

# Лекция №3

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ  
РАВНОВЕСИЕ:

классический и кейнсианский подход

# Вопросы

1. Модель макроэкономического равновесия классической школы.
2. Кейнсианская теория макроэкономического равновесия.

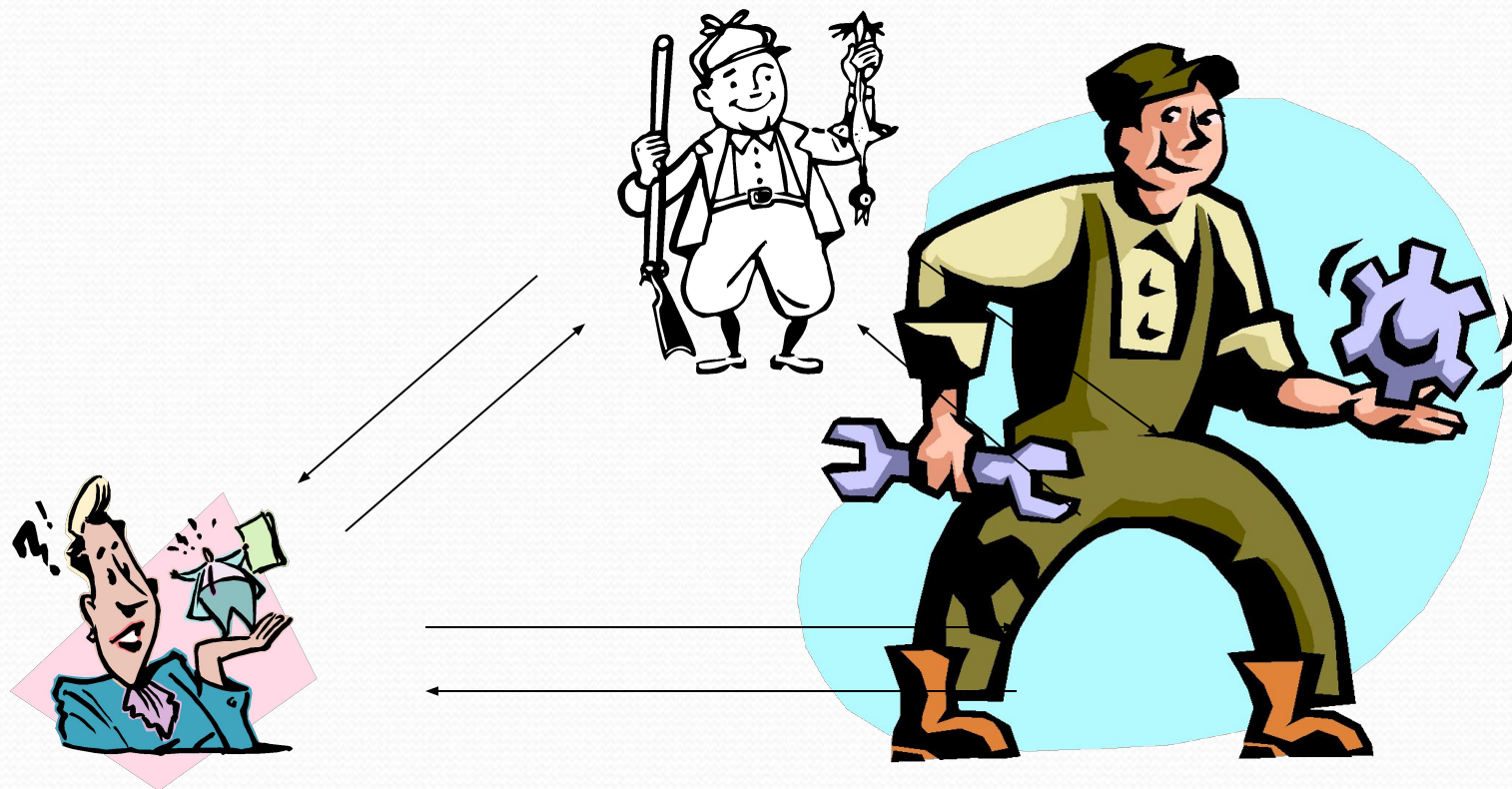
# ***Классическая модель***

## ***макроэкономического равновесия***

В основе классической модели лежит “закон Сэя”:

«Предложение товаров создает свой собственный спрос, и следовательно, объем спроса всегда равен объему предложения»

# Пример меновой торговли



# Закон Сэя



В условиях разделения труда люди производят товары для того, чтобы их продать и купить другие товары. Следовательно, они должны купить столько, сколько продали:

- предложение порождает свой собственный спрос
- объем доходов равен объему расходов
- спрос уравнивает предложение при полной занятости ресурсов

