



Кафедра экономики и менеджмента КрасГМУ  
имени В.Ф.Войно-Ясенецкого

**Лекция № 4**

*Раздел 2: Макроэкономика*

**Тема: «Национальная экономика: цели, показатели, проблемы. Экономический рост».**

# План:

- **1. Понятие макроэкономики**
- **2. Народнохозяйственный кругооборот**
- **3. Цели, показатели и проблемы национальной экономики (НЭ)**
- **4. Понятие и методы расчета ВВП**
- **5. Номинальный и реальный ВВП. Индексы цен**
- **6. Понятие и типы экономического роста**

# 1. Понятие макроэкономики

***Макроэкономика*** – раздел экономической теории, изучающий национальную экономику как единое целое.

- **Макроэкономика изучает поведение экономики с точки зрения обеспечения условий устойчивого экономического роста, полной занятости ресурсов и минимизации инфляции.**

## Цель макроэкономики ■

- **Разработать систему мер воздействия государства на национальную экономику для обеспечения стабильного устойчивого роста в условиях полной занятости и неинфляционного развития.**

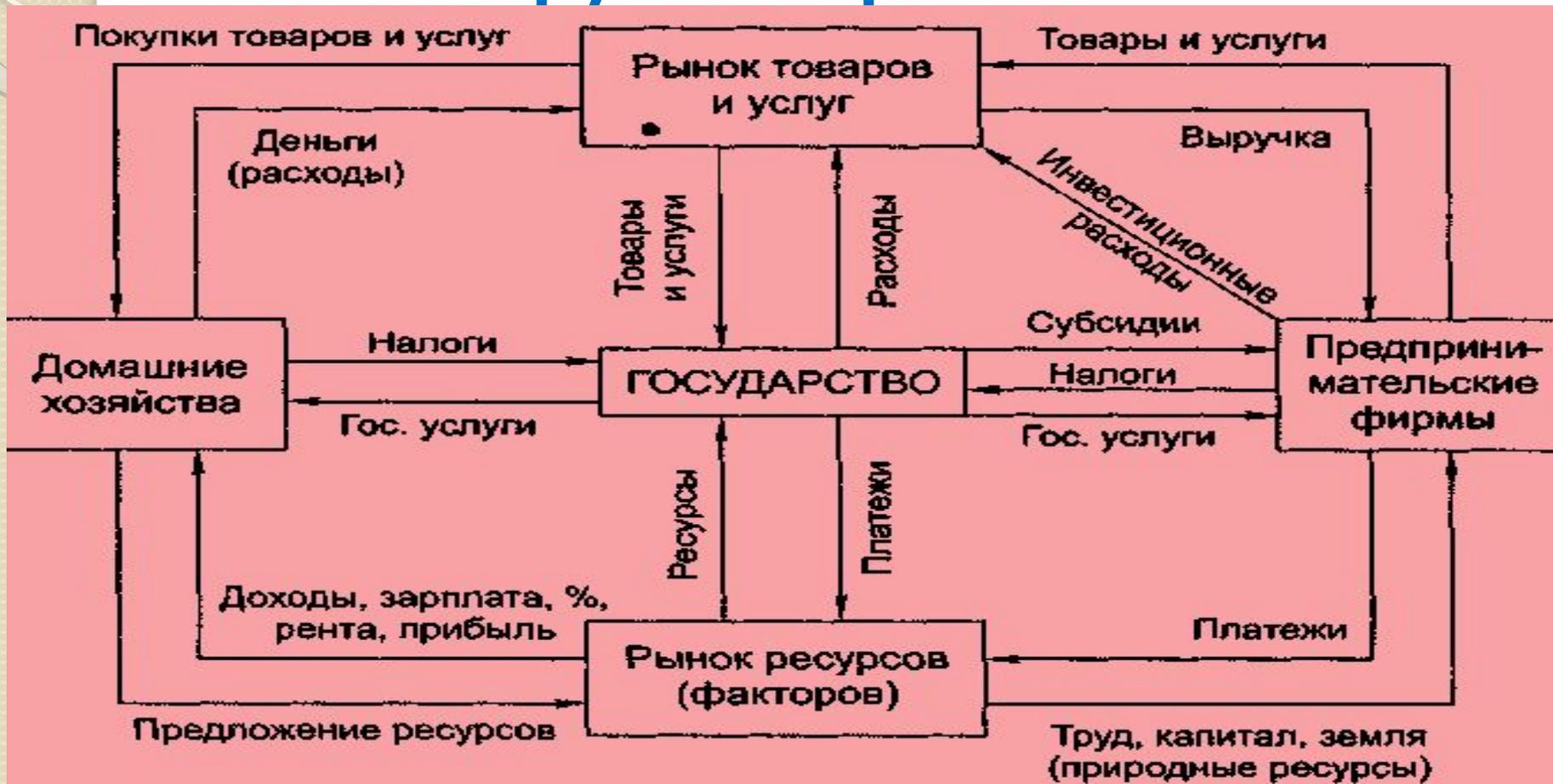
В отличие от микроэкономики

- **Макроэкономика использует в своем анализе *агрегированные величины*: ВВП, а не выпуск отдельной фирмы, уровень цен (100%), а не цена за единицу товара ( $p$ ), рыночную ставку процента (а не ставку процента отдельного банка), уровень инфляции, уровень занятости, безработицы и.т.д.**

## **2. Народнохозяйственный кругооборот**

- Теоретической основой анализа национальной экономики является концепция народнохозяйственного кругооборота.
