
Макроэкономика

Курс лекций

Матершева В.В.

Воронеж 2014

- **ОСНОВНЫЕ
МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ**

-
- *Валовой внутренний продукт (ВВП)* измеряет рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг, созданных резидентами данной страны за определенный период времени (год, квартал).
-

-
- *Резидентами* страны являются экономические единицы (фирмы, домашние хозяйства) независимо от их гражданства, осуществляющие производственную деятельность или проживающие на территории данной страны не менее года, т.е. имеющие экономический интерес на экономической территории данной страны.
-

ВВП можно подсчитать тремя способами:

- по добавленной стоимости
 - по доходам
 - по расходам
-

ВВП по добавленной СТОИМОСТИ

- ВВП можно определить как сумму добавленных стоимостей производителей-резидентов плюс часть (или вся сумма) налогов за вычетом субсидий на продукты, которая не включена в добавленную стоимость.*
-

ВВП по доходам

- оплата труда;
 - рента;
 - процент;
 - доходы некорпоративных предприятий (доходы от собственности);
 - прибыли корпораций;
 - косвенные налоги;
 - амортизационные отчисления (потребление основного капитала).
-

По расходам

$$Y = C + I + G + N_x$$

Где

Y - ВВП

C - потребление домашних хозяйств,

I - инвестиции фирм,

G – расходы государства на закупку товаров
и услуг

$N_x = X - Z$ (чистый экспорт)

X - экспорт

Z - импорт

Валовой национальный доход (ВНД)

- ВВП отличается от ВНД на величину *чистого дохода из-за границы:*

ВНД = ВВП + чистый доход из-за
границы

$ЧВП - (Т_{косв.} - Su) = НД \text{ в факторных ценах}$

Личный доход ЛД = НД

- + дивиденды
 - + трансфертные платежи
 - + личный доход, полученный в виде процентов,

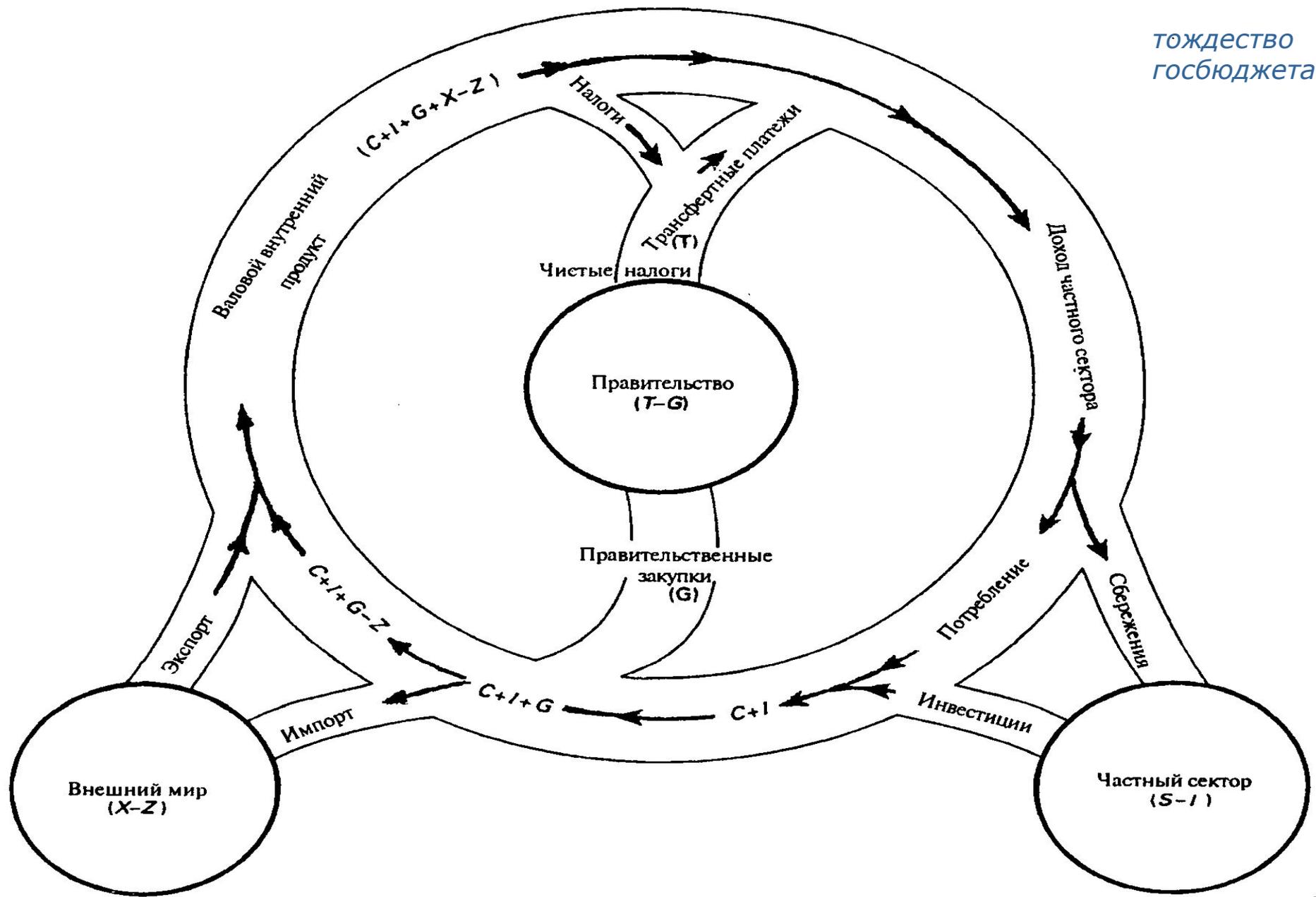
 - прибыль корпораций
 - отчисления на социальное страхование
 - (чистый процент)
-