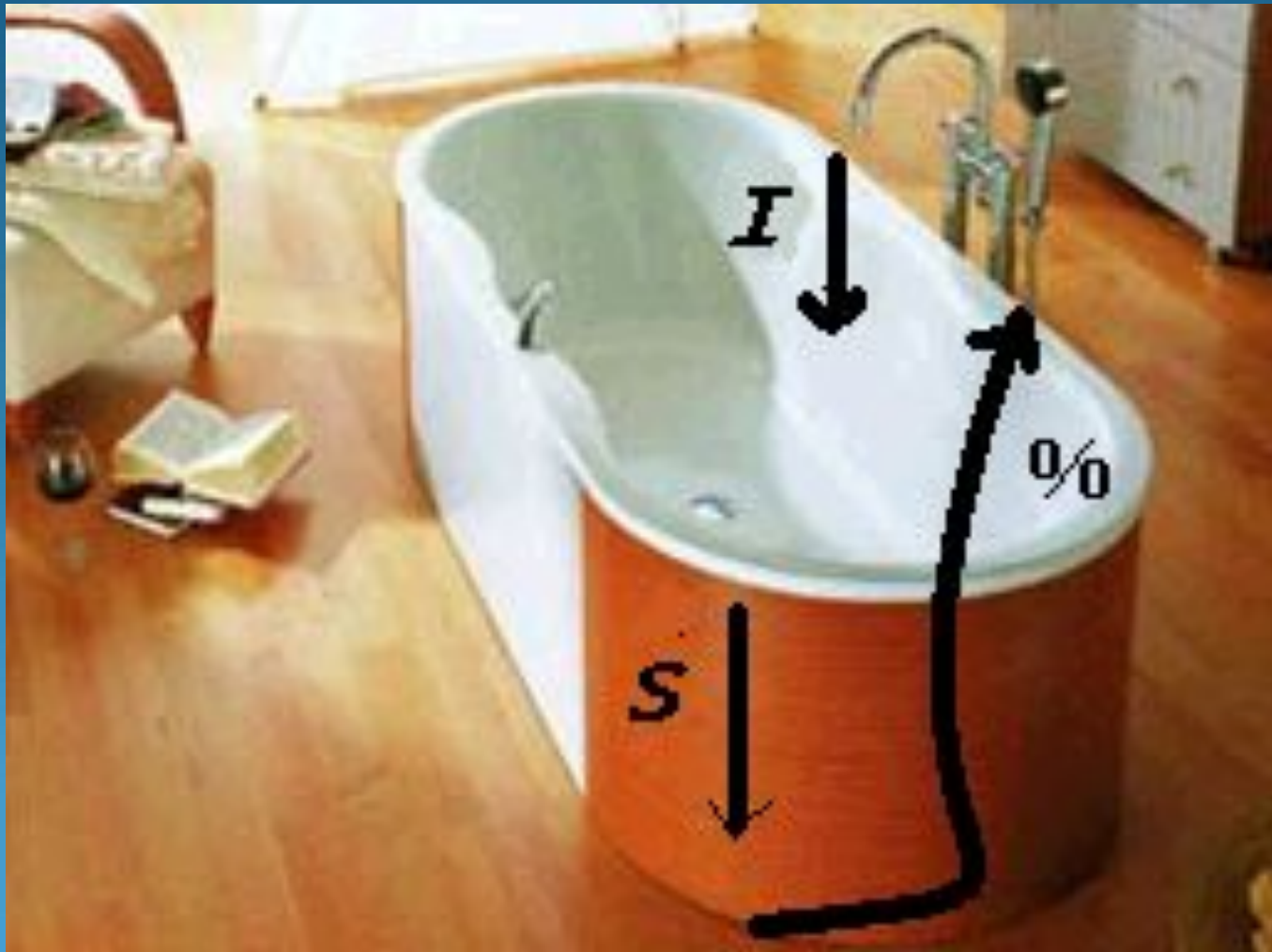
# Но

часть дохода может сберегаться и не найдет отражения в спросе. При этом сократится объем потребления, и не все товары будут реализованы. Это может вызвать сокращение производства и безработицу.

# Ответ классиков

Сбережения обязательно будут инвестированы в производство. Это обеспечивается наличием денежного рынка, на котором устанавливается такая процентная ставка, которая стимулирует вложение денег в производство.

# Модель «ванны»



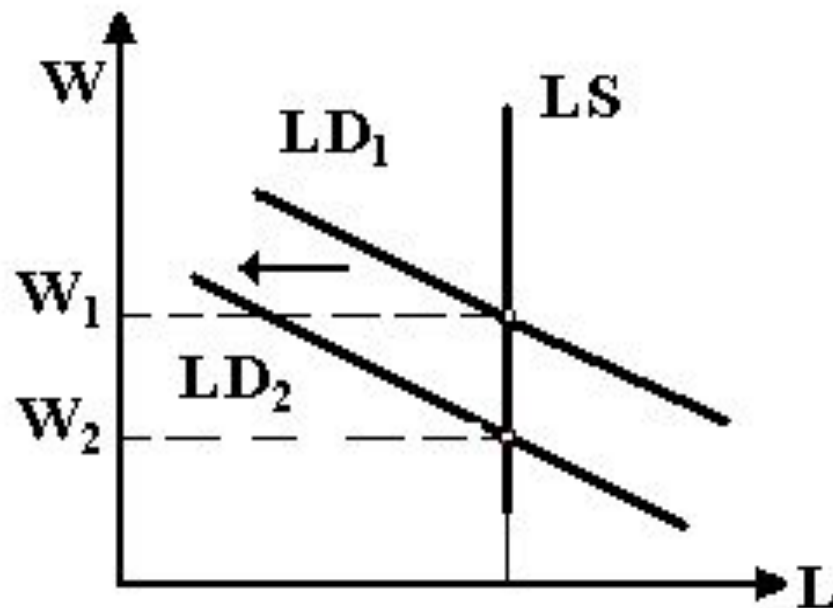


# **Инструменты саморегулирования в рыночной системе с точки зрения классической теории:**

- **цены,**
- **заработная плата,**
- **процентная ставка**

# Пример рынка рабочей силы

- $W$ -заработная плата;
- $L$ -количество труда;
- $LS$ -предложение труда;
- $LD$ - спрос на труд



Если ставка процента по какой-то причине не способна привести в соответствие сбережения и инвестиции, то

- снижение общих расходов ->
- пропорциональное снижение уровня цен ->
- желание избавиться от излишков товаров ->
- рост покупательной способности денежной единицы ->
- рост покупок товаров и услуг, ->
- издержки предпринимателей компенсируются за счет снижения зарплаты

