

Лекция 6.

ПОТРЕБЛЕНИЕ, СБЕРЕЖЕНИЯ, ИНВЕСТИЦИИ: ПРОБЛЕМА РАВНОВЕСИЯ

**1. Потребление и сбережения.
Концепции потребления.**

**2. Спрос на инвестиционные
блага. Равновесие
инвестиций и сбережений.**

1. Потребление и сбережения. Концепции потребления

$$Y = C + S$$

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

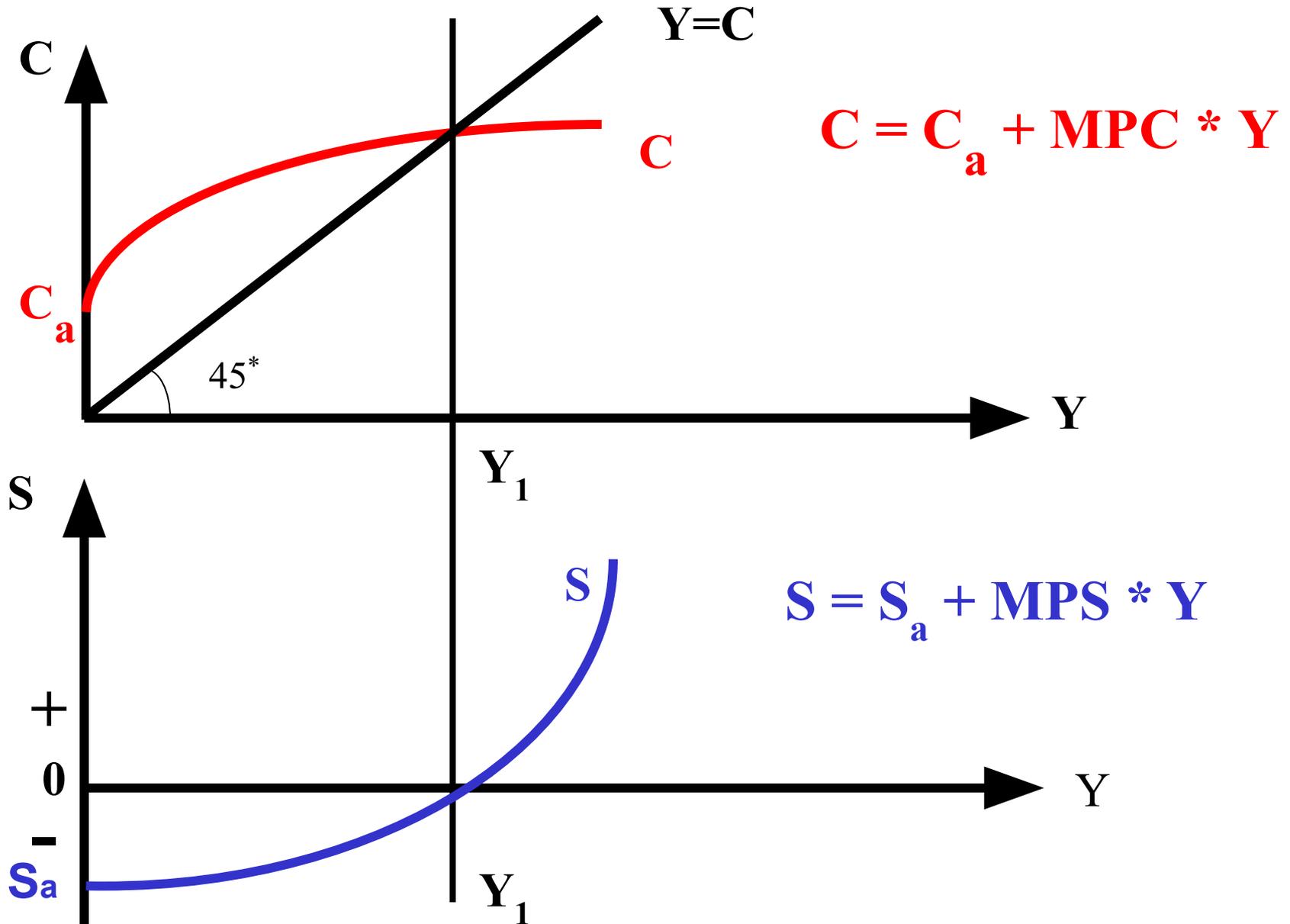
$$MPS = \Delta S / \Delta Y$$

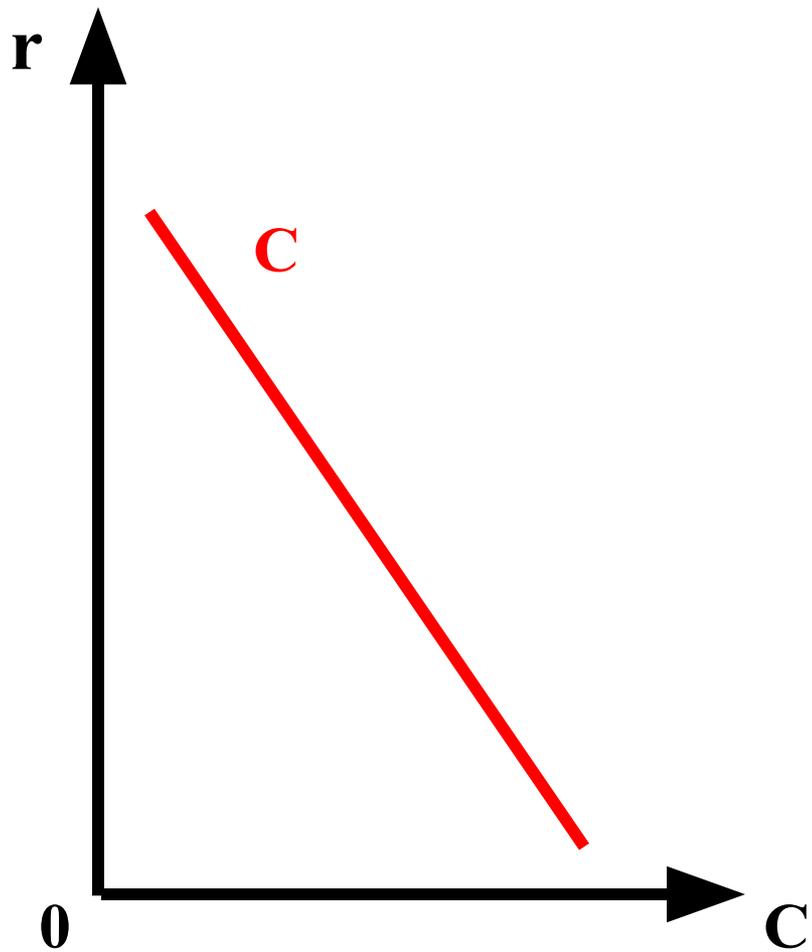
Взаимосвязь MPC и MPS

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

