

Прогнозирование и планирование темпов экономического роста и структуры национальной экономики

План лекции

1. Экономический рост. Факторы и проблемы темпов экономического роста.
2. Макроэкономические цели, показатели и счета.
3. Методы измерения и прогнозирования ВВП.
4. Формирование структуры экономики.
5. Критерии и показатели эффективности производства. Методы их прогнозирования и планирования.

Определения

Экономический рост — изменение условий развития экономики, тенденции в развитии отдельных ее элементов (цен, производства, безработицы и др.).

Экономический рост — изменение результатов функционирования экономики и использования ресурсов: увеличение валового внутреннего продукта, национального дохода, дохода на душу населения, уровня жизни.

Тренд экономического развития



Темп экономического роста

$$T_{\text{пр}} = \frac{\text{ВВП}_1 - \text{ВВП}_0}{\text{ВВП}_0} 100,$$

Типы экономического роста:

- экстенсивный;
- интенсивный.

Коэффициент интенсивности

$$K_{\text{и}} = 1 - \frac{1 + K_{\text{р}}}{1 + K_{\text{ВВП}}},$$

Среднегодовые темпы экономического роста за 1870-2010 гг.

- Австралия – 3,13%
- Япония – 3,81%
- Франция – 2,18%
- Великобритания – 1,79%
- Германия – 2,42%
- США – 3,44%
- Италия – 2,31%

Производство ВВП

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
--	------	------	------	------	------	------	------

ВВП

в текущих
ценах, трлн.
руб.

79,3	97,6	129,8	137,4	163,0	274,2	527,4
------	------	-------	-------	-------	-------	-------

в
сопоставимых
ценах, в % к
предыдущему
году

110,0	108,6	110,2	100,2	107,7	105,5	101,5
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Расчет периода удвоения ВВП

$$2 = (1 + K_{\text{пр}})^n \quad n = \frac{\text{Ln}2}{\text{Ln}(1 + K_{\text{пр}})}$$

При темпе роста 1% в год требуется 70 лет для удвоения ВВП.

При темпе роста 3% в год требуется 24 лет для удвоения ВВП.

При темпе роста 10% в год требуется 7 лет для удвоения ВВП.

Система макроэкономических показателей

- производство;
- занятость;
- уровень цен и заработной платы;
- внешнеторговые потоки;
- налоговые поступления и государственные расходы;
- денежная масса и др.

Валовой внутренний и национальный продукт

$$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \Pi_3 - \Pi_{\text{и}},$$

Π_3 – платежи из-за границы резидентами страны;

$\Pi_{\text{и}}$ – платежи иностранным резидентам.

Дефлятор ВВП

$$D = \frac{\text{ВВП}_{\text{н}}}{\text{ВВП}_{\text{р}}}$$

$\text{ВВП}_{\text{н}}$ – номинальный ВВП;

$\text{ВВП}_{\text{р}}$ – реальный ВВП.

Счета в СНС

:

1. Счет внутреннего продукта, характеризующий производство.
2. Счет доходов.
3. Счет операций с капиталом (счет накопления).
4. Платежный баланс – счет операций по взаимодействию с внешним миром.

Счета в СНС Республики Беларусь

:

1. Счет товаров и услуг.
2. Счет производства.
3. Счет образования доходов.
4. Счет распределения первичных доходов.
5. Счет вторичного распределения доходов.
6. Счет использования располагаемого дохода.
7. Счет операций с капиталом.

Сектора в СНС Республики Беларусь

:

1. Производственные фирмы и предприятия.
2. Финансовые учреждения и организации.
3. Государственные учреждения.
4. Частные некоммерческие организации.
5. Домашние хозяйства.
6. Заграница (остальной мир).

Методы измерения ВВП

- Производственный:

$$\text{ВВП} = \text{ВВ} - \text{ПП} + \text{Н}_{\text{п}} - \text{С}_{\text{п}} + \text{Н}_{\text{и}} - \text{С}_{\text{и}},$$

- Распределительный:

$$\text{ВВП} = \text{ОТ} + \text{Н}_{\text{п}} - \text{С}_{\text{п}} + \text{Н}_{\text{и}} - \text{С}_{\text{и}} + \text{ЧН}_{\text{пр}} + \text{ЧП} + \text{ПОК},$$

- Метод конечного использования:

$$\text{ВВП} = \text{КП} + \text{ВН}_{\text{о.к}} + \Delta \text{З}_{\text{о.с}} + \text{ЧПЦ} + \text{Э} - \text{И},$$

Общие методы прогнозирования ВВП

1. экстраполяция;
2. многофакторные модели (производственные функции);
3. эконометрические модели;
4. долгосрочные модели экономического роста
 - многопродуктовые
 - однопродуктовые

