

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

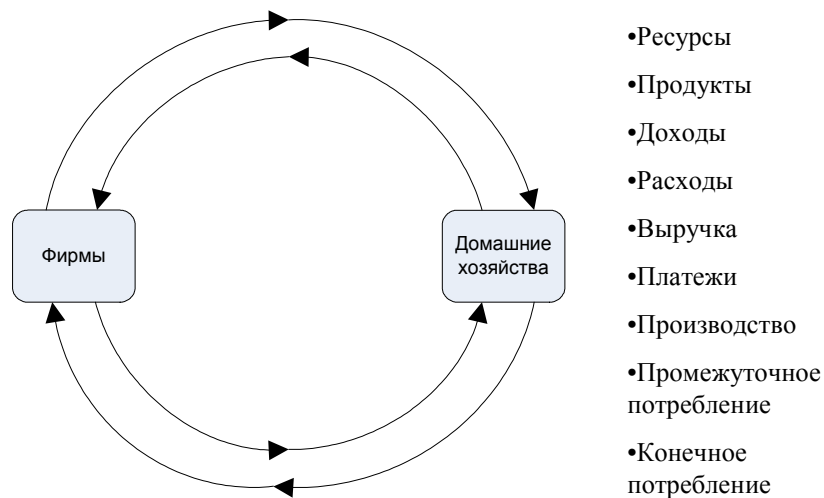
Экономика

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Производство• Распределение• Обмен• Потребление | <ul style="list-style-type: none">• Экономических благ<ul style="list-style-type: none">– Товаров– Услуг |
|--|---|

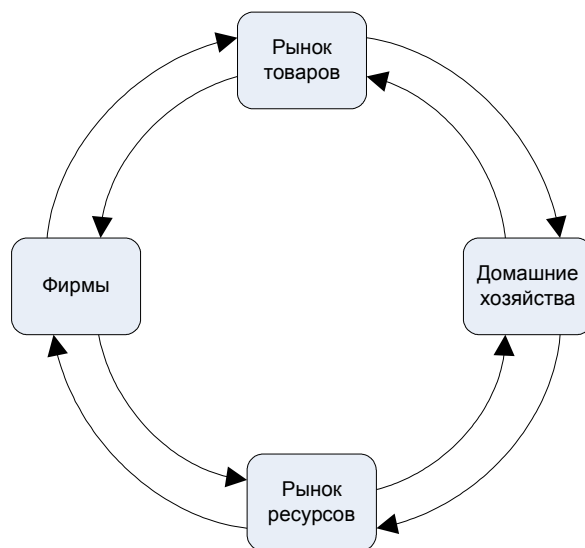
Макроэкономическая статистика

- Объектом изучения макроэкономической статистики является экономика страны
- Система статистических показателей обеспечивает комплексную характеристику состояния и развития экономики страны (состояние объекта управления)

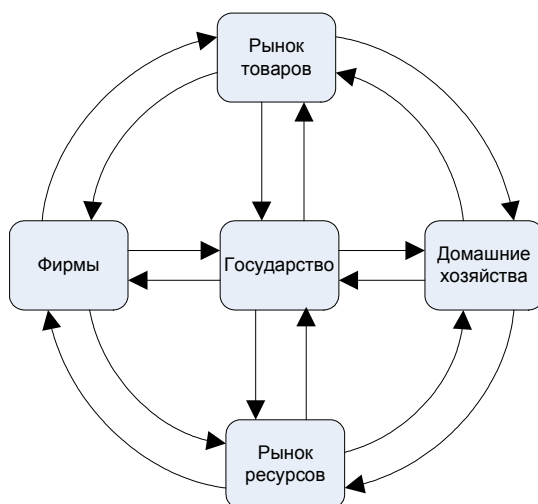
Круговорот товаров и денег



Рынок = Обмен



Государственное регулирование

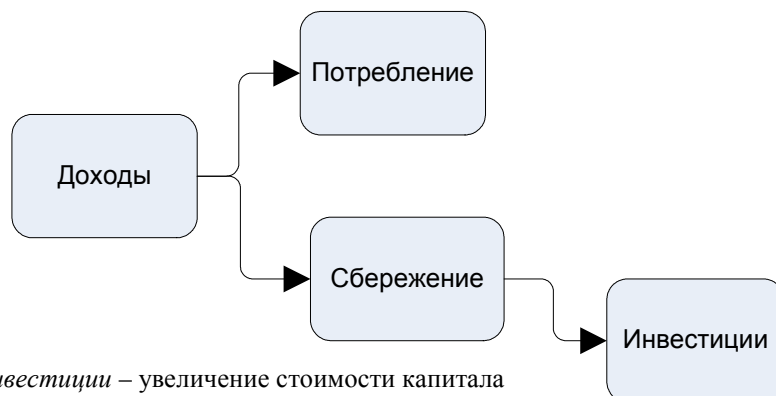


- Участник рынков
- Процентные ставки
- Субсидии

Домашнее задание

- Указать на схеме «точки измерения» и соответствующие разделы макроэкономической статистики

