

# **ТЕМА 3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА РЫНКЕ ТОВАРОВ И УСЛУГ**

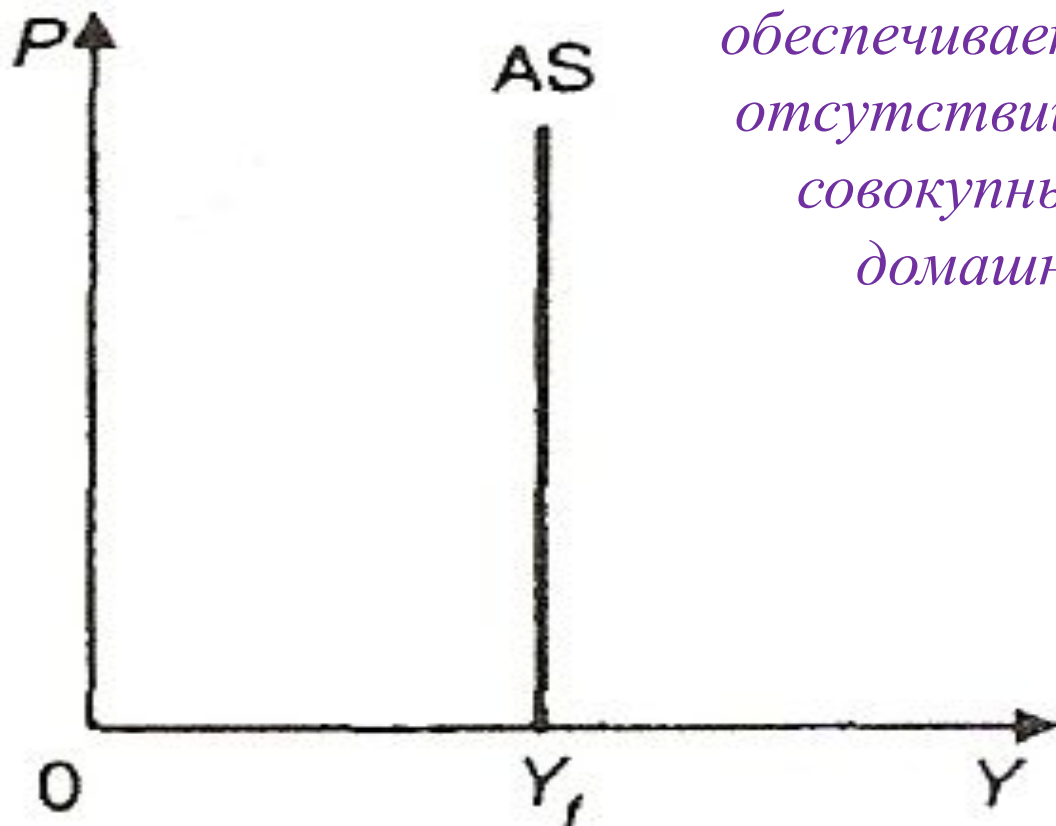


# 3.1. КЛАССИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ



# КРИВАЯ СОВОКУПНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ В КЛАССИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

*Равенство совокупного спроса и совокупного предложения обеспечивается автоматически при отсутствии утечек (т.е. если весь совокупный доход расходуется домашними хозяйствами).*



# Закон Сэя



предложение само  
создает себе спрос

При наличии утечки в виде сбережений закон Сэя нарушается и совокупный спрос оказывается меньше совокупного предложения. Чтобы равновесие восстановилось, сбереженные средства должны быть вприснуты обратно в экономический кругооборот. Это происходит на рынке заемных средств (рынке капитала), где предприниматели, ощущающие временную нехватку средств, занимают эти средства у домашних хозяйств.

$$I = \alpha - \beta r$$

Функция спроса инвесторов  
на заемные средства

где

$I$  — объем инвестиционного спроса

$\alpha$  — объем спроса инвесторов на заемные средства при нулевой реальной процентной ставке

