

Макроэкономические показатели и их измерение

Тема 16. Макроэкономические показатели и их измерение

- Вопросы:**
1. Система национальных счетов. СНС.
 2. Макроэкономические показатели по СНС.
 3. ВВП и ВВП.
 4. Методы измерения ВВП (ВВП).
 5. Номинальный и реальный ВВП (ВВП).
 6. ВВП и общественное благосостояние.

ДЗ 1. ВВП.ВНД России. Рейтинг стран по ВВП на душу населения.

2. Дефлятор ВВП России (данные)
3. Уровень и качество жизни в России (показатели).

1. Система национальных счетов. СНС.

Стандарты учета результатов национальной экономики

1. Балансовый метод (плановая экономика)

БНХ (БАЛАНСЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА) — система таблиц и показателей, характеризующих в планируемом (или отчетном) периоде уровень развития экономики, масштабы и темпы расширенного воспроизводства, а также важнейшие народнохозяйственные пропорции.

2. Метод национального счетоводства (рыночная экономика)

СНС (СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ) -международный стандарт учета. СНС используется в более чем 150 странах.

Это записанная в форме бухгалтерских счетов система макроэкономических показателей, отражающих процесс воспроизводства национального продукта : производство, распределение, обмен, потребление.

СНС

Разработана в конце 1920 г.г. американскими учеными по руководством С.Кузнеца (лауреат Нобелевской премии 1968 года).

Термин «национальное счетоводство (национальные счета)» впервые предложил еще в начале 1940-х голландский экономист Э. Клифф,

СНС применяется с 1953 года.

Версии СНС: 1968г, 1993г, **2008г.**Россия – с 1987 г. рассчитывается ВВП., с 1991 г – переход на СНС

Теоретические предпосылки:

- Теория 3-х факторов производства Ж.Б.Сея
- Теория равновесия А. Маршалла, Л.Вальраса, Кейнса
- Модель круговых потоков
- Метод «затраты – выпуск» МОБ (межотраслевой баланс) В.Леонтьева.

БНХ И СНС

Общие подходы

- Оценка результатов экономики
- Стоимостные показатели
- Основа – бухгалтерский учет
- Отражает ресурсы и результаты их использования
- Взаимосвязь всех показателей по схеме:
производство – распределение-обмен -
потребление

БНХ И СНС

Различия:

- СНС – для рыночной, БНХ – для плановой экономики
- СНС учитывают конечные результаты экономики БНХ – не только конечные, но и промежуточные
- СНС – учитывает все сферы деятельности (материальное производство и услуги)
БНХ только результаты материального производства
- В СНС используются рыночные цены
В БНХ – оптовые цены (цены производства)
- В СНС – основной показатель ВВП, ВВП
В БНХ – СОП (совокупный общественный продукт)

Принципы построения СНС

1. Принцип двойной записи (принцип бухгалтерского учета) - каждая операция в СНС отражается дважды: в разделе «Использование» предыдущего счета и в разделе «Ресурсы» последующего счета.
2. Принцип последовательности, соответствующий последовательности производственного цикла (производство, образование доходов, распределение и перераспределение доходов, использование доходов).
3. Балансовый принцип. Регистрация всех экономических потоков в форме балансов.
4. Принцип расчетных категорий. Балансирующие статьи являются расчетными категориями.

Группы счетов в СНС

Счета текущих операций – отражает движение экономических ресурсов на этапах производства, распределения, образования, распределения и перераспределения доходов

Счета внешнеэкономических операций – отражает взаимосвязи между институциональными единицами резидентами и нерезидентами

Счета накопления – отражает движение экономических ресурсов на этапах использования доходов, изменения состояния активов в результате действия неэкономических факторов

Счет производства
Счет образования доходов
Счет распределения первичных доходов
Счет вторичного распределения доходов
Счет перераспределения доходов в натуральной форме
Счет использования располагаемых доходов

Счет операций с капиталом
Финансовый счет
Счет других изменений стоимости активов
Счет переоценки активов

2. Макроэкономические показатели по СНС.