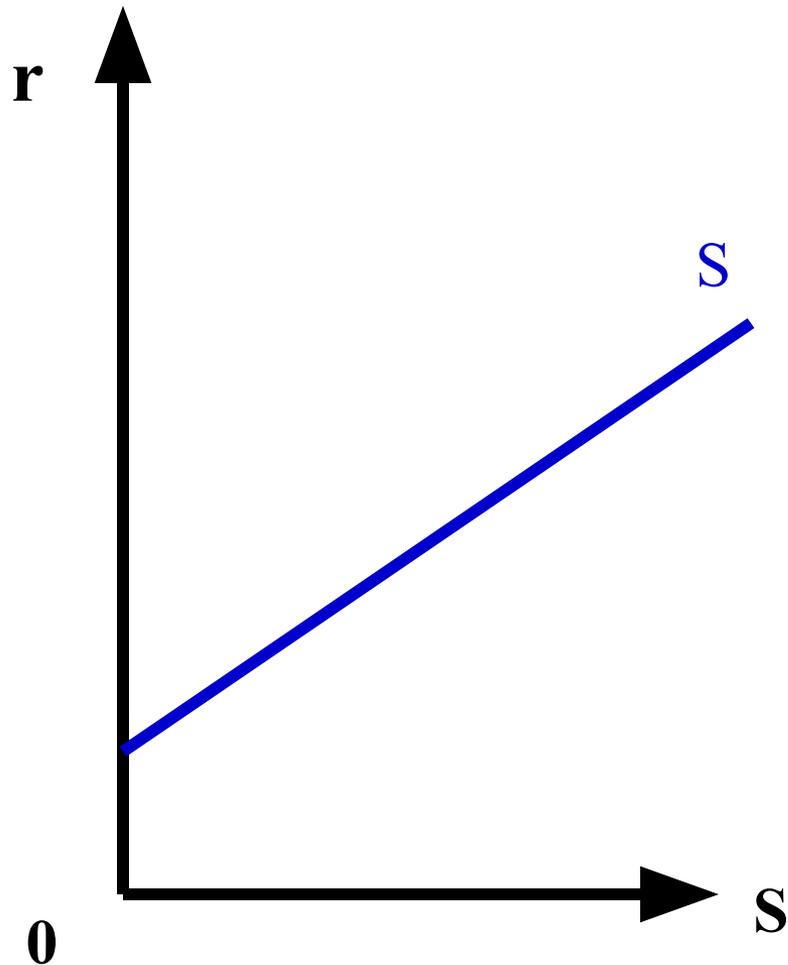
$$1 = MPC + MPS$$

ПОТРЕБЛЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ





**Неоклассическая
функция потребления**



**Неоклассическая
функция сбережения**

2. Спрос на инвестиционные блага. Равновесие инвестиций и сбережений

ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНВЕСТИЦИЙ И СБЕРЕЖЕНИЙ

Произведенный доход:

$$Y = C + S$$

Доход по использованию:

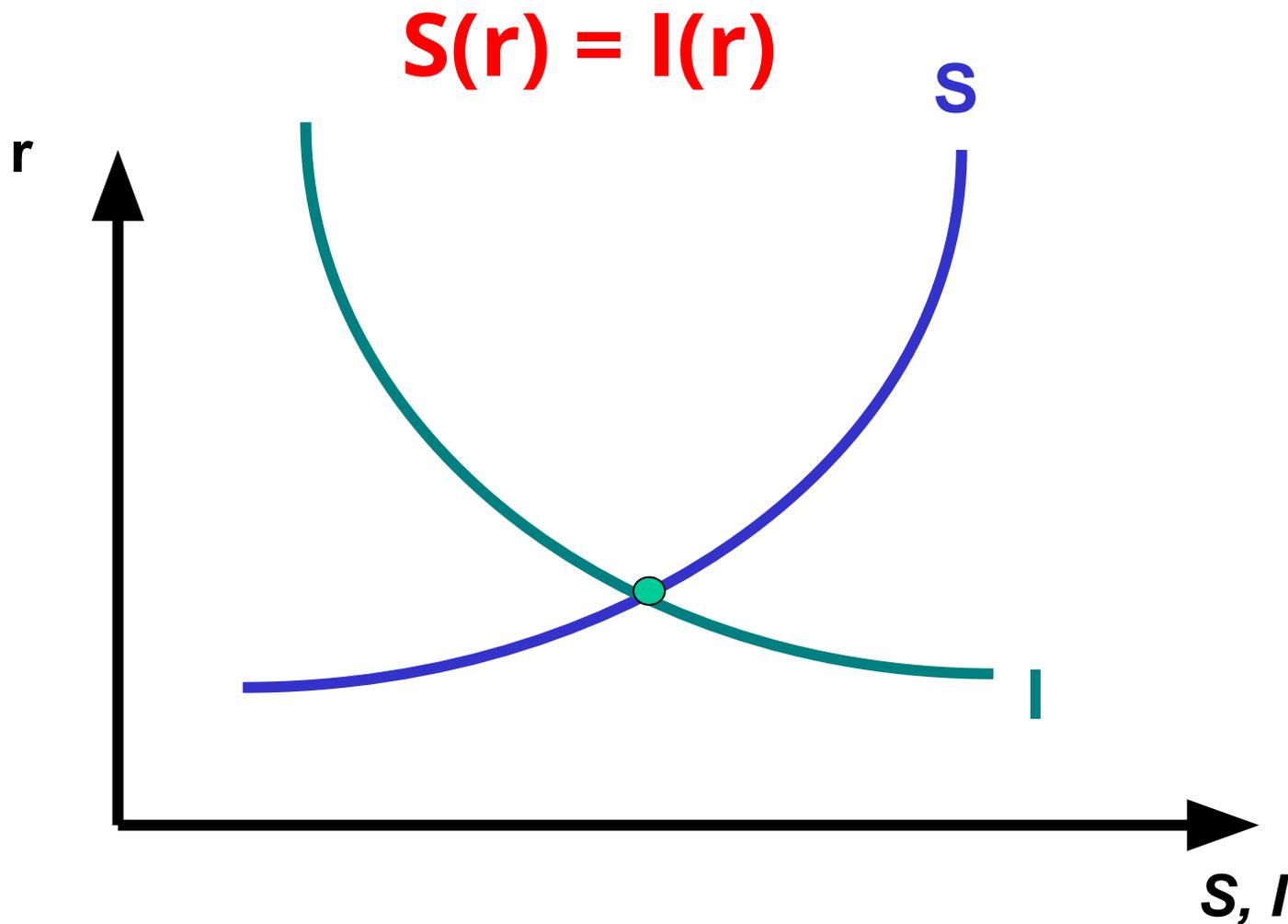
$$Y = C + I$$

Условие макроравновесия:

