

# ТЕМА 6

## Кейнсианская модель «доходы-расходы»

1. Структура совокупного спроса
2. Кейнсианская модель  
макроэкономического равновесия.
3. Рецессионный и инфляционный  
разрывы
4. Теория мультипликатора и аксельратора

# Классическая теория полной занятости

1. Совокупный спрос должен быть достаточен для закупки всей продукции, произведенной при полной занятости, поскольку предложение порождает спрос.
2. Возможны лишь временные нестыковки спроса и предложения по отдельным товарам, быстро ликвидируемые рынком.

## ВЫВОДЫ:

- в точке макроэкономического равновесия фактический ВВП равен потенциальному;
- государственное регулирования экономики, подрывает эффективность рыночного саморегулирования.

# Кейнсианская теории полной занятости

Объем спроса отдельных экономических субъектов формируется под воздействием **разных побудительных МОТИВОВ**, включая психологические факторы.

- Полная занятость в условиях рынка может возникнуть лишь случайно.
- Совокупный спрос нестабилен и, как правило, недостаточен для реализации потенциального ВВП.
- Равновесный ВВП обычно оказывается ниже потенциального, что порождает **безработицу**
- Особенно изменчив инвестиционный спрос фирм

## **ВЫВОД:**

Государство обязано стимулировать совокупный спрос, добиваясь его совпадения с потенциальным ВВП

# Структура совокупного спроса

$$Y_d = C + I + G + X_N$$

## 1. Личные потребительские расходы (С) -

часть личного располагаемого дохода, которая используется для приобретения товаров и услуг.

**Сбережения** - часть дохода, которая не потребляется, а накапливается.

- Представители **классической школы** связывали стремление населения к сбережению с величиной **процентной ставки**
- Кейнс отметил, что **склонность населения сберегать обусловлена прежде всего изменениями в доходе.**

- Располагаемые доходы домохозяйств равны сумме потребления и сбережений:  $Y = C + S$ ,

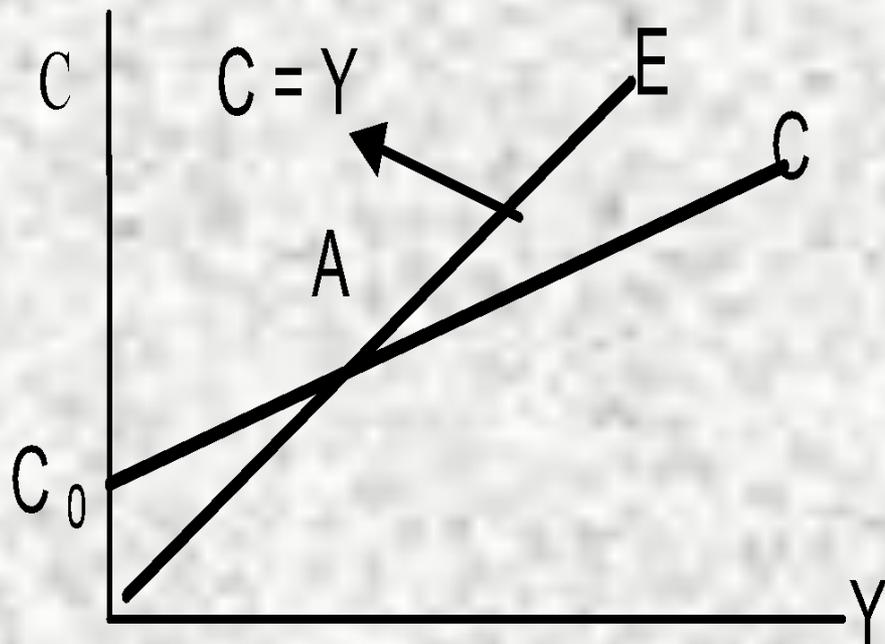
где  $C$  — потребление,  $S$  — сбережения

Зависимость между потреблением и сбережениями, с одной стороны, и доходом, описывается функциями:

