

# **СИСТЕМА СВОДНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ НА МАКРОУРОВНЕ**

## **4. Показатели производства товаров и услуг**



# Вопросы темы

4.1. Система цен и налогов СНС.

4.2. Показатели валового выпуска товаров и услуг.

4.3. Показатели промежуточного потребления товаров и услуг.

4.4. Показатели ВВП и валовой добавленной стоимости.

4.4.1. Производственный метод расчета ВВП

4.4.2. Методы расчета ВВП и ВДС в постоянных ценах

4.4.3. Изучение динамики ВВП

- Экономическая деятельность в системе рыночных отношений. Производственная деятельность и ее отличия от экономической.
- Классификация налогов на производство и импорт в СНГ. Налоги и субсидии на продукты и импорт. Другие налоги на производство и импорт. Налоги и субсидии на производство и импорт и их связь с рыночными ценами.
- Виды рыночных цен. Основные цены, цены производителей, цены покупателей и их взаимосвязь.
- Валовой выпуск товаров и услуг и его оценка. Особенности расчета показателя валового выпуска в отдельных секторах экономики.
- Принципы расчета и состав промежуточного потребления. Показатели валовой добавленной стоимости (ВДС) и валового внутреннего продукта. Состав ВДС в зависимости от вариантов оценки валового выпуска и промежуточного потребления. Производственный метод исчисления валового внутреннего продукта. Методология разработки счета производства в СНГ для секторов экономики и для народного хозяйства в целом.
- Изучение динамики ВВП. Методы расчета ВВП и ВДС в постоянных ценах. Индекс-дефлятор ВВП. Индекс физического объема как показатель динамики реального ВВП.
- Анализ динамики стоимости ВВП в зависимости от изменений цен и физического объема производства конечного продукта.

## **Производственная деятельность**

определяется как деятельность, выполняемая под контролем хозяйственного субъекта, при которой осуществляются затраты труда, капитала, товаров и услуг, для создания других товаров и услуг.


---

**Экономическая деятельность** – это процесс создания полезности, который охватывает все виды человеческой деятельности, направленные на создание продуктов и услуг, удовлетворяющих потребности человека и общества.



# Система цен и налогов СНС

СНС рекомендует оценивать все показатели в рыночных ценах. В то же время предусмотрена возможность исчисления некоторых показателей и по факторной стоимости (используются при составлении межотраслевого баланса), т.е. в рыночных ценах за вычетом косвенных налогов, но с добавлением субсидий на продукты.



В практике составления СНС и межотраслевого баланса применяются **следующие виды цен:**

---

- факторные и основные,
- рыночные цены производителя и покупателя,
- текущие и сопоставимые цены.



**Текущая цена** – это цена товара на рынке в данный, текущий момент или период времени.

Под термином **сопоставимые цены** понимаются цены на ресурсы, готовую продукцию, услуги на какой-либо период времени, условно принимаемые за базу сравнения при анализе динамики производства, товарооборота, прибыли и других экономических показателей.

---

Например, анализ динамики выпуска продукции в сопоставимых ценах позволяет оценить изменение физических объемов (т. е. исключить влияние динамики цен); то же в действующих ценах — изменение стоимости выпущенной продукции.

**Рыночные цены** – это цены производителей и покупателей.

**Цена производителя** – цена, получаемая производителем за единицу товара или услуги, включая налоги на продукты (кроме невычитаемого НДС и налогов на импорт) и исключая субсидии на продукты.

**Цена покупателя** – цена, уплачиваемая покупателем за поставку единицы товара или оказание услуги, включающая любые торгово-транспортные расходы и налоги на продукты (кроме НДС) за вычетом субсидий на продукты.



**Факторная цена** – включает издержки факторов производства: промежуточное потребление, оплату труда наемных работников и валовую прибыль.

---

**Основная цена** – это цена, получаемая производителем за единицу реализованного продукта или услуги, без налогов на продукты и на импорт, но с учетом субсидий на продукты и импорт.

