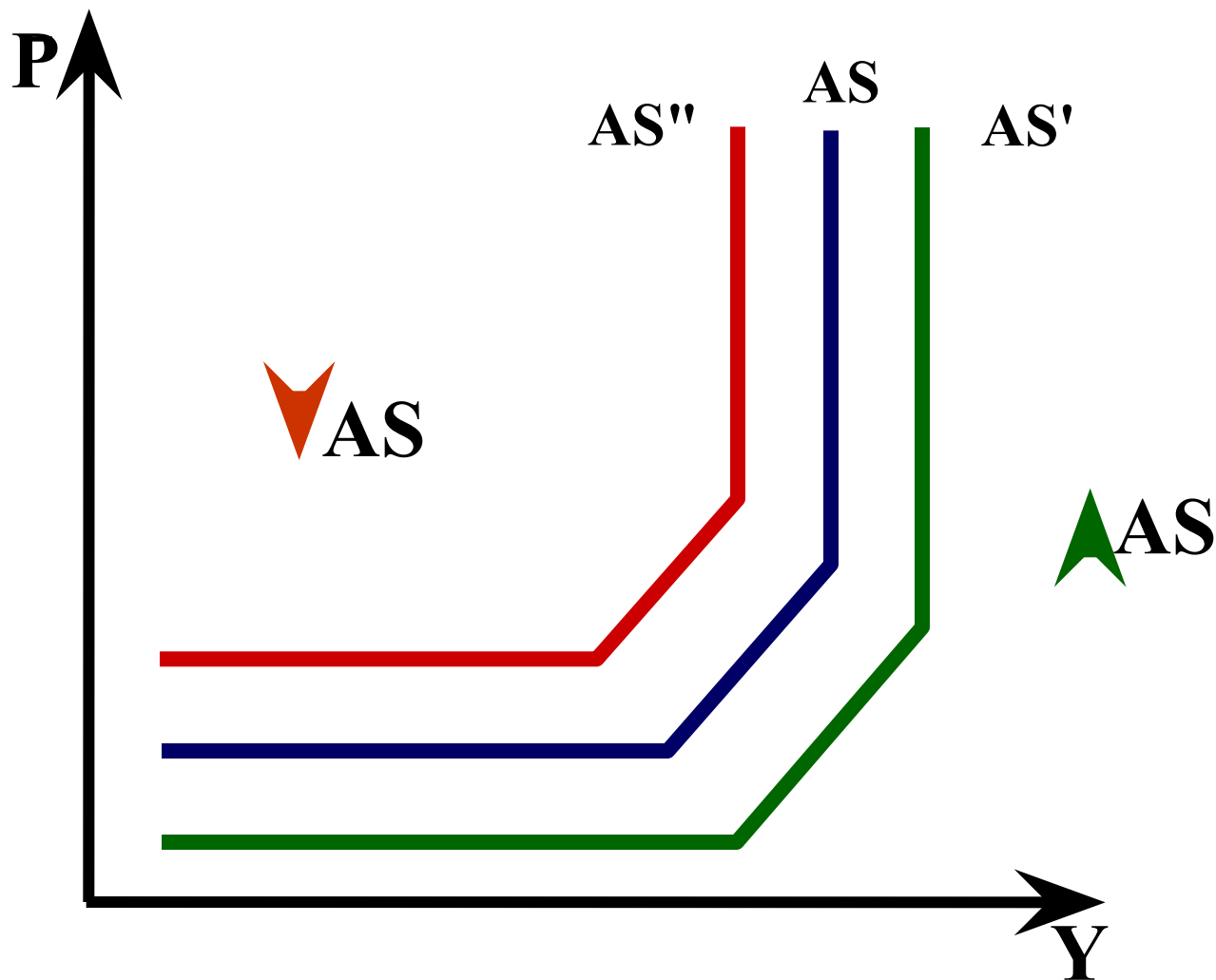
1. Реальный и денежный сектора взаимосвязаны
2. На рынках действует несовершенная конкуренция
3. Все цены жесткие
4. Необходимость государственного вмешательства в рыночные процессы
5. Описание поведения экономики в краткосрочном периоде