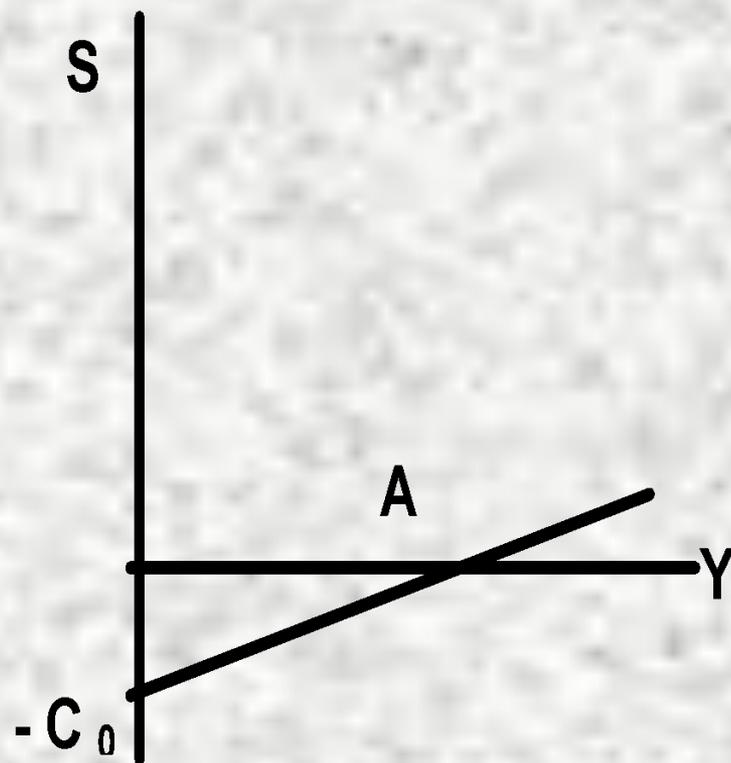
потребления  $C = C(Y)$

сбережений  $S = S(Y)$ .

# Функция потребления



# Функция сбережений



## Реакция потребителя на изменение дохода.

**Предельная склонность к потреблению** (marginal propensity to consume — MPC) показывает, на сколько единиц возрастает потребление при росте дохода на одну единицу:

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

- **Предельная склонность к сбережению** (marginal propensity to save — MPS) показывает, на сколько единиц растут сбережения при росте дохода на одну единицу или какую долю дополнительного дохода люди сберегают:

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

$$MPC + MPS = 1$$

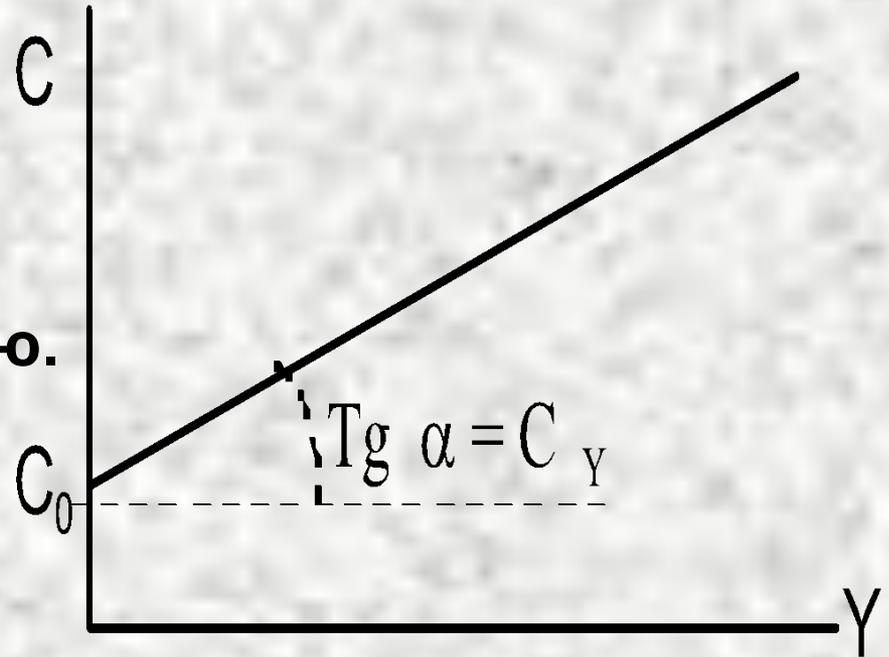
# Функция потребления

:

$$C = C_0 + C_Y Y, \text{ где}$$

$C_0$  – автономное  
потребление,

$C_Y$  – предельная  
склонность к потреблению.



# Функция потребления с учетом налогов:

Если  $T$  – автономные налоги

$(Y-T)$  – располагаемый доход или доход после уплаты налога, то

$$C = C_0 + C_Y(Y-T)$$

Если  $T$  – подоходный налог ( $T = t \cdot Y$ ), то

$$C = C_0 + C_Y(1-t)Y$$

## 2. Инвестиционный спрос фирм (I)

- **Чистые инвестиции** (инвестиции нетто), которые равны увеличению объема капитала, обеспечивающему прирост производства.
- **Валовые инвестиции** (инвестиции брутто), равные чистым инвестициям плюс расходы на замещение старого капитала (амортизация).