Бюджет домашних хозяйств



Инвестиции – увеличение стоимости капитала

Сбережения – увеличение богатства домашних хозяйств

Фондовый рынок: сбережения превращаются в инвестиции

«Утечки» и «добавки» в контур

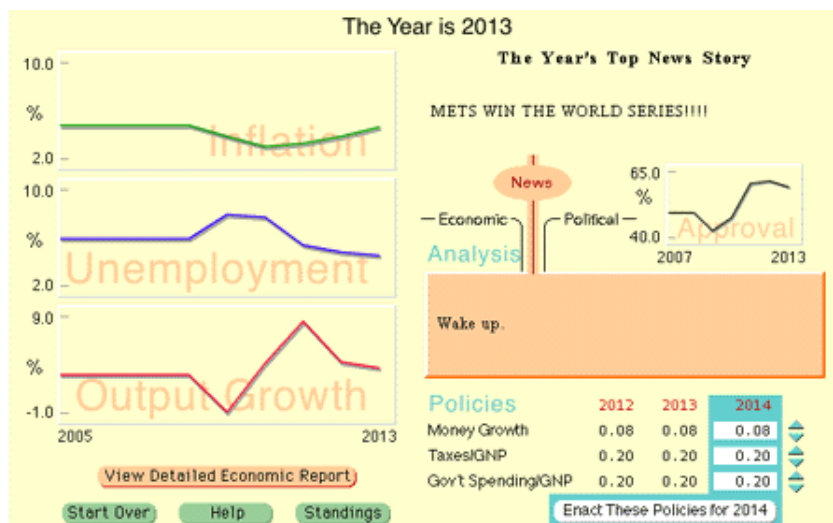
- сбережения
- инвестиции
- международная торговля
 - экспорт
 - импорт
- деятельность правительства
 - налоги
 - правительственные расходы
 - трансферты

Домашнее задание

http://bcs.worthpublishers.com/mankiw5/cat_070/game.htm

- Сайт Грегори Мэнкью: Игра «Президент»
- Gregory Mankiw (Harvard University): Presidential Game
- Управляющие факторы:
 - процентные ставки
 - налоги
 - государственные расходы
- Состояние объекта управления:
 - инфляция
 - безработица
 - рост ВВП

Presidential Game



СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

Система национальных счетов: СНС

- *System of **National** Accounts (SNA)*
 - международный стандарт в области макроэкономической статистики, ООН, 1993
 - комплекс таблиц, имеющих форму бухгалтерских счетов, в которых отражаются процессы производства, распределения и конечного использования общественного продукта и национального дохода
 - балансовая система народнохозяйственного учета в виде сводных макроэкономических показателей, характеризующих воспроизводство общественного продукта
- *национальный?*

Цель построения СНС

- Обобщающая количественная характеристика экономического развития страны при помощи системы взаимосвязанных балансовых таблиц, отражающих различные стадии воспроизводства ВВП и национального дохода
 - Состояние объекта управления

Международные стандарты

- Причины использования международных стандартов в России и странах СНГ:
 - переход к рыночным отношениям (отражение изменений в экономике)
 - необходимость макроэкономического моделирования (показатели, апробированные для рыночной экономики)
 - обеспечение международных сопоставлений (сопоставимость данных по разным странам)
 - язык международного общения
 - МВФ, МБРР, ООН, ЕвроСоюз, Евростат ...

