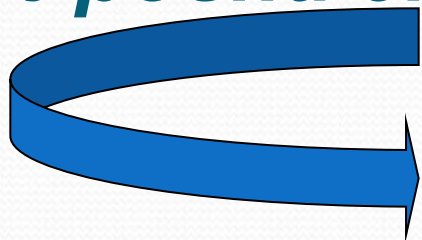


# ***Тема. Измерение объема национального производства***

- 1. Национальная экономика: понятие сектора, отрасли и сфер экономики.**
- 2. Система национальных счетов (СНС): сущность, характеристика.**
- 3. Макроэкономические показатели и методы их измерения.**
- 4. Схема основных и производных показателей. СНС**
- 5. Национальное богатство страны: содержание и структура.**

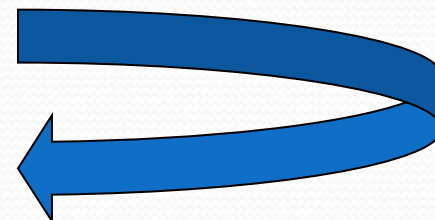
**Под предметом экономической теории можно понимать исследования проблемы эффективного использования ограниченных производственных ресурсов или управления ими, с целью достижения максимального удовлетворения материальных потребностей человека и общества.**

## ***Уровни экономической теории***



### **Микроэкономика**

раздел экономической науки, изучающий деятельность отдельных экономических агентов (индивидов, домохозяйств, фирм и др.) и их поведение на отраслевых рынках.



### **Макроэкономика**

- раздел экономической науки, изучающий экономику как единое целое.
- это уровень национальной экономики.

# 1. Национальная экономика: понятие сектора, отрасли и сфер экономики. Система национальных счетов (СНС): сущность, характеристика

- Национальная экономика является синонимом понятий «экономика страны», «народное хозяйство».
- Она складывается в определенных территориальных границах и функционирует как сложный комплекс, первичными ячейками которого выступают экономические субъекты, или агенты – взаимодействующие между собой домашние хозяйства и фирмы. В качестве самостоятельной ячейки экономической системы рассматривается также государство.
- Характеристику структуры национальной экономики можно дать с помощью следующих категорий: сектор, отрасль и сфера.

**Сектор** - часть национальной экономики, имеющую определенные отличительные социально-экономические  
Признаки (однородность выполняемых функций, форма собственности, методы управления и др.).

Различают четыре основных сектора:  
1) домохозяйства;  
2) деловые предприятия (бизнес);  
3) правительство (государственное хозяйство);  
4) внешнеэкономические связи.

С учетом методов финансирования затрат выделяют пять секторов:

- 1) нефинансовые корпорации (предприятия по производству товаров и услуг);
- 2) финансовые корпорации (учреждения);
- 3) органы государственного управления;
- 4) домохозяйства;
- 5) частные некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства.

В качестве сектора рассматриваются группы населения (сектор потребителей), совокупность каких-либо продуктов (продовольственный сектор) и т. д.

**Отрасль** – качественно однородная группа хозяйственных единиц, которые характеризуются особыми условиями своего функционирования.

Каждая отрасль отличается своей специализацией по одному из следующих признаков:

- назначение продукции или услуг,
- вид основного сырья или материала,
- характер технологического процесса.

**Отраслями экономики являются промышленность, сельское хозяйство, строительство, торговля и др.**

**Сферу** в национальной экономике образует группа однородных либо взаимно связанных отраслей.

Согласно марксистской теории народное хозяйство состоит

производственной сферы  
промышленность, строительство,  
сельское хозяйство  
и другие подобные отрасли:  
где создается  
общественный продукт  
и доход нации.

непроизводственной сферы  
отрасли, производящие услуги  
(включая медицинские,  
образовательные и т.д.),  
осуществляющие  
управление страной,  
ее оборону.

# ВЫВОД

- Национальная экономика служит объектом изучения ряда научных дисциплин, в том числе экономической теории, и прежде всего раздела макроэкономики.

## 2. Система национальных счетов (СНС): сущность, характеристика.

**Система национальных счетов (СНС)** – единая система, отражающая основные взаимосвязи в народном хозяйстве.

СНС строится в соответствии с теорией факторов производства и характеризует движение национального продукта на стадиях его создания, распределения, перераспределения и использования.

