

Модели равновесия:  
 2х сект.:  $S = I$   
 3х сект.:  $S + T = I + G$   
 4х сект.:  $S + T = I + G + X_n$   
 $S + T_x + I_m = I + G + T_r + E_x$   
 изъятия                      инъекции

$C_f = Y$   
 $C_m = C_0 + MPC(Y - T)$   
 $E_f = Y$   
 $E_m = C_0 + MPC \cdot T_0 + I_0 + G_0 + X_{n0} + MPC \cdot Y$   
 $E_m = E_0 + MPC \cdot Y$

$m$  - мультипликатор  
 $m_{I,G} = \frac{1}{MPS} = \frac{1}{1 - MPC}$

$m_{T_x} = -\frac{MPC}{MPS} = -\frac{MPC}{1 - MPC}$

$m_{T_r} = \frac{MPC}{MPS} = \frac{MPC}{1 - MPC}$

Разрыв:  $\frac{|Y^* - Y|}{M_{расходов}} < \frac{1}{1 - MPC(1-t) + MPM} = \frac{1}{MLR}$   
 $Y^* > Y$  - рецессия  
 $Y^* < Y$  - инфр. разрыв

$S = -C_0 + MPC(Y - T)$   
 $T = T_0 + t \cdot Y$   
 $I_m = I_{m0} + MPM \cdot Y$   
 $Y_E = \frac{C_0 - MPC \cdot T_0 + I + G + E_x - I_{m0}}{1 - MPC(1-t) + MPM}$

$M \cdot V = P \cdot Q$   
 $MLR$  - предельная норма утечек (изъятий)

Макрал

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

$M^s = C + D$   
 наличные                      депозиты

$M^B = C + R$   
 (база) наличные                      резервы КБ

$i$  - номинальная ст. %  
 $r$  - реальная ст. %  
 $i = r + J$  ;  $J < 10\%$   
 $i = r + J + rJ$  ;  $J > 10\%$   
 $Y^r = \frac{Y^*}{I_P}$   
 (индекс цен, дефлятор)

$\frac{1}{P}$  - покупательная способность денег

$e$  - номинальный курс (отношение валют)

$\epsilon$  - реальный курс  
 $\epsilon = e \cdot \frac{P^*}{P}$

$I_{Pn} = \frac{\sum P_1 \cdot q_1}{\sum P_0 \cdot q_1}$  - Пааше, дефлятор  
 $I_{Pl} = \frac{\sum P_1 \cdot q_0}{\sum P_0 \cdot q_0}$  - Ласпейреса, ИПЦ

$I_{P\Phi} = \sqrt{I_{Pn} \cdot I_{Pl}}$  - Фишера

$m = \frac{1}{r}$   
 $r$  - НОР

$\Delta Y = \frac{1}{1 - MPC} \cdot \Delta I$  - без подоходных налогов

$\Delta Y = \frac{1}{1 - MPC(1-t)} \cdot \Delta I$  - с н/д налогами

Закон Оукена:  
 $\frac{Y - Y^*}{Y^*} = \beta (u - u^*)$

Инструменты регулирования:

	<u>Сдерживающая</u>	<u>Стимулирующая</u>
<u>Монетарная</u>	↑ НОР ↑ ключевую ставку % продажа ценных бумаг	↓ НОР ↓ ключевую ставку % покупка ценных бумаг
<u>Фискальная</u>	$T_x \uparrow$ $T_r \downarrow$ $G \downarrow$	$T_x \downarrow$ $T_r \uparrow$ $G \uparrow$

$\frac{L \cdot K}{B \cdot L} = \frac{P_L}{P_K} \quad Q = Ak^\alpha L^\beta$

Качественные задачи (концепции):

- Сети
- Риск
- Дискриминация
- Ожидания
- Транзакционные издержки
- Альтернативные издержки
- "Липкости"
- Внешние эффекты
- Репутация
- Человеческий капитал
- Сигналы
- Динамическая несостоятельность
- Эффект первоначальной надежности
- Сетевой эффект
- Дифференцируемость VS однородность
- Положительные и отрицательные стороны монополии и конкуренции
- Барьеры входа
- Экономика (отдала) от масштаба
- Труд бизнесменов
- Общественное благо (трагедия б-чин)
- Качество (при конкуренции)
- Сговор
- Права собственности (патент, лицензия)
- Каннибализация
- Безвозвратные издержки
- Коммитмент

- Доступность выбора при текущем состоянии мира
- Иррациональность людей:
  - неправильное восприятие вероятности
  - влияние условия вопроса на ответ
- Ошибки логики:
  - слепая выборка
  - принятие корреляции за причинно-следственную связь
  - неправильное объяснение по и пропуск логического шага
  - перепутаны местами следствие и причина
  - возвращение к среднему