$$C + I = C + S$$

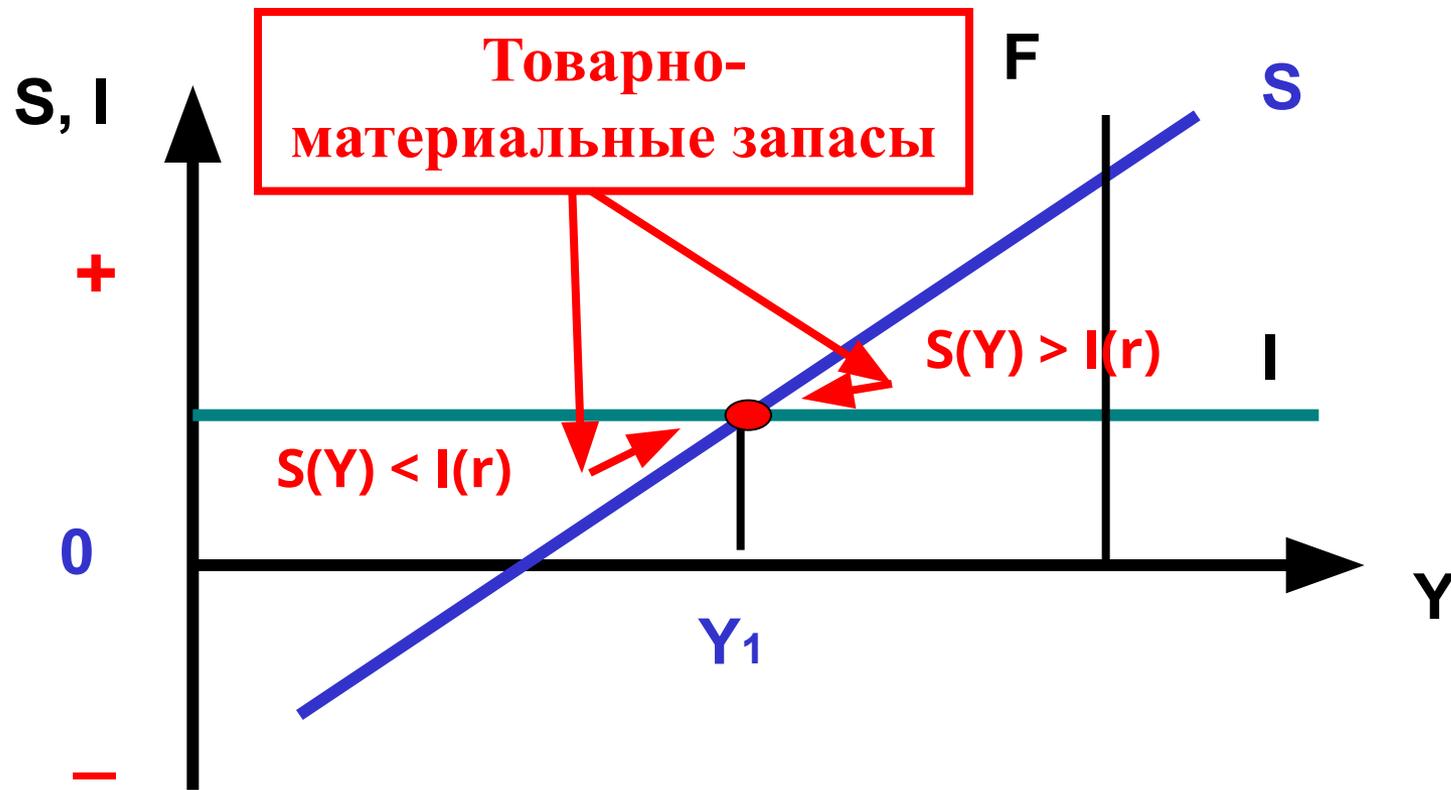
$$I = S$$

СБЕРЕЖЕНИЯ И ИНВЕСТИЦИИ В КЛАССИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

