

ТЕМА 2.

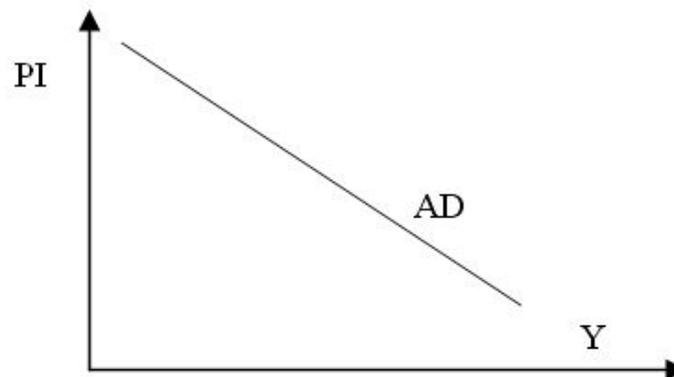
Макроэкономическое равновесие

Лектор:
Рыжкова Марина
Вячеславовна

Кривая AD:

$$AD=f(PI)$$

PI – уровень цен



1. эффект реального богатства (эффект Пигу)

$$PI \uparrow \rightarrow M/PI \downarrow \rightarrow C \downarrow \rightarrow AD \downarrow$$

2. эффект процентной ставки (эффект Кейнса)

$$PI \uparrow \rightarrow D^M \uparrow \rightarrow r \uparrow \rightarrow I \downarrow; C \downarrow \rightarrow AD \downarrow$$

3. эффект импортных закупок (эффект Манделла-Флеминга)

$$PI \uparrow \rightarrow Ex \downarrow; Im \uparrow \rightarrow NX \downarrow \rightarrow AD \downarrow$$

Неценовые факторы: $AD=C+I+G+NX$



W - wealth - уровень благосостояния,

Y_d – disposal income - уровень текущего дохода,

Y_d^e - ожидания изменения дохода в будущем,

π^e – ожидаемая инфляция,

T_x – налоги,

Tr – трансферты,

D - уровень задолженности домохозяйств,

R - ставка процента по потребительскому кредиту,

N - количество потребителей

Неценовые факторы: $AD=C+I+G+NX$



E – ожидания,

R - ставка процента,

Y - величина дохода,

T_x – налоги,

Tr – трансферты,

t - технологии,

N_{excess} - избыточные производственные мощности,

K_0 - величина запаса капитала фирм



Неценовые факторы AS

$P_{\text{ресурсов}}$ - цены на ресурсы (количество ресурсов, цены на импортные ресурсы, степень монополизма на рынке ресурсов),

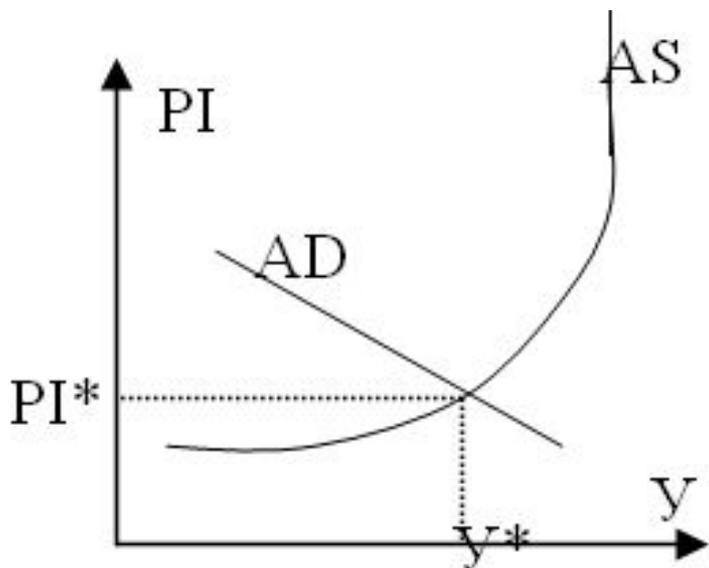
t - производительность ресурсов,

T_x - налоги на бизнес,

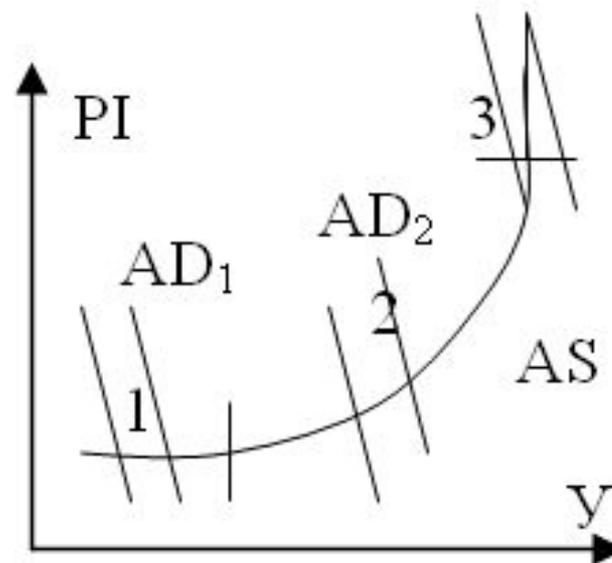
T_r - трансферты фирмам,

$G_{\text{management}}$ - государственное регулирование экономики

Вопрос 3. Равновесие в модели «AD-AS»