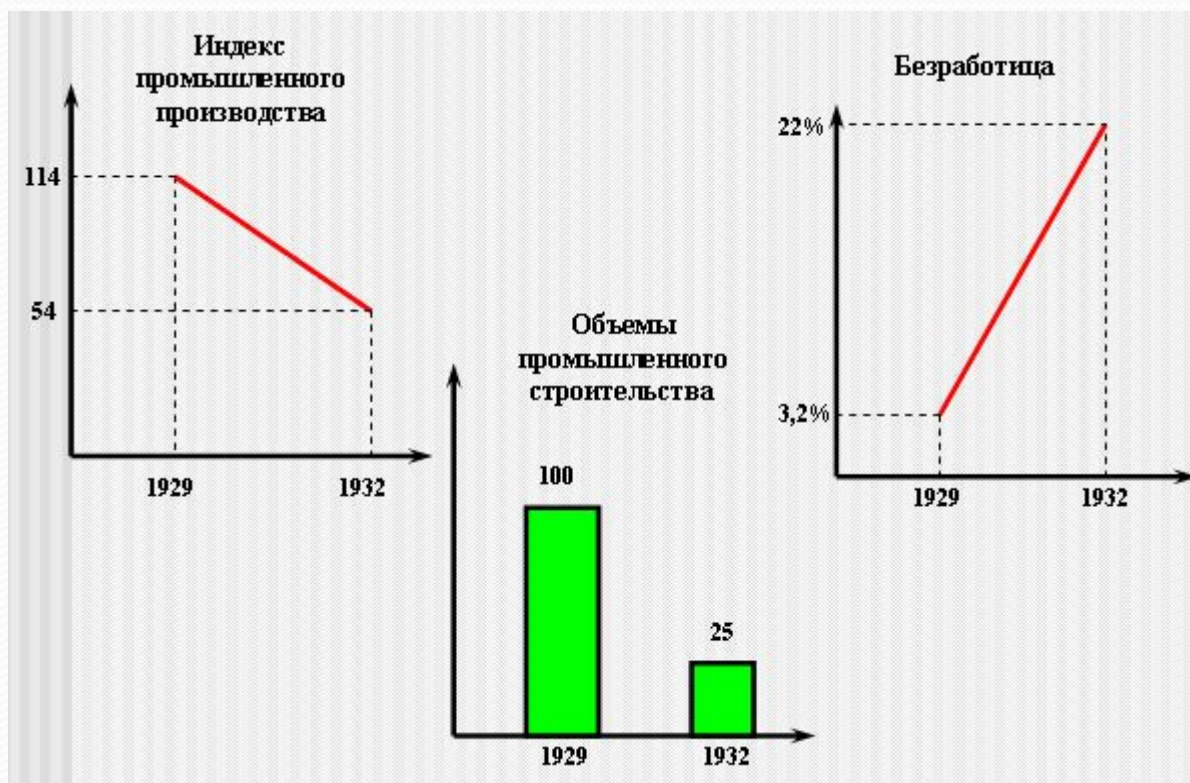
# Классическая теория макроэкономического равновесия

Заработная плата будет снижаться до определенного равновесного уровня, поэтому каждый желающий может найти работу по этой цене, следовательно вынужденная безработица невозможна.