- **Народнохозяйственный кругооборот** – это процесс движения экономических благ и денежных средств между субъектами экономики, обеспечивающий поддержание существования каждого из них и всей системы в целом.

# Модель народнохозяйственного кругооборота



## **2. Цели, показатели и проблемы национальной экономики (НЭ)**

### **Цели НЭ:**

- **Устойчивый экономический рост**
- **Полная занятость**
- **Стабильный уровень цен**
- **Экономическая эффективность**
- **Справедливое распределение доходов**

## Проблемы Национальной экономики:

- Спад в экономике (кризис)
- Безработица
- Инфляция, т.е. рост общего уровня цен в экономике
- Низкая эффективность экономики
- Несправедливое распределение доходов – расслоение общества на богатых и бедных. Дифференциация доходов.

## Показатели Национальной экономики:

- **1. ВВП (Валовой внутренний продукт) и ВВП (или ВНД -Валовой национальный доход)**
- **2. Индекс цен (например, 105%);**
- **3. Уровень безработицы (10%).**

# Основные макроэкономические показатели России **2011-2014** гг.

	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
<b>Номинальный ВВП (млрд. руб.)</b>	<b>55799.6</b>	<b>62599.1</b>	<b>66193.7</b>	<b>70975.8</b>
<b>Индекс – дефлятор (%)</b>	<b>115.5</b>	<b>108,5</b>	<b>105.9</b>	<b>106.6</b>
<b>Уровень безработицы (%)</b>	<b>6,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,2</b>