Национальные счета

- финансовые потоки, характеризующие деятельность всех экономических агентов-резидентов
- счета описывают стадии процесса воспроизводства:
 - производство;
 - первичное распределение доходов;
 - вторичное распределение доходов;
 - использование доходов на конечное потребление и накопление

Счет

- Таблица
 - ресурсы
 - использование
 - балансирующая статья
- Бух.учет в масштабах страны
 - бух. баланс
 - актив
 - пассив

Баланс

- Составление основных счетов СНС завершается разработкой балансовых таблиц (балансов), характеризующих наличие национального богатства на начало и конец периода и его изменение в течение данного периода

Потоки и запасы

- Показатели потоков – величины экономических процессов за определенный период
- Показатели запасов – состояние объектов на определенную дату (начало или конец периода)
- Потоки вызывают изменения в запасах
- Взаимосвязь запасов и потоков – основа макроэкономической модели круговых потоков (кругооборота) продукции, расходов и доходов
- Движение товаров и услуг и движение доходов отражается в разных таблицах
 - *Моментные и интервальные ряды динамики?*

Домашнее задание

- История и сравнение
 - система национальных счетов СНС
 - баланс народного хозяйства БНХ

Счет производства Production account

Использование	Ресурсы
2. Промежуточное потребление	1. Выпуск
3. Валовая добавленная стоимость	
Итого использовано	Итого ресурсов

Счет производства предназначен для изучения *результатов производства*

Позволяет оценить ВВП в рыночных ценах

Выпуск

- Выпуск – стоимость произведенных товаров и услуг
- Цены *на момент производства*, а не на момент реализации продукции
- Произведенная продукция:
 - реализованная
 - помещенная на склад (прирост запасов готовой продукции)

Промежуточное потребление

- Промежуточное потребление – стоимость товаров и услуг, израсходованных в процессе производства (сырье, материалы, инструменты, транспорт)
- Фактические цены *на момент использования* в производстве, а не та сумма, которая была уплачена
- Цены конечного потребления, включая все торгово-транспортные наценки

Изменение цен

- Сырье и материалы использованы через некоторое время после закупки
- Цены изменяются
- Предприятие может получить *холдинговую прибыль*:
 - прирост стоимости запасов
 - исключается из результатов производства в СНС

Валовая добавленная стоимость Gross value added

- Валовая добавленная стоимость – разность
 - между валовым выпуском продуктов и услуг
 - и расходами на промежуточное потребление
- Это балансирующая статья счета производства
- Может оцениваться в ценах производителя и в основных ценах.
- Термин "валовая" означает, что из показателя не исключены расходы на потребление основного капитала

ВВП

Валовой внутренний продукт Gross domestic product

- ВВП (GDP) – стоимость
 - конечных товаров и услуг
 - произведенных резидентами страны
 - за отчетный период.
- Исчисляется в рыночных ценах конечного потребления, т.е. в ценах, *оплачиваемых покупателем* (включая НДС, акцизы)
- ВВП характеризует конечный результат экономической деятельности резидентов

ВВП

- ВАЛОВОЙ
 - исчисляется до вычета потребления основного капитала.
- ВНУТРЕННИЙ
 - произведен резидентами
- ПРОДУКТ
 - произведенный продукт
 - стоимость произведенных конечных товаров и услуг
 - не учитывает промежуточные продукты, использованные в процессе производства

Методы исчисления ВВП

- ВВП определяется на различных стадиях воспроизводства
 - на стадии производства
 - разница между валовым выпуском и промежуточным потреблением или сумма валовой добавленной стоимости всех отраслей и секторов экономики
 - на стадии распределения
 - сумма доходов факторов производства = сумма доходов по труду, от собственности, смешанные доходы
 - на стадии конечного использования
 - сумма конечных доходов участников экономической деятельности или сумма конечного потребления и валового сбережения

Макроэкономические показатели

- Информация в счетах по секторам и отраслям экономики используется для получения обобщающих макроэкономических показателей:
 - валовой внутренний продукт ВВП
 - валовой национальный доход ВНД
 - валовой национальный располагаемый доход ВНРД
 - конечное потребление
 - сальдо экспорта и импорта
 - национальное сбережение
 - чистое кредитование и чистое заимствование
 - национальное богатство

ВВП: Производственный метод

- ВВП = сумма валовой добавленной стоимости
 - разница между выпуском
 - и промежуточным потреблением
- $ВВП = \sum ВДС + Н - С$
 - Н – сумма налогов на продукты и импорт
 - С – сумма субсидий на продукты и импорт

ВВП: Метод конечного использования

- ВВП = сумма компонентов конечного использования:
- $ВВП = КП + ВН + (Э - И)$
 - КП – конечное потребление товаров и услуг
 - (Э – И) – сальдо экспорта и импорта товаров
 - ВН – валовое накопление – приобретение без потребления
 - валовое накопление основного капитала
 - изменение запасов материальных оборотных средств
 - чистое приобретение ценностей (приобретение минус реализации)

