



Раздел 2. Макроэкономика

Дополнительные источники и литература

1. Агапова Т.С., Серегина С.Ф. Курс макроэкономики. – М., Дело, 2005-2010гг.
2. Курс экономической теории / ред. Чепурина М.Н., М. – 2005-2010гг.
3. Лившиц В.И., Дукарт С.А., Ермушко Ж.А. Экономическая теория: Макроэкономика: Учебное пособие Томск: Изд. ТПУ, 2008- 111с.
4. Воробьева И.П. Экономика (часть II. Макроэкономика): учебное пособие /И.П. Воробьева, А.С. Громова, М.В. Рыжкова – Томск: Изд-во ТПУ, 2007. – 116с.

Т. 1. Введение в макроэкономику

1. Предмет и методы макроэкономики
2. Макроэкономический кругооборот
3. Макроэкономические показатели



Предмет и методы макроэкономики

Макроэкономика - это

раздел экономической теории, изучающий экономические процессы, возникающие в результате взаимодействия крупных экономических агентов (макроагентов), на уровне экономики в целом, а не внутри отдельно взятой фирмы или домохозяйства.

Особенности предмета изучения

Макроэкономика изучает хозяйственную систему в целом.

Ключевыми экономическими субъектами являются не отдельные индивиды, а коллективы индивидов — фирмы, домашние хозяйства, государство.

На уровне хозяйственной системы существуют аспекты, которых нет на микроуровне — инфляция и безработица, денежное обращение, экономический цикл и т.д.

Особенности методов изучения

Макроэкономика использует в своем анализе агрегированные величины, характеризующие развитие экономики как единого целого: совокупный выпуск, средний уровень цен, рыночную ставку процента, уровень инфляции и другие.

Ключевые проблемы макроэкономики

- Формирование объема и структуры общественного продукта;
- Факторы и механизм экономического роста;
- Причины циклических колебаний и конъюнктурных изменений в экономике;
- Взаимодействие денежного и реального секторов экономики

-
- Природа и социально-экономические последствия инфляции
 - Безработица и ее последствия
 - Воздействие государственной политики на результаты функционирования национальной экономики
 - Влияние на национальную экономику международных экономических связей

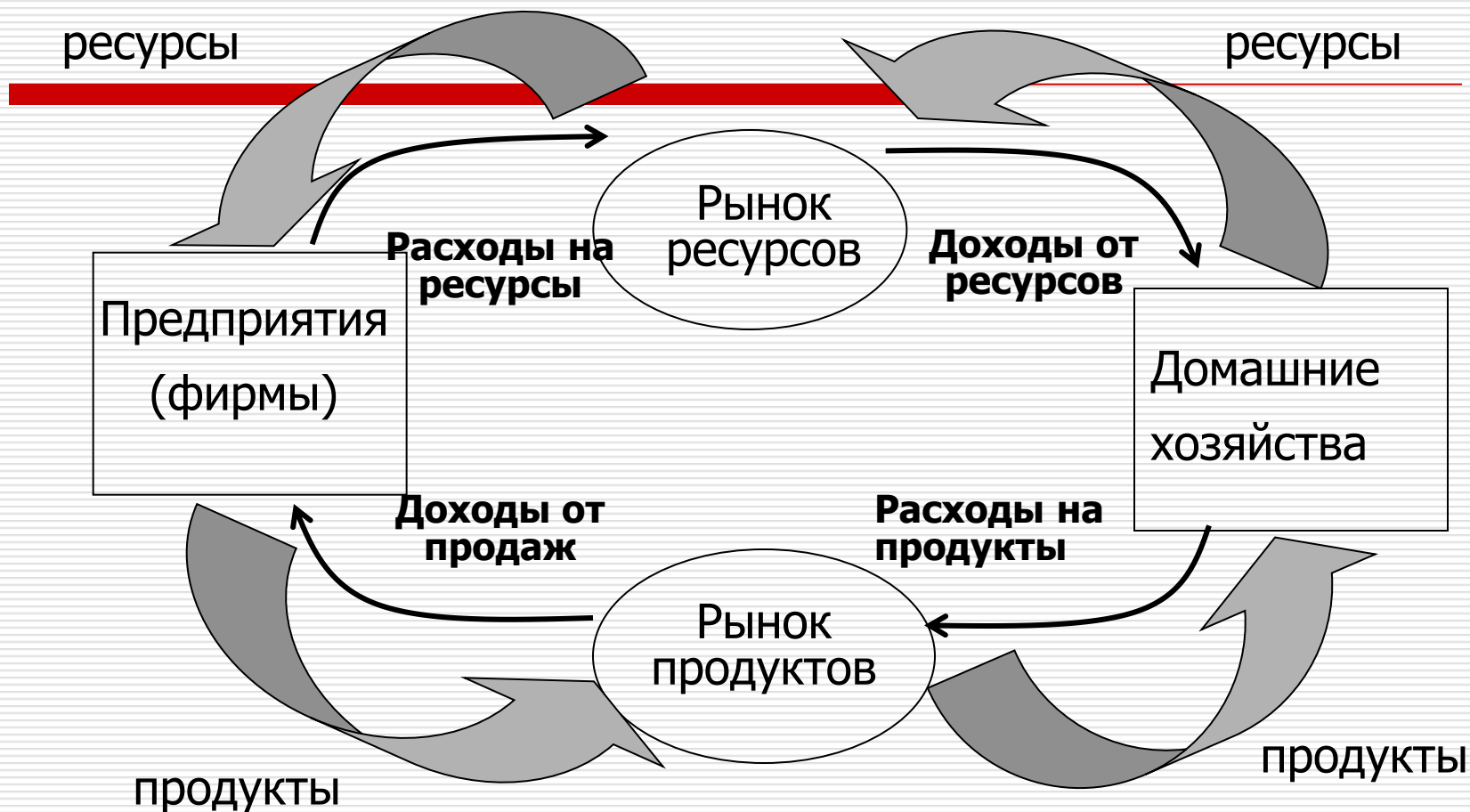
Роль макроэкономики как раздела научного знания

