

***Система национальных  
счетов для  
макроэкономического  
анализа***

**Макроанализ – база  
для оценки экономической политики  
государства  
и принятия управленческих решений**

Экономический анализ – это научный способ познания сущности экономических явлений и процессов, основанный на выделении в них составных частей и изучении их во всем многообразии связей и зависимостей.

Различают **макроэкономический** и **микроэкономический** анализ.

Система национальных счетов – это макроэкономическая модель и поэтому речь пойдет о макроэкономическом анализе.

**Макроэкономический** анализ, который возможен на базе СНС, изучает экономические явления и процессы на уровне мировой и национальной экономики и ее отраслей.

Эффективность научного обоснования и оптимизации управленческих решений, зависит от тщательно подготовленных данных для проведения анализа, которые должны *быть*:

- *полными,*
- *правдивыми,*
- *своевременными,*
- *достаточными по охвату единиц изучаемой совокупности как по их объему, так и по признаку времени.*

Система национальных счетов – это одна из главных **информационных систем**, которая содержит огромные объемы взаимосвязанной информации, что позволяет *проводить комплексный, глубокий и многоаспектный анализ* развития экономики на разных стадиях воспроизводственного цикла.

Система национальных счетов – это одна из главных **информационных систем**, которая содержит огромные объемы взаимосвязанной информации, что позволяет *проводить комплексный, глубокий и многоаспектный* анализ развития экономики на разных стадиях воспроизводственного цикла.

# **Основные направления анализа :**

- **Анализ показателей консолидированных счетов;**
- **Анализ показателей секторальных (и отраслевых) счетов;**
- **Анализ счетов в сочетании друг с другом;**
- **Анализ счетов с использованием дополнительно рассчитанных на их основе показателей;**
- **Анализ показателей системы с использованием дополнительных показателей из других разделов социально-экономической статистики;**
- **Анализ показателей в динамике, для чего используются счета СНС за несколько лет;**
- **Анализ отдельных экономических процессов, отражаемых в СНС (производство товаров, услуг, образования, распределения, перераспределения доходов и их использования на потребление, сбережения и накопление, экспорт и импорт);**
- **Оценка эффективности отраженных в СНС процессов;**
- **Анализ внешнеэкономических связей, их результатов, влияния на ход развития процессов в национальной экономике.**

**Задачи**, которые должны быть решены в каждом конкретном случае для проведения анализа:

- ***Охарактеризовать важнейшие пропорции и оценить их эффективность в рамках отдельных секторов и экономики в целом*** (например, структура Валового выпуска; Валовой внутренний продукт и его расчет различными методами; состав Валовой добавленной стоимости и удельный вес каждого сектора экономики в создании ВВП; структура первичных доходов; структура Валового национального дохода; состав расходов на конечное потребление и роль «участников» этого процесса; характер внешнеэкономической деятельности; финансовые потоки между секторами экономики и т.д.)
- ***Отразить механизм формирования отдельных макроэкономических суммарных показателей, а также показателей, получаемых путем специальных расчетов.***

# ***Аналитические возможности счетов системы***

Особенностью национального счетоводства является то, что для углубленного анализа и использования информации СНС, для оценки деятельности секторов экономики может быть *разукрупнено* содержание всех счетов и макроэкономических показателей.

*Например*, Валовой выпуск – это сумма валовых выпусков секторов экономики, сумма Валовой добавленной стоимости всех секторов представляет собой произведенный за год ВВП. Сумма первичных доходов всех секторов и доходов, связанных с Остальным миром представляет собой национальный доход; сумма расходов всех секторов на конечное потребление и накопление, а также чистого экспорта позволяет рассчитать – ВВП по потоку расходов и т.п.

Специальными направлениями анализа СНС является *увязка с показателями бухгалтерского и банковского учета*, что требует расчета дезагрегирования имеющихся в СНС макроэкономических показателей.

