

инвестиционные расходы

$$I = I(I, R, Y, T_x, T_r, \tau, K_{excess}, K_0)$$

+ - + - + + - -

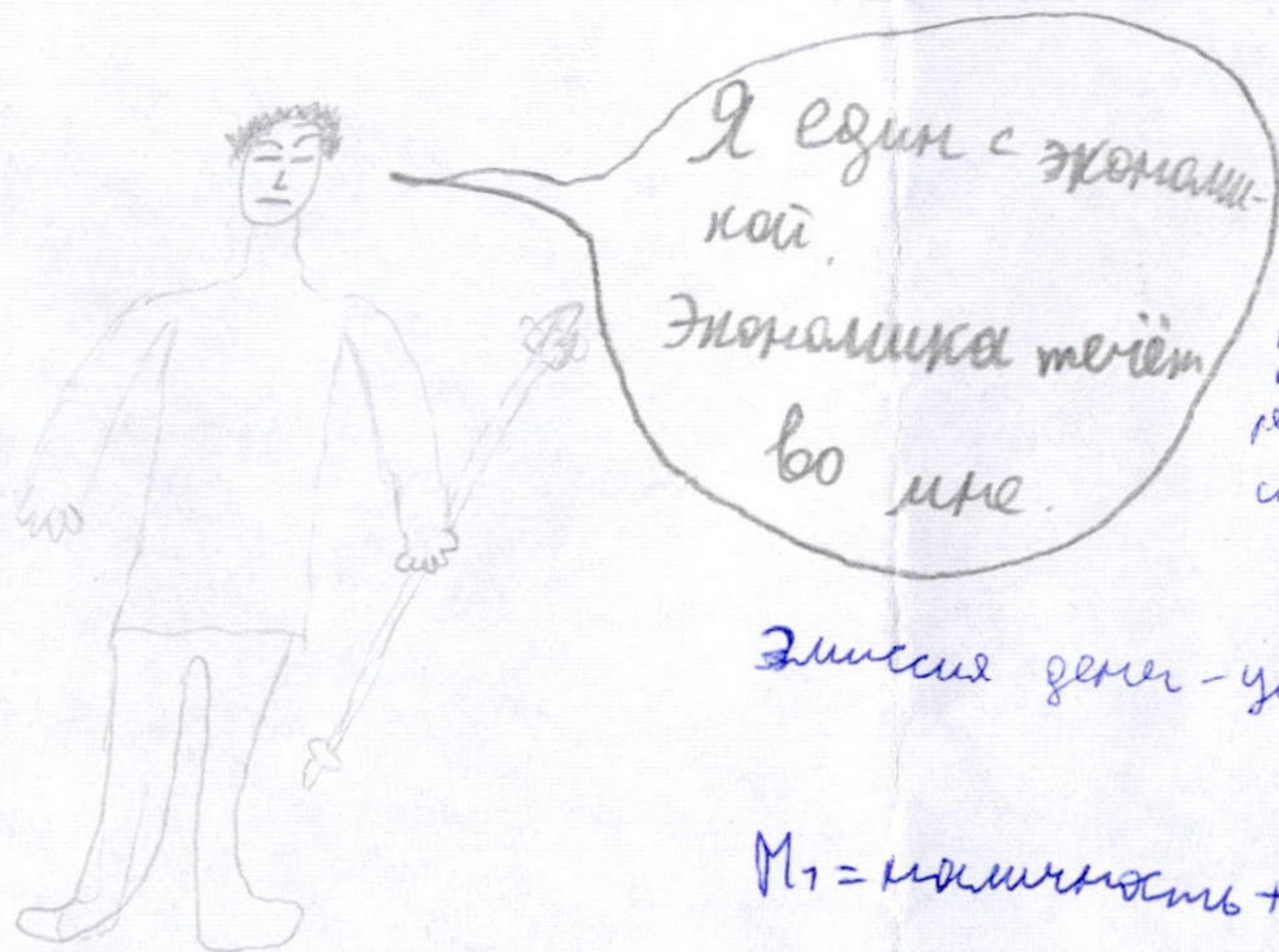
$$X_n = X_n(Y_p, Y_e)$$

+ - -

$$\frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \cdot 100\% = 3\% - 2(u_t - u_{t-1})$$

сюрприз
ожидаемые ВВП Оупен

T_r трансферты
 τ налоги
 K_{ex} избыток ликвидности
 K_0 запас капитала фирмы



Я еду с экономикой.
Экономика мерит во мне.

максимальная ставка %

$$r = R - \tau e$$

реальная ставка процента $\tau_e < 10\%$

$$r = \frac{R - \tau e}{1 + \pi^e} > 10\%$$

IRR ожидаемая норма отдачи от инвестиций

Фискальная политика
сглаживание циклических колебаний инструментов: расходы и доходы гос. бюджета - закупки, трансферты, налоги.