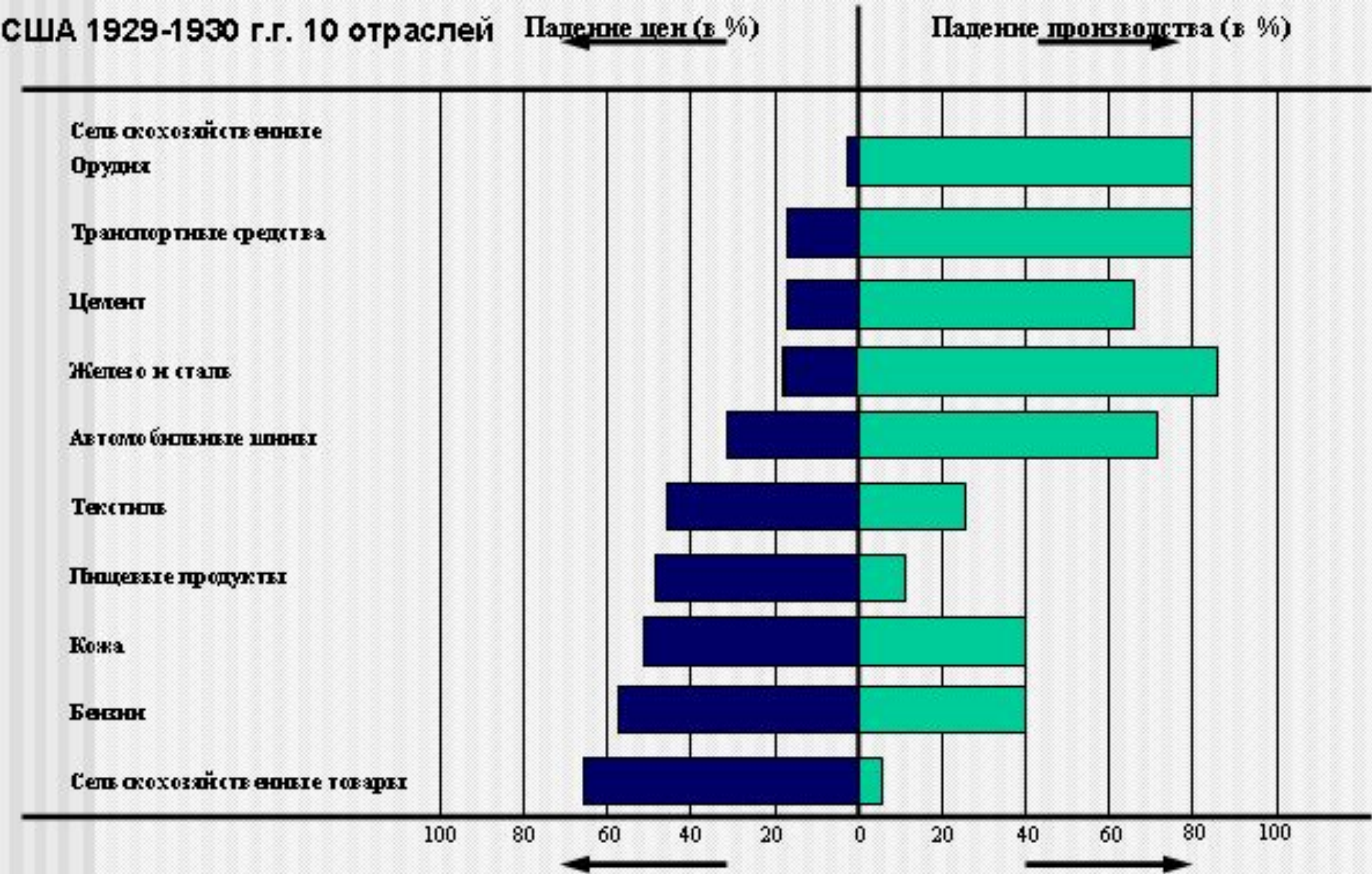
# **Вывод классиков**

**В саморегулируемой рыночной  
экономике вмешательство  
государства излишне**

# Кризис 1929-32 гг. в США



# Кризис в США 1929-32 гг.



# Мировой кризис

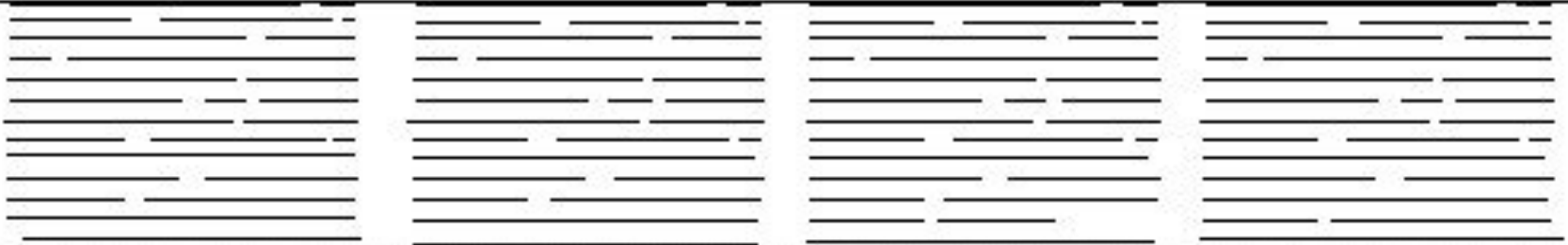
## **EXTRA!!! The Times EXTRA!!!**

*«Daewoo» уволит 5 700 своих сотрудников»*

Правление компании Bradlees сообщило о том, что оно подало заявление о банкротстве. *Персонал компании насчитывает более 10 тыс. сотрудников, все они будут уволены.*

«Polaroid объявлен банкротом»

«Правление компании Moulinex – одного из крупнейших производителей бытовой техники заявило о банкротстве»





# Кейнсианская теория

## макроэкономического равновесия

- нет эластичности соотношения цен и заработной платы;
- равновесие достигается за счет уменьшения объема производства, то есть происходит установление равновесия при неполной занятости ресурсов;
- рыночный механизм сам не в состоянии привести в равновесие совокупный спрос и совокупное предложение, поэтому необходимо вмешательство государства;
- главное значение при этом имеет регулирование совокупного спроса.

Рост сбережений не означает роста инвестиций, т.к. разные субъекты



# Мотивация сбережений

- Для крупной покупки



# Мотивация сбережений

- Для удобства или в качестве меры предосторожности



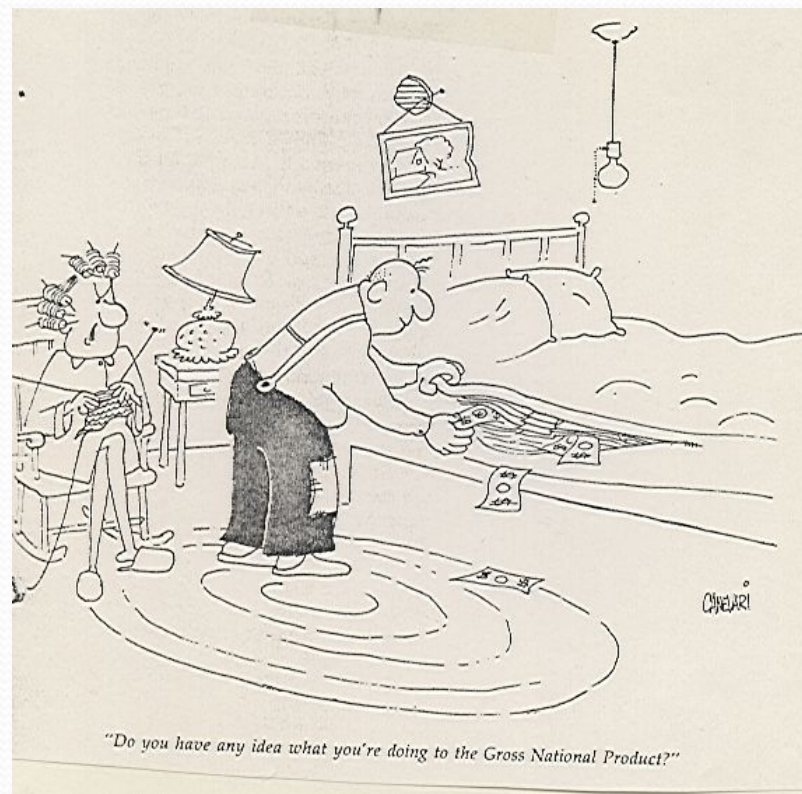
# Мотивация сбережений

- Для удовлетворения будущих потребностей



# Мотивация сбережений

- По привычке



# Вывод

Субъекты сбережений не проявляют  
особой чувствительности к ставке  
процента

**Инвестиции - это расходы предприятий,  
направленные на расширение производства.**

- Инвестиции зависят от многих факторов: ожидаемой нормы прибыли; уровня процентной ставки; уровня налогообложения; политической ситуации в стране и т.д.