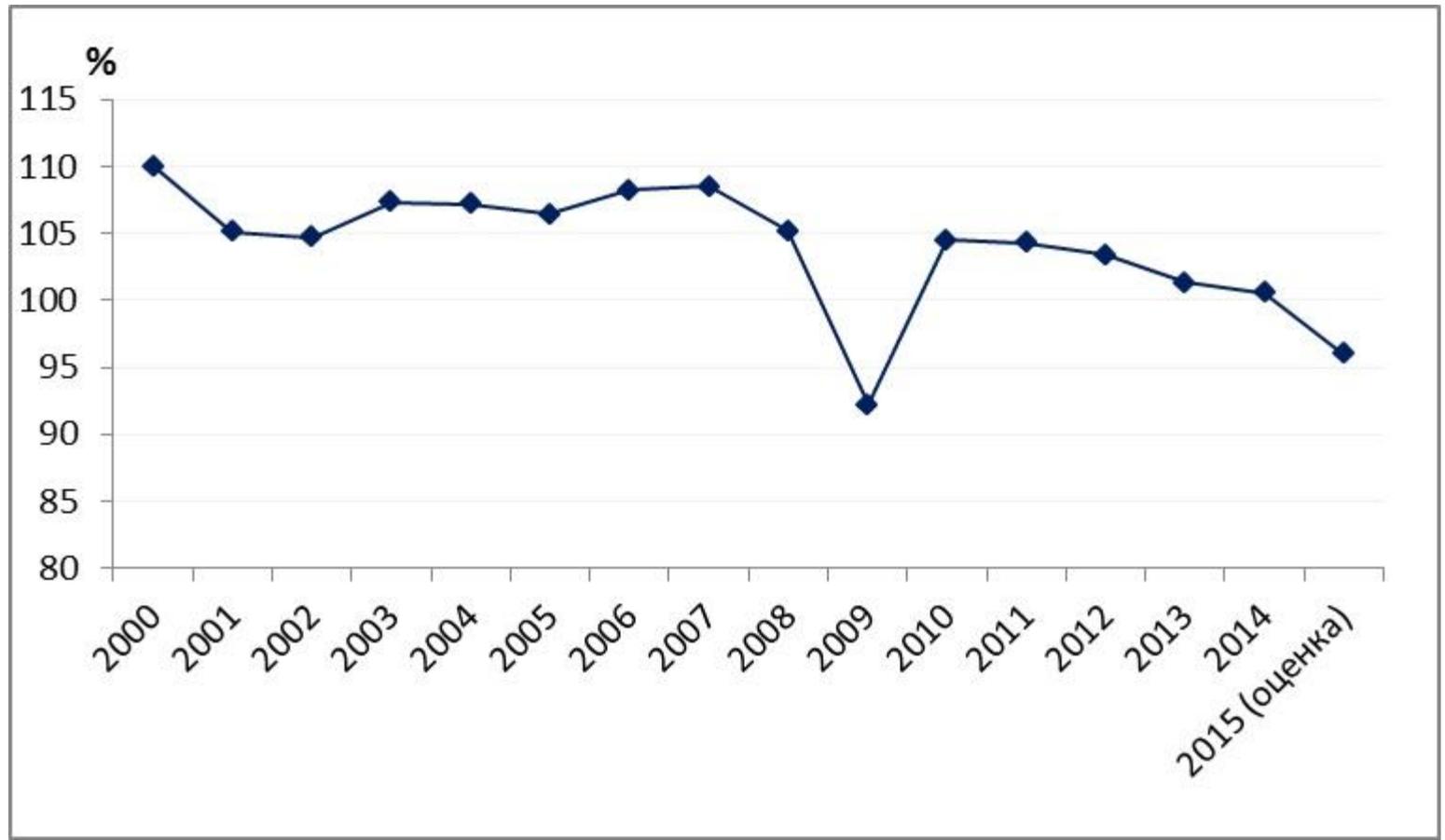
**Основные макроэкономические показатели социально-экономического развития  
Российской Федерации в 2014 году и прогноза на 2015 год**

	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Цены на нефть Urals (мировые), долл. / барр.	108	98	50
Индекс потребительских цен, в среднем за год	6,8	7,8	15,8
Курс доллара среднегодовой, рублей за доллар США	31,8	38,0	61,5
Валовой внутренний продукт, млрд. руб.	66194	70976	73119
темп роста ВВП, %	1,3	0,6	-3,0
Промышленность, %	0,4	1,7	-1,6
Инвестиции в основной капитал, %	-0,2	-2,5	-13,7
Оборот розничной торговли, %	3,9	2,5	-8,2
Реальная заработная плата, %	4,8	1,3	-9,6
Реальные располагаемые доходы населения, %	3,2	-1,0	-6,3
Объем платных услуг населению, %	2,0	1,3	-5,0
Экспорт-всего, млрд. долл. США	523	494	334
темп роста, %	3,4	-0,6	-0,1
Импорт-всего, млрд. долл. США	341	308	197
темп роста, %	-0,8	-8,6	-33,9

# ВВП России:

Показатель/период	2013	2014	2015
ВВП в текущих ценах за год, в млрд. руб.	66 190	71 406	80 412,5
ВВП в ценах базисного 2011 г. за год, в млрд. руб.	62 582	63 049	60 687
ВВП в ценах базисного 2008 г. за год, в млрд. руб.	43 723	43 444	х