Формируется на основе стоимости факторов производства (издержек) с добавлением “других чистых налогов на производство”. В основных ценах принято исчислять выпуск в отраслевом разрезе.

**Субсидии** – это текущие некомпенсируемые выплаты из государственного бюджета предприятиям при условии производства ими определенного вида товаров и услуг.

**Субсидии на производство и импорт** – это текущие безвозмездные невозвратные платежи, проводимые органами государственного управления, в том числе нерезидентами, предприятиям в связи с производством, продажей или импортом товаров и услуг или использованием факторов производства для проведения определенной экономической и социальной политики. Включают:

- субсидии на продукты и импорт,
- другие субсидии на производство.

**Субсидии на продукты** – субсидии, предоставляемые за единицу произведенного товара или оказанной услуги, то есть пропорционально количеству или стоимости производимых и продаваемых товаров и оказанных услуг или импортируемых резидентами (субсидии государственным организациям, расходы на погашение убытков организаций, прочие субсидии).


**Другие субсидии на производство** – это субсидии, которые предприятия получают от органов государственного управления в связи с использованием факторов производства:

- на фонд заработной платы, предоставляемые исходя из общего фонда заработной платы, общей численности работающих или с использованием труда особого контингента лиц (инвалидов, безработных), за счет которых частично или полностью покрываются издержки организаций по созданию дополнительных рабочих мест, на профессиональное обучение и тому подобное;
- субсидии на сокращение загрязнения окружающей среды, предоставляемые на частичное или полное покрытие издержек, связанных с дополнительными работами по сокращению или ликвидации выброса загрязняющих веществ в окружающую среду и др.


**Чистые налоги** – это разность между налогами и субсидиями.

**Налоги на производство и импорт** – это обязательные, безвозмездные, невозвратные платежи, взимаемые органами государственного управления с производственных единиц в связи с производством и импортом товаров и услуг или использованием факторов производства независимо от наличия прибыли:


- налоги на продукты и импорт,
- другие налоги на производство.



**Налоги на продукты и импорт** – налоги и сборы (отчисления, пошлины), взимаемые пропорционально количеству или стоимости производимых, продаваемых или импортируемых товаров и оказанных услуг или импортируемых предприятиями-резидентами: НДС, акцизы, налоги на отдельные виды услуг, отчисления в целевые бюджетные фонды, налоги на импорт, поступления от биржевых операций и др.




**Другие налоги на производство** – налоги и сборы (пошлины), связанные с использованием факторов производства (земли, активов, рабочей силы), а также государственная пошлина за выдачу специального разрешения (лицензии) на осуществление отдельных видов деятельности или другие обязательные платежи, уплата которых необходима для осуществления деятельности резидента.



# Группы системы макропоказателей

Центральным звеном экономической деятельности является производство. Поэтому показатели, характеризующие экономические результаты на стадии производства, являются важнейшей составной частью системы показателей экономического развития.



# В соответствии с методологией СНС рассматривают следующие группы системы

## макропоказателей:

### 1) показатели производства продуктов и услуг:

- ВВ товаров и услуг;
- ВВП;

### 2) показатели образования и распределения первичных доходов:

- валовая прибыль экономики (ВПЭ);
- ВНД;

### 3) показатели перераспределения доходов:

- валовой национальный располагаемый доход (ВНРД);

### 4) показатели конечного использования доходов:

- конечное потребление (КП);
- валовое накопление (ВН);
- валовое национальное сбережение (ВНС);

### 5) показатели накопления:

- чистое кредитование / чистое заимствование (ЧК/З)

Сводным показателем объема производства в СНС является валовой выпуск (ВВ) товаров и услуг.

**Валовой выпуск** – это стоимость всех произведенных товаров и услуг, полученных в производственных единицах-резидентах за период (как правило, год), включая товары и услуги, потребленные в процессе производства.



