

МАКРОЭКОН.

1 КУП

Макроэкон.

Макроэкономика - отрасль экон. науки изучающая
поведение экономики в целом или интересующее
поведение экон. агентов и экон. рынков

Макроэкономика

Макроэкономика

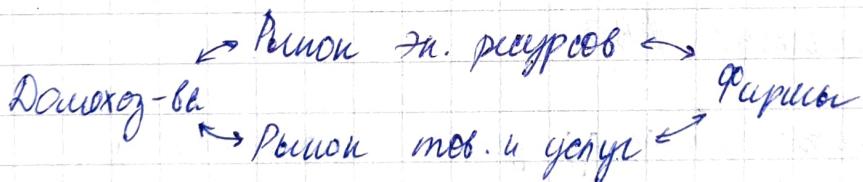
- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1) набег. омг. экон. агентов | 1) взаимодействие экон. агентов |
| 2) движущ. омг. рынков | 2) взаимодействие рынков в целом |

Цели макроэкономики:

- 1) исслед. прир.-ческт. связи в экономике
- 2) оценка экон. ситуаций и выработ. принципов экон. политики
- 3) соот. прогноз развиции экономики

Сист. изучения личных статей (СИС) - это сист. взаимоувязан.
показателей, применение где описание и анализ
макроэкон. процессов более чем в 150 странах мира

Простая модель кругооборота товаров, услуг, рабоч. и др.



Выручка = Доходы = Ресурсы

Базовой внутр. продукт (ВВП) - рыч. стоимость конечных товаров
и услуг, произв. на территории данной страны за опр. период

Реальная стоимость - товар и усл. учитываемые во врем.
изменение. Унифицированная сеть показ.

конечные товары и усл. - товары и усл., но т. ч. кон. в
пр-те других товаров и усл. в кон-те скрыт.

Реальная цена:

косвенный налог

Прибыль

Процесс и рента

Труд

стимулостоность сырья

цена

производитель

}

реальная
цена

Структура цены Бензина 2013 г.

сырье - 40,57%

расх. нр-ва - 8,99%

прибыль - 6,15%

кос. налоги - 20,24%

налоги реги. сечи - 15,91%

затраты по нр-ву - 0,14%

БВП = выпуск = готова = пакет

1) Сум. объем выпуск = величина соб. готова г/ч

2) Сум. пакет = склонн. выпуск

3) Сум. готова = сумм. пакет

Метод расчета БВП

1) Произ. метод (метод подсч. стимулости)

2) По пакетам

3) По готовкам

Произ. метод (год. стимулости)

Учт. стимул. кон. продукции или год. стимулости
на нач. этапе произ. метод + засл. налог на прод.

Добавл. спроса - разн. между выпущен. тов. и усл. и просп. потреблением

Пример:	мюлоно и масло	- 70 y.e.	1
	чайка	- 100 y.e.	2
	хлеб	- 250 y.e.	3

$$a) BBP = \text{стацил. кон. прог.} = 250 \text{ y.e.}$$

$$b) BBP = \Delta C_1 + \Delta C_2 + \Delta C_3 = 70 + 100 + (250 - 70 - 100) = 250 \text{ y.e.}$$

To расходы

$$Y = C + I + G + N_x \quad \text{ден. мом-то сист. нац. доходов}$$

$$Y - BBP$$

C-consumption - конр. расходы

- на мот. краткосроч. полоз.
- на мот. долгосроч. полоз.
- на услуги

I-investment - вар. инвестиций

- в ден. капитал
- в здания
- в машину

G-government spending - госуд. запущки тов. и усл.

Трансферты - безвозмездн. платежи (получатель не даёт
возвратившему этиго платежа)

Трансферты не вкл. в G

N_x - нет экспорт - чистый экспорт

$$N_x = E_x - I_m$$

E_x - экспорт - ем. товаров, прог. за рубежом

I_m - импорт - ем. товары из иностр. пр-ва приобр. отечеств. фк. аг.

$$Y = C_{\text{дом}} + C_{\text{бизн.}} + I_{\text{дом}} + I_{\text{бизн.}} + G_{\text{дом}} + G_{\text{бизн.}} + E_x - I_m =$$

$$= [C_{\text{дом}} + I_{\text{дом}} + G_{\text{дом}} - I_m] + [C_{\text{бизн.}} + I_{\text{бизн.}} + G_{\text{бизн.}} + E_x] = C_{\text{о.н.}} + I_{\text{о.н.}} + G_{\text{о.н.}} + E_x = BBP$$

BBIT no doxogam

BBIT(Y) = бознартм. жа даим. нр-ба + көзб. иелом.

Даим. нр-ба

Бознарт.

- 1) түргүн
- 2) ханымал
- 3) жадыл
- 4) күрдүр спосоды.

31к

Ом. процесста + аэрорт.
ректа

прибыль = бозтуулса - затраты (Ом. + аэрорт.)

Пример: Сырье 300
31к 180
аэрорт. 20
аренда 50
бозтуулса 600

$$\text{Прибыль} = 600 - (300 + 180 + 20 + 50) = 50$$

Прибыль:

- 1) ү1/к и бар предприятий, ишке а10
- 2) а10 = иерасп. прибыль + наценка + издержки

Дефектовка:

- 1) үүрчилгенең нр-бо, а не иерасп.

Не чи. перепродажа молдов, продажа чи. булак

- 2) үүрчил. нр-бо ош. мол. 31/к, бул. мол. 31/к саламт
потребителям

Көрсөн үүрчил. 31/к саламт. норм

Үүрчил. чи. мол. стоки чи. киргиз. б. облыс.
е пропагандасын властей в системе тарифах

3) учитывая скрытые и неформальные пр-во

4) керам. уч. оценка по факт. тек. затратам на один из них улуг

Другие показатели СНС

1) Вал. нач. доход (Вал. расчет. доход) - изл. стоимост. труда пр-ства, произв. оценка пр-ва, находящийся в собств-лии пр-ства гражданской страны

$BPA = BBP + \text{доходы и трансф.}, \text{ислр. от ост. мира}$
- доходы и трансф., переданные ост. мира

ВНА - амортизация = чистый нач. доход

ЧНА - неб. налоги = нач. доход

НД - приставка А/О + движущая сила соц. страх + трансф - процессы + изл. доход, получ. в виде пр-ва = чистый доход (участвует НД, ком. получают $g(x)$)

ПД - изл. нач. и начал. обез. платежей = нач. расчет. доход (участвует НД, ком. $g(x)$ могут использовать)

ПД = потребление + сбережения

Банковские и ценные инвестиции

Банковские инв. = чист. инв. + амортизации

Чист. инв. - изл. банковского капитала

Аморт. - стоимост. оценка банк. активов тек. стоим-ми осн. фондов в течение отн. периода & результатом приобретения, устаревания или износа.

Пример: 1 млн. руб. - 5 лет $\Rightarrow 1/5$ - норма аморт.

(текущ. изл. осн. фондов)

Аморт. за год = $1/5 \cdot 1 = 200$ тыс. руб.

Номинальный ВВП - стоимость всех товаров и услуг, произв. на текущий годовой отчет за отв. период в определенных ценах

Пример: 5 тракторов по 1000 ю.е.
100 мк по 10 ю.е.

$$\text{Ном. ВВП} = 5 \cdot 1000 + 100 \cdot 10 = 6000$$

$$\text{ВВП}_t = \sum_{i=1}^N p_t^i \cdot q_t^i$$

i - вид, произв. мкл. или усл.

N - кол-во, произв. мкл. или усл.

p - цена

q - объем прод-ва

t - вид, времена

Пример: 2011 5 км. по 1000 ю.е.

100 мк по 10 ю.е.

2010 4 км. по 1100 ю.е.

150 мк по 8 ю.е.

$$\text{Ном. ВВП}_{2010} = 4 \cdot 1100 + 150 \cdot 8 = 5600 \text{ ю.е.}$$

$$\text{Ном. ВВП}_{2011} = 5 \cdot 1000 + 100 \cdot 10 = 6000 \text{ ю.е.}$$

$$\text{Текущая цена ном. ВВП} = \frac{6000 - 5600}{5600} \cdot 100\% = 7,1\%$$

Реальный ВВП - ВВП, выраж. в ценах баз. года (баз. ценах)

$$\text{ВВП реал.} = \sum_{i=1}^N p_{t_0}^{i, \text{баз.}} \cdot q_t^i$$

Пример: 2010 - базис.

$$\text{Реал. ВВП}_{2010} = 4 \cdot 1100 + 150 \cdot 8 = 5600$$

$$\text{Реал. ВВП}_{2011} = 5 \cdot 1100 + 100 \cdot 8 = 6300$$

$$\text{Текущая цена реал. ВВП} = \frac{6300 - 5600}{5600} \cdot 100 = 12,5\%$$

$$\text{Теория риска BBB} = \frac{\sum_{i=1}^n p_i \cdot g_i^t}{\sum_{i=1}^n p_i \cdot g_i^b}$$

BBB не учитывает:

- 1) неравномерность распр. доходов
- 2) изм. нач-ва опр. среды
- 3) флатоност. нас. по тек. аспектиам

Характ. ур. развития страны

- 1) ИЧР (ур. доходов на землю нас.; прог. тарифов; дем. ограничения)
- 2) Индекс инф. политуренности.
- 3) Индекс воспр. коррупции
- 4) Всем. инд. свободы прессы
- 5) Инд. лег. охраны

Макроэко. (2)

Основные макроэко. показ.

Номинальный ВВП - ем. номинал. товаров и услуг, произв.
на тер. дан. отрасли за отв. период в тек. ден. единицах

$$\text{БВП}_t^{\text{ном}} = \sum_{i=1}^N p_t^i q_t^i, t - \text{текущий временной$$

Реальный ВВП - ВВП, изм. в услах базисного года

$$\text{БВП}_t^{\text{реал}} = \sum_{i=1}^N p_0^i q_t^i$$

$$\text{Темп прироста ВВП} = \frac{\text{БВП}_t^{\text{реал}} - \text{БВП}_{t-1}^{\text{реал}}}{\text{БВП}_{t-1}^{\text{реал}}} \cdot 100\%$$

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Ном. ВВП}}{\text{Реал. ВВП}} \cdot \text{ном. цена изм. цен,}\newline \text{меняющаяся прироста обн. ур. цен}$$

$$\text{Темп прироста ВВП}^{\text{ном}} \approx \text{Темп прироста ВВП}^{\text{реал}} + \text{Дефлятор}$$

ВВП не учитывает

- 1) неравномерность расп. доходов среди населения
- 2) цен. прир. ресурсов и изм. отв. средних
- 3) бедствия населения

ИПЦ - ном., отрасл. изм. стоимости полу. ном. издержек
товаров и услуг, получаемых насел. полу. товар.

$$\text{ИПЦ} = \frac{\text{Темп. стоим. полу. ном. издержек баз. года}}{\text{Стоимость полу. ном. издержек в баз. году}}$$

$$\text{ИПЦ} = \frac{\sum_{i=1}^M p_t^i q_i^o}{\sum_{i=1}^M p_0^i q_i^o}$$

M - кол-во благ в портфеле

Изм. стоимости полу. ном. издержек

- замена товаров и услуг
- изм. изг-ва товаров и услуг
- кол-во новых товаров и услуг

$$\text{Деф.} = \frac{\sum_{i=1}^M p_t^i q_i^o}{\sum_{i=1}^M p_0^i q_i^o}$$

Инфляция - установленное повышение цен ур. цен в экономике

Темп инфл. (инфл.) - показатель изм. за опт. период ($\% \text{ год}$)

$$\pi = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} \cdot 100\%$$

P - опт. уровень цен, цен. через НПЦ или дефлятор

Изменение показ. соотношения цен = $\frac{\text{цен. показ. з/н}}{\text{цен. опт. ур. цен}} \cdot 100\%$

Дефлятор: 1) в исп-бе весов тех. обёмах нр-ва
2) ур. помид. и сув. товары
3) только м. отеч. нр-ва
4) ур. тарифов замещ. дорожн. наим. генерации

НПЦ 1) в исп-бе весов бывш. средн. напр. нордика
2) ур. только помид. товары
3) м. отеч. и сечн. нр-ва
4) не ур. тариф. замещ. дор. товары генерации

Ном. ставка процента (i) - нам. доходность активов (всемирно вкл.)