- **Автономные** инвестиции являются причиной, но не следствием роста ВВП.

Автономные инвестиции зависят от реальной процентной ставки ( $r$ ) – чем она ниже, тем инвестиции больше.

- **Функция автономных инвестиций**

$$I = I_0 - dr$$

- $I$  – инвестиционные расходы;
- $I_0$  – автономные инвестиции
- $r$  – реальная ставка процента;
- $d$  – эмпирический коэффициент чувствительности инвестиций к динамике ставки процента

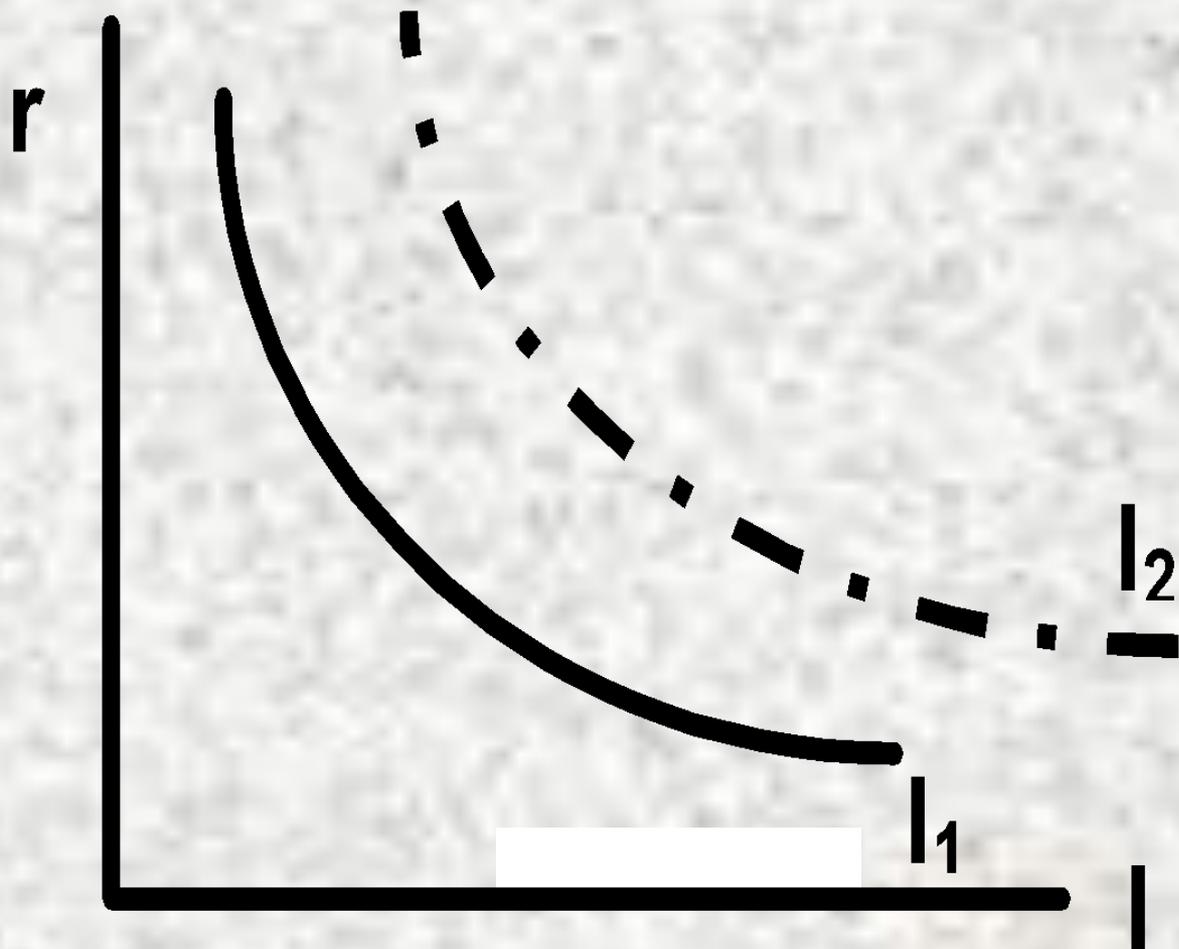
- **Индукцированные инвестиции** - их причиной является рост спроса на готовую продукцию фирм:  $I_{ин}=f(Y)$ .

Связь между индуцированными инвестициями и приростом национального дохода:

$$I_{ин}=\alpha*\Delta Y,$$

где  $\alpha$  - **акселератор**- коэффициент, показывающий, какие инвестиции необходимы для производства одной дополнительной единицы продукции.