Синтетическая кривая совокупного предложения

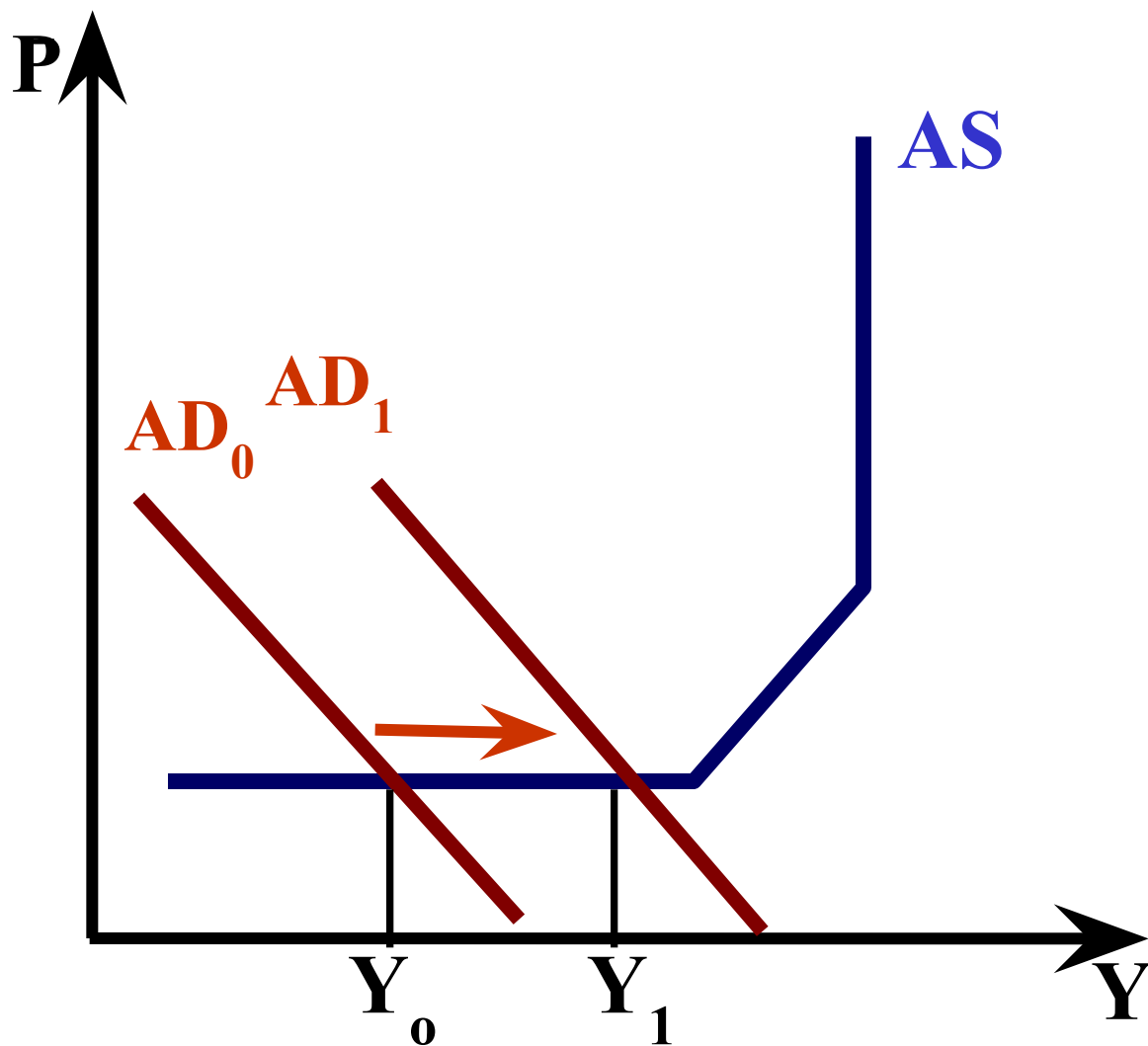


Неценовые факторы совокупного предложения

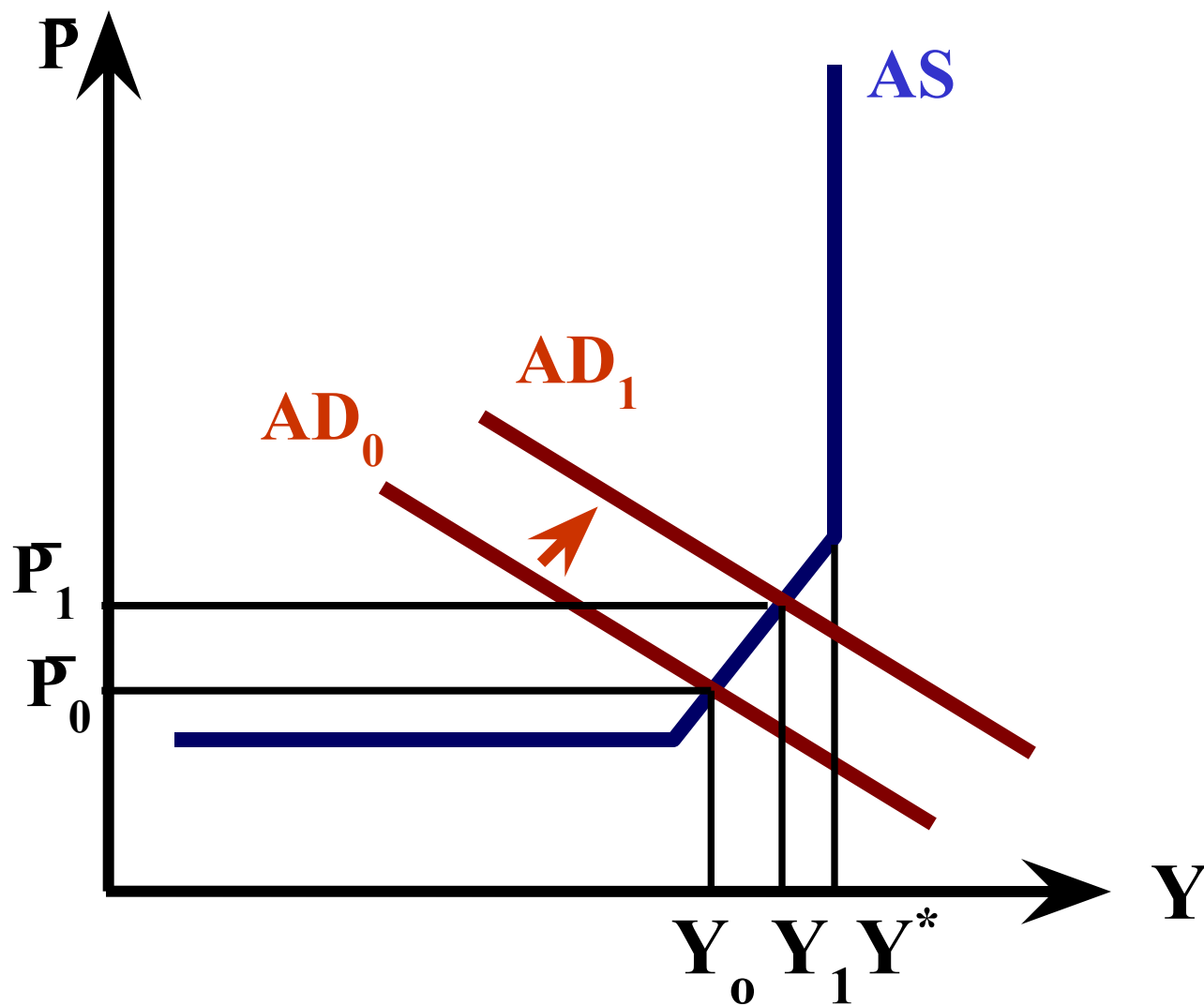


3. Макроэкономическое равновесие в модели AD – AS

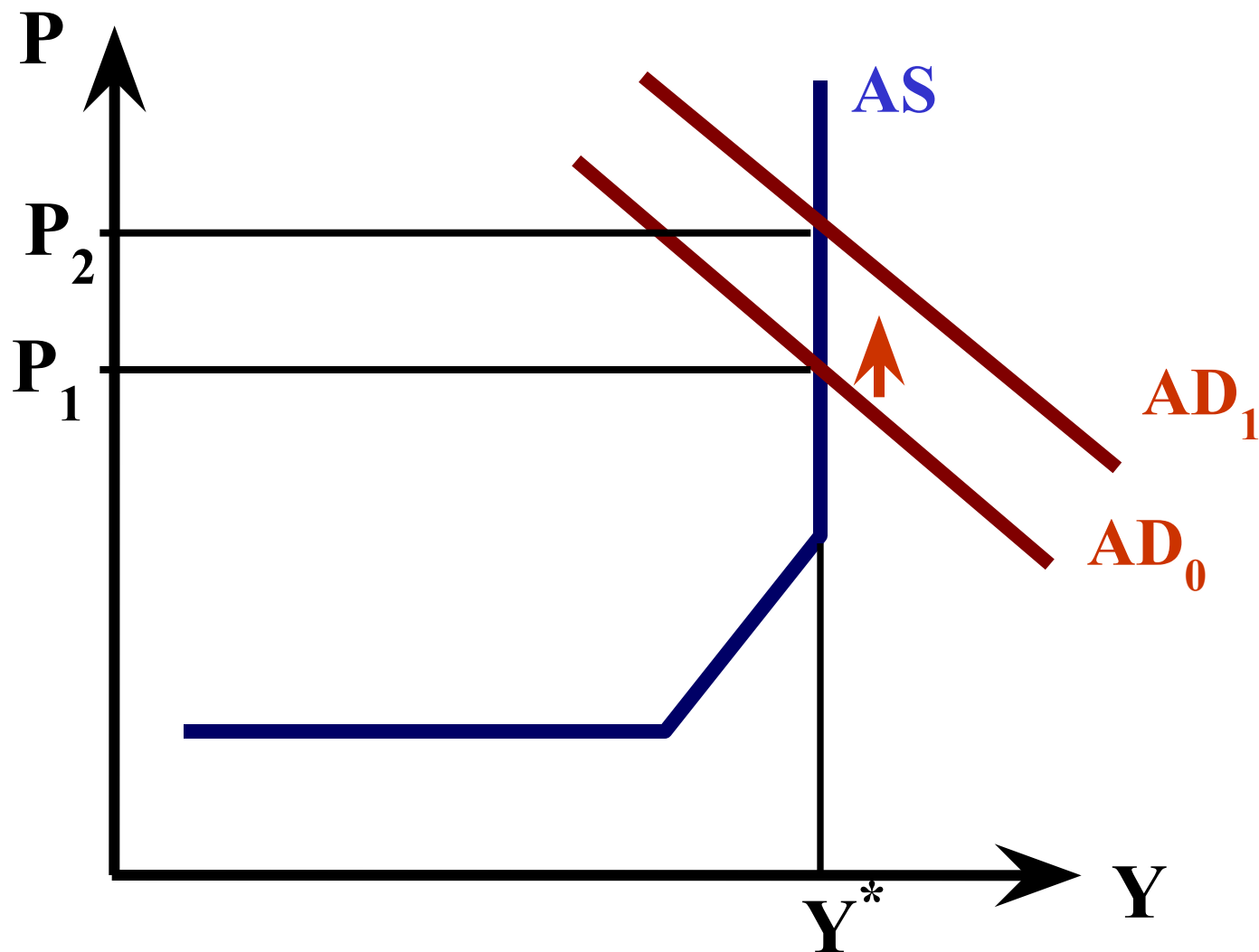
Макроэкономическое равновесие на кейнсианском отрезке



Макроэкономическое равновесие на восходящем отрезке



Макроэкономическое равновесие на классическом отрезке



4. Потребление и сбережения

$$Y = C + S$$

Y – доход (yield);

C – потребление (consumption);

S – сбережения (savings)

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta S$$

ΔY – прирост дохода;

ΔC – прирост потребления;

