

Макроэкономика

**Тема 3. Общее макроэкономическое  
равновесие на рынке благ.**

**Модель AD –AS**



Dr.oec., asoc. profesore

Natalja Gode



*Вопрос 1.*

## **Совокупный спрос (AD)**

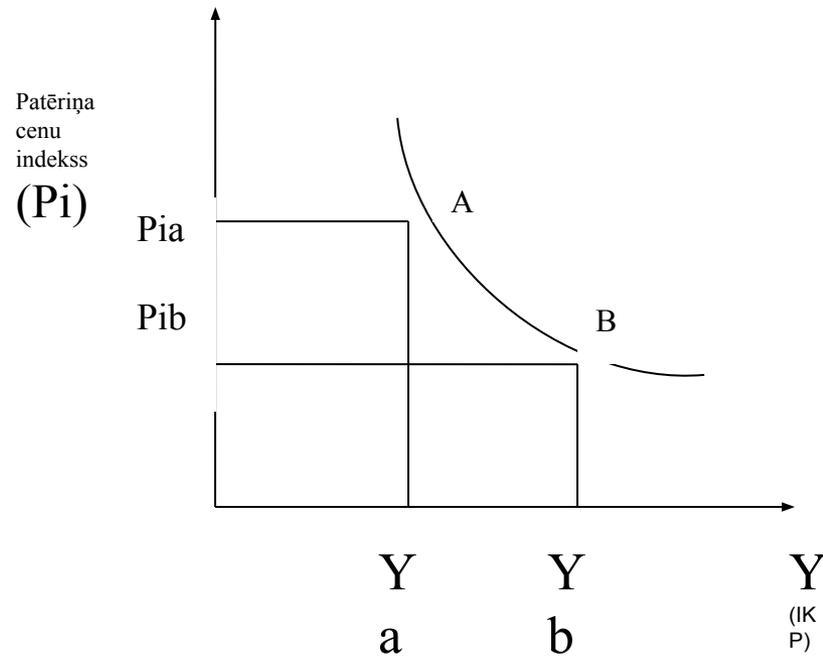
(Aggregate Demand - AD) –

*это суммарное количество товаров и услуг, которое приобретают домохозяйства, бизнес, государство и заграница при различном уровне цен при прочих равных условиях в течении года..*

*Это поток расходов:*

$$AD = C + I_g + G + N_x$$

# Движение по кривой отражает изменение объёма совокупного спроса

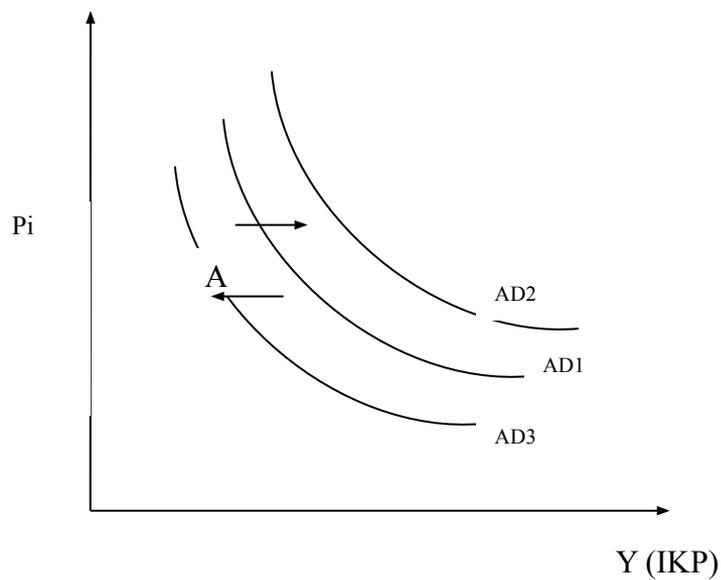


*Движение по кривой ( $Y_a \rightarrow Y_b$ ) происходит под воздействием ценового фактора:*