## Валовой внутренний продукт (ВВП) –

основной экономический индикатор в зарубежной и отечественной статистике и является показателем стоимости товаров и услуг, созданных в результате производственной деятельности институциональных единиц на экономической территории данной страны.

---

ВВП измеряет стоимость, созданную как резидентами, так и нерезидентами на экономической территории данной страны, но не учитывает стоимость, созданную резидентами за пределами данной страны. ВВП характеризует стоимость произведенных во всех отраслях экономики и предназначенных для конечного потребления, накопления и чистого экспорта товаров и услуг. ВВП исчисляется в рыночных ценах конечного потребления, то есть в ценах, оплачиваемых покупателем, включая все торгово-транспортные наценки и налоги на продукты.

## Валовой национальный продукт (ВНП) —

это совокупная стоимость товаров и услуг в рыночных ценах, произведенных в экономике за год независимо от местонахождения национальных предприятий (в своей стране или за рубежом).

При этом исключаются все непроизводственные сделки (финансовые или связанные с перепродажей конечной продукции).

---

Сальдо внешней торговли представляет собой важный элемент конечного использования ВВП и определяется как разница между экспортом и импортом. В случае если сальдо внешней торговли положительно, то имеет место чистый экспорт.

**Валовая прибыль экономики** — это разность между ВВП и расходами производителей, связанными с оплатой заработной платы наемным работникам и чистых налогов на производство и импорт, характеризующая прибыль или убыток, полученные резидентами от производства до учета доходов от собственности.

**Доходы от собственности** — это доходы, получаемые или выплачиваемые институциональными единицами в связи с предоставлением в пользование финансовых и нефинансовых непроектируемых материальных активов (земли, недр и других природных активов).

## Валовой национальный доход (ВНД)

представляет собой сумму первичных доходов, полученных резидентами данной страны за тот или иной период в связи с их прямым или косвенным участием в производстве ВВП своей страны и ВВП других стран.

---

Таким образом, ВНД больше ВВП на сумму первичных доходов, полученных резидентами данной страны из-за границы (за вычетом первичных доходов, выплаченных нерезидентам).

---

К **первичным доходам относятся** оплата труда, прибыль, налоги на производство, доходы от собственности (проценты, дивиденды, рента и т. д.).

# Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД)

отличается от ВНД на сальдо текущих перераспределительных платежей (текущих трансфертов), переданных за границу или полученных из-за границы.

---

Эти трансферты могут включать гуманитарную помощь, подарки родственникам, получаемые из-за границы, штрафы и пени, выплачиваемые резидентами за границей. Таким образом, ВНРД охватывает все доходы, полученные резидентами данной страны в результате первичного и вторичного распределения доходов. Он может быть определен путем суммирования валовых располагаемых доходов всех секторов экономики.


## **Конечное потребление**

включает стоимость товаров и услуг, использованных домашним хозяйством или обществом в целом для удовлетворения своих индивидуальных и коллективных нужд и потребностей.

**ВНР  
Д**


## **Валовое национальное сбережение**

часть валового национального располагаемого дохода, которая не израсходована на конечное потребление товаров и услуг.



**Конечное потребление** включает расходы на конечное потребление домашних хозяйств, государственного управления, некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

При этом расходы государственного управления и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, совпадают со стоимостью нерыночных услуг, оказываемых этими организациями.



**Валовое накопление (ВН)** охватывает накопление основного капитала, изменение материальных оборотных средств, а также чистое приобретение ценностей (ювелирных изделий, предметов антиквариата и т. д.), т. е. это вложения резидентными единицами средств в объекты основного капитала для создания нового дохода в будущем путем использования их в производстве.

---

**ВН основного капитала** включает следующие компоненты: приобретение за вычетом выбытия новых и существующих основных фондов; затраты на улучшение произведенных материальных активов; расходы в связи с передачей права собственности на произведенные активы.

**ВН как элемент ВВП** включает валовое накопление основного капитала, прирост материальных оборотных средств, расходы на приобретение ценностей. Накопление может быть исчислено на чистой основе, т. е. за вычетом потребления основного капитала (амортизации).



