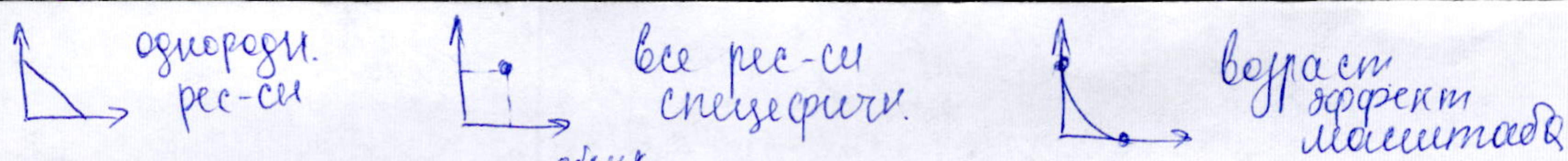


**КПВ:**



- При росте КПВ  $\rightarrow$  сжимаются АИ. пр-ва того типа, возможности выпуска которого выросли больше.
- При росте КПВ  $\leftarrow$  вдоль обеих осей сжимаются АИ пр-ва того типа, возможности выпуска которого сужились меньше.

**MRS** - предельная норма замещения. Показывает, какими кол-вом товара X потребителю может заменить единицу товара Y.

- Факторы  $E_D$ :
- 1) наличие заменителей (+)
  - 2) степень импор. зав. (+)
  - 3) широта опр. (-)
  - 4) тип коэф. (-)
  - 5) относ. знач. в расч. (+)
  - 6) время до вых. к P (+)

$$E = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} \quad E_D = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} = \frac{(Q_1 - Q_0) / Q_0}{(P_1 - P_0) / P_0} \quad E_{D/S} = \frac{Q_{D/S} \cdot P}{Q_{P/S}}$$

$$E = \frac{(Q_1 - Q_0) \cdot (P_1 + P_0)}{(Q_1 + Q_0) \cdot (P_1 - P_0)} \quad \text{— средняя эластичность (при измен. цены и объема > 10\%)}$$

- $E_D^T$ :
- > 0 нормальный товар
  - > 1 товары роскоши
  - < 1 товары 1-ой коэф.
  - < 0 товары Гирфмана
  - = 0 индифферентны

- $E_x^y (E_{xy}) = \frac{(\% \Delta Q_d(x))}{(\% \Delta P_y)}$
- > 0: x и y - субституты
  - < 0: x и y - компл.
  - = 0: нейтр.

$$Q = a + P^{-k}, \quad k > 0, \quad k < 1 \Rightarrow Q^2 \cdot A \cdot P^k = \sum P^k = N$$

$MPP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \quad \frac{1}{MPP} = \frac{\Delta L}{\Delta Q} \cdot w \quad \frac{1}{MPP} \cdot W = MC$

цены прогрессируют:  $S_n = \frac{b_1(1-q^n)}{1-q} \Rightarrow \frac{b_1(q^n-1)}{q-1} \quad S = \frac{b_1}{1-q}$

Проблемы рынка - ситуация, в которой рыноч. равновесие не обеспечивается след. эффективными обмен. пр-ва (своб. обмен):

- 1) несов. коэф.
- 2) односторон. обмен (гос-во помогает или покуп.)
- 3) асимметрич. инф.
- 4) коррупция
- 5) экстерналии