# Автономные и индуцированные инвестиции



### 3. Государственные расходы (G).

В моделях они обычно рассматриваются как экзогенная величина, не зависящая от ВВП.

### 4. Чистый экспорт ( $X_N = X - M$ ) зависит от:

- реального обменного курса (RER);
- национального дохода страны.

# Линия макроэкономического равновесия

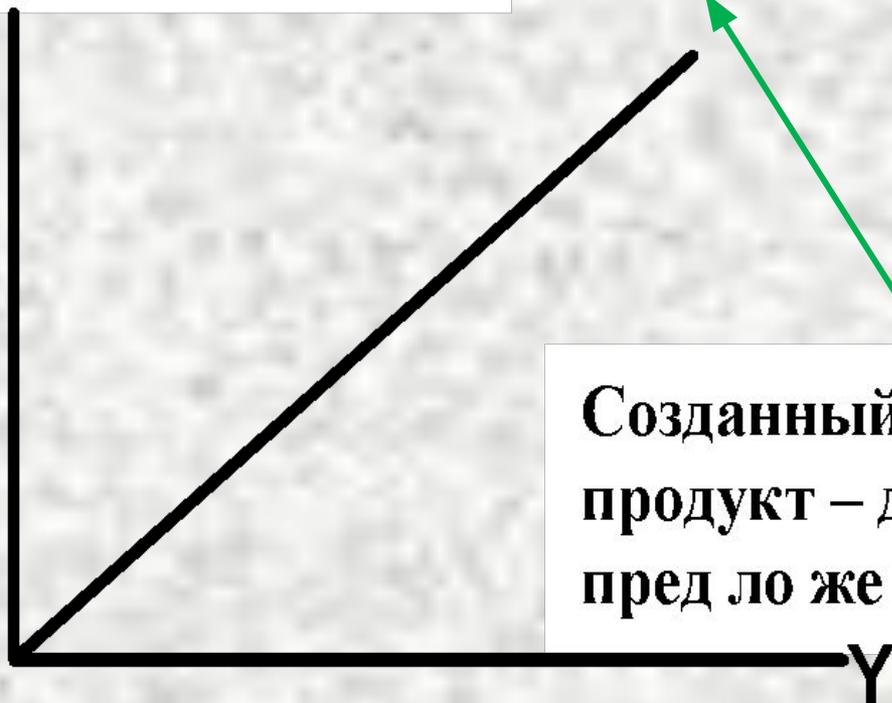
Планируемые расходы  
(совокупный спрос)

$Y_d$

$$Y \equiv Y_d$$

Созданный национальный  
продукт – доходы (совокупное  
предложение)