- *В отличие от элементарного спроса, под ценовым понимаются несколько факторов. Это следующие факторы:*
  - *уровень процентной ставки ( $r$ );*
  - *эффект реальных денежных запасов;*
  - *объём импортных закупок.*



*Сдвиги кривой совокупного спроса происходят под воздействием неценовых факторов. Это означает изменение самого совокупного спроса*





Рассмотрим по компонентам AD:  
 $\Delta C$  –изменение расходов домашних  
хозяйств происходит, под  
воздействием:

-  Изменения уровня благосостояния
-  Прогнозов потребителей
-  Уровня задолженности населения
-  Уровня налоговых ставок
-  Изменения половозрастной структуры населения
-  и т. д.



## $\Delta I$ – изменение инвестиционных расходов:

Происходит под воздействием следующих факторов:

- процентные ставки ( $r \uparrow \leftrightarrow I \downarrow$ ), обратная зависимость
- ожидаемая прибыль от инвестиций ( $\text{прибыль} \uparrow \downarrow - I \uparrow \downarrow$ ) прямая зависимость
- технологические нововведения
- материальные запасы ( $MZ \uparrow \downarrow - I \downarrow \uparrow$ )
- уровень налоговых ставок ( $t$ )  
– ( $t \uparrow \downarrow - I \downarrow \uparrow$ ), обратная зависимость



$\Delta G$  –изменение государственных  
расходов:



$(\Delta G \uparrow - AD \uparrow)$ -кривая  
сдвигается **вправо**



$(\Delta G \downarrow - AD \downarrow)$ - кривая  
сдвигается **влево**



# $\Delta X_n$ – изменение чистого экспорта:

- изменение национального дохода за рубежом
- изменение валютных курсов
- уровень занятости за рубежом
- эти факторы относятся к внешним (экзогенным)





2вопрос.:

## Совокупное предложение (Aggregait Supply-AS)

*Это – сумма предлагаемых товаров и услуг или объём выпуска, который предполагают выпустить производители при определённом уровне цен в течении года.*



*Конфигурация кривой совокупного предложения- объект дискуссий различных экономических школ*



## **Основные течения:**

- *классическая школа*



*кейнсианская школа*



# Теоретические разногласия:

## Классический подход

*Теоретические  
постулаты:*

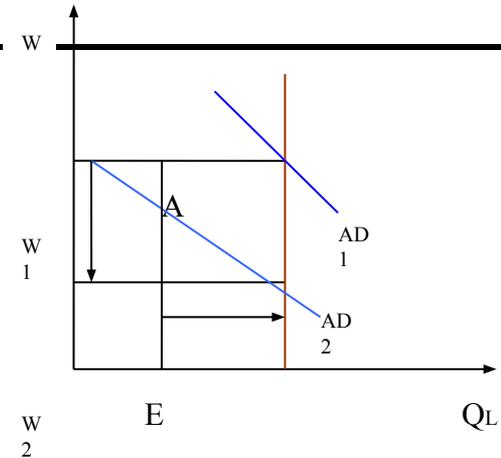
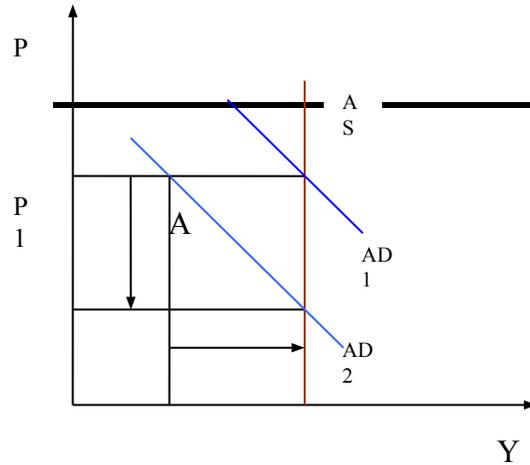
- рыночный механизм самодостаточен и в состоянии автоматически установить равновесие;
- цены – гибкие;
- заработная плата ( $W$  –гибкая и может автоматически меняться в зависимости от экономической обстановки;
- сбережения ( $S$ ) автоматически уравниваются с инвестициями( $I$ ) -

## Кейнсианская школа

*Теоретические  
постулаты :*

- рынок не может самостоятельно регулировать экономику, необходимо вмешательство государства;
- заработная плата - негибкая;
- цены - негибкие
- $S \neq I$  сбережения автоматически не уравниваются с инвестициями.

