

Основные макроэкономические показатели

1. Система национальных счетов. Валовой внутренний продукт: понятие и способы измерения.
2. Соотношение показателей в СНС: показатели валового и чистого национального дохода, валового и чистого внутреннего продукта, личного дохода, располагаемого личного дохода.
3. Номинальные и реальные показатели дохода и продукта. Ценовые индексы.
4. Проблемы количественной оценки ненаблюдаемой экономики.

Основной показатель СНС России – **ВВП**, измеряющий стоимость конечной продукции, произведенной **резидентами** данной страны за определенный период времени.

К **резидентам** относят все экономические единицы (предприятия и домашние хозяйства) независимо от их национальной принадлежности и гражданства, имеющие центр экономического интереса на экономической территории данной страны, т. е. занимаются производственной деятельностью или проживают в стране не менее года.

В России ВВП и его структура рассчитываются в соответствии с новой версией СНС ООН, принятой в 1993 г.

Существует три способа оценки ВВП:

1. ВВП на стадии производства (***производственный метод***)
2. ВВП на стадии потребления (***метод конечного использования***)
3. ВВП на стадии распределения (***распределительный метод***)

При подсчете ВВП **производственным методом** суммируется стоимость, добавленная на каждой стадии производства конечного продукта.

Добавленная стоимость рассчитывается как разность между стоимостью произведенных товаров и услуг (валовым выпуском) и стоимостью промежуточного продукта.

Производственный метод подсчета ВВП позволяет учесть вклад различных фирм и отраслей в создание ВВП.

Счет производства ВВП России

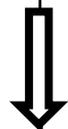
	1996		2003		2015	
	млрд руб.	%	млн руб.	%	млрд руб.	%
Выпуск в основных ценах	3799125,9	100,0	23089724,3	100,0	141036,0	100,0
плюс налоги на продукты*	269095,0	7,1	1787010,8	7,7	8440**	5,98
минус субсидии на продукты	89479,0	2,4	206436,3	0,9		
минус промежуточное потребление	1970916,8	51,9	11385058,1	49,3	68671	48,7
Итого: ВВП в рыночных ценах	2007825,1	52,8	13285240,7	57,5	80804	57,29

*плюсуются налоги на продукты, которые не включены в добавленную стоимость

**использована величина чистых налогов на продукты

При расчете **методом конечного использования** (ВВП на стадии потребления) ВВП определяется как сумма конечного потребления товаров и услуг, валового накопления и сальдо экспорта и импорта товаров и услуг.

$$\text{ВВП} = \text{Расходы на конечное потребление товаров и услуг} + \text{Валовое накопление} + \text{Сальдо экспорта и импорта товаров и услуг}$$