$\beta = \Delta I / \Delta r$   
эмпирический коэффициент чувствительности спроса инвесторов на заемные средства к изменению ставки процента; показывает, на какую величину изменится объем спроса предпринимателей на заемные средства при изменении реальной ставки процента на один пункт

$r$  — реальная ставка процента

$$S = \gamma + \varphi r$$

Функция предложения  
заемных средств  
держателями сбережений

где

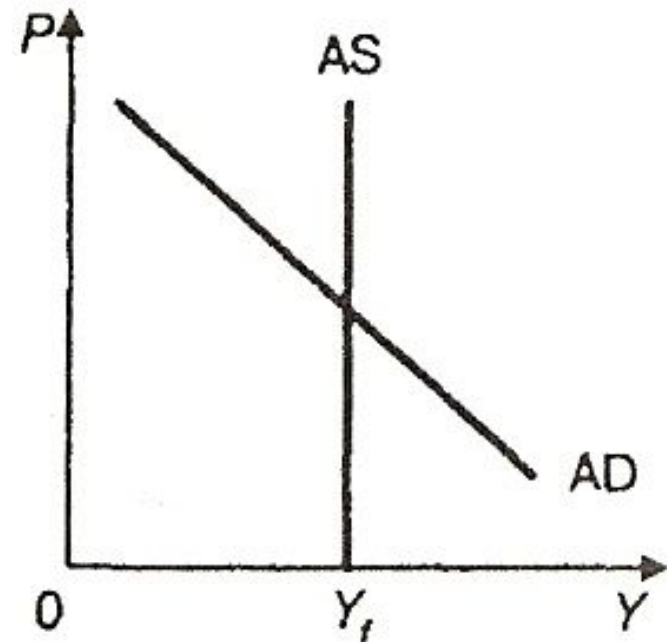
$S$  — объем предложения сбережений домашними хозяйствами

$\gamma$  — объем предложения сбережений домашними хозяйствами при нулевой реальной процентной ставке

$\varphi = \Delta S / r$  — эластичность предложения сбережений к изменению ставки процента; показывает, на какую величину изменится объем предложения заемных средств при изменении реальной ставки процента на один пункт

$$Y_s = Y_d, \text{ если } S=I$$

Поскольку условие  $S = I$  выполняется благодаря автоматическому поддержанию равновесия на рынке заемных средств, то основной вывод классической модели заключается в следующем: экономика устойчиво находится в состоянии макроэкономического равновесия, т.е. равенства совокупного спроса и совокупного предложения, при полной занятости ресурсов, т.е. на уровне потенциального ВВП.



## 3.2. КЕЙНСИАНСКАЯ МОДЕЛЬ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ

1. Исследование поведения экономики в краткосрочном периоде

2. Цены на товары и услуги в краткосрочном периоде недостаточно гибки для адаптации экономики к изменениям

Предпосылки  
кейнсианской  
макроэкономической  
модели

3. Психологические факторы принятия решений людьми и бизнесом играют важную роль в экономике

4. Ведущую роль в экономике играет совокупный спрос



$$Y = C + I$$

Простая кейнсианская модель

где  $Y$  — совокупный спрос

$C$  — потребительский спрос домашних хозяйств

$I$  — инвестиционный спрос предпринимателей

$$C = a + MPC \cdot Y$$

Функция потребительского  
спроса в модели Кейнса

где  $a$  — автономное (т.е. не зависящее от размера дохода) потребление;  
ассоциируется с прожиточным минимумом

$MPC$  — предельная склонность к потреблению

$Y$  — совокупный доход (который равен объему совокупного выпуска в денежном выражении)

**Предельная склонность к потреблению (MPC)** показывает, на какую величину изменится объем спроса (планируемых расходов) на потребительские товары и услуги при увеличении совокупного дохода на единицу:

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}; 0 < MPC < 1,$$

где  $\Delta C$  — прирост потребительского спроса

$\Delta Y$  - прирост совокупного дохода

**Функция сбережений:**

$$S = Y - C = Y - a - MPC \cdot Y = -a + (1 - MPC) \cdot Y = s + MPS \cdot Y$$

где  $MPS = (1 - MPC)$  — предельная склонность к сбережению;

$s = (-a)$  — автономные (т.е. не зависящие от размера дохода) сбережения.

