

# СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

Профессор кафедры «Статистика» Киселева Н.П.

# ПОНЯТИЕ ОБ СНС: ЕЕ ЦЕЛИ, КОНЦЕПЦИИ И ПОСТУЛАТЫ

- Система национальных счетов (СНС) – это согласованный на международном уровне стандартный набор рекомендаций по исчислению показателей экономической деятельности в соответствии с четкими правилами ведения счетов и учета на макроуровне, основанными на принципах экономической теории.
- СНС - это система взаимосвязанных показателей и классификаций, используемая практически во всех странах мира для описания и анализа наиболее общих результатов и аспектов экономического процесса на макроуровне.

# **Потребители данных макроэкономической статистики**

- **органы государственного управления;**
- **предприниматели, менеджеры,  
руководители компаний, представители  
бизнеса;**
- **научно-исследовательские учреждения;**
- **высшие экономические учебные заведения;**
- **международные экономические  
организации**

# Основные элементы информации, включаемые в макроэкономическую статистику

- блок данных об активах и пассивах секторов экономики и национальном богатстве;
- блок данных о движении финансовых ресурсов, т.е. об операциях с финансовыми инструментами;
- блок данных о доходах и расходах органов государственного управления, координированных с данными о государственном бюджете;
- блок данных о внешнеэкономических связях, координированных с платежным балансом;
- блок данных о межотраслевых связях; баланс межотраслевых связей является неотъемлемым элементом современной СНС.

# Основополагающие концепции СНС

**Экономическое производство по методологии СНС включает:**

- производство товаров как для реализации, так и для собственного потребления и накопления;
- производство нефинансовых услуг с целью реализации;
- деятельность финансовых учреждений;
- деятельность органов государственного управления;
- деятельность некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства;
- деятельность оплачиваемой домашней прислуги;
- жилищные услуги, оказываемые владельцами домов и квартир для собственного потребления.

# Основополагающие постулаты СНС

- различие между потоками и запасами;
- проведение различия между конечной и промежуточной продукцией;
- проведение различия между первичными доходами и доходами, полученными от перераспределения (трансфертами);
- проведение различия между текущими и единовременными затратами.

# Классификации СНС

- классификация институциональных единиц по секторам экономики;
- классификация видов экономической деятельности по отраслям экономики;
- классификация экономических операций;
- классификация активов и обязательств;
- классификация основных продуктов (товаров и услуг);
- классификация индивидуального потребления по целям;
- классификация функций органов государственного управления;
- классификация налогов и субсидий.

# Классификация институциональных единиц по секторам

<b>1. Экономика</b>	<b>1.1. Нефинансовые</b>	<b>1.1.1. Государственные нефинансовые корпорации</b>
<b>в целом</b>	<b>корпорации</b>	1.1.2. Национальные частные нефинансовые корпорации
		1.1.3. Нефинансовые корпорации, находящиеся под иностранным контролем
	<b>1.2. Финансовые</b>	<b>1.2.1. Центральный банк</b>
	<b>корпорации</b>	1.2.2. Другие депозитные корпорации
		1.2.3. Другие финансовые посредники, исключая страховые корпорации и пенсионные фонды
		1.2.4. Вспомогательные финансовые организации
		1.2.5. Страховые корпорации и пенсионные фонды
	<b>1.3. Сектор</b>	<b>1.3.1. Центральное правительство</b>
	<b>государственного</b>	<b>1.3.2. Региональные органы управления</b>
	<b>управления</b>	<b>1.3.3. Местные органы управления</b>

# Классификация институциональных единиц по секторам

	<b>1.4. Домашние</b>	1.4.1. Работодатели
	<b>хозяйства</b>	1.4.2. Самостоятельные хозяйства
		1.4.3. Наемные работники
		1.4.4. Получатели доходов от собственности и трансфертов
	<b>1.5. Некоммерческие</b>	1.5.1. Политические партии
	<b>организации,</b>	1.5.2. Профсоюзы
	<b>обслуживающие</b>	1.5.3. Общественные организации
	<b>домашние</b>	1.5.4. Религиозные учреждения
	<b>хозяйства</b>	
<b>2. Остальной</b>		
<b>мир</b>		

# Классификация видов экономической деятельности (ОКВЭД)

Раздел А	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
Раздел В	Рыболовство, рыбоводство
Раздел С	Добыча полезных ископаемых
Раздел D	Обрабатывающие производства
Раздел E	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
Раздел F	Строительство
Раздел G	Оптовая и розничная торговля
Раздел H	Гостиницы и рестораны
Раздел I	Транспорт и связь
Раздел J	Финансовая деятельность
Раздел K	Операции с недвижимым имуществом, аренда
Раздел L	Государственное управление и обеспечение военной безопасности
Раздел M	Образование
Раздел N	Здравоохранение и предоставление социальных услуг

# **Классификация экономических операций**

- **операции с товарами и услугами (производство и использование на различные цели товаров и услуг)**
- **операции с доходами (распределение и перераспределение доходов);**
- **операции с финансовыми инструментами**