Версия СНС 1993г. дает большую возможность, по сравнению с предыдущими, для анализа секторальных взаимосвязей. Основной упор в ней делается на отслеживание *межсекторальных финансовых потоков*, что позволяет моделировать функционирование ЭКОНОМИКИ

# ***Анализ показателей Счета Производства.***

1. Если взять из консолидированного счета показатель Валовой выпуск и получить его путем сложения объемов Валового выпуска каждого сектора экономики (это же можно говорить и о показателях Валовой внутренней продукт) появляется возможность проследить следующее:
  - а) ***Секторальную (и отраслевую) структуру*** Валового выпуска (а так же ВВП) по экономике в целом, это позволит сделать вывод о вкладе каждого сектора экономики в его создание,
  - б) ***Структуру Валового выпуска по составляющим его элементам:*** производство продуктов, производство рыночных и нерыночных услуг, производство услуг финансовых посредников, производство продуктов и услуг теневой экономикой, как по экономике в целом, так и по отдельным секторам. Это позволит выработать управленческие решения по развитию приоритетных, на данном этапе, направлений производства.
  - в) ***Долю Валового внутреннего продукта*** (долю Валовой добавленной стоимости) ***в Валовом выпуске***, что позволит судить о результативности производства ***ВВП (и в разрезе секторов экономики – ВДС)***.

Если добавить к анализу показатель «Промежуточное потребление», можно:

- а) Проследить **материалоемкость производства** продуктов и услуг отдельных секторов и отраслей экономики ( это доля Промежуточного потребления в Валовом выпуске);
- б) Проанализировать **структуру Промежуточного потребления**, с целью определения стоимости использованных в производстве продуктов и материальных услуг(покупных и собственного производства), оплаты нематериальных услуг, дополнительных расходов, связанных с обеспечением текущего производства (командировочные расходы, расходы на приобретение инструмента, обучение персонала и т. п.)

3. Рассматривая Валовой внутренний продукт (и ВДС) как сумму элементов : Потребление основного капитала и Чистый внутренний продукт можно **установить долю овеществленного труда в созданном продукте**

4. Объем налогов в сопоставлении с Валовой добавленной стоимостью позволяет **определить силу воздействия налоговой системы** по каждому сектору, т.е. установить сколько приходится налогов на каждую единицу конечного результата

5. Отнесение ВВП (или ВДС) к соответствующему объему Промежуточного потребления или к Амортизации (Потребление основного капитала), или к Оплате труда (показатель из счета Образования доходов ) или к сумме этих величин, представляет собой **частные и обобщающий показатели эффективности текущих затрат.**

# ***Частные показатели эффективности общественного производства***

1. Эффективность живого труда

**ВВП (ВДС) / Фонд оплаты труда**

2. Зарплатоемкость единицы конечного результата

**Фонд оплаты труда / ВВП (ВДС)**

3. Объем конечного результата на каждую единицу  
Промежуточного потребления

**ВВП (ВДС) / ПП**

4. Результативность налоговой системы

**ВВП (ВДС) / Объем налогов (Всего и по видам)**

5. Эффективность текущих затрат

**ВВП (ВДС) / Амортизация + ПП + Фонд оплаты труда**

6. Если для анализа **привлечь дополнительную** информацию из других разделов социально-экономической статистики, можно рассчитать еще ряд показателей:

**Производительность общественного труда**

**$\text{ВВП(ВДС)} / \text{Среднесписочная численность занятых в народном хозяйстве}$**

**Фондоотдача**

**$\text{ВВП(ВДС)} / \text{Среднегодовой объем основных фондов}$**

**Фондоемкость**

**$\text{Среднегодовой объем основных фондов} / \text{ВВП(ВДС)}$**

**Чистый (Валовой) внутренний продукт на душу населения**

**$\text{ЧВП (ВВП)} / \text{Численность населения страны}$**

Абсолютный прирост (снижение) за счет изменения производительности труда **Валового выпуска, ВВП, ВДС** :

$$\Delta \text{ВВП}_w = (\text{ВВП}_0 + \Delta \text{ВВП}_T)(i_w - 1)$$

Расчет производится по одной и той же формуле, лишь изменяется показатель, характеризующий конечный результат.