**Предельная склонность к сбережению (MPS)** показывает, на какую величину изменится объем планируемых сбережений при увеличении совокупного дохода на единицу:

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}; 0 < MPS < 1,$$

где

$\Delta S$  — прирост сбережений

$\Delta Y$  - прирост совокупного дохода

Поскольку в простой модели каждая дополнительная единица совокупного дохода распределяется только между приростом потребления и приростом сбережения, то  $MPC + MPS = 1$ . Предельные склонности к потреблению и сбережению необходимо отличать от средних склонностей к потреблению и сбережению.

# ФУНКЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО СПРОСА И ПЛАНИРУЕМЫХ СБЕРЕЖЕНИЙ

Факторы, сдвигающие графики функций потребления и сбережений:

1. Накопленное богатство домохозяйств

3. Потребительская задолженность

2. Уровень цен

4. Налогообложение

5. Ожидания (будущих цен, доходов, наличия товаров)

# Функция инвестиционного спроса:

$$I = c - d * r$$

где

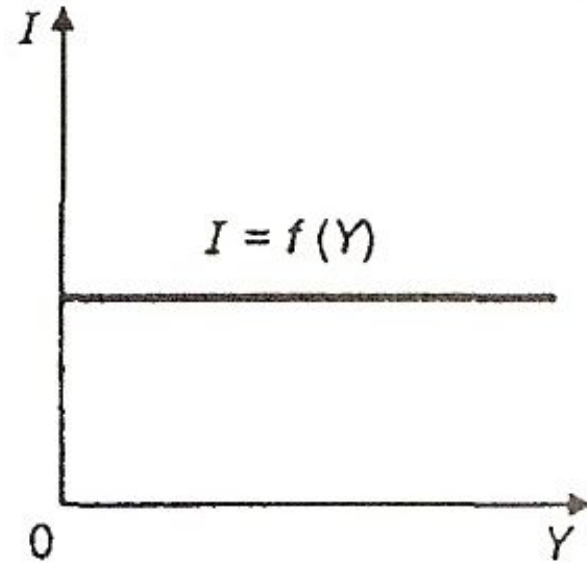
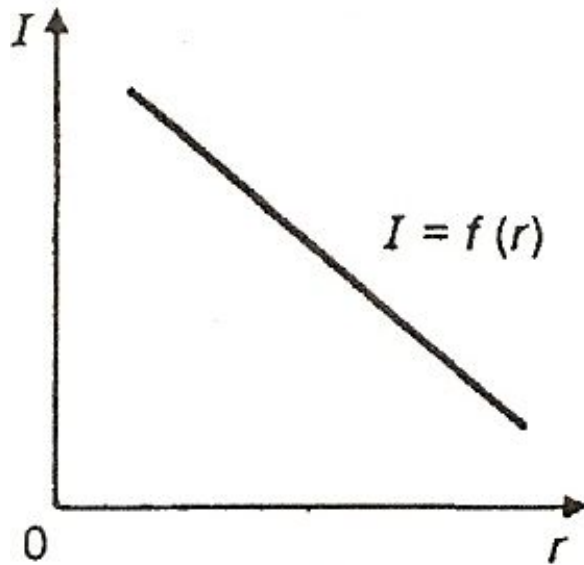
$c$  — автономные инвестиции

$d = \Delta I / \Delta r$  - эмпирический коэффициент чувствительности инвестиционного спроса к изменению ставки процента; показывает, на какую величину изменится объем инвестиционного спроса при изменении реальной ставки процента на один пункт

$r$  — реальная ставка процента.