**Баланс КБ:**  
Активы: K, P, ЧБ, иждив. ин. капитал  
Пассивы: D, ссуды, капитал, W.

$$M = E + D \\ B = E + K \\ M - B = D - R = K \\ M = B + K$$

$m = \frac{M}{B} = \frac{E + D}{E + R + E} = \frac{E + D}{E + R + E}$

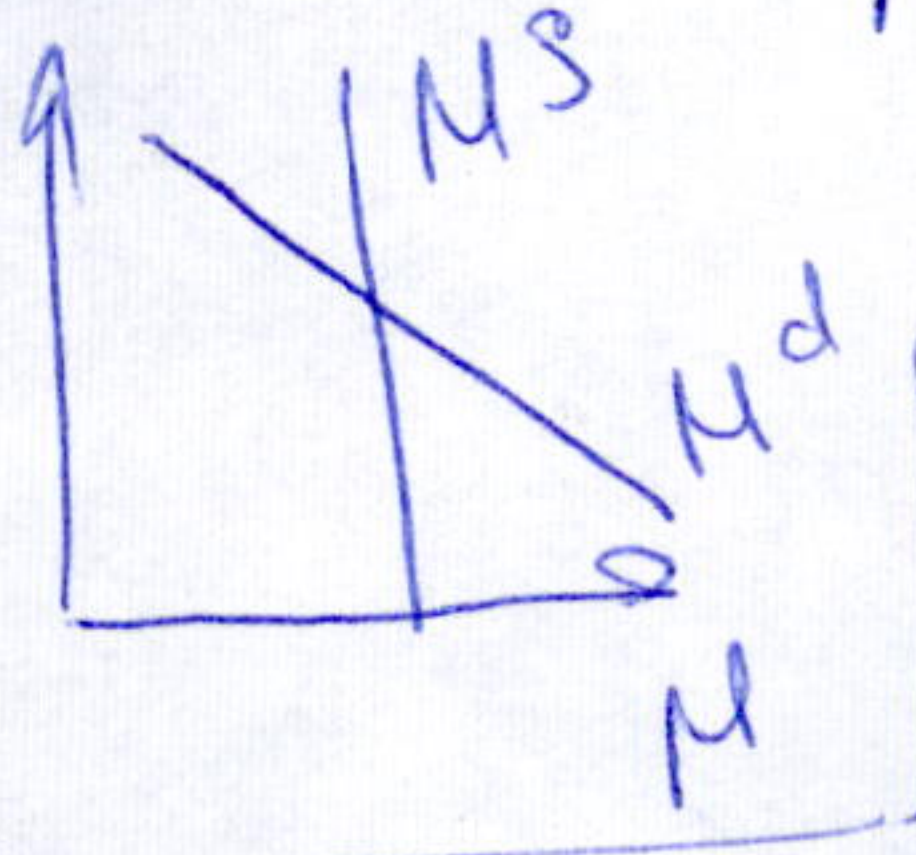
Баланс ЧБ:  
Активы: ЧБ, золото, ин. валюты, иждив.  
Пассивы: B, гос. пр. б.

**Инструменты мон. политики**

1)  $m \uparrow \Rightarrow M \downarrow = B \cdot \frac{E + D}{E + R + E}$  (база не меняется)