# Динамика ВВП России с 2000-2015 гг.



# Социальные показатели России

Показатель/период	Январь 2015	Декабрь 2015	Январь 2016
Уровень безработицы, в %	5,5	5,8	5,8
Величина экономически активного населения, млн. чел	75,9	76,7	75,8
Размер среднемесячного дохода, в руб.	30 929	42 684	32 122
Динамика реальных располагаемых денежных доходов	-1,4%	-0,7%	-6,3%

# Курс американского доллара и цена на нефть

Показатель \ Период	01.03.15	01.02.16	01.03.16
Курс рубля к доллару США на начало месяца	61,3	75,2	75,9
Показатель \ Период	январь.15	декабрь.15	январь.16
Цена на нефть марки Ural (ср. мес. цены)	47,0	36,21	28,45

## 4. Понятие и методы расчета ВВП

- **ВВП – рыночная стоимость всей произведенной конечной продукции и услуг в стране в течение года.**
- **ВНП (ВНД)- рыночная стоимость всей произведенной конечной продукции и услуг в стране и за ее пределами в течение года, т.е. только стоимость национального производства, независимо от территории расположения национальных предприятий.**

# Разница между ВВП и ВВП:

- ВВП подсчитывается по территориальному признаку. Он учитывает стоимость продукции независимо от национальной принадлежности предприятий, расположенных на территории данной страны.
- **ВНП - это стоимость национальной экономики независимо от местонахождения национального предприятия.**
- То есть, ВВП учитывает все товары и услуги, произведенные на территории данной страны, а ВНП учитывает все товары и услуги, произведенные национальными предприятиями независимо от места производства.
- *ВВП = ВНП - (разность между поступлениями факторных доходов из-за рубежа и факторными доходами, полученными иностранными инвесторами в данной стране).*

## Конечная продукция -

**это те товары и услуги, которые  
приобретаются для конечного  
потребления, а не для переработки или  
перепродажи.**

## В стоимость ВВП не включаются:

- 1) стоимость промежуточных продуктов (стоимость сырья и материалов);
- 2) финансовые сделки (купля-продажа ценных бумаг – акций, облигаций);
- 3) купля-продажа поддержанных товаров.

# Производство и воспроизводство ВВП.

- ВВП создается в процессе производства материальных благ и услуг (общественное производство).
- **Воспроизводство – непрерывное повторение производства товаров и услуг.**
- **Общественное производство представляет совокупность материального и нематериального производства.**

**В материальное производство входят все отрасли экономики, которые производят материальные блага:**

промышленность (обрабатывающая и добывающая), сельское хозяйство, строительство, транспорт и связь, ЖКХ, торговля, общественное питание и др.

**К нематериальному производству относятся те сферы деятельности, которые производят нематериальные блага и услуги:** наука, образование, здравоохранение, культура, искусство, спорт, финансы.

## **Расчет ВВП:**

- 1. По добавленной стоимости;**
- 2. По расходам;**
- 3. По доходам.**

# 1. Расчет ВВП по ДС:

**ВВП – сумма добавленных стоимостей всех конечных товаров и услуг, произведенных в определенный период времени (год, квартал, месяц).**

- **Добавленная стоимость – это рыночная цена продукции за вычетом стоимости потребленных сырья и материалов.**

# Пример расчета ВВП по добавленной СТОИМОСТИ:

- Стол

**Цена 200 руб.**, в том числе:

Сырье и материалы- **50 руб.**,

амортизация -**10 руб.**,

зар.плата – **60 руб.**,

НДС - **20 руб.**,

прибыль - **60 руб.**

**ДС = 200 – 50 = 150 руб.**

- Книга

**Цена 100 руб.**, в том числе:

сырье и материалы - 15 руб.

амортизация - 20 руб.,

зар.плата – 40 руб.,

НДС- 10 руб.,

прибыль-15 руб.

**ДС = 100 – 15 = 85 руб.**

**ВВП=150руб.+85 руб.=235 руб.(а не 200+100=300)**

## 2. Расчет ВВП по доходам-

сумма всех доходов, созданных в процессе производства товаров и услуг.

