

$Y = C + G + I + X_n$

- I: 1) ОК (I_{gross} = I_{net} + A)
 2) ДТМЗ
 3) Расход г/х жидк.

1. ВВП = ВВП + ЧФА

2. ЧВП = ВВП - А

3. $\Delta \Delta = \Delta \Delta - \text{Взносы соу. страх} - \text{П(корр)} + \Delta \text{уб} + \text{Tr} + \%(\text{гос}) - \%(\text{г/х})$

4. $\text{РЛ} \Delta = \Delta \Delta - \text{Тинг.}$

ВВП (по доходу)

$Y = \Delta \Delta + \Delta \text{м.} + \text{Ткосв} + \text{Ч} \Delta \text{ИФ}$

$\Delta \Delta = \text{ЗП} + \text{Аренту.} + \% + \text{гос. сд.} + \text{П(корр)}$

МАКРОТОЖЕСТВО

$I + G + E_x = S + T + I_m$ (инвестиции) (изъятия) $I = S + (T - G) + (I_m - E_x)$
 S_p, S_G, S_A

Индексы цен

$\text{ИПЦ (IL)} = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0}$
 (в ценах баз. г.)

$\Delta \text{эф}(\text{I}_p) = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} = \frac{Y_n}{Y_p}$
 (в ценах тек. г.)

$I_F = \sqrt{I_L \cdot I_p}$

УРАВНЕНИЕ ФИМЕРА

$M \cdot v = \bar{P} \cdot Y_p$

$\frac{1}{P}$ - ПОКУПАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ

ЭФФЕКТ ФИМЕРА

$r = i - \pi; r = \frac{i - \pi}{1 + \pi}$
 $i = r + r\pi + \pi$

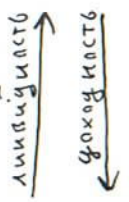
ДЕНЕЖНЫЕ АГРЕГАТЫ:

$M_1 = M_0 + \text{вклады г/х вос. + ченч}$

$M_2 = M_1 + \text{срочные вклады + сбер. вкл.}$

$M_3 = M_2 + \text{круп. вклады}$

$L = M_3 + \text{гос. облигации}$



БЕЗРАБОТИЦА

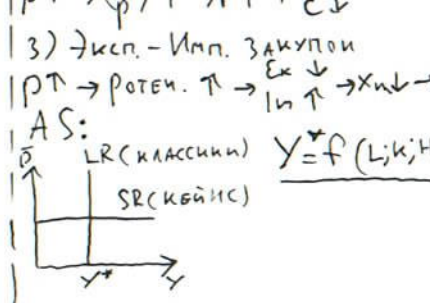
$Y - Y^* = -\beta(U - U^*)$

$U^* = \text{ИФ} + \text{Ист. ч.}$

Модель AD-AS

3 ЭФФЕКТА AD: 1) Реал. сог. (Фимера)
 2) % ставки (Кейнса)
 3) Эксп. - Имп. закупки

AS: LR (классик) $Y = f(L; K; N; U)$
 SR (кейнс)



ПЛАТЕЖНЫЙ БАЛАНС (BP)

- СЧЕТ ТЕК. ОПЕР. (CA) | СЧЕТ УВЫК. КАПИТАЛА (CF)
 • X_n $E_x + I_m$ $\frac{I_{от.}}{I_{ин.}}$ $\frac{I_{от.}}{I_{ин.}}$
 • ЧФА $\frac{I_{от.}}{I_{ин.}}$
 • Tr
 • Дох. по ценным бум.
 • пак./прог. ч. б.
 • неубыт
 • инвестиции
 • кредиты / депозиты
 • БАЛЮТА

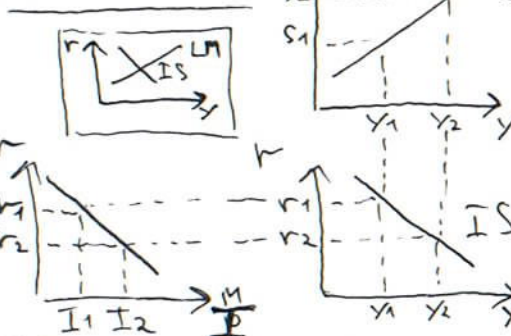
СЧЕТ УВЫК. ЗВР (OR)

ЧБ пок. ин. вал. $\Rightarrow M \uparrow \rightarrow OR \uparrow \rightarrow BP = -$
 ЧБ пок. отеч. вал. $\Rightarrow M \downarrow \rightarrow OR \downarrow \rightarrow BP = +$