ΔS – прирост сбережений

Средняя склонность к потреблению
(average propensity to consume — APC)

**это отношение размеров потребления к
размеру дохода**

$$**APC = C / Y**$$

Средняя склонность к сбережению (*average propensity to save — APS*)

это отношение размеров сбережения к
размеру дохода

$$APS = S / Y$$

Предельная склонность к потреблению (MPC — *marginal propensity to consume*)

это отношение изменения
потребления к вызвавшему его
изменению дохода

$$MPC = \Delta C / \Delta Y$$

Предельная склонность к сбережению

(MPS — marginal propensity to save)

это отношение изменения сбережения
к вызвавшему его изменению дохода

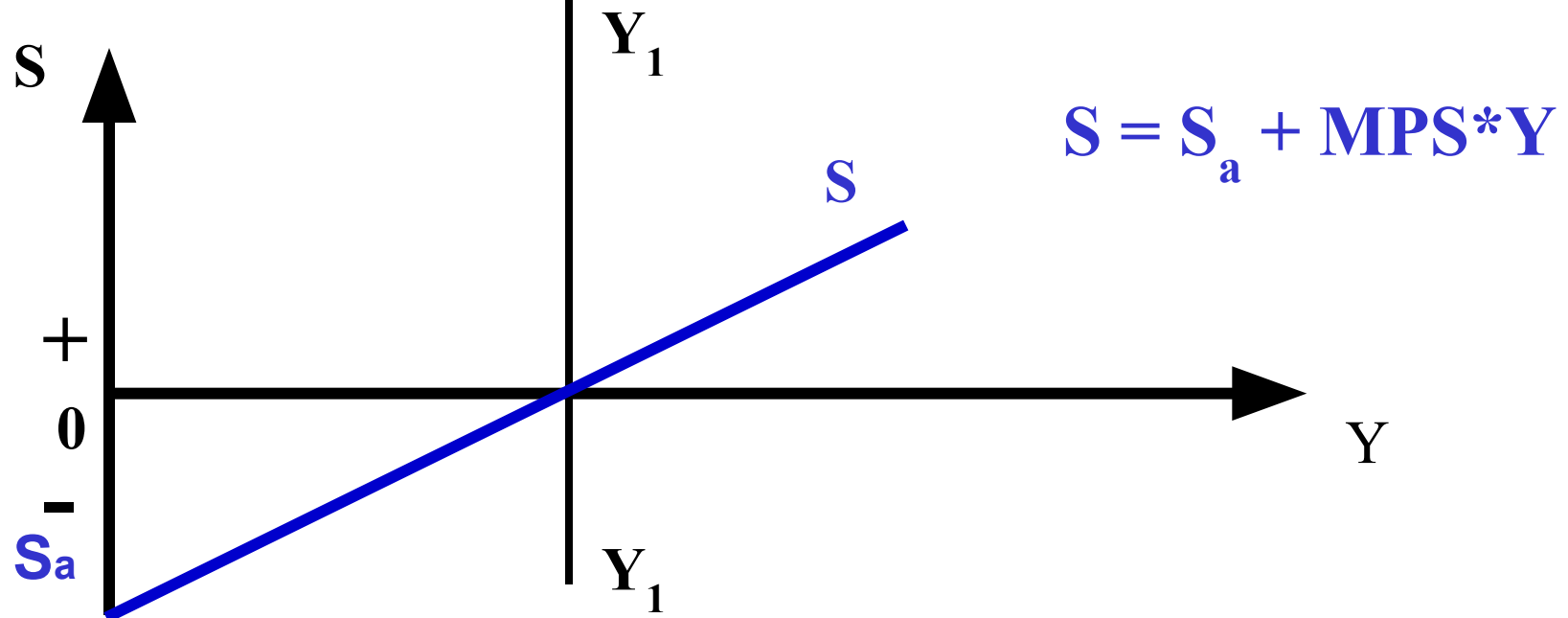
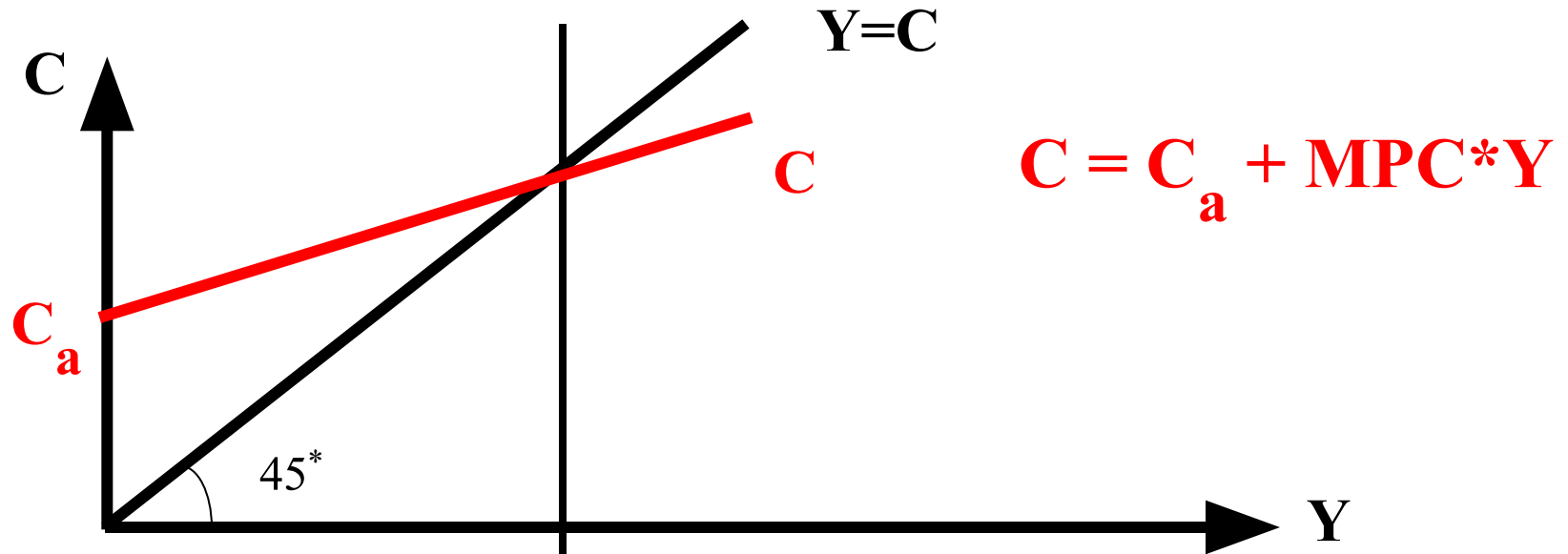
$$MPS = \Delta S / \Delta Y$$