- Не существует субъектов, которых бы не затрагивала «общая экономическая ситуация»
- Макроэкономика дает представление о долгосрочных факторах развития
- Знание макроэкономики дает возможность предсказывать действия правительства
- Макроэкономика предоставляет знания об источниках экономической неопределенности



Экономический кругооборот

Простая схема народнохозяйственного кругооборота (двухсекторная модель)



Домашние хозяйства

Цель – максимизация полезности

Домохозяйства являются:

а) собственниками экономических ресурсов (труда, земли, капитала и предпринимательских способностей). Продавая экономические ресурсы, домохозяйства получают доходы, большую часть которых они тратят на потребление

(потребительские расходы) и поэтому выступают:

б) основными покупателями товаров и услуг.

Оставшуюся часть дохода домохозяйства сберегают и поэтому являются:

в) основными сберегателями или кредиторами, т.е. обеспечивают предложение кредитных средств в экономике.

Фирмы

- Цель – максимизация прибыли.

Фирмы выступают:

- а) покупателем экономических ресурсов, с помощью которых обеспечивается процесс производства, и поэтому фирмы являются:
- б) основным производителем товаров и услуг в экономике. Выручку от продажи товаров и услуг, фирмы выплачивают домохозяйствам в виде факторных доходов. Для расширения процесса производства, обеспечения прироста запаса капитала и возмещения износа капитала фирмам необходимы инвестиционные товары, поэтому фирмы являются:

в) инвесторами, т.е. покупателями инвестиционных товаров и услуг. Для финансирования своих инвестиционных расходов фирмы, как правило, используют заемные средства, то они выступают основным заемщиком в экономике, т.е. предъявляют спрос на кредитные средства.

В современной экономической системе помимо традиционных экономических субъектов значительную роль играют органы государственной власти.

Поэтому государство становится равноправным экономическим субъектом, одновременно решая задачу формирования общих правил игры.

Государство

Государство – самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, основная задача которого – ликвидация провалов рынка (market failures) и максимизация общественного благосостояния – и выступающий поэтому:

- а) производителем общественных благ
- б) покупателем товаров и услуг для обеспечения функционирования государственного сектора и выполнения своих многочисленных функций.

