

Основные макроэкономические тождества

Выполнили : Лежнина Анастасия,
Могильченко Татьяна

Основное макроэкономическое тождество отражает равенство доходов и расходов

$$\square Y = C + I + G + X_n$$

□ C-потребление

□ I-инвестиции

□ G-гос. закупки товаров и услуг

□ X_n -чистый экспорт



Тождество сбережений и инвестиций

- В закрытой экономике(отсутствует государственный сектор, а следовательно и налоги)
- ВВП(по расходам)= Потребление + Инвестиции
- ВВП(по доходу)= Сбережения + Потребление
- Поскольку расходы на ВВП и доходы полученные в результате производства ВВП равны, то приравнивая правые части имеем:

$$C+I=C+S \rightarrow I=S$$



Тождество сбережений и инвестиций

$$\square S = S_p + S_g + S_r = (Y + TR + N - T) - C + (T - TR - N) - G + (-X_n) = Y - C - G - X_n$$

S-совокупные сбережения

S_p-частные сбережения

S_g-сбережения государства

S_r-сбережения внешнего мира

Y-доходы

TR-трансферты

N-гос. долг

T-налоги

C-потребление

G-гос. Закупки товаров и услуг

X_n-чистый экспорт



Введение государства и внешнего мира:

- Совокупные сбережения(S) делятся на частные (S_p), государственные(S_g) и сбережения остального мира (S_r).
- Частные сбережения равны сумме доходов (Y), трансфертов (TR), процентов по государственному долгу (N) за вычетом налогов(T) и потребления (C)

$$S_p = Y + TR + N - T - C$$

- Государственные сбережения определяются как:

$$S_g = T - TR - N - G$$



Сбережения внешнего мира

Сбережения внешнего мира в самом простом определении равны доходу от нашего импорта минус расходы на наш экспорт

IM – Импорт
Sr – сбережения
внешнего мира
Xn – экспорт

$$Sr = IM - X \text{ или}$$
$$Sr = - Xn$$

Государственные сбережения

Дефицит

$$BD = -S_g$$

Профицит

$$BD = S_g$$

Тождество

$$S_g = -(\Delta M + \Delta B),$$

ΔM – изменение денежной массы;

ΔB - изменение суммы выпущенных облигаций.

Закрытая экономика описывается следующими показателями:

- Налоги (T) = 400;
- Государственные трансферты (TR) = 200;
- Проценты по государственному долгу (N) = 100;
- Государственные расходы (G) = 300;

Чему равны:

Государственные сбережения?



□ Имеются следующие данные по экономике США за 1929 год (в млрд долл.):

- Трансфертные платежи 4,0
- Валовые внутренние инвестиции 16,2
- Косвенные налоги на бизнес 7,0
- Личные подоходные налоги 2,6
- Чистый экспорт 1,1
- Нераспределенная прибыль корпораций 2,8
- Амортизация 7,9
- Личные потребительские расходы 77,2
- Налоги на прибыль корпораций 1,4
- Взносы на соц. Страхование 0,2
- Гос. закупки товаров и услуг 8,5

Какова величина частных сбережений?



Тест

1. Имеются следующие данные за 2 года:

	Номинальный ВВП	Дефлятор ВВП
1929	96 млрд долл.	100%
1933	48 млрд долл.	75%

Каким был реальный ВВП в 1933 г., если в качестве базисного периода рассматривать 1929 год?

- a) 72 млрд долл.;
- b) 36 млрд долл.;
- c) 64 млрд долл.;
- d) 48 млрд долл.;



2. Если фирмы начнут все свои прибыли выплачивать акционерам в форме дивидендов, то в национальных счетах возрастет показатель:

- a) ВВП;
- b) Чистых инвестиций;
- c) амортизаций;
- d) Личного дохода.



3. **Закрытая экономика описывается следующими показателями:**

- Потребительские расходы (C) = 1200;
- Валовые инвестиции (I) = 500;
- Государственные расходы (G) = 300;
- Государственные трансферты (TR) = 200;
- Проценты по государственному долгу (N) = 100;
- Налоги (T) = 400;
- Чистый экспорт (X_n) = -100.

Чему равны:

Частные сбережения?



4. **Закрытая экономика описывается следующими показателями:**

▫ Чистый экспорт $(X_n) = -100$.

Чему равны:

Сбережения внешнего мира?



-
5. Все, перечисленное ниже, относится к категории «запаса», кроме:
- a) Накопленного богатства потребителей;
 - b) Дефицита государственного бюджета;
 - c) Количества безработных;
 - d) Объема капитала в экономике.

