

Алиев

Ален

ВВП=C+I+G+(Ex-Im)

Iвал=Iчист+А

НД=зп/пл+аренда+проценты+прибыль

ВВП=НД+Тх(косв)+амортизация-

ЧФД(доход из-за границы)

ЧФД(чист.факт.дох)=ВНП-ВВП=-ЧДИФ

ЧВП=ВВП-А (чистый внутр. продукт) ЧНП=ВНП-А=ЧВП+ЧФД

ЧВП=C+Iчист+G+Хп

ИД=ВНП-А-Тх(косв)=ЧНП-Тх(косв)

ЛД=ИД-соц.страх.-Тх(на приб.)-нерапред.приб.корпораций+Тг+проценты, выпл. гос-вом

проценты, выпл. дом-вом

S=ЛД-С-Тх(инд)=Yd-C=(Spers.)

Yd=Y-T(net)=Y-Tx+Tr=

=C+S=ЛД-Тх(инд)

Сальдо торг. баланса=Ex-Im=Sforeign

Сальдо гос. бюджета=доходы

гос.бюдж-расходы гос.бюдж

=Тх(инд)+Тх(косв)+Тх(на

приб)+взносы на соц.страх-

(G+Tr+проц. по гос.облиг)=Sgover.

ИПЦ(I_L)=ΣP_tq₀/ΣP₀q₀ (индекс Ласпейреса)

Дефлятор ВВП(I_P)=ΣP_tq_t/ΣP₀q_t = ВВП(реалн)/ВВП(номин)

Индекс Фишера(I_F)=√I_L*I_P

г_а(темп прироста ВВП)=√Y_t/√Y₀-1

π(темп инфл)=P_t-P_{t-1}/P_{t-1}

MV=PY M=C+D

гг=R/D K=D-R(обяз)=D(1-гг(обяз))

R(факт)=R(обяз)+R(изб)

K(доп)=R(изб)

M=D/гг=D*mult(банка)

mult(банка)=1/гг=M/D

ΔM=D(1-гг)/гг=K/гг

mult(ден)=(1+сг)/сг+гг сг=C/D

M(нов)=mult(ден)*M(стар)

ΔY=ΔG/(1-mpc) mult_G=1/(1-mpc) mpc=ΔC/ΔY

mult_{Tx}=-mpc/(1-mpc) = -mpc/mps = ΔY/ΔTx

mult_{Tr}=mpc/(1-mpc) = mpc/mps = ΔY/ΔTr

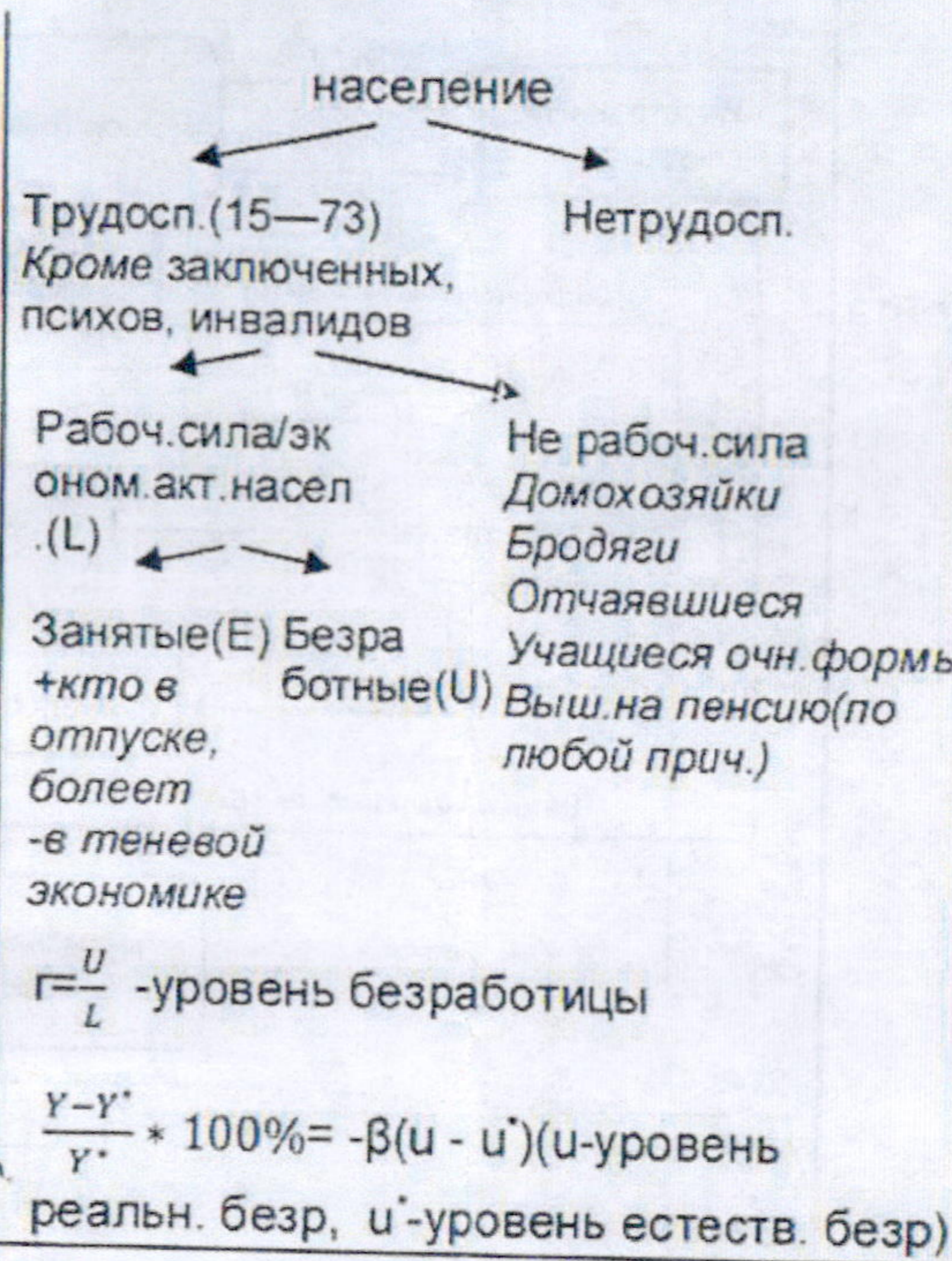
NPV=ΣCF_t/(1+R)^t (чист.приведенн.стоим)