# Классификация функций органов государственного управления

- государственные службы общего назначения
- оборона
- общественный порядок и безопасность
- экономические вопросы
- охрана окружающей среды
- жилищные и коммунальные услуги
- здравоохранение
- отдых, культура и религия
- образование
- социальная защита

# Основные категории макроэкономической статистики

- **Производственная деятельность в СНС** - деятельность, выполняемая под контролем хозяйствующего субъекта, по созданию товаров и услуг
- **Товары** — это результаты труда, имеющие материально-вещественную форму
- **Услуги** — результаты производственной деятельности, не принимающие материально-вещественной формы
- **Экономическая территория** - территория, внутри которой лица, товары и деньги могут свободно перемещаться
- **Резиденты** — хозяйственные единицы, которые имеют центр экономического интереса на экономической территории страны
- **Внутренняя (национальная) экономика** охватывает деятельность резидентов, как на экономической территории данной страны, так и за ее пределами

## Макроэкономические показатели (агрегаты), используемые в СНС:

- валовой внутренний продукт (ВВП);
- валовой национальный доход (ВНД);
- валовой национальный располагаемый доход (ВНРД);
- конечное потребление (КП);
- сальдо экспорта и импорта;
- валовое накопление;
- национальное сбережение.

## Валовой национальный доход (ВНД)

- Является суммой первичных доходов, полученных резидентами данной страны за определенный период в результате их участия в создании ВВП.
- В количественном отношении ВНД отличается от ВВП на сальдо первичных доходов, поступающих из-за границы или переданных за границу.

# Валовой внутренний продукт (ВВП)

- центральный показатель СНС, показатель производственного внутреннего продукта, произведенного резидентами страны за определенный период времени;
- исчисляется в рыночных ценах конечного потребления, т.е. в ценах, оплачиваемых покупателем, включая налоги на продукты и все торгово-транспортные наценки. ВВП;
- используется для характеристики уровня экономического развития, темпов экономического роста и т.д.

## Валовой внутренний продукт (ВВП)

- центральный показатель СНС, показатель производственного внутреннего продукта, произведенного резидентами страны за определенный период времени;
- исчисляется в рыночных ценах конечного потребления, т.е. в ценах, оплачиваемых покупателем, включая налоги на продукты и все торгово-транспортные наценки. ВВП;
- используется для характеристики уровня экономического развития, темпов экономического роста и т.д.

- 
- ВВП - стоимость совокупности конечных товаров и услуг, созданных резидентами за определенный период, которая выражена в рыночных ценах конечных покупателей

# Методы расчета ВВП

- производственный;
- распределительный;
- метод конечного использования.

## Производственный метод

- ВВП на стадии производства характеризует измерение стоимости, созданной в процессе производства за определенный период времени резидентами данной страны.
- В основе данного метода исчисления ВВП лежат показатели: выпуск товаров и услуг (В); промежуточное потребление (ПП) и валовая добавленная стоимость (ВДС).

## Выпуск (В)

- представляет собой стоимость всех товаров и услуг, произведенных в текущем периоде, который принято в СНС исчислять в основных ценах.
- стоимость произведенной продукции включает стоимость использованных в процессе производства товаров и услуг.
- если необходимо получить вновь созданную стоимость в процессе производства в текущем периоде, из выпуска товаров и услуг вычитают промежуточное потребление (ПП).

## **Промежуточное потребление**

Стоимость товаров и услуг, которые полностью потребляются или трансформируются в данный период в процессе производства других товаров и услуг.

### **Включает:**

- материальные затраты,
- оплату нематериальных услуг,
- расходы на командировки,
- другие элементы промежуточного потребления.

$$ВДС = В - ПП$$

## **Валовая добавленная стоимость (ВДС):**

Разность между выпуском товаров и услуг (В) и промежуточным потреблением (ПП)

$$ВДС = В - ПП$$

# Производственный метод расчета ВВП

$$ВВП_{оц} = \sum ВДС_{вэд} = \sum ВДС_{с}$$

где  $ВВП_{оц}$  - ВВП в основных ценах;

$ВДС_{вэд}$  - ВДС видов экономической деятельности

экономики;

$ВДС_{с}$  - ВДС секторов экономики

$$ВВП_{рц} = ВВП_{оц} + НП - СП$$

где  $ВВП_{рц}$  - ВВП в рыночных ценах.

# Распределительный метод расчета ВВП

Данный метод расчета ВВП рассматривается в процессе формирования доходов (по источникам доходов).

$$ВВП = ОТ + ЧНПИ + ВП + ВСД$$

- **ВВП** исчисляется как сумма первичных доходов, которые подлежат распределению между непосредственными участниками процесса производства, доходы включаются в добавленную стоимость текущего периода, созданную в процессе производства.