# Поэтому любой инвестор сравнивает как минимум два фактора

- Норму прибыли и ставку процента

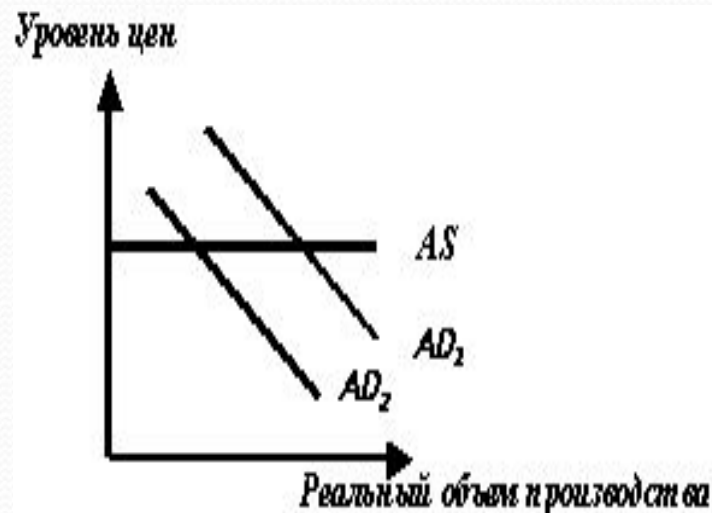
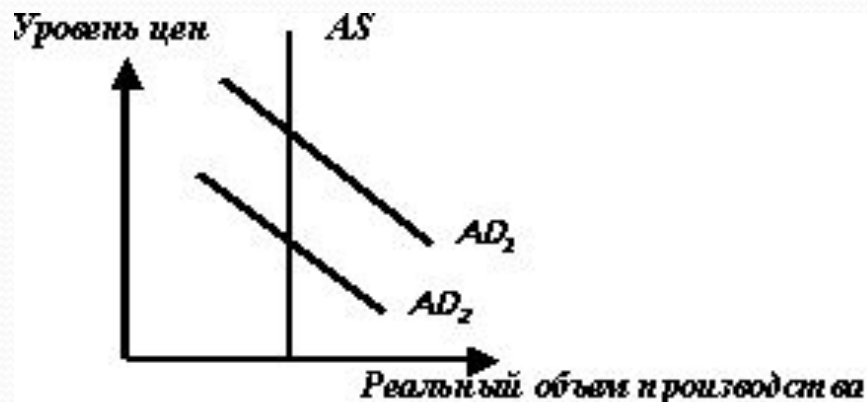


# Эластичность цен и зарплаты с т.з. кейнсианской теории

- Современная экономика практически никогда не бывает совершенно конкурентной, поэтому снижение спроса не обязательно приведет к падению цен, а профсоюзы могут не позволить снизить зарплату
- Если снижение цен и зарплаты сопровождается сокращением общих расходов, это не обязательно влечет за собой снижение безработицы

# Графическое изображение макроэкономического равновесия

- Классическая теория      Кейнсианская теория



## Уровни производства и занятости с т.з. кейнсианской теории

- Количество произведенных товаров и услуг и соответствующий уровень занятости находятся в прямой зависимости от уровня общих (совокупных) расходов

# Определение ВВП по расходам

$$\underline{\text{ВВП} = \text{ПЗ} + \text{ИВ} + \text{ГР} + \text{ЧЭ},}$$

# Факторы, влияющие на потребление

1. **Величина дохода  $Y$ .** Этот фактор является объективным.
2. **Склонности людей к потреблению.** Это - субъективный фактор.

# Психологический закон Кейнса

- Люди склонны, как правило, увеличивать свое потребление с ростом дохода, но не в той мере, в какой растет доход



# Склонность людей к потреблению

- **Средняя склонность к потреблению (APC)**  
отражает желание людей покупать потребительские товары при данном уровне цен.
- **Предельная склонность к потреблению (MPC)**  
показывает нам, какая часть дополнительного дохода уходит на приращение потребления.
- APC = потребляемая часть дохода / доход =  $C / Y$
- MPC = Изменение в потреблении / Изменение в доходе =  $\Delta C / \Delta Y$