Реальная ставка процента (r) - реал. доходность активов (всемирно-
нам.-вкл.)

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

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

Ном. показатели: 1) з/н
2) ВВПnom
3) i

Реал. показатели: 1) реал. з/н
2) ВВПreal
3) r

Экономич. рост

Характер безработицы (u) - доля безраб. в общ. численности тру. потенц. населения ($V+E$)

$$u = \frac{V}{V+E} \cdot 100\% , \text{ где } V - \text{ безработица}$$

E - замкнутое

Экон. рост - увеличение производственного ВВП в раз. на душу.

Пример. Выпуск одинаковых ток. и уст., пот. могут произв. в данной стране при полной занятости рес. (до 100%)

Техн. роста - техн. роста пот. ВВП на душу нас.

1) Руководство пот. ВВП

2) Ростом среди труда роста пот. ВВП на душу нас за счет

Производительность труда - объем пот. и уст. в разрезе на одного занятого

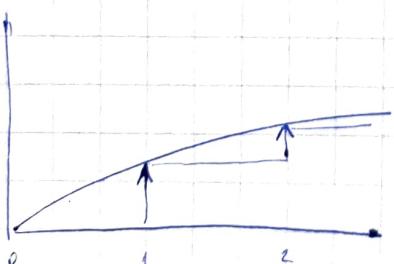
$$y = Y/L , Y - объем, L - занятые$$

Критерий выс. производ.:

- 1) физ. капитал
- 2) человеч. капитал
- 3) технологии
- 4) прир. ресурсы
- 5) np. соц. и полит. стабильность

Произв. функция $Y = f(K, L)$

$$Y = A \cdot K^\alpha \cdot L^{1-\alpha}, 0 < \alpha < 1$$



- сберегающие и инвестиционные
 - рост нормы сбереж. \Rightarrow первичн. увелич. темп. роста выпущенов
 - LR: рост нормы сбереж. не влияет на темп роста реала промтв.
 - LR: рост нормы сбереж. \Rightarrow рост дохода на один час
 - эффект "быстрого старта" или "измен. базис" -
более сильное сокращение реального дохода в нач. механизма
- инвестиционные инвестиции и заимствования
- здрав. политика, стимулирующая эн. рост.
 - стимул. сбережений, цен. напомин. пенсионных систем
 - стимул. инвестиций
 - образование
 - здравоохранение
 - науч. исслед. и разработки
 - налог содействия
 - норм. в отл. междунар. торговли

Лекция 15

Совокупный спрос и предложение

Эк. учи - периодически черед. периоды спада и подъема
уровня экон. активности

1. пересыпькоство

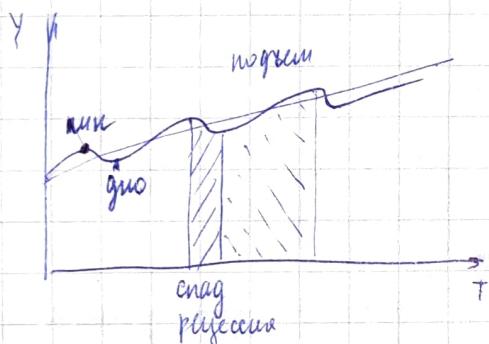
2. синхрон. изменение экон. показателей

II город, инв., напр., занятости в выпускани

IV дезпод.

в выпускани

Разы эк. учи:



Совокупный спрос — модель, кот. показывает, какое кол-во товаров и услуг, произведенных в данной стране, будет приобретено всеми экон. агентами при опр. ур. цен

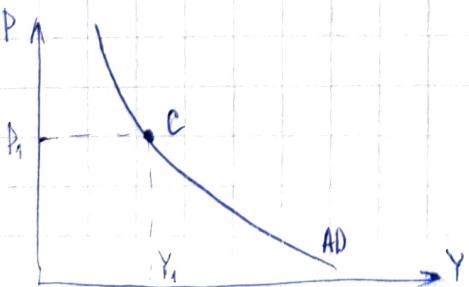
C — консум. спрос — домохозяйства

I — инвестиц. спрос — фирмы

G — ве. затраты — гос-бо

NX — эксп. тарн. — осн. эксп.

$$AD = C + I + G + NX$$



Y — кол-во товаров и услуг

P — один ур. цен (инфл. ВВП или ИПЦ)

Отрицат. налоги приводят к об. спроса

1) Эффект Тиль (различных налогооблагаемых остатков / балансомба)

$P \uparrow \Rightarrow$ налог. став. генер. $\downarrow \Rightarrow$ расходы \downarrow

2) Эффект прям. ставки

$P \uparrow \Rightarrow$ кр. ассиметрия между большими генер. $\Rightarrow i \uparrow \Rightarrow$ расходы \downarrow

3) Эффект цен. запасов (чистого экспортма)

$P \uparrow \Rightarrow$ цен. товары став. привлечем. $\Rightarrow I_M \uparrow$,
отъем non. отеч. тов \downarrow , $Ex \downarrow$

Несущие факторы спроса

1) Помред. расходы

- налоги
- благосост. норм.
- отдачаще
- доступность приг. ресурсов
- прям. ставка

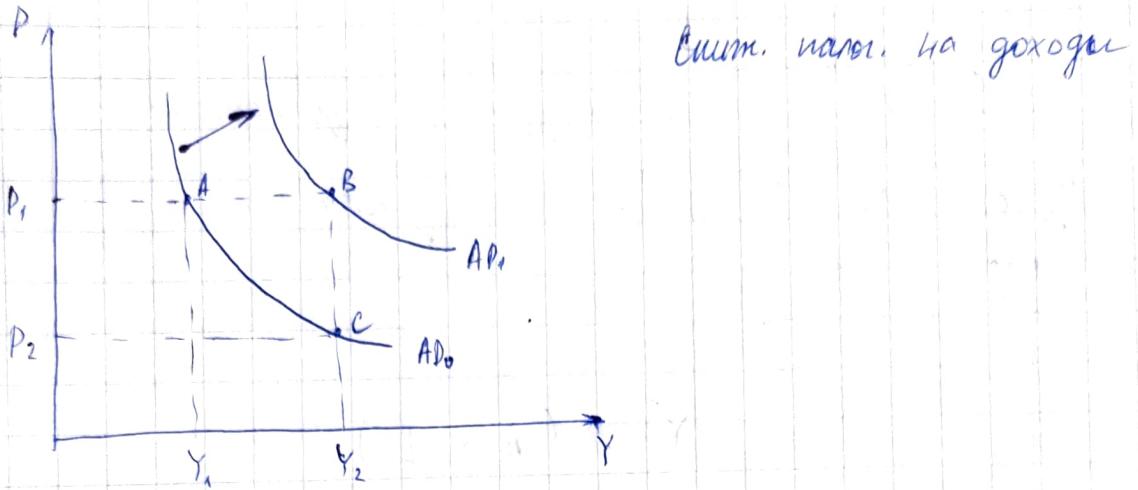
2) Иные расходы

- прям. ставка
- отдачаще прибыль
- налоги
- технологии

3) Гос. запасы (бюдж.-нан. политика)

4) Чистый экспорт

- фис. курс
- расход в других странах

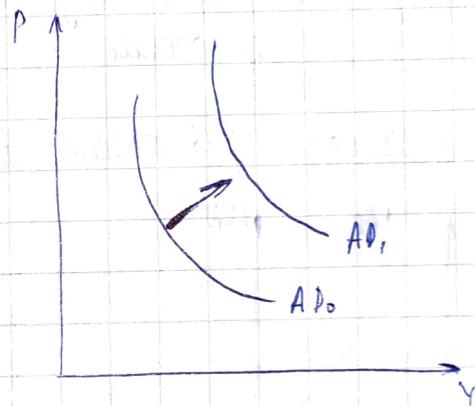
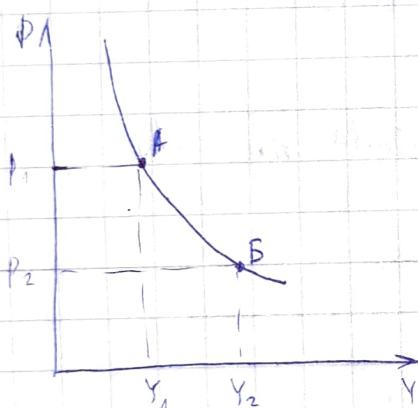


Узк. величины спроса

Сумм. обн. ур. цен
(цен. фактор)

Узк. спроса

Сумм. проц. ставка
(нечен. фактор)



Совокупное предложение - модель, кот. показывает, какое кол-во мер. и цен. будут произведено в цен. уровне при опт. ур. цен.

классическое мнение (LR)

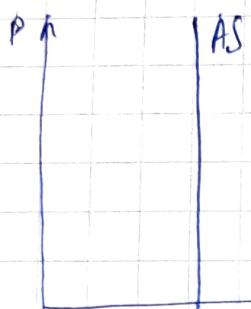
- 1) рынки поинфективные
- 2) цены гибкие
- 3) рыночные отношения, "из. функция"
- 4) опт. ресурсов - осн. проблемы
- 5) рес. исп-е полностью и наилучшее управлени
- 6) закон Сез - предложение рождает спрос

классическая кривая AS

$Y = F(A, k, L)$, где A - хар-на уровня технологии,
k - капитал, L - труд

Объем нр-ва опр. иск-вии ресурсов и ур-технологии.

Все ресурсы иск. на уровне полн. занятости



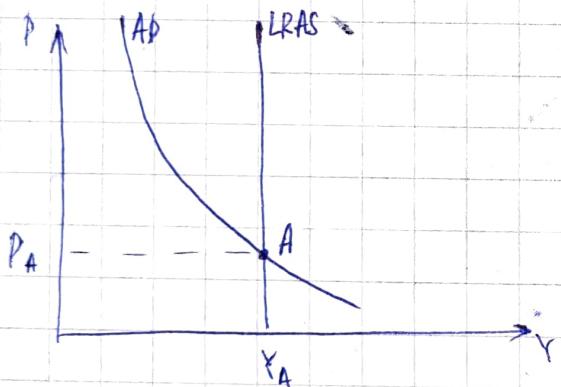
$$\bar{Y} = F(\bar{A}, \bar{K}, \bar{L})$$

- нормаль. функция

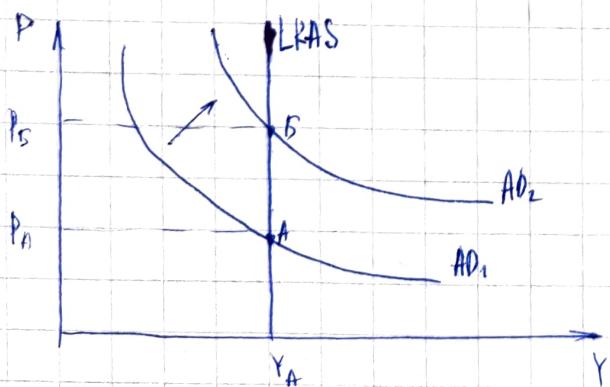
Изменения AS & LR:

- 1) изм. на рабочие нормы
- 2) изм. объемов физ. или челов. капитала
- 3) изм. технологии

стационар. равновесие - симметричное равенство AS и AD

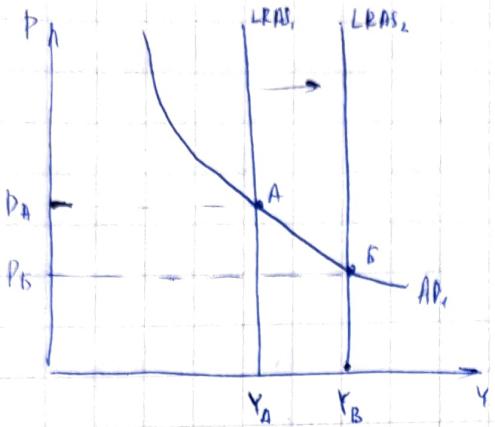


стационар. объема цен. массе



пом. объема цен $\Rightarrow \uparrow D$ на мак. и цен. $\Rightarrow \uparrow P$ при неизм. Y