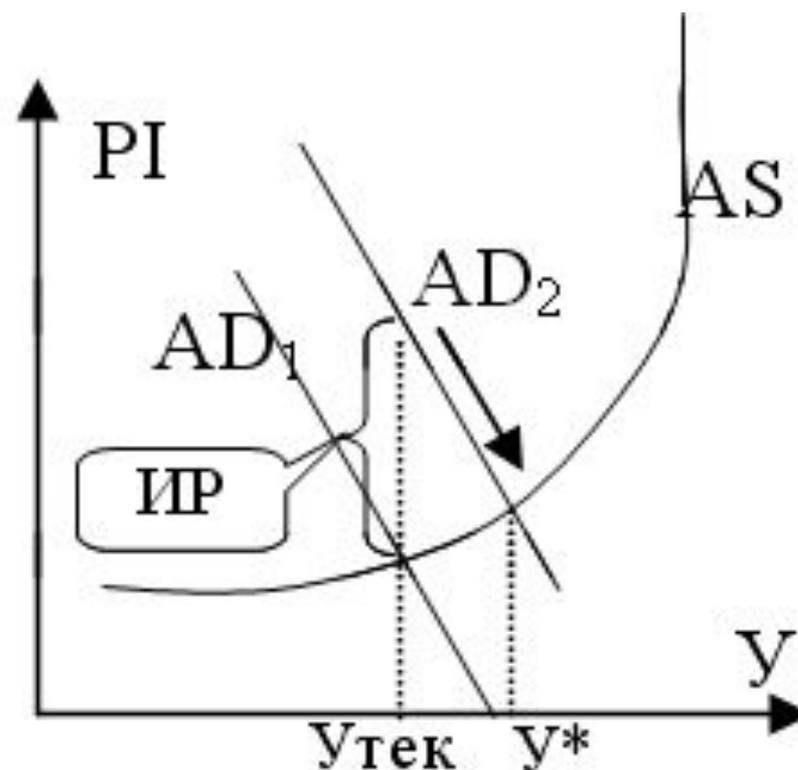
или
варианты



Позитивный шок AD



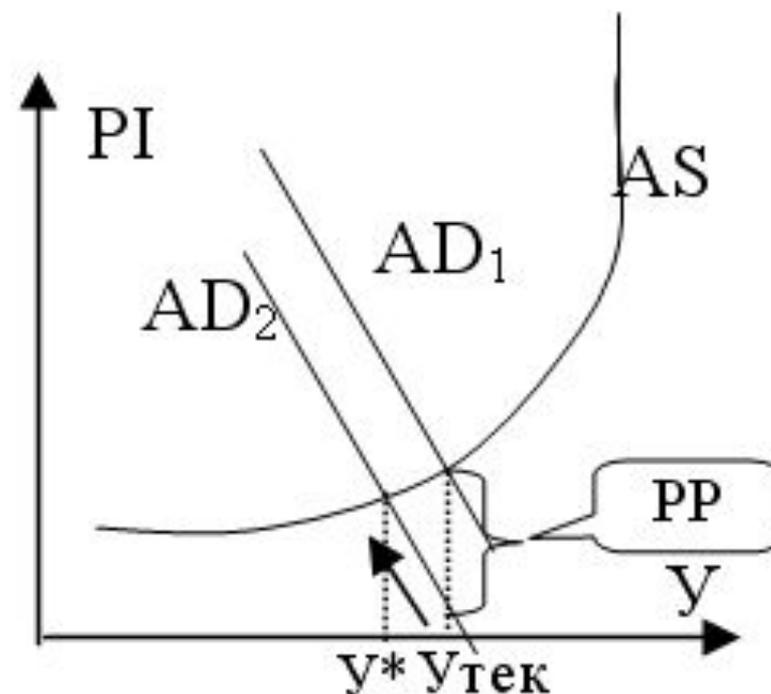
Действие	сдвиг AD вправо
Причины	резкое непредвиденное увеличение M^s , C , I , G или NX
Последствия	в краткосрочном периоде - инфляционный разрыв выпуска, $Y_{тек} < Y^* \rightarrow$ инфляция