Личный располагаемый доход

- $ЛРД = ЛД$ - личные налоговые и неналоговые платежи государству.
-

Потоки доходов и расходов

тождество
госбюджета



Основное макроэкономическое тождество

$$Y = C + I + G + (X - Z)$$

$$C + I + G + X - Z = C + S + T$$

$$I + G + X = S + T + Z$$

«ВЛИВАНИЯ» «УТЕЧКИ»

$$(S - I) + (T - G) = (X - Z)$$

Дефлятор ВВП:

$$ВНП = \frac{\sum_{i=1}^n P^{t+1} q^{t+i}}{\sum_{i=1}^n P^t q^{t+1}}$$

- n — количество видов товарной продукции;
 - P^{it+1} , P^t — цена товара соответственно в году $t+1$ и t ;
 - q^{it+1} , q^t — объем продаж товара соответственно в году $t+1$ и t .
-

Индекс потребительских цен (ИПЦ):

$$\text{ИПЦ} = \frac{\sum_{i=1}^n P_i^{t+1} q_i^t}{\sum_{i=1}^n P_i^t q_i^t}$$

Уровень (темп) инфляции – это отношение прироста общего уровня цен в данном году к уровню цен в предыдущем году, выраженное в процентах

$$\text{Уровень инфляции} = \frac{P_1 - P_0}{P_0} \times 100\%$$

Основное макроэкономическое тождество

$Y = C + I + G + N_x$
Совокупные сбережения состоят
из

- частных (S_p),
- государственных (S_g)
- и сбережений внешнего мира (S_r):

$$S = S_p + S_g + S_r,$$

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

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

*Если сбережения государства
отрицательны, это свидетельствует о
наличии бюджетного дефицита (BD):*

$$BD = -S_g$$

Будем считать, что *сбережения внешнего мира* равны доходу, который внешний мир получает за счет нашего импорта (Z) минус затраты на наш экспорт (X):

$$Sr = Z - X, \text{ или } Sr = -N_x$$

Государственные сбережения могут быть использованы или на покрытие государственного долга, или для сокращения денежной массы:

$$Sg = -(\Delta M + \Delta B), \quad (\text{тождество госбюджета})$$

- где ΔM — изменение денежной массы;
 - ΔB — изменение суммы выпущенных государственных облигаций.
-

Счет текущих операций

можно найти по формуле:

$$CA = X - Z$$

или

$$CA = Y - (C + I + G) = Y - A,$$

где $A = C + I + G$

Платежный баланс

1. Экспорт товаров
2. Импорт товаров
3. Торговый баланс = (1) - (2)
4. Экспорт услуг
5. Импорт услуг
6. Чистые лицензионные платежи
7. Чистый инвестиционный доход
8. Баланс невидимых операций = (4) - (5) + (6) + (7)
9. Баланс товаров и услуг = (3) + (8)
10. Чистые переводы иностранных рабочих
11. Чистая международная помощь
12. Односторонние переводы = (10) + (11)
13. Счет текущих операций (CA) = (3) + (8) + (12)

