

# ТЕМА 10

# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ

# РОСТ

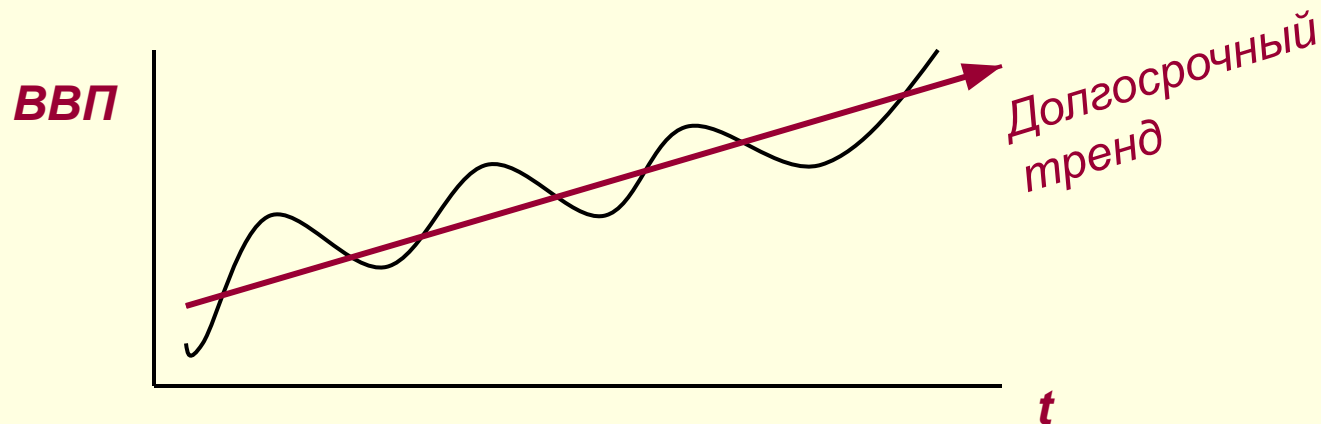
**Если рост прекратился, близок  
конец.**

***Сенека,  
древнеримский философ и финансист***

# 10.1 Экономический рост

## ■ **Экономический рост**

- **долгосрочная** тенденция в развитии народного хозяйства,
- увеличение **реальных** объемов производства, соответствующий уровню полной занятости.

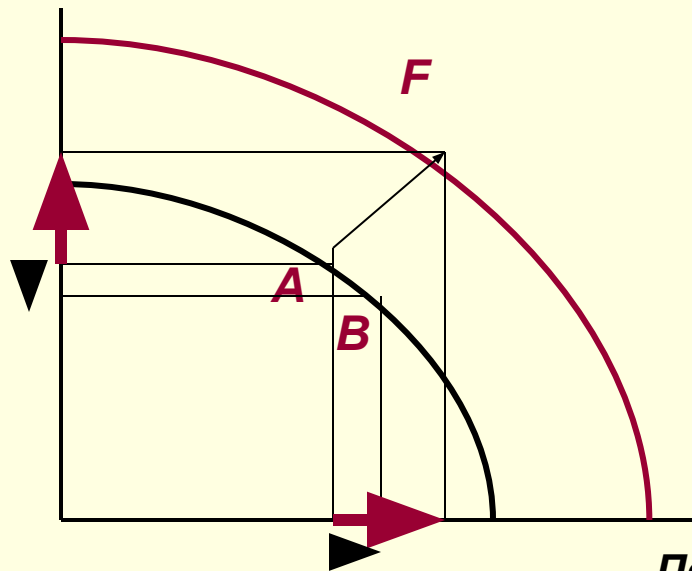


# 10.1 Экономический рост

## ■ Графическая интерпретация

Инвестиционные  
товары (Y)