в) перераспределителем национального дохода (через систему налогов и трансфертов)

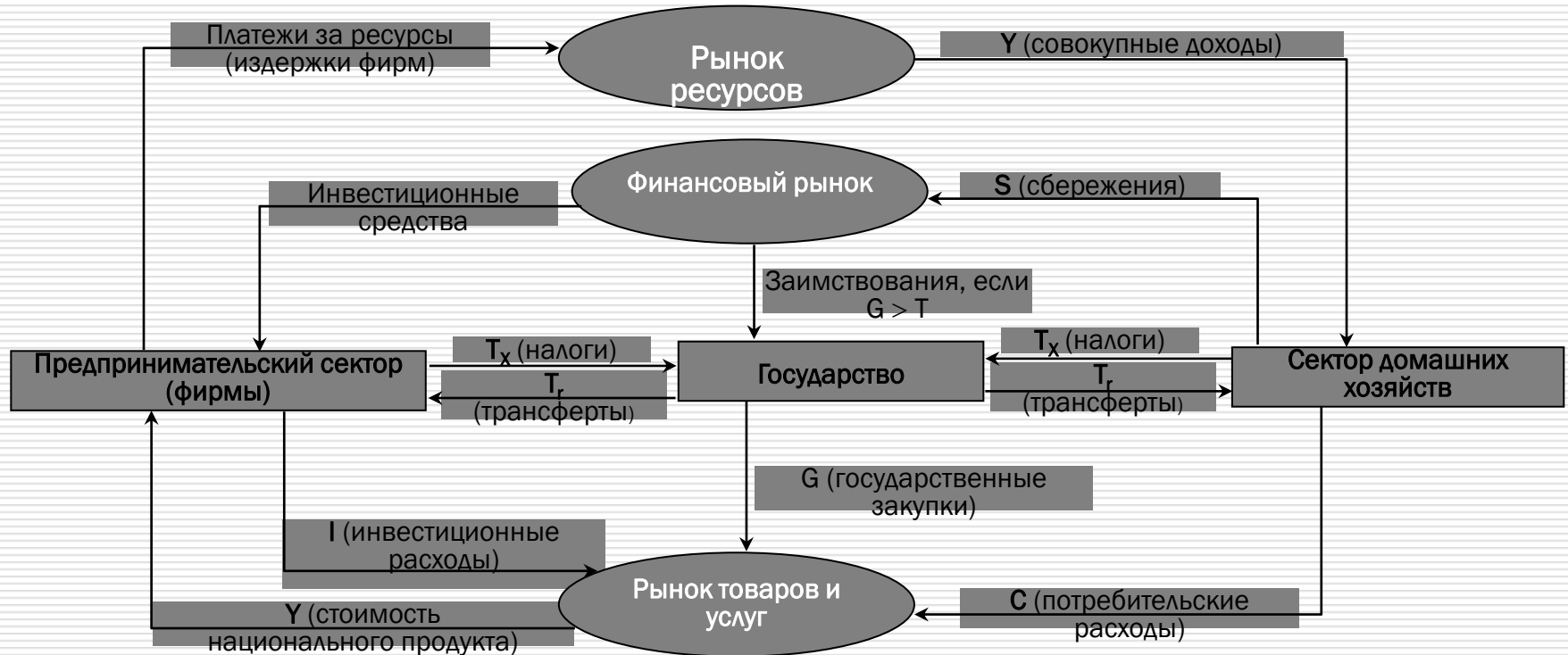
г) в зависимости от состояния государственного бюджета - кредитором или заемщиком на финансовом рынке.

д) регулятором и организатором функционирования рыночной экономики

Функции государства

- Аллокационная – аллокация финансовых ресурсов для производства общественных благ и покрытия расходов, необходимых для выполнения государством своих функций
- Дистрибутивная – осуществление перераспределения доходов населения в целях уменьшения социально-экономического неравенства
- Стабилизационная – вывод экономики из состояния кризиса, прекращения экономического спада производства и достижение устойчивых темпов экономического роста

Макроэкономический кругооборот (трехсекторная модель)



Экономический кругооборот отражает общественное воспроизводство

Воспроизводство – это непрерывный, возобновляемый процесс экономической активности:

- Производство
- Распределение
- Обмен
- Потребление

Потребление экономических благ

Главная аксиома кругооборота

Величина обращающихся в экономике потоков благ неизменна на всех этапах своего движения.