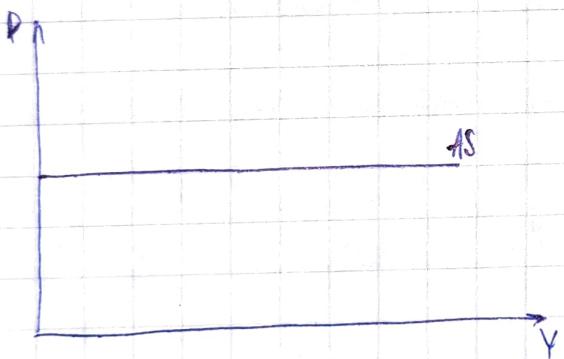
Рост бюджетного дефицита за счет увеличения



Бюджетный дефицит \Rightarrow рост цен. Вывод: $\Delta AS \Rightarrow \Delta Y, \Delta P$

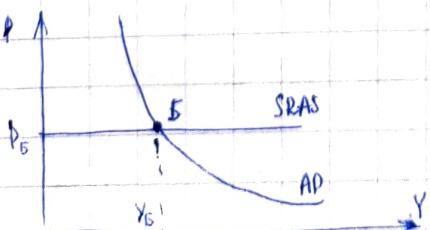
Кейнсианская модель зрения (SR)

- 1) Внешн. равновесие со стороны деф. полной занятости
- 2) несоверш. конкуренция
- 3) нестабильные цены
- 4) отсутств. нр-ва опр. спросом

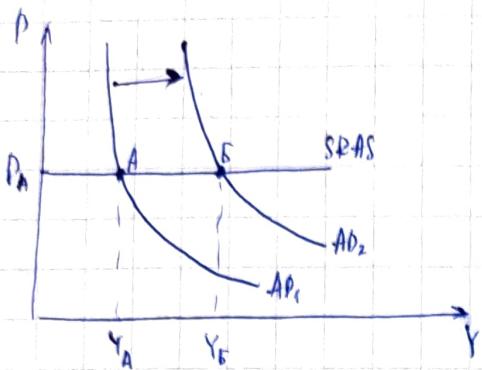


Изменение AS & SR:

- 1) Изм. цен на ресурсы
 - кол-во ресурсов
 - доступность или ресурсов
 - изм. ур. конкуренции на рынке
- 2) изм. в технологиях
- 3) налоги и субсидии
- 4) изм. регулирование

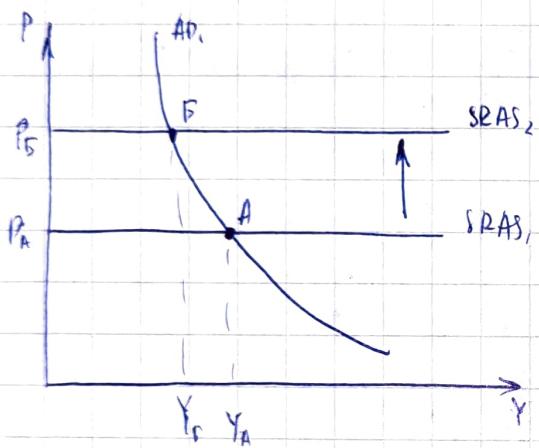


Рост цен. затяжон



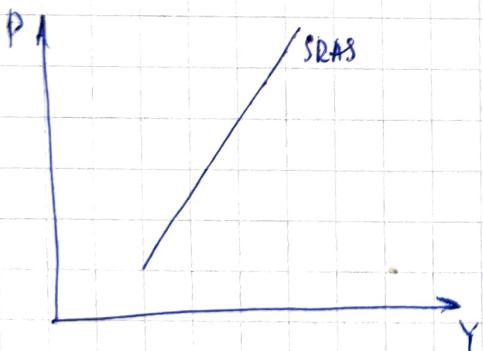
↑ общий цен. затяжон \Rightarrow ↓ общ. спроса \Rightarrow ↓ Y , измн. P

Рост цен на заработную плату



↑ цен на землю \Rightarrow ↓ AS \Rightarrow ↓ Y , ↑ P

Сдвиги кривой SR



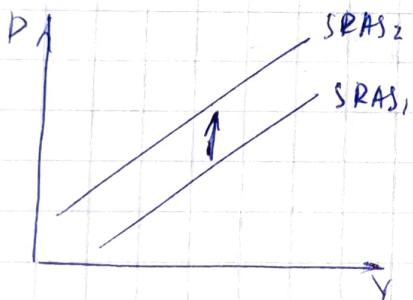
Падом. налоги и риски SRAS

- 1) Модель динамика (м. нестабильн. предсм. производствен.)

Изменение AS & SR

- 1) Увел. цен на ресурсы
- 2) изм. в технологии
- 3) налоги и субсидии
- 4) зол. регулирование
- 5) изм. способов отыскания — широкое отыскание

Преобразование отыск. пост. уп. цен

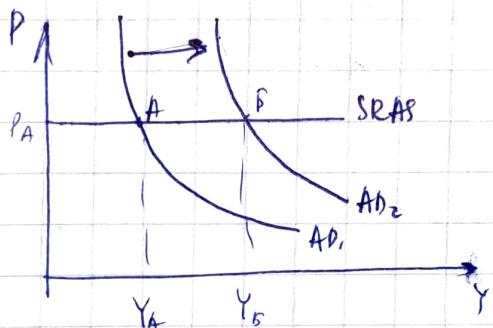


Мон - модое резюме изм. Благоприятный/негативный
IS или AD SS или ED

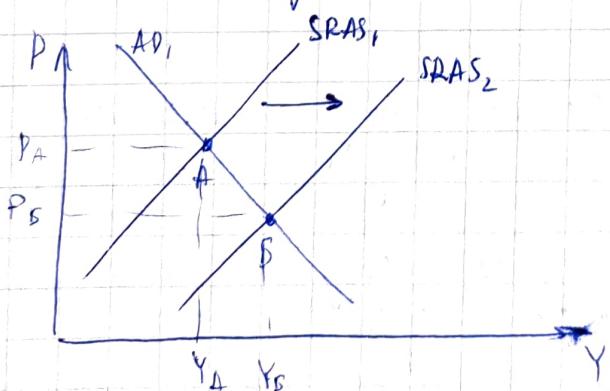
Мон спроса - резюме изм. спроса

Мон предложение - резюм. изм. предл.

Снижение проц. ставки по норм. кредитам



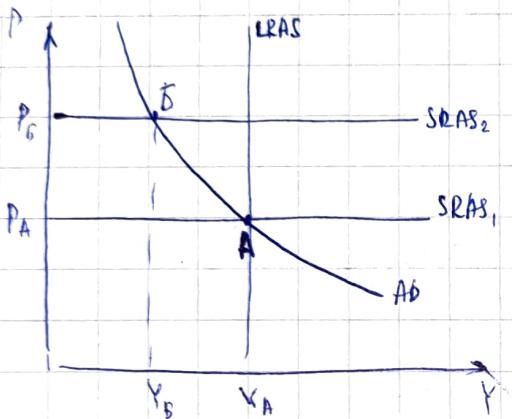
Результат отыск. сниж. уп. цен



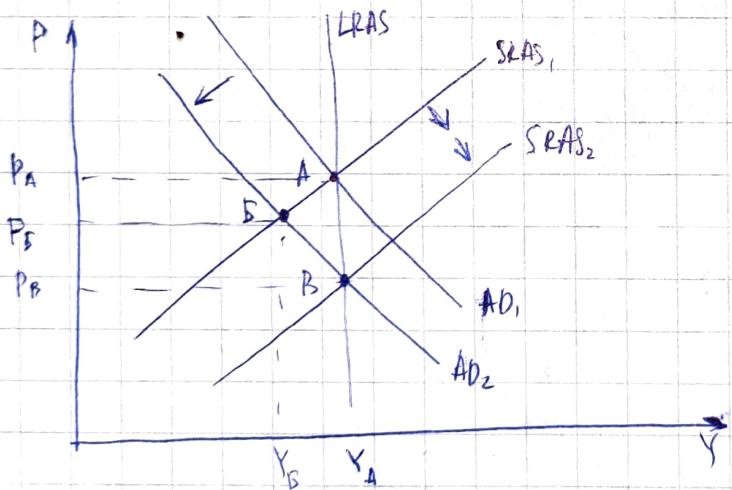
Анализ: от SR к LR

- 1) нач. б. ст. равновесия
- 2) отр. S иниD
- 3) отр. \rightarrow или \leftarrow
- 4) оконч. новое равновесие
- 5) отр. м. нового LR равновесия
- 6) анализ, как экономика подстраивается к новому равновесию

Несим. шок S - засуха и т.д. повседневные.



Рост сбережений дом. хоз.



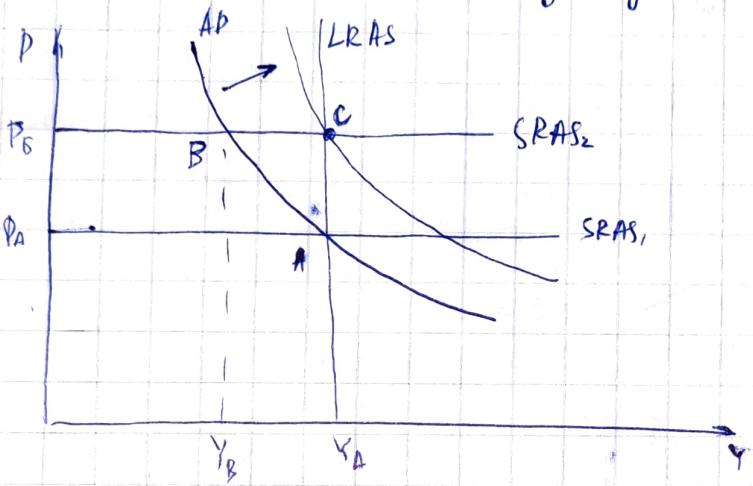
Бюджетно-нал. политика - влияние на избран. т. актмов с помощью изм. налогов или зд. запроп

Кред.-ден. политика - влияние на избран. т. актмов с помощью изм. величины ден. массы

Нейтральный налог \Rightarrow снижение Y & SR

Стимул. спроса: снижение налогов или рост. зас. заработка
увеличение ден. массы

Стимул. предложение: сниж. налогов на производ.