Негативный шок AD



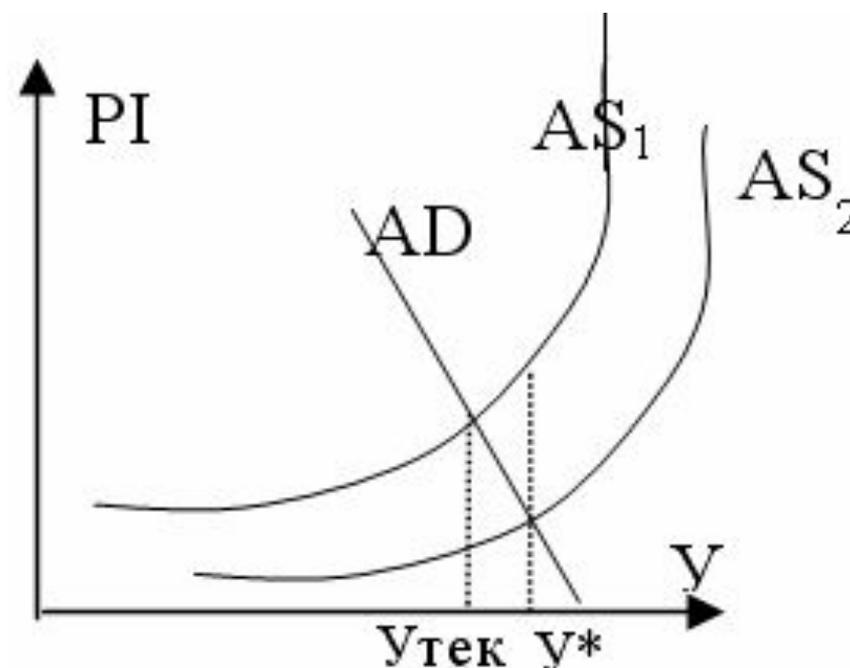
Действие	сдвиг AD влево
Причины	резкое непредвиденное уменьшение M^s , C , I , G или NX
Последствия	в краткосрочном периоде - рецессионный разрыв выпуска, $Y_{тек} > Y^* \rightarrow \downarrow PI$



Позитивный шок AS



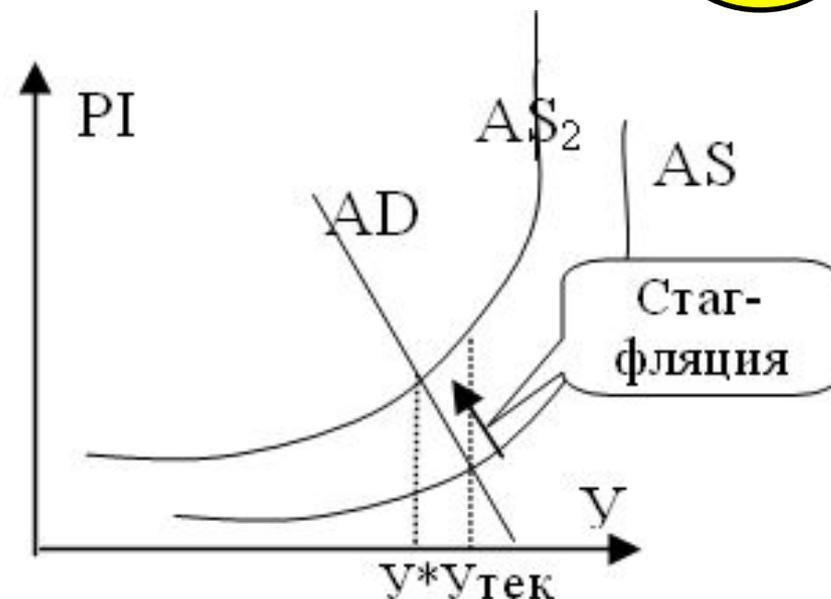
Действие	сдвиг AS вправо
Причины	технологический шок
Последствия	в краткосрочном периоде – $\uparrow Y + \downarrow PI$





Негативный шок AS

Действие	сдвиг AS влево
Причины	Ценовые шоки
Последствия	<p>в краткосрочном периоде –</p> <p>стагфляция</p> <p>стагнация</p> <p>+</p> <p>инфляция</p> <p>$\downarrow Y + \uparrow PI$</p>