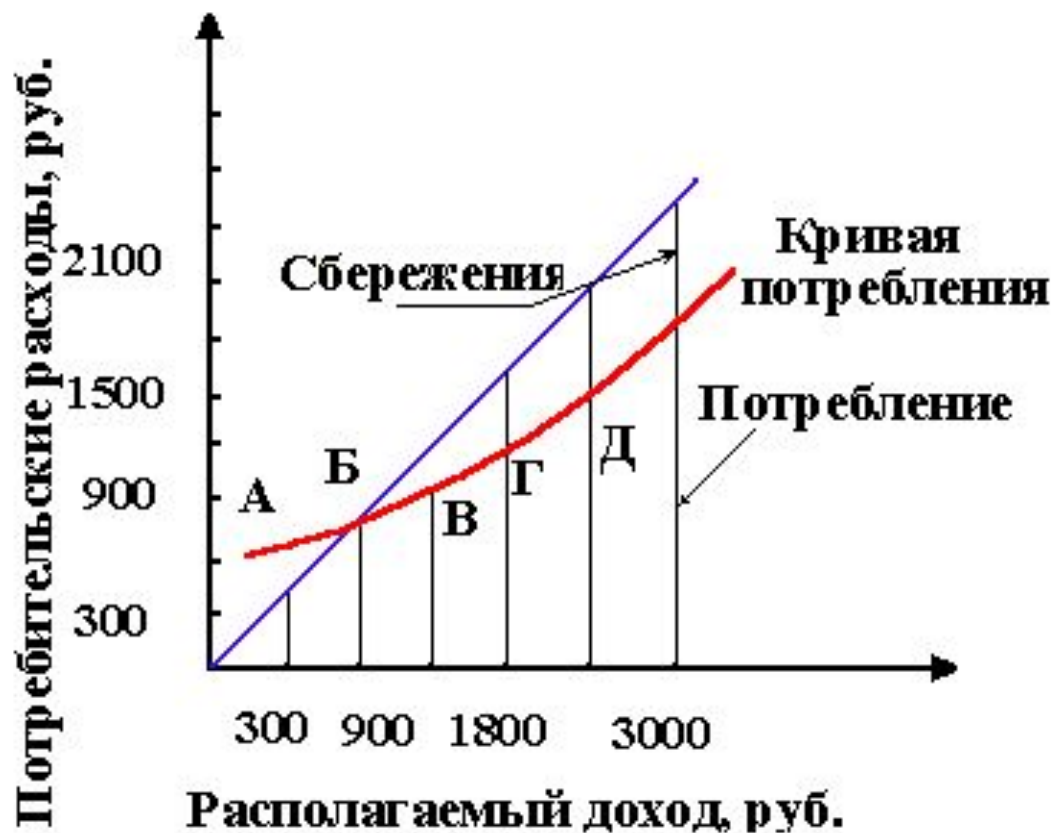
# Склонность людей к сбережению

- **Средняя склонность к сбережению (APS)**  
выражается как отношение сберегаемой части дохода ( $S$ ) ко всему национальному доходу ( $Y$ ).
- **Предельная склонность к сбережению (MPS)**  
показывает, какую часть дополнительного дохода население использует на дополнительные сбережения при изменении величины дохода.
- **APS = Сберегаемая часть дохода / Доход =  $S / Y$**
- **MPS = Изменения в сбережении / Изменения в доходе =  $\Delta S / \Delta Y$**

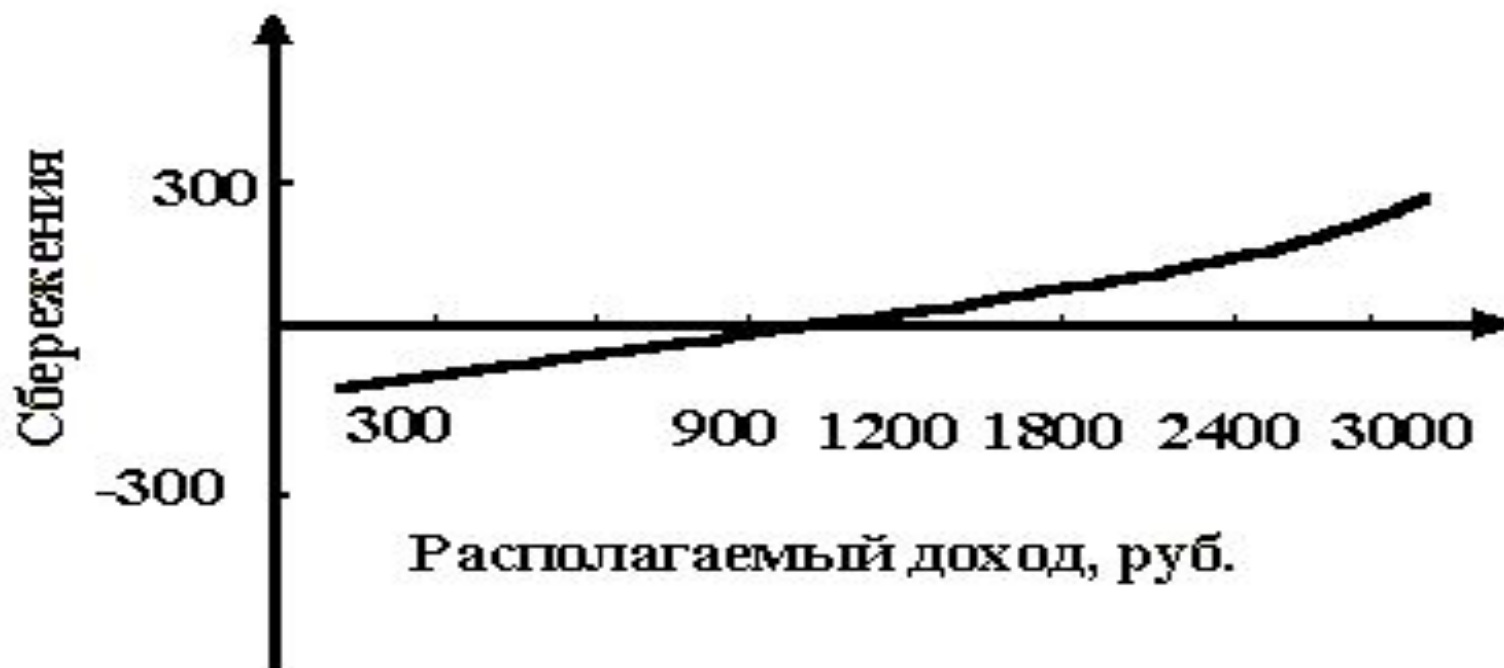
- Т.к.  $C + S = Y$  (совокупный доход распадается на потребление и сбережение), то  $\Delta C + \Delta S = \Delta Y$ .
- Тогда сумма предельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению равна единице

$$(MPC + MPS = 1)$$

# График функции потребления



# График функции сбережения



# Факторы влияющие на потребление и сбережение (помимо дохода)

1. **Богатство:** чем больше богатство, тем больше величина потребления и меньше сбережений;
2. **Уровень цен:** рост (снижение) уровня цен приводит к снижению (росту) потребления текущего дохода;
3. **Ожидания домохозяйств,** связанные с будущими ценами, денежными доходами и наличием товаров;
4. **Потребительская задолженность:** при достижении определенной величины задолженности потребители будут вынуждены сокращать текущее потребление, чтобы снизить задолженность.
5. **Рост (снижение) налогов** вызывает обратное следствие в отношении и потребления, и сбережения.

# Факторы, влияющие на ИНВЕСТИЦИИ

1. Ожидаемая норма чистой прибыли;
2. Ставка процента;
3. Издержки производства и налоги;
4. Технологический прогресс;
5. Ожидания относительно будущего.