*1. Кривая  
производственных  
возможностей*

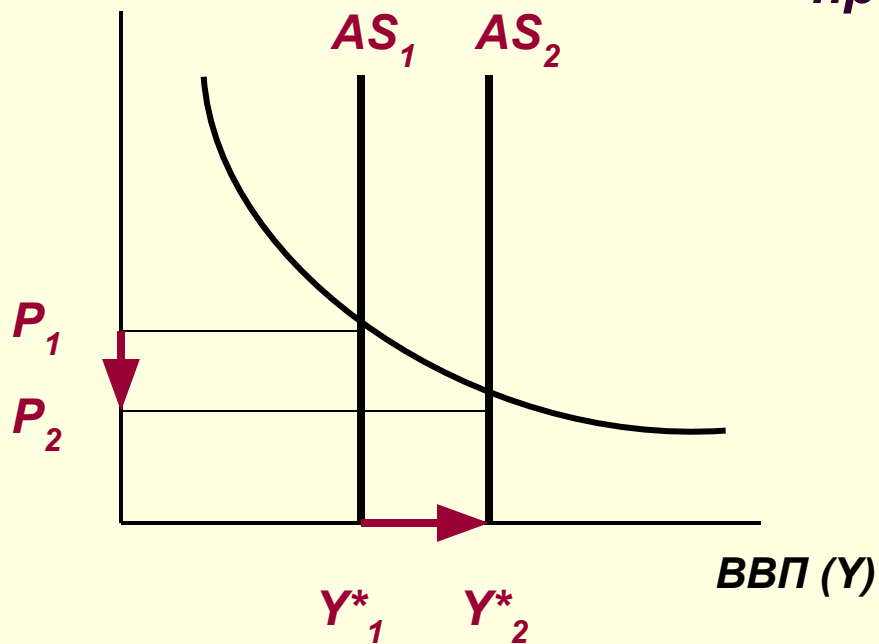


Потребительские  
товары (X)

# 10.1 Экономический рост

## ■ Графическая интерпретация

Общий уровень  
цен (P)