Абсолютный прирост (снижение) за счет изменения затрат времени на производство **Валового выпуска, ВВП, ВДС** :

$$\Delta \text{ВВП}_T = \text{ВВП}_0 (i_T - 1)$$

Абсолютный прирост (снижение) **ВВП (ВДС)** за счет изменения доли либо ПП, либо ВВП (или ВДС, если по секторам экономики) в Валовом выпуске:

$$\Delta \text{ВВП}_d = \text{ВВ}_1 (d_1 - d_0)$$

# **Анализ показателей счетов доходов**

Анализ показателей **счета Образования доходов**, как консолидированного, так и секторальных, может быть развернут в двух направлениях:

**вертикальный анализ**, т.е. структурный и

**горизонтальный**, т.е. исследование динамики

Показатели консолидированного счета позволяют

- определить долю в Валовом внутреннем продукте (т.е. его структуру по потоку доходов) оплаты труда наемных работников, выплаченных чистых налогов на продукты и импорт, прибыли и смешанных доходов, чтобы определить емкость ВВП;
- исследовать процесс формирования прибыли;
- оценить государственную налоговую политику;
- рассчитать зарплатоемкость Валового внутреннего продукта.

**Разделив величину ВВП на объем любого из этих компонентов можно судить о том, сколько на 1 рубль его приходится, скажем, заработной платы или прибыли, или налогов.**

- Анализ данных о выплаченных в процессе производства налогах в отдельных отраслях и секторах и по экономике в целом позволяет определить их долю в общем объеме использования доходов. Эта информация должна использоваться государственными органами чтобы судить об эффективности налоговой политики.
- Самостоятельное направление анализа может быть представлено анализом структуры доходов по труду, отдельно по денежной и по натуральной оплате.
- Особое направление анализа счета Образования доходов - расчет показателей средней оплаты по труду одного занятого.

Если есть сведения по счету Образования доходов за несколько периодов времени, можно определить статистические показатели ряда динамики

- *абсолютный прирост цепной и базисный*
- *темпы роста*
- *темпы прироста (Темп роста – 1)*
- *вес одного процента прироста (соотношение абсолютного прироста за определенный период времени к темпу прироста за тот же период времени)*
- *по каждому элементу счета, выявить тенденции их развития, что позволит управлять изучаемыми процессами.*

Анализ показателей секторальных счетов позволяет выявить **структуру Валовой добавленной стоимости по потоку доходов**, а при наличии данных за несколько лет, и тенденции в изменениях составляющих ВДС.

При сравнении результатов анализа между секторами интересными покажутся выводы об **отраслевой структуре оплаты труда** так же, здесь, как и в консолидированном счете, имеется возможность изучить зарплатоемкость ВДС.

**Сравнение темпов роста производительности труда и оплаты труда на одного работающего** – это показатель экономической эффективности производства. Чтобы производство было эффективным необходимо, чтобы темпы роста производительности труда опережали темпы роста оплаты труда.

**Соотношение темпов роста оплаты труда и ВВП (ВДС)** – это еще один показатель эффективности использования живого труда.

## Основные направления анализа счетов *Первичного распределения* доходов следующие:

1. Анализ структуры Валового национального дохода по видам первичных доходов и по их получателям

2. Анализ динамики показателей счетов, если имеются данные за ряд периодов и определение тенденций в изменениях показателей, что в свою очередь позволит выработать правильные управленческие народнохозяйственные решения.

3. Анализ соотношения Валового национального дохода, измеряющего поток первичных доходов, полученных резидентами и Валового внутреннего продукта, измеряющего поток товаров и услуг, произведенных резидентами и нерезидентами, при сравнении показателей счетов Производства и Распределения первичных доходов.

- Данные счета ***Вторичного распределения доходов*** позволяют определить совокупный платежеспособный спрос на товары и услуги, потребительский потенциал рынка, его емкость.
- Показатель располагаемых доходов в расчете на душу населения, который может быть рассчитан, если использовать дополнительные данные о численности населения, в номинальном и реальном выражении, является наиболее общим показателем уровня жизни.
- Анализ показателей этого счета позволяет увидеть эффект трансфертов и доходов от собственности и их влияние на экономику страны в целом.

Основным направлением анализа этих счетов  
***Использования располагаемого дохода и Использования  
Скорректированного располагаемого дохода*** является:

- изучение структуры располагаемого дохода по направлениям или формам использования; установление важнейших народнохозяйственных пропорций между конечным потреблением и сбережением и тенденций в их изменении; обнаружение зависимости потребления и сбережения от дохода и других факторов; расчет показателей средней и предельной склонности к потреблению и сбережению.
- Анализ структуры расходов Домашних хозяйств на конечное потребление позволяет сделать выводы об уровне жизни населения, определив долю расходов на питание. Известно, «чем ниже доля расходов на питание, тем выше уровень жизни». (закон Энгеля).