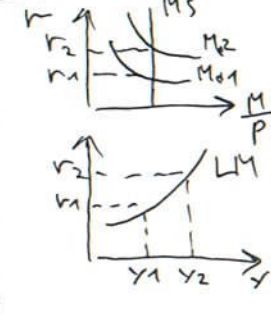
Сальдо BP

Плав. вал. курс: $BP = CA + CF = 0$
 Фикс. вал. курс: $BP = CA + CF + \Delta OR = 0$
 5) $CA = X_n$ $CF = I - S_n$ $I = \frac{S_p + S_G + S_A}{S_n} \Rightarrow X_n + \frac{(I - S_n)}{CA}$

Кривая IS:



Кривая LM:



Валютный курс

$e_r = e_n \cdot \frac{P}{P_f}$
 $\frac{\Delta e}{e} = \pi - \pi_{foreign}$
 Реж. валют. курса (влияет транз. сальдо и инф. из-за рубеж)
 Плав. курс не влияет (свал. интервенция)
 Фикс. курс зол. рез. ↓

Индекс БигМака

ППС - УСЛОВИЕ при котором отеч. руб. валюта обладает той же пок. способностью, что и иностр. из-за рубеж

Политика ЧБ (монетарная):

- Инструменты: 1) R 2) r 3) опер. пр. 4) Вал. резервы
 Антиинф. пассив: к-кредит, R-рес., ч/б. бал., эм. безв. чек.
 Пассив: инф. эм. чек. капитал.
 Функции Ч.Б.: 1) функция казначейства (ПРАВИТЕЛЬСТВА) 2) осуществлять и др. зарнад КБ 3) функция сфин. расч. центр 4) осуществлять монет. политику (ПЛАТЯЩИХ ПОЛ. И РИМ. НЕЙТРАЛЬНЫЕ)

Инфляция / Девальция (ревальсия) Ожидаемая!

- Причины: 1) инфляция спроса 2) инфляция издержек 3) инфляция издержек 4) инфляция издержек
 Минусы: 1) издержки "стагн. бумажки" 2) издержки "меню" 3) временной лаг (перебаз. рес.) 4) инфляция издержек
 Плюсы: 1) денежная инфляция (работ. работают эффективнее)

Рискальная политика:

- Влияет на ВВП, занятость и инфляцию. Автоматические стабилизаторы: 1) под. т 2) пособия по и 3) налог на π

Двухпеременная модель Фимера:

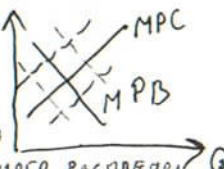
$U = U(C_1) + \frac{1}{1+\lambda} U(C_2)$
 $U(C_1) + \frac{1}{1+\lambda} U(C_2) \rightarrow \max$
 $s.t. C_1 + \frac{C_2}{1+r} = Y_1 + \frac{Y_2}{1+r}$
 $X_2 + (1+r)S = C_2$
 $A = U(C_1) + \frac{1}{1+\lambda} U(C_2) + \lambda [Y_1 + \frac{Y_2}{1+r} - (C_1 + \frac{C_2}{1+r})]$
 $A'(C_1) \text{ и } A'(C_2) \Rightarrow U'(C_1) = \frac{1+r}{1+\lambda} U'(C_2)$
 1) $r = d$ $C_1 = C_2$
 2) $r > d$ $C_1 < C_2$
 3) $r < d$ $C_1 > C_2$
 Гипотеза Барро - Вейк - Рад
 $T_1 \downarrow \rightarrow T_2 \uparrow$

- 1) цен. эмиссия
 2) иностр. займы
 3) внутренний займ
 Доб. инфляционный таргетирование (независимость Ч.Б. от инфляции)
 (увелич. Ч.Б. за счет ЗВР)

MIS
 $R + C$
 $m_i L + t_m = \frac{1 + cr}{r + cr}$
 $M = D \cdot mult \quad \Delta M = K \cdot v \cdot mult$



Влияние деятельности субъекта на благосостояние другого, которое не отражается в цене. (цена лучшей покупки информации; помогает получать релевантные сигналы и колудии. действия) P



МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВЛЯ:

$P_{in} - P_{ex} = t$ $Im = Ex$
Протекционизм: влияние на мировую цену обмена
Плюсы: защита стратегических отраслей, стимулирует рост производства
Минусы: падение благосостояния граждан, падает эффективность производства, уменьшение перспектив роста, ограничение конкуренции, снижение кач. потребляемых товаров.