2)  $i \uparrow \Rightarrow$  КБ берёт больше  $\Rightarrow R \uparrow \Rightarrow B \uparrow \Rightarrow M \uparrow$   
кредитов

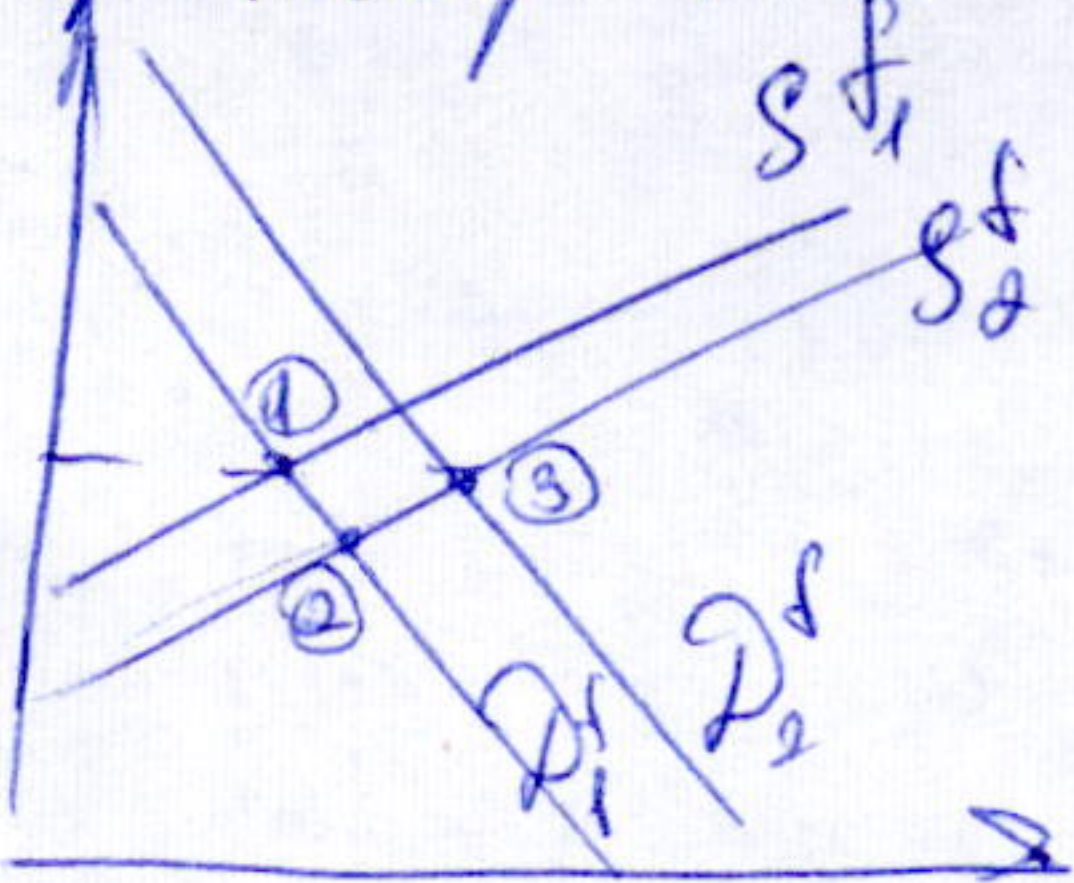
3) операции на открытом рынке  $\rightarrow$  продажа гос. облиг.  $\Rightarrow R \downarrow \Rightarrow B \downarrow \Rightarrow M \downarrow$   
 $M^s \uparrow \Rightarrow i \downarrow \Rightarrow I \uparrow \Rightarrow ВВП \uparrow$   
 $\rightarrow$  покупка гос. облигаций  $\Rightarrow R \uparrow \Rightarrow B \uparrow \Rightarrow M \uparrow$