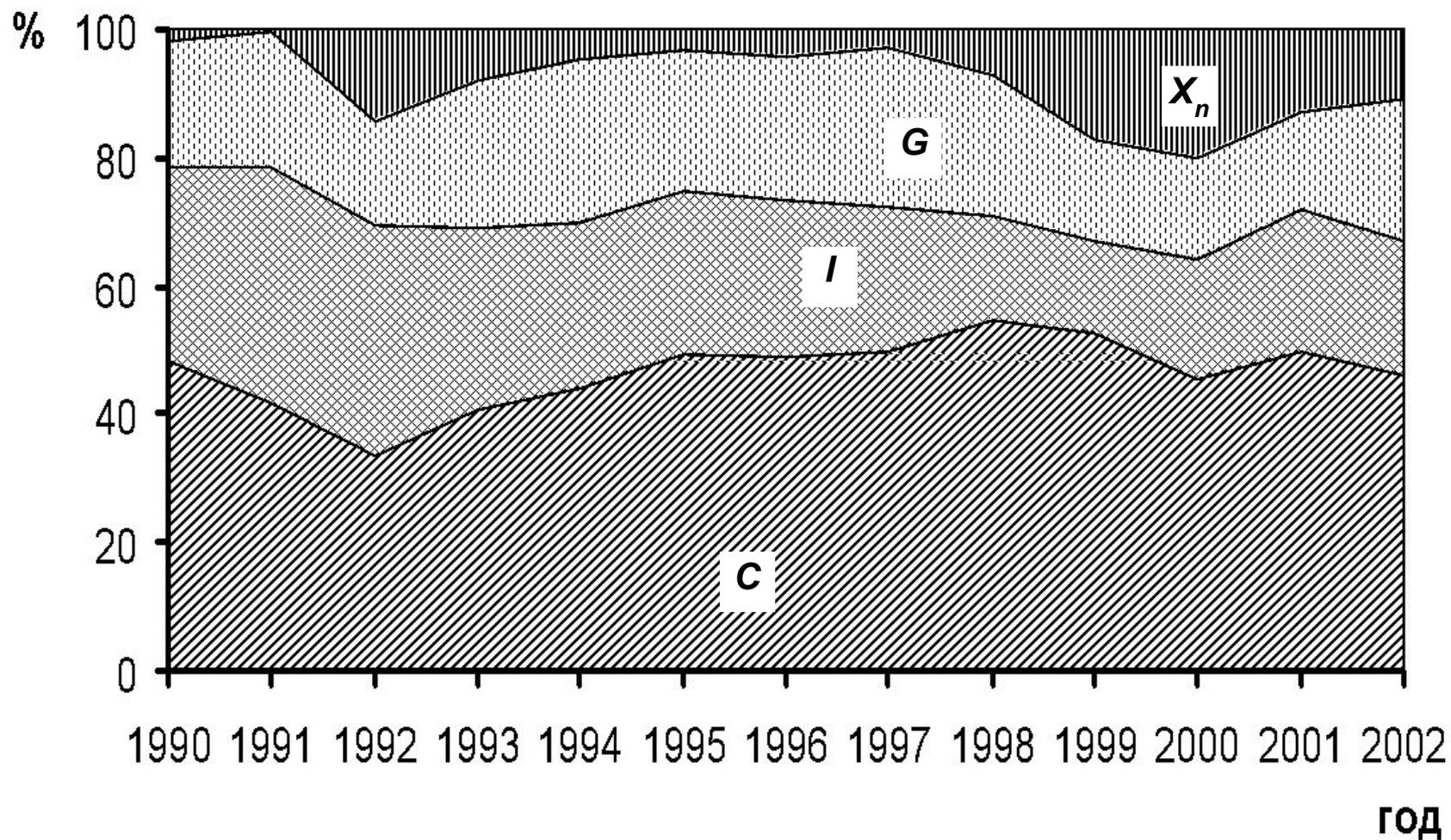


расходы домашних хозяйств на потребительские товары и услуги + расходы государства на конечное потребление + расходы НКОДХ на товары и услуги

Структура использования ВВП России.

	1996		2003		2015	
	млрд руб.	% от ВВП	млрд руб.	% от ВВП	млрд руб.	% от ВВП
Расходы на конеч. потреб.	1435869,8	71,5%	8969,31	67,5%	59067	71,1
в том числе:						
домашних хозяйств	1007827,0	50,2%	6561,08	49,4%	43331	52,7
государства	391381,3	19,5%	2246,78	16,9%	15403	18,7
некомм. организаций, обслуживающих домашние хозяйства	36661,5	1,8%	161,47	1,2%	333	0,3
Валовое накопление	475256,4	23,7%	2737,47	20,6%	16761	20,1
в том числе:						
валов. накопление основ. капитала	401613,9	20,0%	2417,74	18,2%	17668	21,3
изменение тов.-мат. запасов	73642,5	3,7%	319,73	2,4%	- 907	-1,2
Чистый экспорт	84769,1	4,2%	1515,23	11,4%	6728	8,2
Статист. расхождение	11929,8	0,6%	63,21	0,5%	- 1752	
Итого: ВВП в рыноч. ценах	2007825,1	100,0%	13285,24	100,0%	80804	100

Рис. 3 - 1. Доля расходов макроэкономических субъектов России в ВВП в 1990 - 2002 гг., (в % к итогу)



