

Обменный го
девиантный 1/705
реальный $e_r = \frac{P}{P_{for}}$

Гипотеза ППС: ден. ед.
обладает одинак.
покупат. способн.

Из $e_r = \frac{P}{P_{for}}$

$$\frac{\Delta e_r}{e_r} \approx \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta P}{P} - \frac{\Delta P_{for}}{P_{for}}$$

$$= \frac{\Delta e_r}{e_r} + (\pi_{for} - \pi)$$

В долгов. срочн. =

$$\Delta \ln(e_r/e_r - 0) = \frac{\Delta e_r}{e_r} = \pi_{for} - \pi$$

$Y = C + I + G + Nx$

$Y - (-G) = I + Nx = S_{нац}$

$(E_{xp} - I_{mp}) + (T - S) = 0$
сальдо операций между странами

Р-во достигается с помощью валютн. курса

Меняются резервы или сам валютн. курс.

$\pi = \pi_e - v \cdot (\pi - \pi_e) + \beta$
уровень инфляции

$\pi - \pi_e$ - отклонение безработицы от ест. ур-ня циклич. безработ.

$\pi = g_w - g_{un}$
 g_w - темп роста зарплат
 g_{un} - темп роста производимой величины труда.

$\pi = -\lambda(\pi - \pi_e)$

дефлятор $\frac{\sum p_{i,t}}{\sum p_{i,0}}$

ИПД $\frac{\sum p_{i,t} q_{i,t}}{\sum p_{i,0} q_{i,t}}$

$\pi = \frac{\text{дефл}_{t+1} - \text{дефл}_t}{\text{дефл}_t}$

$\pi = \frac{\text{ИПД}_{t+1} - \text{ИПД}_t}{\text{ИПД}_t}$

$1+r = \frac{1+i}{1+\pi}$ ставка реал. вклада

Раскальная политика
Жизн: превращение спадов
борьба с инфляцией
борьба с безработицей
инструменты: налоги, трансферты гос. закупки

Гос. закупки + трансферты = Г. расходы

Совокупный спрос:

$AD = C + I + G + X_n$, но
 $\Delta G \neq \Delta AD$. Для агента:

$Y = C + S$, доход, потребление

Сбережения.
Тес-водают 100% агентам
100% \rightarrow 80% другим агентам
80% \rightarrow 64% ...

Общий прирост совокупн. дохода $\Delta Y = \Delta Y_1 + \Delta Y_2 + \dots$

$mpc = \frac{\Delta C}{\Delta Y} \Rightarrow \Delta Y = \Delta C + mpc \cdot \Delta C$

$+ mpc^2 \cdot \Delta C + \dots = \frac{\Delta C}{1-mpc}$

Мультипл. гос. расход.

Мультипл. $\frac{1}{1-mpc}$

Налоги:

$\Delta Y = \Delta C \cdot \frac{1}{1-mpc}$, $Y_d = Y - T$

$\Delta C = mpc \cdot Y_d$, $\Delta Y_d = -\Delta T$

$\Delta Y = \frac{-mpc}{1-mpc} \Delta T$

Мультипл. фактор в том. налогов

$mult_{tr} = \frac{mpc}{1-mpc}$ - мультипл. трансфертов.

1) стимулирующая полн.
увелич. гос. закупки, сниж. налогов, увелич. трансфертов.
это даст рост выпуска и падение цен

цель: борьба с безработ.

2) сдерживающая.
борьба с инфляцией

стимулирующая каботаж

$Y = C_a + mpc(Y - T) + G$

$I(r) = I_0 - d \cdot r$

$M^s = PY$ - ур-е количеств. выпуска.

$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(\pi - \pi^*)$ - закон Оукена. факт. безработ. отн. безработ.

Y^* - потенциал ВВП

Если $Y > Y^*$ переинфляц. во

Если $Y < Y^*$ - редефляц. во.

$\pi - \pi^* = \pi_{цикл}$

$\frac{M}{B} = \frac{C+D}{C+R}$ - норма резервир.

$B = C + R$ - наличка вне банк. системы + резервы банк. системы

$M = C + D$ - наличка + депозиты

У.Б.: эмиссия, контроль ден. обращения, ден. кредитн. политика

rr - норма резервир. ср-в изъят. норма резервир.