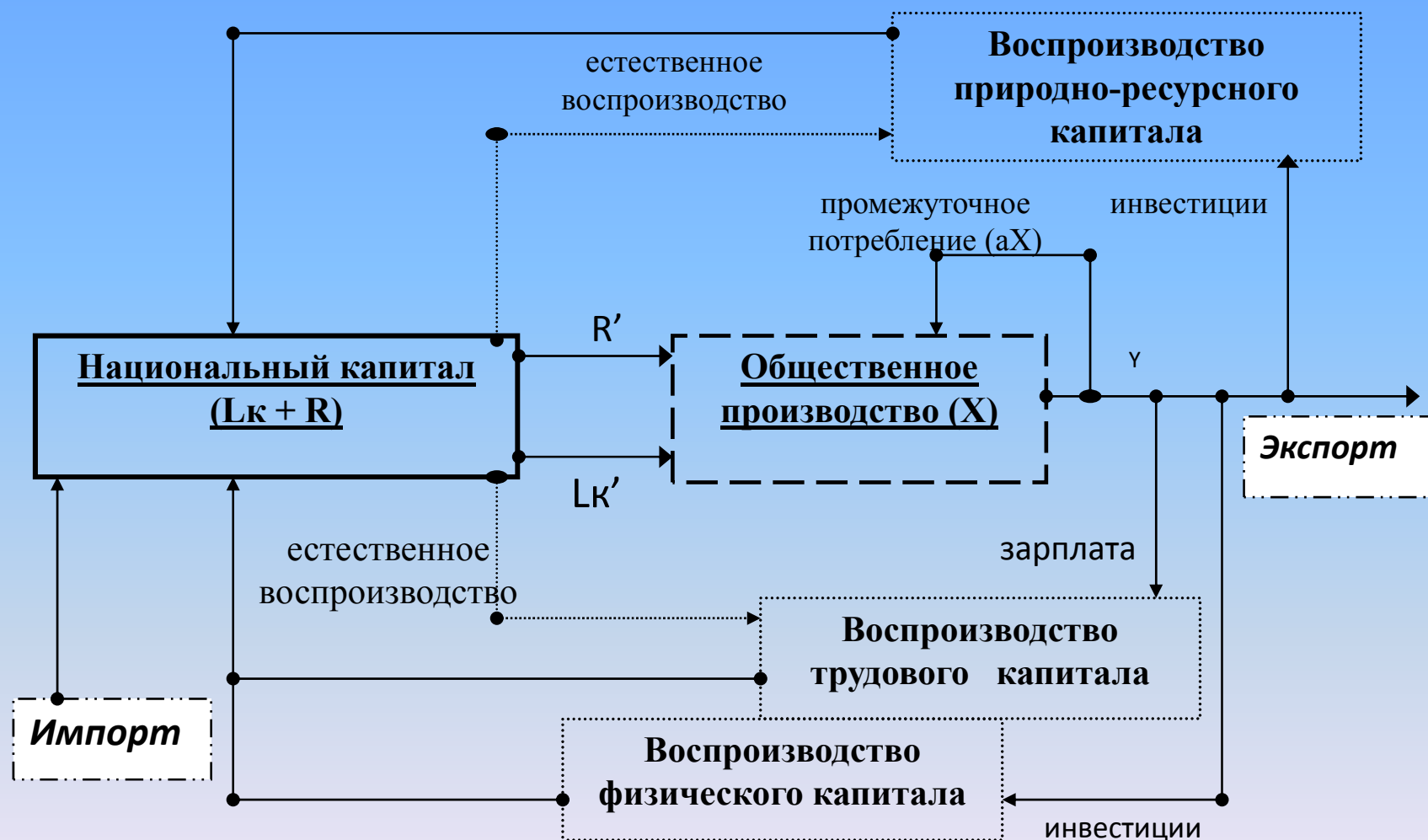
Модель Солоу:

$$X = f(K(t), L(t))$$

$$\frac{dK}{dt} = -\mu K + (1-a)\rho X \quad C = (1-a)(1-\rho)X$$

$$I = (1-a)\rho X \quad L(t) = L_0 e^{vt}$$

Модель экономического роста



Формирование структуры экономики

1. Отраслевая структура:

- структура потребностей общества;
- темпы экономического развития;
- наличие естественно-природных ресурсов;
- развитие интеграционных процессов;
- характер и темпы НТП.

2. Региональная структура:

- распределение платежеспособного спроса населения по территории страны;
- размещение источников сырья, топлива, энергии;
- распределение рабочей силы по территории страны.

3. Стоимостная структура.

ВВП по видам экономической деятельности