Функция в SR

Модель keynesianского цикла

- нестабильные цены
- избыток раб. силы и низк. спросов
- более низкая реальная заработная плата снижает соб. спрос
- ? Всё выше м. и цен.,ном. ассиметрия тоже не сглаживает при снижении ур. цен

$$\text{Расходы } E = C + I + G \quad (\text{безпр. экономика})$$

 E - общ. расходы C - домохозяйства - потребление I - фирмы - инвестиции G - государство - гос. закупки

$$\text{Потребительские расходы } C = f(Y-T)$$

 Y - соб. доход T - налог. вычеты (налог. бенеф.) $(Y-T)$ - фактический доход

$$\text{Прег. склонность к накр. } MPC = \frac{\Delta C}{\Delta(Y-T)}, \quad 0 < MPC < 1$$

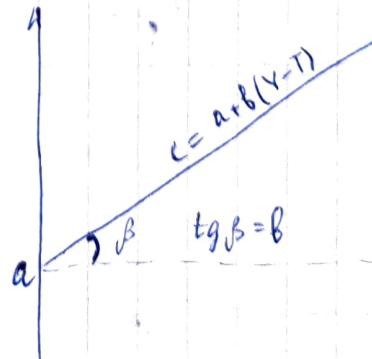
$$\text{Средняя склонность к накр. } APC = \frac{C}{(Y-T)}$$

Линейная keynesianская оп-я накр. расходов

$$C = a + b \cdot (Y-T) \quad a - \text{автоном. накр. расходы}$$

$$b = \frac{\Delta C}{\Delta(Y-T)} = MPC$$

$$APC = \frac{a + b \cdot (Y-T)}{(Y-T)} = b + \frac{a}{(Y-T)}$$



$$\text{Дано: } \text{доход} (Y - T) = \text{Номп.}(C) + \text{Сдепен.}(S)$$

Средн. consumption - APC

$$APC + APS = 1$$

Средн. saving in сдепен. - MPS

Typeg. син. и номп. - MPC

$$MPC + MPS = 1$$

Typeg. син. и сдеп. - MPS

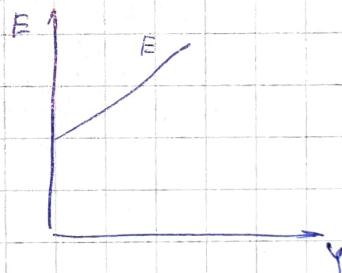
Запасающие инвестиции:

- 1) отнадел. доходы
- 2) r
- 3) налог на предприниматель
- 4) отнадел. макроэкономические ожидания
- 5) технологические измениния

Годирующие расходы

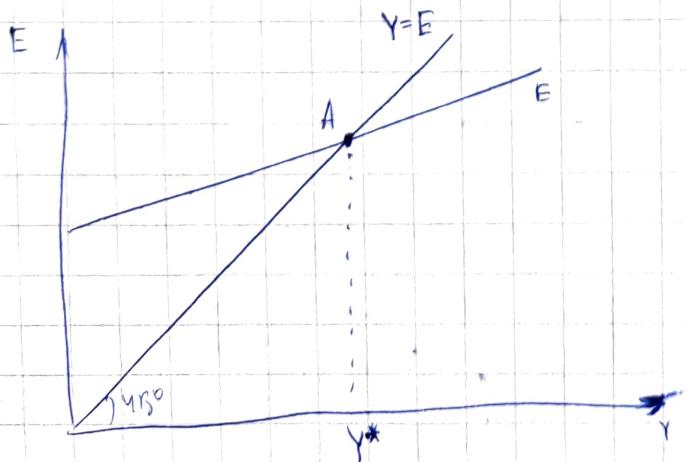
$$E = C + I + G = a + b(Y - T) + \bar{I} + \bar{G}$$

$$C = a + b \cdot (Y - T)$$

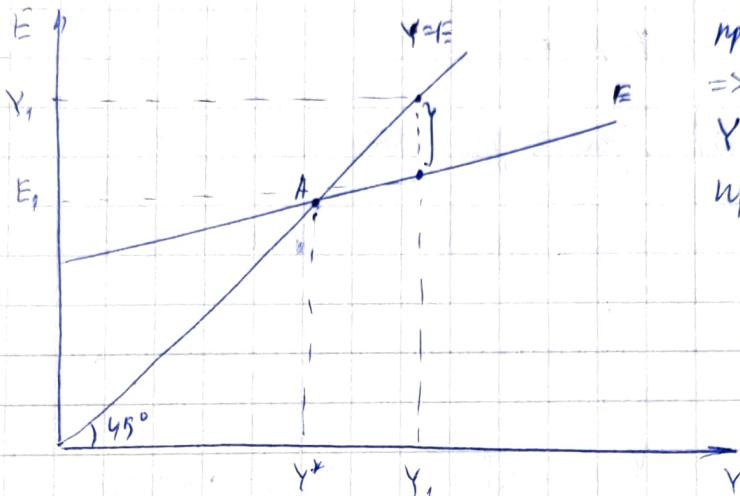


Равновесие:

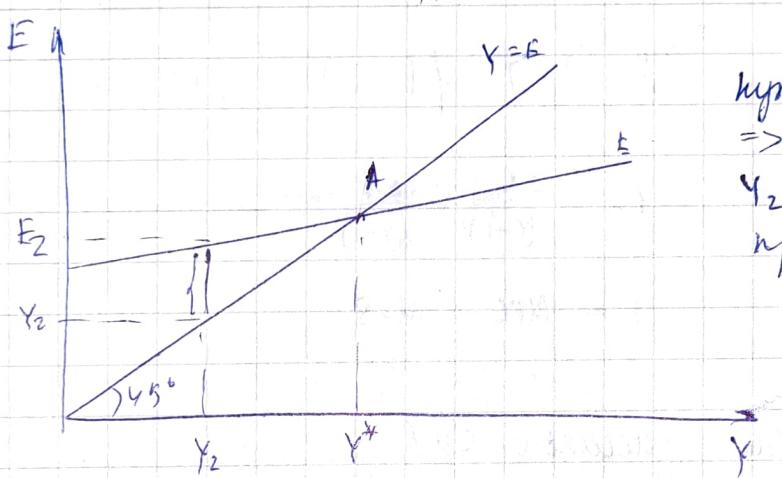
Данн. расходы = Равн. расходы = Величина



Одномерные равновесия



получено больше, чем нужно
 \Rightarrow излишние запасы
 $Y_1 > E_1 \Rightarrow$ излиш. объем
 np-бз



нужни долине, чем требуем
 \Rightarrow излиш. запасов
 $Y_2 < E_2 \Rightarrow$ излиш. объем
 np-бз

Расходы = Дефицит np-бз

Равн. расходы = Дефицит np-бз

В моног. кейсе. крест:

1) Равновесие: Равн. расходы = Равн. расходы + Дефицит np-бз

2) Оп. равновес.: Равн. расход + излиш. np-бз = Равн. расход = Дефицит np-бз

$$\begin{cases} Y = E \\ E = a + b(Y - T) + I + G \end{cases}$$

$$Y = \frac{a - b \cdot T + I + G}{1 - b}$$

Равновесие сп-б

Спрос - инвестиции (I) - факторы

Предн. - сбережения (S) - доходоизделия и т.д.

$$S_{\text{граж}} = Y - T - C$$

Частные сбережения

Дад. грх = номп + сбр.

$$Y - T = C + S$$

$$\Delta(Y - T) = \Delta C + \Delta S$$

$$S = Y - T - f(Y - T) = g(Y - T)$$

$$f = \frac{\Delta C}{\Delta(Y - T)} + \frac{\Delta S}{\Delta(Y - T)}$$

$$f = MPC + MPS$$

Равновесие на рынке заемных сп-б

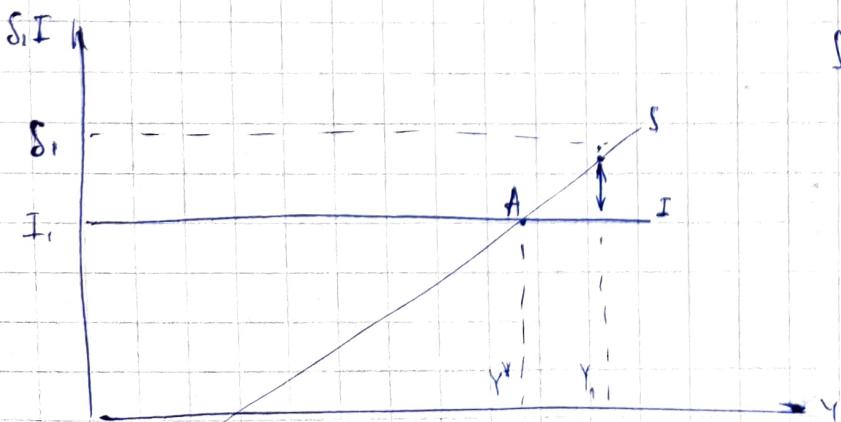
$$Y = E$$

$$Y = f(Y - \bar{T}) + \bar{I} + \bar{G}$$

$$Y = f(Y - \bar{T}) - \bar{G} = \bar{I}$$

$$\underbrace{Y - \bar{T} - f(Y - \bar{T})}_{\text{номп. dep.}} + \underbrace{\bar{T} - \bar{G}}_{\text{сбр. dep.}} = \bar{I}$$

$S_{\text{граж}} = \bar{I}$



$$\begin{aligned} S &= Y - C - \bar{G} = \\ &= Y - a - b(Y - \bar{T}) - \bar{G} = \\ &= (1 - b) \cdot Y - a + b\bar{T} - \bar{G} \end{aligned}$$

Размером налога на доходы

- 1) демерит. норм. спрос
- 2) бюджетно-нан. политика
- 3) демерит. субсид. спрос

Возглушение изм. автом. налога расх. на равновесный выпуск
из-за налога / автом. норма / заплан. инвест. выпуск + ΔG

$$\boxed{\Delta Y = \Delta G \cdot \frac{1}{1-\beta}}, \text{ где } \frac{1}{1-\beta} - \text{коэффициент автом. расх.}\}$$

из-за налога.

Ноизвращаем, что син раз при фикс. вып.
из-за изм. автом. расх. на 1 ед.

Изменение автом. расх.:

$$Y = E$$

$$Y = a + b \cdot (Y - T) + I + G$$

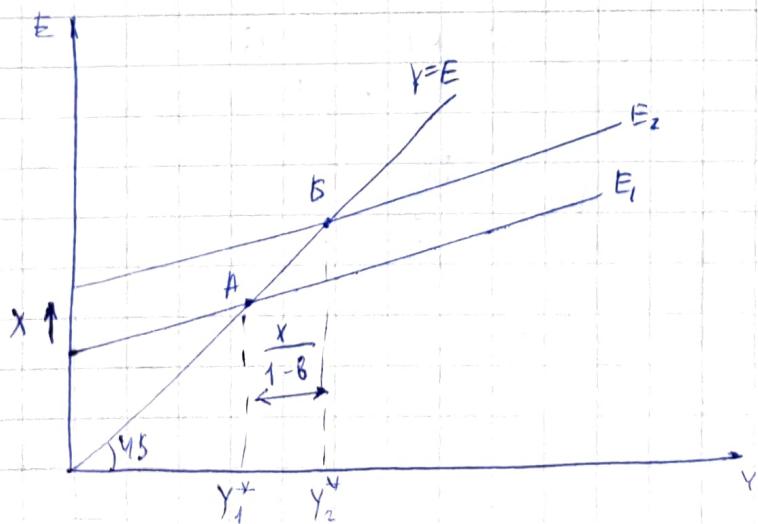
$$Y^* = \frac{a - bT + I + G}{1 - b}$$

$$\Delta a = X$$

$$Y = a + b \cdot (Y - T) + I + G + X$$

$$Y^* = \frac{a + b \cdot T + I + G + X}{1 - b}$$

$$\Delta Y = \frac{X}{1 - b}$$



Автом. расх. 1 на $\Delta a = X$

$$\text{Реакт. грех. 1 на } \Delta Y = \frac{X}{1 - b}$$

Доказем балансущие закончики:

То с - то увел. запасов мат. и цен. \Rightarrow рост производств
и генерал. прибыль генер. \Rightarrow увел. статии профита \Rightarrow
 \Rightarrow синхронные изменения