# Факторы, объясняющие нестабильность инвестиций

1. Длительность сроков службы основного капитала;
2. Нерегулярность инноваций;
3. Непостоянство прибыли;
4. Изменчивость ожиданий

**Таким образом, равновесие в масштабах общества на всех связанных между собой рынках товаров и услуг, т.е. равенство между совокупным спросом и предложением, требует соблюдения равенства объемов сбережений и инвестиций.**



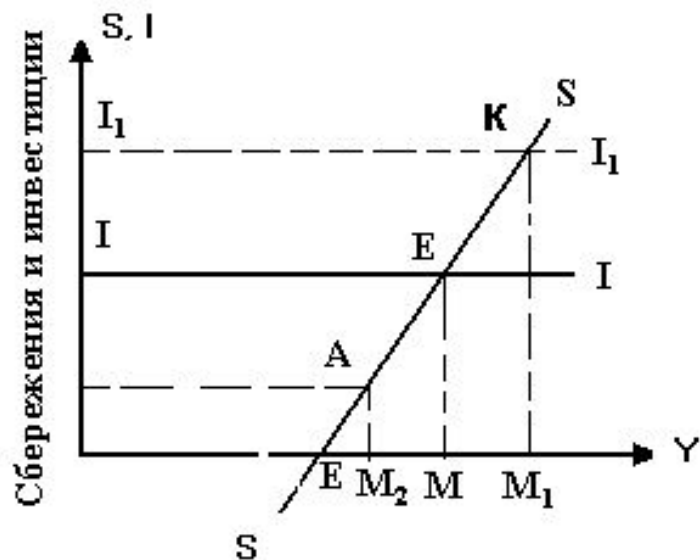
# Модель "IS"

- прямая  $II$  - график инвестиций
- Прямая  $SS$  - график сбережений.

---

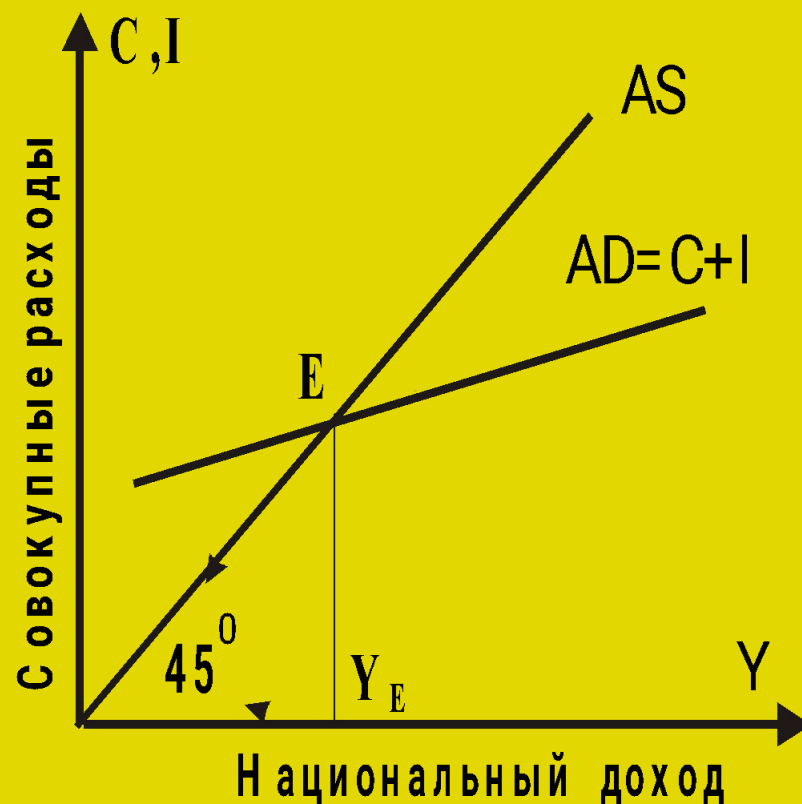
Определяются  
величиной дохода

- т.  $E$  - система находится в равновесии и имеет тенденцию к устойчивости.



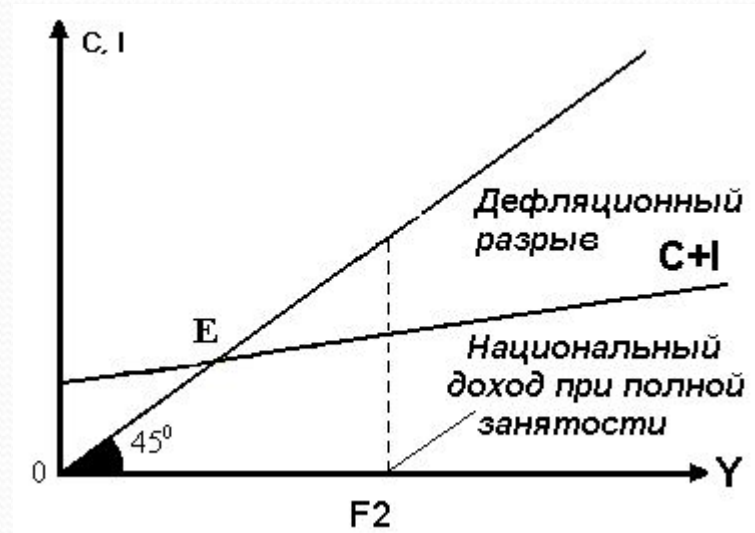
# Модель “национальный доход - совокупные расходы” (кейнсианский крест)

- **Совокупное предложение** - линия под углом  $45^\circ$ , вызвано равенством доходов и расходов,
- **Совокупный спрос** - это совокупные планируемые расходы, состоящие из потребления и инвестиций.
- В точке пересечения производство будет равновесным, т.е. обеспечивает общие расходы, достаточные для закупки данного объема продукции.