Инвестиционный спрос в кейнсианской модели зависит только от процентной ставки и не зависит от величины совокупного дохода, поэтому объем инвестиций полагается автономным.

## ФУНКЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО СПРОСА



Основные направления инвестиций:

- в производство;
- в жилищное строительство;
- в товарно-материальные запасы.

### 3.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ НА РЫНКЕ ТОВАРОВ

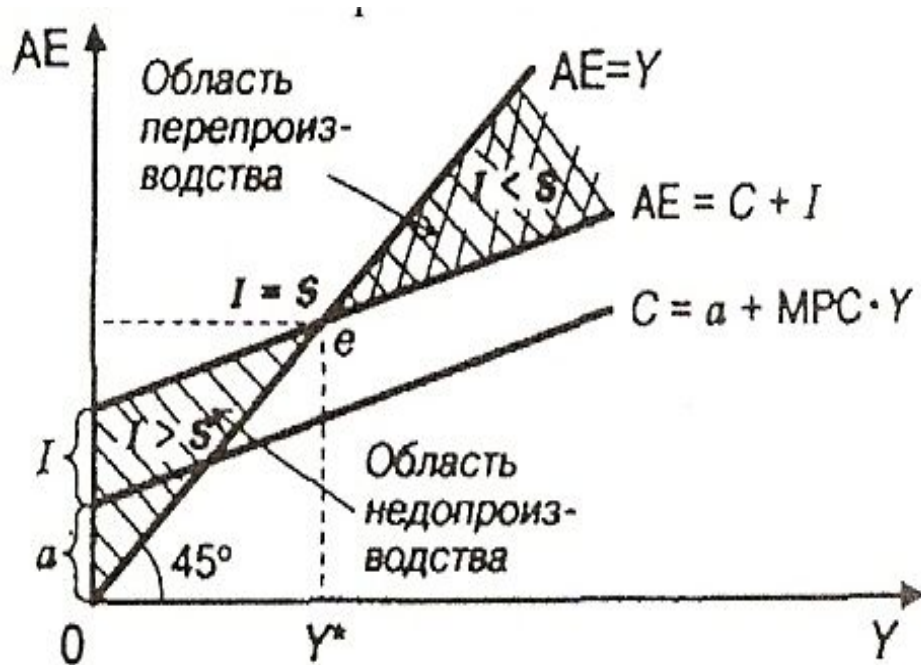
*Планируемые расходы* — расходы, которые домохозяйства и фирмы планируют истратить на товары и услуги.

Функция планируемых расходов:

$$AE = C + I,$$

где  $AE$  — планируемые расходы

## РАВНОВЕСИЕ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ



В точке  $e$  устанавливается макроэкономическое равновесие, которое достигается при равенстве совокупного выпуска и планируемых расходов  $AE = Y^*$  (и равенстве планируемых инвестиций и сбережений  $I = S$ ).

