

$$y = f(x) \cdot g(x)$$

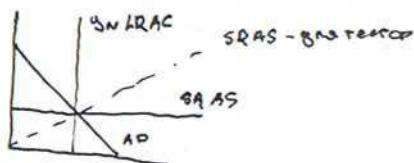
$$y' = f'(x)g(x) + g'(x)f(x)$$

XXI Всероссийская конференция по экономике  
2-8 апреля 2016 г.

$$Y_{AD} = C + I + G + X_n$$

$$M_V = P \cdot Y$$

$$Y_{AD} = \frac{M_V}{P}$$



$$\begin{aligned} y &= f(x) \\ y' &= \frac{f'(x)}{g(x)} \\ y'' &= \frac{f'(x) \cdot g(x) + g'(x)f(x)}{g^2(x)} \end{aligned}$$

$$y = F(f(x))$$

$$y' = F'(f(x) \cdot f'(x))$$



### Динамические агрегаты

$$M_0 = \text{ наличные деньги}$$

$$M_1 = M_0 + \text{ дорожные деньги} + \text{ денежные депозиты}$$

$$M_2 = M_1 + \text{ депозитные} + \text{ денежные депозиты} + \text{ денежные средства вкладов}$$

$$M_3 = M_2 + \text{ средства национальных банков}$$

$$M_4 = M_3 + \text{ РКО} + \text{ золотые запасы}$$



$\frac{1}{22}$  - движение денежных единиц

$\frac{M}{22}$  - денежная масса измеряется

$22$  - времена ставки облигаций

### Монетаризм

Сущность

$$1 \rightarrow \text{запас} \downarrow$$

$$2 \rightarrow \text{выдача} \text{ ЦБ} \text{ РКО}$$

$$3 \rightarrow g_D \downarrow$$

Следствия

$$22 \uparrow$$

$$\text{изменение РКО}$$

$$2 \times 21$$

$$mpc + mps = 3$$

$$y = \frac{1}{1-mpc} \cdot A - \frac{mpc}{1-mpc} \cdot T_x + \frac{mpc}{1-mpc} \cdot T_P$$



Факт ноля.

Сущность

Следствия

$$G \uparrow$$

$$T_x \downarrow$$

$$T_P \downarrow$$

$$G \downarrow$$

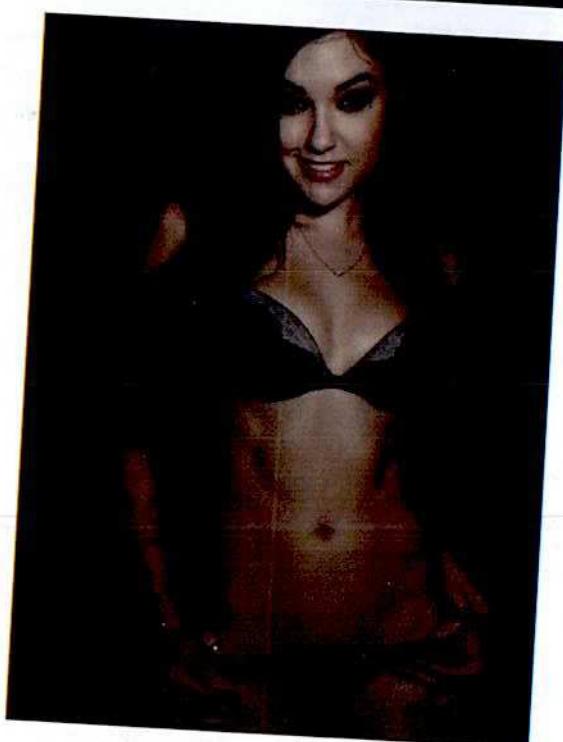
$$T_x \uparrow$$

$$T_P \uparrow$$

$$S_n = n \cdot \frac{a_1 + a_n}{2}$$

$$S_n = \frac{b_1(1-q^n)}{1-q}$$

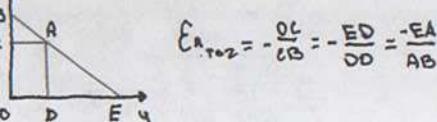
$$q < 0 \Rightarrow S_n = \frac{b_1}{1-q}$$



$$\text{межка } E = \frac{y_1(x) \cdot x}{y_2(x)} = \frac{1}{x} \cdot \frac{x(y_2)}{y_2}$$

$$\text{небольшой } E = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \cdot \frac{x_2}{y_2} = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$> 50\% E = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \cdot \frac{x_2 + x_1}{y_2 + y_1}$$



$$AP_L = \frac{PD_L}{L} \quad MP_L = \frac{\Delta TP_L}{\Delta L} = TP'(L)$$

$$AP_L = MP_L - \max$$

$$\begin{array}{l} TC \\ \downarrow \\ FC \quad VC \end{array}$$

$$VC = W \cdot L(Q) \quad w - \text{зарплата}$$

$$i = TR - TC$$

$$\max \ L \text{ при } MR = MC$$

$$E = C + I + G + X_n$$

$$E = Y$$

$$Y = C + S + T_x - T_z - \% \Gamma K D$$

нет налога

$$Y = C + S + T$$

$$C + I + G + Ex - Im = C + S + T$$

$$I + G + Ex = S + T + Im - \text{разрыв бюджета}$$

$$(G - T) = (S - I) + (Im - Ex)$$

$(G - T)$  - дефицит бюджета

$(T - G)$  - избыток бюджета

$(Im - Ex)$  - дефицит торговли

$(Ex - Im)$  - избыток торговли

$(S - I) \rightarrow S > I$

$$I = S + (T - G) + (Im - Ex)$$

$$I \text{ ВВП на расходы} = C + I + G + X_n$$

$$II \text{ ВВП на доходах} = \text{зарплата} + \text{рента} + \% \text{ начислений} + \text{доход софта}$$