Эмиссия денег - увеличение M Центробанком

$$M_1 = \text{ликвидность} + \text{средства на те-} + \text{депозитные} \\ \text{кузыли счета} \quad \text{депозиты}$$

$$M_2 = M_1 + \text{сберегательные} + \text{лишние срочные} \\ \text{депозиты} \quad \text{депозиты}$$

$$\text{убавление} = M_2 - M_1$$

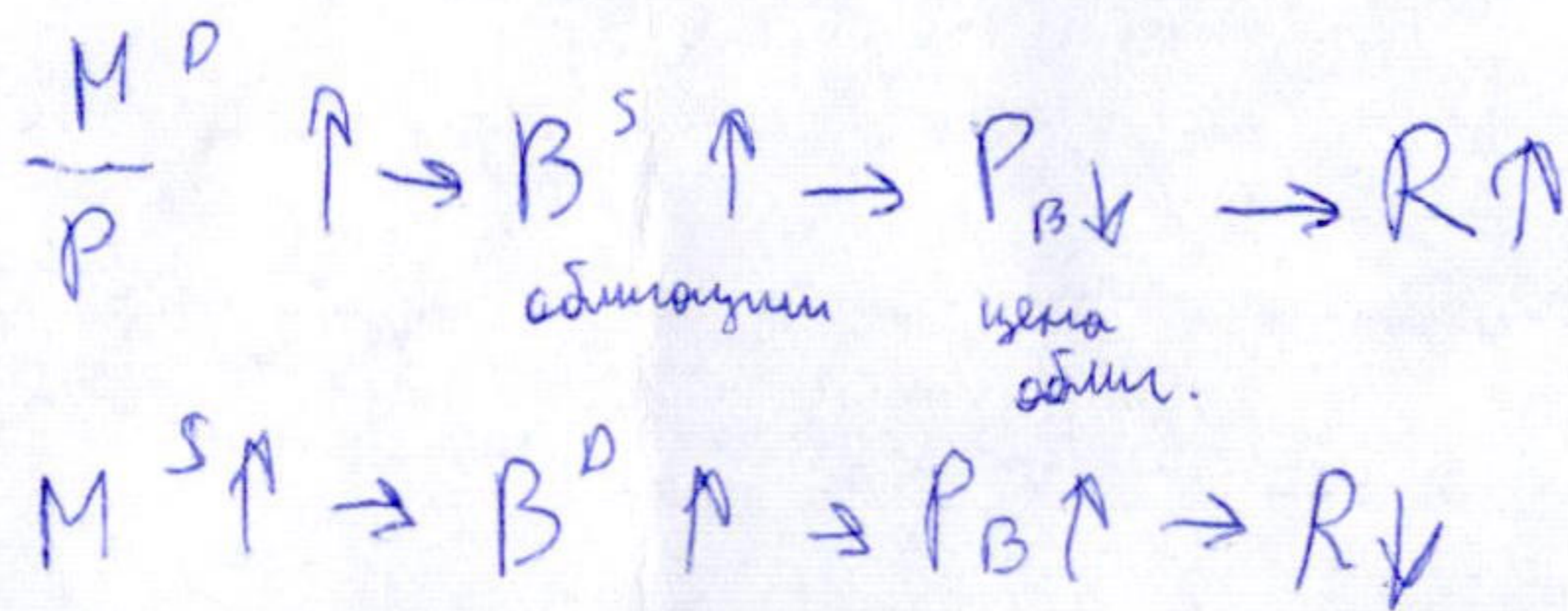
Монетарная политика
Центральный банк стабилизирует экономику, сглаживая цикл колеб.

Финансирование возможностей = $D - R_{avg} = D \cdot (1 - r_{avg})$

r_{avg} - норма обязательных резервов.

Изменение нормы r_{avg}
Изменение учетной ставки процента операции на открытом рынке.

Инвестиционная ловушка
спрос на инвест. сокращается
результативен к ставке процента.



увелич. совокуп. расх. к Δ ставкам = 0
фискальная политика ++
монетарная - -

$$r \uparrow \Rightarrow \text{предуп. возм.} \downarrow \Rightarrow M \downarrow$$

КБ база

$$G \uparrow \Rightarrow \text{Автом. расх.} \uparrow \Rightarrow \left(\frac{M^D}{P}\right) \uparrow \Rightarrow R \uparrow$$

$$\Delta r \uparrow \Rightarrow \Delta \frac{1}{r} \Rightarrow \Delta \frac{cr+1}{cr+r}$$

$$G \uparrow \Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow M^D \uparrow$$

$$R \uparrow \Rightarrow \pi \uparrow \Rightarrow E \downarrow \text{ и } F \uparrow \Rightarrow X_n \downarrow$$

наз. валюты курс валюты

учетн. ставка $\uparrow \Rightarrow$ \downarrow кредитов $\downarrow \Rightarrow$ кредиты КБ $\downarrow \Rightarrow M \downarrow$

$$\text{Финанс } \pi = \pi^e - y(u - u^*)$$

операции на рынке - покупки и продажи ценных бумаг.