Позитивные налоги на равновесный выпуск

$$\Delta T \Rightarrow$$

$$\Delta C = -\beta \Delta T \Rightarrow$$

$$\boxed{\Delta Y = -\Delta T + \frac{\beta}{1-\beta}}$$

$$E = C + I + G \Rightarrow$$

$$-\frac{\beta}{1-\beta} \quad \text{изменение налога}$$

$$\Delta E = -\beta \cdot \Delta T \Rightarrow$$

$$\Delta Y = -\beta \Delta T \Rightarrow$$

$$C = a + \beta(Y - T) \Rightarrow$$

$$\Delta C = -\beta \cdot \beta \Delta T \Rightarrow$$

$$\Delta Y = -\beta \cdot \beta \cdot \Delta T \quad < \dots >$$

Мультипликатор налогов

$$Y = E$$

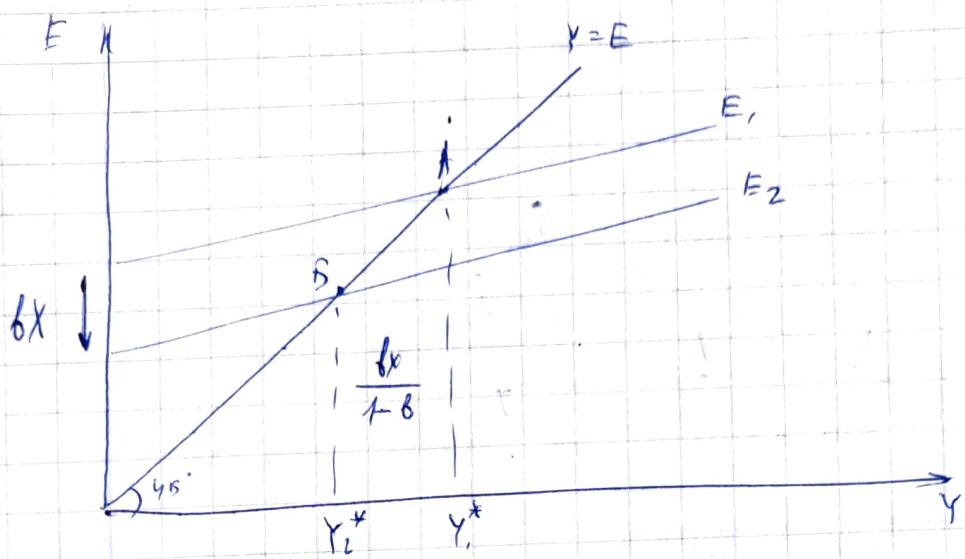
$$Y = a + \beta(Y - T) + I + G$$

$$Y = a + \beta(Y - [I + X]) + I + G$$

$$Y^* = \frac{a - \beta T + I + G}{1 - \beta}$$

$$Y^* = \frac{a - \beta T + I + G - \beta X}{1 - \beta}$$

$$\Delta Y = \frac{-\beta X}{1 - \beta}$$



Число θ нах

$$\text{таки } g(x) \sqrt{\text{нах}} \frac{6x}{1-b}$$

Для каких фирм. засл. чис:

Пос-бо фирм. налоги \Rightarrow увел. расп. дохода до налога \Rightarrow
 Увеличение C \Rightarrow рост норм. в генерах \Rightarrow рост прибыли \Rightarrow
 \Rightarrow фирм. засл. инвестиций

Мультипликатор баланс. диагностика:

$$G = T \Rightarrow \text{нс. доходы. балансированы}$$

$$\Delta T = \Delta G = X \quad (\text{нусм})$$

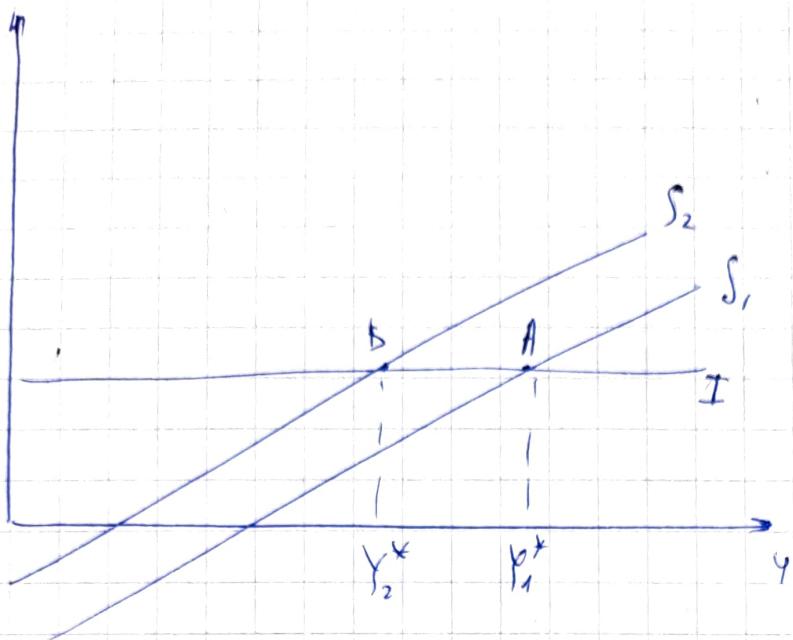
$$\Delta Y = \frac{\Delta G}{1-b} - \frac{b\Delta T}{1-b} = \frac{X}{1-b} - \frac{bX}{1-b} = X \left(\frac{1}{1-b} - \frac{b}{1-b} \right) = X$$

$$\Delta Y = X : \text{мультипликатор соотн. доходов.} \quad (=1)$$

т.е. при увел. засл. налог. и налог на х равновесный доход увел. на величину X

Парное биржевое:

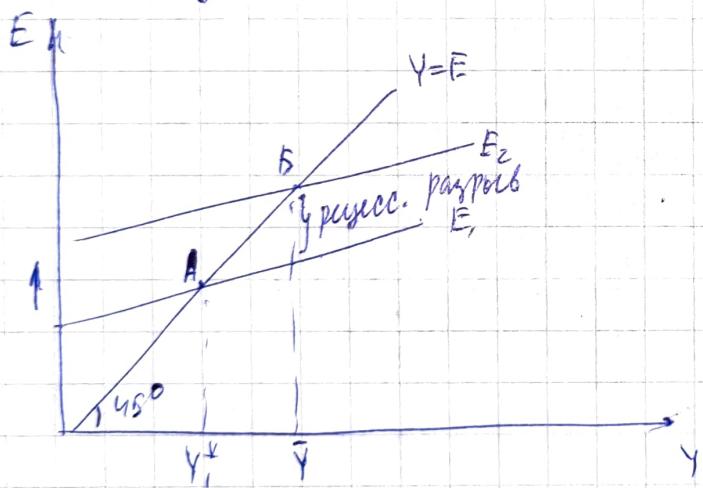
меньшие объемы содержат приходом и мало же им инвестиции объему содержания



други неу. Оновне відрізняння (наг. але номінальне)

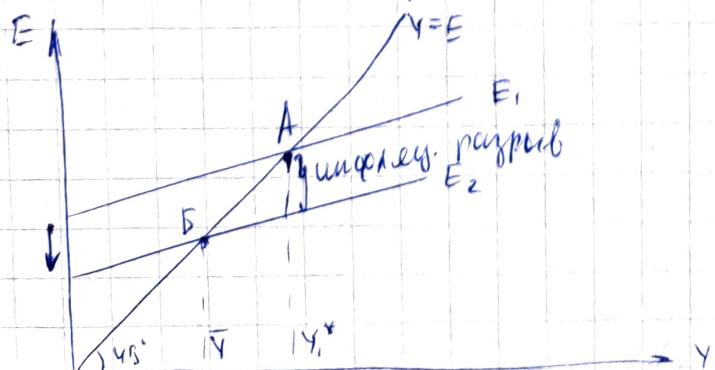
$$S = Y - C - \bar{G} = Y - a - b \cdot (Y - \bar{T}) - \bar{G} = (1 - b)Y - a + b \cdot \bar{T} - \bar{G}$$

Стабільні заумовлені показники



$\bar{Y}_1^* < \bar{Y}$ - перевес : недостатн. ресурсів

недостатн. ресурсів



$\bar{Y}_1^* > \bar{Y}$ - перевес : баг. ресурсів

недостатн. ресурсів

- расходы опр. рент. выпущен
- изм. сок. расход \Rightarrow изм. равнов. выпуска
- изм. равнов. выпуск и отмеч. от ном. уровня
- изм. сок. политики $\Rightarrow \bar{Y} = Y^*$

Модель КК и модель AD

Рост опр. уровня цен \Rightarrow сдвиг. реал. доходов вправо
 \Rightarrow сдвиг. номп. \Rightarrow сдвиг. номп. расходов \Rightarrow раст. бал. спроса

Безработица

безработные - лица в возрасте, уст. где ищ. экон. актив., ном. в рабоч. период:

- 1) не имеют работы (доходного заработка)
- 2) зарабатывают поиском работы в пер. 4 нед., предыд. обслег. недели
- 3) готовы приступить к работе в пер. обслег. недели

занятые - лица, ном. в рабоч. период (обсл. недели) выполняют работу хотя бы 1 час в неделю по найму за вознагражд., а также те, по найму где получ. прибыли или ски дохода, временно отсутствовали на работе; вин. работу в кар-бе помогающего на сел. предприятии

Эк. активное население - лица в возрасте, ном. в рабоч. период считающие зан. или безраб.

$$\text{ЭАН} = \text{зан.} + \text{безраб}$$

$$L = E + U$$

$$u = \frac{U}{E+U} \cdot 100\%$$

Виды безработицы

- 1) Естественная (функциональная, структурная)
- 2) Чрезвычайная

Функциональная безработица

Причины:

- 1) поиск лучшей работы
- 2) поиск новой работы
- 3) поиск первой работы
- 4) поиск работы в связи с занят. населения
- 5) изм. спроса на к. между р-нами. видоизм. т-р-ми

Как правило временный х-тер

Структурное безработица

при соц. ставках з/н пред. труда превыш. спрос на труд

- Причины:
- 1) закон о мин. з/н
 - 2) дем. процессы
 - 3) ум. ограничения быв. з/н (профессиональной з/н)

Естественное безработица = физич. + структурное

Ест. безработица = полная занят. труд. рес.

- 1) может незначительно изменяться
- 2) отсут. от ~~нужд~~

Если ур. безраб. на ест. уровне, то виноваты не помехи ур.

Ракурсы увелич. ест. безраб.

- 1) увелич. доли молодежи в числ. населения
- 2) увелич. пособий по безраб.
- 3) увелич. временных выплат пособий по безраб.
- 4) увелич. доли неимущих в ЭАН
- 5) заполнение регулятор. рынка труда

Теор. политика в сфере занятости

1) борьба с безраб.

- создание рабоч. информации
- переселение
- создание рабочих модификаций населения
- создание самоизоляции

2) поддержка безраб.

3) регул. рынка труда

* Числовая безработица

1) общ. численность экон. активности

2) Факт. безраб. - ест. безраб. = числ. безраб.

Задача Орненка (Ornique)

$$\frac{Y - \bar{Y}}{\bar{Y}} = - a(u - \bar{u})$$

, где \bar{Y} - нормац. всплеск при полноз.
 \bar{u} - естм. урп. дезпр.
 $(u - \bar{u})$ - фактич. дезпр.
 a - норз. чувствим.

$$u_t - u_{t-1} = - b(g_{yt} - g), \text{ где } u_t - \text{урп. дезпр. в } t.$$

g_{yt} - меньш. поэма \overline{BBP} в t г
 g - горизонт. меньш. поэма \overline{BBT}
 b - норз. чувствим.

$$\frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} = c - d(u_t - u_{t-1}), \text{ если } c + go_{t-1} \text{ ест дезпр.}$$

Последовательные дезпр.

- 1) омнисимбл. заработка
- 2) соц. напрям.
- 3) неравн. распр. издерпт. дезпр.
- 4) негорп-бо гохого

Денеги

- призывающее всеми сп-бо внимание, но можно испрв. где совершил склон

Руководящий генер:

- 1) средство обращения
- 2) мера стоимости
- 3) средство сбережений

Активы - все, что наделяет уч-ностью
(денеги - активы)

- 1) Рыночные активы
 - a) движимое
 - b) недвижимое · аукционы
· облигации
 - c) цен. бумаги
- 2) Недвижимые активы
 - a) оборудование
 - b) недвижимость
 - c) производственная и т.п.

Ликвидность - способность актива быстро и без издержек продать на гр. актив или превратить в универс. плат. сп-бо

(денеги - самая ликвидная активы)

Будет генер

- 1) Товарные деньги - деньги влаг. внутр. уч-ности. Их уч-ность в и-бе генер соответствует с их уч-ностью в и-бе товара (ex: золото)

- зол. стандарт - зол. активов и др. деньги, одес. ис. зол.
- сигареты для курильщиков во времена войн
- цен. скот

2) Символические деньги - деньги, не имеющие материальной ценности:

а) Репутационные деньги (деньги денег, деньги из недра систем) - деньги, узаконенные самими и утвержденные в итоге всеми народами, странами, организациями.

б) Кредитные деньги - долг. обязательства частного лица или группы (бизнеса, земли...).