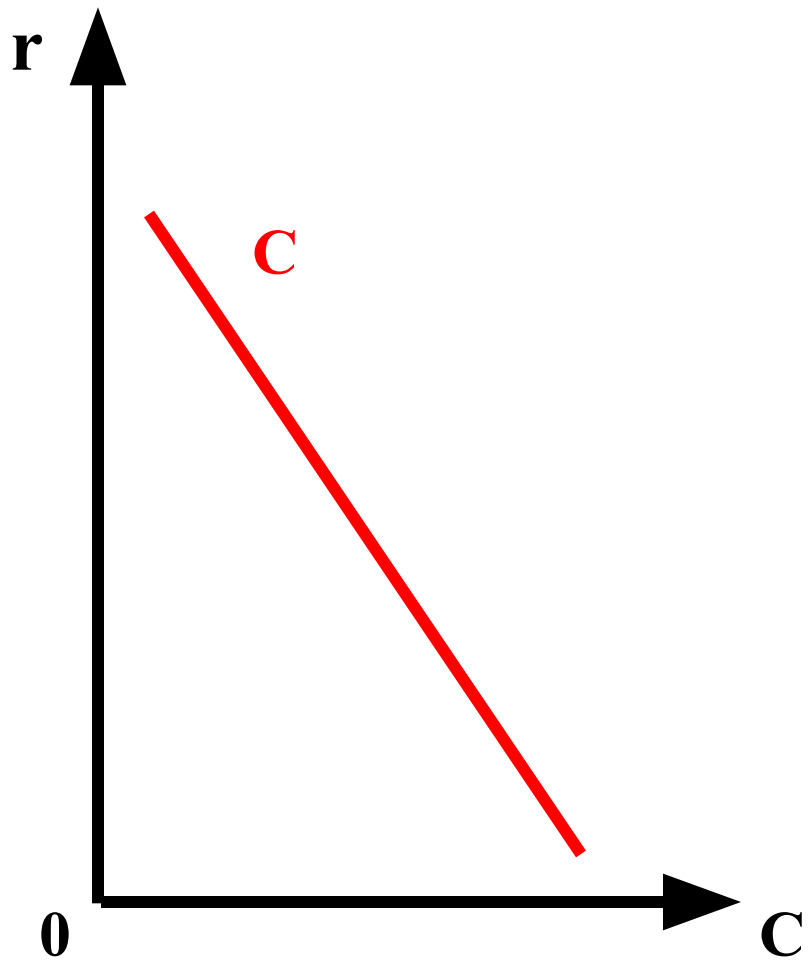
Взаимосвязь MPC и MPS

Так как $\Delta Y = \Delta C + \Delta S$, то,
разделив обе части
равенства на ΔY , получим

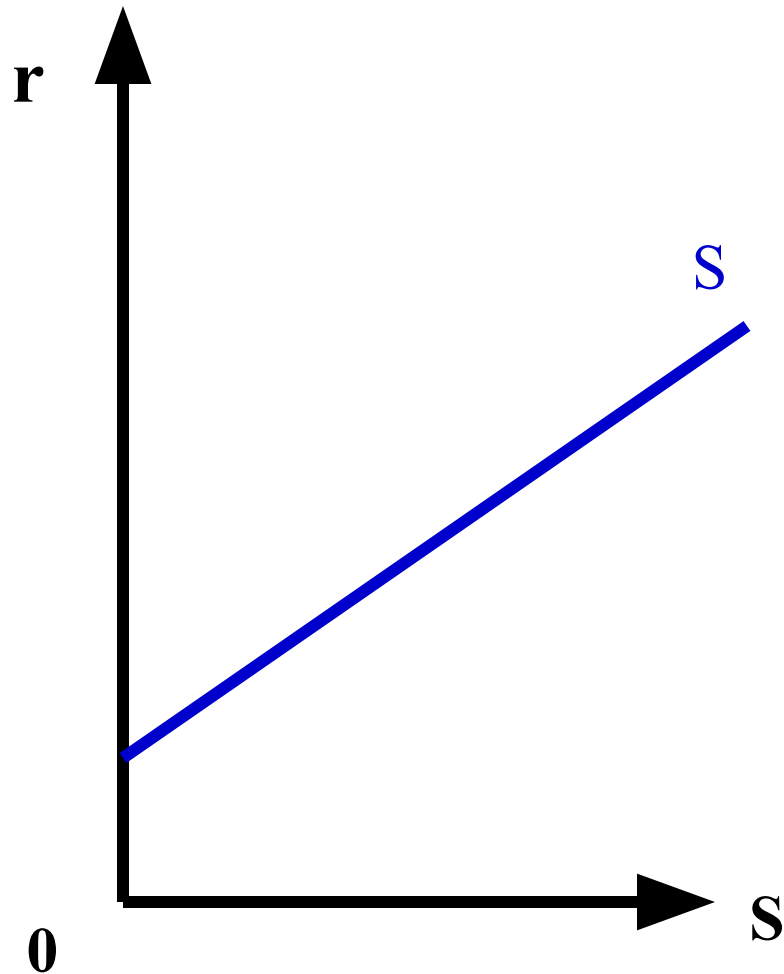
$$1 = MPC + MPS$$

ПОТРЕБЛЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ





**Неоклассическая
функция потребления**



**Неоклассическая
функция сбережения**

5. Инвестиции и сбережения

ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНВЕСТИЦИЙ И СБЕРЕЖЕНИЙ

Произведенный доход:

$$Y = C + S$$

Доход по использованию:

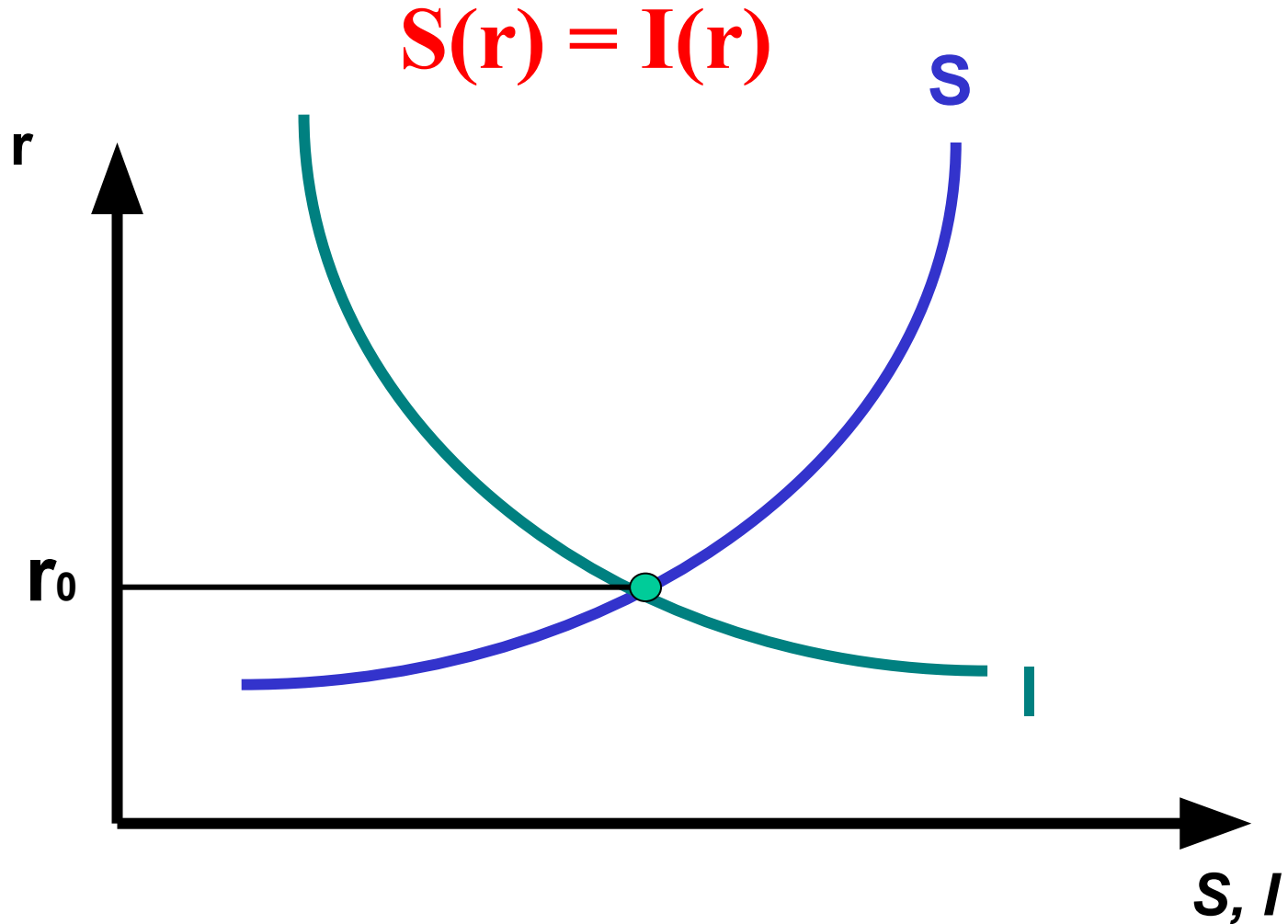
$$Y = C + I$$

Условие макроравновесия:

$$C + I = C + S$$

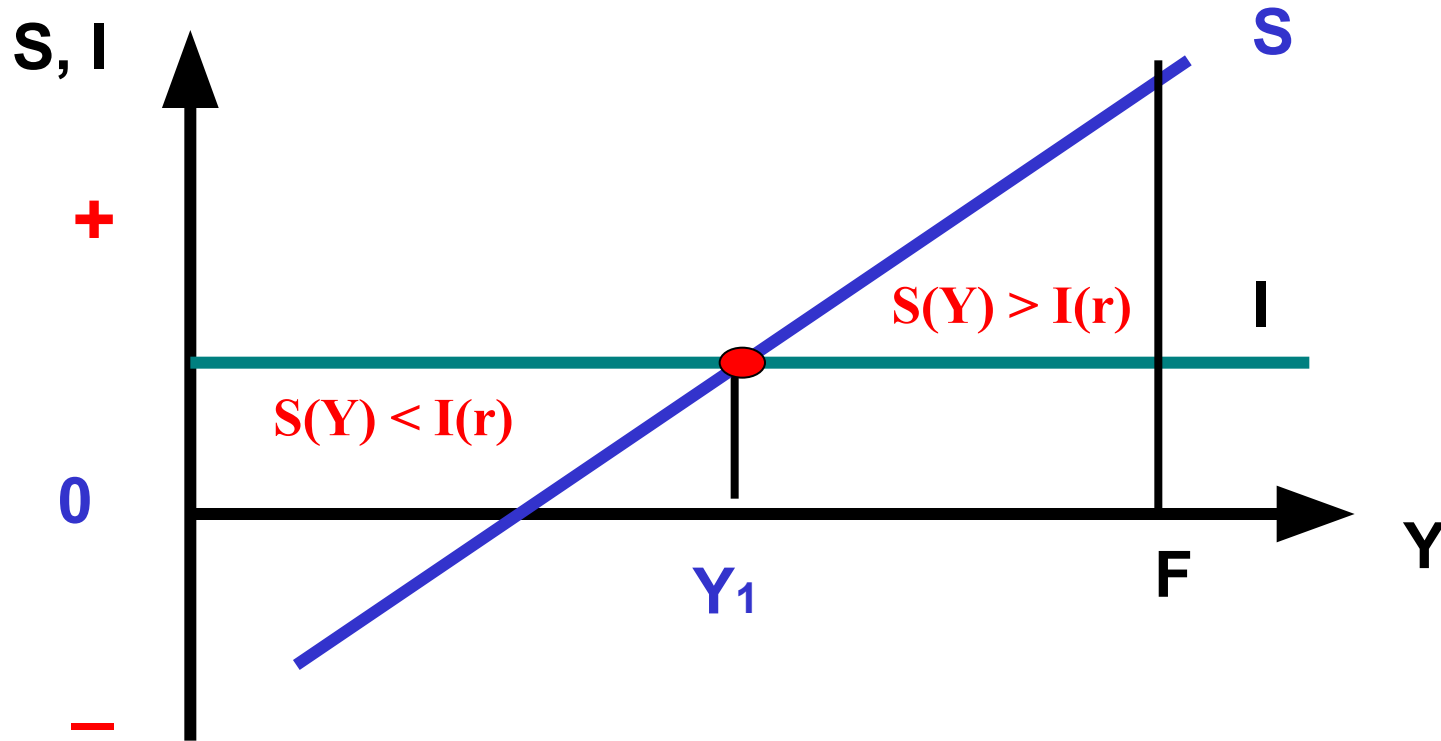
$$I = S$$

СБЕРЕЖЕНИЯ И ИНВЕСТИЦИИ В КЛАССИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ



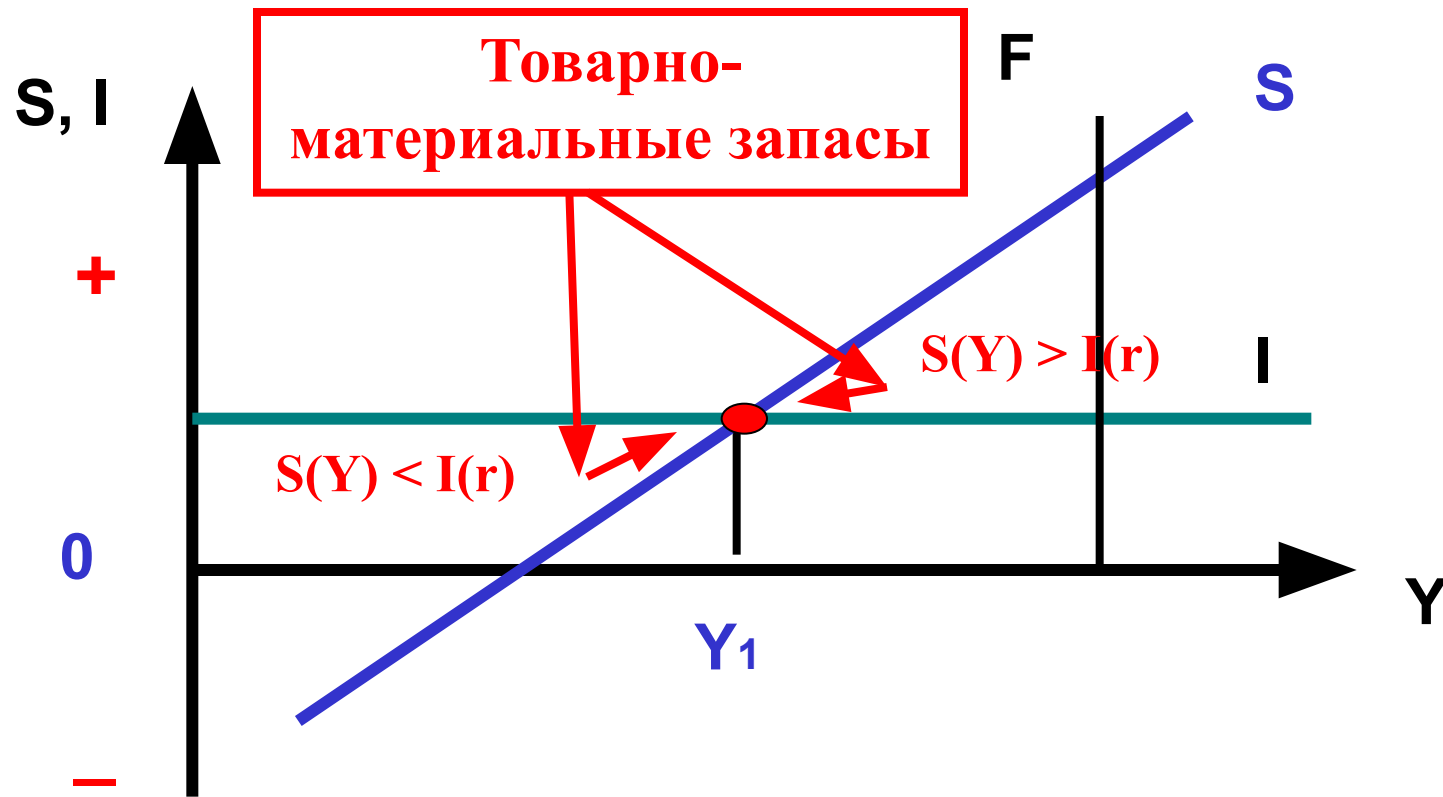
СБЕРЕЖЕНИЯ И ИНВЕСТИЦИИ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ

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

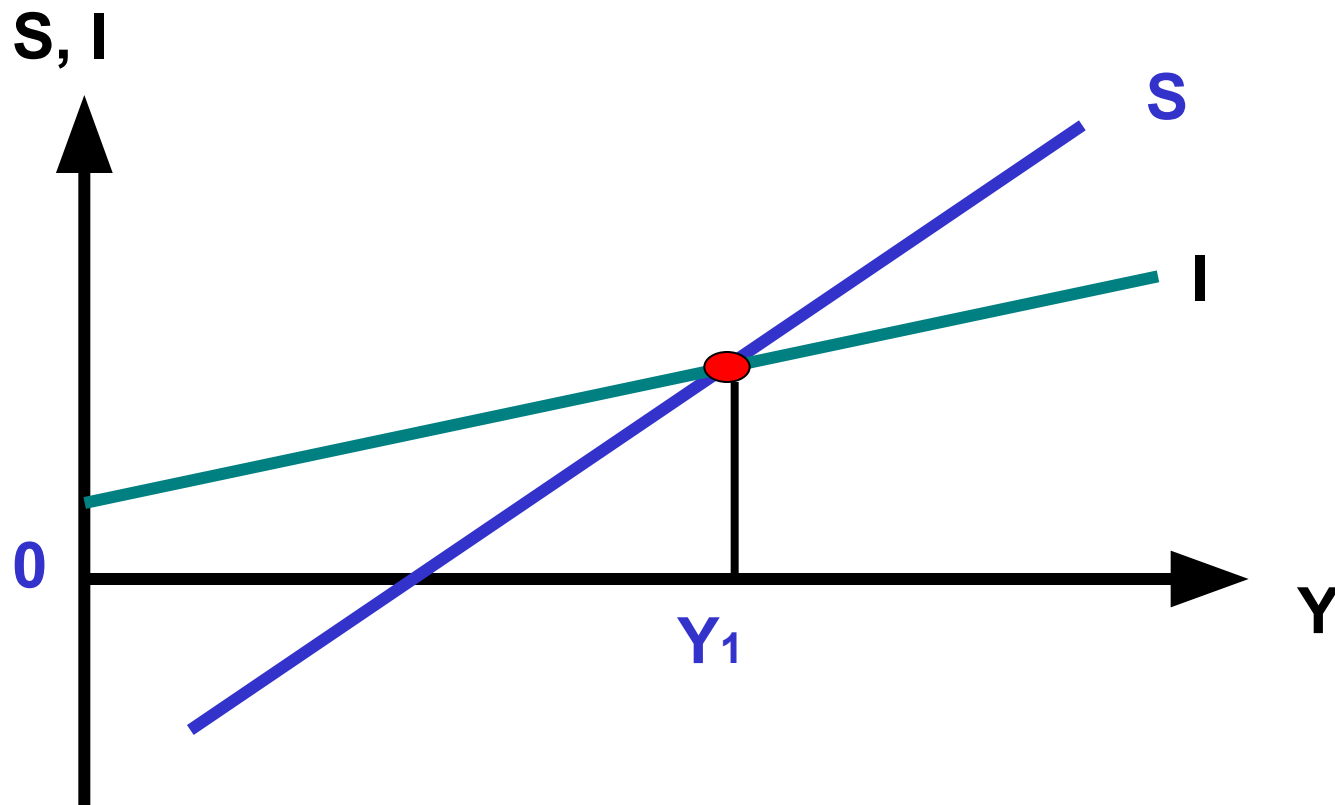


СБЕРЕЖЕНИЯ И ИНВЕСТИЦИИ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ

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



ИНДУЦИРОВАННЫЕ (ПРОИЗВОДНЫЕ) ИНВЕСТИЦИИ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ



Акселератор инвестиций

$$\delta = \Delta I / \Delta Y$$

где

δ – акселератор инвестиций

ΔI – инвестиции текущего года

ΔY - национальный доход прошлого года

Кейнсианский подход:

Предельная склонность к
инвестированию (акселератор)

MPI - это отношение изменения
инвестиций к вызвавшему его
изменению дохода

$$MPI = \Delta I / \Delta Y$$

Классический подход:

Предельная склонность к инвестированию **MPI** показывает, на сколько единиц изменяется объем инвестиций при изменении ставки процента на единицу

$$\mathbf{MPI = \Delta I / \Delta r}$$

Акселератор потребления

$$A_c = \Delta C / \Delta Y$$

где

A_c – акселератор потребления

ΔC – потребительские расходы текущего года

ΔY - национальный доход прошлого года

Мультипликатор автономных расходов

**- ЭТО ОТНОШЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ
равновесного дохода к изменению
любого компонента автономных
расходов**

**Мультипликатор (множитель) –
величина, обратная акселератору**

$$k = \Delta Y / \Delta I$$

$$\Delta Y = \Delta I * k$$

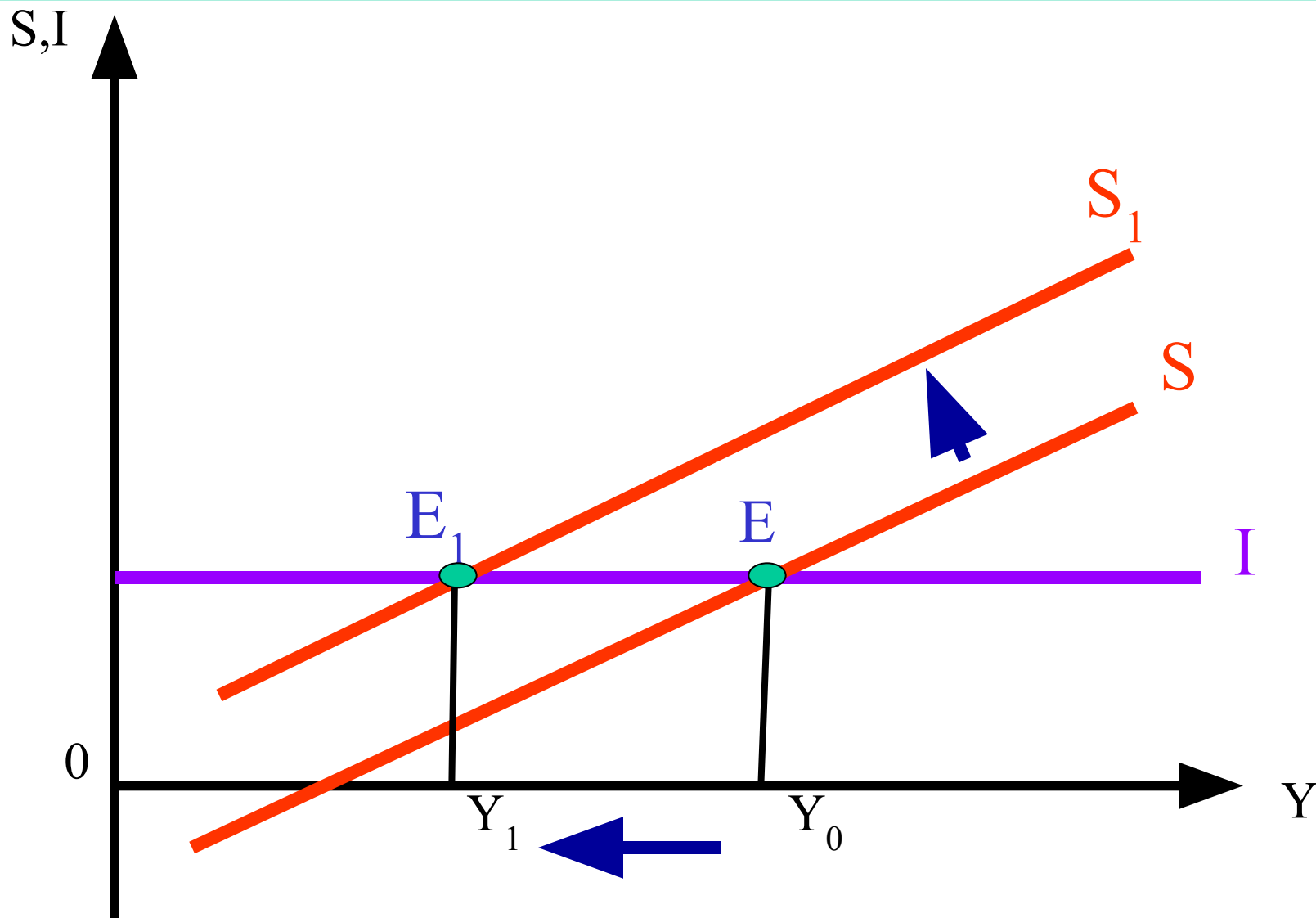
Пример расчета эффекта мультипликатора государственных расходов