# Классический подход



## Товарный рынок

Если  $AD \downarrow$ , то

$W \downarrow \rightarrow TC \downarrow \rightarrow P \downarrow$  → падает уровень цен, зарплат, но реальный совокупный спрос не меняется. Экономика остаётся в точке полной занятости.  $AS$  const. и является вертикальной в точке полной занятости.

## Рынок труда

Если экономика незагружена, то падает совокупный спрос на рабочую силу. Если зарплата останется прежней, то возникает безработица. Если  $W \downarrow$ , то можно сохранить **полную занятость** :

$W \downarrow - TC \downarrow - P \downarrow$

**Реальный ВВП и  $AS$  не меняются**

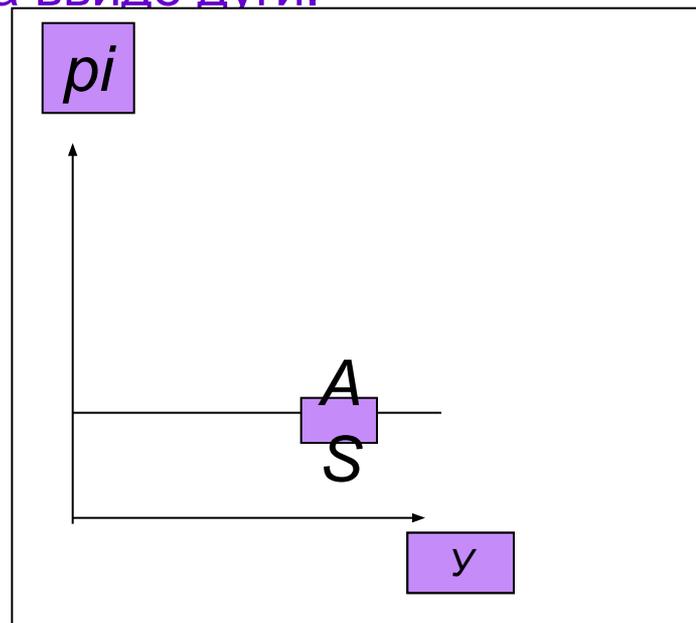


1. Кейнсинский статический отрезок кривой совокупного предложения

Он предполагает, что экономика не загружена, и кривая совокупного предложения выглядит как совершенно эластичная, то есть горизонтальная.

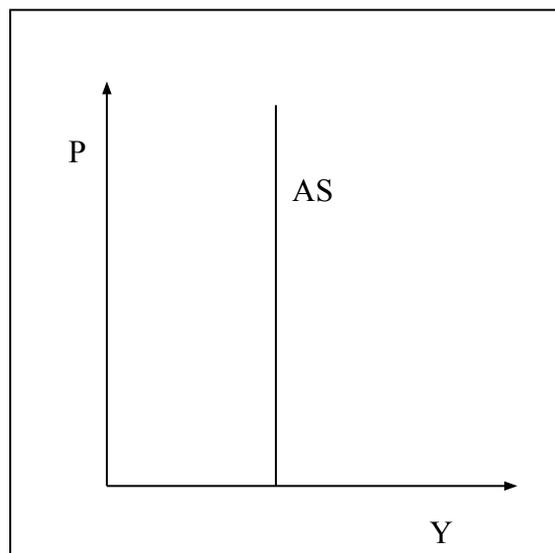
2. Переходный, соединяющий два указанных отрезка в виде дуги.

