

Модели равновесия:
 2хсект.: $S = I$
 3хсект.: $S + T = I + G$
 4хсект.: $S + T = I + G + X_n$
 $S + T_x + I_m = I + G + T_r + E_x$
 изыскания инвентаризация

$C_\phi = Y$
 $C_m = C_0 + MPC(Y - T)$
 $E_\phi = Y$
 $E_{m1} = C_0 + MPC \cdot T_0 + I_0 + G_0 + X_{n0} + MPC \cdot Y$
 $E_{m2} = E_0 + MPC \cdot Y$

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

$m_{Tx} = -\frac{MPC}{MPC} = -\frac{MPC}{1 - MPC}$

$m_{Tr} = \frac{MPC}{MPC} = \frac{MPC}{1 - MPC}$

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

$S = -C_0 + MPC(Y - T)$
 $T = T_0 + t \cdot Y$
 $I_m = I_{m0} + MPM \cdot Y$

$Y_E = \frac{C_0 - MPC \cdot T_0 + I + G + E_x - I_{m0}}{1 - MPC(1-t) + MPM}$
 MLR - предельная норма утечек (изысканий)

Макрал

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

$M^s = C + D$
 наличные депозиты

$MV = C + R$
 (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)

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

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

$I_{Rp} = \sqrt{I_{Rp} \cdot I_{Rl}}$ - Фишера

$m = \frac{1}{r}$
 r - НОР

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

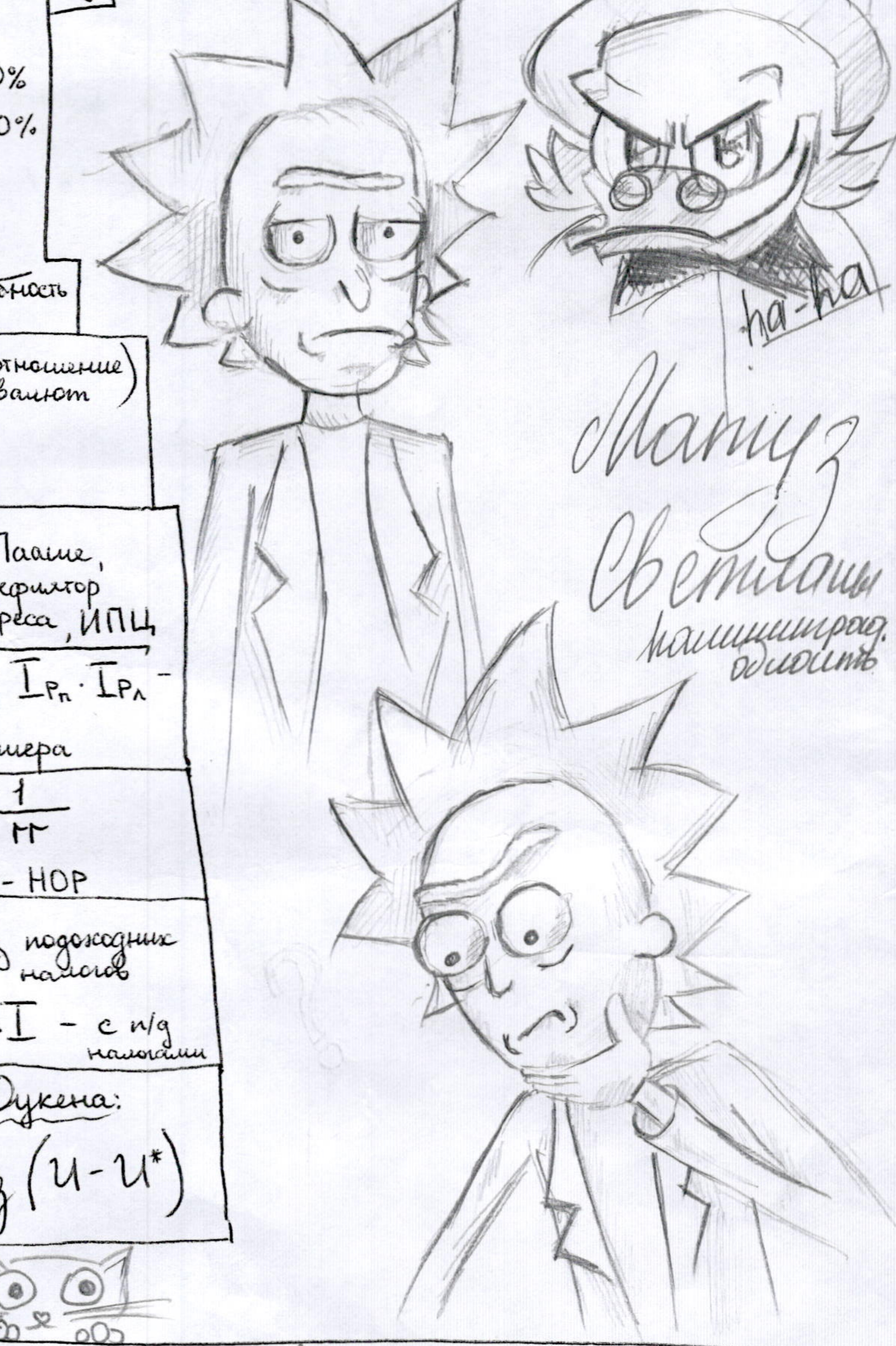
$\Delta Y = \frac{1}{1 - MPC(1-t)} \cdot \Delta I$ - с н/д налогами

$M \cdot V = P \cdot Q$

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>	$T_x \uparrow$ $T_r \downarrow$ $G \downarrow$	$T_x \downarrow$ $T_r \uparrow$ $G \uparrow$



Качественные задачи (концепции):

- Стихины
- Риск
- Дискриминация
- Ожидания
- Транзакционные издержки
- Альтернативные издержки
- "Милоты"
- Внешние эффекты
- Репутация
- Человеческий капитал
- Сигналы
- Динамическая несостоятельность
- Эффект первоначальной надоеденности
- Сетевой эффект
- Дифференцированность VS однородность
- Кооперативные и антикооперативные стороны монополии и конкуренции
- Барьеры входа
- Экношия (отдала) от масштаба
- Груз общественные потерь
- Общественное благо (трагедия общин)
- Качество (при конкуренции)
- Сговор
- Право собственности (патент, лицензия)
- Каннибализация
- Безвозвратные издержки
- Коммитмент
- Доступность выбора при текущем состоянии мира
- Ирациональность людей:
 - * неправильное восприятие вероятности
 - * влияние условия вопроса на ответ
- Ошибки логики:
 - * смешанная выборка
 - * принятие корреляции за причинно-следственную связь
 - * неправильное объяснение пса и пропуск логического шага
 - * переутаны местами следствие и причина
 - * возвращение к среднему

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

Микро Производные проверять!

$$G = \frac{S}{0,5} = \frac{0,5 - S_2}{0,5} = 1 - 2 \cdot S_2$$

$$P = a - bQ$$

$$MR = a - 2bQ$$



$$G = x - i$$

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

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

$$\underbrace{P}_{MR} \cdot \underbrace{Q}_{MP_2}$$

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

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

$$(x^a)' = a x^{a-1}$$

