

ТЕМА 10

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ

РОСТ

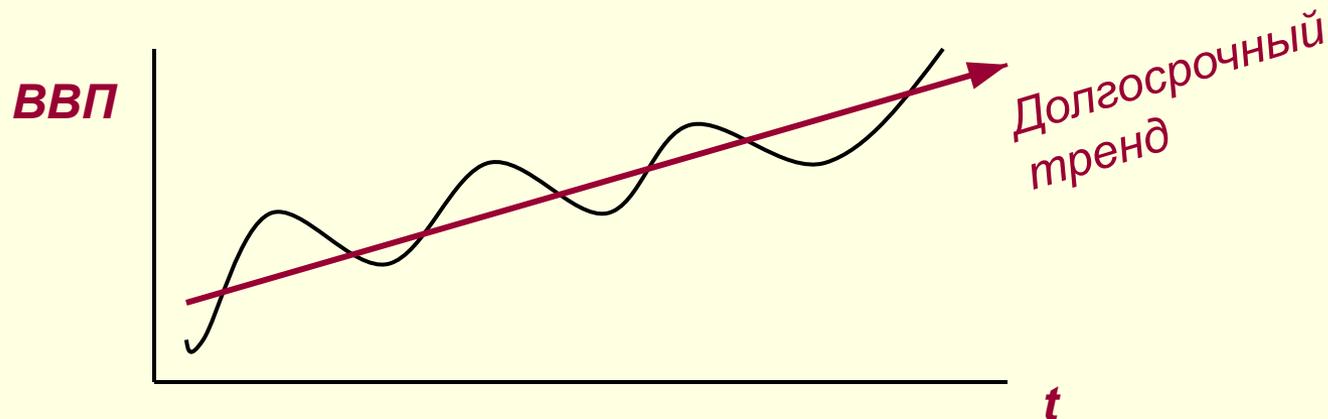
**Если рост прекратился, близок
конец.**

***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.

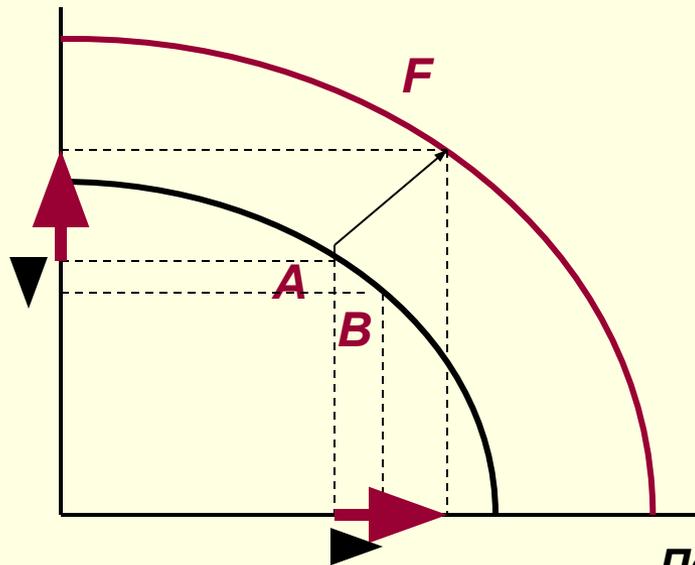


10.1 Экономический рост

■ Графическая интерпретация

Инвестиционные
товары (Y)

*1. Кривая
производственных
возможностей*

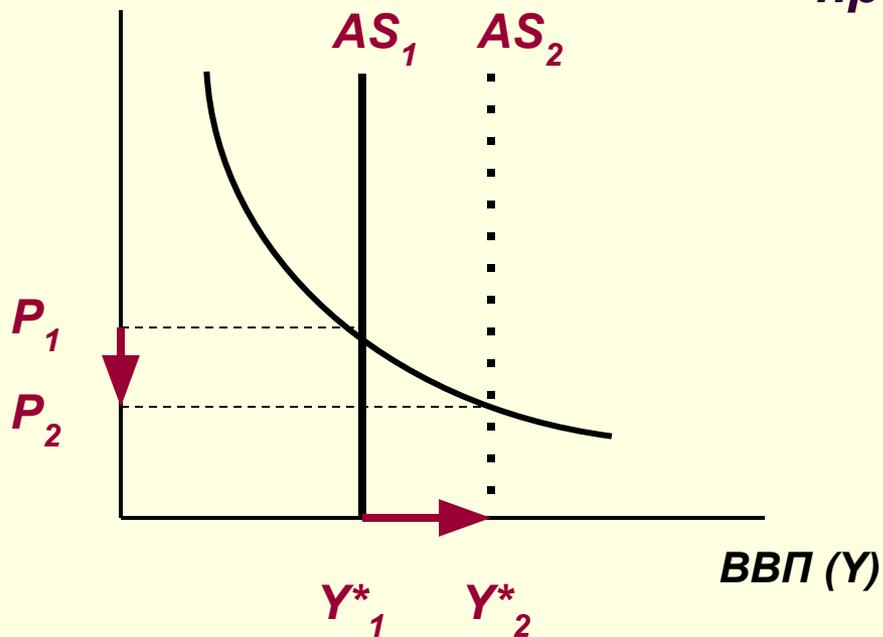


Потребительские
товары (X)

10.1 Экономический рост

■ Графическая интерпретация

Общий уровень
цен (P)



