**ТЕМА 2. МАКРОЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ В СИСТЕМІ НАЦІОНАЛЬНИХ РАХУНКІВ**

**Програмні запитання**

1. Система національних рахунків як міжнародний стандарт макроекономічного рахівництва.

2. Показники результатів макроекономічної діяльності.

3. Методи обчислення ВВП.

4. Номінальний та реальний ВВП.

**Основні терміни і поняття:**

*Система національних рахунків, валові внутрішні інвестиції, валовий внутрішній продукт, чисті внутрішні інвестиції, валовий національний доход, чистий внутрішній продукт, національний доход, особистий доход, резидент, використовуваний доход, проміжна продукція, кінцева продукція, додана вартість,* *номінальний ВВП, реальний ВВП*.

**Тематичні тези**

**2.1. Система національних рахунків як міжнародний стандарт макроекономічного рахівництва**

Макроекономіка використовує агреговані, тобто сукупні економічні показники, які не рідко називають національними рахунками.

**Національні рахунки** – це виконані для економіки в цілому ті самі показники, що й бухгалтерський облік на підприємстві.

**Система національних рахунків (СНР)** – сукупність взаємопов’язаних показників і класифікацій, що їх використовують для опису та аналізу результатів економічного розвитку країни. СНР створена за кордоном і до останнього часу застосовувалась лише в західній статистиці. Методологія СНР була запозичена з практики бухгалтерського обліку і побудована на принципах подвійного запису і бухгалтерських записів.

В Україні нова стандартна система СНР, яка була прийнята ООН в 1993р., розробляється Держкомстатом. До цього періоду (до 1993р.) в Україні, що входила до складу СРСР, макроекономічні показники обчислювалися на підставі Балансу народного господарства, заснованого на трудовій теорії вартості, поділі національної економіки на дві нерівнозначні складові: матеріальне виробництво і невиробничу сферу, що безперечно є неправильним. До основної категорії СНР належить інституційна одиниця, як операція та резидент.

**2.2. Показники результатів макроекономічної діяльності**

СНР спирається на низку макроекономічних показників, з допомогою яких вимірюються результати функціонування національної економіки.

**ВВП** (валовий внутрішній продукт) – ринкова вартість кінцевої продукції, виготовленої на території даної країни за певний період незалежно від того, знаходяться фактори виробництва у власності громадян даної країни чи належать іноземцям.

**Кінцевими товарами та послугами** є ті з них, які купуються протягом року для кінцевого споживання і не використовуються з метою проміжного споживання, тобто у виробництві інших товарів та послуг.

**ВНП** (валовий національний продукт) – це сукупна ринкова вартість кінцевих товарів і послуг, створених факторами виробництва, які знаходяться у власності громадян даної країни не лише в середині країни, а й за кордоном (національний принцип). В кількісному співвідношенні різниця між ВВП і ВНП невелика і складає не більше 1%:

**ВНП = ВВП + чисті факторні доходи з-за кордону** (2.1)

В закритій економіці ВНП = ВВП.

**ЧФД** (чисті факторні доходи)– різниця між доходами, отриманими громадянами даної країни за кордоном, і доходами іноземців, отриманими на території даної країни.

У переглянутому варіанті СНР 1993 року ВНП називається валовим національним доходом (ВНД).

Крім названих основних існує цілий ряд інших взаємопов’язаних показників національного рахівництва. Всі вони розраховуються на підставі ВВП і використовуються з тією чи іншою метою макроекономічного аналізу:

**ЧВП** (чистий внутрішній продукт)=ВВП-А (амортизація) (2.2)

**НД** (національний дохід) – сукупний дохід в економіці, який отримують власники факторів виробництва.

НД=ЧВП - чисті непрямі податки на бізнес =

= заробітна плата + рента + чисті проценти +

+дохід від власності + прибуток корпорацій (2.3)

**ОД** (особистий дохід) **–** дохід, зароблений приватними особами.

ОД = НД - внески на соціальне страхування -

- нерозподілений прибуток корпорацій -

- податок на прибуток + трансфертні платежі (2.4)

**2.3. Методи обчислення ВВП**

*Особливості підрахунку ВВП:*

1. ВВП грошовий показник.

2. Виключення подвійного рахунку (для правильного розрахунку обсягу виробництва необхідно, щоб усі продукти та послуги, вироблені у поточному році були враховані *один* раз).

3. Показник ВВП виключає невиробничі угоди. Розрізняють два типи невиробничих угод: фінансові угоди та продаж утриманих товарів.

**Фінансові угоди**: а) трансфертні видатки; б) приватні та трансфертні платежі; в) купівля-продаж цінних паперів. До трансфертних видатків державного бюджету належать видатки з соціального страхування, зокрема допомоги по безробіттю, пенсія ветеранам тощо. Характерним є те, що трансферти не створюють поточного обсягу виробництва.

Стосовно **продажу утриманих товарів**, то ці продажі *виключаються*з розрахунку ВВП, оскільки не відображають поточного виробництва і містять подвійний рахунок.

4. З розрахунку ВВП виключається тіньова економіка.

5. Циклічні сезонні коливання реального ВВП не впливають на сумарний показник ВВП.

*ВВП можна підрахувати трьома методами:*

а) виробничим (за доданою вартістю);

б) методом кінцевого використання (за витратами);

в) розподільчим (за доходами).

***Розрахунок ВВП виробничим методом*** - це сума доданих вартостей створених всіма галузями під час виробництва товарів та послуг.