Структура использования ВВП в 2001 г. (в % к итогу)

	ВВП - всего	Расходы на конечное потребле- ние	в том числе		Валовое накоплен ие	Чистый экспорт товаров и услуг
			домохозяйств и некоммерческих организаций, обслуживающих домохозяйства	государ ства		
Великобритания	100	88,2	69,6	18,6	18,0	-6,2
Германия	100	76,4	57,1	19,3	20,4	3,2
Италия	100	77,4	60,3	17,1	20,7	1,9
Канада	100	75,0	56,4	18,6	20,0	5,1
Россия (2002 г.)	100	69,0	51,4	17,6	20,3	10,7
США	100	83,6	69,2	14,4	20,4	-4,0
Франция	100	77,5	54,7	22,8	20,6	1,9
Япония	100	71,5	54,8	16,7	26,7	1,8

При подсчете ВВП **распределительным методом** (ВВП на стадии распределения) суммируются первичные доходы, выплаченные из добавленной стоимости производственными единицами-резидентами:

- **оплата труда наемных работников** до выплаты налогов и др. удержаний (заработная плата, премии, надбавки, исчисленные в денежной или натуральной формах); отчисления работодателей на социальное страхование;
- **чистые косвенные налоги** (налоги на производство и импорт за вычетом субсидий): акцизы, НДС, налоги на продажи, землю, фонд оплаты труда и др.;
- **валовая прибыль и валовые смешанные доходы** (или чистая прибыль и чистые смешанные доходы плюс потребление основного капитала)

Структура ВВП России по доходам

	1996		2003		2015	
	млрд.руб.	% от ВВП	млрд.руб.	% от ВВП	млрд.руб.	% от ВВП
Оплата труда наемных работников	1022643,3	50,9	6132,2	46,2	37820	46,8
в том числе скрытая оплата труда	220000,0	11,0	1488,0	11,2	10546	13,05
Чистые налоги на производство и импорт	285814,8	14,24	1773,77	13,35	9214	11,4
в том числе:						
чистые налоги на продукты	179616,0	8,95	1580,57	11,9	8440	10,45
другие чистые налоги на производство	106198,8	5,3	193,2	1,4	774	0,96
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	699367,0	34,8	5379,28	40,5	33771	41,79
Итого: ВВП в рыночных ценах	2007825,1	100,0	13285,24	100,0	80804	100,0

Помимо ВВП, в СНС рассчитываются другие макроэкономические показатели:

ВНД (валовой национальный доход) – учитывает первичные доходы, полученные резидентами данной страны в связи с их участием в производстве как ВВП данной страны, так и ВВП других стран (аналог ВНП в старой редакции СНС)

ВНД = ВВП + сальдо первичных доходов из-за границы

Сальдо первичных доходов из-за границы =

доходы резидентов данной страны, полученные из-за границы, **минус** доходы нерезидентов, переданные за границу из данной страны

**Связь ВВП, ВНД (счет распределения первичных доходов) и ВРД
(счет вторичного распределения доходов)**

	1996		2003	
	млрд.руб.	% от ВВП	млн.руб.	% от ВВП
ВВП в рыночных ценах	2007825,1	100,0%	13285240,7	100,0%
плюс (заработная плата, полученная за границей - зарплата выплаченная в России нерезидентам)	-2058,1	-0,1%	-4250,3	0,0%
плюс доходы от собственности, полученные от "остального мира"	20874,0	1,0%	144651,8	1,1%
минус доходы от собственности, переданные "остальному миру"	47717,0	2,4%	539532,6	4,1%
Итого: Валовой национальный доход	1978924,0	98,6%	12886109,6	97,0%
плюс текущие трансферты, полученные от "остального мира"	4027,5	0,2%	77290,7	0,6%
минус текущие трансферты, переданные "остальному миру"	3594,7	0,2%	88617,8	0,7%
Итого: Валовой располагаемый доход	1979356,8	98,6%	12874782,5	96,9%