\downarrow \downarrow
M M

1/4? 'ест. уров. безработицы'

Платим $\frac{\sum P_t \cdot Q_t}{\sum P_0 \cdot Q_0}$ здесь мон. ВВП

Ласнейрес $\frac{\sum P_t Q_0}{\sum P_0 Q_0}$ Уровень цен

$Y = \frac{MV}{P}$

Уровень цен = $\sqrt{\text{Платим} \cdot \text{Ласнейрес}}$

mult абм. расн. = $\frac{1}{1 - MPC}$

$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$

mult абм. налив = $-\frac{MPC}{MPS} = \frac{-MPC}{1 - MPC}$

mult = $\frac{1}{rr}$

mult_s = $\frac{1 + CR}{CR}$ CR = $\frac{C}{D}$ резервы

$CR + rr + \dots$ если наличность C
инт. денеж. массы

мелн инфляция = $\frac{ИПЧ_1 - ИПЧ_0}{ИПЧ_0} \cdot 100\%$

Банковские резервы

$S = \frac{R}{D} \cdot 100\%$

S - норма об. рез. (90)
 R - общая сумма резерв.
 D - величина госоз. у КБ

линейная линия - ставка процента минимальна
 абм. издержки при цене покупки ≈ 0
 цена обшмают максимом во всем.
 могут из профитом

$\frac{MP}{P} = \dots$

мон. политика неэффективна
 эффективна при полной
 наличности максимума



MAY THE FORCE BE WITH YOU

← Бодер (не котик (не слоник)).

$MR = P \cdot (1 + \frac{1}{E_{p,d}})$

$ВВП = C + I + G + X_n$

C = потребление + услуги + товары злуп.

I = и. в осн. капитал
 + и. в мат. стр-во
 + увел. зап. фирм

G = гос. потребл.
 + гос. инвест.

$X_n = Ex - Im$

$ВВП$ = фактор труд + фактор капитал +

р. земля + р. предприм. + косв. фактор +
 адворт. + ЧДИР

$ВВП = ВВП - ЧДИР$

$E = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \%$

$E_d^p = \frac{(Q_2 - Q_1) \cdot (P_1 + P_2)}{(Q_1 + Q_2) \cdot (P_2 - P_1)}$ эlastic

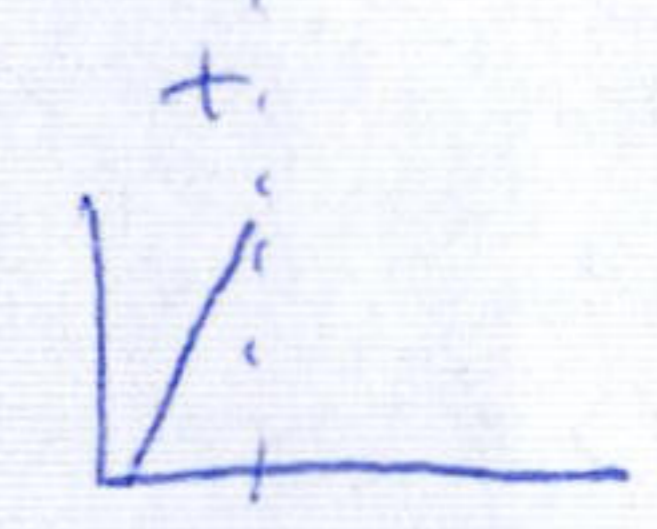
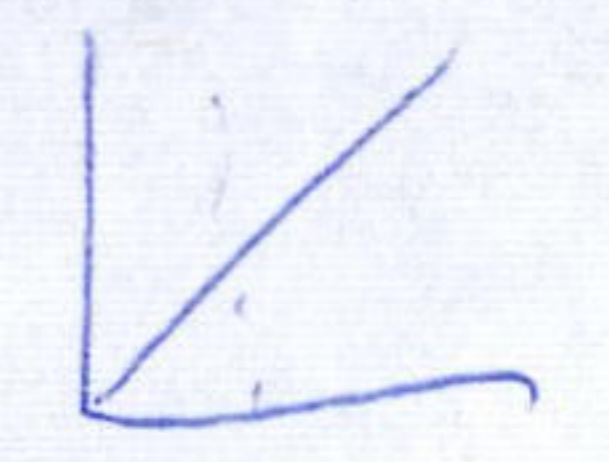
$E_s^p = \frac{Q' \cdot P}{Q}$ моющая

Прибыль есть?
 А издержки??!

Путь $P \uparrow \rightarrow \frac{M}{P} \downarrow \rightarrow C \downarrow \rightarrow AD \downarrow$

Контр $P \uparrow \rightarrow M \uparrow \rightarrow R \uparrow \rightarrow F \downarrow \rightarrow AD \downarrow$

числитель экватор $P \uparrow \rightarrow Ex \downarrow; Im \uparrow \rightarrow X_n \downarrow \rightarrow AD \downarrow$
 Общественное благо



ВВП

Handwritten signature or mark.