Каждый экономический субъект выступает одновременно как получатель доходов и субъект, несущий расходы в общественном воспроизводстве.



Макроэкономические показатели

Для измерения общественного продукта, национального дохода и других макроэкономических переменных в послевоенные годы была создана система национальных счетов (СНС).

Основные методические вопросы перехода к СНС разработаны в трудах А.Боули, К. Кларка, С. Кузнецца, Дж. Стэмпа, Дж. Хикса и др. За создание СНС Нобелевская премия присуждена Р. Стоуну, тем самым особо выделен его вклад в разработку СНС. Впервые СНС использовали Англия, Германия, Голландия, Франция и США.

СНС

Система национальных счетов - это система национального учета и статистики в масштабе страны.

Она строится на обобщении первичных бухгалтерских данных, на показателях статистической отчетности, сплошных и выборочных обследованиях фирм, групп населения. В результате обработки исходной информации составляются итоговые балансовые таблицы, в которых представлена система агрегированных макроэкономических показателей

Для измерения величины и динамики общественного производства используются макроэкономические показатели, главными из которых являются ВВП, ВНП, ЧВП, НДС, РД, дефлятор ВВП.

ВВП – это валовый внутренний продукт

ВВП – это денежная оценка всех произведенных конечных товаров и услуг в экономике за год.

Для расчета ВВП используются 3 подхода:

1. ВВП по доходам
2. ВВП по расходам
3. ВВП по сумме добавленной стоимости

Методы расчета валового внутреннего продукта (упрощенная схема)

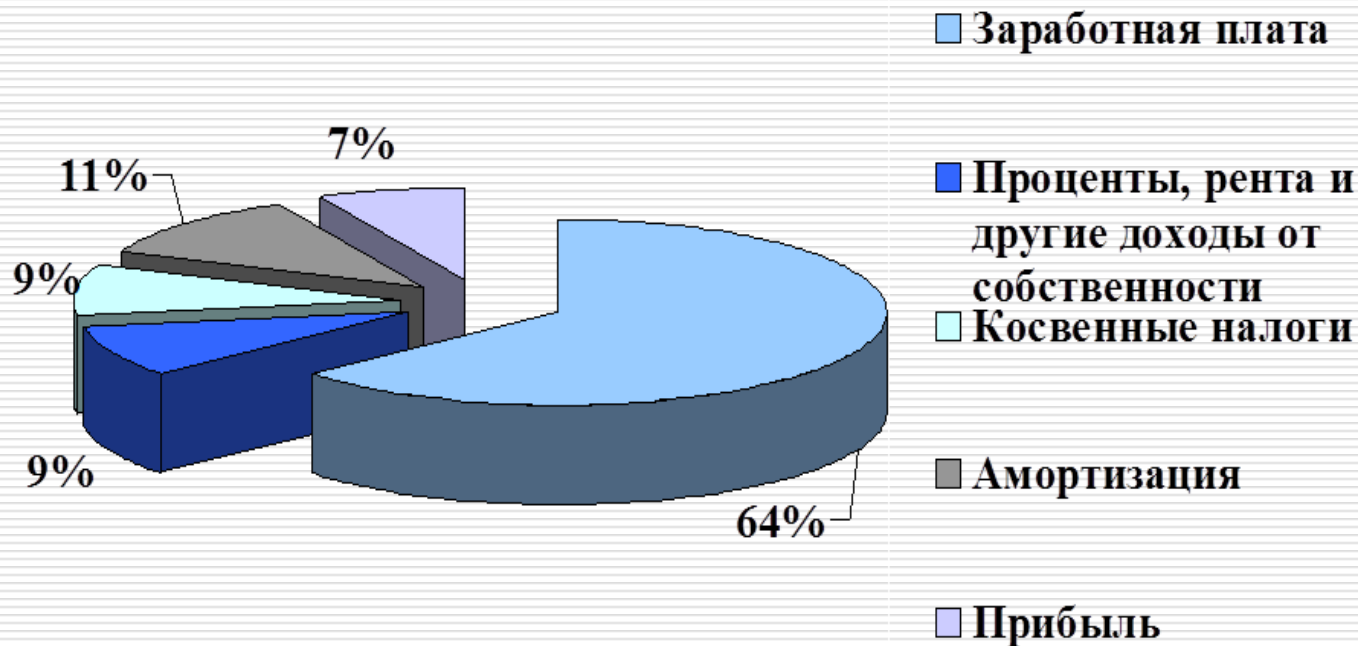
Измерение ВВП по сумме всех расходов (использование доходов)	Измерение ВВП по сумме всех доходов (формирование доходов)
<p>1. Личные потребительские расходы (С): Товары длительного пользования (кроме расходов на приобретение жилья) Товары краткосрочного пользования Услуги</p> <p>2. Валовые частные внутренние инвестиции (I): Фиксированные инвестиции (инвестиции в основные производственные фонды) Инвестиции в жилищное строительство Изменение в запасах предпринимателей (рост запасов (+), сокращение запасов (-))</p> <p>3. Правительственные закупки товаров и услуг (G): Центральное правительство Региональные и местные органы власти</p> <p>4. Чистый экспорт товаров и услуг (Nx): Экспорт (+) Импорт (-)</p> <p>Итого ВВП</p>	<p>1. Объем потребленного капитала (амортизация)</p> <p>2. Косвенные налоги на предпринимателей</p> <p>3. Вознаграждение рабочих и служащих Зарплата и жалованье Дополнительные выплаты</p> <p>4. Рентные доходы граждан</p> <p>5. Чистый процент</p> <p>6. Прибыли корпораций Дивиденды Налоги на прибыли корпораций Нераспределенная прибыль корпораций Регулирование запасов и обесценение капитала</p> <p>7. Доходы собственников</p> <p>Итого ВВП</p>