**2. Модель совокупного  
спроса и совокупного  
предложения**

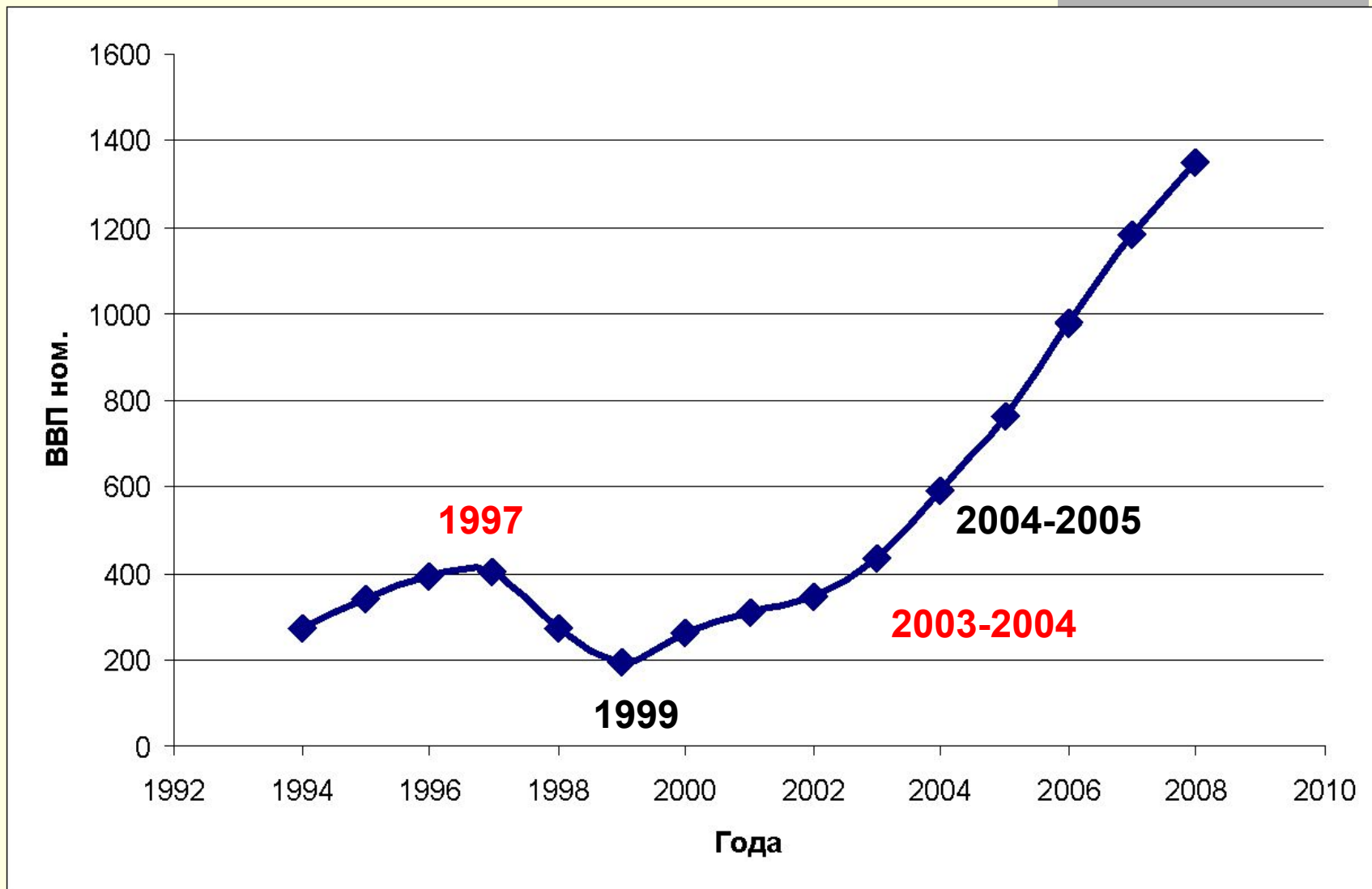
**Y\* - потенциальный  
ВВП**

# 10.1 Показатели экономического роста

- **Абсолютный прирост** =  $Y_1 - Y_0$
- **Темпы экономического роста (в %)** =  $Y_1/Y_0$
- **Темпы экономического прироста (в %)**  
=  $(Y_1 - Y_0)/Y_0$
- **Уровень экономического развития** =  $Y_1/N$ ,
  - Где  $Y_0$  – объем реального ВВП в базовом периоде,
  - $Y_1$  - объем реального ВВП в текущем периоде,
  - $N$  – численность населения



# Динамика номинального ВВП России (1994-2007, \$ млрд)



# Рейтинг стран по ВВП на душу населения, \$, 2004г.\*

- **1 место Люксембург.....58 900**
- **2 место США .....40 100**
- 3 место Гернси, остров.....40 000
- **4 место Норвегия .....40 000**
- 5 место Джерси, остров.....40 000
- 6 место Британские Виргинские острова...38 500
- 7 место Бермуды.....36 000
- **8 место Сан Марино.....34 600**
- **9 место Гонгконг.....34 200**
- **10 место Швейцария.....33 800**
- .....
- 81 место Тринидад и Тобаго...10 500
- **82 место Россия.....9 800**
- 83 место Малайзия.....9 700
- 84 место Коста-Рика.....9 600

**Источник:** [www.cia.gov](http://www.cia.gov) –ЦРУ США

## *Реальный и номинальный ВВП России в ценах 2000 года (млрд. руб.)*

<u>■ Реальный ВВП</u>	<u>Номинальный ВВП</u>
■ <b>2000</b> - 7 305,6	7 305,6
■ <b>2001</b> - 7 677,6	8 952,7
■ <b>2002</b> - 8 041,8	10 833,0
■ <b>2003</b> – 8 632,7	13 207,1
■ <b>2004</b> – 9 249,4	16 773,1

- **Оценить показатели роста за 4 года.**



## 10.1 Типы экономического роста

- **Производственная функция** количественная зависимость между максимальным объемом выпуска ( $Y$ ) и величиной используемых ресурсов

$$Y = A f(x, y, z, \dots)$$

- где
- $Y$  – объем потенциального ВВП
- $A$  – коэффициент, отражающий НТП
- $f(\dots)$  – функция
- $x, y, z, \dots$  – количество ресурсов в экономике

## 10.2 Типы экономического роста

### 1. ЭКСТЕНСИВНЫЙ

- **Количественное увеличение факторов производства при неизменной производительности**

- $nY = A f(n_x, n_y, n_z \dots)$

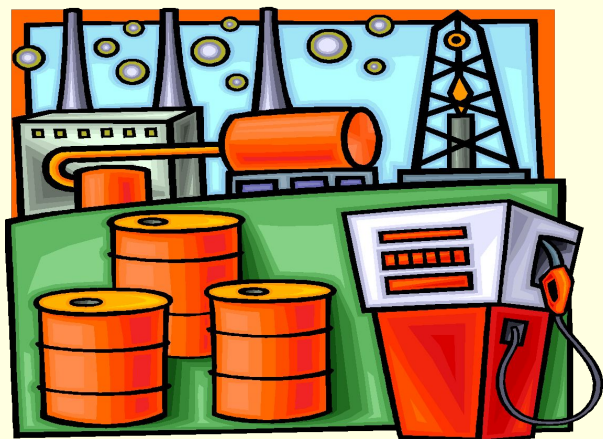
- **не** сопровождается техническими нововведениями;
- **затратный характер** (темпы вовлечения ресурсов опережают темпы роста);
- относительно **быстрое и дешевое** наращивание объемов производства