Основной целью СНС является получение наиболее полной картины хозяйственной деятельности страны, информационное обеспечение макроанализа функционирования рыночной экономики агрегированными статистическими данными.

Теорию Национального счетоводства создавали многие экономисты-теоретики и практики, как Р.Стоуна, А. Мэдисона, Э.Денисона, В. Леонтьева (США), Ф.Перру (Франция), Дж.Хикса, Дж.М. Кейнса (Великобритания). «Система национальных счетов и вспомогательных таблиц», одобренная статистической комиссией ООН, впервые была опубликована в 1953 г. Этот стандарт в 1993 г. – ныне действующим усовершенствованным вариантом.

В нашей стране практиковалось составление баланса народного хозяйства (БНХ).  
С 1992 г. СНС.



- Современная СНС включает свыше 500 различных стандартных счетов. Каждый счет построен по типу бухгалтерского баланса, т.е. с применением принципа двойной записи.
- На языке экономической теории это означает, что любая хозяйственная сделка есть операция, отражаемая в соответствующем счете одновременно и как доходы (ресурс), и как расходы (использование).
- Счета дополняются 26 вспомогательными стандартными таблицами, которыми детализируются отдельные статьи указанных счетов.

По степени и направлению детализации счета подразделяются на три класса.

### Счета первого класса

являются сводными, описывают экономику в целом и характеризуют основные макроэкономические пропорции. К ним относятся:

- счет валового внутреннего продукта и затрат на него;
- счет имеющегося национального дохода и его распределения;
- счет финансирования капитальных затрат;
- счет внешних операций.

### Счета второго класса

детализируют разбивку счетов первого класса в отношении производства, ресурсов и использования рыночных и нерыночных продуктов и услуг.

### Счета третьего класса

детализируют счета первого класса с точки зрения соотношения доходов и расходов различных секторов экономики, а также источников финансирования капитальных затрат.

Для каждого сектора  
составляется формализованный  
набор счетов (производства  
товаров и услуг, образования  
доходов и др.).

Все счета взаимоувязаны и  
образуют единую систему.

# СНС

## присуще деление экономики страны

Внутренняя экономика  
ВВП

(валовой внутренний продукт)  
– валовая стоимость  
конечных продуктов и услуг,  
созданных  
на национальной территории  
данной страны  
всеми  
производителями-резидентами  
в течение года.

Национальная экономика  
ВНП

(валовой национальный продукт)  
– годовой стоимостной  
объем конечной продукции и  
услуг,  
созданный гражданами  
данной страны  
как в пределах  
национальной территории,  
так и за границей.

**Резиденты** - это граждане, проживающие на территории данной страны, за исключением иностранцев которые находятся в стране менее 1 года.

**Нерезиденты** – это граждане, не проживающие на территории данной страны

## ВЫВОД

СНС – это статистическая модель хозяйственного организма на высоком уровне агрегирования его показателей.

С одной стороны, СНС в той или иной мере обеспечивает информационные потребности развития мирового хозяйства, служит способом единообразного описания различных сторон макроэкономики, облегчает задачу проведения международных сопоставлений.

С другой стороны, государства, разрабатывающие СНС, имеют возможность постоянно регулировать функционирование национальной экономики, проводить эффективную макроэкономическую политику.

В целом же СНС служит экономическому прогрессу, отражает идею макроэкономической стабилизации, общего экономического равновесия.

### 3. Макроэкономические показатели и методы их измерения

**ВВП** – исчисленная в рыночных ценах совокупная стоимость конечного продукта (продукции, товаров, услуг), созданного в течение года внутри страны с использованием факторов производства, принадлежащих как данной стране, так и другим странам. В ВВП не находит отражения продукт, созданный за рубежом с применением факторов производства данной страны.

**ВНП** – исчисленная в рыночных ценах совокупная стоимость конечного продукта (продукции, товаров и услуг), произведенного в течение года, как в самой стране, так и за рубежом с использованием факторов производства, принадлежащих данной стране. В ВНП не включается то, что произведено в данной стране с использованием факторов, принадлежащих другим странам.