К таким доходам относят: заработную плату (плата за труд); процент (доход на капитал); рента (доход собственников земли и доход от недвижимости); прибыль (доход собственников фирм).  
+ амортизация (А)+ косвенные налоги(КН)

ВВП по доходам =

Зарплата + процент + рента + прибыль  
+ амортизация + косвенные налоги.

Косвенные налоги- налоги с продаж -  
НДС, акцизы – включаются в цену  
товара.

Амортизация – отчисления,  
показывающие объем капитала,  
потребленного в процессе  
производства. (износ капитала).

### 3. Расчет ВВП по расходам –

сумма всех расходов, необходимых для производства конечных продуктов и услуг.

$$\text{ВВП по расходам} = C + I_g + G + X_n$$

**C** - Личные потребительские расходы –

расходы домохозяйств на покупку предметов потребления и услуги;

**I<sub>g</sub>** - Валовые частные внутренние

инвестиции - это расходы фирм на:

- 1) машины, оборудование, станки;
- 2) строительство;
- 3) изменение запасов.

**G** - Государственные закупки товаров и услуг -

средства, необходимые государству для выполнения его функций (закупка вооружения для армии, средства на образование, здравоохранение, социальные программы и др.).

**Xn** - Чистый экспорт – это разность между экспортом (**EX**) и импортом (**IM**) товаров и услуг.

●  $X_n = EX - IM$

$$I_g = A + I_n$$

- **A** – амортизационные отчисления (износ зданий и оборудования);
- **I<sub>n</sub>** - чистые инвестиции - капиталовложения, направленные на расширение производства.
- Если чистые инвестиции положительны, то идет расширение экономического потенциала страны.

# Основное макроэкономическое тождество:

**ВВП по доходам = ВВП по расходам**

# Статьи ВВП:

## По расходам:

### Потребительские расходы, услуги:

Плата студента за обучение на  
коммерческом отделении вуза;  
Покупка нового отечественного  
автомобиля "Калина" частным  
лицом и др.

### Инвестиции:

Расходы семьи на покупку квартиры  
в новостройке;  
Стоимость продукции, скопившейся  
за год на складе фирмы;  
Покупка нового оборудования;

### Государственные закупки товаров и услуг:

Бюджетные средства, из которых  
финансируется жалование врачей  
государственной клиники

## ● По доходам:

- Заработная плата;
- Подоходный налог,  
уплаченный с  
зарплаты;
- Арендная плата;
- Прибыль  
предприятий;
- Начисленные  
дивиденды

# Не включаются в ВВП:

- Стипендия студента, обучающегося на бюджетном отделении вуза - трансферт.
- Стоимость проданных на вторичном рынке акций - финансовая сделка.
- Расходы семьи на покупку подержанной машины - не учитывается в ВВП т.к. перепродажа, было ранее уже учтено в ВВП.
- Процент по государственным облигациям, полученный частным лицом - процент по государственным ценным бумагам.
- Доходы теневого бизнеса - не включаются, хотя эти доходы частично пытаются оценить косвенно.
- 50 рублей, полученные внуком от бабушки на покупку мороженого - трансферт
- Покупка импортного автомобиля "БМВ" частным автотранспортным предприятием — Расходы на конечное потребление домохозяйства и государства и инвестиционные расходы включают стоимости как отечественной, так и импортной продукции (со знаком плюс), однако стоимости этих же импортных товаров учитываются при расчете чистого экспорта (со знаком минус), так что в конечном итоге величина импорта не влияет на ВВП.
- Дивиденды, выплаченные по итогам года российским акционерам американской корпорации, находящейся в Америке — не включается в ВВП, но включается в ВВП (ВНД в современной версии СНС).



