

$E_y^x = \frac{\text{процентное изменение } y}{\text{процентное изменение } x} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \cdot \frac{x}{y}$ $E_y^x = y'(x) \cdot \frac{x}{y}$ Эластичность переменной Y по X

$|E_D^P| > 1$ - эласт
 $|E_D^P| < 1$ - неэласт

$\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$

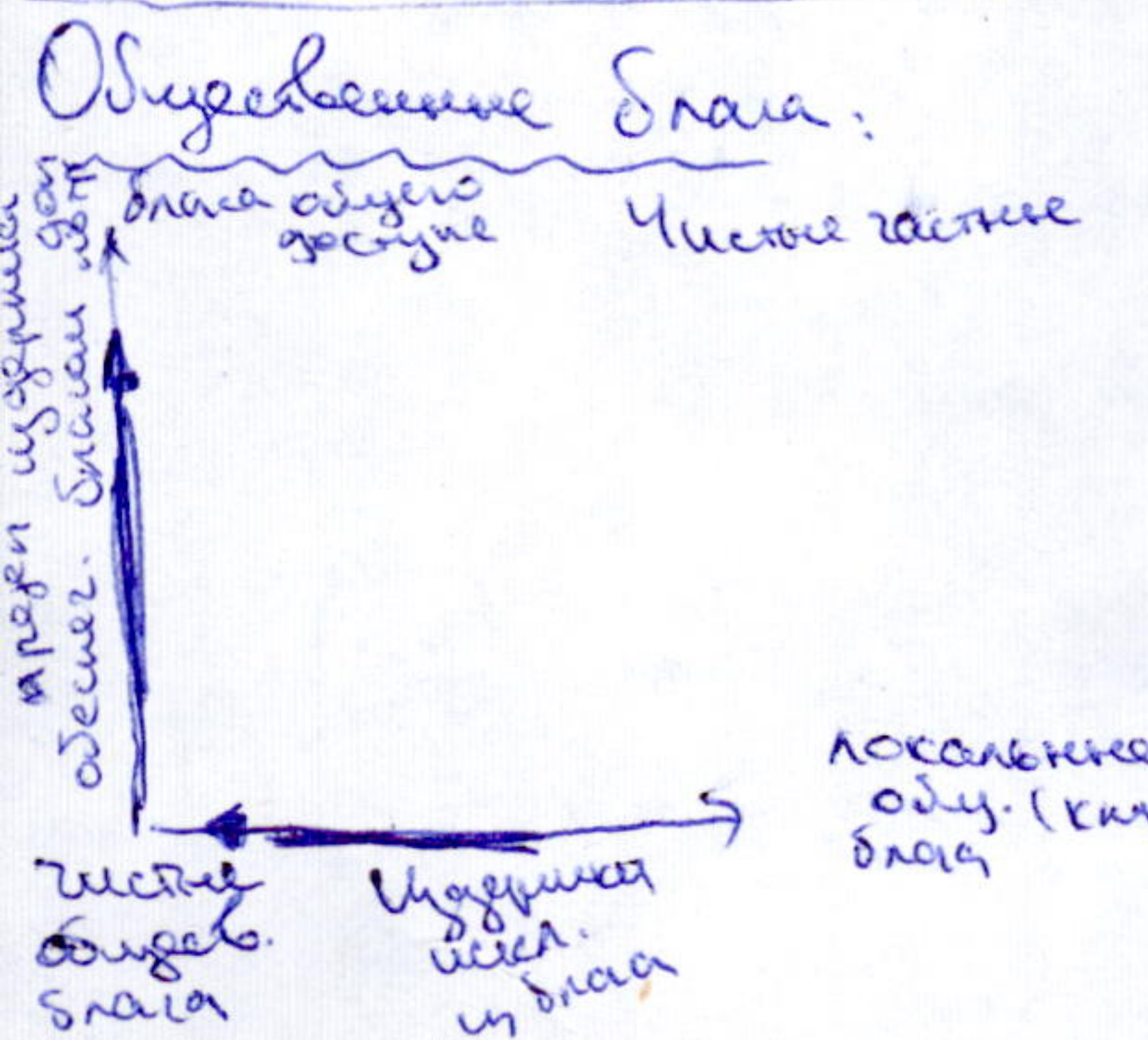
Сов. как: $P=MR$
 $P=AC$ (в долгосроч)

Уровень конкуренции, крайняя фирма $TR=0$

Мониторинг: $MR=MC$ и $MC \uparrow$
 цену завыш.