ВВП является основным инструментом измерения результатов хозяйственной деятельности страны и основным объектом макроэкономического анализа.

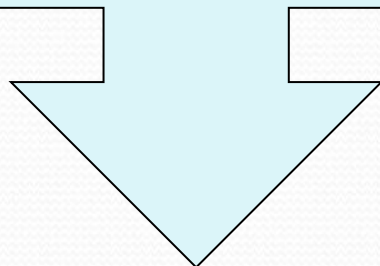
Этот показатель нуждается в некоторых пояснениях:

1. ВВП выражает стоимость бесчисленного множества разнообразных товаров, объемы которых в физических величинах не сравнимы, но в едином денежном измерении становятся сопоставимыми и приемлемыми для определения экономической эффективности производства.
2. ВВП не содержит в себе стоимости непроизводительных сделок, т.к. они не увеличивают объем текущего производства.
3. ВВП включает все продукты и услуги лишь один раз, а применяемые в производстве промежуточные товары при определении данного показателя не учитываются, т.е. исключается двойной счет.
4. ВВП не включает результаты работы домохозяек, бартерных сделок, доходы теневой экономики и т.п.



### Разница между ВВП и ВВП состоит в следующем:

- ВВП подсчитывается по так называемому территориальному признаку. Это совокупная стоимость продукции сфер материального производства и сферы услуг независимо от национальной принадлежности предприятий, расположенных территории данной страны;
- ВВП — это совокупная стоимость всего объема продукции и услуг в обеих сферах национальной экономики независимо от местонахождения национальных предприятий (в стране или за рубежом).



Таким образом, ВВП отличается от ВВП на сумму так называемых факторных доходов от использования ресурсов данной страны за рубежом (переведенная в страну прибыль вложенного за рубежом капитала, имеющейся там собственности, заработная плата граждан, работающих за рубежом за минусом аналогичных вывезенных из страны доходов иностранцев).

Обычно, чтобы рассчитать ВНП, к показателю ВВП добавляют разность между прибылями и доходами, полученными предприятиями и физическими лицами данной страны за рубежом, с одной стороны, и прибылями и доходами, полученными иностранными инвесторами и иностранными работниками в данной стране, с другой стороны.

Эта разность весьма невелика: для ведущих стран Запада не более  $\pm 1\%$  от ВВП.

**Главное требование** при расчете показателей ВВП и ВВП — это чтобы все товары и услуги, произведенные за год, учитывались только один раз, т.е. чтобы при расчете учитывалась только конечная продукция и не учитывались промежуточные продукты, которые могут покупаться и перепродаваться много раз.

**Конечная продукция** — это товары и услуги, которые покупаются потребителями для конечного использования, а не для перепродажи.

**Промежуточная продукция** — это товары и услуги, которые проходят дальнейшую переработку или перепродаются несколько раз, прежде чем попасть к конечному потребителю.

Рыночная стоимость объема продукции, произведенной фирмой, за вычетом стоимости потребленных материалов, сырья, электроэнергии, приобретенных ею у поставщиков, называется **добавленной стоимостью**.

## Методы расчета ВВП

### **Метод добавленной стоимости / расчет ВВП по отраслям**

ВВП - это денежная оценка всех произведенных конечных товаров услуг в экономике за год.

При этом учитывается годовой объем конечных товаров и услуг, созданных на территории данной страны, или, выражаясь иначе, в географических границах какой-либо страны или региона.

**Метод по расходам**

**Метод по доходам**

## ВВП, рассчитанный по расходам

При расчете ВВП на основе расходов, или потока благ (этот метод называют также производственным методом) суммируются следующие величины:

$$\text{ВВП} = C + I_g + G + X_n \text{ – тождество национальных счетов}$$

### Потребительские расходы населения (C)

включают расходы на приобретение товаров длительного пользования, продовольственных товаров, одежды и предметов домашнего обихода, а также различных услуг.

### Государственные закупки товаров и услуг (G)

это расходы государственных учреждений и органов власти всех уровней на приобретение товаров и оплату услуг труда занятых в государственном секторе. В эти государственные расходы не включаются трансфертные платежи.