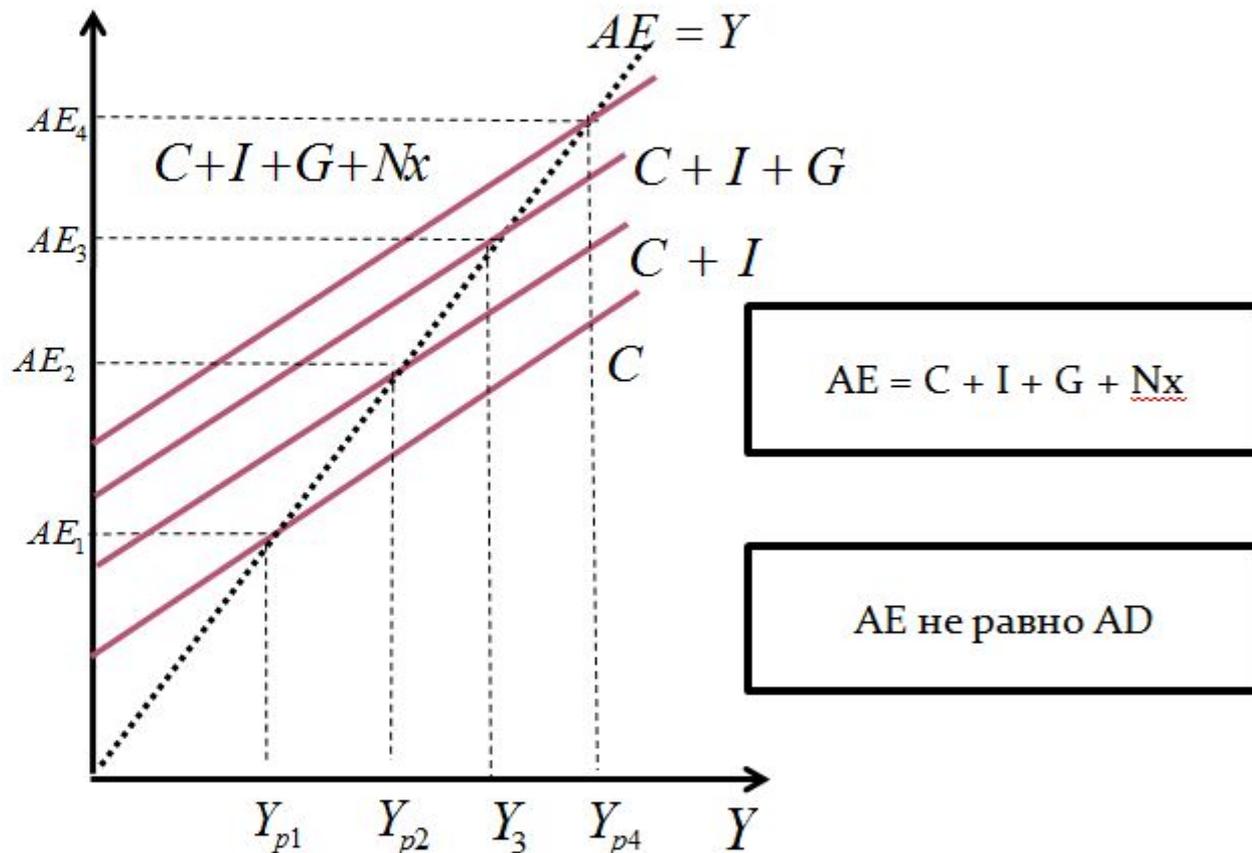


Стабилизационная политика - меры, направленные на восстановление и поддержание макроэкономического равновесия на уровне, близком к полному использованию факторов производства в условиях стабильного уровня цен

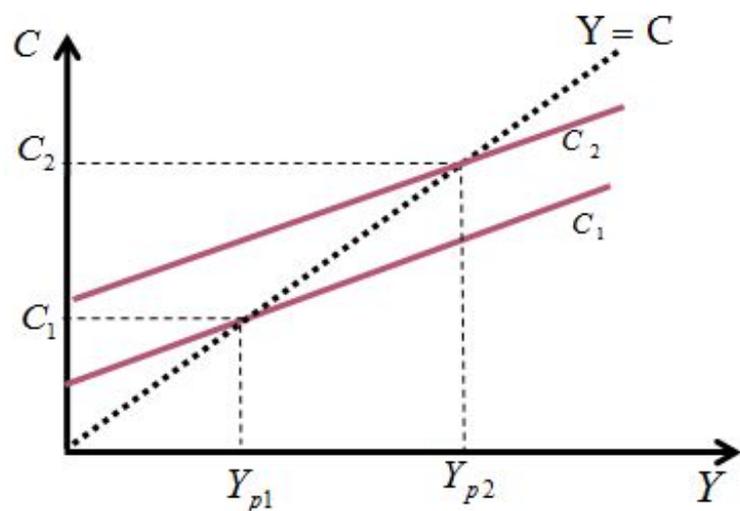
Вопрос 4. Кейнсианский крест



Модель «Кейнсианский крест» или «Доходы-Расходы» с учетом 4-х субъектов

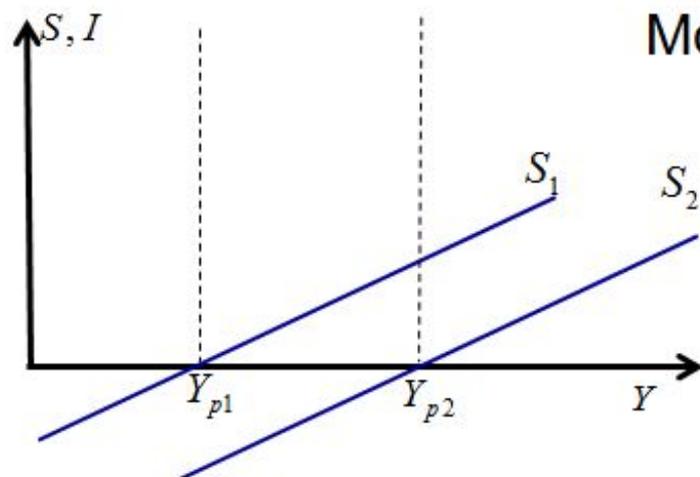


1 Функция **потребления** в макроэкономике, зависящая от дохода (Располагаемого дохода)



$$AE = C$$

$$C = C_{авт} + MPC \times Y$$



Модель «Инвестиции – сбережения»

$$I = S$$

Основной психологический закон КЕЙНСА – люди склонны, как правило, увеличивать свое потребление с ростом дохода, но не в такой мере, в какой растет доход