Математика:

- $e^x = e^y \cdot u'$ (u перемен)
- $(f(x) \cdot g(x))' = f'(x)g(x) + f(x)g'(x)$
- $f(g(x))' = f'(g(x)) \cdot g'(x)$
- $((x^2+1)^5)' = 5(x^2+1)^4 \cdot (2x)$
- $\sin x' = \cos x$ $\frac{u}{v}' = \frac{u'v - uv'v^2}$



Проблема дефицитности
 Опас: односторонняя → zero → взрост ↑
 остальные - нет

1. Госпомощь
2. Государство-свопик: селективные каналы
3. Государство-защитник

Клинт: канал
 Коуз: защита прав сокл.

Денежная масса - то, что принято на кредит. товаров и услуг
 Денежная база - все наличка

$\frac{M}{H} = \frac{C+I}{C+T} = m \cdot t$ C - наличка, хранить
T - перевод, перевод

еще мультипликаторы:

- $\frac{1}{1-c}$ - мультипликатор гос. закупок
- $\frac{c}{1-c}$ - мультипликатор налогов

$\Delta Y = K \cdot \Delta X$ Фискальная политика

М1 - наличка
 М2 - М1 + сберегательные депозиты
 М3 - М2 + прочие депозиты

Уравнение Фишера: $MV = PY$ или $\frac{\Delta M}{M} + \frac{\Delta V}{V} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta Y}{Y}$ $y = c + \gamma + b \cdot Mx$

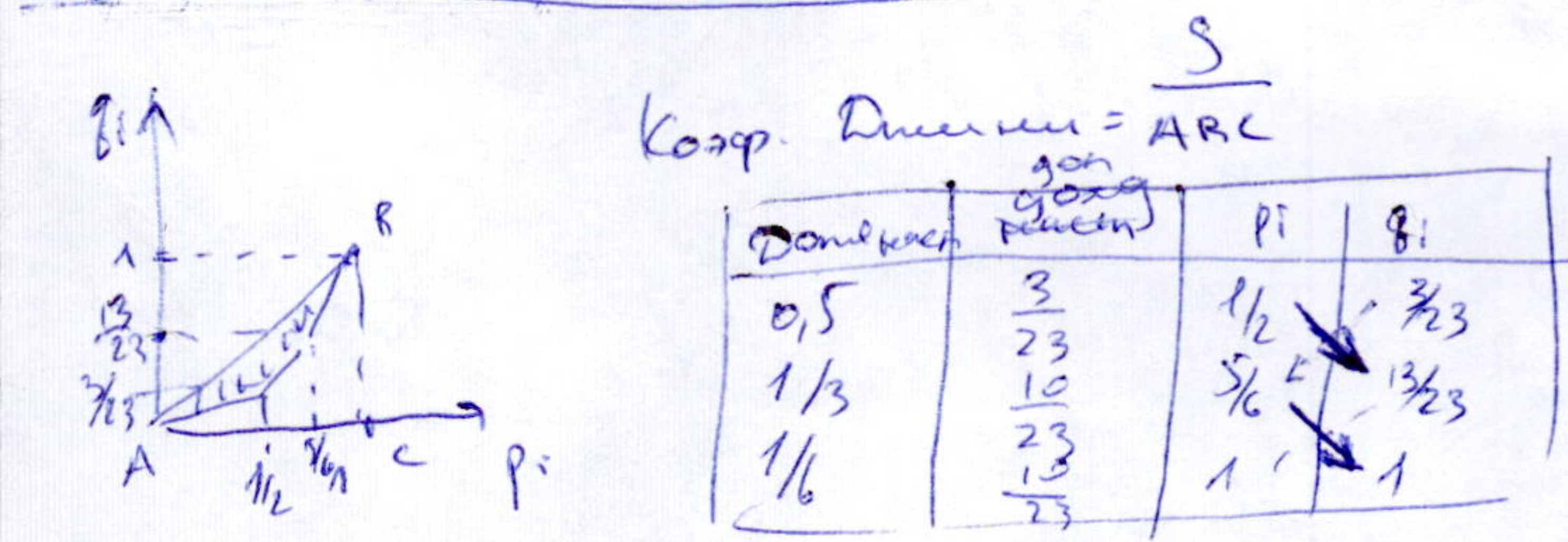
Закон Оукена: $\frac{y - \bar{y}}{\bar{y}} = -\beta \cdot U_{t-1}$ (в обратном равен 2)
 $U_{t-1} = \frac{\sum p_i q_i}{\sum p_i q_i} \rightarrow$ Лакшайер \rightarrow Лакшайер \rightarrow Лакшайер \rightarrow Лакшайер \rightarrow Лакшайер