PV=CF/R (1-1/(1+R)ⁿ) (аннуитет)

PV=CF/(R-g) (1-(1+g)ⁿ/(1+R)ⁿ) -если платежи растут с пост.темпом

S_{business}=A+нерапред.приб.корп.

S_{private}=S_{bus.}+Spers.



C=a+m_{pc}(Y-T), a-автономн. потребление

S=-a+m_{ps}(Y-T)

I=a+m_{pi}(Y-T) (a-амортизация)

W=MRP_L (предельн. продукт труда) = MR*MP_L (предельн. доход*доп. объем произ-ва на ед. труда)-монополист.

MRP_L=P*MP_L-конкурентн. рынок

Q_s=k(p-tx)+b=k(p+tr)+b

Теория игр:

$$a_{11}x_1 + a_{21}x_2 + \dots + a_{n1}x_n \geq 1$$

...

$$a_{1m}x_1 + a_{2m}x_2 + \dots + a_{nm}x_n \geq 1$$

F=x₁+x₂+...+x_n>min

P_i=x_i/F

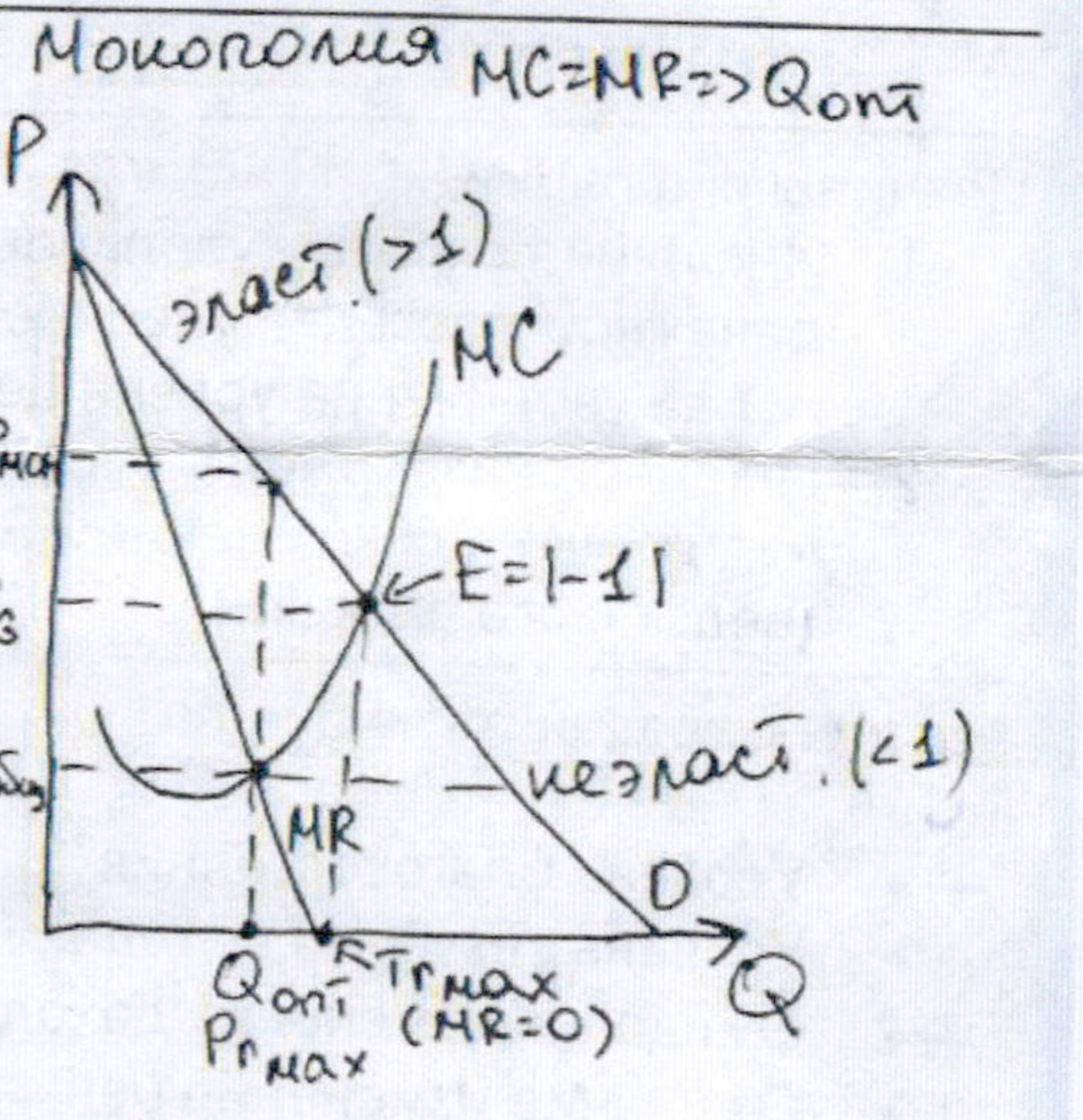
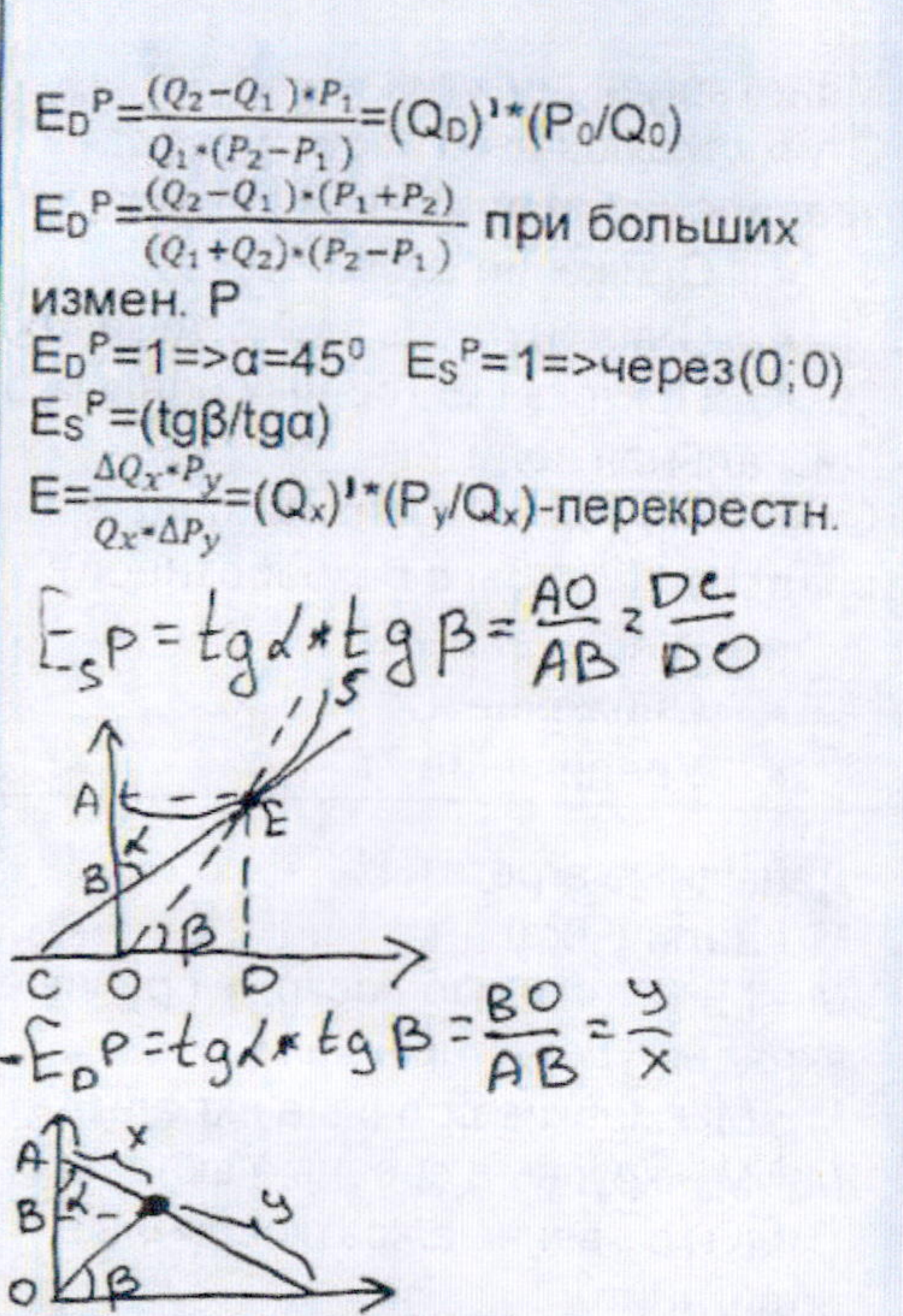
g(выигрыш)=1/F

