

Монетарная политика:

- Стимулирующая (в период спада - увелич. предлож. денег)
- Снижение nr
 - Снижение учетной ставки
 - Покупка ЦБ ив-ных цен. бумаг

Фискальная политика:

- Стимулирующая (в период спада - средство борьбы за с безрад.)
- Увеличение G
 - Снижение T_x
 - Увеличение T_r

Денежные агрегаты:

- M_0 = наличность
- M_1 = M_0 + вклады до востреб. + срочн. вклады + дорожн. чеки
- M_2 = M_1 + мелк. срочн. вклады
- M_3 = M_2 + крупн. срочн. вклады
- B = M_3 + ив. краткосрочн. облигации
- $M_2 - M_1$ = квазиденьги

Причины инфляции:

- 1) Инфл. спроса - увелич. ден. массы → увелич. АД → увелич. уровни цен
 - 2) Инфл. издержек - рост издержек → сокращение AS (ведет к стагнации)
- Факторы, воздейств. на:

- C:**
- уровень благосостояния
 - уровень текущего дохода
 - Ожидание измен. доходов
 - налоги
 - Ожидание измен. цен
 - трансферты
 - уровень задолж. g/x
 - ставка процента по потреб. кредиту

- I:**
- Ожидание отдачи от инвесту.
 - ставка процента
 - величина дохода
 - налоги
 - трансферты
 - технологии
 - убытки произв. мощности
 - величина запаса капитала

- Xn:**
- величина ВВП и ИД других стран
 - величина ВВП и ИД данной страны
 - валютный курс нац. г.е

$Y \equiv E$

$C + G + I + X_n = C + S + T$

При снижении цены на нефть ЦБ будет менять курс валюты в сторону ослабления

Последствия санкций

- Технологич. отставание (отсутв. инвестиций)
- удорожание стоимости заимствований за рубежом
- снижение валютной выручки
- рост издержек

Внутр. риски:

- плохой инвестиц. климат
- коррупция как административн. рента
- бегство капитала
- сокращение иностранных инвестиций
- рост РАСХ-бюджета ⇒ СРБ < 0
- политич. риски

Высокая доля доля части сектора во внешне. долге

Июжная инфляция вызывает переадапт. товара ⇒ снижение произв-ва ⇒ снижение ВВП

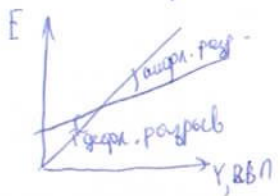
- Безрад ↑ еб
- инфл ↑ еб
- $M1 \rightarrow$ инфл ↑ еб
- $Im > Ex \rightarrow$ еб
- $срб \downarrow \rightarrow$ еб



в внешне. г.е - т.е. пр - т.е.

инф. порогера = $\frac{P - MC}{MC} = \frac{1}{E}$

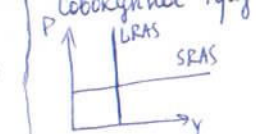
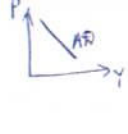
повышение ставки → рост ВВП



инфл. разрыв - сов. расходы > Y при полн. занятости
 дефл. разрыв - сов. расходы < Y при полн. занятости (регрессионный)

низши. товар - инфляционное благо

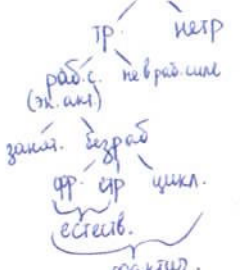
совокупный спрос
 $AD = C + I + G + X_n = Y$
 ур-е Фишера
 $M \cdot V = P \cdot Y$
 произв-во Труда
 $\frac{Y}{L}$



$C = a + mpc(Y - T)$
 $S = -a + mps(Y - T)$
 $I = a + mpi(Y - T)$
 $W = MRP_L$ (цены продукт Труда) =
 $MR \cdot MP_L$ (цены доход + цен. собств. произ-ва на эк. Труда) - монополист
 $MRP_L = P \cdot MP_L$ - конкурент. рынок
 $Q_S = a(P - t_x) + b$ $\left\{ \begin{array}{l} R_S = aP^2 \\ R_D = \frac{a}{P^2} \end{array} \right.$ $E = -2 = const$
 $Q_S = a(P + t_v) + b$ $E = -2 = const$

Темп прироста ВВП
 $Y = \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \cdot 100\%$

Безработица

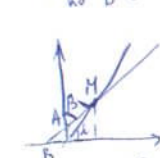
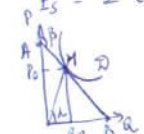


занятые (E)
 безработ. (U)
 $L = U + E$
 $u = \frac{U}{L} \cdot 100\% = \frac{U}{E+U} \cdot 100\%$
 Цикл. = $u - u^*$

$\frac{Y - Y^*}{Y} = -\beta(u - u^*) = -\beta \Delta u$
 β - коэф. Оукена
 Y^* - потенц.
 Y - факт.

Темп роста = $\beta(u_t - u_{t-1})$
 $Y_t - Y_{t-1} \cdot 100\%$
 $\Delta Y = \Delta G \cdot m_G$
 $\Delta Y = \Delta T_x \cdot m_{T_x}$
 $\Delta Y = \Delta Tr \cdot m_{Tr}$
 $m_G = \frac{1}{MPS}$ $MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$
 $m_{T_x} = -\frac{MPC}{MPS}$ $MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$
 $m_{Tr} = \frac{MPC}{MPS}$
 $\Delta Y_d = \Delta Y - \Delta T$
 $\Delta Y_d = \Delta C + \Delta S$

Эластичность:
 $Q_P = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = (Q)' \cdot \frac{P_0}{Q_0} = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P}$
 $Q_P = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$ при доп. измен. P
 $E_{D_P} = 1 \Rightarrow \lambda = 45^\circ$
 $E_{S_P} = \pm$ (через $0'$)



$\frac{MB}{MA} = -E_M$
 $E_M = tg \beta \cdot tg \lambda$
 $E_M = \frac{MB}{MA}$
 $E_M = tg \beta \cdot tg \lambda$
 $E = \frac{\Delta R_x}{\Delta P_y} \cdot \frac{P_y}{R_x}$ - непересек.