Предельная склонность к потреблению MPC

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

Средняя склонность к потреблению APC

$$APC_i = \frac{C_i}{Y_i}$$

Предельная склонность к сбережению MPS

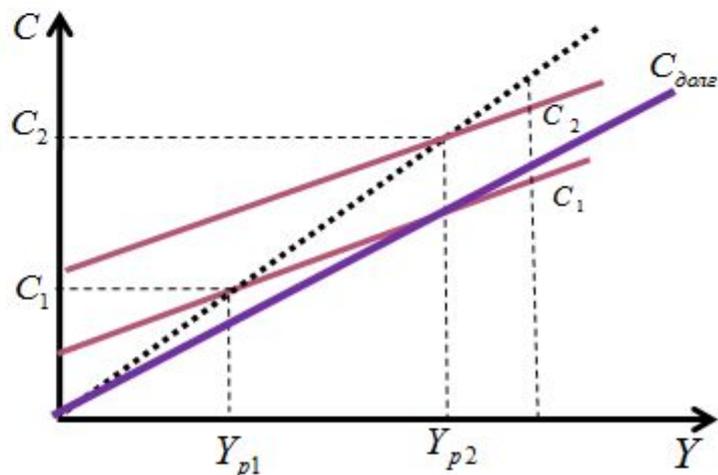
$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

Средняя склонность к сбережению APS

$$APS_i = \frac{S_i}{Y_i}$$



Долгосрочная и краткосрочная функции потребления



В краткосрочном периоде *MPC* невысокая, люди медленно реагируют на изменение дохода

$$C_{кр} = C_{авт} + MPC \times Y$$

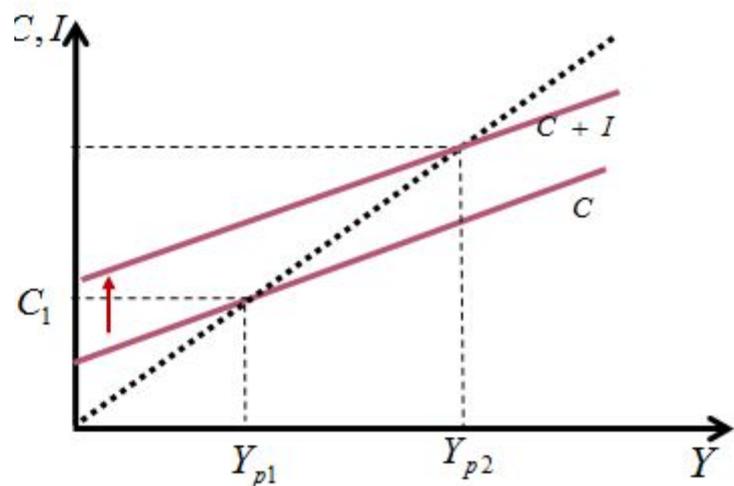
С ростом дохода ежегодная функция потребления будет располагаться выше прошлогодней ($C_2 > C_1$)

В долгосрочном периоде *MPC* выше и график круче!!!
Люди меняют структуру потребления

$$C_{долг} = MPC \times Y$$



Влияние инвестиций на равновесный выпуск



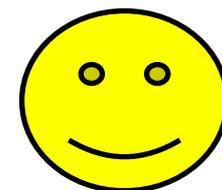
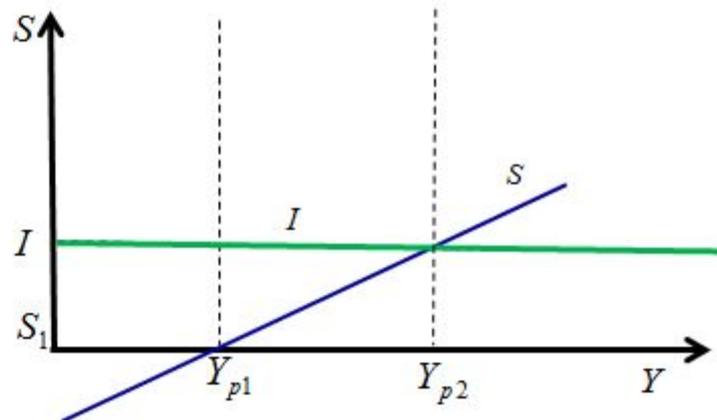
$$AE = C + I$$

Равновесие

$$Y = C_{авт} + MPC \times Y + I$$

$I = const$

Определяются в t-1





$G \uparrow$ на $\Delta G \Rightarrow$

$$\Delta Y_1 = \Delta G$$

$$\Delta Y_2 \leftarrow \Delta C_1 = MPC \times \Delta G \quad \Delta S$$

$$\Delta Y_3 \leftarrow \Delta C_2 = MPC \times (MPC \times \Delta G) = MPC^2 \times \Delta G \quad \Delta S$$

$$\Delta Y_4 \leftarrow \Delta C_3 = MPC \times (MPC^2 \times \Delta G) = MPC^3 \times \Delta G \quad \Delta S \text{ и т. д.}$$