14. Прямые валовые инвестиции в страну
15. Прямые валовые инвестиции за рубежом
16. Портфельные валовые инвестиции в страну
17. Портфельные валовые инвестиции за рубежом
18. Счет движения долгосрочных капиталов
 $= (14) - (15) + (16) - (17)$
19. Поток краткосрочных капиталов в страну
20. Поток краткосрочных капиталов за рубежом
21. Счет движения краткосрочных капиталов =
 $(19) - (20)$
22. Счет движения капиталов (КА) = $(18) + (21)$
23. Ошибки и пропуски
24. Итоговый баланс = $(13) + (22)$
25. Баланс официальных операций (чистые продажи иностранной валюты) (OFF)

Теневая экономика

Метод 1 основан на потреблении электричества домохозяйствами.

Метод 2 основывается на обороте наличности.

Табл.1

	Метод 1	Метод 2	Отклонения в альтернативных исследованиях
Австралия	7	8	
Австрия	11	12	
Бельгия	17	18	
Канада	11	12	3-8
Дания	16	17	
Финляндия	11	12	
Франция	6	6	4
Германия	11	12	4—24
Греция	20	20	

Продолжение табл.1

Ирландия	21	22	
Италия	16	17	6-24
Япония	3	4	
Нидерланды	8	9	5-22
Норвегия	5	6	6-16
Португалия	13	14	
Испания	21	22	
Швеция	7	7	4—17
Великобритания	10	11	2-15
США	10	11	2-26
Венгрия	31	30	
Польша	35	нет дан.	
Чехословакия	34	нет дан.	

НАЦИОНАЛЬНОЕ

Элементы национального богатства

- Природные ресурсы (разведанные и достоверно прогнозируемые);
- Основные производственные фонды;
- Оборотные средства;
- Государственные запасы сырья, продуктов и других материальных ценностей;
- Золотовалютные резервы государства;
- Задолженность стране со стороны других государств и иных субъектов.

- - человеческий капитал;
- - научно-технический потенциал; лицензии, патенты, «ноу-хау» и т.п.;
- - культурные ценности (в т.ч. археологические и исторические ценности, произведения искусства, предметы антиквариата и т.п.);
- - экологическая безопасность и состояние окружающей среды (чистое воздушное и водное пространство и т.п.), ее рекреационный потенциал; потенциал туристической деятельности и бизнеса;
- - совокупность национального имущества, прочих активов и ценностей за границей.

«национального богатства»

учитывается:

- - степень рациональности и оптимальности состава, структуры «национального богатства», его соответствия современному этапу научно-технического прогресса, перспективам развития и совершенствования нации и т.д.;
- - уровень фактического использования реально имеющихся в «национальном богатстве» ресурсов, ценностей, потенциала и т.д.;
- - уровень фактических возможностей «маневра» различными составляющими частями «национального богатства» (возможностью их реального совершенствования, мобильного перемещения, реализации, продажи и т.д.);
- - степень фактической конкурентоспособности составляющих «национального богатства», как основы для их эффективного использования в

Объемы и темпы прироста национального богатства в России в XX веке по «периодам правления»

Годы	Прирост объема, млрд. руб.	Темпы прироста в целом по периодам правления, %	Среднегодовые темпы роста, %
1901-1905	24	4,6	1,1
1905-1906	0	0,0	0,0
1906-1911	23	4,2	0,8
1911-1917	-34	-6,0	-0,9
1917-1922	-16	-3,0	-0,5
1922-1953	1536	298,2	4,5
1953-1964	3002	146,4	8,5
1964-1985	15741	311,5	6,9
1985-1991	5625	27,0	4,1
1991-1999	-1288	-4,9	-0,6
1999-2000	75	0,3	0,3
Среднегодовой прирост в XX в.	246,9	3,5	3,5

Структура национального богатства, %

Год	Основные фонды отраслей, производящих товары	Основные фонды отраслей, оказывающих рыночные и нерыночные услуги	Основные фонды, всего (включая скот)	Материальные оборотные средства	Домашнее имущество	Национальное богатство, всего
1980	31	34	65	18	17	100
1985	32	33	65	19	16	100
1990	33	34	67	16	16	100
1995	48	47	95	4	1	100
1998	35	55	90	1	9	100
1999	32	52	84	1	16	100

Спасибо за внимание!