$$k = \frac{1}{MPS} = \frac{1}{1-MPC}$$

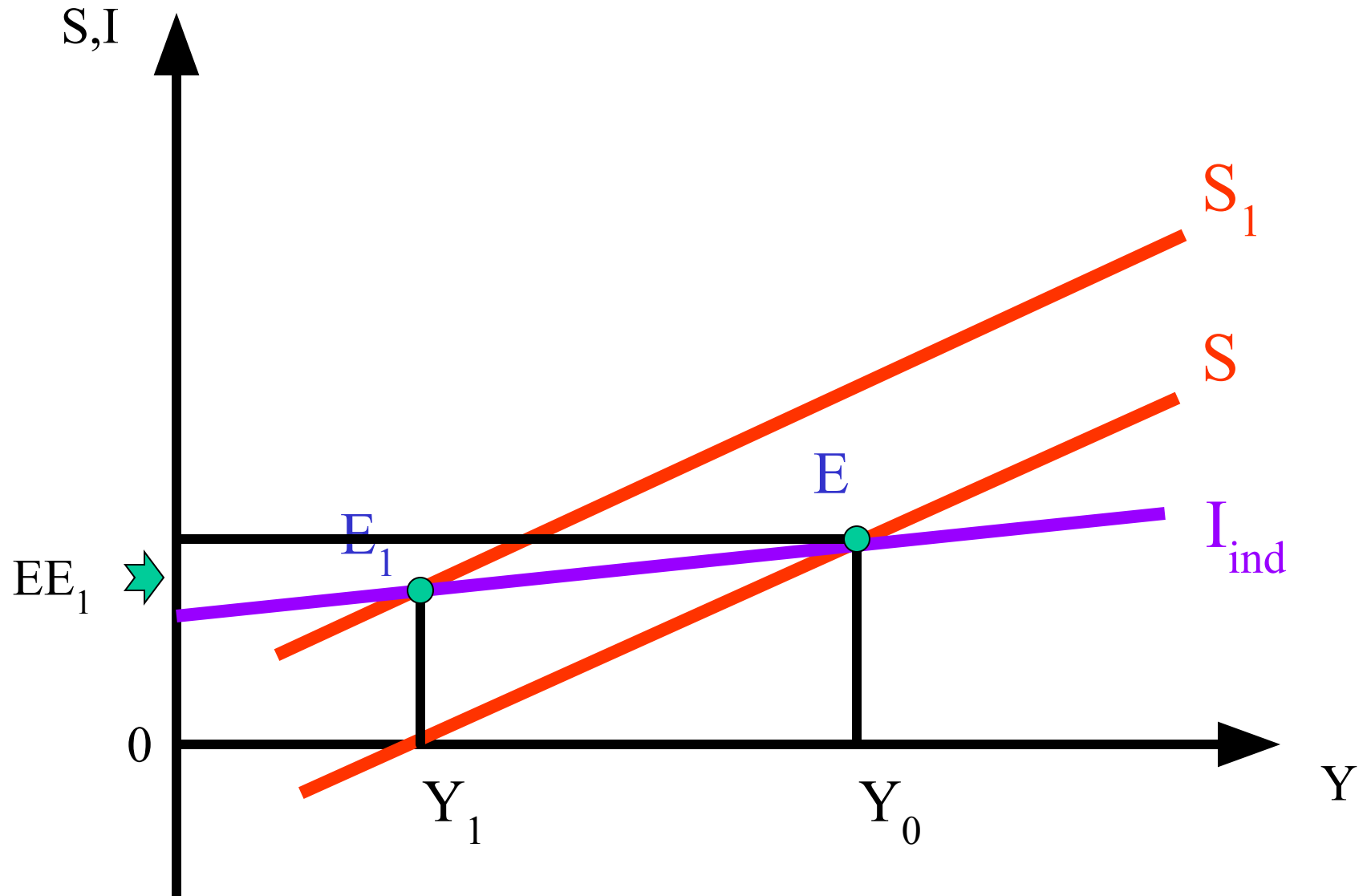
$$G = 1000; MPS = 0,2; MPC = 0,8$$

$$Y = 1000 + 1000*0,8 + (1000*0,8)*0,8 + \dots =$$
$$= 1000 / (1-0,8) = 1000 / 0,2 = 5000$$