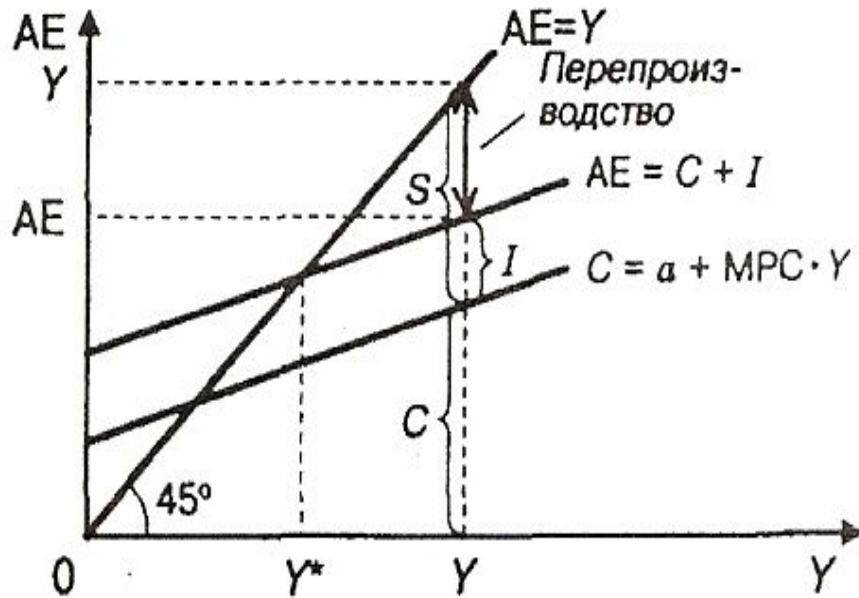
Если планируемые расходы не равны совокупному выпуску (т.е. между ними существует разрыв), то инвестиционный спрос не равен планируемым сбережениям.



**Перепроизводство** - значение, на которое объем совокупного выпуска превышает планируемые расходы и, соответственно, на которое планируемые сбережения превышают величину инвестиционного спроса. Следовательно, объем перепроизводства может быть измерен как  $Y-AE$  или  $S-I$ .

**Недопроизводство** - значение, на которое планируемые расходы превышают объем совокупного выпуска и, соответственно, на которое объем инвестиционного спроса превышает планируемые сбережения. Следовательно, инфляционный разрыв может быть измерен как  $AE - Y$  или  $I-S$ .

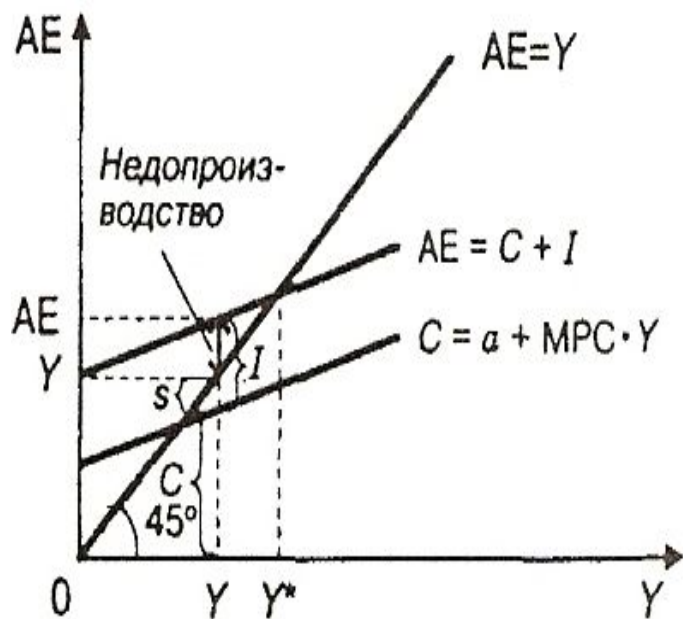
## СИТУАЦИЯ В ЭКОНОМИКЕ, ПРИ КОТОРОЙ ФАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ СОВОКУПНОГО ВЫПУСКА ПРЕВЫШАЕТ РАВНОВЕСНЫЙ



В условиях перепроизводства образуется незапланированный излишек непроданной продукции. При негибкости цен предприниматели реагируют на данное событие снижением объема производства. В краткосрочном периоде это достигается увольнением части рабочих.

В результате и объем производства, и объем потребительского спроса сокращаются до тех пор, пока объем совокупного выпуска не снизится до своего равновесного значения.