$Y$



# Функция совокупного спроса (планируемых расходов)

$$Y_d = C + I + G + X_N$$

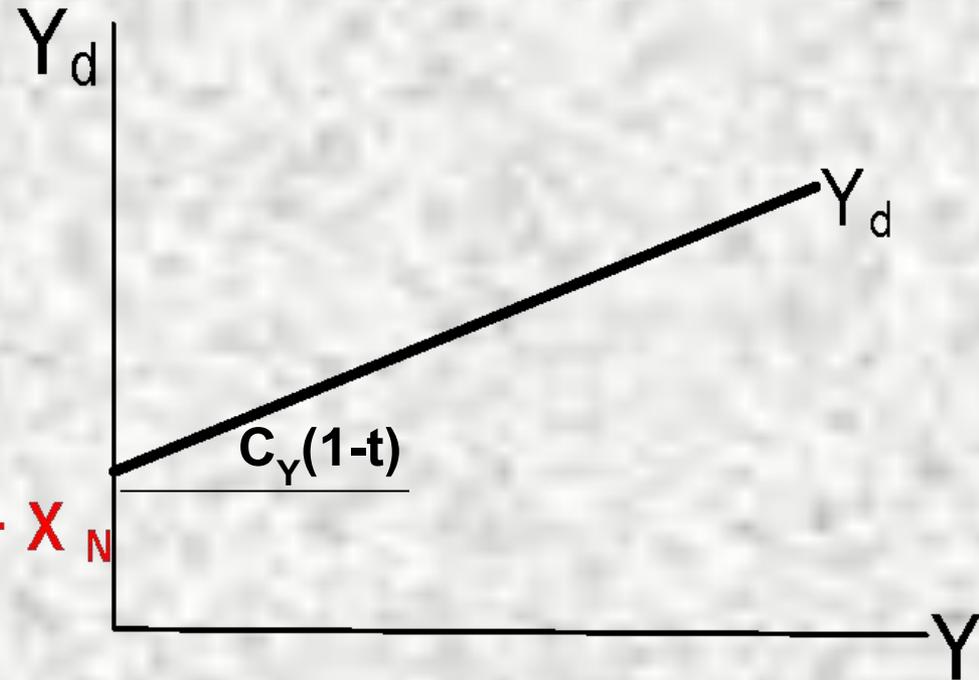
$$C = C_0 + C_Y(1-t)Y$$

$$Y_d = C_0 + C_Y(1-t)Y + \\ + I + G + X_N$$

$$C_0 + I + G + X_N = A$$

$$Y_d = A + C_Y(1-t)Y$$

$$A = C_0 + I + G + X_N$$

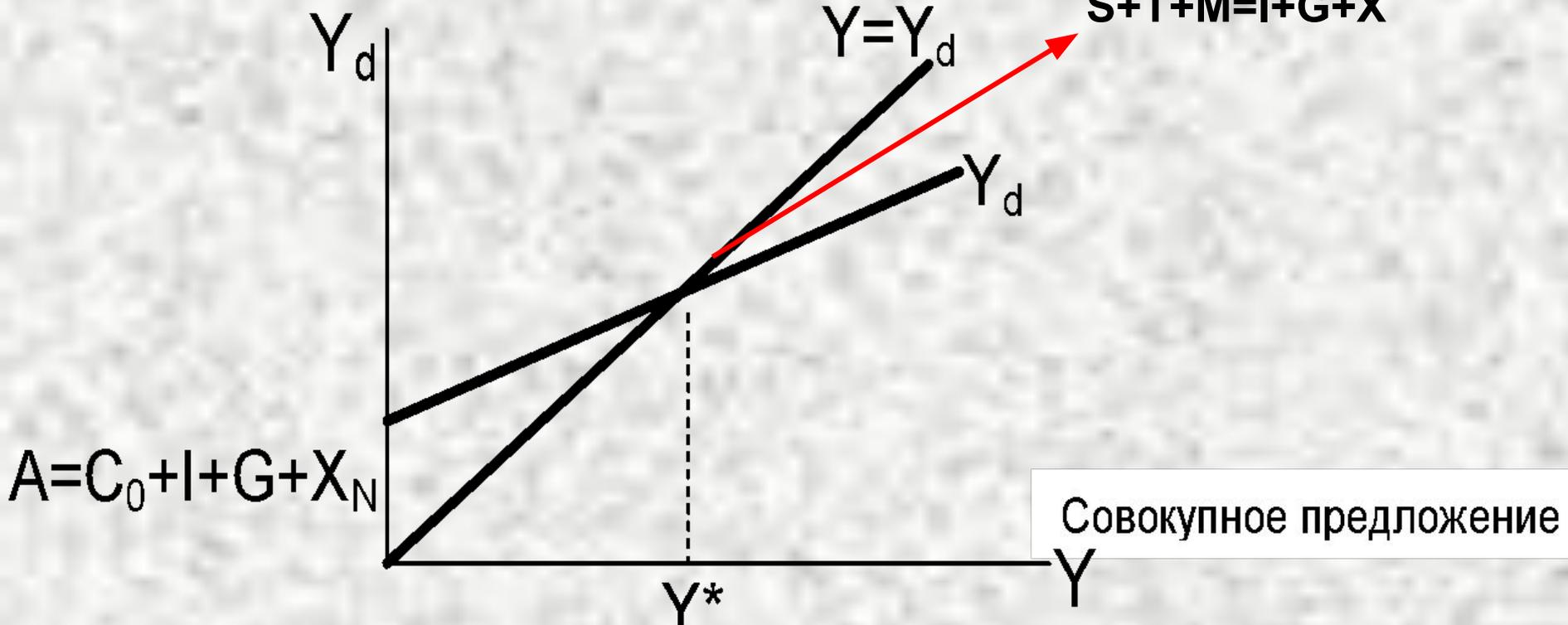


# Равновесие в модели «доходы – расходы»

Совокупный спрос

в точке равновесия утечки  
равны инъекциям:

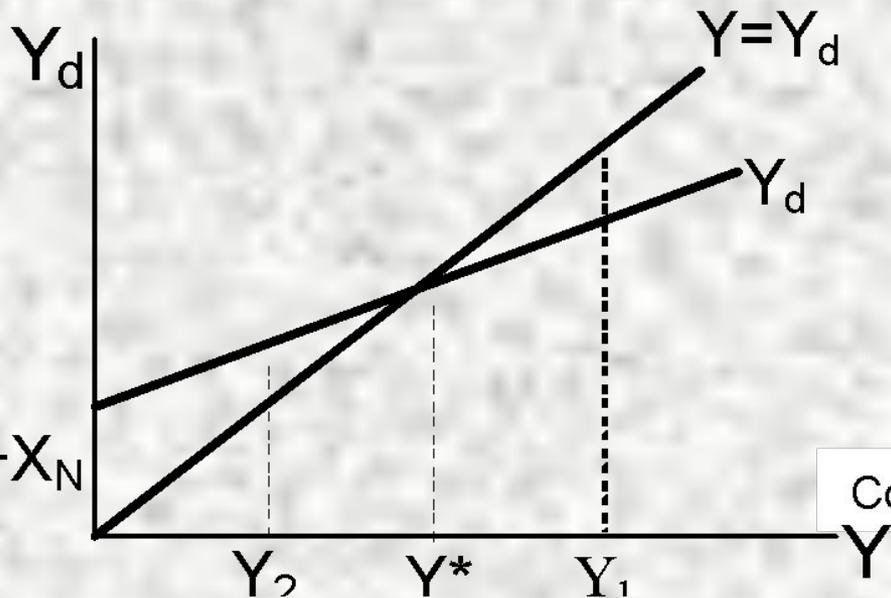
$$S+T+M=I+G+X$$



Совокупное предложение

# Нарушение равновесия в модели «доходы – расходы»

Совокупный спрос



Совокупное предложение

- Важный вывод, который следует из этой модели, следующий:

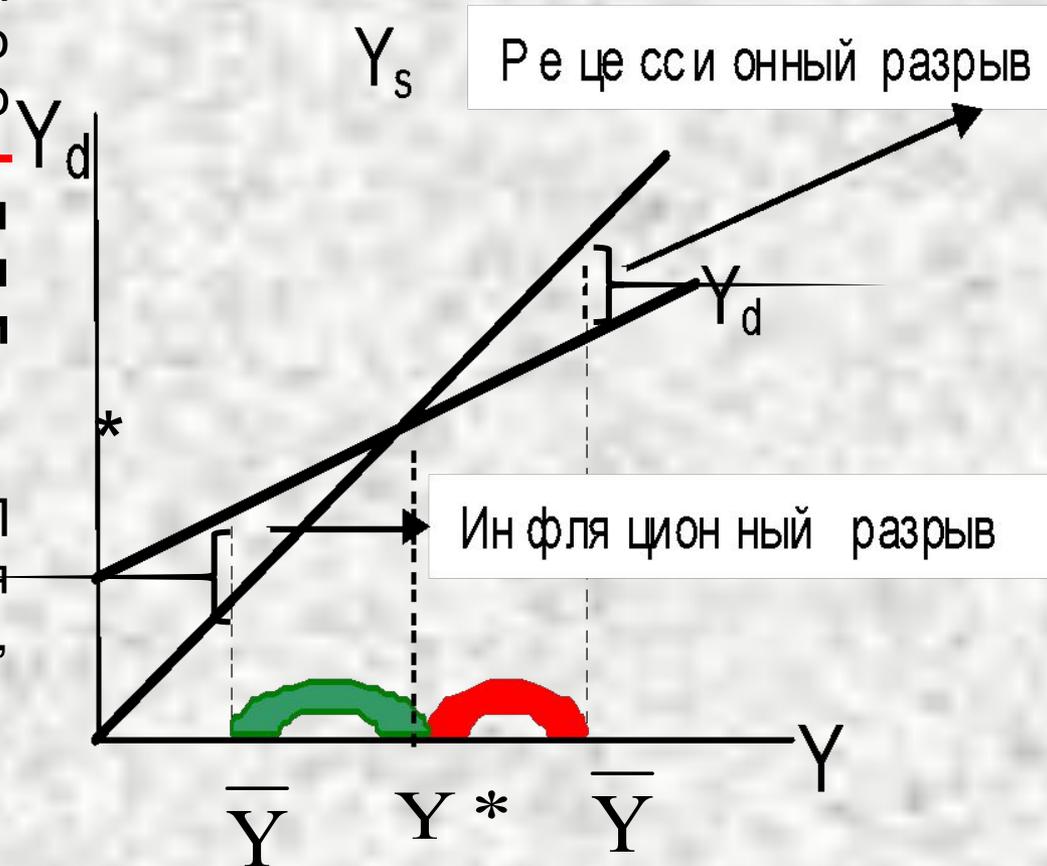
**расходы определяют уровень производства.**

Данная модель иллюстрирует идею Кейнса о том, что чем больше совокупный спрос, тем больше равновесный объем национального дохода (продукта), т.е. того объема производства, к которому тяготеет национальная экономика.