ВВП: Распределительный метод

- ВВП = сумма первичных доходов:
- $\text{ВВП} = \text{ОТ} + \text{ЧНП} + \text{ЧНИ} + \text{ВП} + \text{ВСД}$
 - ОТ – оплата труда наемных работников
 - ЧНП – чистые налоги на производство
 - ВП – валовая прибыль
 - ВСД – валовые смешанные доходы

Статистическое расхождение

- Несовпадение оценок ВВП по разным методам и различным источникам информации
 - Несколько процентов

Дефлятор ВВП

Индекс-дефлятор ВВП

- *Дефлирование* – определение объема *реального* ВВП посредством уменьшения его стоимости, созданного в году, когда уровень цен был выше, нежели в базисном году
 - *E. inflate* (надувать, раздувать, вздуться)
 - *L. in-* (в-, внутрь) + *flare* (дуть) → *E. blow* (надувать)
 - *E. deflate* (выпускать воздух, снизить, уменьшить)
 - *L. de-* (противоположное действие) + *flare* (дуть) = «сдуваться, выпускать воздух»

Инфляция

- Инфляция – чрезмерное увеличение количества обращающихся в стране бумажных денег, вызывающее их обесценивание.
- Долговременный процесс снижения покупательной способности денег.
- Переполнение каналов обращения избыточными бумажными деньгами сверх реальных потребностей экономики.
 - Открытая инфляция проявляется в продолжительном росте цен.
 - Скрытая инфляция означает усиление товарного дефицита.

Индекс-дефлятор = индекс цен

- Индекс-дефлятор = отношение ВВП в текущих и сопоставимых ценах

$$I_d = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} = \frac{Q_1}{R_1}$$

- R (Реальный ВВП) = Q (номинальный ВВП), деленный на I (дефлятор)

$$R_1 = Q_1 / I_d$$

- Индекс Пааше – агрегатный индекс с текущими весами

$$I_d = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

Номинальный и реальный ВВП

- *Номинальный ВВП* – фактическая стоимость продукции текущего года в текущих ценах
- *Реальный ВВП* – условная стоимость продукции текущего года в базисных ценах
 - Реальный показатель – макроэкономический показатель в *сопоставимых* ценах
 - «Реальный»: пересчет рублей в количество товаров и услуг
 - Сравнение физического объема товаров, а не общей цены
 - Реальный рост доходов населения

Реальный ВВП

- Исчисление ВВП в постоянных ценах – метод дефлирования (дефлятирования) с помощью индексов цен
- Индексы-дефляторы определяют по народному хозяйству в целом, по регионам, товарным группам, отраслям экономики
- ВВП в постоянных (сопоставимых) ценах используется для изучения
 - изменений в структуре экономики
 - экономического развития
 - изменений в уровне жизни

Примеры статист. публикаций

СЧЕТ ПРОИЗВОДСТВА

(в текущих ценах; миллионов рублей; до 1998 г. – млрд. руб.)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Ресурсы									
Выпуск в основных ценах	2767621	3799126	4327531	4573977	8303203	12552212	15922788	19012673	23089724
Налоги на продукты	184071	269095	320256	338825	613855	980880	1268911	1430348	1787011
Число единиц на продукты (-)	75174	89479	105661	92461	118494	147433	171422	189222	206436
Всего	2876517	3978742	4542126	4820340	8798563	13385659	17020277	20253799	24670299
Использование									
Промежуточное потребление	1447995	1970917	2199612	2190717	3975329	6080013	8076695	9419629	11385058
Саловой внутренний продукт в рыночных ценах	1428522	2007825	2342514	2629623	4823234	7305646	8943582	10834170	13285241
Всего	2876517	3978742	4542126	4820340	8798563	13385659	17020277	20253799	24670299

Производство валового внутреннего продукта на душу населения составило (в рыночных ценах): в 1995г. – 9643 тыс. руб., в 1996г. – 13590, в 1997г. – 15903 тыс. руб., в 1998г. – 17901 руб., в 1999г. – 32966, в 2000г. – 50192, в 2001г. – 61785, в 2002г. – 75294, в 2003г. – 91897 руб.



Российский статистический ежегодник. 2004

СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

Раздел содержит показатели системы национальных счетов. Представлены консолидированные счета за 1995-2003 гг., годовые показатели ВВП за 1995-2003 гг., а также выпуск и добавленная стоимость в разрезе институциональных секторов за 2000 - 2002 гг.

Приведенные данные по национальным счетам за 2003 г. являются предварительными.