Инфляция: $\frac{P_t - P_0}{P_0}$
 $BNI = BNI + ЧФД = BNI - ЧФД$
 $\Phi = \text{стоимость жизни} = \frac{IPI_{t-1} - IPI_t}{IPI_t - 1}$
 $r = \frac{i - \pi}{1 + \pi}$

тпу	не тпу
уд	не уд
ε	η

$u = \frac{U}{L} = \frac{E}{E+U}$

Безработица:
 • фрикционная
 • структурная
 • циклическая



$MPL = \frac{\Delta \text{Результат труда}}{\Delta \text{Кол-во труда}}$ Страху: $MPL \cdot P \geq W$ $MPL \cdot P = W$

$X = \frac{X}{(1+i)^n}$ (капитал-продукт)

Мак спрос		Мак предложение	
-	+	-	+
$\downarrow \uparrow \downarrow$	$\uparrow \downarrow \uparrow$	$\uparrow \downarrow \uparrow$	$\downarrow \uparrow \downarrow$

Денар
 и Мосел

Макроэкономические шоки

- $P \uparrow \rightarrow M \downarrow \rightarrow C \downarrow \rightarrow AD \downarrow$
- $P \uparrow \rightarrow M \uparrow \rightarrow R \uparrow \rightarrow I \downarrow \rightarrow AD \downarrow$
- $P \uparrow \rightarrow Ex \downarrow \rightarrow Im \uparrow \rightarrow Nx \downarrow \rightarrow AD \downarrow$
- $P \uparrow \rightarrow S \uparrow \rightarrow i \uparrow$
- $M \uparrow \rightarrow i \downarrow \rightarrow I, C, Nx \uparrow \rightarrow AD \uparrow \rightarrow Y \uparrow$
- $M \downarrow \rightarrow i \uparrow \rightarrow$
- $G \uparrow \rightarrow Y \uparrow \rightarrow i \uparrow \rightarrow I \downarrow$
- $T \uparrow \rightarrow m \downarrow \rightarrow M \downarrow \rightarrow i \uparrow \rightarrow C, I, Nx \downarrow$
- $AD \downarrow \rightarrow \pi \downarrow$

Коррупция, транспорт, развитие соу. институтов, мотивация политиков, правовая государственная, внешне. эффекты, сигнал, инфраструктура, асимметричная информация, институциональные ожидания, доверие населения к правительству, динамика законодательства, транзит обущин, стимулы, проблема гос. расходов, неравенство доходов и возможностей, демографическая ситуация, стимулы работодателей, стимулы соу. страхования, географическое положение, демографическая ситуация, доступность заемных средств.

Причина и следствие ситуации, ценовая дискриминация, максимизация общ. благосостояние, различия в производительности труда, различия между мегаполисами и маленькими городами, ивор (качество), различия в объемах жизни групп приводит к какой-либо различиям, на первый взгляд не видна оценка доходов и риска банкротства, фактор здоровья и качества жизни, коррупция, стимулы удерживать кад. на своем ред. месте, специфические знания, коррупционные риски безопасности стимулы собственников, лоббирование интересов, ограниченность/неограниченность сил, факторы, связь наказания уровня знаний и силе труда, внешне. эффекты и экспортности, коррупция, эффект правды и обещаний, страх и несоп., сетевой эффект, эквивалент от масштаба

Важно:

1. Переопределять условия
2. Переопределять
3. Поменяться ошибками
4. Напомнить, что все просто