# *Вклад нефти и газа в экономический рост России*

- В **2006 г. экспорт** составил **\$300** млрд,
  - из них **сырая нефть** — **\$103** млрд,
  - **природный газ** — **\$43** млрд
  - **нефтепродукты** — **\$44** млрд,
- Однако ... **экспорт углеводородов на душу населения = \$1300** в год, или

**63,3 %**



**19% от ВВП/  
население**

# 10.2 Типы экономического роста

## 2. ИНТЕНСИВНЫЙ

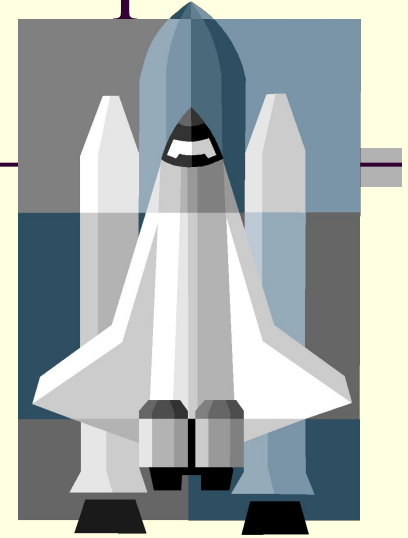
- **Увеличение производительности факторов** производства при их неизменном количестве
  - $nY = (A+A')g(x, y, z)$ 
    - НОСИТ **качественный характер**;
    - имеет **долгосрочный характер**;
    - требует **значительных инвестиций** в наукоемкие отрасли и в человеческий капитал.



## 10.3 Факторы экономического роста

### **1. ПРЯМЫЕ ФАКТОРЫ**

**непосредственно вызывают  
экономический рост**



- **Количество и качество ресурсов**
- **Уровень технологии technology**
- **Организационные возможности и т. п.**

# 10.3 Факторы экономического роста

## **2. КОСВЕННЫЕ ФАКТОРЫ**

позволяют реализовать прямые факторы экономического роста

1. **Кредитно-денежная система**
2. **Налогово-бюджетная система**
3. **Инвестиционный климат**
4. **Степень монополизации рынка**



# 10.3 Факторы экономического роста

---

## **3. ФАКТОРЫ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА**

- **численность населения,**
- **уровень образования;**
- **квалификации рабочей силы и т.п.**

# 10.3 Факторы экономического роста

---

## ***ФАКТОРЫ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАПИТАЛА***

- уровень технической вооруженности,
- производственные приоритеты,
- сроки амортизации и т.п.



## 10.4 Значение экономического роста

---

- рост материальных благ,
- преодоление ресурсные ограничения,
- рост экономического благосостояния страны

# 10.4 Издержки экономического роста

- **Издержки , связанные с загрязнением окружающей среды** и истощением природных ресурсов;
- **Издержки , связанные с усилением стрессовых** ситуаций у работника;
- **Альтернативные издержки** - необходимость жертвовать текущим потреблением ради обеспечения роста и увеличения потребления в будущем
- **Издержки , связанные с убывающей отдачей от капитала** – высокая норма сбережений повышает производительность, но не ускоряет темпы роста. Только НТП обеспечивает рост.

## 10.4 Факторы, негативно влияющие на рост

---

- **Недостаточный объем и качество используемых ресурсов,**
- **Природно-охранные мероприятия,**
- **Социальные издержки, связанные с ростом производства (трудовые конфликты и т.п.),**
- **Неэффективная экономическая политика государства,**
- **Неблагоприятные природно-климатические условия.**

# Перспективы экономического роста в России

---

- *Фрагмент аналитического доклада  
экспертов ИК «Тройки –Диалог»  
■ (Декабрь 2005)*