■

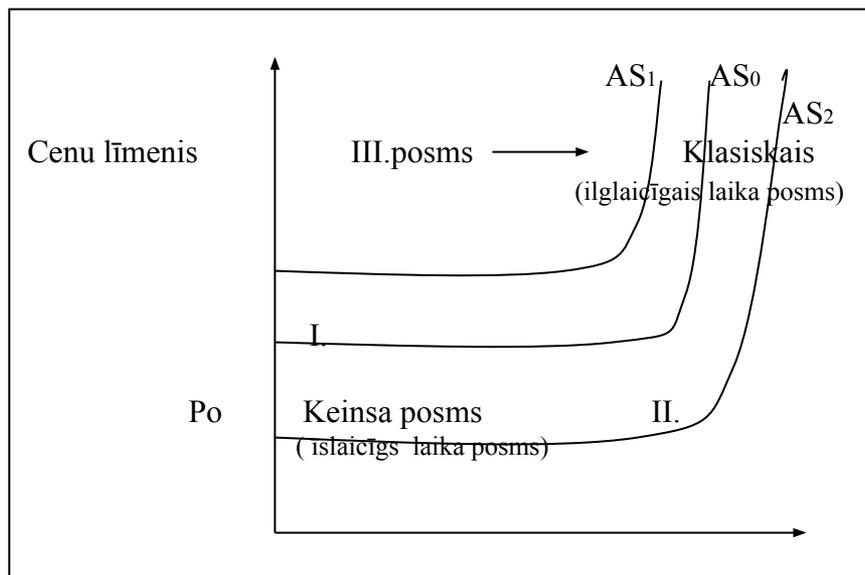


Модель совокупного предложения, в конечном итоге, имеет три отрезка:

3. *классический*, при полной занятости ресурсов. Он совершенно неэластичный



*В итоге, в современных представлениях AS выглядит следующим образом:*



Reālais IKP



- Принято относить **классический** отрезок к **долгосрочному** периоду, так как , в **конечном** итоге экономика, рано или поздно, достигает точку полной занятости.



**Кейнсианский** –

*к краткосрочному* периоду,

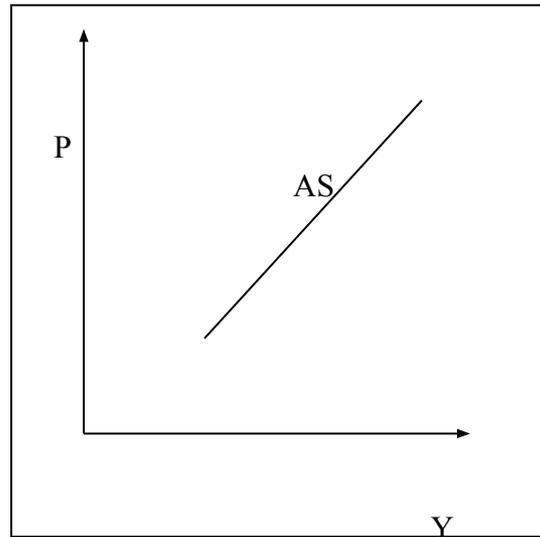
так как экономика не находится постоянно в незагруженном состоянии