- Бизнес - долг. обязательства агентства бизнеса, группе лиц, агентству определенного срока с определенным возвратом.
- Цен - распоряжение владельцем баланса выдавать определенную сумму с этого баланса предъявленному
- Банкноты - бизнес банка

Денежная масса - количество денег, образующихся в экономике (все банки, системе) на определенное время

Денежный агрегат - итог суммы всех денежных масс

Денежные агрегаты (в России)

M_0 = наименее ликвидная часть ден. массы, доставляемая несредственным использованием в итоге народом, страной. Банкноты и монеты в обращении

M_1 = M_0 + остаток нерасчетных и расчетных (кроме кредитов) активов и долгов на расчетах, текущих счетах, депозитах до востребования (в т.ч. банковских карт), открытых в банках, системе и в валюте РФ + прочие активы

M_2 (в научном определении) = M_1 + срочные депозиты и иные привлеченные на срок кредитов в валюте РФ + прочие активы

M_2X (итоговая денежная масса) = M_2 в научном определении + депозиты в иностранной валюте

- нач. след. агрегат бык. в седле предыдущий и гр. менее кин. антилоп
- нач. след. агрегат бык. в утюге более доходный, но менее ликвидный, чем пред.

Денежные агрегаты (+ ССА)

$M0$ = наличные деньги вне национальства, ФРС и ценные

$M1$ = $M0$ + дорогое цен., депозиты до востребования, прочие цен. депозиты

$M2$ = $M1$ + бир. депозиты, небольшие срочные вклады ($\leq 10000\text{ $}$), остатки на счетах розн. продов. цен. рынка

$M3$ = $M2$ + крупные срочные вклады ($> 100.000\text{ $}$) и гр.

N = $M3$ + краткосрочные роз. цен. бумаги и гр.

Денежные агрегаты (+ ЕС)

$M1$ = наличные деньги и "расчетные" депозиты
~~сроком до востребования~~

$M2$ = $M1$ + депозиты на срок до 2 лет +
депозиты по востр. на срок до 3 месяцев

$M3$ = $M2$ + кор. не переродному, цен. сроки. активы,
долгосрочн.ср. до 2 лет

Создание новых банковских систем

Банк. система

- 1) НБ
- 2) получение данных и др. кредиторами заемщиками

НБ - основной институт, облад. исполнительными правами для эмиссии и орг. ден. обраужения

Функции НБ:
| ден. эмиссия
| банк банков
| реал. кредит.-ден. политики

В общ. зоне управления:

- един. зон. кредит.-ден. политика
- эмиссия и организация налог. ден. обраужения

В общ. регулировании норм. системы:

- уст. правила осущ. расчетов и провод. банковской операций
- обеспечение стаб. правительства РФ
- опт. порядка осущ. расчета с иностранными участниками зон. банков, с исп. и зон. институтами

В банк. сфере:

- зон. регистрация пред. орг., виды лицензий
- уст. правила вых. членства и отношения между банк. сект.
- осущ. надзора
- кредитор. нов. институтов, финансирование

В сфере банк. операций:

- банковское регулирование и банковский контроль
- уст. и публик. валют. курсов ин. банков
- уст. порядка и уп. банк. дерн

Аналитические функции:

- разраб. прогноза норм. баланса
- анализ состояния экономики

Регулятор зон. юрисдикции (страх. нацн., неце. сроидов, наследственное право)

Управление ЦБ

- 1) Нац. банк совет
- 2) Председатель ЦБ (5 лет, по пред. Президента)
- 3) совет директоров ЦБ (председ. + 14 членов, нац. банк по согл с Президентом)

Балансовый отчет: АКТИВЫ = ПАССИВЫ

Активы - способы размещения ден.ср-в и получения дохода

Пассивы - обязательства банка (что банк должен выполнить др. жн. активами + собств. капитал)

Паспортные операции

- ден. активы
- приват. депозиты от нац. банков
- управ. активами прав-ва РФ
- выпуск облигаций
- собств. капитал

Пассивы

- капиталы депоз.
- ср-ва на счетах
- вклады - ценные

Активные операции

- выдача кредитов нац. банкам
- упр. золотовал. (шемахуар.) резервами
- покупка облигаций ю-ва

Активы

- драгоц. активы
- ср-ва ящики
- у передает
- цен. бумаги
- инвест. активы
- цен. бумаги

Любые операции отражаются в балансе 2 раза
⇒ АКТИВЫ = ПАССИВЫ

Мондэк. (8)

Денежный рынок

Банк - кредитор, ком. имеет юсти. право осущ.

- 1) привл. во вклады дей. ср-б
- 2) размеч. ср-б от своего имени и за свой счет на уси. возбуждении, платежами, срочками
- 3) ведение банк. счетов

Кред. организация:

- 1) юр. лицо
- 2) осн. цель - получение прибыли
- 3) действ. на осн. лицензии
- 4) соверш. банк. операции

Банк. операции:

- 1) привл. дей. ср-б во вклады
- 2) выдата кредитов, покупка облигаций ...
- 3) открытие и ведение банк. счетов
- 4) осущ. переводов
- 5) кассации и массовое обслуживание
- 6) покупка - продажа ии. валюты
- 7) привл. во вклады држ. цент.

Источники дохода

- 1) разница проц. ставок по вил. и кредитам (чист. проц. доход)
- 2) комиссионный доход

Финансовый баланс:

- Активы - ком. генер. с целью получения дохода или для обеспечение своей деятельности
- Пассивы - привлек. ср-б

Обезательное резерв

- кон. данные обезают депонировать часть (R) привл. генозимов (D) в ЦБ. R - обез. резервов
 - Размер R рассчит., как произт - r_2 - норма обез. резервирования от величины D
- $R = r_2 \cdot D$
- ~~но~~ r_2 уст. ЦБ
 - ЦБ не имеет кон. данных вложит. за хран. R

Пассивные операции

- привлечение ср-в от населения, фирм, кон. банков, ЦБ
- Вывод облигаций для привл. ср-в
- созд. резервов на номера по счетам

Пассивы

- 1) соцтв. капитал
- 2) кредиты
- 3) генозимы срч. инв, гр. данных и врем. огранич.
- 4) кредиты ЦБ
- 5) облигации
- 6) резервы на номера по счетам

Активные операции

- выдача кредитов населению, фирмам
- покупка цен. бумаг
- хрн. земель в насе
- размещение земель на членах в гр. данных
- покупка неодн. оборудования, машинение
- размещение земель в ЦБ

Активы

- 1) ден. ч-ва
- 2) ср-ва в ЧБ
- 3) смета в др. банках
- 4) кредиты предпринимателей, физ. лицам, др. банкам
- 5) влож. в цен. бумаги
- 6) осн. ср-ва

$\frac{1}{\chi_2}$ - ден. активы инвесторов - во сколько раз
мене. увел. 1 г.е. коном. на смете в банке

$$\frac{(1-\chi_2) D}{\chi_2} = \text{объем созданных денег (актива, со.1)}$$

$$\frac{D}{\chi_2} = \text{ном. прирост ден. массы (ном. банк)}$$

Сумм величины активов инвесторов:

- Годом ввид ср-в в исп-ве кредита сохран.
- эти активы в виде наличных
- Банки держат ценные резервы

Используются для денег

1) Ур. ставка процента

ЧБ в ур. ставку \Rightarrow кредиты деп. для нап. банков \Rightarrow
 \Rightarrow нап. банков берут больше кред. у ЧБ \Rightarrow ден. масса

2) Норма облг. резервирования

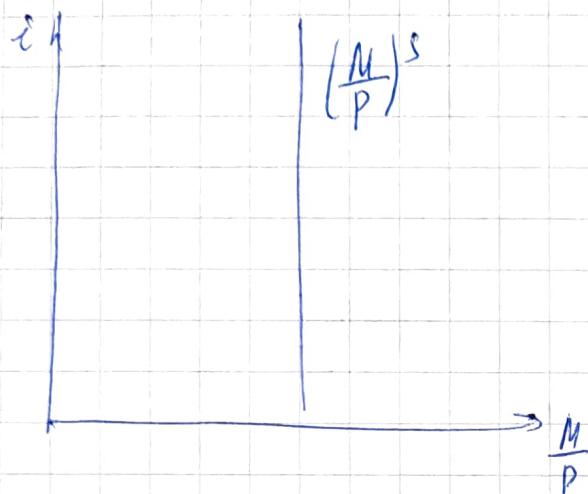
ЧБ + норму ОР \Rightarrow нап. банков дают больше кред. Ч.сек.
ден. масса \uparrow

3) Операции на открытом рынке

ЧБ продает зол. активы \Rightarrow ЧБ излиш. ден. ср-ва из под контроля
 \Rightarrow ден. масса уменьшается

Оп. денежного предложения

- 1) ЧБ
- 2) Ном. базис
- 3) эн. ассимтв

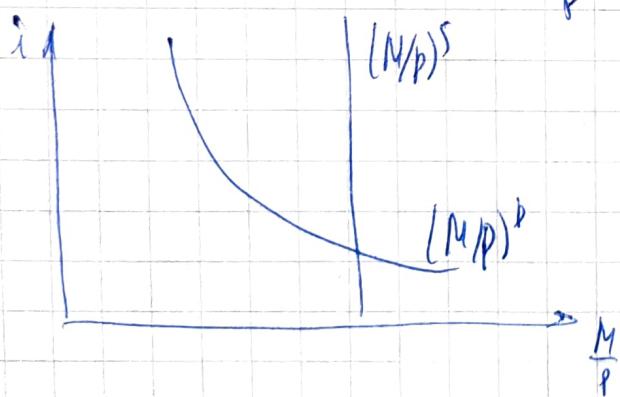
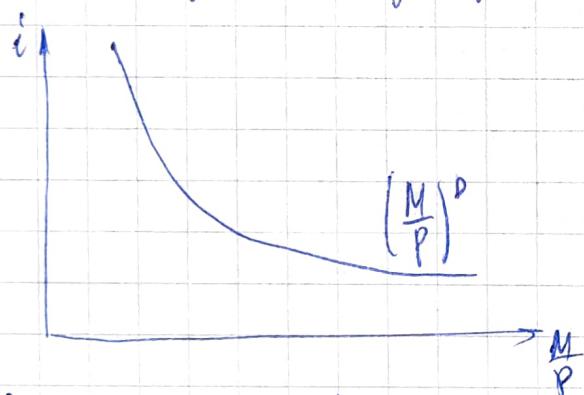


i - ном. ст. проекта

N/p - реал. затраты ден. сп-б

Спрос на деньги

- 1) Чем больше сбереж., тем больше курса денег
 - 2) Исп. деньги, ассимтв отнад. от дохода, ном. могут быть получены, если оба хранения приносят $g_p \cdot \alpha_m$
- \hookrightarrow Несоизм. доход $= \gamma + \pi = i$ - цена денег



Равновесие
на
денежном
рынке

Инфляция. Денежно-кредитная политика.

Инфляция - устойчивое повышение общего уровня цен в экономике

Такая инфляция (π_t) называется, насколько я вижу, одн. ур. цен за период

$$\pi_t = \frac{P_{t+1} - P_t}{P_t}, \quad \text{где } P_t, P_{t+1} - \text{одн. ур. цен на изв. и конец периода}$$

Общ. ур. цен и. д. выражены как десиматор ВВП или ИПЦ

Динамика цен $\geq 1000\%$ в год или $40-50\%$ в месяц

Дезинфляция - снижение темпов инфляции

Дефляция - отрицательный темп инфляции

Чисность одной цен. единицы - покупательская способность

$$\frac{1}{P} - \text{где } P - \text{одн. ур. цен}$$

Томдество количеств. теории

$$MV = PT, \quad \text{где}$$

M - ден. масса

V - скорость ден. обращения

P - общ. ур. цен

T - объем сделок в экз.