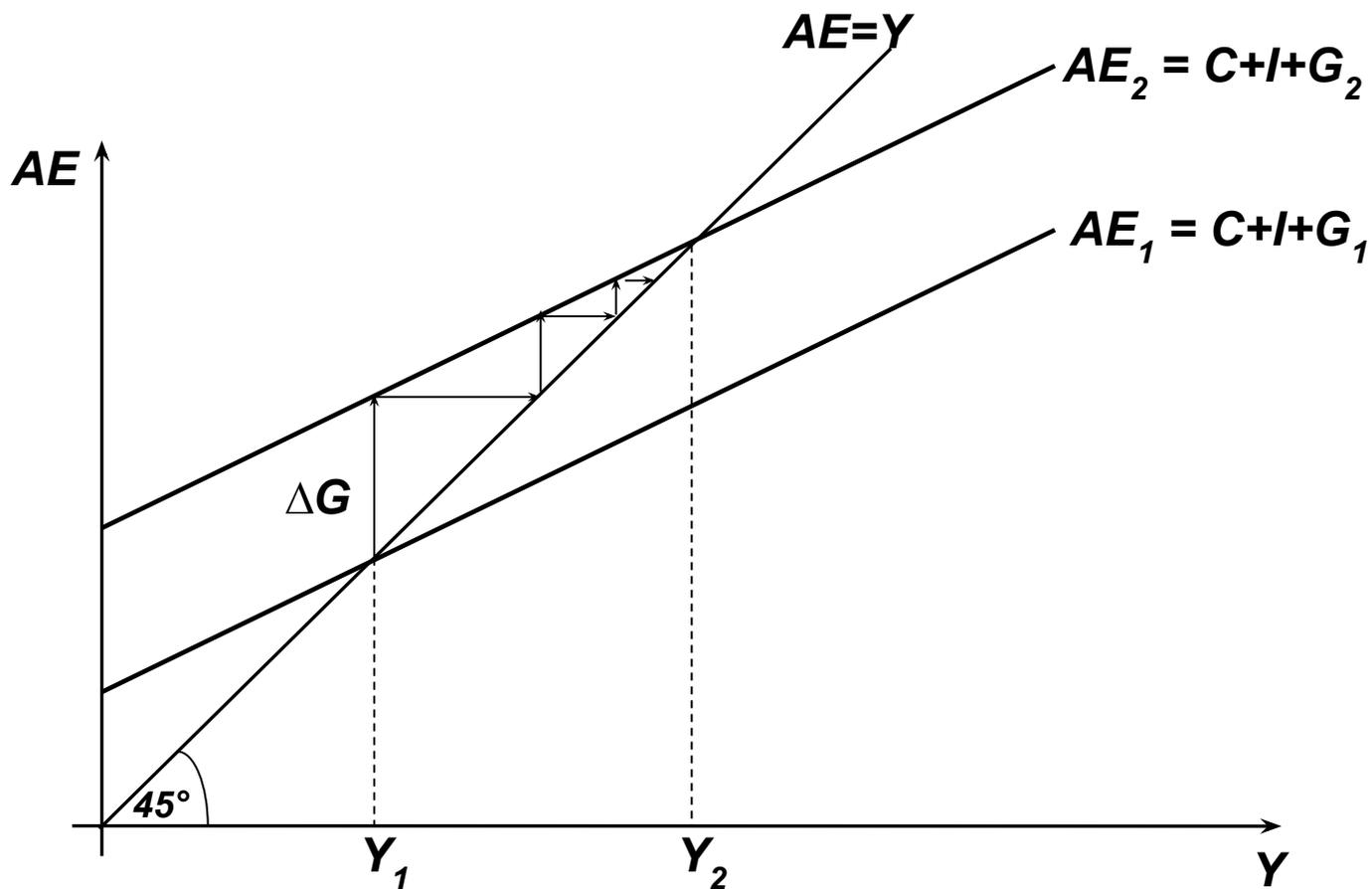
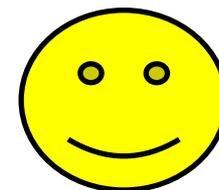
$$\Delta Y = \Delta Y_1 + \Delta Y_2 + \Delta Y_3 + \dots = \Delta G + MPC \times \Delta G + MPC^2 \times \Delta G + \dots =$$

$$= \Delta G (1 + MPC + MPC^2 + MPC^3 + \dots)$$

сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии со знаменателем MPC

$$\Delta Y = \Delta G (1/(1 - MPC))$$

Графическое представление мультипликатора



1. Потребление (C)