Между кейнсианским и классическими отрезками имеется *промежуточное звено*

# Динамический Кейнсинский отрезок совокупного спроса:



# Факторы, определяющие изменения совокупного предложения

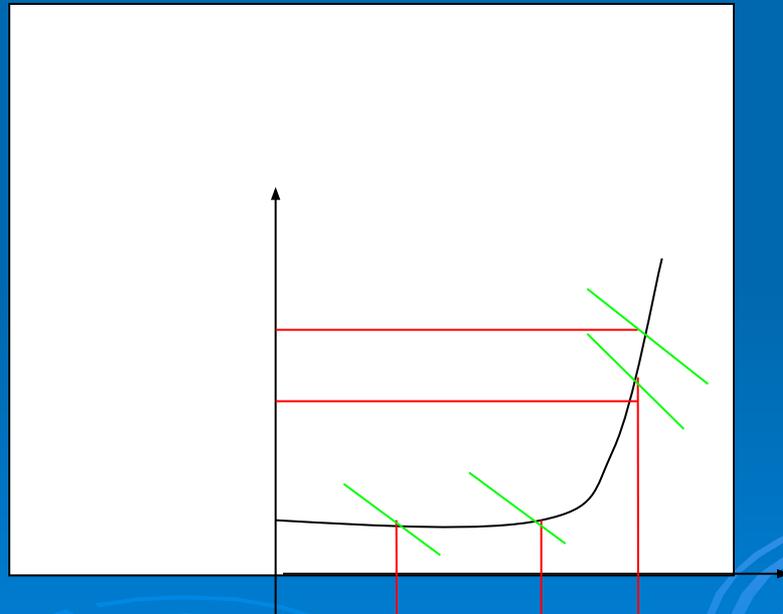
- *Изменения технологии*
- *Изменение цен на ресурсы на внутреннем рынке*
- *Обеспеченность страны ресурсами*
- *Изменения цен на ресурсы на внешнем рынке*
- *Степень монополизации рынка*
- *Налоговые ставки*
- *Уровень процента*
- *Производительность труда*
- *Государственная политика*



### 3. Вопрос. *Модель AD – AS.*

## *Макроэкономическое равновесие*

*Макроэкономическое равновесие в краткосрочном периоде возникает в точке пересечения  $AD = AS$  .*





## Обозначения:

$Y_1$  и  $Y_2$  – фактический ВВП меньше потенциального, безработица. Спрос неэффективный



$Y_0$  – ВВП потенциальный в условиях полной занятости ресурсов. На графике это третья по счёту кривая AD при пересечении с AS, когда она стремится занять вертикальное положение, то есть состояние полной занятости ресурсов.



AD<sub>4</sub> – отражает повышенный совокупный спрос, вызывающий инфляцию из-за роста цен. Реальный ВВП не может вырасти, в силу полной занятости ресурсов, а номинальный вырос, он больше реального.

Реальный  $Y_0$  остаётся прежним.





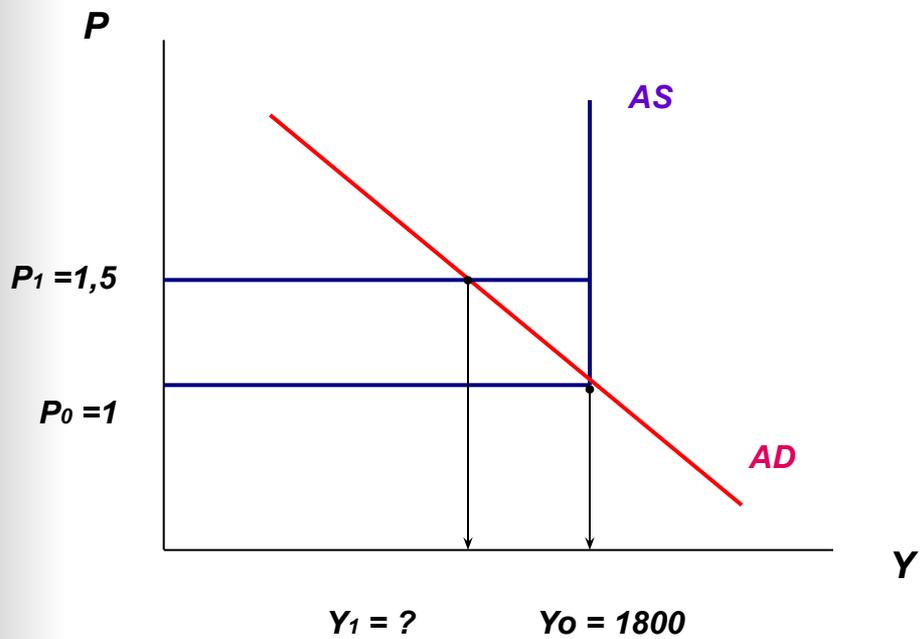
*Совокупный спрос можно представить в виде денежного потока:  $MV$*