ВВП по доходам – это сумма всех доходов, которые получают экономические субъекты

В сумму доходов включают:

1. Заработную плату
2. Процентные доходы
3. Ренту
4. Прибыль
5. Амортизацию
6. Косвенные налоги
7. Другие доходы

ВВП по доходам в РФ

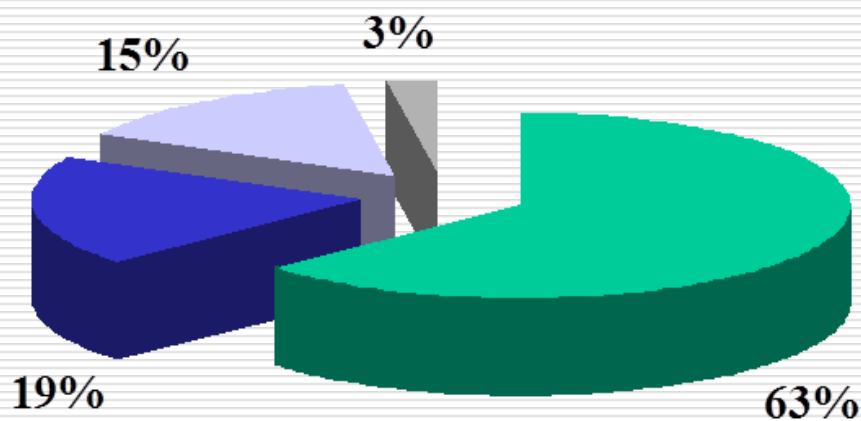


ВВП по расходам – сумма расходов экономических субъектов:

Включает в себя:

1. Личные потребительские расходы
 2. Государственные расходы
 3. Инвестиционные расходы
 4. Чистый экспорт
-

ВВП по расходам в РФ



- Конечные потребительские расходы (C)
- Конечные расходы органов управления (G)
- Валовые частные инвестиции (I)
- Чистый экспорт (X)

ВВП по добавленной стоимости - это:

Сумма разниц между продажами фирмами и стоимостью ресурсов для производства

Расчет ВВП по добавленной стоимости (пример)

<i>Стадии производства и реализации одежды</i>	<i>Цена продаж</i>	<i>Добавленная стоимость</i>	
		<i>расчет</i>	<i>сумма</i>
1. Хлопковая ферма	60	= 60-0	60
2. Фирма, перерабатывающая хлопок	100	= 100-60	40
3. Швейная фабрика	125	= 125-100	25
4. Оптовый продавец	175	= 175-125	50
5. Розничный продавец одежды	250	= 250-175	75
<i>Общая стоимость</i>	710		250

ВВП по доходам, ВВП по расходам и ВВП по добавленной стоимости должны быть равны друг другу.