ЧВП = ВВП – потребление основного капитала

ЧНД = ВНД – потребление основного капитала

Личный доход = ЧНД – взносы на социальное страхование

– косвенные налоги

– нераспределенная прибыль корпораций

– налоги на прибыль корпораций

+ трансферты

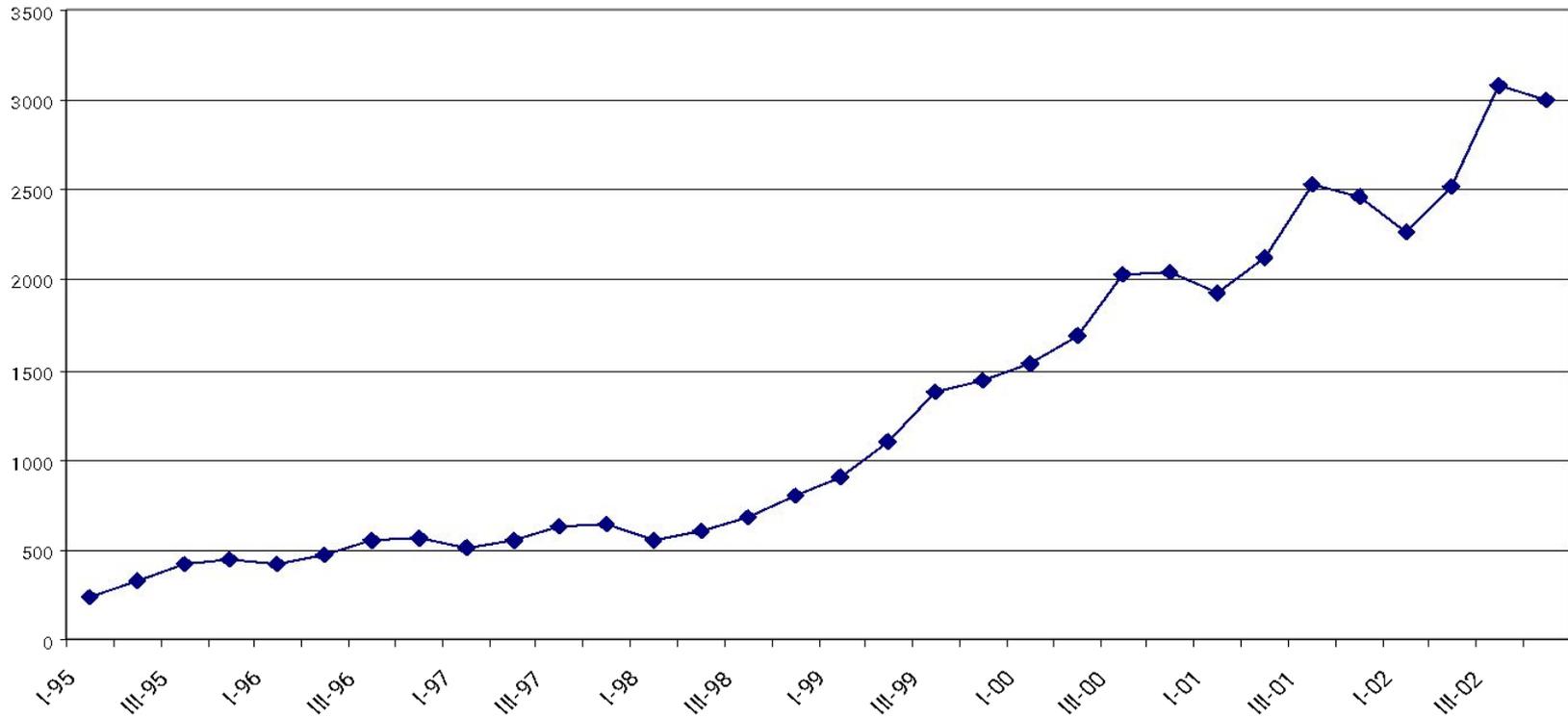
– процентные доходы бизнеса

+ личные процентные доходы (включая проценты по госдолгу)