В разделе публикуется информация об основных фондах, в том числе по формам собственности, отраслям экономики и промышленности.

Более подробная информация о системе национальных счетов представлена в сборнике Росстата "Национальные счета России в 1996-2003 годах", о национальном богатстве России – в сборнике "Строительство в России. 2004", а также в сборнике Госкомстата России "Инвестиции в России. 2003".

ПОКАЗАТЕЛИ ОСНОВНЫХ СЧЕТОВ СИСТЕМЫ¹⁾

12.1. ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Валовой внутренний продукт (в текущих ценах), млн. руб. (до 1998 г. – млрд. руб.)	1428522	2007825	2342514	2629623	4823234	7305646	8943582	10834170	13285241
из него:									
производство товаров	596872	855117	965670	1047306	1959494	2939634	3434753	3968991	4807799
производство услуг	738199	978255	1169648	1342275	2379846	3590804	4541059	5803341	7105987
косвенно измеряемые услуги финансового посредничества (-)	15446	5163	7399	6321	11467	58239	129720	179288	209120
чистые (за вычетом субсидий) налоги на продукты	108897	179616	214595	246363	495360	833448	1097489	1241125	1580575
Валовой внутренний продукт (в постоянных ценах), в процентах к предыдущему году	-	96,4	101,4	94,7	106,4	110,0	105,1	104,7	107,3
Индекс-дефлятор ВВП, в размах к предыдущему году	-	1,5	1,2	1,2	1,7	1,4	1,2	1,2	1,1



Российский статистический ежегодник. 2004

12.10. СЧЕТ ПРОИЗВОДСТВА
(в текущих ценах; миллионы рублей)

	1995			1996		
	Ресурсы выпуск	Использование		Ресурсы выпуск	Использование	
		промежуточное потребление	валовая добавленная стоимость		промежуточное потребление	валовая добавленная стоимость
Промышленность	1108352	736242	372110	1468787	923589	545198
Сельское хозяйство	203878	108238	95640	286899	155402	131487
Лесное хозяйство	2556	901	1656	3748	1301	2447
Строительство	236515	115257	121258	320965	156456	194509
Прочие виды деятельности по производству товаров	10342	4134	6208	17605	6140	11486
Транспорт	232238	90030	142208	323514	124890	198624
Связь	30467	9789	20678	46439	14265	32174
Торговля, общественное питание и заготовки	386561	104162	282399	522202	162050	380152
Информационно-вычислительное обслуживание	1637	660	977	2565	978	1587
Операции с недвижимым имуществом	19777	84	19693	24922	321	24800
Общая коммерческая деятельность по обеспечению функционирования рынка	24936	6824	18112	33165	9820	23345
Геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	6208	2603	3605	10551	4906	5646
Организации, обслуживающие сельское хозяйство	6179	2593	3587	9081	3570	5511
Дорожное хозяйство	3312	1706	1606	3680	1913	1767
Жилищное хозяйство	51875	21930	29946	67229	30850	36378
Коммунальное хозяйство	64482	36848	27634	114657	77625	37033
Непроизводственные виды бытового обслуживания населения	4181	1691	2490	4371	1823	2548
Финансы, кредит, страхование	39343	15444	23899	36083	25710	10373
Наука и научное обслуживание	24664	11422	13242	42395	16699	25696
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	78272	43273	34998	115308	60447	54861
Образование	62113	23486	38628	89590	30614	58978
Культура и искусство	15421	8220	7201	24046	12486	11560
Управление (включая оборону)	143217	78594	64623	215511	131961	83551
Общественные объединения	11096	8422	2674	15813	11939	3874
Косвенно измеренные услуги финансового посредничества	-	15446	-15446	-	5163	-5163
Итого по отраслям в основных ценах	2767821	1447995	1319625	3799126	1970917	1828209
Налоги на продукты	-	-	184071	-	-	269095
Субсидии на продукты (-)	-	-	75174	-	-	89479
Валовой внутренний продукт в рыночных ценах	-	-	1428522	-	-	2007825

Росстат: Управление национальных счетов

- Отдел счета производства
- Отдел показателей образования и использования доходов
- Отдел таблиц «Затраты-выпуск»
- Отдел программ международных сопоставлений ВВП
- Отдел статистики национального богатства и инвестиций в основной капитал
- Отдел статистики строительства

Домашнее задание

- Ознакомиться с различными видами статистических сборников в библиотеке УГАТУ (зал открытого доступа)