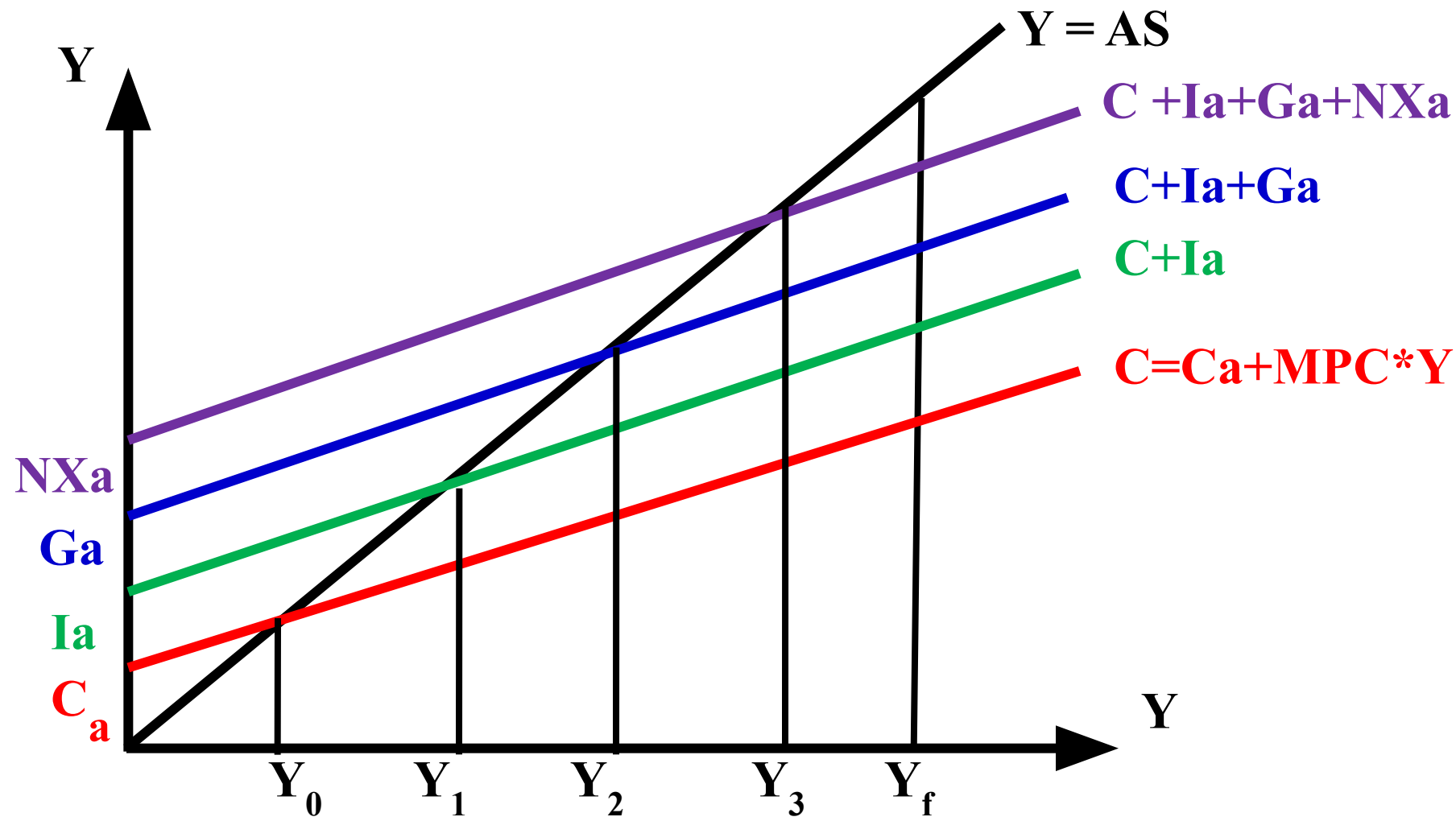
ПАРАДОКС БЕРЕЖЛИВОСТИ



ПАРАДОКС БЕРЕЖЛИВОСТИ С УЧЕТОМ ПРОИЗВОДНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ



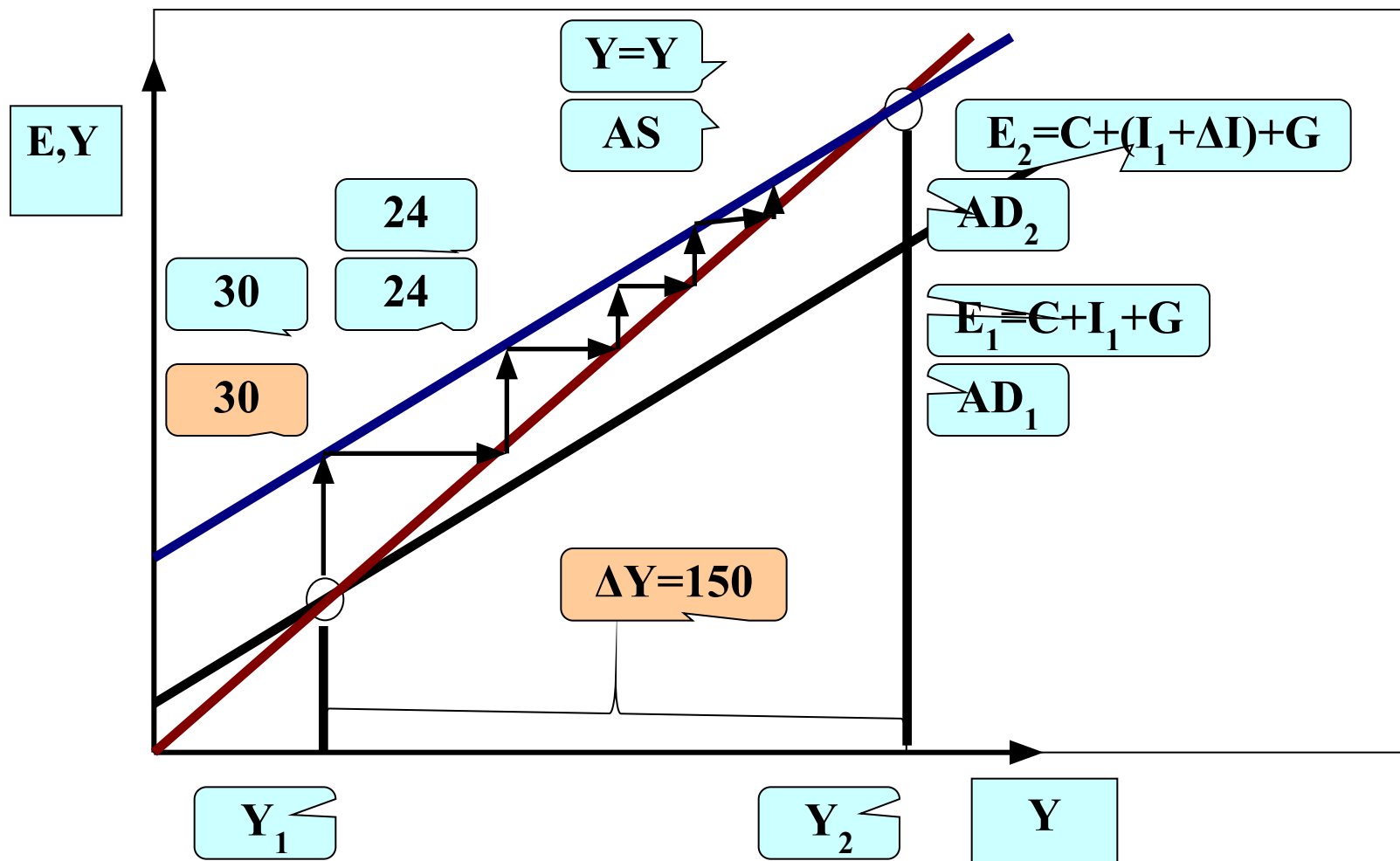
«КЕЙНСИАНСКИЙ КРЕСТ»



$$AD = C_a + MPC * Y + Ia + Ga + NXa \quad A_a = C_a + Ia + Ga + NXa$$

$$AD = A_a + MPC * Y$$

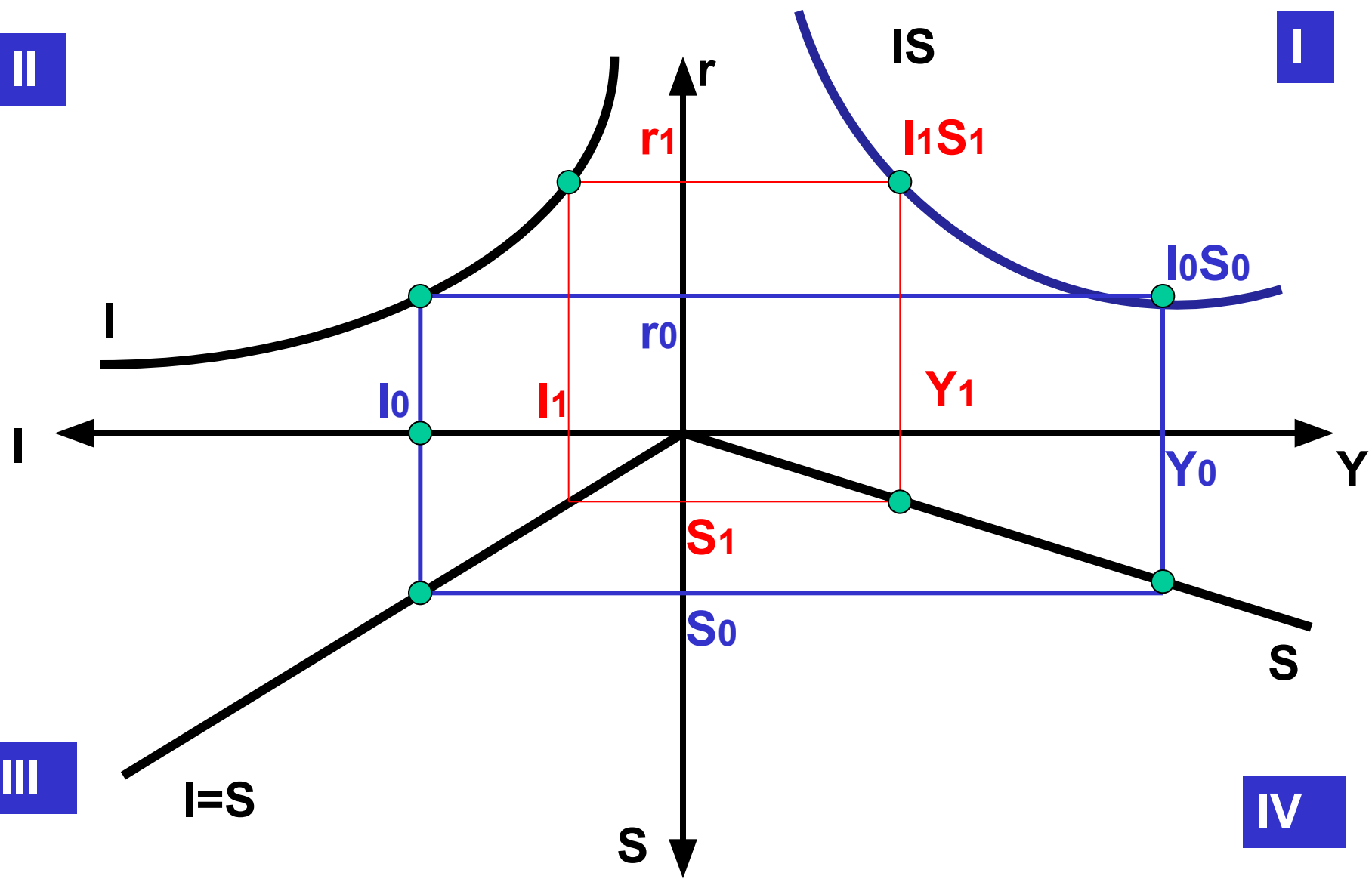
Мультипликация инвестиций на кресте Кейнса



Модель IS

II

I



III

IV