# Показатели, рассчитываемые на основе ВВП:

## 1) Чистый валовой продукт(ЧВП):

$$\text{ЧВП} = \text{ВВП} - \text{А} \quad (\text{А- амортизация});$$

## 2) Национальный доход (НД):

$$\text{НД} = \text{ЧВП} - \text{КН} \quad (\text{КН- косвенные налоги});$$

## 3) Личный доход (ЛД):

$$\text{ЛД} = \text{НД} - \text{НП} - \text{ПН} - \text{ВСС} + \text{Д} + \text{ТП}$$

НП-налог на прибыль; ПН- нераспределенная прибыль; ВСС- взносы на социальное страхование;

ТП-трансфертные платежи(государственный платеж в виде пенсий, пособий, социальная помощь), Д – дивиденды;

## 4) Личный располагаемый доход (ЛРД):

$$\text{ЛРД} = \text{ЛД} - \text{Подходный налог(индивидуальный налог)}$$

## **5. Номинальный и реальный ВВП. Индексы цен**

### **Номинальный ВВП –**

**ВВП, исчисленный в текущих ценах  
(в ценах данного года).**

**Например, ВВП 2015г. в ценах 2015  
г.**

## Реальный ВВП -

**это фактический объем выпуска товаров и услуг, произведенных в данном году в ценах базисного года.**

- *Например, 2010г. – базисный год.  
Рассчитаем ВВП 2015г. в ценах 2010г.,  
ВВП 2014г. в ценах 2010г., ВВП 2011г. в  
ценах 2010г.*

## Фактический и потенциальный ВВП:

- Фактический ВВП – тот объем ВВП, который производит экономика.
- Потенциальный ВВП – тот объем ВВП, который экономика могла бы произвести при использовании всех имеющихся ресурсов.

# Взаимосвязь номинального и реального ВВП:

$$\text{реальный ВВП} = \frac{\text{номинальный ВВП}}{\text{индекс цен}}$$

## Взаимосвязь номинального и реального ВВП:

- **Реальный ВВП =  $\frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{индекс цен}}$**
- **Например, Номин. ВВП 2012г. 54 трлн.руб., индекс цен 2012 по отношению к 2011г.115%.**
- **Тогда реальный ВВП 2011 г. =  
=54/115% $\times$ 100= 46,7 трлн.руб.**

## Виды индексов цен:

- Реальный ВВП =  $\frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{индекс цен}}$ 
  - Например, Номин. ВВП 2012г. 54 трлн.руб., индекс цен 2012 по отношению к 2011г.115%.
  - Тогда реальный ВВП 2011 г. =  
 $=54/115\% \times 100 = 46,7$  трлн.руб.

Показатель \ Период	дек.15	фев.16
Индекс потребительских цен к дек. прошлого года, в %	112,90	101,60
Индекс потребительских цен к аналогичному мес. прошлого года, в %	112,90	108,10

## Инфлирование и дефлирование:

- Если индекс цен меньше 100%, происходит корректировка номин. ВВП в сторону увеличения, который называется инфлированием.
- Если индекс цен больше 100%, то происходит дефлирование, т.е. корректировка ВВП в сторону снижения.

## **6. Понятие и типы экономического роста**

**Экономический рост – такое развитие национального хозяйства, при котором увеличиваются реальный национальный доход и реальный ВВП как источники удовлетворения потребностей общества.**

*Количественно он выражается в росте **реального ВВП.***

# Темп экономического роста

- Реальный  $\frac{Y_1 - Y_0}{Y_0}$  Номинальный ВВП  
индекс цен

- Например, номинальный ВВП 2012г. 54 трлн.руб., индекс цен 2012 по отношению к 2011г.115%.

- Тогда реальный  $\frac{Y_1 - Y_0}{Y_0}$   
=54/115%x100

$$\frac{Y_1 - Y_0}{Y_0}$$

Например, экономический рост России в 2012г. составил:

- Темп ЭР =  $54369 - 45166 * 100\% / 45166 = 20\%$

## Типы экономического роста:

### Экстенсивный тип экономического роста –

экономический рост происходит за счет количественного увеличения ресурсов в экономике – роста трудовых ресурсов, роста вовлекаемых полезных ископаемых, роста земельных ресурсов и.т.д.

### Интенсивный тип экономического роста

связан с ростом эффективности производства. Он предполагает увеличение выпуска продукции за счет:

- использования достижений НТП, появления новых технологий;
- повышения производительности труда работников.