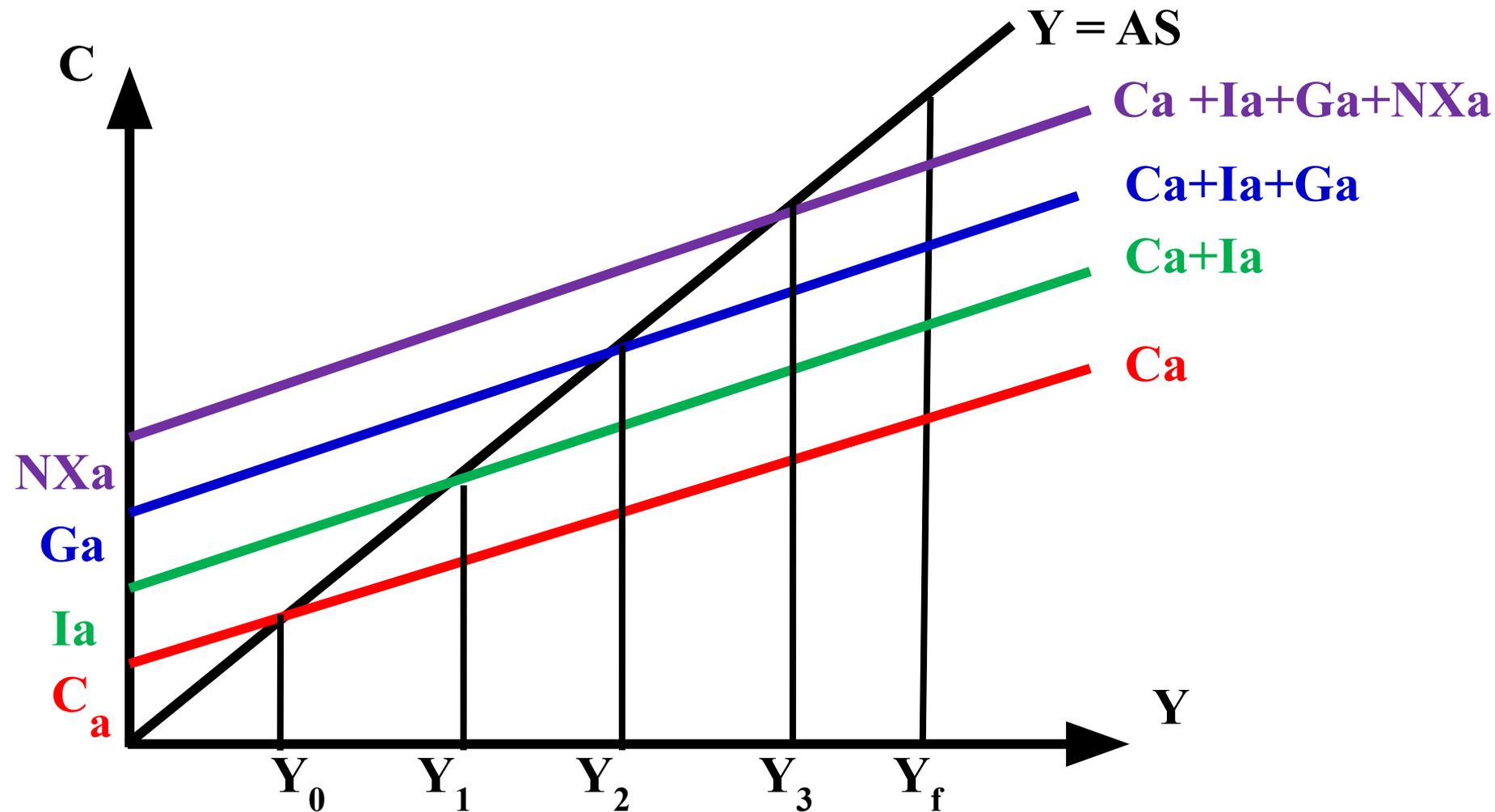


СБЕРЕЖЕНИЯ И ИНВЕСТИЦИИ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ

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



«КЕЙНСИАНСКИЙ КРЕСТ»



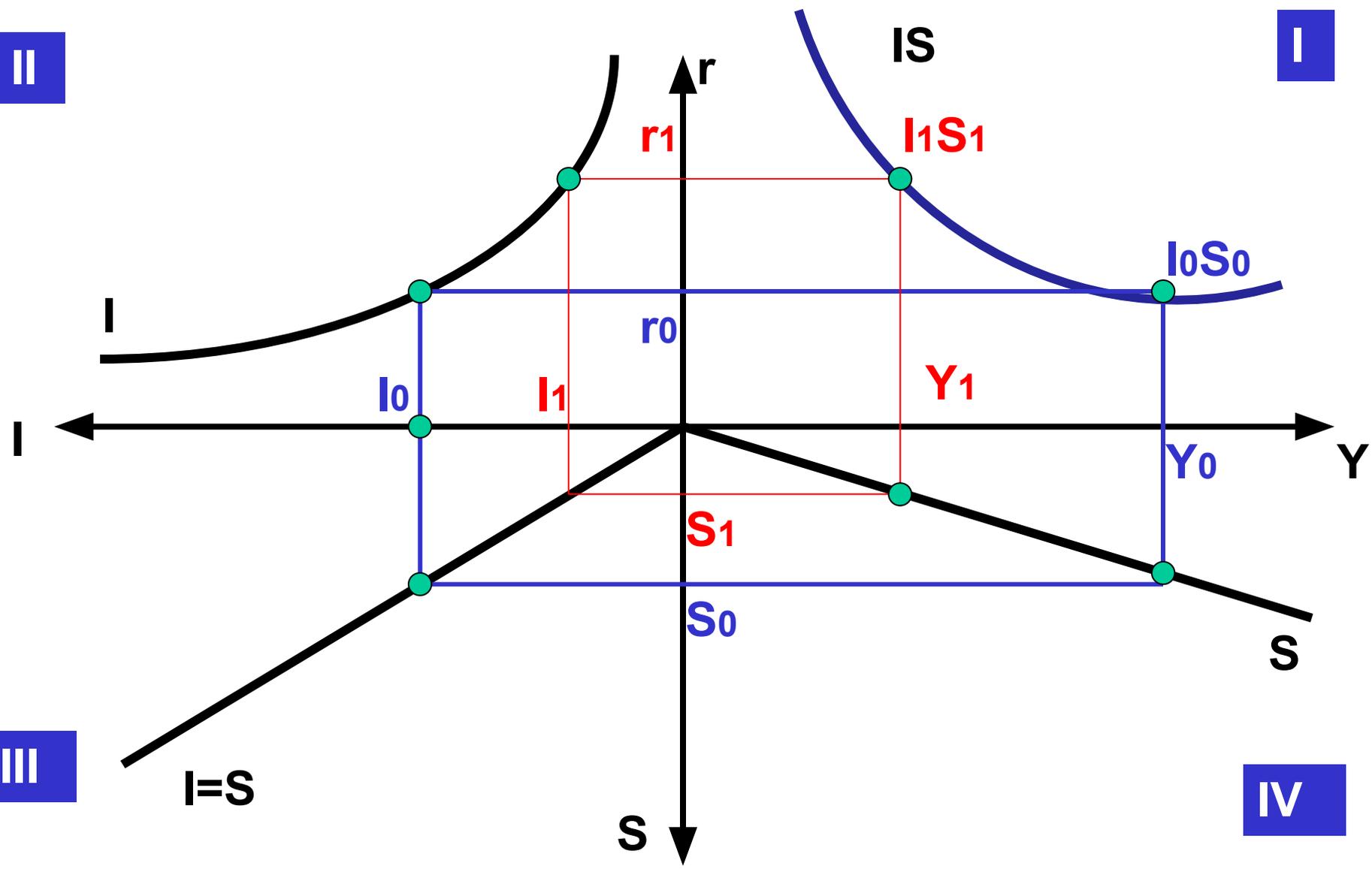
$$AD = C_a + MPC * Y + Ia + Ga + NXa \quad A_a = C_a + Ia + Ga + NXa$$