СНС до 1993 года :

ВНП \rightarrow ВВП = ВНП - Чэ Чэ = Э - И

ЧНП = ВНП - Ам (Амортизация)

НД = ЧНП - Кн (Косвенные налоги) или ВНП - Ам - Кн

ЛД = НД - отчисления на соц. страхование

-налог на прибыль

-нераспределенная прибыль

+ трансферты населению

РД = ЛД - Ин (Индивидуальные налоги, и неналоговые платежи)

РД (ЛРД) = Потребление + Сбережения

СНС с 1993 года :

ВВП → ВНД (выполняет роль ВВП)

ВНД = ВВП + Сальдо первичных доходов сектора «заграница» (доходы граждан страны за рубежом – доходы иностранцев в стране)

ЧВП = ВВП – Ам

НД – в современной статистике не подсчитывается

ЧНД = ЧВП – Кн (Косвенные налоги) или ВВП – Ам – Кн

ЛД = ЧНД - отчисления на соц. страхование

-налог на прибыль

-нераспределенная прибыль

+ трансферты населению

РД (ЛРД) = ЛД – Ин

РД = Потребление + Сбережения

ВНП, ВВП -отражают результаты экономики как стоимость всего объема конечного производства товаров и услуг в рыночных ценах.

ЧНП ,ЧВП - более точно отражает добавленную стоимость как результаты деятельности предприятия, которые подвергается дальнейшему распределению, т.к. амортизационные отчисления (расходы на капитал) возвращаются предприятию после реализации продукции.

НД ,ЧНД – это сумма факторных доходов (зар.плата, прибыль, проценты, рента). Из ВНП или ВВП надо убрать не только амортизацию, но и косвенные налоги, получаемые правительством в результате завышения стоимости произведенных товаров и услуг.

ЛД (личные доходы) формируются за счет перераспределения факторных доходов через налогообложение. В результате в бюджете формируются источники для трансфертных выплат.

РД, ЛРД (личные располагаемые доходы) – это конечные доходы населения, которые формируются в результате распределения и перераспределения факторных доходов.

3. ВВП и ВВП.

ВВП (*Gross National Product*)— определяется по национальному признаку.

Это рыночная стоимость всей конечной продукции, произведённой субъектами хозяйствования данного государства (**резидентами**) независимо от того, где они находятся (на территории государства или за рубежом).

ВВП (*Gross Domestic Product*) – определяется по территориальному признаку.

Это рыночная стоимость всей конечной продукции, произведённой на территории данного государства субъектами хозяйствования независимо от их национальной принадлежности (**резидентами и нерезидентами**).

Резиденты и нерезиденты

Резидент - это юридическое или физическое лицо, постоянно зарегистрированное или постоянно проживающее в данной стране. на которое в полной мере распространяется национальное законодательство.

Нерезидент — это юридическое или физическое лицо, действующее в одном государстве, но постоянно зарегистрированное и проживающее в другом.

ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ СНС

РЕЗИДЕНТЫ

граждане, центр
экономического
интереса которых
находится на данной
экономической
территории
(работают или живут
не менее 1 года)

НЕРЕЗИДЕНТЫ

граждане, имеющие
постоянное место
жительство за
границей, даже если
они временно
находятся на
территории данной
страны

Резиденты

а) физические лица, имеющие постоянное место жительства в России, в том числе временно находящиеся за пределами России

б) юридические лица, созданные в соответствии с законодательством РФ, с местом нахождения в РФ

в) дипломатические и иные официальные представительства РФ, находящиеся за пределами РФ

г) филиалы представительств резидентов, находящиеся за пределами РФ

Нерезиденты

а) физические лица, имеющие постоянное место жительства за пределами России, в том числе временно находящиеся в РФ

б) юридические лица, созданные в соответствии с законодательством иностранных государств, с местом нахождения за пределами РФ

в) предприятия и организации, не являющиеся юридическими лицами, созданные в соответствии с законодательством иностранных государств, с местом нахождения за пределами РФ

г) находящиеся в РФ иностранные дипломатические и иные официальные представительства, а также международные организации, их филиалы и представительства