### Валовые частные инвестиции (I<sub>g</sub>)

представляют собой сумму чистых инвестиций (I<sub>n</sub>) (прирост запаса капитальных благ длительного пользования, т. е. зданий и сооружений, машин и оборудования, товарно-материальных запасов) и амортизации (d) в течение года.

### Чистый экспорт (X<sub>n</sub>)

это разница между экспортом и импортом страны, поскольку большинство стран представляет собой открытую экономику, а которой правительство не препятствует свободному перемещению товаров, капитала, рабочей силы через национальные границы.

## ВВП, рассчитанный по доходам

ВВП можно представить как сумму факторных доходов (заработная плата, процент, прибыль и рента), т. е. определить как сумму вознаграждений владельцев факторов производства.

$$\text{ВВП} = W + r + R + P + d + T \text{ in}$$

<b>Заработная плата (w)</b>	включает валовую сумму заработной платы, а также дополнительные выплаты наемным работникам.
<b>Процент (r)</b>	составляют доходы собственников капитала
<b>Рента (R)</b>	составляют доходы собственников недвижимости.
<b>Прибыль (P)</b>	распадается на валовую прибыль корпораций или фирм (дивиденды) и чистые доходы товариществ (партнерств) и предприятий в единоличной собственности, а также доходы фермеров и лиц свободных профессий.
<b>Амортизация (d)</b>	денежные отчисления, предназначенные для замещения стоимости зданий, оборудования и машин (основные средства) по мере их износа в течение года.
<b>Косвенные налоги (T indirect)</b>	налоги на товары и услуги, устанавливаемые в виде надбавки к цене или тарифу, в отличие от прямых налогов, определяемых доходом налогоплательщика.

- ВВП (как денежный и временной показатель) может увеличиваться даже за счет роста цен при неизменных физических объемах выпуска товаров.

- Для определения действительного объема национального продукта и его динамики за какой-либо промежуток времени приходится учитывать индекс цен, влияние инфляции и дефляции.
- Рост цен – самая злободневная проблема.
- Цены меняются постоянно, и их динамику надо измерять. Чтобы ответить на вопрос, на какую величину возросли или упали цены, необходимо определить их уровень.
- Средний уровень широкой группы цен, измеряется с помощью индекса цен.
- Индекс цен выражает относительное измерение среднего уровня цен за определенный период и представляет средневзвешенное значение всех цен на товары определенной совокупности. Обычно при исчислении индекса цен принимаются цены базового периода за 100%, а цены других лет оцениваются по отношению к этой. Индекс цен можно определить по формуле:

Средний уровень цен, измеряется с помощью индекса цен. **Индекс цен** выражает относительное измерение среднего уровня цен за определенный период и представляет средневзвешенное значение всех цен на товары определенной совокупности.

$$I_{\text{цен}} = \frac{\text{цены}_{\text{текущего\_года}}}{\text{цены}_{\text{базисного\_года}}} * 100\%$$

**Дефлятор ВВП** включает в себя не только цены потребительских товаров и услуг, но и цены инвестиционных товаров, а также товаров и услуг, купленных и проданных на мировом рынке.

$$\text{Дефлятор}_{\text{ВВП}} = \frac{\text{номинальный\_ВВП}}{\text{реальный\_ВВП}} * 100\%$$

**Номинальный ВВП** – это ВВП, подсчитанный в текущих ценах.

**Реальный ВВП** – это фактический объем выпуска продукции, рассчитанный в ценах базисного года.

### Отличия между дефляторов ВВП и ИПЦ:

1. Дефлятор ВВП учитывает цены всех товаров и услуг, произведенных в стране, тогда как ИПЦ отражает только цены товаров, приобретаемых домашними хозяйствами («потребительской корзины»).
2. Дефлятор ВВП не учитывает цены импортных товаров. Что находит отражение в ИПЦ.
3. Дефлятор ВВП допускает изменение в наборе товаров и услуг в соответствии с изменением состава ВВП. ИПЦ рассчитывается, как мы отмечали для неизменного набора товаров, входящих в «потребительскую корзину».