# Метод конечного использования

На стадии использования доходов ВВП исчисляется методом конечного использования, где представляет собой сумму расходов резидентов на конечное потребление товаров и услуг, валовое накопление и сальдо экспорта-импорта и услуг.

$$ВВП = КП + ВН + (Э - И)$$

## Конечное потребление

расходы домашних хозяйств-резидентов на потребительские товары и услуги, а также расходы учреждений государственного управления (бюджетных организаций) и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства (НКООДХ), на товары и услуги для индивидуального и коллективного потребления.

## Валовое накопление:

- *Валовое накопление* (ВН) – чистое приобретение (приобретение за вычетом выбытия) резидентами товаров и услуг, произведенных в текущем периоде, но не потребленных в нем. Валовое накопление включает валовое накопление основного капитала (ВНОК), изменение запасов материальных оборотных средств (ИЗМОС) и чистое приобретение ценностей (ЧПЦ):

$$ВН = ВНОК + ИЗМОС + ЧПЦ$$

## Валовое накопление:

- *Валовое накопление* (ВН) – чистое приобретение (приобретение за вычетом выбытия) резидентами товаров и услуг, произведенных в текущем периоде, но не потребленных в нем. Валовое накопление включает валовое накопление основного капитала (ВНОК), изменение запасов материальных оборотных средств (ИЗМОС) и чистое приобретение ценностей (ЧПЦ):

$$ВН = ВНОК + ИЗМОС + ЧПЦ$$

- **Валовое накопление основного капитала** представляет собой вложение единицами-резидентами средств в объекты основного капитала для создания нового дохода в будущем путем использования их в производстве.
- **Прирост (изменение) запасов материальных оборотных средств** включает изменение производственных запасов, незавершенного производства, готовой продукции и товаров для перепродаж и рассчитывается как разность между стоимостью запасов на конец и на начало периода, оцененных в среднегодовых рыночных ценах.
- **Чистое приобретение ценностей** – стоимость покупок за вычетом продаж активов, приобретаемых как средства сохранения стоимости (ювелирных изделий, драгоценных металлов, антиквариата, картин и т.п.)

# Валовой национальный доход (ВНД)

сумма первичных доходов, полученных резидентами данной страны от участия в процессе производства ВВП своей страны и ВВП других стран (доходы от производства и от собственности).

- Взаимосвязь показателей ВНД и ВВП:

- $$\text{ВНД} = \text{ВВП} + \Delta \text{ПД} = \text{ВВП} + \Delta \text{ОТ} + \Delta \text{ДС} + \Delta \text{Н} - \Delta \text{С}$$

# Взаимосвязь показателей ВНД и ВВП:

$$\text{ВНД} = \text{ВВП} + \Delta \text{ПД} = \text{ВВП} + \Delta \text{ОТ} + \Delta \text{ДС} + \Delta \text{Н} - \Delta \text{С}$$

где  $\Delta \text{ПД}$  – сальдо первичных доходов, полученных резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам;

$\Delta \text{ОТ}$  – сальдо оплаты труда, полученной резидентами от нерезидентов и выплаченной нерезидентам;

$\Delta \text{ДС}$  – сальдо доходов от собственности, полученных резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам;

$\Delta \text{Н}$  – сальдо налогов на производство, полученных резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам;

$\Delta \text{С}$  – сальдо субсидий на производство, полученных резидентами от нерезидентов и выплаченных нерезидентам.

# Располагаемый доход (РД)

образуется в результате распределения и перераспределения доходов и представляет собой доход, которым институциональная единица располагает для конечного потребления и сбережения.

$$РД = \Delta ПД + \Delta ТТ$$

где  $\Delta$  ПД - сальдо первичных доходов;

$\Delta$  ТТ – сальдо текущих трансфертов, полученных резидентами от нерезидентов и переданных им.

# Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД)

- сумма валового национального дохода и сальдо текущих трансфертов, полученных от нерезидентов и переданных им.
- ВНРД равен сумме ВВП в рыночных ценах, сальдо первичных доходов и текущих трансфертов, полученных от «остального мира» и переданных ему:

$$\text{ВНРД} = \text{ВВП} + \Delta \text{ПД} + \Delta \text{ТТ}$$

# Валовая прибыль экономики (ВПЭ)

- макроэкономический показатель результатов, характеризующий превышение доходов над расходами. Валовая прибыль экономики (ВПЭ) в целом равна сумме валовой прибыли всех отраслей или секторов:

$$ВПЭ = \sum ВП_o = \sum ВП_c$$

$$ЧПЭ = ВПЭ - ПОК$$

- **Потребление основного капитала (ПОК)** - уменьшение стоимости основного капитала в течение отчетного периода в результате его физического и морального износа и случайных повреждений.

# Сбережение

- часть располагаемого дохода, не израсходованную на конечное потребление товаров и услуг.
- **Валовое национальное сбережение (ВНС)** рассчитывается как разность между валовым национальным располагаемым доходом (ВНРД) и расходами на конечное потребление (РКП):

$$\mathbf{ВНС = ВНРД - РКП}$$