Вал. курс  $R \frac{d/f}{d} = E \frac{d/f}{P/d} \cdot \frac{P}{P}$

реальный вал. курс  $R \frac{d/f}{d} = 1$  (условие паритета)

**Фиксир вал. курс:**



Если  $\uparrow$  спрос на стез. валюту  $\rightarrow$  ЧБ скупает ин. вал. (D  $\uparrow$ )  $\rightarrow$  M  $\uparrow$ , ВВП  $\uparrow$

$$M \cdot V = P \cdot Y$$

- Индекс Лернера (монет. власти):  $L = \frac{P - MC}{P} = \frac{1}{|E_D|}$
1. Совершенная конкуренция в зав-ти
  2. Равные цены и размеры покупки (не знаем, кто к какой группе относится)
  3. Дешевые покупки по группам (есть деньги на гр)

Баикалова Д. Угуртун

Канонис

$$\begin{cases} Q_d(P_d) = Q_s(P_s) \\ P_d - P_s = t \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_d - P_s = t_1 \cdot P_d = t = P_s \cdot t_2 \\ Q_d(P_d) = Q_s(P_s) \end{cases}$$

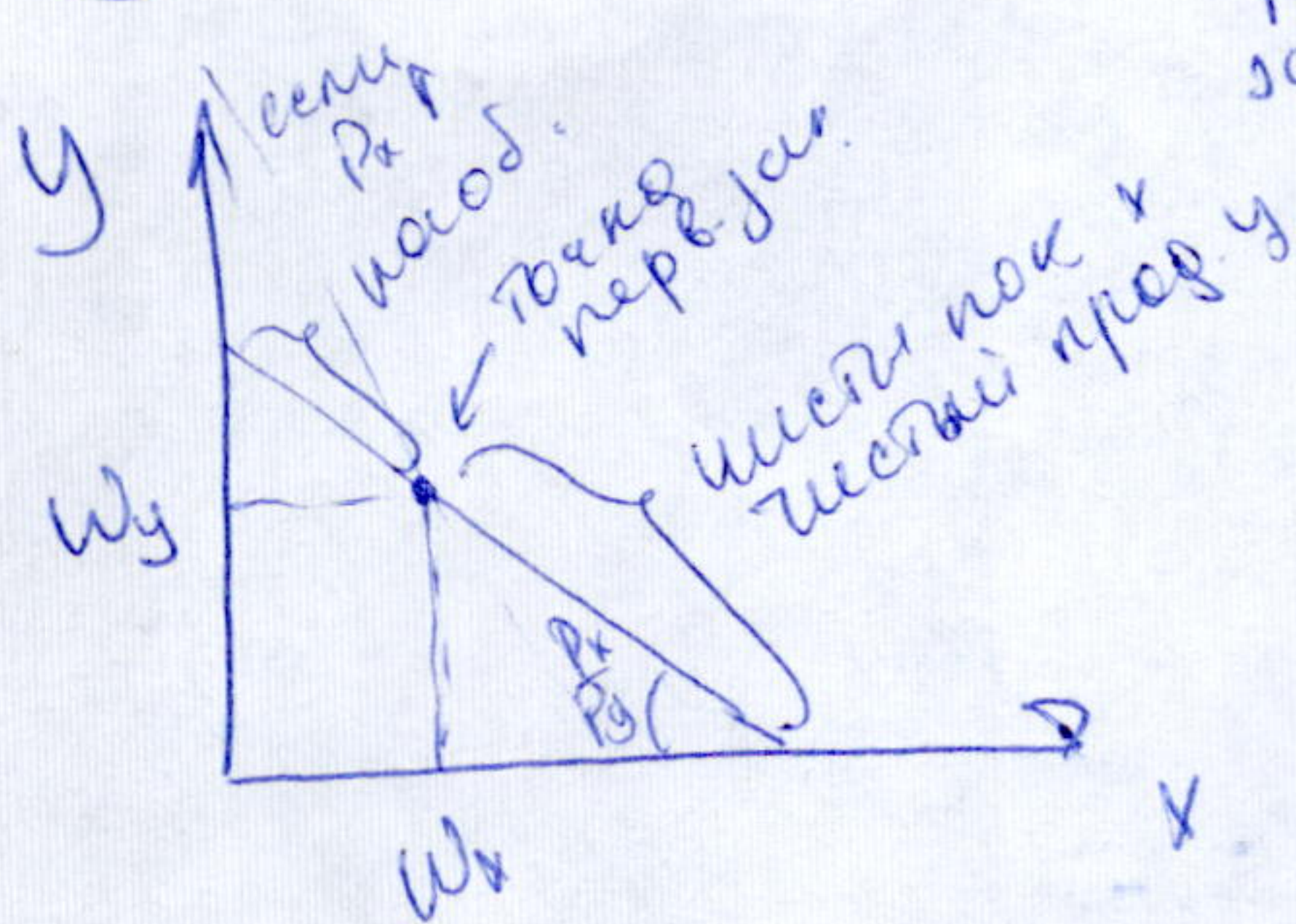
(6) Канональвий канон  
 $P_x = f'(x)$   
 $(U'(x) = f'(x) - P_x = 0)$

Пасивность

$$\begin{aligned} (1) & P_x \cdot x + P_y \cdot y \leq I \\ (2) & P_x \cdot x + P_y \cdot y \leq P_x \cdot w_x + P_y \cdot w_y \end{aligned}$$