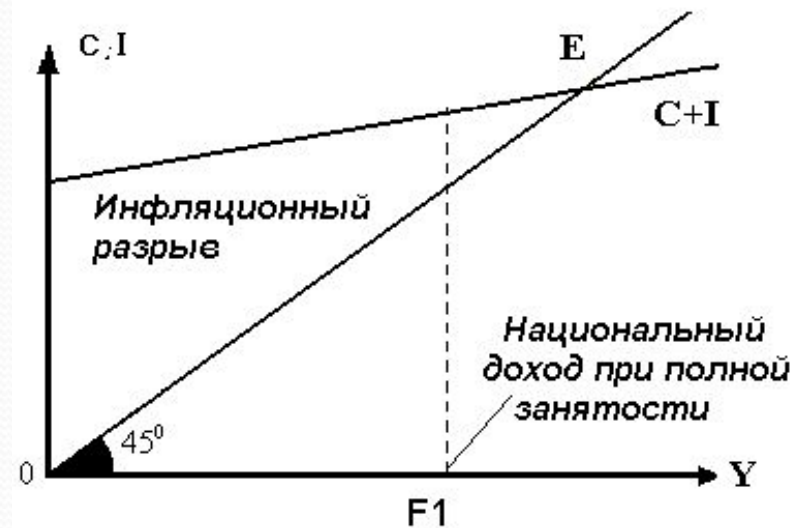
# Ситуация дефляционного разрыва

- **Дефляционного (рецессионного) разрыв** - когда точка  $F_2$  выше точки  $E$ , совокупный спрос ниже совокупного предложения. Величина, на которую совокупные расходы меньше уровня национального дохода при полной занятости называется рецессионным разрывом потому, что этот недостаток расходов оказывает сужающее воздействие на экономику.

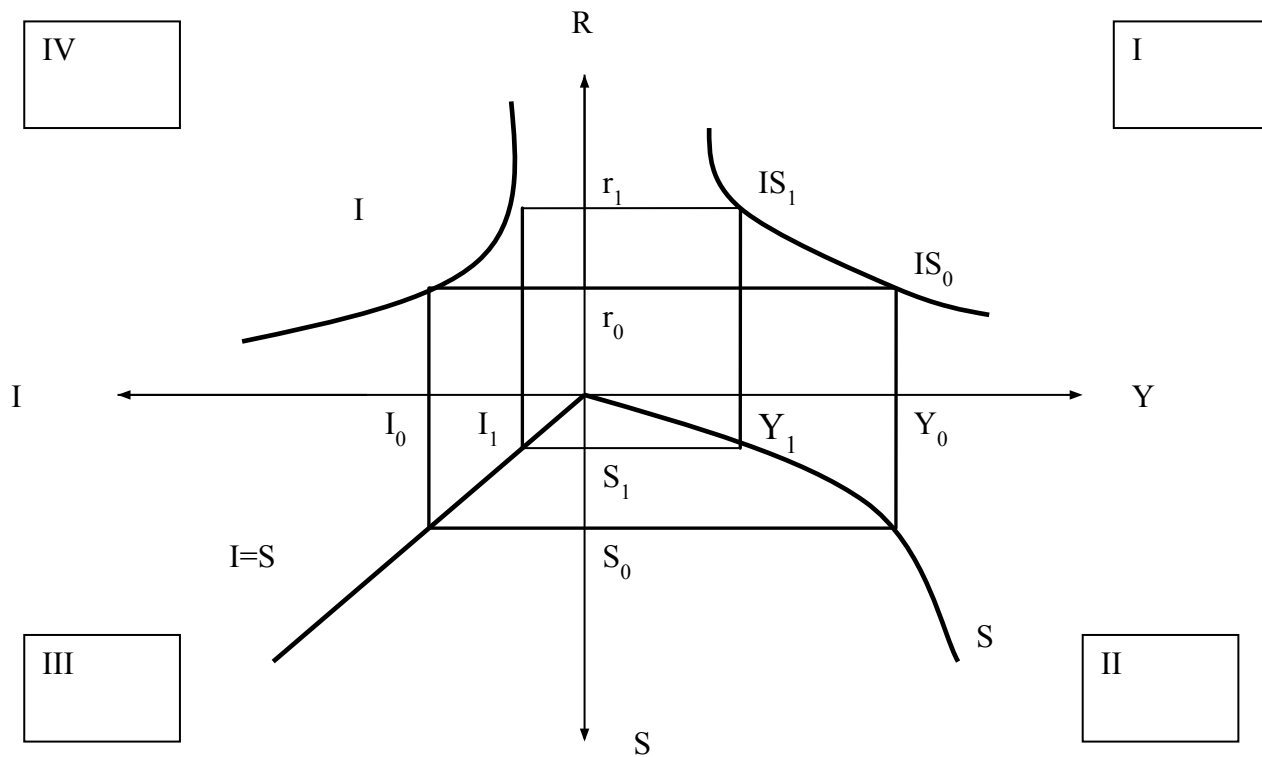


# Ситуация инфляционного разрыва

- **Инфляционный разрыв** - когда уровень национального дохода, соответствующий полной занятости (точка  $F_1$ ), ниже точки  $E$ , совокупный спрос превышает совокупное предложение. Следствие: повышение цены неизменного физического объема продукции в экономике.



# Модель Хикса



# Мультипликатор

- **Эффект мультипликатора означает, что каждый данный прирост инвестиций порождает не просто соответствующий, а многократный прирост занятости и дохода и тем самым дает толчок новым инвестициям.**

# Формула расчета мультипликатора

- Мультипликатор = Изменение в реальном доходе /  
Изменение инвестиций
- $K = \Delta Y / \Delta I = 1 / (1 - \Delta C / \Delta Y) = 1 / (1 - MPC) = 1 / MPS$

# Формула расчета акселератора

- $A$  - коэффициент акселерации ;
- $(Y_{t-1} - Y_{t-2})$  - прирост дохода ;
- $Y_{t-2}$  - величина дохода в момент времени  $t-2$ ;
- $Y_{t-1}$  - величина дохода в момент времени  $t-1$

$$A = I_t / (Y_{t-1} - Y_{t-2})$$



# Акселератор

- **Акселератор показывает, насколько должны возрасти капиталовложения при данном росте национального дохода.**

# Вопросы для самопроверки

- Что такое частичное и общее равновесие?
- Дайте определение совокупного спроса и совокупного предложения. Какие неценовые факторы оказывают на них влияние?
- В чем отличие взглядов Дж. Кейнса на проблему макроэкономического равновесия от взглядов классиков?
- Что такое предельная склонность к потреблению и предельная склонность к сбережению?
- Объясните смысл моделей “инвестиции - сбережения” и кейнсианского креста.
- В чем разница между инфляционным и дефляционным разрывами?