1А. Склонности

$$APC = C/Y$$

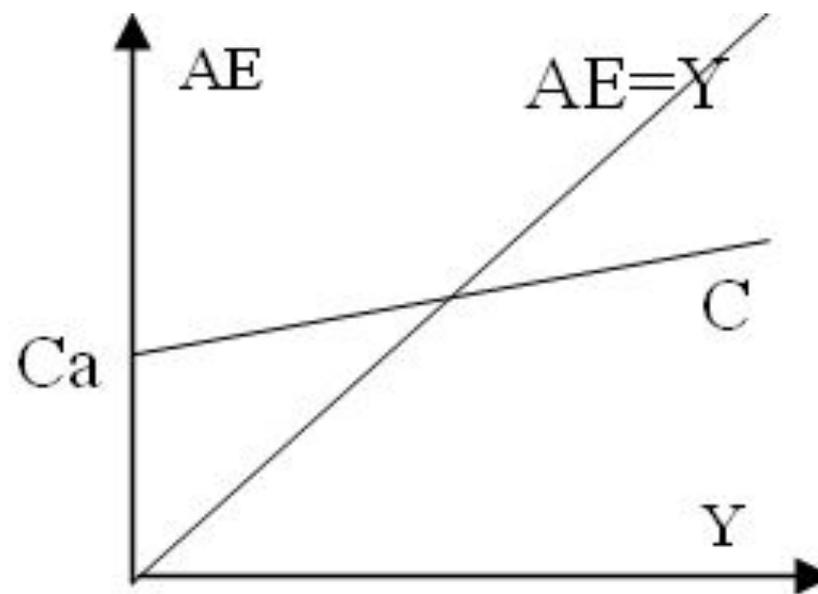
$$MPC = \Delta C / \Delta Y$$

1В. Мультипликатор
потребительских
расходов

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

1Б. Функция потребления

$$C = C_a + MPC * Y$$



2. Сбережение (S) и инвестиции (I)



2А. Склонности

$$APC = S/Y$$

$$MPC = \Delta S / \Delta Y$$

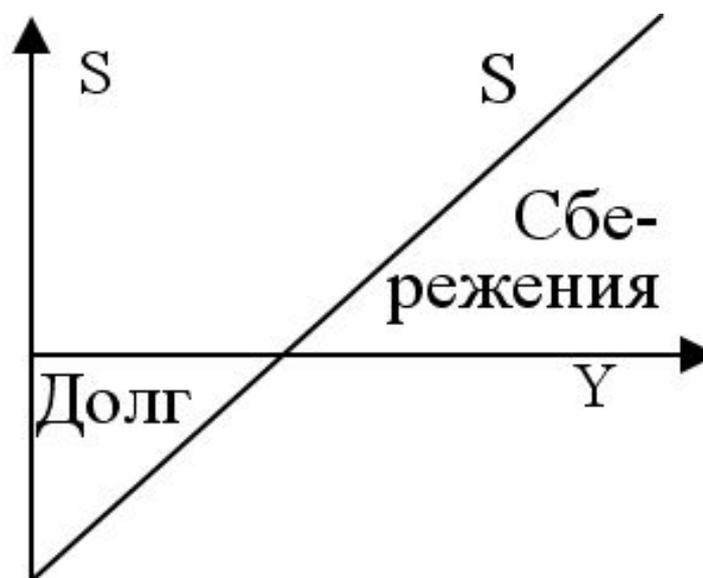
$$MPC + MPS = 1$$

2Б. Мультипликатор
инвестиционных
расходов

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

2Б. Функция сбережения

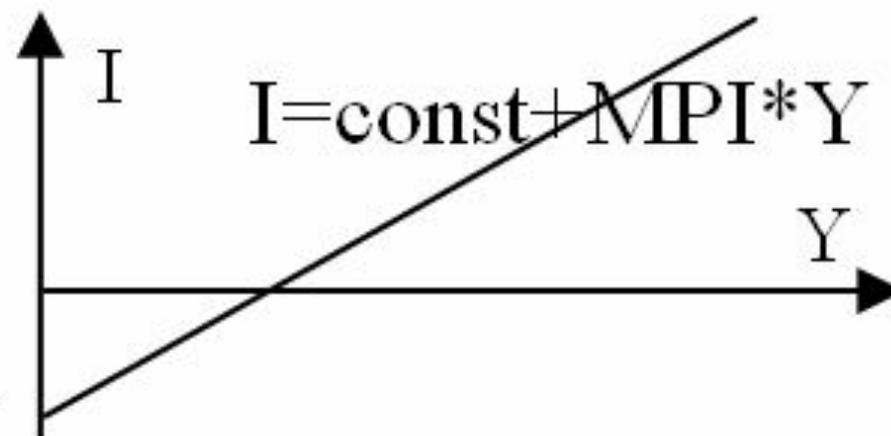
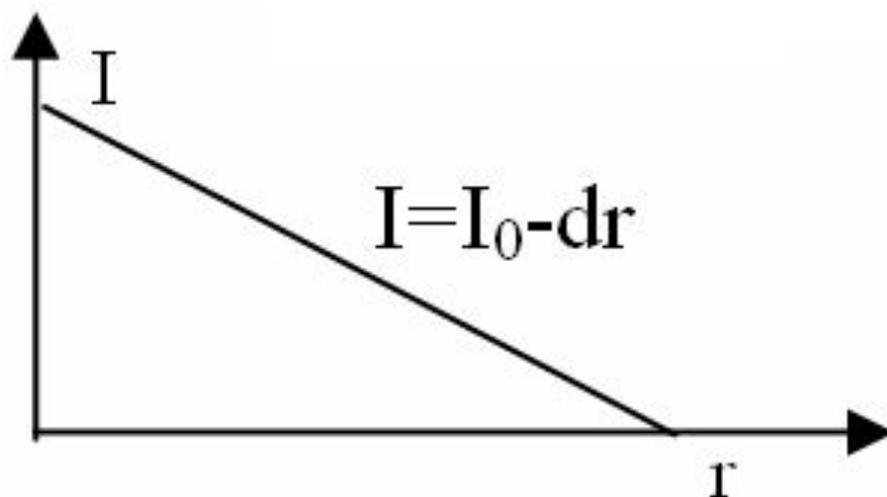
$$S = -C_a + MPS * Y$$