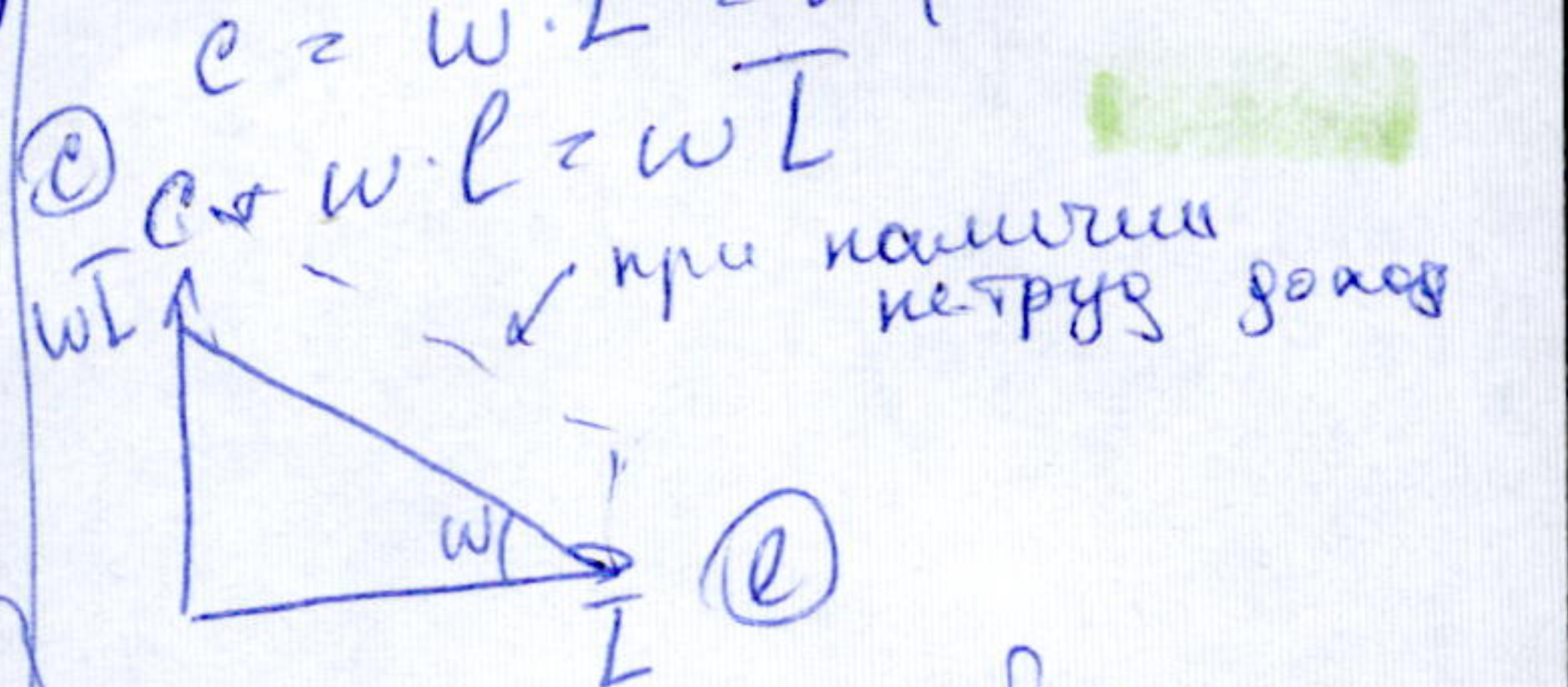
$$H_n \leq G_n \leq A_n \leq Q_n$$

(-1)  $(a_1, a_2, a_3, a_4)$  (1) (2)



р.с. займущи момент  
 этап приростом (и наход)  
 при увеличении  
 потребности в ресурсе  
 чем в другом (перемещ.)

(3) Выбор между ресурсом  
 и потреблением  
 $e = w \cdot L = w(L - L) = wLw$



(4) Мембрен. d.o.  
 $e_2 = y_2 + (y_1 - c_1)(1+z)$   
 $e_1 + \frac{e_2}{1+z} = y_1 + y_2$   
 $e_2$  кредитор в. пер. займущи в 1 пер.

Закон Оукена!