## 4. Схема основных и производных показателей СНС

<p><b>ЧНП (NNP)</b></p>	<p><b>ВВП (G_P)</b>  <i>(-) Минус амортизационные отчисления</i></p>
<p><b>Национальный доход (НД/NI)</b></p>	<p><b>ЧНП (NNP)</b>  <i>(-) Минус косвенные налоги на бизнес</i>  <i>(-) Минус чистый доход</i></p>
	<p><i>Σ заработная плата</i>  <i>(+) Плюс процент</i>  <i>(+) Плюс рента</i>  <i>(+) Плюс доход от собственности</i>  <i>(+) Плюс прибыль корпораций (налог на прибыль корпорации + нераспределенная прибыль корпораций + дивиденды)</i></p>
<p><b>Личный доход (ЛД/PI)</b></p>	<p><b>Национальный доход (НД/NI)</b>  <i>(-) Минус взносы на социальное страхование</i>  <i>(-) Минус налоги с доходов корпораций</i>  <i>(-) Минус нераспределенная прибыль корпораций</i>  <i>(+) Плюс трансфертные платежи</i></p>
<p><b>Располагаемый доход (DI)</b></p>	<p><b>Личный доход (ЛД/PI)</b>  <i>(-) Минус индивидуальные налоги</i></p>

<b>Чистый национальный продукт (ЧНП)</b>	представляет собой разность между ВВП за вычетом амортизационных отчислений, предназначенных для возмещения потребленного капитала в ходе производства текущего года.
<b>Национальный доход</b>	показывает, что прибавило производство к благосостоянию населения, т.е. совокупный доход, заработанный поставщиками ресурсов.
<b>Личный доход</b>	это весь доход, заработанный или полученный отдельными лицами. Он идет на потребление, сбережения, на уплату налогов.
<b>Располагаемый доход</b>	Разность между личным доходом и указанными налогами представляет собой располагаемый доход населения. Он в свою очередь используется домохозяйствами, семьями для потребления и на сбережения. Благодаря располагаемому доходу граждан обеспечивается непрерывный сбыт (реализация) произведенных в стране товаров и услуг.

## 5. Национальное богатство страны: содержание и структура

**Национальное богатство (узкая трактовка)** — совокупность материальных благ, которыми располагает страна на определенную дату и которая создана трудом людей за весь предшествующий период. В соответствии с этой концепцией национальное богатство — все то, что опосредовано трудом человека и может быть количественно измерено.

**Национальное богатство в соответствии расширенным подходом,** к национальному богатству относят не только материальные блага, созданные трудом человека, но и все то, чем располагает страна: население, природные ресурсы, климат, территория.

Источником увеличения национального богатства является экономически эффективное воспроизводство валового общественного продукта на расширенной основе.

Имеется и обратная связь: чем больше величина национального богатства, эффективнее его структура и выше качественный уровень ее элементов, тем более высоких темпов экономического роста можно ожидать

# Национальное богатство страны

**Материальное богатство**  
(накопленные и имеющиеся  
в распоряжении общества  
в каждый данный момент времени  
активы в форме средства  
производства и предмета потребления,  
а также природные ресурсы)

**Нематериальное богатство**  
(включающее  
в себя накопленные духовные  
ценности общества:  
достижения науки, культуры,  
образования, искусства и т.п. )

## Элементами национального богатства в соответствии с его узкой трактовкой являются:

- 1. **Основные производственные фонды**— главный элемент в структуре национального богатства. Технический уровень основных производственных фондов, доля активной части в их структуре определяют темпы роста общественного продукта и его экономическую эффективность.
  - 2. **Оборотные производственные фонды (предметы труда)**. Они составляют в среднем около 20% от основных производственных фондов и обеспечивают непрерывность процесса воспроизводства.
  - 3. **Материальные запасы и резервы на предприятиях и в торговой сети, государственные материальные резервы и страховые фонды**. Они обеспечивают устойчивость производства и его непрерывность в непредвиденных ситуациях.
  - 4. **Непроизводственные фонды** — государственные и общественные социально-культурные учреждения.
  - 5. **Домашнее (личное) имущество граждан страны**— жильё, предметы длительного пользования и т.п.
  - 6. **Информационное богатство** — объем производства информационной технологии, доля которого в национальном богатстве экономически развитых стран быстро растет.
- 
- По мере развития страны структура национального хозяйства изменяется. Основной тенденцией по мере повышения уровня экономического развития страны является рост доли личного имущества граждан.