Самостоятельное направление - это ***факторный анализ структуры конечного потребления*** и, в частности, влияния инфляции на структурные сдвиги в расходах Домашних хозяйств на эти цели.

- Анализ соотношения темпов роста доходов Домашних хозяйств и инфляции ориентирован на выявление темпов роста реальных расходов населения.
- Анализ наличия у населения денежных сбережений, накопленных материальных благ, степень удовлетворенности потребностей в жизненно необходимых услугах за счет фондов потребления – это одно из направлений изучения уровня жизни.

# ***Анализ показателей счетов Накопления***

Основные вопросы, которые решаются в процессе анализа счетов Накопления следующие:

- Устанавливаются размеры капитальных вложений на пополнение основных и оборотных фондов в разрезе секторов экономики и по экономике в целом.
- Определяются секторы экономики которые «имеют и не имеют» способность к финансированию ( за счет сбережений) своей деятельности и деятельности других секторов и отраслей.

## **ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНАМ**

### **Введение в СНС.**

1. Понятие СНС. Потребители данных СНС.
2. История возникновения и развития СНС.
3. основополагающие концепции и определения СНС.
4. Две единицы классификации - заведение и институциональная единица.
5. Понятие об институциональном секторе и роль секторального анализа в СНС.

### **Экономические операции и основные показатели в СНС. Классификация счетов в СНС.**

1. Экономические операции в СНС.
2. Взаимосвязи между основными операциями и показателями СНС.
3. Цены и налоги в СНС.
4. Национальные счета – методика построения, взаимосвязь и их классификация в СНС.

### **Основные методологические исходные для построения Системы национальных счетов**

1. Общая характеристика элементов СНС: консолидированные счета для экономики в целом; секторальные счета; счета для отраслей экономики.
2. Счета и балансовые таблицы в СНС их взаимосвязь.
3. Методологические принципы построения счетов в СНС: форма счета, названия разделов счета, балансирующие статьи.
4. Макроэкономические показатели на валовой и чистой основе в СНС.
5. Система цен, используемая в СНС.
6. Методы пересчета показателей СНС в сопоставимые цены: экстраполяция, дефлятирование, двойное дефлятирование, покомпонентная переоценка.

Счет производства и его основные показатели.

1. Валовая добавленная стоимость и валовой внутренний продукт.
2. Налоги и субсидии на продукты.
3. Учет промежуточного потребления в СНС.

Счета доходов и их основные показатели.

1. Основные элементы валовой добавленной стоимости: оплата труда, налоги на производство, прибыль, потребление основных фондов.
2. Подсчет ВВП методом суммирования доходов.
3. Понятие первичных доходов. Национальный доход как сумма первичных доходов институциональных единиц.
4. Счета перераспределения доходов. Сбережения в СНС.
5. Трансферт как вид перераспределения платежа.
6. Классификация трансфертов.
7. Перераспределение в денежной и натуральной форме.
8. Конечные потребительские расходы и фактическое конечное потребление.

Счета накопления: счет операций с капиталом и финансовый счет.

1. Классификация капитальных затрат.
2. Основные статьи капитальных затрат.
3. Валовое накопление капитала.
4. Изменение в запасах материальных оборотных средств.
5. Чистое приобретение ценностей.
6. Покупка земли и других, не произведенных активов.
7. Основные виды финансовых активов.

**Счета внешнеэкономических связей и платежный баланс. Счет товаров и услуг.**

1. Концепция резидентности.
2. Цены, используемые для оценки операций. Валютная единица учета.
3. Взаимосвязь счетов платежного баланса и счетов внешнеэкономических операций.

**Национальное богатство в СНС и межотраслевой баланс. Использование информации СНС для макроэкономического анализа и прогнозирования.**

1. Баланс активов и пассивов.
2. Классификация активов.
3. Понятие о стоимости собственного капитала.
4. Национальное богатство как сумма чистой стоимости собственного капитала всех секторов экономики.
5. Таблицы «Затраты-выпуск».
6. Использование информации СНС для макроэкономического анализа и прогнозирования.