2.Г. Функция инвестиций

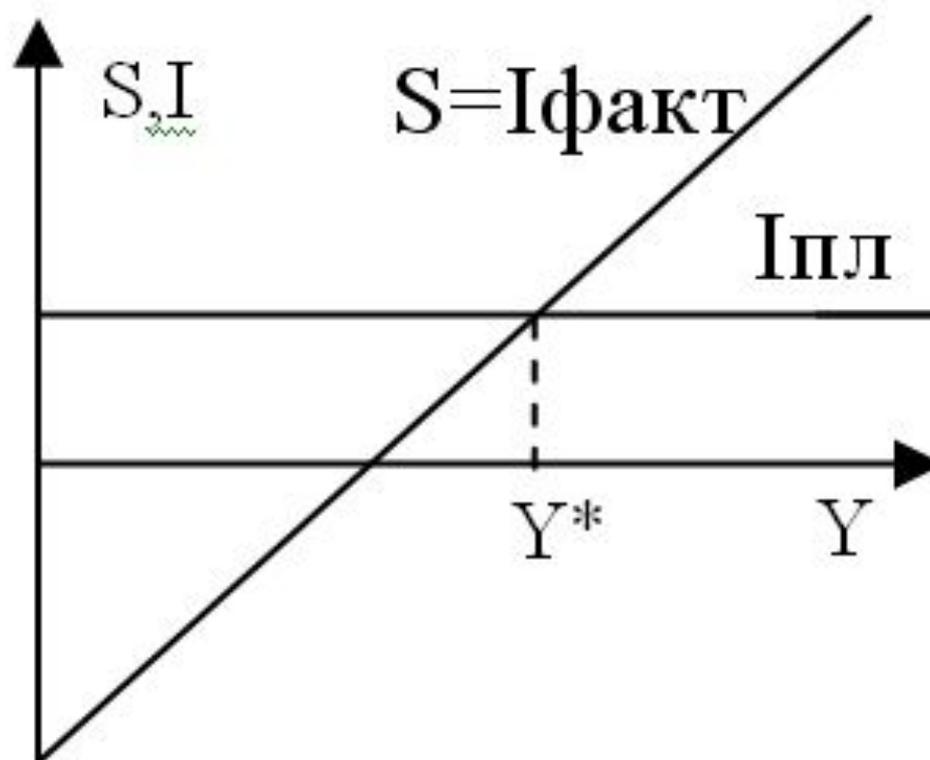
$I =$	$I_0 - d \cdot r$	$+MPI \cdot Y$
	Автономные инвестиции	Стимулированные инвестиции



2.Д Равновесие в модели «I-S»



Равновесие в
модели
 $I_{пл} = I_{факт} = S$



3. Государственные расходы (G) и налоги (T)

3А. Склонности – нет

3Б. Функция налогов

$$T = t \cdot Y$$



3В. Мультипликаторы

Мультипликатор
государственных
расходов

Мультипликатор
автономных
налогов

Мультипликатор
налогов, зависящих
от ставки подоходного
налога

$$k_G = \frac{1}{MPS} \quad k_T = -\frac{MPC}{1 - MPC} = -\frac{1 - MPS}{MPS} \quad k_T = -\frac{MPC}{MPS + t}$$

3.В Мультипликаторы

Мультипликатор сбалансированного бюджета

Эффект Хаавельмо:

При $\Delta G = \Delta T$ эффект на экономику $= \Delta G$



$$\begin{aligned}\Delta Y &= \Delta Y_G + \Delta Y_T = \frac{1}{MPS} \Delta G + \frac{-MPC}{MPS} \Delta T = \\ &= \left(\frac{1 - MPC}{MPS} \right) \Delta G = \Delta G\end{aligned}$$

4. Экспорт (Ex) и импорт (Im)



4А. Склонности

$$MPIm = \Delta Im / \Delta Y$$

4В. Мультипликатор
внешней торговли

Простой

$$k_{NX} = \frac{1}{MPS + MPIm} = \frac{1}{1 - MPC + MPIm}$$

СЛОЖНЫЙ

$$k_{NX} = \frac{1}{1 - MPC * (1 - t) + MPIm}$$

4Б. Функция чистого экспорта

$$NX = - NXa + MPEx * Y$$

$$NX = - NXa + (1 - MPIm) * Y$$

