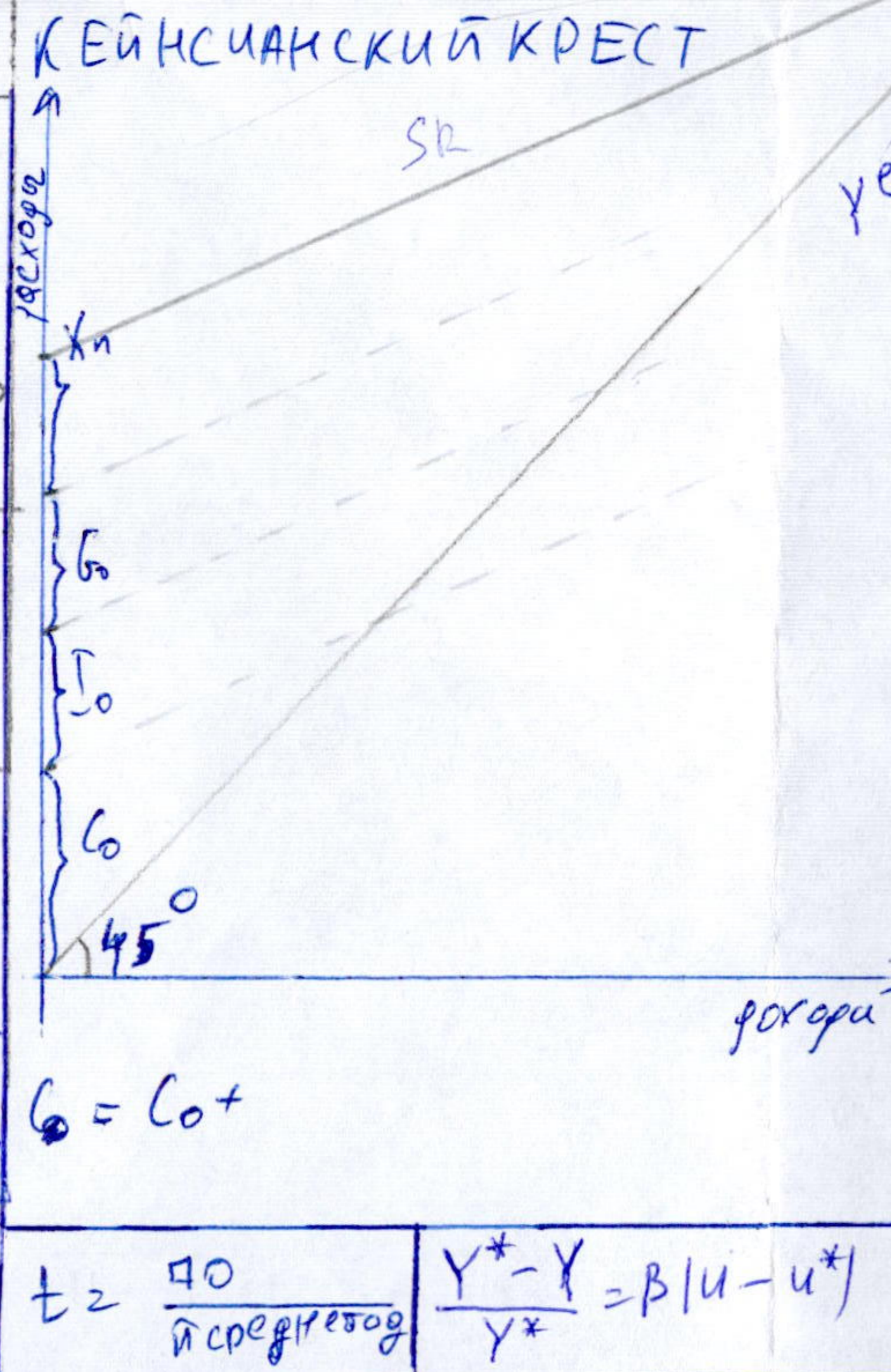


$ВВП = C + I + G + X_n$ | Почему АД такое?
 $ВВП = W + R + C + R_g + A + T$ | эффект
 $ВНП = ВВП + ЧФД$ | процентной
 ставки:
 $ВВП$
 доход
 через резид. резид. резид.
 внутри внутри за рубежом
 $ВНП$
 $ЧНП = ВВП - A$ | $\Rightarrow AD \downarrow$
 $I = I_{вст} + A$ | эффект импортных закупок:
 $ЧВП = ВВП - A$ | $P \uparrow \Rightarrow$ импорт \uparrow , экспорт $\downarrow \Rightarrow$
 $ЧНП = W + R + C + R_g + T + ЧФД$ | $\Rightarrow X_n \downarrow \Rightarrow AD \downarrow$
 $НД = ЧНП - T$ | позитивный шок АД - сдвиг вправо
 $ЛРА = C + S$ | негативный шок АД - сдвиг влево
 C - потребление
 S - сбережения
 $MV = PQ = PY = ВВП_{ном} = ВВП_r \cdot def$