Располагаемый личный доход = личный доход –
подходный налог с граждан

Располагаемый личный доход = $C + S_p$ (т.е. используется
на потребление и сбережения)

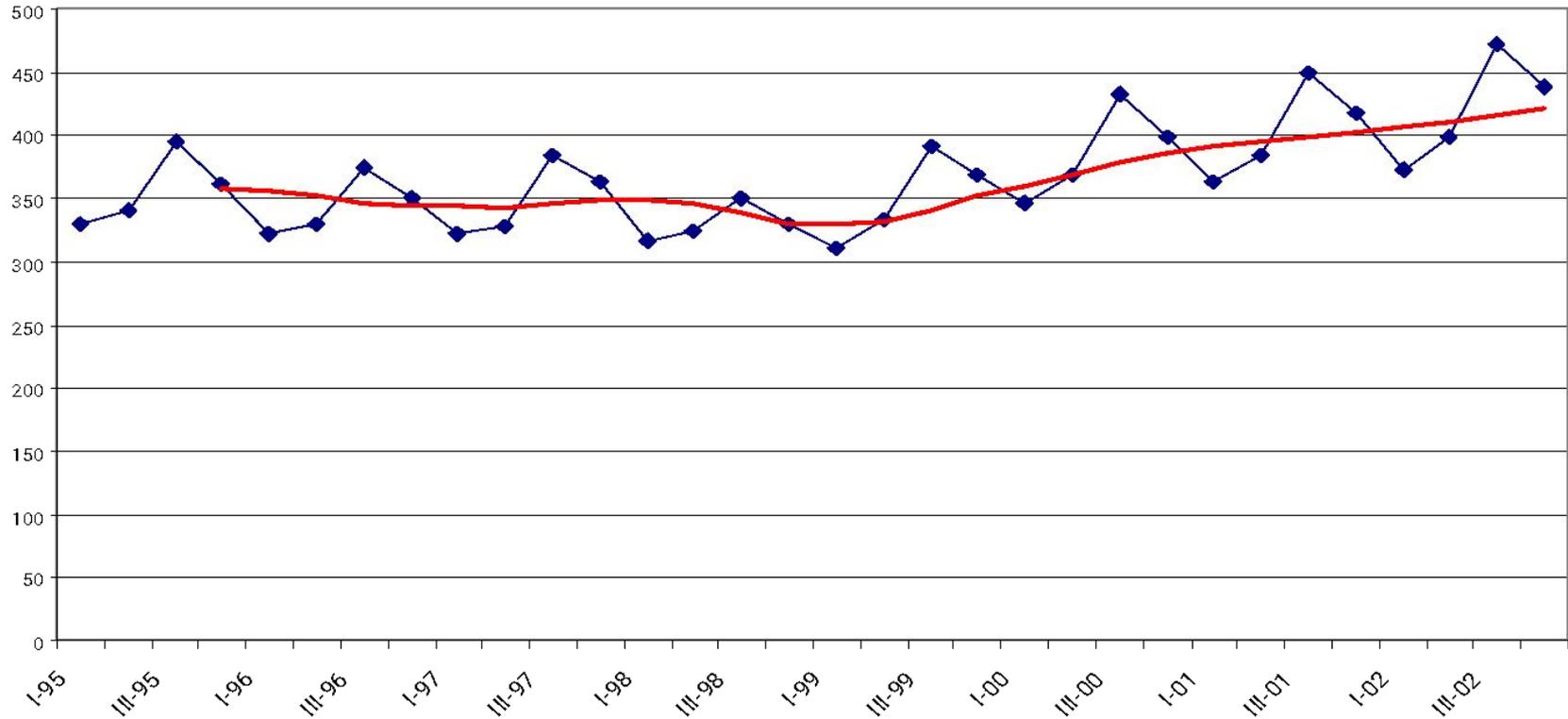
Номинальный ВВП



ВВП в **текущих** ценах,
рассчитан как

$$\sum_{i=1}^n P_i^t Q_i^t$$

Реальный ВВП



ВВП в базовых ценах,
рассчитан как

$$\sum_{i=1}^n P_i^0 Q_i^t$$

Дефлятор ВВП

- Рассчитывается как
$$\frac{\sum_{i=1}^n P_i^t Q_i^t}{\sum_{i=1}^n P_i^0 Q_i^t}$$
- Может быть больше/меньше единицы
- В базовом году равен единице
- Показывает соотношение **среднего уровня** цен текущего и базового годов
- Является примером **индекса Пааше**