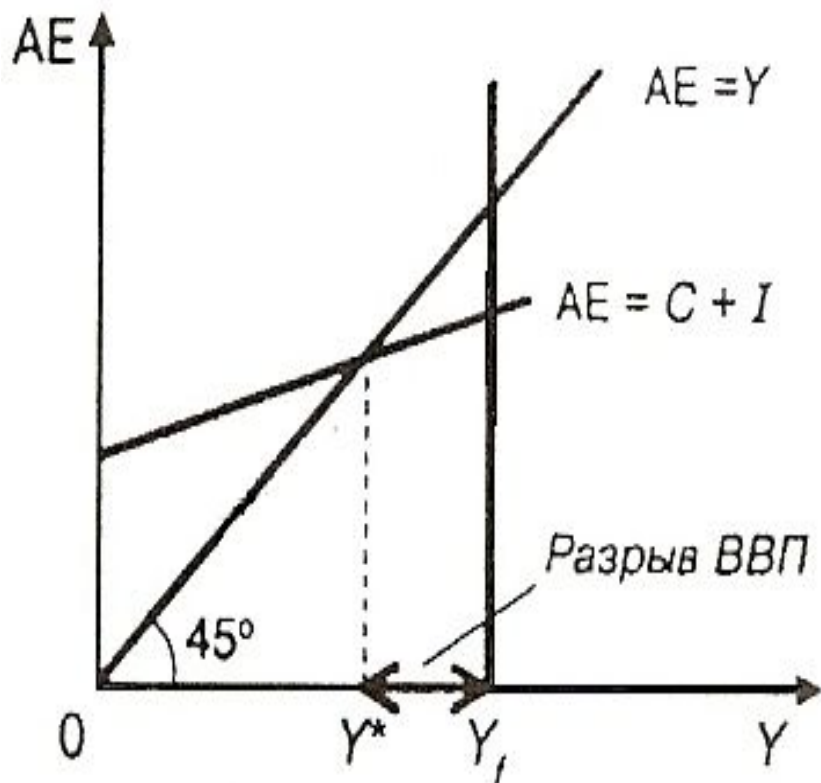
## СИТУАЦИЯ В ЭКОНОМИКЕ, ПРИ КОТОРОЙ ФАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ СОВОКУПНОГО ВЫПУСКА НИЖЕ РАВНОВЕСНОГО



В условиях недопроизводства образуется недостаток продукции. При негибкости цен предприниматели реагируют на данное событие увеличением объема производства. В краткосрочном периоде это достигается посредством найма дополнительных рабочих. В результате и объем производства, и объем потребительского спроса увеличиваются до тех пор, пока объем совокупного выпуска не достигнет своего равновесного значения.

*Следовательно, в условиях негибкости цен равенство совокупного предложения совокупному спросу устанавливается путем движения совокупного объема производства и дохода к своему равновесному уровню.*

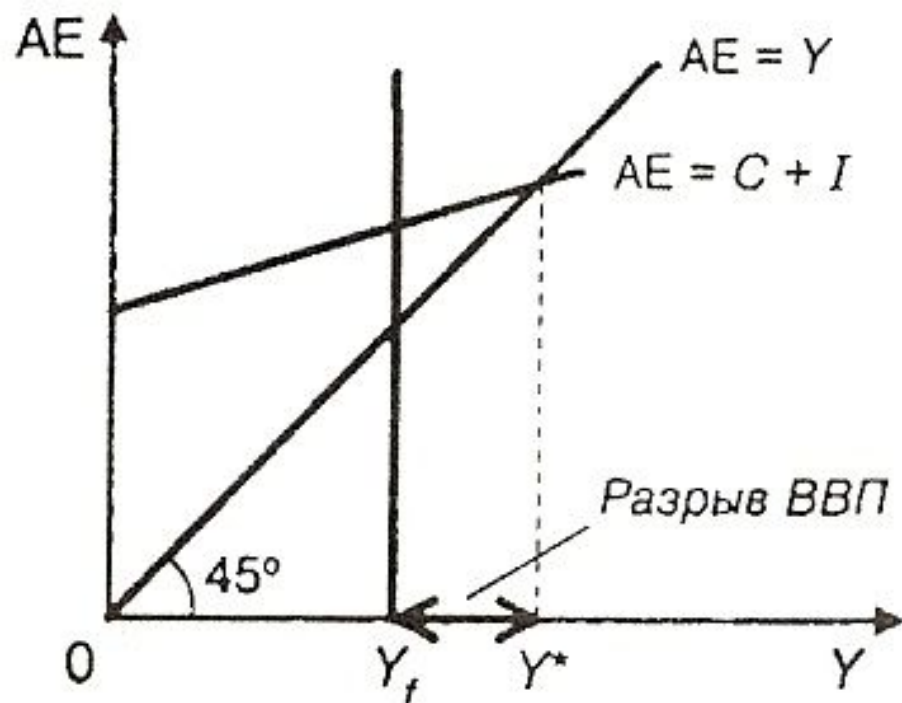
## Состояние экономики в период экономического спада