Однако, на практике, ВВП по доходам и ВВП по расходам редко совпадают, так как субъекты скрывают доходы и завышают расходы, чтобы снизить налоги. Таким образом, разница между этими величинами – теневая экономика.

ВНП- это валовый национальный продукт

ВНП показывает выпуск товаров и услуг, произведенных гражданами страны (не включая резидентов-иностранцев, но включая переводы граждан, находящихся за границей) за определенный период времени.

ЧВП – чистый внутренний продукт

Чистый внутренний продукт – годовой объем производства, который экономика готова потребить, не сокращая производственные возможности будущих периодов

ЧВП= ВВП-амортизация

Амортизация – это стоимостное выражение износа производственных фондов

НД – национальный доход:

Национальный доход – сумма доходов всех экономических субъектов за год

$НД = ЧВП - \text{косвенные налоги}$

Косвенные налоги – добавка к цене продукции, для регулирования экономической динамики

РД-располагаемый доход

Располагаемый доход – сумма доходов, которые экономические субъекты могут использовать для удовлетворения своих потребностей

РД=НД-налоги на личный доход-взносы на социальное страхование-налоги на прибыль-нераспределенная прибыль+трансферты

Трансферты – безвозмездные платежи как результат перераспределения доходов (стипендии, пенсии, пособия и т.д.)

Соотношение основных показателей системы национальных счетов

Показатели	
Валовой внутренний продукт	
= Чистый национальный продукт	– Возмещение потребленного основного капитала (амортизация)
= Национальный доход	– Косвенные налоги
	– Взносы на социальное страхование
	– Налог на доходы корпораций
	– Нераспределенные прибыли корпораций
	+ Трансфертные платежи государства населению (государственные трансферты)
= Личный доход	
	– Индивидуальные налоги
= Располагаемый доход (личный располагаемый доход)	

НБ- Национальное богатство

Национальное богатство - совокупность ресурсов страны или экономических активов, создающих условия производства материальных благ и услуг.

НБ – это совокупность накопленных материальных и нематериальных активов, созданных трудом всех предшествовавших поколений, принадлежащих стране или её резидентам и находящихся на экономической территории данной страны и за её пределами, а также разведанных и вовлечённых в экономический оборот природных и других ресурсов.

Элементы национального богатства

- Нефинансовые непроизведенные активы (земля, природные ресурсы);
- Нефинансовые произведенные активы (основной капитал, запасы материальных оборотных средств и ценности);
- Финансовые активы (монетарное золото, денежная наличность, депозиты, акции и другие ценные бумаги, займы и т.д.)

При расчете ВВП необходимо учитывать изменение цен на товары

- **Номинальный ВВП** – это валовой конечный продукт, стоимость которого выражена в текущих, фактических ценах
 - **Реальный ВВП** – это валовой продукт, стоимость которого скорректирована на величину годового роста цен при помощи дефлятора
 - **Дефлятор** – это индекс цен, отражающий их изменение
-