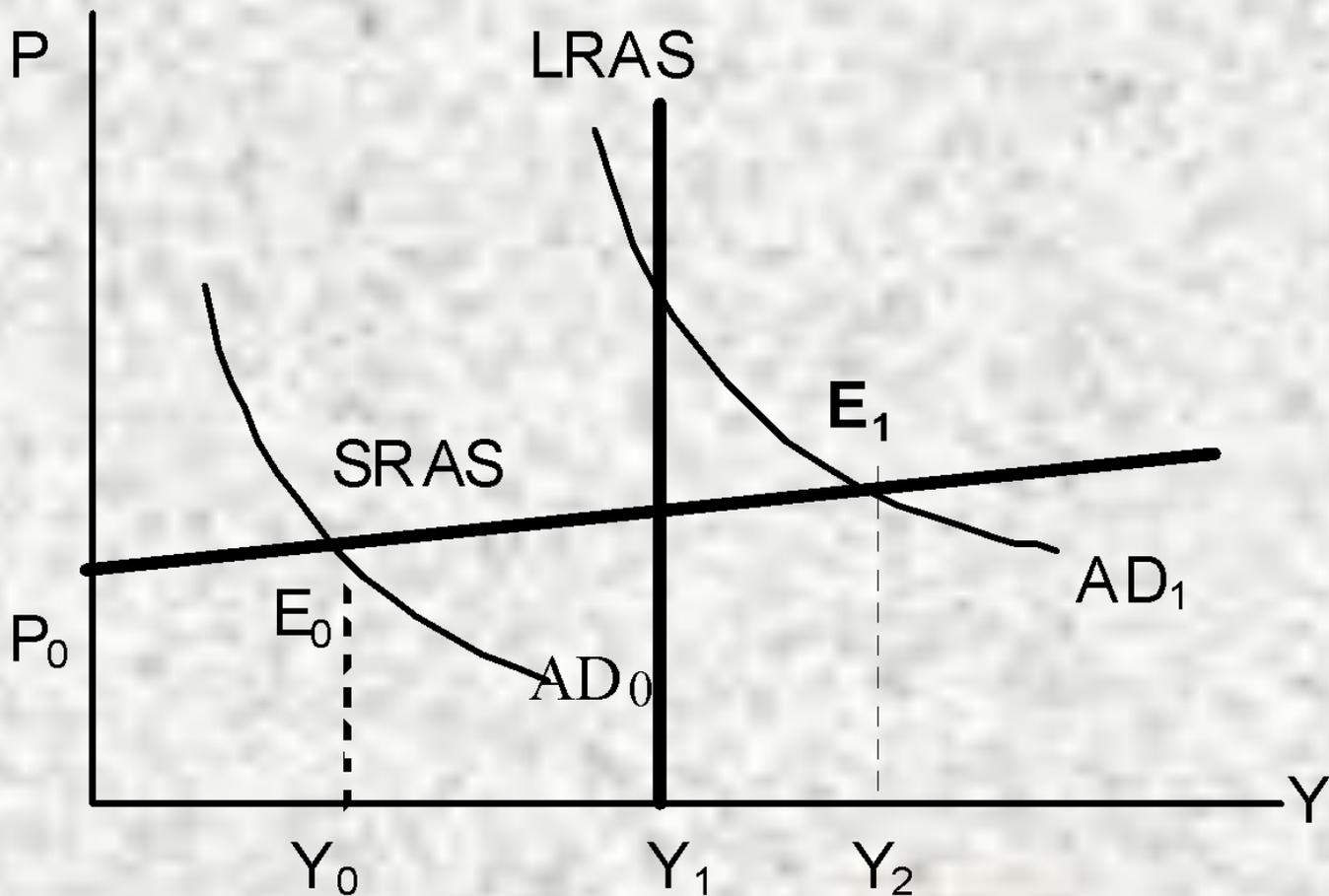
# Рецессионный и инфляционный разрывы

- Если равновесный ВВП меньше потенциального имеет место **рецессионный разрыв** - совокупные расходы недостаточны для достижения ВВП при полной занятости