Томдество количеств. теории

$$MV = PY, \quad \text{где}$$

Y - реальный выпуск

PY - измени. выпуск

$$MV = PY$$

$$\frac{\Delta MV}{MV} = \frac{\Delta PY}{PY}$$

$$\frac{(M_t + \Delta M)(V_t + \Delta V)}{M_t V_t} = \frac{(P_t + \Delta P)(Y_t + \Delta Y)}{P_t V_t}$$

$$(1+m)(1+v) = (1+\pi)(1+g), \quad \text{где } m = \frac{\Delta M}{M}, v = \frac{\Delta V}{V}$$

$$m + v = \pi + g$$

$$\pi = \frac{\Delta P}{P}, \quad g = \frac{\Delta Y}{Y}$$

Предпосылки использования венчайшей теории денег

- 1) Скорость денежного обращения стабильна $v=0$
- 2) Темп роста ном. ВВП зависит от денежных факторов нр-ва и технологий.
кон.до генер + обращение не влияет на факторы эти роста
 $m = \pi + g$

$\pi = m - g$, если 4/5 увеличиваем темп роста
ден. массы на X н.н., то темп инфл. на X н.н.

Рост ден. массы - осн. фактор инфляции в LR

Гардем Рицера

- 1) В долгосрочном периоде LR π определяется
рынке заемных ср-в (инвестиций и сбережений)
и не зависит от денежного фонда

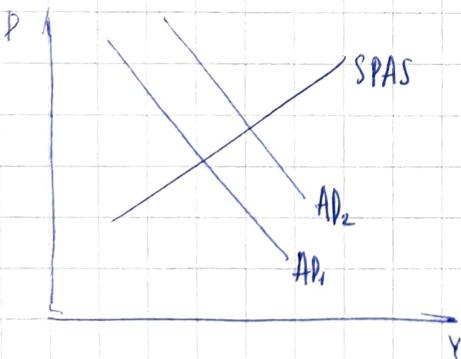
$$i = r + \pi$$

- 2) Гардем Рицера - если 4/5 увеличиваем m ,
то это приводит к росту i и π

Будут инфлировать

1) Инфляция спроса

Причины



- рост ден. массы
- рост. изл. расходов

2) Импортные издержки



Причины:

- рост зарплаты ип-лей

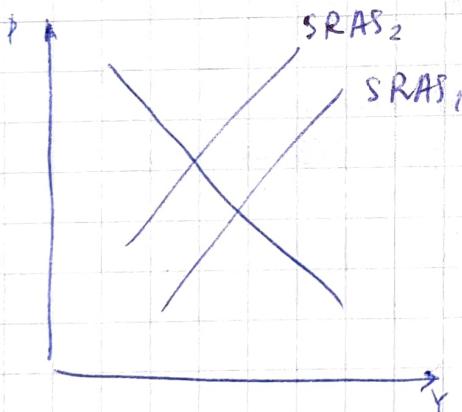
Влияние банк. курса на инфляцию

Если нац. банкома девальвирует, то это приводит к росту цен:

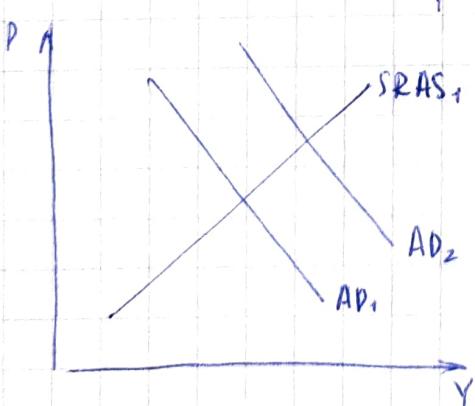
- 1) Дорогим импортные товары
- 2) Дорогим отеч. товары - замещение
- 3) Дорогим товары из илл. материалов

"Эффект переноса банк. курса в цены"

Влияние инф. ожиданий на инфляцию



Причины повышения инф. ожидание
→
причины замедл. предприн. рост
цен и зарплат; товаров и услуг стоят не
товаров, но не более выс. ценами



Население повысило инф. ожидание
→
меньше покупают товаров
сегодня, потому что стоимость товаров
завтра будет выше из-за инфляции
→
рост спроса → рост цен и т.д. цен
→ инфляция

Издержки инфляции

Две всех видов инфляции

- 1) Инг. "стоптанных базисных"
- 2) Инг. "меню"
- 3) Испамение отн. цен \rightarrow сист. инфляционность
(Неравн. распр. ресурсов)
- 4) Инг. от исчезающей налогодоброжения

Две неодинаковой инфляции

- 1) Сист. пок. способности доходов менедж. с фикс. ставкой
- 2) Пере распр. богатства между группами ж. активов

Воздействие менедж. инф.
на темп роста ВВП

- 1) Глоб. исследования: высокие темпы инфляции
снижают темпы роста ВВП ($\geq 12 - 14\%$)

Денеги - Кредитная политика

DKPI - уменьш. воздейст. на ден. рынок с
помощью специ. инструментов для ограничения
конечной цены

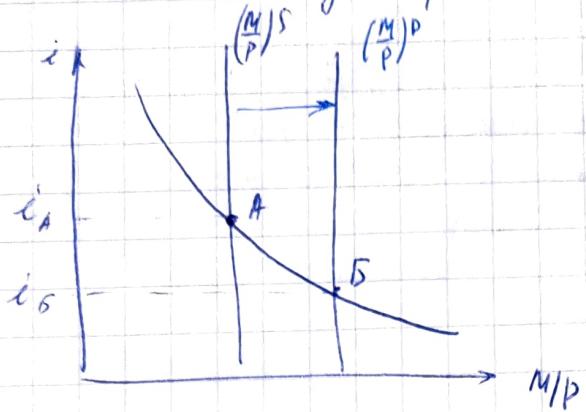
Конечные цели DKPI

- 1) Стабильность хр. цен
- 2) Стабильность бюджета
- 3) Стабильность курса нац. валюты
- 4) Полная занятость ресурсов
- 5) Стабильность фин. рынков

Инструменты DKPI

- 1) Ур. ставка процента
- 2) Операции на открытом рынке
- 3) Норма облг. резервирования

$DK\pi$ в gen. равнов.



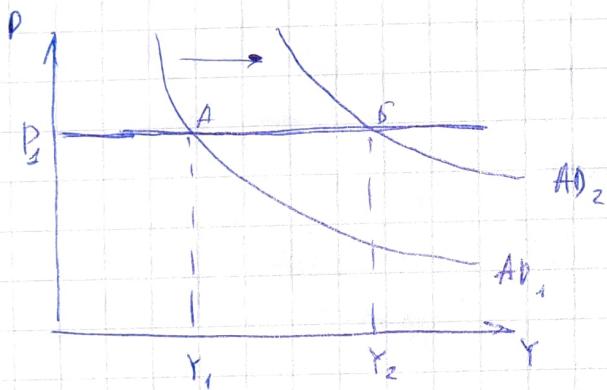
норм. gen. предложение

\Rightarrow

норм. норм. ном. ставки

SR:

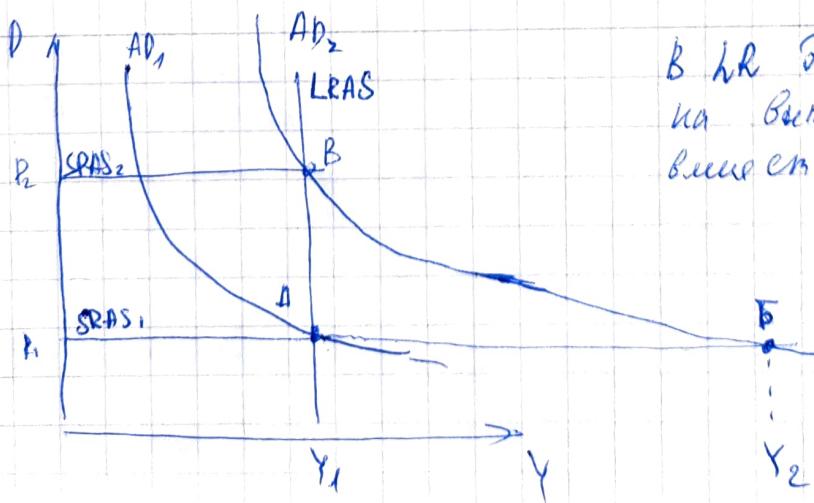
- 1) $P - \text{const} \Rightarrow \pi = 0$
- 2) $r = i - \pi = i \Rightarrow M^I \rightarrow i \downarrow \rightarrow r \downarrow$
- 3) $r \downarrow \Rightarrow \uparrow I; \uparrow C \Rightarrow \uparrow AD$



$DK\pi$ базисен
на Барунек

LR

- 1) $P - \text{норм. своб.}$
- 2) нон.pec. на ур. норм. занятости
- 3) $\pi \uparrow \uparrow Y \Rightarrow \uparrow P$



Б LR DK\pi (не) базисен
на Барунек, то
базисен на одн. ур. фик

Изменение gen. предложений:

- 1) В SR: ион. политика влечет за себя наказание
- 2) В LR: ион. политика не влечет за себя наказание (нейтральность лежит), влечет за ионик. наказанием

Макроэкономика (10)

Теор. бюджета бюджетно-нал. политики

Бюджет - баланс доходов и расходов 2-го за
окр. период времени

Доходы бюджета:

- 1) Налоговые доходы
- 2) Неналоговые доходы
 - трансф. пособия
 - доход. от собственности
 - доход. от инд. платных услуг
 - др. доходы

Налог - облагат. безвозмездн. платежи, взимаемые с физ. и юр. лиц, в целях фискал. и соц. деятельности

- естеств.	Фирма
- объемн.	прибыль орг.
- налогобл. доход	прибыль орг.
- налоговая ставка	20%

Бюджет:
1) прямые; косвенные
2) сред. и регион.; местные
3) членские; неналоговые
4) научно-исследовательское (анкетирование); подоходное (упрощен.)

1) Прямые налоги - налог на доходы от ф. пр-ва и имущ.

- НДФЛ (подоходный)
- налог на прибыль
- налог на имуществество
- транспортный налог
- налог на наследство

2) Косвенные налоги - налог на товары, услуги и газы

- НДС, акцизы
- налог на добчу полезных ископаемых

- 2) Рег. налоги - уст. налогоменю (НДФЛ; на прибыль; НДС)
 Рег. налоги - уст. НК и зап. судебного разр
 (нап. на имущество орг., транспортный,
 на земельный участок)
- Несот. налоги - уст. НК и н.п.а предст. орг.
 муницип. обр. о налогах (земельный нап. на им-бо зем.)

3) Пропорциональные налоги - ставка налога не изменяется
 как кв. прогр. от налоговой базы

Амортизационные налоги - ставка не зависит от величины налоговой базы

Страховые взносы

- 26% в ПФР
- 2,9% в соц.страх.
- 5,1% в ОМС

$$t_a = \frac{I}{Y} \quad \text{среднее нап. ставка}$$

$$t_m = \frac{\Delta T}{\Delta Y} \quad \text{пред. нап. ставка}$$

Виды налогообложения

- | | | |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1) Пропорциональное | \propto | 13%. НДФЛ |
| 2) Прогрессивное | $\nearrow Y \Rightarrow \nearrow t$ | НДФЛ в ФР. от 5,5% до 45% |
| 3) Регressive | $\nearrow Y \Rightarrow \downarrow t$ | |

Расходы бюджета:

1) Классификация расходов

- одногос. вопросы
- нау. изобрет.
- нау. образования и правоох. г-ми
- нау. инноваций
- охранение
- здравоохран.
- культура и спорт

- 2) • Торг. запасы
• Трансферты
• Гос. долг.

- 3) • Темп.расходы - моб., ценущ., з/п чиновн.
• Несост. расходы - расходы на инфраструктуру

Следует тор. долгам

доходы = расходы

>
<

- сбалансирован

- профицит

- дефицит

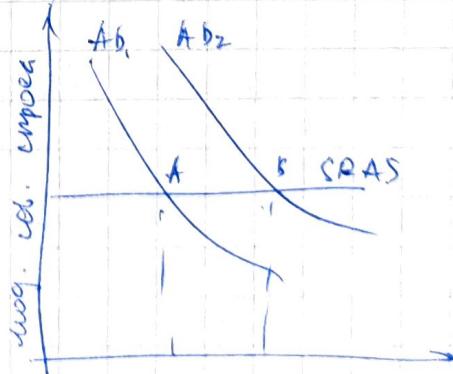
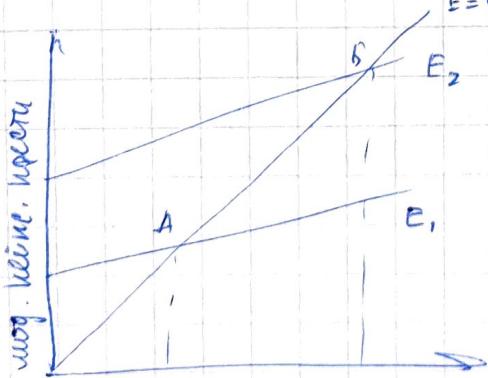
Бюджетно - налоговая (до исходных) политика
- возг. на экон. ситуацию с начальной ст. налогом (расходов) и налогом

Цели: восстановл. пр. занятости и выпуска
стабилизация инф. ст. и т.д.