$$\frac{(P^t \bullet Q^t)}{(P^0 \bullet Q^t)} \quad \text{(числитель и знаменатель представлены как векторное произведение)}$$

1.5.15. Дефляторы элементов использования валового внутреннего продукта в 1996-2000 гг. (в процентах к предыдущему году)

	1996	1997	1998	1999	2000
Валовой внутренний продукт	145,8	115,1	118,6	172,5	137,6
Расходы на конечное потребление	145,1	120,4	115,2	166,0	129,0
домашних хозяйств	147,3	116,7	122,5	178,0	121,6
государственных учреждений	139,3	129,2	98,9	138,5	153,6
некоммерч. орг-ций, обслуж. домохозяйства	150,0	130,1	102,7	116,8	138,4
Валовое накопление	152,1	113,0	139,6	194,7	109,0
валовое накопление основного капитала	169,3	115,9	113,2	153,6	150,3
изменение запасов мат. оборотн. средств	98,0	108,6	-	-	-
Чистый экспорт	143,1	64,6	146,7	261,5	211,6
экспорт	120,6	111,2	139,1	228,2	141,0
импорт	117,0	119,9	148,1	235,7	105,1

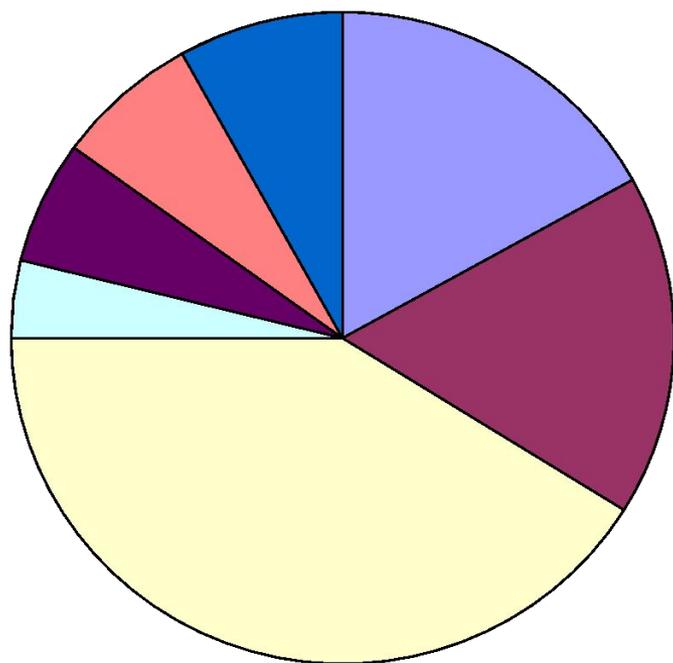
Источники: Росстат, «Национальные счета России в 1996-2003 гг.», М., 2004 и «Информация о социально-экономическом положении России - 2007 год»