$$+ \text{прибыль} \text{ корп} + T_{\text{налог}} + A + \% DNUP$$

валюта прирост

нараств. прибыль

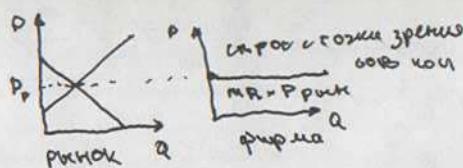
изменение цен

$$III \text{ ВВП подобен ст} > \sum \text{ годовых ставок}$$

$$\text{Баловий Национальный Продукт} = \text{ВВП} - \% DNUP$$

$$\text{Чистый национальный Пр} = ЧНП = \text{ВНП} - A$$

$$\text{Национальный доход} = ЧНП - Тр.коса$$



монополизированный рынок  $\Rightarrow P \uparrow \quad Q \downarrow$

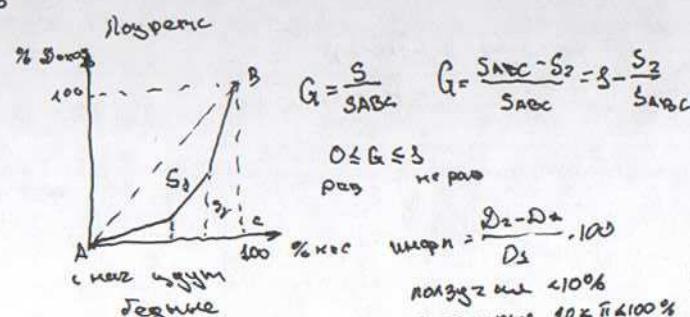


$P \cdot Q$  - доход от продаж

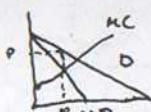
$i > 1 > 0$  - не зд

$+ \infty | E \geq 3$  зд

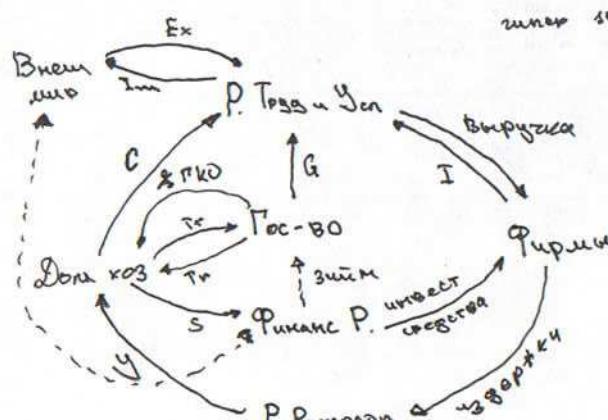
$E = +\infty$  - зд



монополист работает на эластичном участке



MR > 2 раза  
нужде спроса  
 $MR = MC - \text{кор-бо}$   
затрат



C - расходы дом хоз

У - доход дом хоз

S - сбережение

I - инвестиции

Tx - налоги

Tr - трансферты

G - гос расходы

Ex - экспортные пошлины

И - импортные пошлины

A - внешнекредитные

E - совокупный расходы

$$X_n = Ex - Im$$

Избыток - спад в з/ко

Использование - налог

PC не соотв. величес

Избыток - з/ко з/ко

Избыток = Использование + Использование

$$\frac{\text{Дефицит} - Y_N}{Y_N} \cdot 100\% = -\beta \text{ Избыток}$$

Избыток = Избыток - Использование

$\beta$  - const - коеф. Динамики

$$I_p \text{ План} = \frac{\sum P_t \cdot Q_t}{\sum P_0 \cdot Q_t}$$

занимает цен.

$$I_p \text{ Актуал} = \frac{\sum P_t \cdot Q_0}{\sum P_0 \cdot Q_0}$$

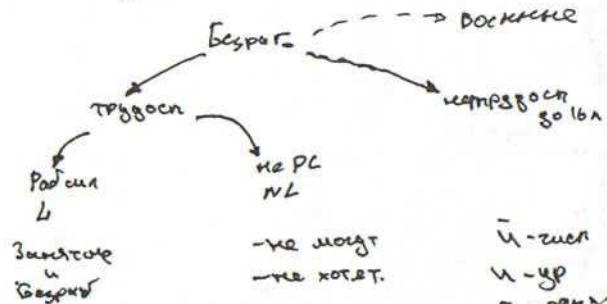
занимает цен.

$$I_p \text{ Рынка} = \frac{\sum P_t \cdot Q_t}{\sum P_0 \cdot Q_0}$$

$$\text{Дефицит BBH} = \frac{\sum (Q^+ \cdot P^+)}{\sum (Q^+ \cdot P^0)}$$

$$ИМД = \frac{\sum (Q^0 \cdot P^+)}{\sum (Q^0 \cdot P^0)}$$

Марк II		
Тирольск	Аугсбург	Конгр. Бирн
Использование	Ex	XN
Г	G	Задолжность
И	Ч.З.Н.Д	Реп. з/ко Г
С	+	Задолж. Фирмы
Задолж. з/ко	22	
Использование		
Tr		
W		



$$u = \frac{\bar{U}}{U+E} = \frac{\bar{U}}{W} = \frac{L-E}{L+E} = \frac{1}{1+\frac{E}{U}}$$

$\bar{U}$  - з/ко  
 $U$  - з/ко  
 $E$  - затраты