$$AD = A_a + MPC * Y$$

Модель IS

II

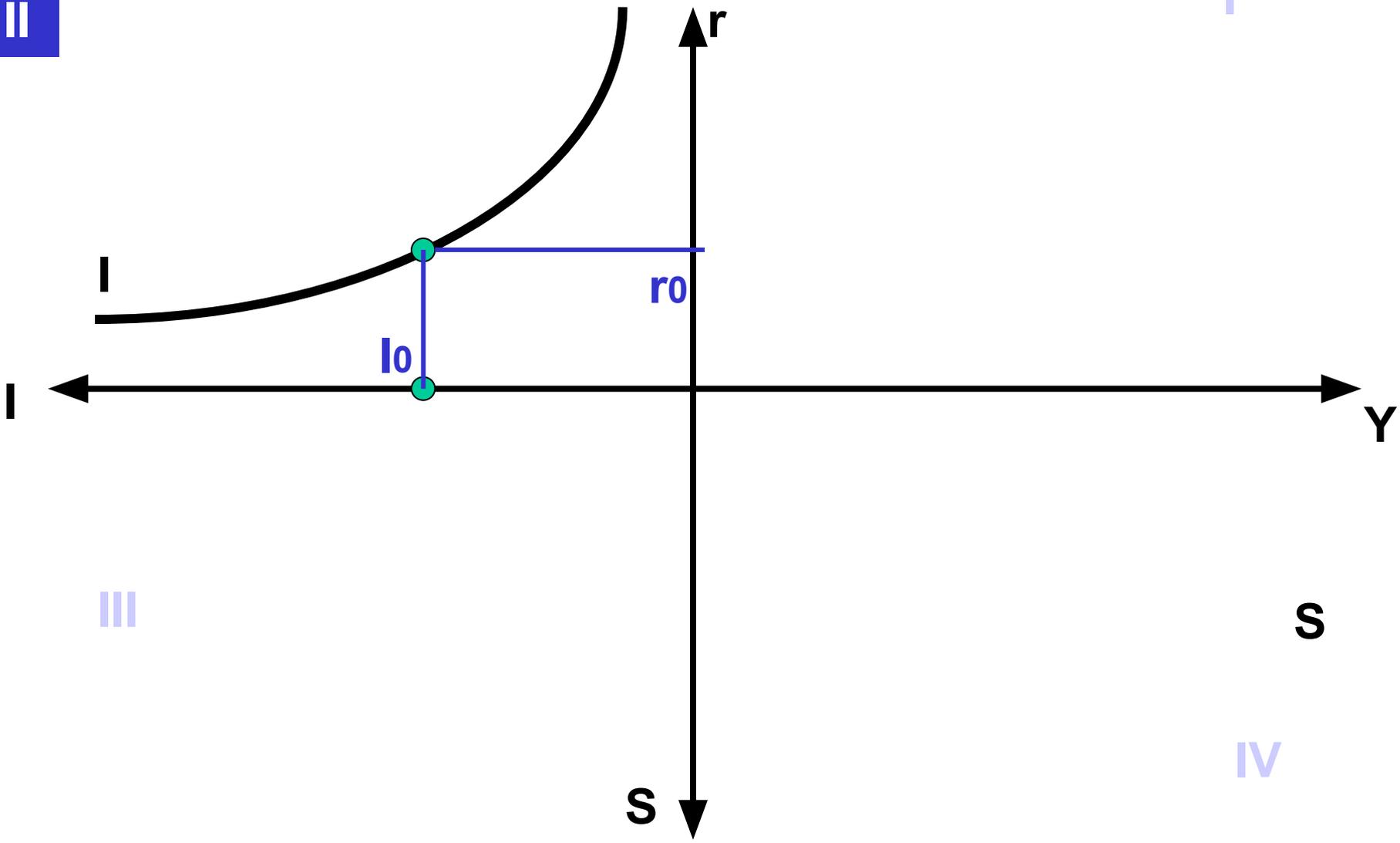
I



III

IV

II



II

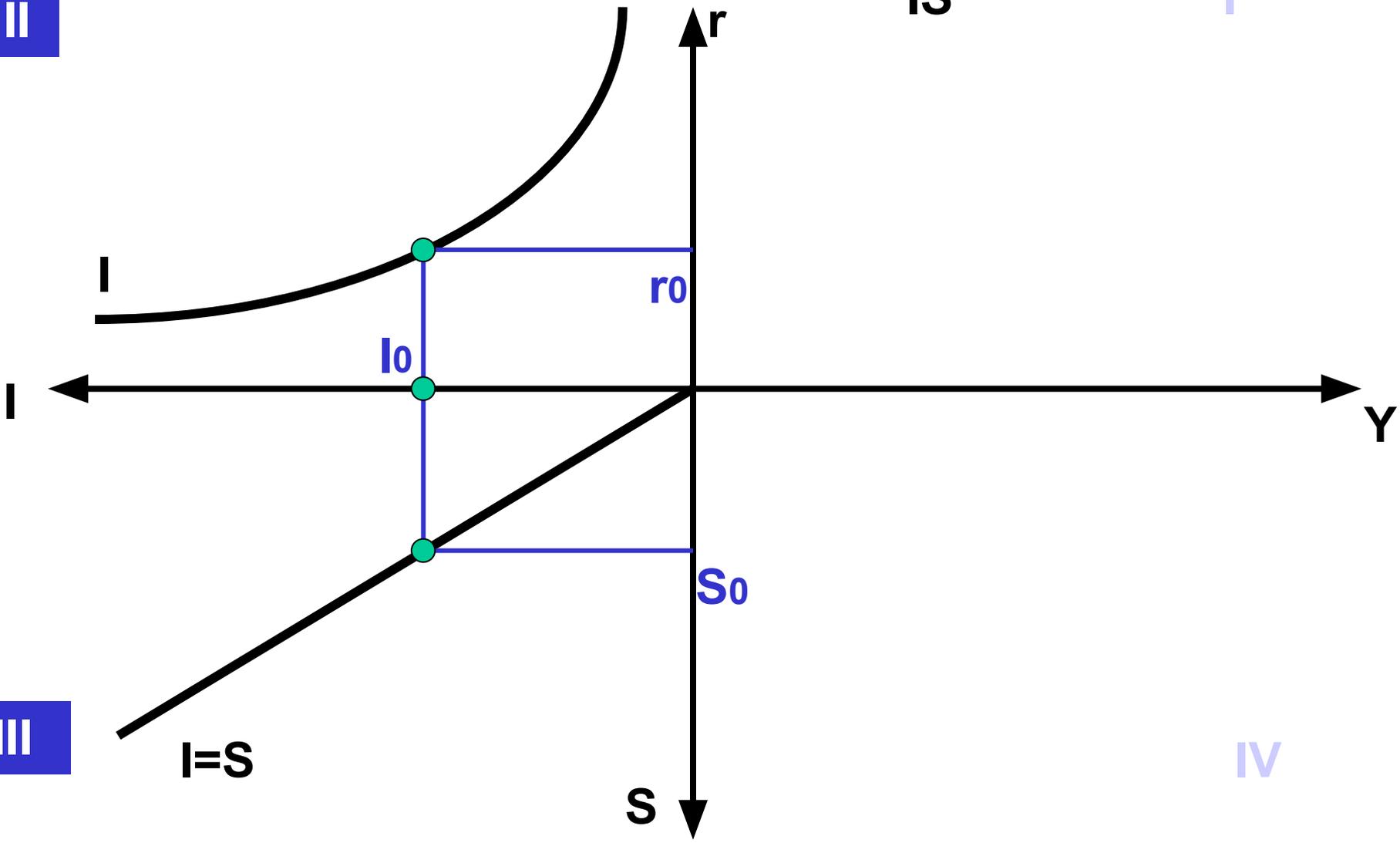
I

III

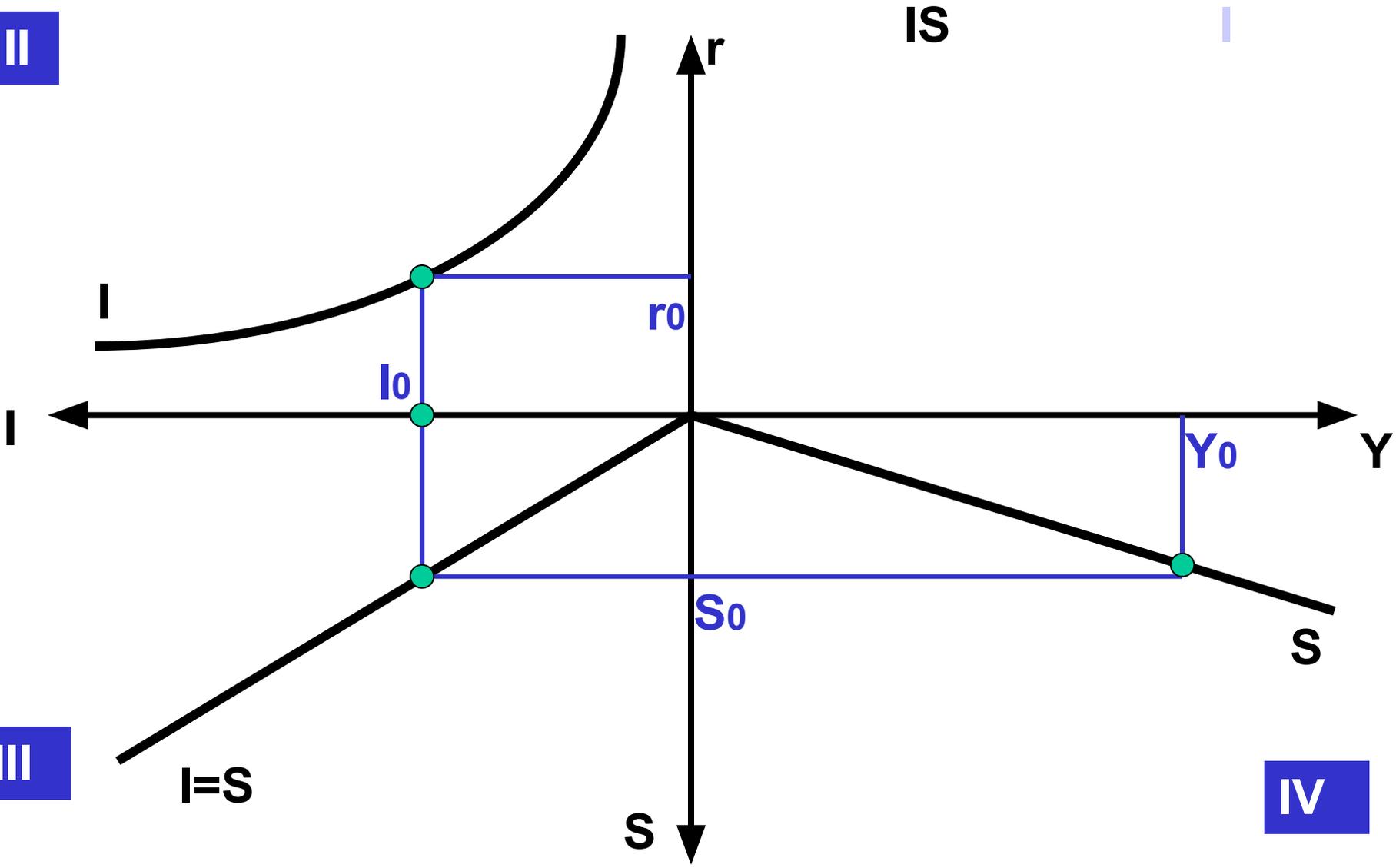
IS

I

IV



II



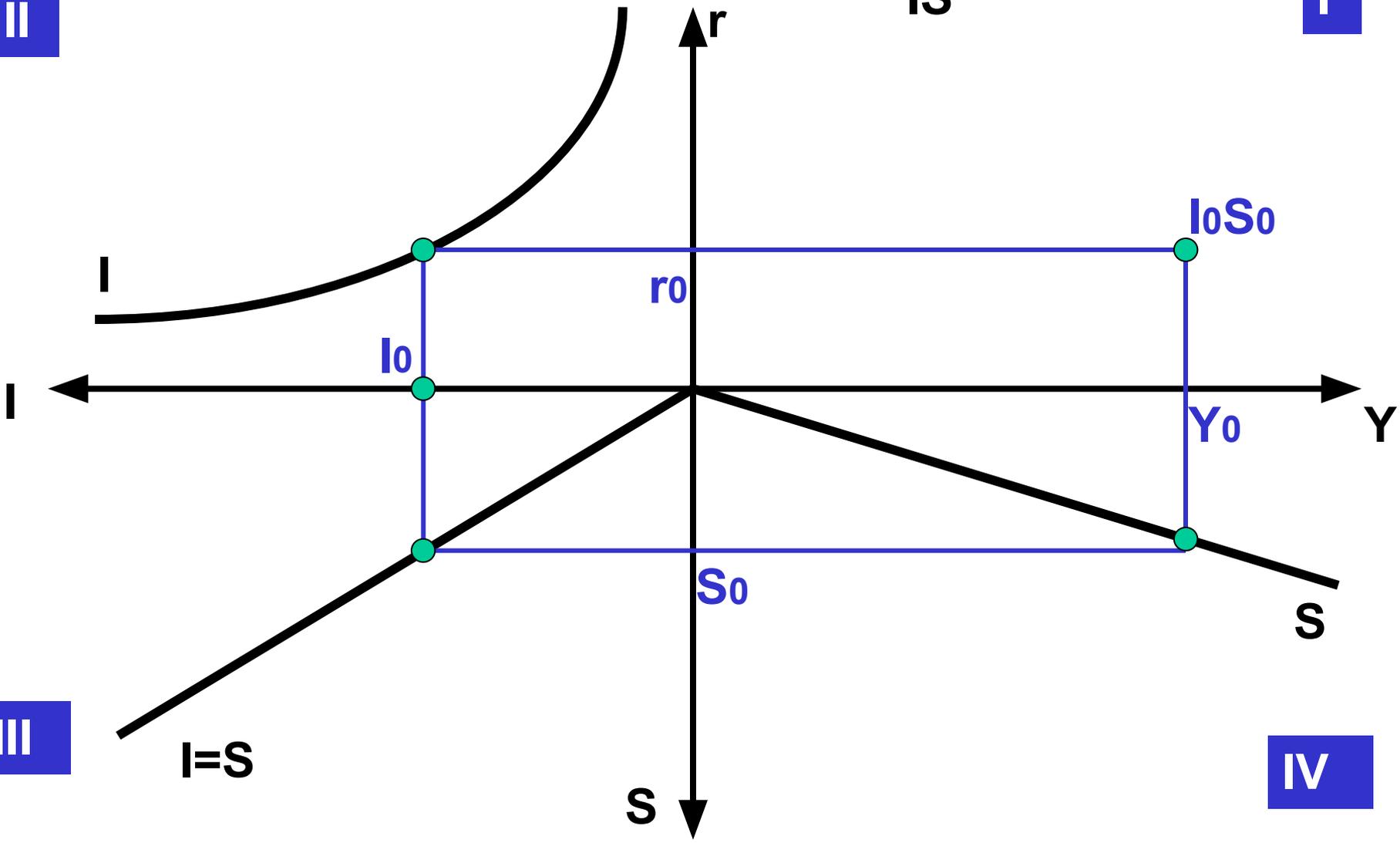
III

IV

II

I

IS



III

IV

$I=S$

S

S

$I_0 S_0$

r_0

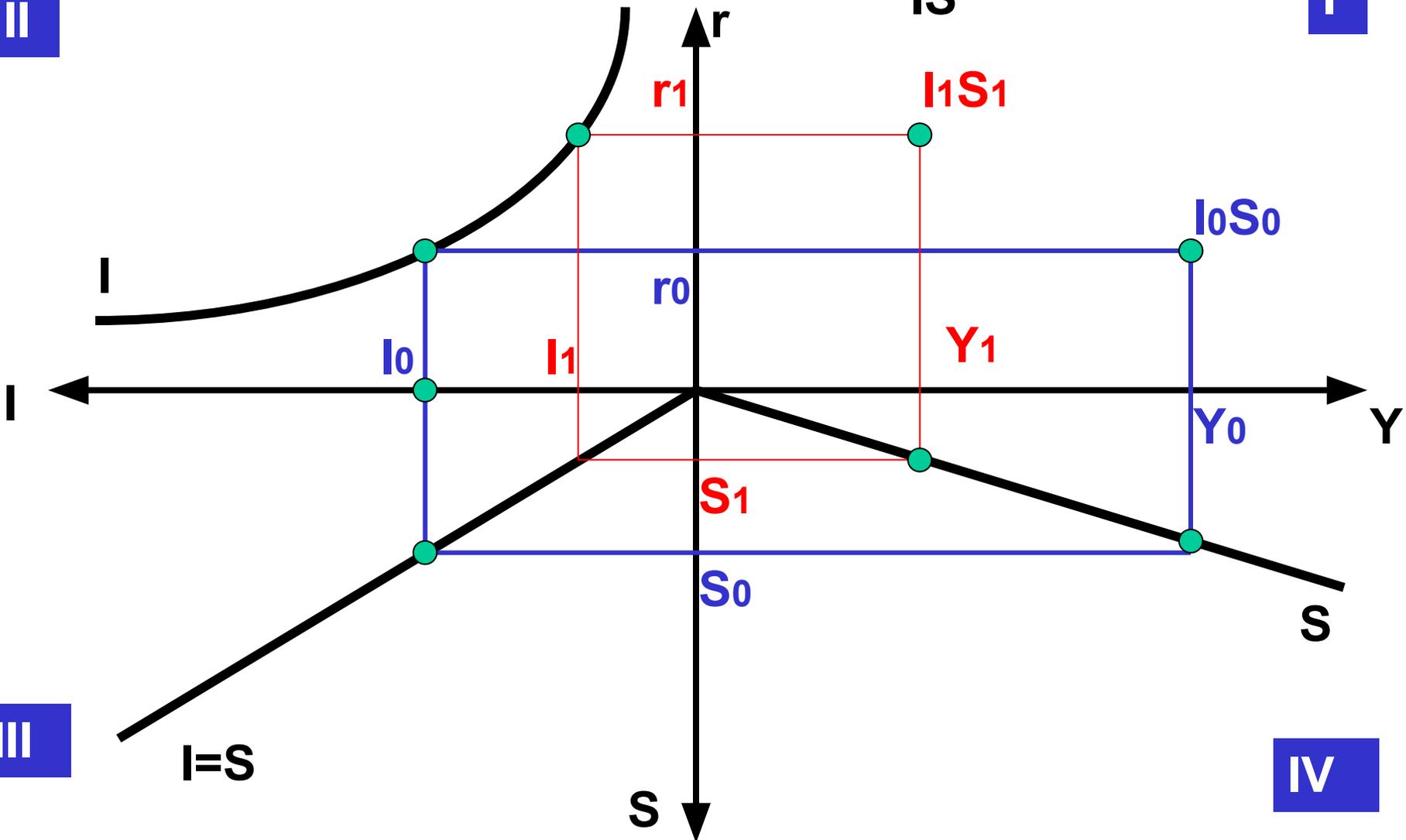
I_0

Y_0

S_0

II

I



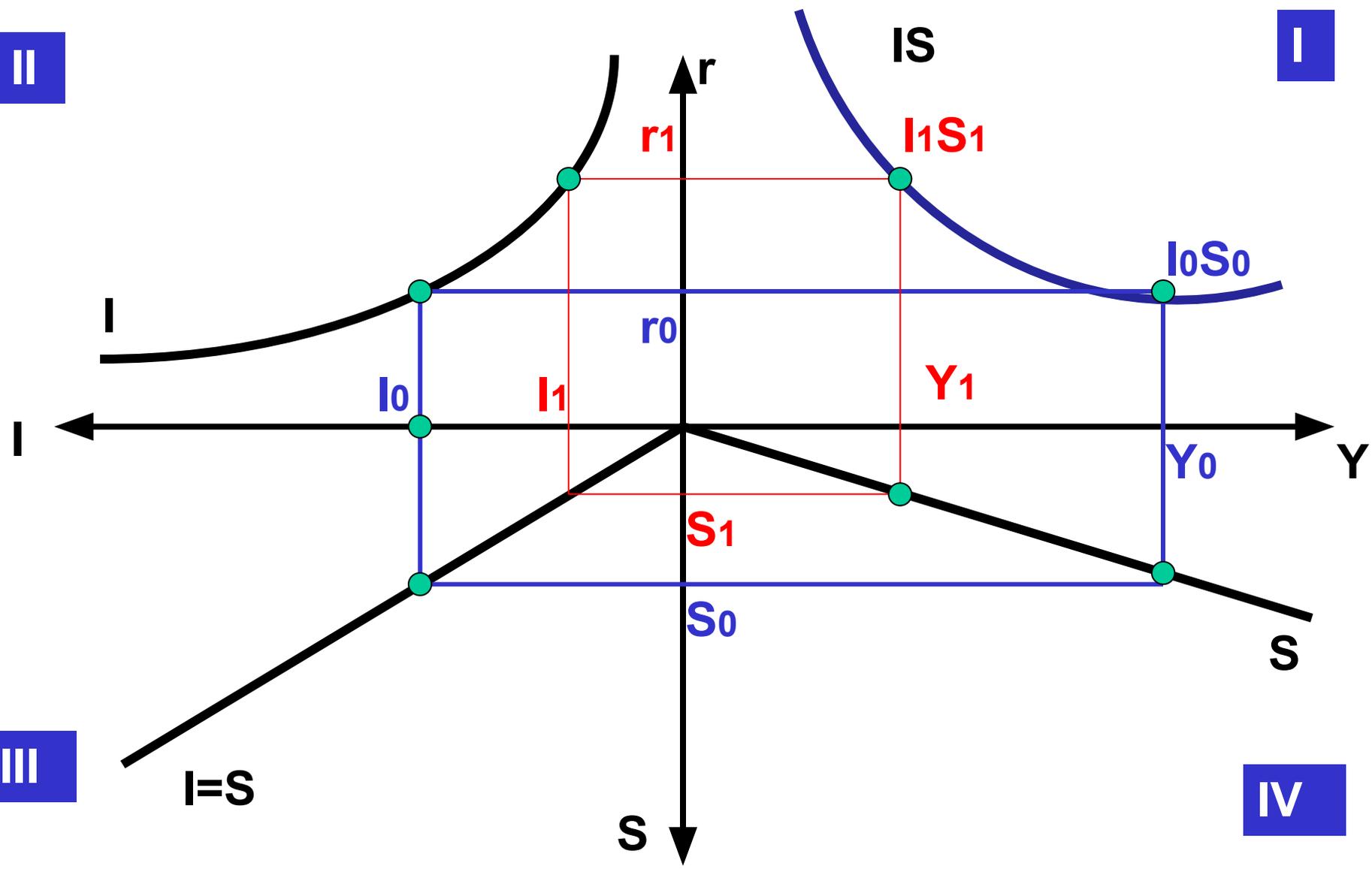
III

IV

Модель IS

II

I



III

IV