Во время спада экономической конъюнктуры наблюдается частичная занятость ресурсов, в том числе и рабочей силы. Поэтому фактический объем совокупного выпуска оказывается меньше потенциального, — возникает так называемый *разрыв совокупного выпуска*, или *разрыв ВВП*.

**Разрыв совокупного выпуска (разрыв ВВП)** — разница между значениями потенциального и фактического ВВП.

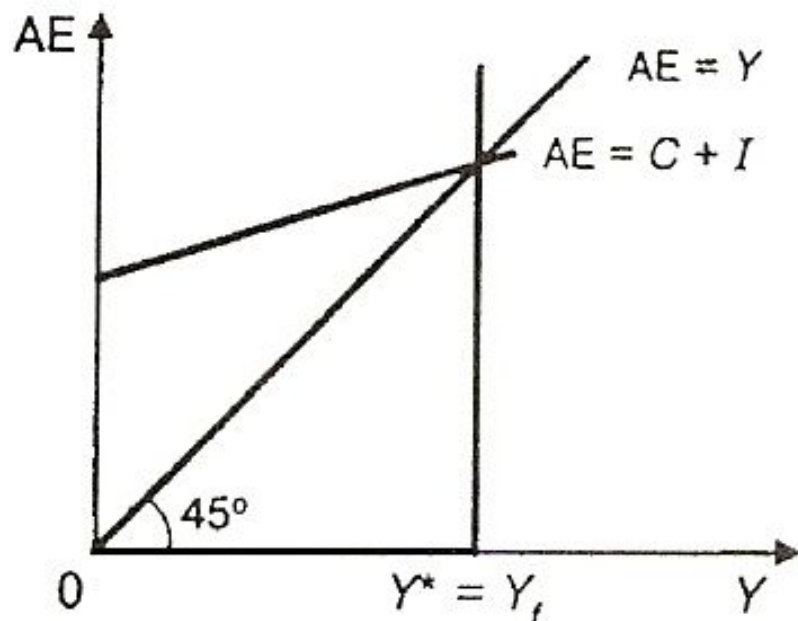
## Состояние экономики в период экономического подъема



Во время подъема («перегрева») экономической конъюнктуры наблюдается избыточная занятость ресурсов. Поэтому фактический объем совокупного выпуска оказывается выше потенциального.

Следствием этого является устойчивый рост уровня цен (инфляция).

## СОСТОЯНИЕ ЭКОНОМИКИ ПРИ ПОЛНОЙ ЗАНЯТОСТИ РЕСУРСОВ



Такое состояние  
экономической конъюнктуры  
считается оптимальным,  
поскольку в экономике отсут-  
ствуют безработица и  
инфляция.

Но в экономике отсутствует внутренний механизм,  
способный автоматически поддерживать ее в оптимальном  
состоянии (поскольку цены товаров и ресурсов негибки).

**Вывод: для поддержания  
оптимального состояния экономической  
конъюнктуры необходимо вмешательство  
государства.**