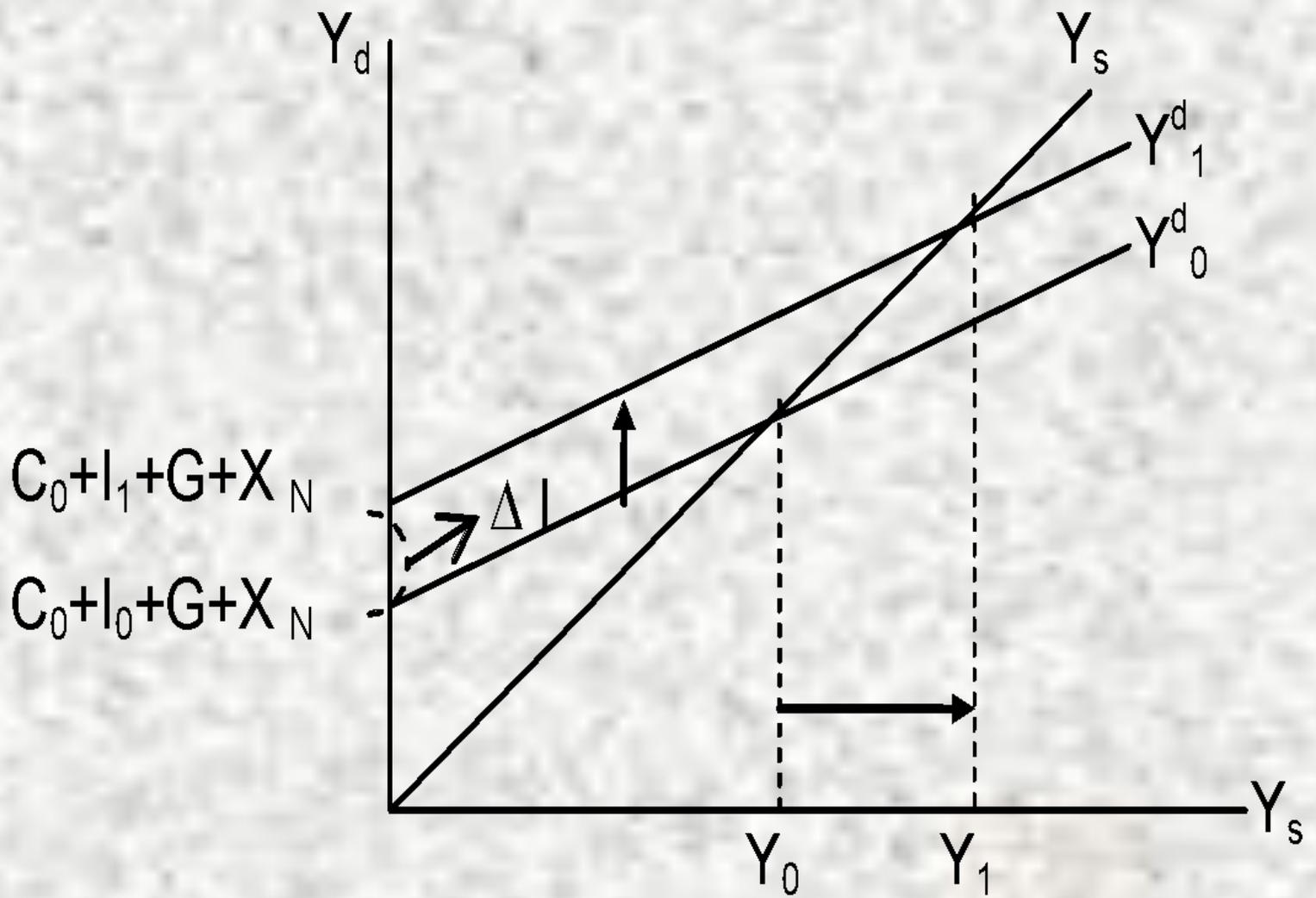
- Если равновесный ВВП временно оказывается выше потенциального, возникает **инфляционный разрыв**.



# Отклонения равновесного ВВП от потенциального на модели AD-AS



# Эффект мультипликатора



## Мультипликатор автономных расходов

$(m)$  - это коэффициент, показывающий, на сколько рублей изменяется совокупный спрос и ВВП ( $Y$ ) при изменении автономных расходов ( $A$ ) на 1 рубль:

$$m = \Delta Y / \Delta A$$

$$\Delta Y = m \Delta A$$

# Мультипликатор автономных расходов

$$m = \frac{1}{1 - C_Y}$$

# Мультипликатор автономных расходов

$$m = \frac{1}{1 - C_Y (1 - t)}$$

# Связь между мультипликатором и аксельратором



# Задача

Предельная склонность к потреблению = 0.8.

Налоговая ставка = 0,5.

Инвестиционные расходы фирм выросли на  
500 ден.ед.

Каков будет прирост ВВП?

# ЗАДАЧА

Дано

$$I = 190, G = 100, X = 50, M = 40, T = 100.$$

$$C = 80 + 0,8(Y-T)$$

- Чему равны  $S_u$  и  $A$  ?
- Функция планируемых расходов?
- Равновесный уровень дохода?
- Что произойдет, если  $G$  вырастет на 10?