Инструменты: налоги
запасы
трансферты

Влияние на AD

Симуляции показывают (исследованием) БНП
 \Rightarrow рост налог. дохода и занятости



↑ G / ↑ трансф / ↓ T

$$\Delta Y = \frac{\delta G}{1-\delta}$$

бозг. зас. зар.

$$\Delta Y = -\frac{\delta \cdot \Delta T}{1-\delta}$$

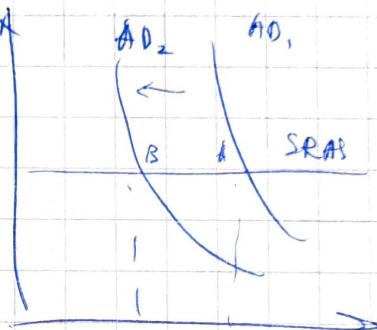
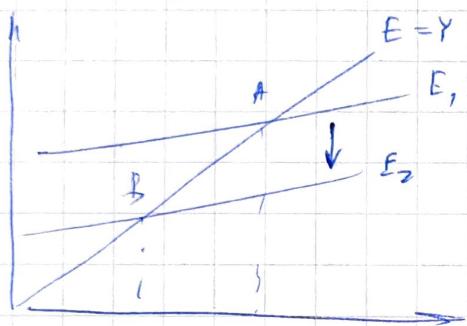
бозг. үйелм. меср. зар.

$$\Delta Y = \frac{\delta \Delta T_2}{1-\delta}$$

бозг. трансф.

Сдертикальные (органич.) БНП

\Rightarrow на гамме рефлекс. состояния и зар.



$$\sqrt{G} / \sqrt{T_2} / \sqrt{T}$$

Класс БНП : 1) Внутр. зар - период временно
меньш. подвл. признаков, где винят-ва
и приемлемы испр.

2) Внеш. зар - период временно
меньш. приемлемых мер и
их бозг-ем на экономику

БНП Большой внутр. зар

АКП Большой внеш. зар

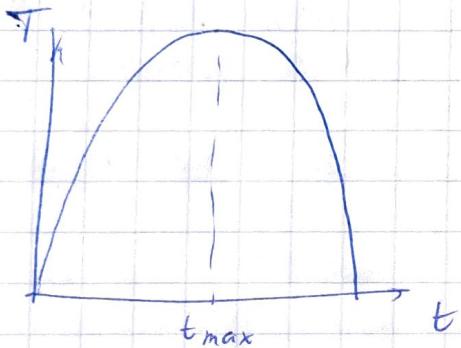
С стрессовых стабилизаторов - механизмы
БНП, кот. начинаят обн. бозг-и на экономику

пособие и дезрас.
пропорц. шт. налогодн.

иновод. фильтр. деформация из. подземного

- 1) ген. эпизод
- 2) ювен. напоров
- 3) прогонка ши-ва / антибог
- 4) залыв. внутр. страны и за руслами (всплытие сол.)

Кривые Гауссера



$$T = t \times \delta, \text{ где } \delta - \text{ напород. база}$$

Биотитовый десорбнт:

- + промывочный ств. из. шлебанчей
- биметаллические гаски. известий
- переклад. тяжелыми обр. долга на лег. покровы

Государственный долг

Гос. долг - сумма зем. и облигаций на опр. дату

$$D_t = \sum_{i=1}^n \text{Def}_{t+i}$$

Показатели номина - показатели за первое бремяши (Y, I, C)

Показатели факта - показатели по момент бремешки (M, D, t)

- 1) Чистые чистые активы и пресечные величины зем. и обл. долг.
- ($r, a \neq i$) $(RD_{t+h}) = \frac{Dt}{(1+r)^h}; h = \frac{0,5}{\pi}$
- 2) Бизнес - суммы расчет. чистых активов, суперинф. долг. зем.
- 3) Капитальное движение инвестирования

$$\Delta D = D - \Delta \text{активов зем. ба}$$

- + врем. изм. активов
- неизменение на практике

- 4) Неконтролируемое однодействие (гарантии в прод. одн.-ба)

Всем D в SR: γY , занятость, доходы

в LR: бремен-части-известный, f_i ,
✓ налоги, Y , занятость

При $D/Y > 0,9$ сум. величины роста Y

Кризис. зем. долга - зем. ба не может погр. по одн.-

\Rightarrow сум. Y

\Rightarrow кризис в зем. секторе

\Rightarrow сум. одн. погр. зем. сектором.

Декомн- омназ оңынан нө жоры

★ D_t - 100. жыл 2015

π - среднерог. темп инфляции

$D_t : 2$ (in 10 years balanced) in? t

▷ $RD_{t+n} = \frac{D_t}{(1+\pi)^n}$ - реал. величина 100. жылда
репез n кем

$$\frac{RD_{t+n}}{RD_t} = \frac{D_t}{(1+\pi)^n} \quad D_t = \frac{1}{(1+\pi)^n} = \frac{1}{2}$$

$$\ln\left(\frac{1}{(1+\pi)^n}\right) = -n \cdot \ln(1+\pi) \approx -n\pi = \ln\left(\frac{1}{2}\right)$$

$$n = \frac{0,7}{\pi}$$

Макро (12)

Валютный курс

Ном. вал. курс - пропорции обмена валют двух стран

1) Девизный курс: 1 науч. г. е. = X ии. г. е.

науч. вал. учр. $\epsilon \uparrow$

науч. вал. общаб. $\epsilon \downarrow$

2) Обменный курс: 1 ии. г. е. = X науч. г. е.

науч. вал. учр. $x \downarrow$

науч. вал. общ. $x \uparrow$

• Всё валютные опр. нал. сущна экон. и ии. цели.

операции с осн. торг. партнёрами

• ЦБ рассчитывает индекс нал. эффектив. курса F ,

кот. показывает нал. курс ии. во времени

Усл. нал. вал. курса

1. На вал. рынке (в России - ММВБ)

2. Участники: ком. банки (+ ЦБ)

3. Спрос предъявляют на ии. вал.

• Импортеры

• рос. орг. и граждане, ком. хотят купить активы за рубежом или сбер. в ии. валюте

• рос. банки и орг., ком. хотят вернуть долг в ии. валюте

• гражд., ком. хотят перевести доходы за границу, купить ии. валюту

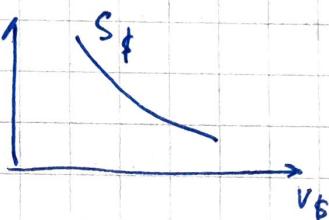
Спрос на ии. валюту



4. Предост. ии. вал.

- экспортёры
- ии. орг. и гранд., ком. хотят купить отеч. акт.
- рос. банки и орг., пот. видели пред. в ии. валюте и исп. ср-ва внутри страны
- граждане, ком. хотят перевести свои доходы в Россию, хотят продать ии. валюту

Предл. ии. валюты



Изменение ЦБ на ван. курс:

- 1) продама ии. валюты $\uparrow S_{\$}$ \Rightarrow укр. валюты \downarrow
- 2) покупка ии. валюты $\uparrow D_{\$}$ \Rightarrow доход. \uparrow

Валютные интервенции - покупка/продажа ии. валюты ЦБ на ван. рынке

Две операции на ван. рынке центр. банк - разницы

Паритет прям. ставок

- на иностр. курсе базисном помимо капитала центр. банк.
- если доходность - едином. налог., инф. инфляция то при учете курса при расчете базисной ставки

курс будет считаться пока доходность по влож. активам не выровнена

$$1 + i = \frac{e_t (1 + i^*)}{e_{t+1}}$$

e - ван. курс \downarrow
 i - ст. прям.

i - ст. прям. загран.

Реальный вал. курс

$$e^r = e \times \frac{p}{p^*}$$

e^r - реал. вал. курс

e - ценн. ден. курс

p - ИПЦ ~~внутр. границы~~ внутри страны

p^* - ИПЦ за границей

курс. оснав. \Rightarrow отн. мон. единиц. \Rightarrow
импортомозам. + внеш. экспортам

Теория ППС: одна ден. единица
удешна облаг. одинак. по всем разных странах

Одно время: специальные ден. токарации
- перенесены в страны с курсом

Продолжение: нефин. трансп. изг.
- транснациональные изг.

$$\Pi C \neq \text{за границей} \quad \frac{1}{p} = \frac{e}{p^*}$$

$$1 = e \times \frac{p}{p^*} \Rightarrow$$

$$\text{но м. ППС } e^r = 1 - \text{const}$$

Влияние курса на

- 1) Уровни внутр. страны (и за границей)
- 2) Др. не внеш. товаров
- 3) Торговление товаров нал./зар. пр-ва
- 4) Крим. производн.:

производ. за зар. расчет. бюджет \Rightarrow

уровни внутр. страны \neq расчет. бюджет, цена зар. \Rightarrow

мн. в шир. становятся дороже \Rightarrow бал. ден.

Принципиальность ППС

- не все товары торгуются
- товары не всегда свободны от налога на добавленную стоимость
- трансакции из дертии

Решение в сл. курсе

- 1) Налоговый (головной)
- 2) Финансовый (← интегрированный)

Лекция (13)

Планетарий дананс

- спасибо, отчет, в шоке от раб.

ЗА ОПЕРАЦИИ ИСКЛЮЧАЮ РЕЗИДЕНТАМИ И АВРОГИД АУДИО

Операции отр. 1 писат. дананс!

- 1) морг. моб. и усы. менедж резидентами
- 2) полик. дох. ЗА РУБЕЖОМ
- 3) трансферты
- 4) фин. операции исключая резидентами

Структура:

- 1) врем. телемаркет операций (торговля, доходы, трансп.)
- 2) врем. операций с начинками и фин. частью (автом., одежда, мебель...)
→ изменяется резидентных агентов

Причины

- | | |
|-------------------------------------|--|
| + приток ил. вак. | = Отток ил. вакантные |
| + увел. одес. перед перегуженностью | - сокращение одес. перед перегуженностью |

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| + изм. пред.
или перегуженность | → увел. пред. и перегуженность |
|------------------------------------|--------------------------------|

- | | |
|--------------------------------------|--|
| A - сама же мор. дананс и дан. центр | |
| B - сама же дананс доходов | |
| C - телемаркет трансферты | |

Решение: 1) ег

- 2) внешнеполит. политика
- 3) предложение

Счет операций с капиталом

- 1) нап. трансферты
- 2) купил - продало кепр. нефин. активов

Фин. счет

- $\geq 10\%$ доход
- 1) приемы и норма инвестиции, и др. нап., депоз.
 - 2) фин. производные (опционы, фьючерсы)
 - 3) разрывные активы

Факторы: 1) сидеренч. проу. стабильн. экон. стран
2) риски
3) гос. политика

$$Y = C + I + G + NX$$

$$Y - C - G = I + NX$$

$$S - I = NX$$

NX - сальдо торг. бал./мен. операции
 S - изв. сбережение
 I - инвестиции в осн. нап.
 $(S - I)$ - сальдо врем. опер. с нап.

$$S - I > 0 \quad \text{бмтнн нап.}$$

$$S - I < 0 \quad \text{примн нап.}$$

$$NX > 0 \quad \text{примн ии. фан.}$$

$$NX < 0 \quad \text{бмтнн ии. фан.}$$

Рост рез. акт. - погашение КБ ии. фан.

Сниж. рез. акт. - продажа КБ ии. фан.