$$\frac{y - y^*}{y^*} \times 100\% = -\beta (u - u^*)$$

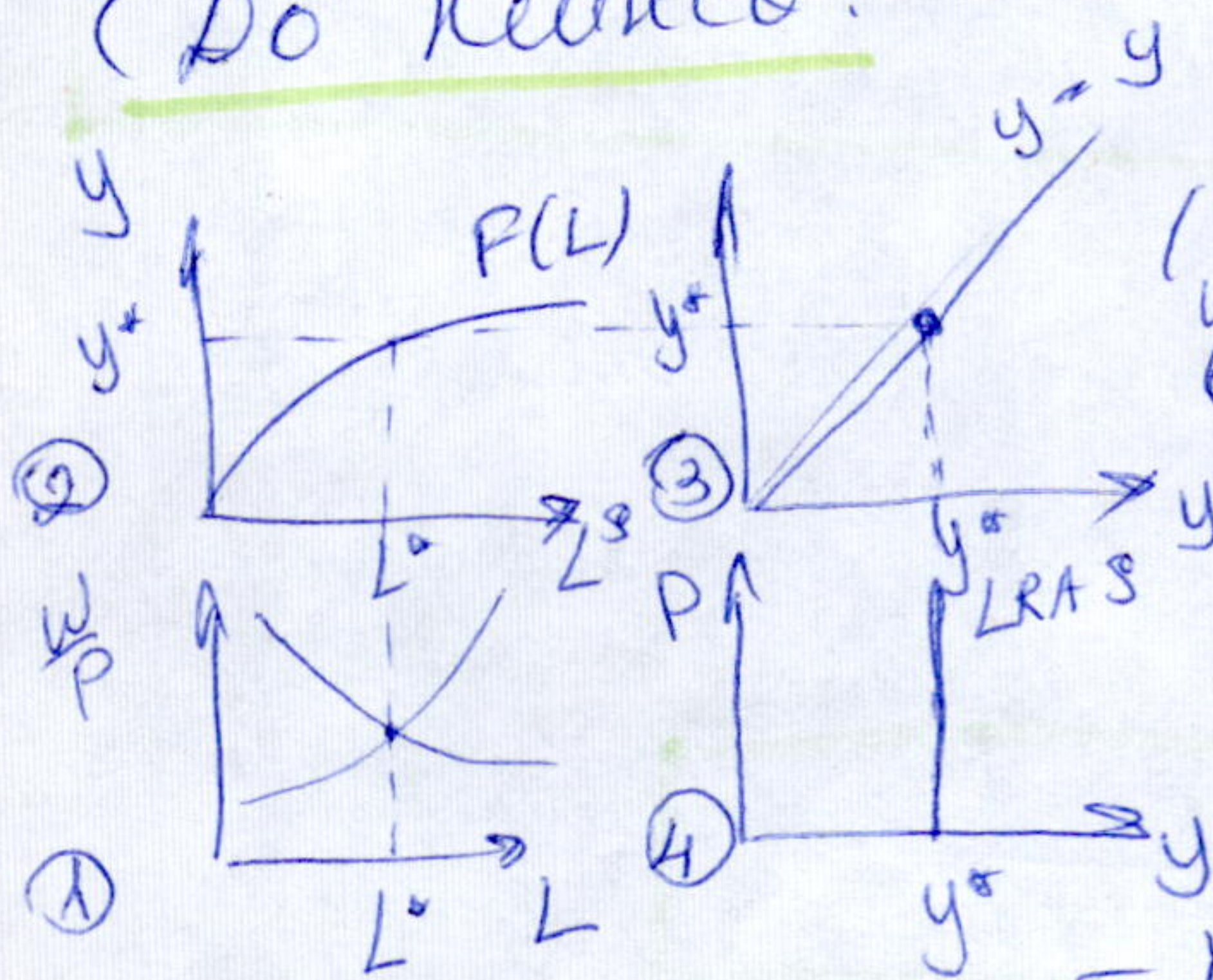
$$\frac{y_t - y_{t-1}}{y_{t-1}} \times 100\% = 3\% - 2(u_t - u_{t-1})$$

Формула Фишера!

$$M = \frac{1 - u}{1 + i} e$$

(если  $i > 10\%$ )  
 $(i = r + \pi, \text{ если } \pi < 10\%)$

До Кейнса!



рискреционал (законодат. орган)  
 изменение пра-ов  
 влияния G, T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>  
 степень стабильности  
 уменьши риск  
 уменьши издержки  
 уменьши в все.  
 мерителе)

