**Тема 12. Економічне зростання.**

План

1. Економічне зростання: сутність, типи і фактори.
2. Неокласична модель економічного зростання.
3. Неокейнсіанська модель мультиплікатора-акселератора.

***1. Економічне зростання: сутність, типи і фактори.***

***Економічне зростання*** – збільшення кількості товарів і послуг, які пропонує національна економіка.

Економічне зростання вимірюється:

* Темпами зростання реального ВНП за певний проміжок часу – здебільшого за рік.

Темп зростання ВНП =  , де

ВНПn – валовий національний продукт поточного року;

ВНПб– валовий національний продукт базового року;

* Темпами зростання реального ВНП на душу населення.

***Типи економічного зростання:***

* ***Екстенсивний тип*** економічного зростання досягається завдяки кількісному приросту факторів виробництва за їхнього незміненого технічного рівня.
* ***Інтенсивний тип*** економічного зростання характеризується зростанням обсягу ВНП за рахунок удосконалення факторів виробництва та ефективного використання їх.
* ***Змішаний (реальний) тип*** економічного зростання здійснюється збільшенням виробничих потужностей внаслідок збільшення кількості використовуваних факторів виробництва і вдосконалення техніки і технології.

***Фактори економічного зростання***

Економічне зростання будь-якої країни визначають чотири групи факторів:

1.фактори пропозиції:

* + кількість та якість природних ресурсів;
	+ кількість та якість трудових ресурсів;
	+ обсяг капіталу країни;
	+ технологія.

2.фактори попиту;

3.фактори ефективності;

4. соціокультурні, інституційні та інші фактори.

***2. Неокласична модель економічного зростання.***

Модель економічного зростання Р.Солоу

1.За основу зростання в моделі Р.Солоу береться зростання продуктивності праці *(y = V/L)*, а не зростання продукту *(V)*.

2.Модель враховує вплив трьох чинників:

* *капітаяоозброєності (k =K/L);*
* *зростання населення (∆L);*
* *технологічного прогресу (Т.П.).*

3. За моделлю Р, Солоу існує стійкий рівень капіталоозброєності (**k\***), який визначає економічну динаміку. Цей стійкий рівень капіталоозброєності (**k\***) можна визначити за формулою:



***s –*** норма заощаджень;

***v –*** норма амортизації;

***k\****– стійкий рівень капіталоозброєності;

***f(k\*)*** –продуктивність праці за стійкого рівня капіталоозброєності.

4. Джерелами економічного зростання за Солоу є:

а) ***Зростання капіталоозброєності k\*,***залежить від зростання норми заощаджень (s).

 Але зростання норми заощаджень не може бути постій­ним, оскільки заощадження (S) обмежують споживання (С).

Солоу сформулював „***золоте правило”,*** яке вико­нується за умови, що граничний продукт капіталу **(МРК)** дорівнює його вибуттю (амортизації *ơ*):

***МПК = ơ***

***„Золоте правило”:***При визначенні норми заощад­жень критерієм повинна бути максимізація добробуту сус­пільства, тобто якнайбільше споживання (С).

б) ***Зростання населення***(***tL*** - темп зростання населення) впливає на економічне зростання через динаміку капіталоозброєності:

∆*K = I/L – (ơ + tL) k*

де *І/L –* інвестиції на одного працюючого;

*ơ –* норма амортизації;

*tL –* темп зростання населення;

 *k –* капіталоозброєність.

 *в)* ***Технологічний прогрес****,* який за моделлю, на відміну від попередніх чинників, є джерелом постійного зростання як продуктивності праці (**у**), так і загального продукту (**Y**).

Якщо ефективність виробництва (**Е**) під впливом техно­логічного прогресу змінюється з темпом (**g**), то продуктив­ність праці змінюється з тим же темпом, а загальний обсяг виробництва зростає з темпом ***tL + g :***

*Y = (tL + g) y0 L*

*y0 –* базова продуктивність праці.

Модель економічного зростання Р. Солоу зображена на графіку.

I, ơ, tL, g

 (ơ + tL + g) k

 I/L = s f (k)

 k\* k

k – капіталоозброеність одиниці праці з постійною ефек­тивністю;

k\*– стійкий стан каліталоозброєності, за якого ơk = І, тобто величина капіталу, що вибуває (ơk), дорівнює капіталу, що інвестується (I = s f (k);

*ơ* – норма амортизації;

tL – темп зростання населення;

g –темп зростання ефективності виробництва під впливом технологічного прогресу.

***3. Неокенсіанська модель мультиплікатора-акселератора.***

Модель взаємодії акселератора і мультиплікатора може бути представлена формулою Хікса:

*Yn = (1 – s) Yn-1 + b(Yn-1 – Yn-2) + *

*Yn –* національний дохід в *n*-му році;

*S –* частка заощаджень в національному доході;

*(1 – s) –* частка споживання в НД;

*b –* коефіцієнт акселерації

*Yn-1 –* національний дохід в (*п* – 1)-му році;

*Yn-2 –* національний дохід в (*п* – 2)-му році;

** –автономні інвестиції в *п*-му році.

У даній формулі відображаються обидві сторони залежності між національним доходом та інвестиціями.

Неокейнсіанські макроекономічні моделі за необхідну умову економічного зростання вважають рівність інвестицій заощадженням, тобто повну реалізацію коштів, котрі йдуть на накопичення. Нерівність цих величин розглядається як ознака порушення економічної рівноваги.

Перевищення (І) над (S) повинне означати нестачу коштів щодо інвестиційного попиту, а перевищення (S) над (І) – неповну задіяність ресурсів. Завдання економічного регулювання полягає в досягненні повного використання національного доходу як джерела ефективного попиту, за умови, що сума  повинна дорівнювати одиниці.