Эйдунтас А. Кашинбинет



$$E_{(x/y)} = (x)' \frac{y}{x}$$

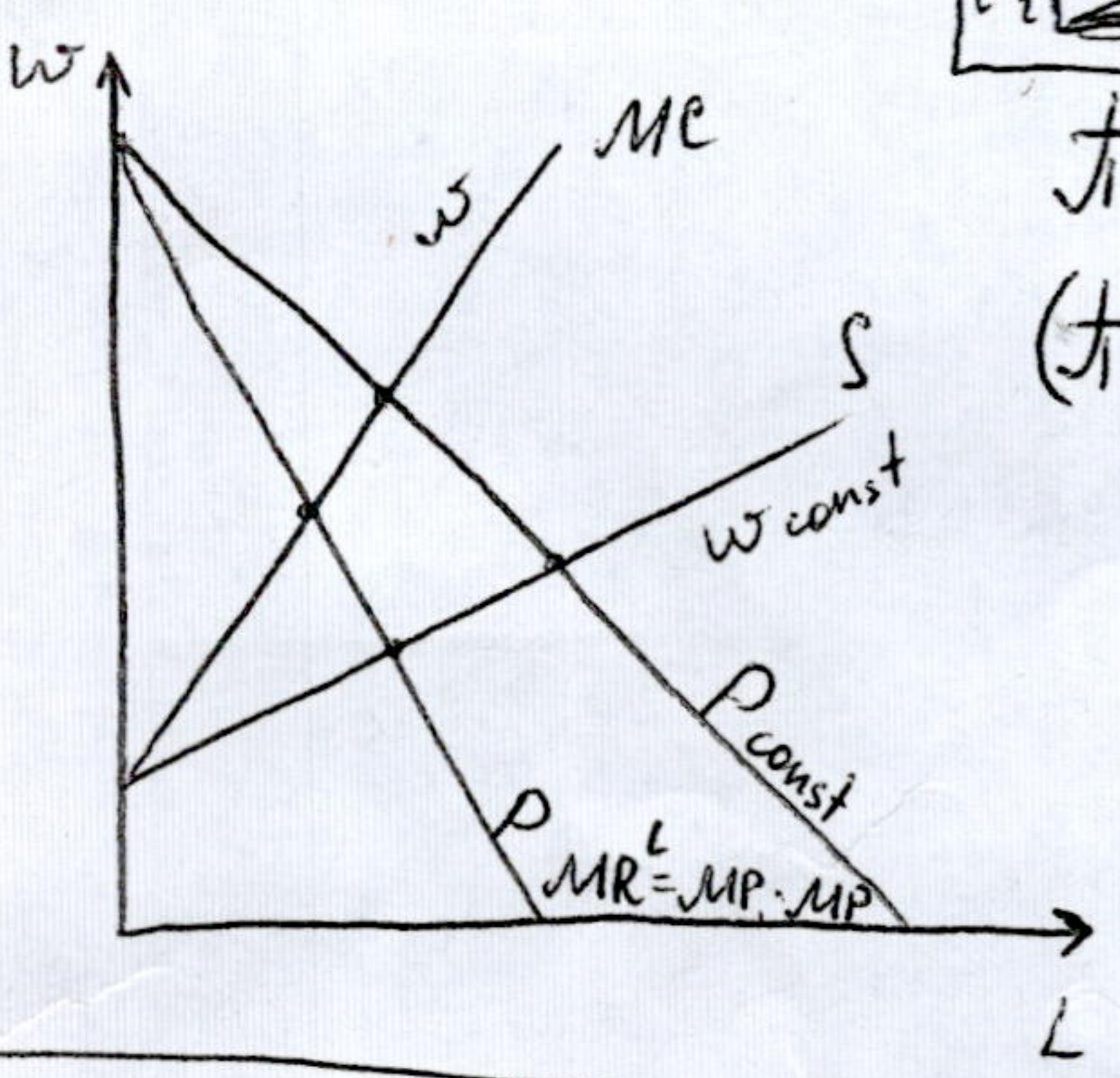
Микро Производные проверять!

$$P = a - \beta Q$$

$$MR = a - 2\beta Q$$

$$G = \frac{S_1}{0.5} = \frac{0.5 - S_2}{0.5} = 1 - 2 \cdot S_2$$

$$G = x - i$$



$$\pi = P \cdot Q - TC$$

$$(\pi)' = (P \cdot Q)' - (TC)'$$

$\begin{matrix} P \\ \text{MR} \end{matrix} \quad MP_2$

$$Q = f(L) \rightarrow L = f(Q)$$

$$(TC)' = (w \cdot L)' = (w \cdot f(Q))'$$