КРИВАЯ ЛОДУСА НЕ УЧИТЫВАЕТ:
 1) жизненные циклы
 2) натуральные трансферты
 3) спец. мобильность

ТЕОРЕМА КОУЗА: Всегда можно достичь эффективного распредел. ресурсов. **Налоги Пигу:** (переговар.)

Монополия:

Плюсы: часто высокое кач. (которое позволило занять таме положение), больше частот из ИТП

Естественная монополия:

Минусы: замедление ИТП, снижение кач. произв. товаров, возможность перекачки издержек на потреб., неоптимальный объем произв.

Организация рынка развешивания на загроможденном эффективный способ устр. оптимиз. эффек. чем налоги Пигу.
Общественные блага: стратегия «общин» / «проблема безбилетника»

Ценовая дискриминация: 1 тип: абсолютная (забирает почти CS)
 2 тип: по объемам (разделение на сегменты)
 3 тип: выделение отдельных групп сегментация рынка



Микроэкономика (разное)

Эластичность: $E = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P}$
Дуговая: $E_p = \frac{P}{Q} \cdot \frac{dQ}{dP}$
Перевернутая: $E_{xy} > 0 \rightarrow$ substitutes, $E_{xy} < 0 \rightarrow$ complements
Эластичность методам отрезков: $E_p = \frac{P}{P_{max} - P} = \frac{P_{max} - P}{Q}$

Кризисы: Нефтяной кризис 1973 года (ОПЕК ограничил поставки нефти)
 Азиатский экономический кризис 1997-98 (Юж. Корея, Тайвань, Гонконг, Сингапур)
 Перегрев экономики из-за бол. прит. капитала
 Мировой финансовый кризис 2008 г.
 (ипотечный кризис США)

Издержки: $T_{сэл} = T_{бюдж} + T_{сисвд}$

Полезность: $Q = A \cdot L^\alpha \cdot K^\beta$
 $\alpha + \beta = 1$
ГС = w.L + v.K
Дисконтирование: $FV = PV(1+i)^t$
Налоги: $P_d - P_s = t$

По качественной: 1) Улучшить «основные»
 2) «Бабушкин тест»
 3) Препьюльские герминалы
 4) Эп. аппарат (градации, формации)
 5) Служебные связи

Гурьев «Мир» экономики»

- 1) Цена жизни (ВВП) науки нас, риски / страхование / побуждения / страхование
- 2) Дисбаланс ИТ (дефицит США, вел. импор. Азия / Россия) / дисбаланс сбережений; дисбаланс бжу
- 3) Секьюритизация - механизм выпуска ценных бумаг под залог кредитов, создано на приток четкой денеж. (банки и банкиры от рисков)
- 4) Цена аренды должна расти примерно на одинаковом уровне с ценами на недвижимость.
- 5) Усиление профсоюзной отмена антинопольного законодательства заберут эи. раст. Нельзя ограничивать конкуренцию и гибкость позиций механизма.
- 6) Инфляционные таргеты - это наилучший способ борьбы с инфляционными ожиданиями
- 7) Профсоюзы олицетворяют монополия власти (это неэффективный сточки зрения рын. конкуренции)
- 8) Государство должно создавать условия для честной конкуренции.

Ланусбург «Экон. наживание»

- 1) Экономика-наука о реакции, которая
- 2) Люди реагируют на стимулы (все время)
- 3) Принцип безразличия: (когда один вид деятельности предпочтительнее другого) люди переключаются на него, когда он перестает быть предпочтительным
- 4) Экономическая эффективность - анализ затрат и выгод (что мы получим, а что потеряем)
- 5) Конкурентные рынки эффективны распределяют ресурсы с помощью цен. На эффективном рынке нет парето улучшений.
- 6) Теорема Коуза: (если спорящие стороны могут вести переговоры) любое распределение прав собственности и ответственности не вызывает влияния на конечное распределение ресурсов.
- 7) Асимметрия информации - это неравнол. расп. информ. между участниками с увелич. 8) Причинно следственные связи в отличие от корреляции (не имеют строгого физ. хар.)

Равновесие по Нэшу:

Это ситуация, когда каждый по отдельности не может улучшить свое положение.
Эффективность по Парето: это ситуация, когда нельзя улучшить свое положение, не ухудшив положение другого игрока

МАТЕМАТИКА:

Арифмет. прогр. $S = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$
 Геометрич. прогр. $S = \frac{b_1(a_n - 1)}{a - 1}$
 Бесконечно убыв. $S = \frac{b_1}{1 - q}$