Стадія виробництва характеризується такими показниками:

1) випуску;

2) проміжного споживання;

3) доданої вартості.

**Випуск** – це вартість товарів та послуг, що є результатом виробничої діяльності одиниць (резидентів) у звітному періоді.

**Проміжне споживання** – витрати на товари, матеріальні та нематеріальні послуги, використані економістами (інституційними одиницями) для виробничих потреб.

**Додана вартість** – ринкова ціна обсягу продукції, виробленої фірмою; вартість спожитої сировини та матеріалів, які придбані у постачальників.

***Розрахунок ВВП методом кінцевого використання (витратний метод)*** здійснюється додаванням витрат усіх економічних одиниць, які використовують ВВП – домогосподарств, фірм, держави та іноземців. Отже, ВВП за методом кінцевого використання – це сукупність витрат усіх товарів та послуг, необхідних для того, щоб викупити на ринку весь обсяг виробництва.

Розраховується за формулою:

, (2.5)

де *С* – споживчі витрати домогосподарств;

 - валові приватні внутрішні інвестиції:

 - чисті інвестиції, А – амортизація. Співвідношення між  та А є індикатором стану економіки: якщо - зростаюча економіка;

 (= 0) – статична (застійна економіка);

 (< 0) – спадна (стагнаційна) економіка.

*G* – державні витрати уряду на утримання армії, апарату управління, виплату заробітної плати працівникам державного сектору, за відрахуванням трансферту.

*NX* – чистий експорт.

За ***розподільчим методом*** ВВП визначають як суму всіх факторних доходів (заробітна плата, рента, відсоток і т.д.), створених резидентами країни за рік, а також два компоненти, які не є доходами: амортизаційні відрахування і чисті непрямі податки на бізнес.

, (2.6)

де W – з/п + добавки до з/п, R – рента, K – доход грошового капіталу,

A – амортизаційні відрахування, T – чисті непрямі податки на бізнес,

П – прибуток з капіталу + доход на власність.

Найпоширенішим з наведених методів обчислення ВВП є метод кінцевого використання або витратний метод.

Розрахунки ВВП на основі різних складових неминуче ведуть до неспівпадання його кількісних оцінок. В країнах з розвиненою статистичною службою подібні відхилення незначні, і на рівні ВВП зазвичай не перевищують 1-2%. В національній статистиці деяких держав основним макроекономічним показником може вважатись ВНП (використовується в американській та японській системах).

**2.4. Номінальний та реальний ВВП.**

На показник ВВП значний вплив справляє зміна рівня цін. У зв’язку з цим розрізняють номінальний і реальний ВВП.

**Номінальний ВВП –** фізичний обсяг виробництва, який вимірюється в поточних цінах.

**Реальний ВВП** – обсяг виробництва, який вимірюється у незмінних (сталих, базових) цінах.

За базовий рік береться той, з якого розпочинається вимірювання або по відношенню до якого відбувається співставлення ВВП.

Враховуючи сказане реальний ВВП можна розрахувати шляхом корегування номінального ВВП на індекс цін ():

р. ВВП= (2.7)

Якщо , то відбувається корегування номінального ВВП у бік збільшення, яке називається **інфлюванням**.

, то відбувається корегування в бік зменшення, яке називається **дефлюванням** (Рис. 2.1).



**Рис. 2.1.** **Корегування номінального ВВП**

Для здійснення названих корегувань використовуються індекси Ласпейреса, Пааше і Фішера (цінові дефлятори).

**Індекс Ласпейреса** показує, як змінюються ціни за два періоди, що порівнюються, якщо структура вироблення ВВП залишається незмінною:

, (2.8)

де  - ціни і-го блага відповідно в базовому (0) періоді і поточному (t),

 - кількість і-го блага в базовому (0) періоді.

Індекс Ласпейреса, розрахований для фіксованого „кошика” споживчих товарів і послуг, називається **індексом споживчих цін (ІСЦ)**. ІСЦ розраховується щомісячно, і є оперативним і найпоширенішим показником рівня інфляції.

**Індекс Пааше** частково усуває обмеженість індексу Ласпейреса, оскільки вагами в даному випадку є товарна структура виробництва поточного року:

 (2.9)

Індекс Пааше, розрахований для сукупності товарів і послуг, що входять до складу ВВП, називається **дефлятором ВВП:**

 (2.10)

Оскільки на цей індекс впливають структурні зрушення, які компенсують підвищення цін на окремі товари, то вважається, що *дефлятор ВВП недооцінює зростання загального рівня цін.*

Проте на практиці відмінність між цими двома індексами незначна, і вони обидва досить відображають тенденцію та швидкість зміни цін.

**Індекс Фішера,** як середнє геометричне значення індексів цін Ласпейреса та Пааше, усуває цю обмеженість:

 (2.11)

На основі реального ВВП обчислюють темп зростання фізичного обсягу виробництва і темп приросту обсягу виробництва.

Темп зростання фізичного обсягу виробництва:

 (2.12)

Темп приросту фізичного обсягу виробництва:

, (2.13)

де  і  - реал. ВВП у поточному році і у базовому.

**Питання для самоконтролю**

1. Поясніть сутність понять ВНП і ВВП.
2. Розкрийте принципи розрахунку ВВП.
3. За якими методами можна розрахувати показник ВВП?
4. Наведіть приклади державних трансферних виплат.
5. В чому полягає відмінність між номінальним і реальним ВВП?
6. Для чого використовується індекс цін?
7. Що таке проблема подвійного рахунку?