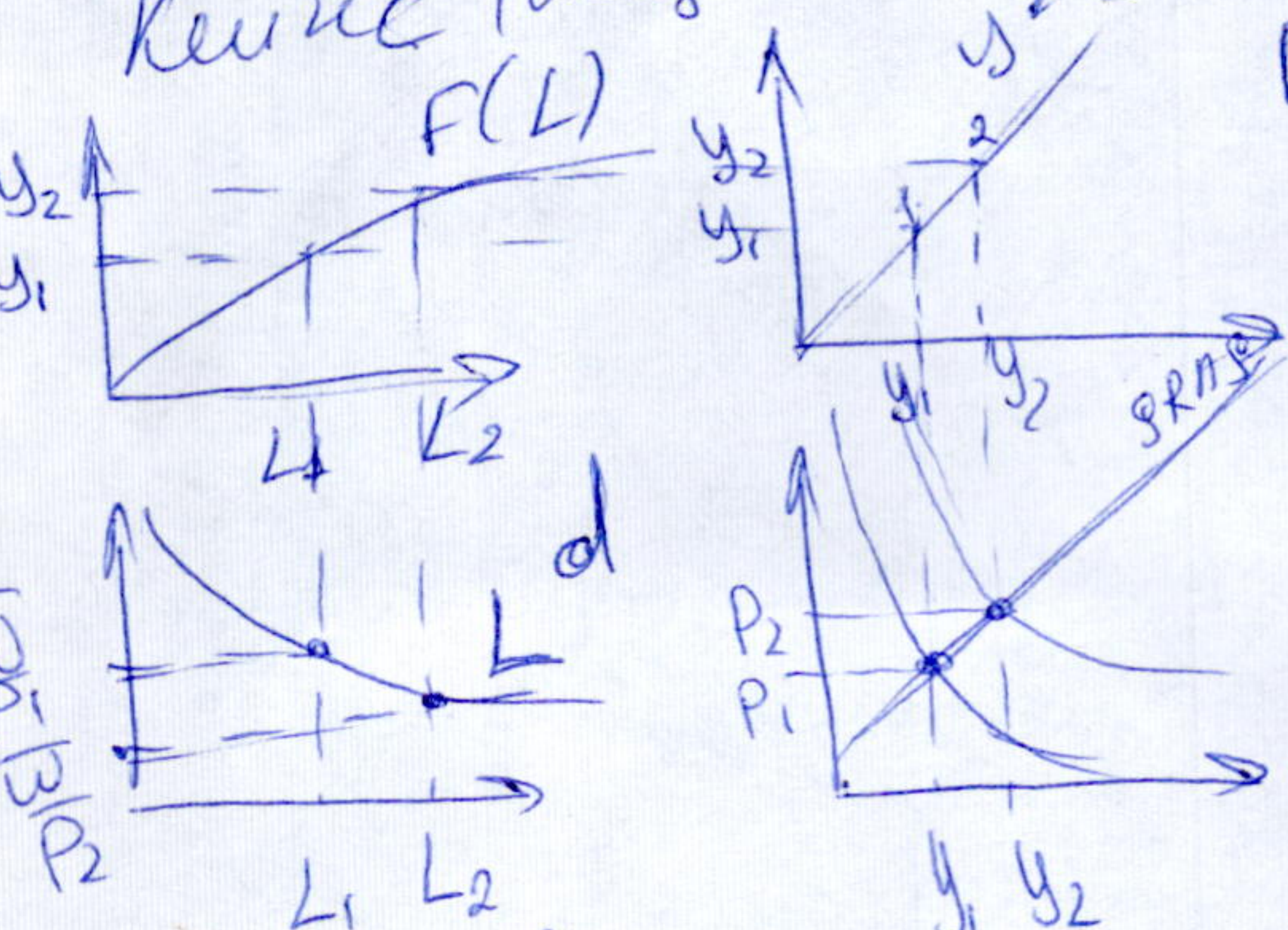
автомат. (вероятно  
 стабилизу)  
 1) несаде  
 2) коаб  
 3) коаб  
 4) коаб по  
 дезград.  
 5) коаб по  
 бедности

Отриц. кривая AD:

- Эксп-р реал. дол-во (Purch)  
 $P \uparrow \Rightarrow \frac{M}{P} \downarrow \Rightarrow C \downarrow \Rightarrow AD \downarrow$
- Эксп-р % ставки (Keine)  
 $P \uparrow \Rightarrow M^d \uparrow \Rightarrow R \uparrow \Rightarrow I \downarrow \Rightarrow AD \downarrow$   
 эксп-р не  
 дефин
- Эксп-р деп. жанунон (Мауренно-Френс)  
 $P \uparrow \Rightarrow Ext, Im \uparrow \Rightarrow Xnd \Rightarrow AD \downarrow$



Кейнс (модель w)