Мультипликатор (множитель) - это коэффициент, на который нужно помножить прирост инвестиций, чтобы получить прирост дохода

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

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

Эффект мультипликатора

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

Пример расчета эффекта мультипликатора государственных расходов

$$K = 1 / MPS = 1 / (1 - MPC)$$

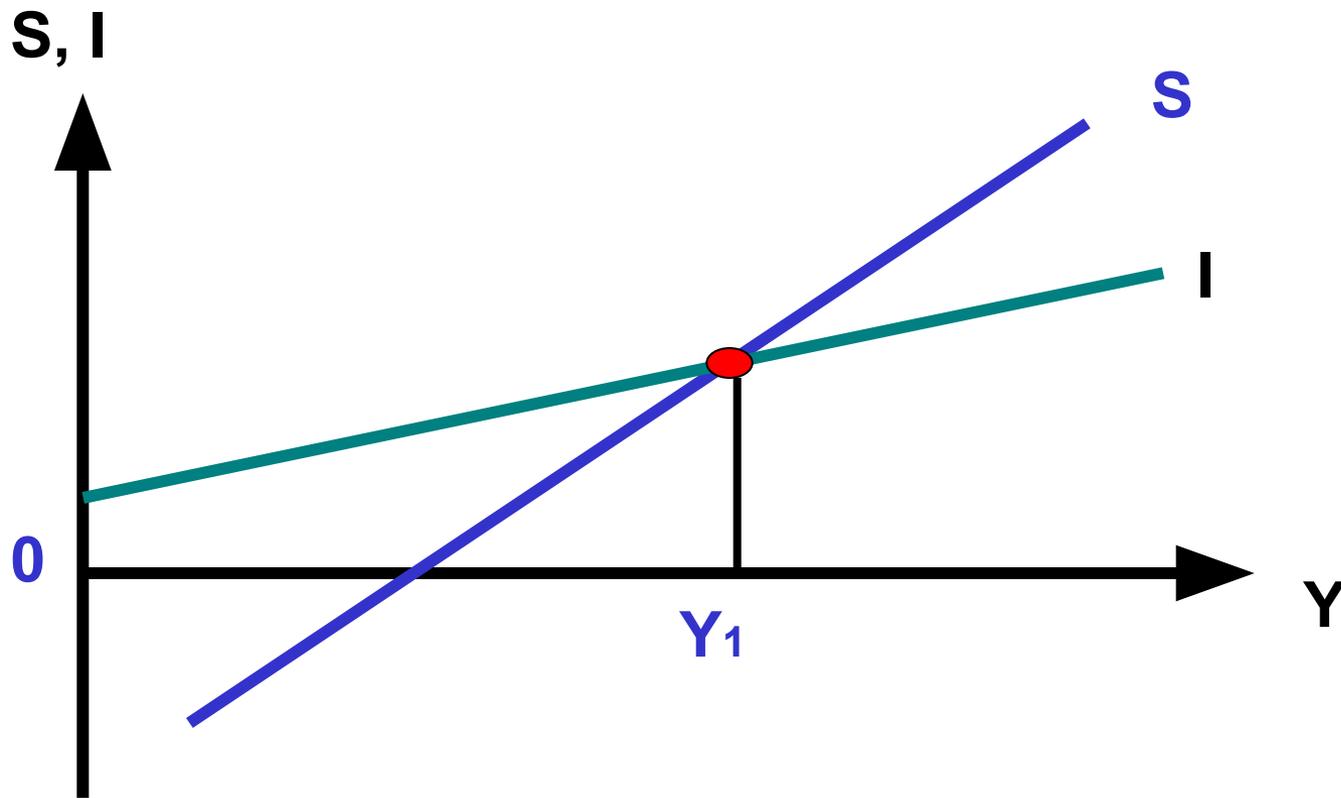
$$G = 1000; MPS = 0,2; MPC = 0,8$$

$$\begin{aligned} Y &= 1000 + 1000 * 0,8 + (1000 * 0,8) * 0,8 + \dots = \\ &= 1000 / (1 - 0,8) = 1000 / 0,2 = 5000 \end{aligned}$$

Мультипликатор автономных расходов

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

ПРОИЗВОДНЫЕ (ИНДУЦИРОВАННЫЕ) ИНВЕСТИЦИИ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ



Акселератор инвестиций

$$A_I = \Delta I / \Delta Y$$

где

A_I – акселератор инвестиций

ΔI – инвестиции текущего года

ΔY - национальный доход прошлого года

Акселератор потребления

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

где

A_c – акселератор потребления

ΔC – потребительские расходы текущего года

ΔY - национальный доход прошлого года

Кейнсианский подход:

Предельная склонность к
инвестированию **MPI** - это
отношение изменения инвестиций
к вызвавшему его изменению
дохода

$$\text{MPI} = \Delta I / \Delta Y$$

Классический подход:

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

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