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

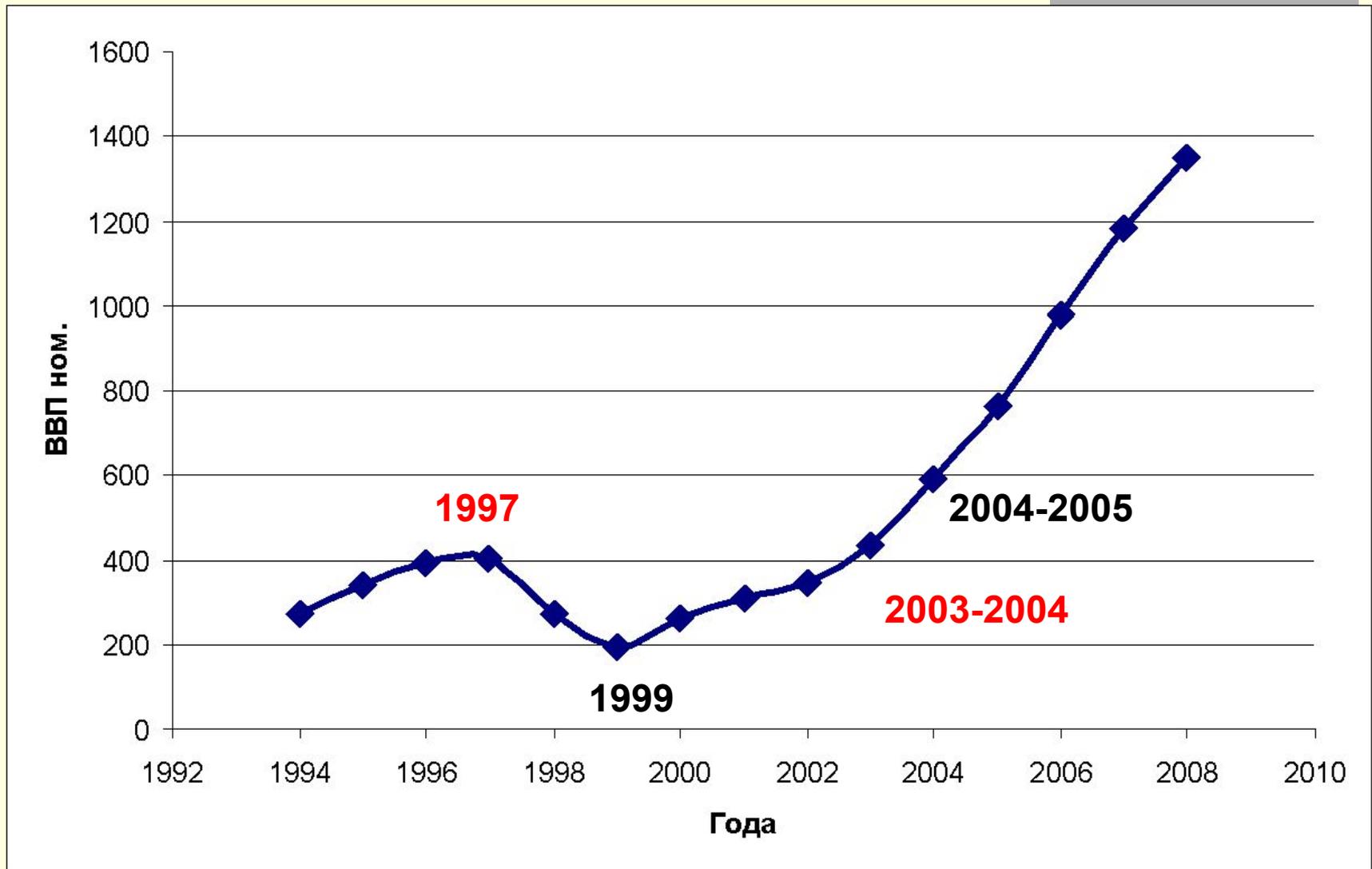
**Y^* - потенциальный
ВВП**

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 США40 100**
- 3 место Гернси, остров.....40 000
- **4 место Норвегия40 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 –ЦРУ США

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

| <u>■</u> <u>Реальный ВВП</u> | <u>Номинальный ВВП</u> |
|------------------------------|------------------------|
| ■ 2000 - 7 305,6 | 7 305,6 |
| ■ 2001 - 7 677,6 | 8 952,7 |
| ■ 2002 - 8 041,8 | 10 833,0 |
| ■ 2003 - 8 632,7 | 13 207,1 |
| ■ 2004 - 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

$$Y=A f(x, y, z...)$$

- где
- Y – объем потенциального ВВП
- A – коэффициент, отражающий НТП
- $f(...)$ – функция
- $x, y, z...$ – 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

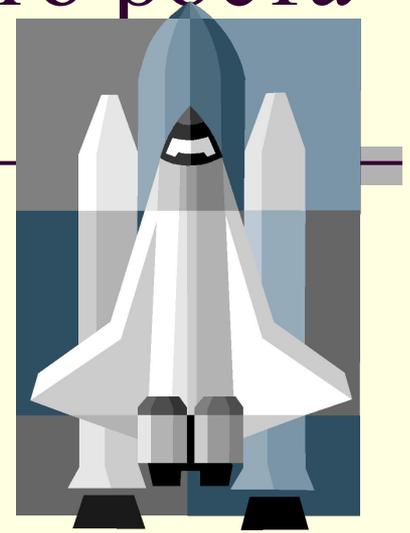
- **Увеличение производительности факторов** производства при их неизменном количестве
 - $nY = (A+A')g(x, y, z)$
 - НОСИТ **качественный характер**;
 - имеет **долгосрочный характер**;
 - требует **значительных инвестиций** в наукоемкие отрасли и в человеческий капитал.



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»)