д) находящиеся в РФ филиалы и представительства нерезидентов

ВВП



ВНП

ВВП и ВВП не включают:

- ✓ финансовые сделки с валютой и ценными бумагами
- ✓ трансферты (государственные и частные)
- ✓ перепродажу товаров
- ✓ нетоварные сделки (собственное обслуживание, безвозмездная помощь и т .д.)
- ✓ результаты, доходы ненаблюдаемой (теневой) экономики

4. Методы измерения ВВП (ВНП)

1. Производственный метод (по добавленной стоимости)

2. Распределительный метод (по доходам)

3. Метод конечного использования (по расходам)

ВВП по доходам = ВВП по расходам

Производственный метод (по добавленной стоимости)

Добавленная стоимость —

это та часть стоимости продукта, которая создается в данной организации.

- Разность между стоимостью национального продукта и промежуточным потреблением, промежуточным продуктом (материальные ресурсы).
- Отражает вклад конкретного производителя и стоимость его факторов.
- Цена, по которой продана продукция минус цена, по которой куплены материальные ресурсы.
- Исключает повторный счет материальных затрат.

Стоимость продукта = материальные затраты
+ амортизация (расходы на капитал) + затраты
труда (зарплата) + рента + проценты +
прибыль + косвенные налоги

Добавленная стоимость = амортизация
(расходы на капитал) + затраты труда
(зарплата) + рента + проценты + прибыль

Распределительный метод (по доходам)

ВВП по доходам учитывает факторные доходы.

Соответствует совокупному предложению (AS)

$$\text{ВВПд} = (\text{З.пл} + \text{Пр.} + \text{Р} + \%) + \text{Ам} + \text{Кн} + \text{Дх}$$

З.пл+Пр.+Р+% = Национальный доход

Ам – амортизация

Кн- косвенные налоги

Дх -доходы единоличных хозяйств

Метод конечного использования (по расходам)

ВВП по расходам учитывает расходы всех экономических структур, в т.ч. домохозяйств, фирм, государства и заграницы.

Соответствует совокупному спросу (AD)

$$\mathbf{ВВП_r = C+I+G+X_n}$$

C – расходы домохозяйств (потребление)

I- расходы фирм (инвестиции)

G- расходы государства(гос.закупки , гос.заказы)

X_n – расходы сектора «заграница», чистый экспорт

5. Номинальный и реальный ВВП (ВНП).

Номинальный ВВП (ВНП) учитывается в действующих ценах.

Реальный ВВП(ВНП) учитывается в сопоставимых ценах, ценах базисного периода.

Дефлятор – один из важнейших индексов цен. Позволяет пересчитать номинальный ВВП в реальный.

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}}$$

Расчет дефлятора ВВП.

Статистический индекс Пааше (I_P)

$$I_P = \frac{\sum p_1^i q_1^i}{\sum p_0^i q_1^i}$$

$\sum p_1 q_1$

фактическая стоимость продукции
отчетного периода

$\sum p_0 q_1$

стоимость товаров реализованных в
отчетном периоде по ценам базисного
периода

Дефлятор ВВП = Номинальный ВВП / Реальный ВВП

- ▶ Если величина дефлятора меньше единицы, то происходит корректировка номинального ВВП в сторону увеличения, которая называется инфлированием.
- ▶ Если величина больше единицы, то происходит дефлирование – корректировка номинального ВВП в сторону снижения



Дефлятор ВВП

Дефлятор валового внутреннего продукта — ценовой индекс, созданный для измерения общего уровня цен на товары и услуги за определенный период в экономике.

Основные свойства:

- При расчете учитываются все товары и услуги, включаемые в ВВП страны;
- Данный индекс не включает в себя импортные товары;
- Основан на потребительской корзине текущего года;
- Явно недооценивает уровень инфляции в экономике;
- Включает в себя цены на новые товары и услуги.