1) по расходам
 $Y = C + I_g + G + X_n$
 $I_g = I_n + A$
 2) по доходам
 $Y = W + r + \% + \Pi_n + \text{дох. собств.} + \text{кабв. налог} + A + \text{ЧФУП}$
 3) ВВП = сумма добавл. стоимостей
 $ВВП = ВВП + \text{ЧФУП} = ВВП - \text{ЧФУП}$
 $ЧВП = ВВП - A$
 $ЧНП = ЧВП - \text{ЧФУП} = ВВП - A - \text{ЧФУП}$
 $НД = ЧНП - T_x^{\text{кабв}}$
 $НД = W + r + \% + \Pi_n + \text{дох. собств.}$
 $НД = ВВП - A - \text{ЧФУП} - T_x^{\text{кабв}}$
 $АД = НД - \left\{ \begin{array}{l} \text{взносы на сс} \\ \text{ТКР. налог на прод.} \\ \text{нераспр. прир.} \end{array} \right. + \left\{ \begin{array}{l} T_n \\ \% \text{ по ГКО} \end{array} \right.$
 $ЛД = НД - \left\{ \begin{array}{l} \text{взносы на сс} \\ \text{прир. корп.} \end{array} \right. + \left\{ \begin{array}{l} T_n \\ \% \text{ ГКО} \\ \text{губернизации} \end{array} \right.$
 $РАД = Y_d = ЛД - T_x^{\text{ущг}}$ $\text{ЧФУП} = -\text{ЧФД}$
 $РАД = C + S$
 $S_{\text{госн}} = Y_d - G = РАД - C$
 $S_{\text{бизн}} = A + \text{нераспр. прир. корп.}$
 $S_{\text{government}} = D - P = \text{ЧФД}$
 $S_{\text{private}} = S_{\text{госн}} + S_{\text{бизн}}$
 $S_{\text{national}} = S_{\text{private}} + S_{\text{government}}$
 $S_{\text{foreign}} = Im - Ex > 0$
 $СГД = D - P = \Sigma T_x + \text{взносы на сс} - G - \% \text{ по ГКО} - Tr$
 (ущг, кабв, на прод.)

$CTB = Ex - Im = X_n$
 $M = H + \frac{D}{rr}$ $cr = \frac{H}{D}$
 $m_{\text{ген}} = \frac{1 + cr}{cr + rr}$
 Если $H = 0 \Rightarrow \frac{1}{rr} \Rightarrow$
 $M = \frac{D}{rr}$
 $MV = PY$
 $rr = \frac{R}{D}$ $K = D - R \cdot \text{коб} = D(1 - \text{rr} \cdot \text{коб})$
 $R_{\text{факт}} = R_{\text{об}} + R_{\text{уфд}}$

$(\ln u)' = \frac{1}{u} \cdot u'$
 $\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u' \cdot v - v' \cdot u}{v^2}$
 $(\sqrt{u})' = \frac{1}{2\sqrt{u}} \cdot u'$
 $(u \cdot v)' = u' \cdot v + v' \cdot u$
 $(u + v)' = u' + v'$
 $(\log_a u)' = \frac{1}{x \ln a} \cdot u'$
 $(\sin u)' = \cos u \cdot u'$
 $(\cos u)' = -\sin u \cdot u'$
 $(tg u)' = \frac{1}{\cos^2 u} \cdot u'$

Инфляция
 Темпы:
 $\pi = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} \cdot 100\%$
 P-дефл. ВВП - \bar{P} (наши)
 $\bar{P} \cdot Y_P = Y_H$
 $\pi = M - Y$
 $m = \frac{\Delta M}{M}$ - прирост ден. массы
 $\bar{P} = \frac{Y_n}{Y_n} \cdot 100\%$
 инф = $\frac{\sum P_t Q_t = \bar{P}}{\sum P_0 Q_0}$, ВВП = $\frac{\sum P_t Q_t}{\sum P_0 Q_t} = \bar{P}$
 $I_t = \sqrt{I_0 \cdot \bar{P}}$

Темп прироста ВВП
 $g = \sqrt{\frac{Y_t}{Y_0}} - 1$ (кр-деф.)
 С Плат.Б = Счета тек. сч. + Счета глав. капитала (кр.-деф.)
 (кр.-деф.)
 равняется 0

Теория шр!
 $\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{21}x_2 + \dots + a_{n1}x_n \geq 1 \\ \dots \\ a_{1m}x_1 + a_{2m}x_2 + \dots + a_{nm}x_n \geq 1 \end{cases}$
 $F = x_1 + x_2 + \dots + x_n \rightarrow \min$
 $P_i = \frac{x_i}{F}$
 $g = \frac{1}{F}$ выигрыш
 Игра с ненулевой суммой!
 $\begin{cases} (P-1)(C \cdot q - h) \geq 0 \\ P(C \cdot q - h) \geq 0 \\ (q-1)(D \cdot p - \beta) \geq 0 \\ q(D \cdot p - \beta) \geq 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} C = a_{11} - a_{12} - a_{21} + a_{22} \\ h = a_{22} - a_{12} \\ D = b_{11} - b_{12} - b_{21} + b_{22} \\ \beta = b_{22} - a_{21} \end{cases}$