$r = rr + er$ - норма резервир.

$\Delta M = \Delta D - \Delta R = \Delta D(1-r)$

При $\Delta D = 1000$ и $r = 25\%$

Актив	Пассив
Резервы +250	Вклады +1000
Суды +750	

Симпарт. предложение денег

$M = D_1 + D_2 + \dots = D_1 + D_2(1+r) + \dots = D_1 \cdot \frac{1}{rr}$ - банк. денос. мультипл. эффект.

Это если нет налички

$cr = \frac{C}{D} = \frac{\Delta C}{\Delta D}$, $\Delta M^s = \Delta C + \Delta D$

$\Delta D = \frac{\Delta M^s}{1+cr}$, $\Delta C = \frac{\Delta M^s \cdot cr}{1+cr}$

$\Delta M^s = \Delta M^s \cdot \frac{cr+1}{cr+er+rr}$

$m = \frac{M^s}{B} = \frac{\Delta M}{\Delta B}$ - денежн. мультипл. эффект.

Он показывает, сколько увеличатся предложение денег, если ден. база увелич. на 1.

У.Б. регулир. на опер. рын.

- норма обов. страхов.
- ставка рефинанс.

$i \uparrow \Rightarrow B \downarrow$ - вынужд. покупать облигации \Rightarrow спрос на облигации $\uparrow \Rightarrow$ запас денег \downarrow \Rightarrow налог $\downarrow \Rightarrow$ обь. и спрос \downarrow

Аналог. $i \downarrow \Rightarrow B \uparrow$

$\frac{M}{B} = \frac{C+D}{C+R}$ - норма резервир.

$Y - Y^* = -\beta(\pi - \pi^*)$ - закон Оукена.

факт. безработ. отн. безработ.

Y^* - потенциал ВВП

Если $Y > Y^*$ переинфляц. во

Если $Y < Y^*$ - редефляц. во.

$\pi - \pi^* = \pi_{цикл}$

↑ спрос идеал

крив. Лоранда

накл. инфляц. уязв. кал

$k = \frac{1}{4} \cdot \frac{7}{17} + \frac{3}{4} \cdot 0 = \frac{7}{68}$

$\pi_{безработ} = \frac{u}{E+u}$

P_i	$\frac{C_i}{P_i}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{7}{17}$
$\frac{3}{4}$	0
1	1

монета $= K$

$\left(\frac{M}{P}\right)^d = -\gamma r + \frac{1}{V} y + w$

В междунар. мор. праве вводит налоги на экспорт.

Макс. приб. по рес. = предложение (макро и микро)

$S_{res} + S_{нац} = S_{нац} = I_{res}$

$C = C_a + mpc(Y - T) - f(r)$

$I = d - kr$ - капитал. доход, редко.

$N_x = X_n = E_x - I_m = g - \beta \pi_e - m \pi_y$ - редко.

$rr \downarrow \Rightarrow mm \uparrow \Rightarrow M \uparrow$

$rr \uparrow \Rightarrow mm \downarrow \Rightarrow M \downarrow$

$\frac{M}{B} = \frac{C+D}{C+R}$ - норма резервир.

$Y - Y^* = -\beta(\pi - \pi^*)$ - закон Оукена.

факт. безработ. отн. безработ.

Y^* - потенциал ВВП

Если $Y > Y^*$ переинфляц. во

Если $Y < Y^*$ - редефляц. во.

$\pi - \pi^* = \pi_{цикл}$

Качеств.

1) Рынок мнений: некачество сложно отличить от качества)
улучшающий отбор.

Решение: 1) прост, (пробл. ассим. инф. между гос и частред)
2) возврат товара

2) Силкалы и скрэмтинг (решения пробл. ассим. инферки)

3) Праваа рычка: 1) Моготом. 2) Внеш. эффект 3) Ассим. инферки.

и) Относ. преимущества (альтерн. издержки)
Репутация

ч) Обществен. благо

ликвидация ловушки - ставки низкие, инвест. предпочит. ликвид.
активы, а не облигации.