$P = MC$
 $\frac{1}{1 + \frac{1}{|E_d|}}$
 $E_d = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$
 $E_x^y = \frac{x}{y} \cdot \frac{\Delta y}{\Delta x}$
 $E_{P_{ггг}} = \frac{(Q_2 - Q_1)(P_1 + P_2)}{(Q_1 + Q_2)(P_2 - P_1)}$
 $E_P = \frac{1}{E_P}$
 $E_{I}^d = \frac{\Delta Q}{\Delta I} \cdot \frac{I}{Q}$
 $E_P^S = \frac{P}{\Delta P} \cdot \frac{\Delta S}{S}$
 коэф-т Лемнера
 $\beta = \frac{P - MC}{P}$

$(f(x) \cdot g(x))' = f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$
 $\frac{Y^* - Y}{Y^*} = \beta | u - u^*$
 $\beta = \frac{P - MC}{P}$

$ЛРА = \Delta A$ - инф. налоги | $MP_c + MP_s = 1$ | $G = 1 - \sum_{k=2}^n (X_k - X_{k-1})(Y_k + Y_{k+1})$

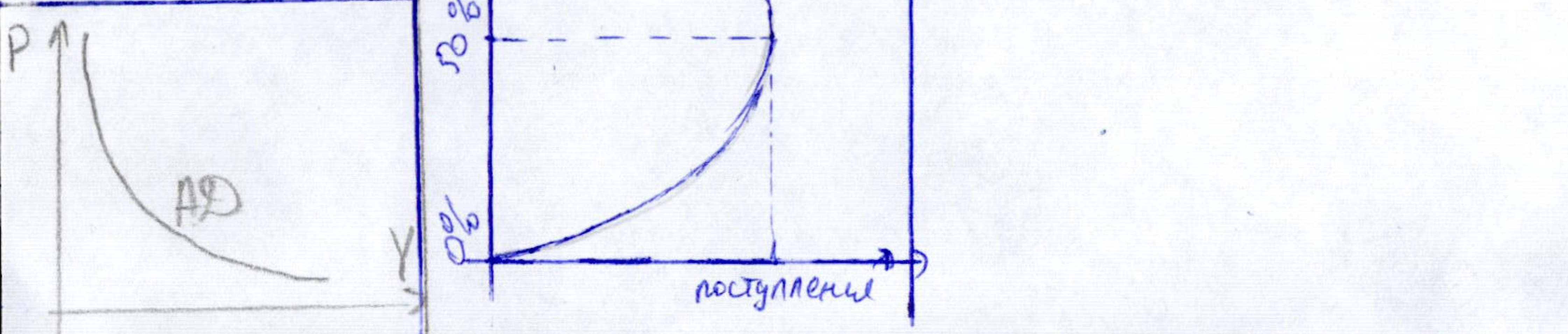
$ВВП_{ном} = \sum_{i=1}^n p_i \cdot Q_i$ | $MP_c = \frac{\Delta C}{\Delta I}$ | мультипликатор $= \frac{1}{1 - c}$ | $MP_B \cdot \text{мультипликатор} = M$ | $M \cdot r = D$
 если $C=0, r=0$ | если $C=0, r=0$

$ВВП_{реал} = \frac{ВВП_{ном}}{def}$ | $MP_s = \frac{\Delta S}{\Delta I}$ | $R = R_{вз} + R_{изб}$ | $\Delta M = \Delta K \cdot \text{мульти} = \frac{\Delta P \cdot U \cdot (1 - R)}{r \cdot R}$
 $MB = C + R$

$I_r = ИПЧ = \frac{\sum p_i^1 \cdot Q_i^1}{\sum p_i^0 \cdot Q_i^0}$ | m -денежной массы.
 $M = \frac{1 + c}{r + c}$ | $M = C + D$
 $\Delta Y = \text{мульти} \cdot \Delta G + \text{мульти}_m \cdot \Delta T$

$I_p^p = def = \frac{\sum p_i^1 \cdot Q_i^1}{\sum p_i^0 \cdot Q_i^0}$ | $c = \frac{C}{D}$ | $\text{мульти}_G = \frac{1}{1 - c}$
 кривая Лаффера | $\text{мульти}_R = \frac{c}{s}$
 $\text{мульти}_T = -\frac{c}{s}$

$I_\phi = \sqrt{I_p^p \cdot I_r}$ | $AD = C + I + G + X_n$



Александров А., Дуев