Дефлятор = Номинальный ВВП / Реальный ВВП

Дефлятор ВВП России (в %)

2012	2013	2014	2015	2016	2017
109,1	105,4	107,5	108,0	103,5	105,2

ВВП России

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ВВП ном. млрд. руб	60 282,5	68 163,9	73 133,9	79 199,7	83 387,2	86 148,6
ВВП реал. млрд. руб	60 282,5	62 486,4	63 602,0	64 071,8	62 445,4	62 337,6
Дефлятор ВВП, %		109,1	105,4	107,5	108,0	103,5

6. ВВП и общественное благосостояние.

Благосостояние — обеспеченность населения необходимыми для жизни материальными, социальными и духовными благами. Отражает уровень и качество жизни.

ВВП – как показатель общего экономического состояния страны не отражает социальное состояние нации, качество жизни.

ВВП не является точным отражением благосостояния общества.

Более точными показателями служат ВВП и ВНД на душу населения.

ВВП как показатель благосостояния не отражает:

- Интенсивность деятельности и продолжительность рабочей недели
- Нерыночные виды деятельности
- Экономическую эффективность
- Уровень и дифференциацию доходов населения
- Обеспеченность ресурсами
- Экологию
- Структуру национального продукта
- Проблемы урбанизации
- Теневую экономику

Чистое экономическое благосостояние

В 1972г. американские экономисты У. Нордхауз и Дж. Тобин

- **Чистое экономическое благосостояние (ЧЭБ)** (Net economic welfare) — это макроэкономический показатель учитывающий изменение общественного благосостояния под влиянием факторов, не отражающихся в показателе ВВП.
- **Факторы:** общая деловая активность, добровольный труд, помощь соседям, благотворительная деятельность, деятельность в сфере теневой экономики, наличие свободного времени, досуг, загрязнение окружающей среды и т.д.
- **ЧЭБ = ВВП** минус отрицательные факторы, воздействующие на благосостояние,
плюс денежная оценка нерыночной деятельности,
плюс денежная оценка свободного времени.

ВВП И «ЧИСТОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ БЛАГОСОСТОЯНИЕ» (ЧЭБ)

Проблемы подсчета ВВП:

- 1. Учитывается не вся деловая активность (нерыночная);**
- 2. Не учитывается деятельность в сфере теневой экономики;**
- 3. Не учитывается благосостояние общества, связанное со свободным временем;**
- 4. Отсутствует денежная оценка негативных результатов деловой активности.**

Недооценку этих процессов учитывает показатель ЧЭБ:

$$**ЧЭБ = ВВП - 4 + 1 + 2 + 3**$$

Чистое экономическое благосостояние

- Количественно определить чистое экономическое благосостояние общества ЧЭБ непросто.
- Показатель интересен как теоретическая постановка проблемы учета различных сторон функционирования национальной экономики, в том числе неформальной экономики.
- Более точно определяет реальное экономическое благосостояние нации, чем валовой внутренний продукт ВВП.

Уровень и качество жизни. Показатели ООН.

В 1960 г. рабочая группа ООН подготовила доклад о принципах измерения уровня жизни. Система показателей принята в 1978 году.

- 1.Рождаемость, смертность (демографические показатели)
- 2.Санитарно- гигиенические условия жизни
- 3.Потребление продуктов питания
- 4.Жилищные условия
- 5.Образование и культура
- 6.Условия труда и занятость
- 7.Доходы и расходы
- 8.Стоимость жизни, цены
- 9.Транспортные средства
- 10.Организация отдыха
- 11.Социальное обеспечение
- 12.Свобода человека.

- В последние годы используется интегральный показатель ИРЧП (индекс развития человеческого потенциала) В него входят 3 составляющие:

индексы ожидаемой продолжительности жизни, образования, уровня ВВП на душу населения.

Показатели уровня жизни РФ

В 1992 г. определена система показателей.

Включает 7 разделов (40 показателей)

- I. Обобщающие показатели: Критерий уровня жизни. Индекс стоимости жизни. ВВП на душу населения.
- II. Доходы населения.
- III. Потребление и расходы населения.
- IV. Денежные сбережения населения.
- V. Накопленное имущество и жилище.
- VI. Социальная дифференциация населения.
- VII. Малообеспеченные слои населения.