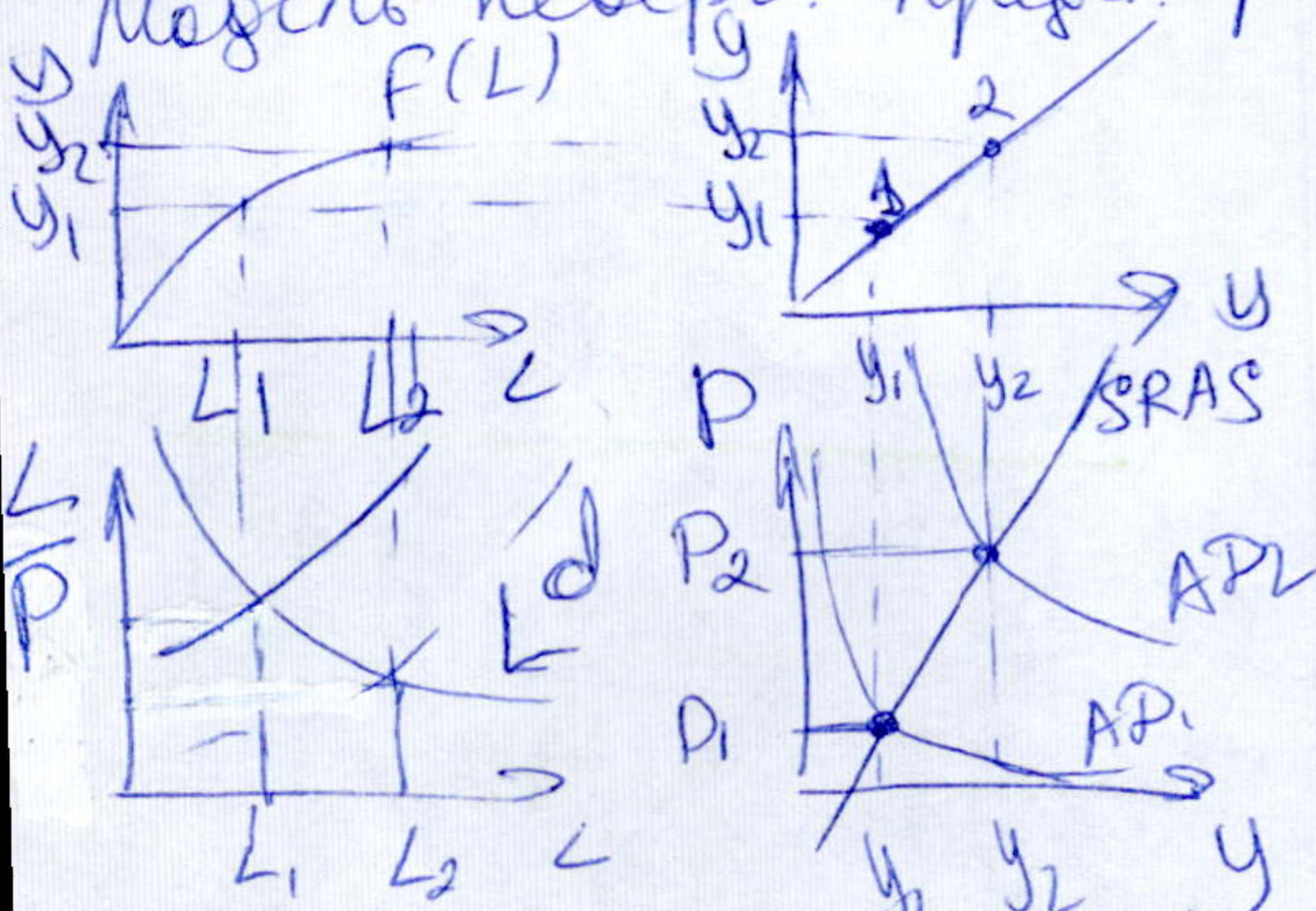
$$P \uparrow \Rightarrow \frac{w}{P} \downarrow \Rightarrow L^d \uparrow \Rightarrow L \uparrow \Rightarrow Y \uparrow$$

(законод. орган)  
 (сильно)  
 (слабо)

Некоторые козисензии:

- Рынок "лимонов" (чем дешевле лимоны, тем меньше покупаются персики)
- Ошибка логики:
  - смешанная выборка
  - применение корреляции за ПСС
  - неправомерное объяснение ПСС и пропуск возможного шага
  - переутрачен прир. и следст.
  - возвращение к среднему
- Динамическая нестационарность
- Эффект первонач. надоедкости
- Дифференцируемость/однородность
- DWL
- Право собственности (патент, лицензия)
- Доступность выбора при текущем состоянии
- Каннибализация (новый проект компании на- несит в ред. ее осн. дит-ти)
14. Экономика (отража) от масштаба
15. Силы
16. Репутация
17. Ошибки
18. Структур.

Модель кейнса. предпр. рынок:



Пусть  $P \uparrow, P > P^e \Rightarrow L^s \uparrow \Rightarrow L \uparrow \Rightarrow Y \uparrow$   
 (у-я индик.)