# Нефть дорожает, но темпы роста российской экономики замедляются



Источник: ФСТС, Vloomberg, оценка Тройки Диалог

# Трудоспособное население России сокращается...



Источник: ФСГС

**...однако демографическая нагрузка на экономику невелика из-за низкой рождаемости и малой продолжительности жизни**



Источник: ФСГС

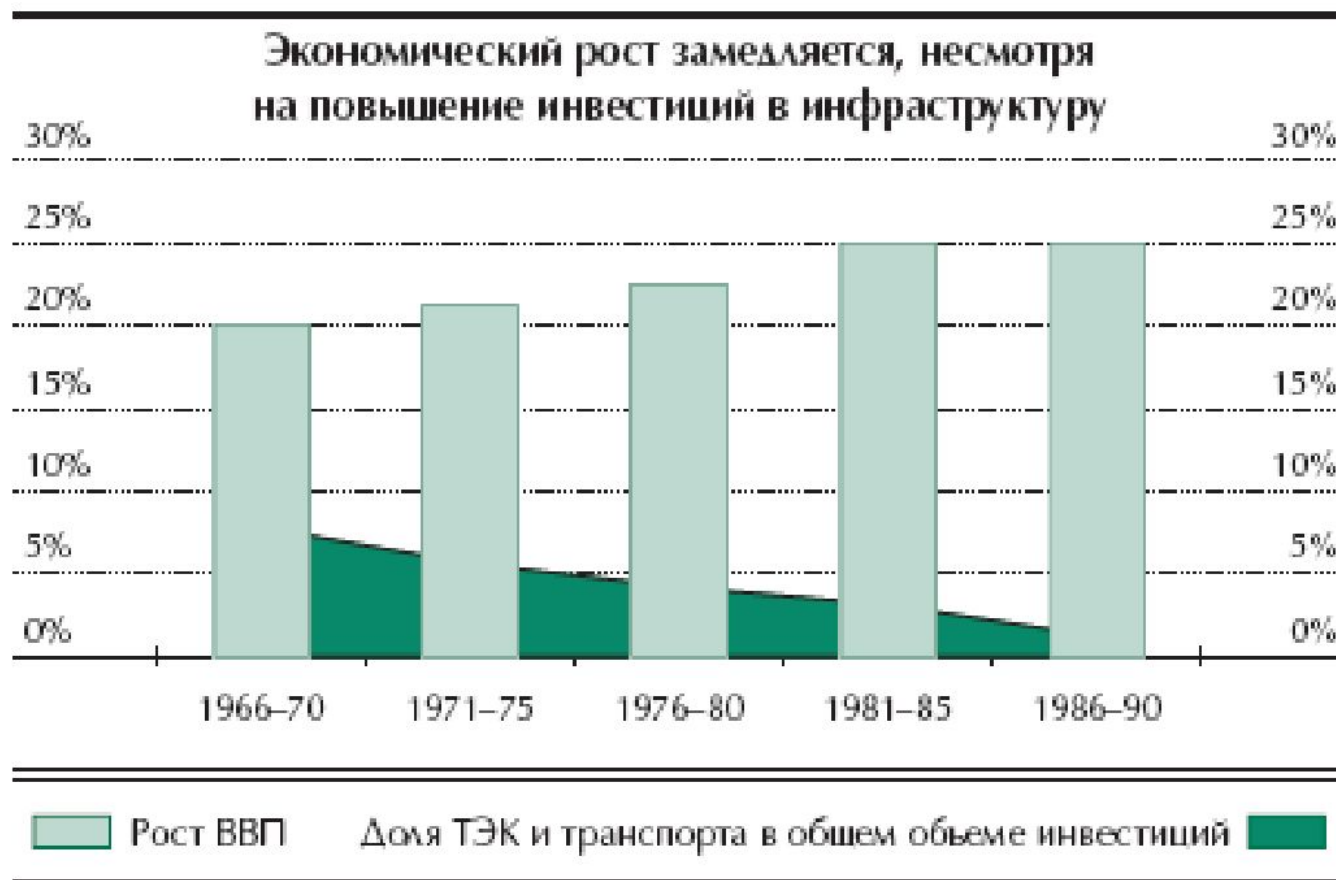
# Фактором экономического роста не будет ни накопление капитала, ни увеличение трудовых ресурсов (1960=100%)



Источник: оценка Тройки Диалог



# Экономический рост замедляется, несмотря на повышение инвестиций в инфраструктуру...



Источник: оценка Тройки Диалог

# Основным фактором роста останется производительность труда...



Источник: ФСГС, оценка Тройки Диалог

# Капиталовооруженность труда почти не меняется...



Источник: ФСТС, оценка Тройки Диалог

- 
- **«Предсказать экономическое, политическое и социальное будущее России на десятилетия вперед невозможно. Однако очевидно, что развитие страны в долгосрочной перспективе будет в высшей степени нелинейно...»**

- (Из аналитического доклада
- экспертов ИК «Тройка-Диалог»)