Дефлятор измеряют по методу Пааше

$$I_p = \frac{\sum Q_1 P_1}{\sum Q_1 P_0}$$

Q_1 – объем производства в текущем году

P_1 – уровень цен в текущем году

Q_0 – объем производства в базисном году

P_0 – уровень цен в базисном году

По методу Ласпейреса

$$I_L = \frac{\sum Q_0 P_1}{\sum Q_0 P_0}$$

Q_1 – объем производства в текущем году

P_1 – уровень цен в текущем году

Q_0 – объем производства в базисном году

P_0 – уровень цен в базисном году

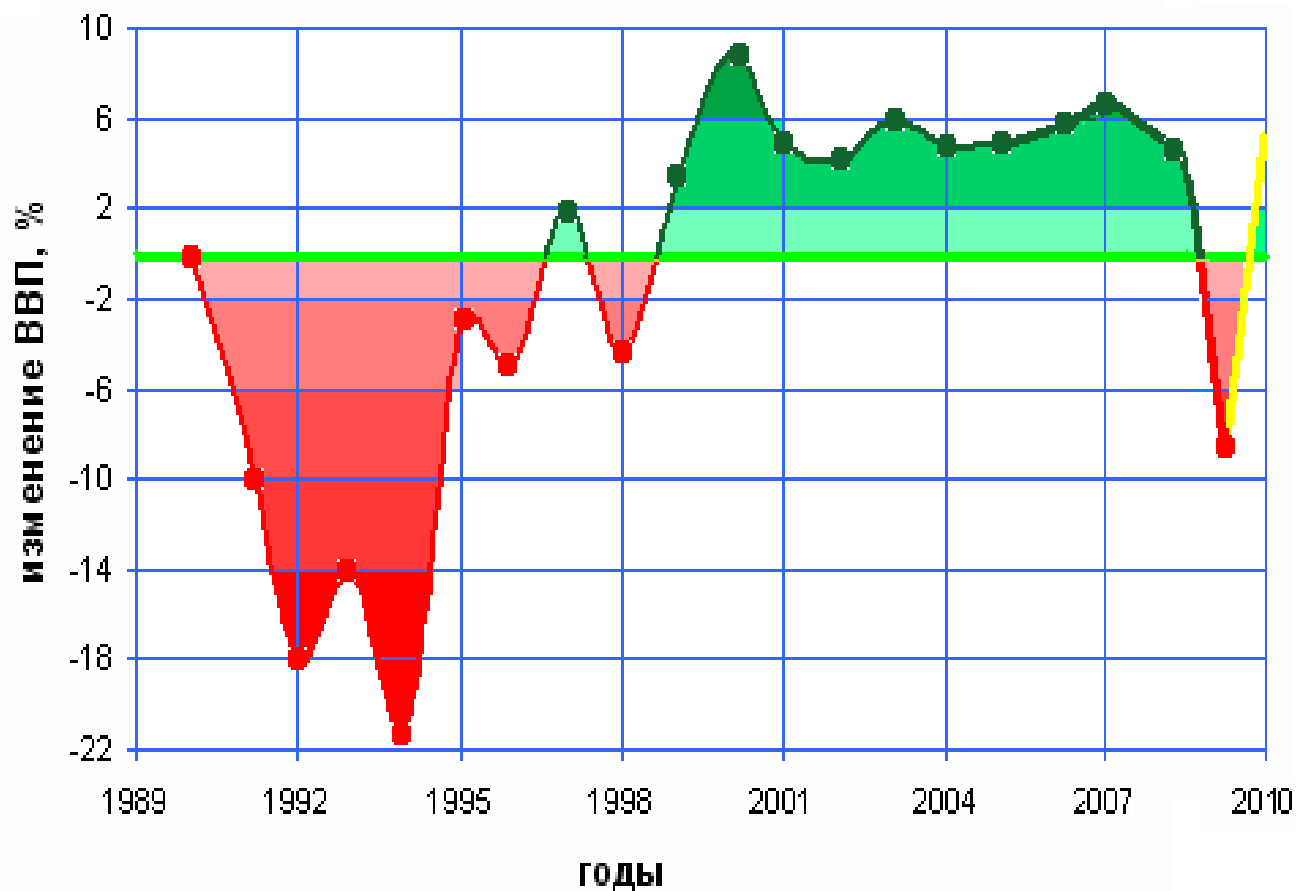
В результате

Дефлятор ВВП = ВВП_н/ВВП_р

или

ВВП_р = ВВП_н/дефлятор ВВП

Темпы роста ВВП РФ



Социальные макропоказатели

Результаты национального производства выражаются не только, в экономических, но и социальных показателях.

В 1972 году американские профессора У. Нордхауз и Дж.Тобин предложили показатель **чистого экономического благосостояния (NEW)**. При его исчислении учитывается стоимость нерыночной деятельности, производство общественных благ, оценка досуга, негативное влияние отрицательных факторов экономического роста.

Чистое экономическое благосостояние (ЧЭБ) равно ВВП – отрицательные факторы, воздействующие на благосостояние + денежная оценка нерыночной деятельности + денежная оценка свободного времени