- *Совокупное предложение как произведённый продукт в денежном выражении:  $PQ$*
- *Количество денег, необходимое для производства и реализации ВВП можно представить как тождество:*
- *$MV=PQ$ , где  $M$ = денежная масса;*
- *$V$ -скорость обращения денег;*
- *$Q$  - реальный ВВП;*
- *$P$  – уровень цен*

# Задача:

- Экономика, находясь в равновесном состоянии, в долгосрочном периоде, имеет кривую **AS** в точке:  $Y=1800$ ;
- краткосрочная кривая предложения находится на уровне -  $P=1$ .
- Кривая **AD** представлена уравнением:  $Y=3 \cdot M/P$ , где  $M=600$ ;  $P = 1$
- Уровень цен вырос и  $P_1=1,5$ . Определить:
  - а) как изменился ВВП ( $Y_1$ ) ?
  - в) на сколько нужно увеличить денежное предложение ( $\Delta M$ ), что бы достичь полной занятости и прежний уровень ВВП?

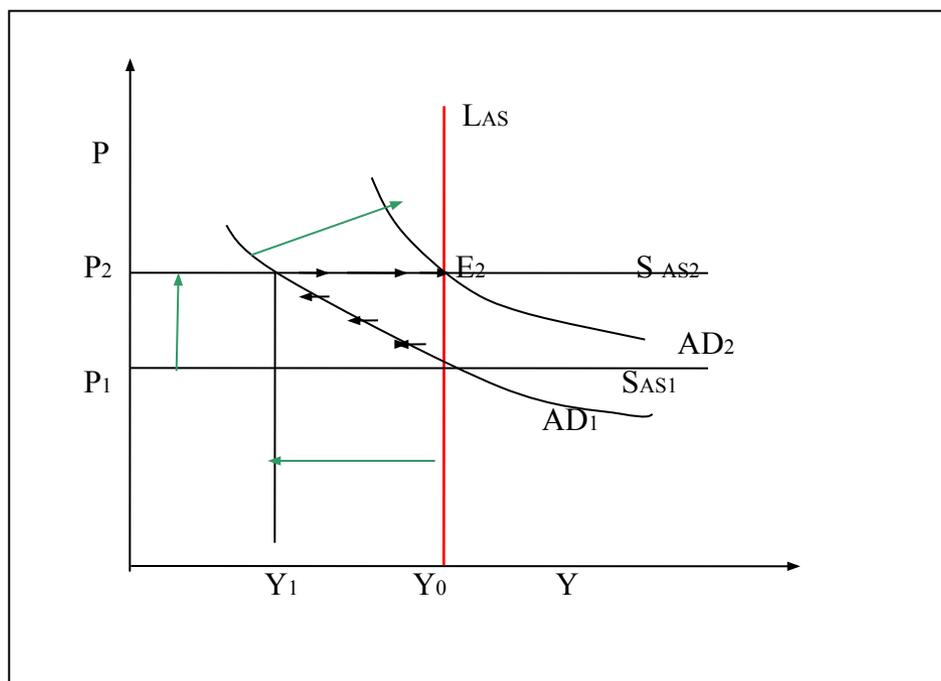
# Решение



# Решение (продолжение)

- $AD=AS \rightarrow 1800$
- $Y_0 = 1800(AS) = 3 \cdot 600 / 1(AD)$
- $Y_1 = 1200; 3 \cdot 600 / 1,5 = 1200$
- Какой должна быть денежная масса для прежнего уровня занятости и дохода?
- $1800 = 3 \cdot M / 1,5$
- $3M = 1800 \cdot 1,5 = 2700$
- $M = 2700 / 3 = 900$
- На сколько необходимо Центробанку увеличить денежную массу для сохранения прежнего уровня дохода, а, следовательно, и занятости населения.
- $\Delta M = 900 - 600 = 300$  денежных. Единиц
- Реальный ВВП = 1800, а номинальный  $1800 \cdot 1,5 = 2700$
- Это «расплата» за полную занятость.

*Шок спроса и инфляционная спираль.*



## *Негативный шок предложения*

- $Y_1$  – отражает спад, безработицу
- $Y_0$  и  $P_2$  – полную занятость и инфляцию.