Индекс потребительских цен

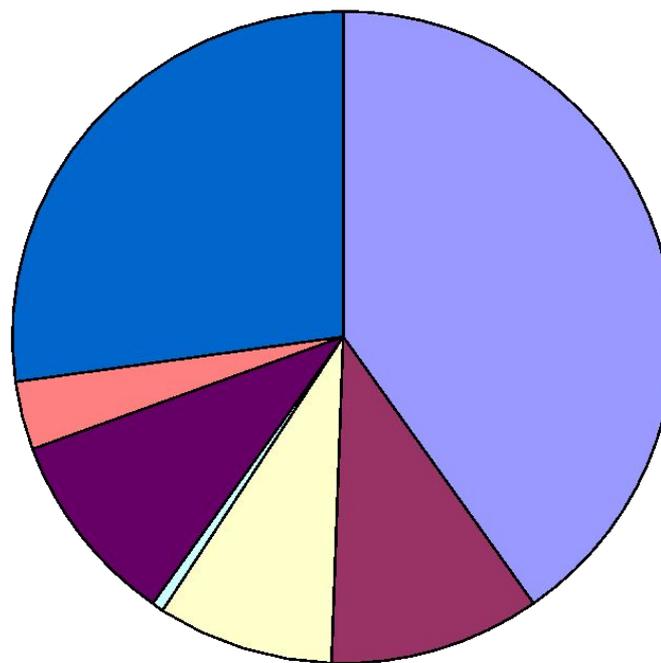
- Рассчитывается как
$$\frac{\sum_{j=1}^m P_j^t q_j^0}{\sum_{j=1}^m P_j^0 q_j^0}$$
- Может быть больше/меньше единицы
- В базовом году равен единице
- Показывает соотношение **среднего уровня** цен на **товары из потребительской корзины** текущего и базового годов
- Является примером **индекса Ласпейреса**:

$$\frac{(P^t \bullet Q^0)}{(P^0 \bullet Q^0)} \quad (\text{числитель и знаменатель представлены как векторное произведение})$$

Структура «потребительской корзины» В США и России



США



Россия



Индекс потребительских цен может рассчитываться по формуле:

$$\sum_{j=1}^m w_j \cdot \frac{P_j^t}{P_j^0}$$

где w_j - вес, с которым j - й продукт учитывается в ценовом показателе,

$$\sum_{j=1}^m w_j = 1$$

Индекс потребительских цен может рассчитываться по формуле:

$$\sum_{j=1}^m w_j \cdot \frac{P_j^t}{P_j^0}$$

Индекс потребительских цен может рассчитываться по формуле:

$$\sum_{j=1}^m w_j \cdot \frac{P_j^t}{P_j^0}$$

где w_j - вес, с которым j -й продукт учитывается в ценовом показателе,

где w_j - вес, с которым j -й продукт учитывается в ценовом показателе,

$$\frac{\sum_{j=1}^m P_j^t q_j^0}{\sum_{j=1}^m P_j^0 q_j^0} = \sum_{j=1}^m w_j \cdot \frac{P_j^t}{P_j^0}$$

Индекс потребительских цен может рассчитываться по формуле:

где w_j - вес, с которым j -й продукт учитывается в ценовом показателе,

$$\sum_{j=1}^m w_j = 1$$

Другие ценовые индексы

- индекс цен производителей промышленной продукции
- индекс цен производителей в строительстве
- индекс цен производителей сельхозпродукции
- индекс тарифов на грузовые перевозки

Индекс потребительских цен может рассчитываться по формуле:

$$\sum_{j=1}^m w_j \cdot \frac{P_j^t}{P_j^0}$$

где w_j - вес, с которым j - й продукт учитывается в ценовом показателе,

$$\sum_{j=1}^m w_j = 1$$

Измерение безработицы

Уровень безработицы рассчитывается как:

$$u = \frac{U}{L} \cdot 100\% ,$$

где U – численность безработных;

L – численность рабочей силы

$$L = E + U ,$$

где E – численность занятых

(!) численность рабочей силы \neq численности
трудоспособного населения

К категории ***не включаемых*** в состав рабочей силы относятся:

- лица, не достигшие трудоспособного возраста
- ***Институциональное население*** (находится на содержании государственных институтов), это:
 - отбывающие срок заключения
 - находящиеся в специализированных медицинских учреждениях
 - инвалиды
- ***Выбывшие из состава рабочей силы:***
 - студенты дневного отделения
 - пенсионеры (как по возрасту, так и по состоянию здоровья)
 - домохозяйки
 - бродяги
 - лица, отчаявшиеся найти работу и прекратившие ее поиски