## Чистое кредитование / чистое

**заимствование** - это показатель, характеризующий объем финансовых ресурсов, временно представленных данной страной другими странами или временно полученных от них:

**чистое кредитование** — показывает количество ресурсов, которое данная страна предоставляет в распоряжение остального мира;


**чистое заимствование** — получение страной ресурсов от остального мира.


# Взаимосвязь макроэкономических показателей

<p>ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ</p> <p>- амортизация</p>
<p>ЧИСТЫЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ</p> <p>- налоги на товары и услуги (косвенные налоги)</p> <p>+ субсидии</p>
<p>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД</p> <p>- взносы на социальное страхование</p> <p>- налоги на прибыль</p> <p>- нераспределенная прибыль</p> <p>+ трансфертные платежи</p>
<p>ЛИЧНЫЙ ДОХОД</p> <p>- индивидуальные налоги</p>
<p>РАСПОЛАГАЕМЫЙ ЛИЧНЫЙ ДОХОД</p>




# Показатели ВВП и валовой добавленной стоимости

- Производственный метод расчета ВВП.
  - Методы расчета ВВП и ВДС в постоянных ценах.
  - Изучение динамики ВВП.
- 



Согласно положениям СНС объем валового внутреннего продукта может быть рассчитан тремя методами:

---

- производственным (на стадии производства);
  - распределительным (на стадии образования доходов);
  - методом конечного использования (на стадии конечного использования).
- 

## Производственный метод расчета ВВП

Расчет ВВП производственным методом заключается в суммировании валовой добавленной стоимости всех отраслей и секторов экономики. ВВП исчисляется в рыночных ценах с учетом подлежащих к уплате налогов.

Различают добавленную стоимость на уровне отрасли (сектора) экономики и на уровне народного хозяйства в целом.

Добавленная стоимость на уровне отрасли или сектора (ВДС) отличается от стоимости по экономике в целом (ВВП) размером чистых налогов на продукты и импорт, которые могут быть определены только на уровне народного хозяйства.

- ВВП в рыночных ценах – это результат деятельности всех отечественных производителей. Он равен общему объему валового выпуска продуктов и услуг во внутренней экономике за вычетом промежуточного потребления (ПП) + налог на добавленную стоимость (НДС), чистые налоги на продукты (ЧНП) и чистые налоги на импорт (ЧНИ).

$$ВВП = \sum ВДС + Н - С$$

Расчет валового внутреннего продукта  
распределительным методом:

Расчет валового внутреннего продукта  
методом конечного использования:

$$ВВП = КП + ВН + (Э - И)$$

# Метод двойного дефлятирования

Пересчет осуществляется следующим образом:

- ✓ валовой выпуск переоцениваться из текущих цен в постоянные с помощью **индекса-дефлятора** по валовому выпуску:
- ✓ используя индекс – дефлятор, определяем валовой выпуск отчетного периода в постоянных ценах:

$$BB_{п.ц.} = \frac{BB_{т.ц.}}{I_{р_{BB}}}$$



✓ аналогично  
определяем  
по промежуточному  
потреблению:

✓ промежуточные  
продукты в  
постоянных  
ценах:

✓ определяем ВВП в постоянных ценах:

$$ВВП_{п.ц.} = ВВ_{п.ц.} - ПП_{п.ц.}$$

# Метод одинарного дефлятирования

$I_{P_{BB}}$

# Метод экстраполяции

Пересчет ВДС или ВВП в постоянные цены имеет следующий вид:

Пересчет осуществляется на основе использования следующего равенства:

$$\sum q_1 p_0 = \sum q_0 p_0 \cdot I_q$$

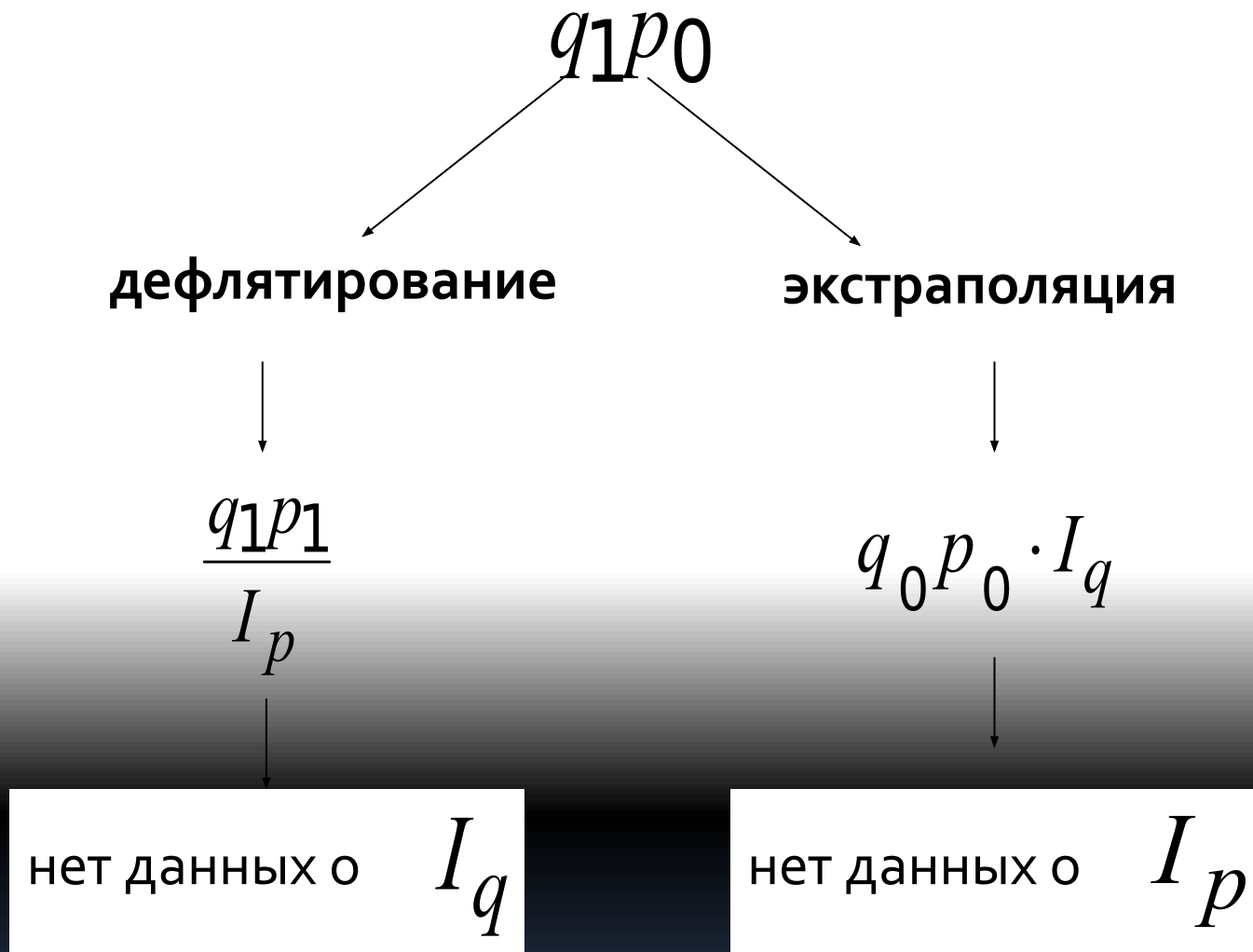


Рис.1- Схема пересчета ВДС (ВВП) в постоянные цены

Для анализа влияния на изменение *ВВП* объема валового выпуска и доли *ВН* в *ВВ* используют следующую индексную модель:

$$ВВП = ВВ \cdot \frac{ВВП}{ВВ} \quad ВВП = ВВ \cdot d_{ВВП}$$



# Факторный анализ