Игра с ненулевой суммой:

$$(p-1)(C*q-\alpha) \geq 0 \quad C = a_{11} - a_{12} - a_{21} + a_{22}$$

$$p(C*q-\alpha) \geq 0 \quad \alpha = a_{22} - a_{12}$$

$$(q-1)(D*p-\beta) \geq 0 \quad D = b_{11} - b_{12} - b_{21} + b_{22}$$

$$q(D*p-\beta) \geq 0 \quad \beta = b_{22} - b_{21}$$


Монетарная политика:

Стимулирующая (в период спада – увеличение предложения денег):

- Снижение rr (обяз)
- Снижение учетной ставки процента
- Покупка ЦБ гос-ных ценных бумаг

Фискальная политика:

Стимулирующая (в период спада – средство борьбы с безработицей):

- Увеличение G
- Снижение T_x
- Увеличение T_r

Денежные агрегаты:

M_0 = наличность

M_1 = M_0 + вклады до востр. + срочные вклады + дорожные чеки

M_2 = M_1 + мелкие срочные вклады

M_3 = M_2 + крупные срочные вклады

L = M_3 + гос-венные краткосрочные облигации

$M_2 - M_1$ = квазиденьги

Причины инфляции:

- 1) Инфляция спроса - увеличение денежной массы => увеличение AD => увеличение уровня цен
- 2) Инфляция издержек – рост издержек => сокращение AS (ведет к стагфляции)

Факторы, воздействующие на:

1.С:

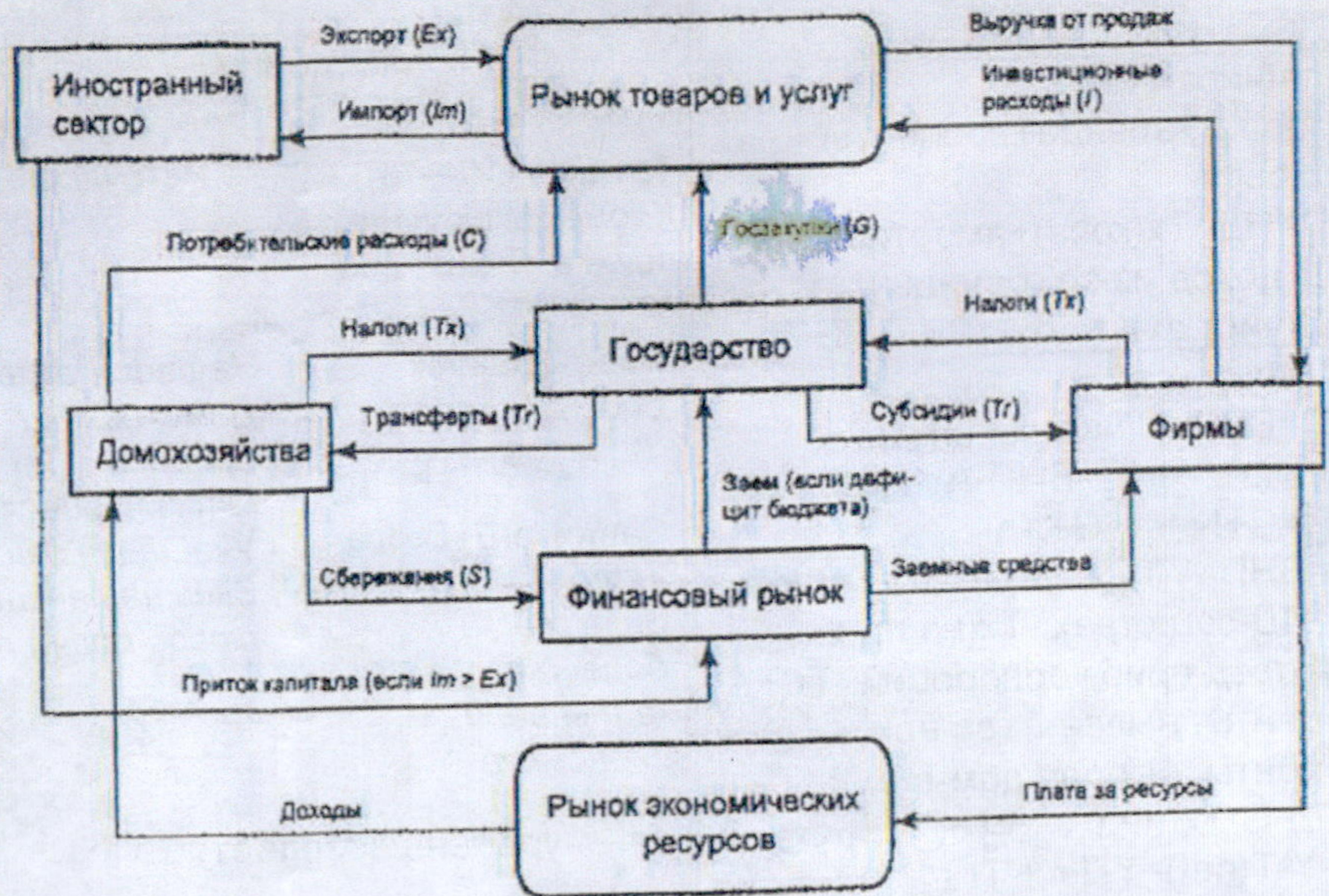
- + • Уровень благосостояния
- + • Уровень текущего дохода
- + • Ожидания изменения доходов
- + • Ожидание изменения цен
- • Налоги
- + • Трансферты
- • Уровень задолженности д/х
- • Ставка процента по потреб.кредиту

2.1

- + • Ожидания отдачи от инвестиций
- • Ставка процента
- + • Величина дохода
- • Налоги
- + • Трансферты
- + • Технологии
- • Избыточные производственные мощности
- • Величина запаса капитала

3.Xn

- + • Величина ВВП и НД других стран
- • Величина ВВП и НД данной страны
- • Валютный курс национальное д.е.



$(a^x)' = a^x \cdot \ln a$
 $(\log_a x)' = \frac{1}{x \cdot \ln a}$
 $(\ln x)' = \frac{1}{x}$
 $\text{ctg} x = \frac{1}{\cos^2 x}$ $\text{ctg} x = -\frac{1}{\sin^2 x}$
 $(\arcsin x)' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
 $(\arccos x)' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
 $(\text{arctg} x)' = \frac{1}{1+x^2}$
 $(\text{arccctg} x)' = -\frac{1}{1-x^2}$

арифметич.

$a_{n+1} = a_n + d$
 $a_n = a_1 + (n-1)d$
 $a_n = \frac{a_{n-1} + a_{n+1}}{2}$
 $S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2} = \frac{2a_1 + (n-1)d}{2} \cdot n$

геометрич.

$b_{n+1} = b_n \cdot q$ $b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$
 $b_n^2 = b_{n-1} \cdot b_{n+1}$
 $S_n = \frac{b_1(1-q^n)}{1-q}$ ($q \neq 1$) = $n \cdot b_1$ ($q = 1$)
 $S = \lim_{n \rightarrow \infty} S_n = \frac{b_1}{1-q}$ ($0 < |q| < 1$)

$\bar{x} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$
 $\sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n}$
 $\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$
 $\bar{x} = \sqrt{\frac{\sum x^2}{n}}$