

Макроэкономика

Основные макроэкономические
показатели.

Национальное счетоводство.

Макроэкономика -

это отрасль экономической науки, изучающая поведение экономики как единое целое с точки зрения обеспечения условий устойчивого экономического роста, полной занятости ресурсов, минимизации уровня инфляции и равновесия платежного баланса.

семь главных проблем макроэкономики:

- национальный продукт,
- занятость (безработица),
- инфляция,
- экономический рост,
- экономический цикл,
- макроэкономическая политика государства,
- внешнее взаимодействие национальных экономик.

Макроэкономика как отрасль науки, вышедшая из общей экономической теории, оперирует всеми типичными экономическими методами.

Метод - это совокупность приемов, способов, принципов, с помощью которых определяются пути достижения целей исследования.

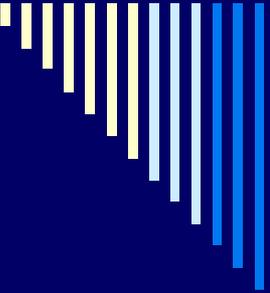
К общим методам экономической теории относятся **позитивный и нормативный методы, метод восхождения от абстрактного к конкретному, метод анализа и синтеза, метод сочетания в исследовании исторического и логического.**

Вместе с тем макроэкономика оперирует своими **специфическими методами.** К ним относятся:

- агрегирование,
- моделирование
- принцип равновесности.

Метод агрегирования

предполагает объединение, суммирование однородных показателей с целью получения более общих, совокупных показателей.



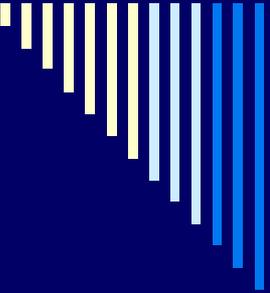
Агрегированные рынки

рынок благ (товаров и услуг)

рынок денег

рынок труда

рынок ценных бумаг



Экономические субъекты

фирмы

домашние хозяйства

государство

заграница

С макроэкономической точки зрения народное хозяйство состоит из четырех макроэкономических субъектов:

сектора домашних хозяйств, который формирует предложение рабочей силы и спрос на блага, потребляет часть получаемого дохода, а другую его часть сберегает. Домашние хозяйства стремятся максимизировать полезность, т. е. добиться максимального потребления при минимуме затрат.

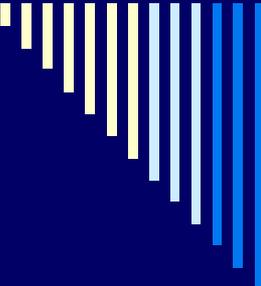
предпринимательского сектора - совокупности всех фирм в стране, которые предъявляют спрос на факторы производства, создают предложение благ и производят инвестирование. В своей деятельности предпринимательский сектор, как правило, стремится к максимизации прибыли.

государственного сектора, создающего такие специфические блага, как безопасность, наука, услуги инфраструктур. Госсектор, как правило, не преследует цели максимизации прибыли, а создает условия для оптимального функционирования народного хозяйства. При этом как макроэкономический субъект государство производит и закупает блага, взимает налоги, выплачивает трансферты, формирует предложение денег.

сектора заграницы, представляющего собой совокупность экономических субъектов за границей и иностранных государственных институтов. Сектор заграница исследуется главным образом для определения состояния национального платежного баланса и валютного курса.

Макроэкономические модели

представляют собой формализованные описания различных экономических явлений и процессов с целью выявления функциональных взаимосвязей между ними.



Наряду с классификацией экономических переменных на **эндогенные** (внутренние, заданные) и **экзогенные** (внешние, определяемые) в макроэкономике очень важна и другая группировка, связанная со способом измерения их во времени.

- Переменные **запаса** могут быть измерены только в определенный момент времени и характеризуют состояние объекта исследования на определенную дату — начало или конец года и т.д. *Примерами запаса могут служить государственный долг, объем капитала в экономике, общее число безработных и т.д.*
- Переменные **потока** измеряются в единицу времени (в месяц, в квартал, в год и т.д.) и характеризуют собственно течение экономических процессов во времени: *размер потребительских расходов за год, объем инвестиций за год, число потерявших работу в течение квартала и т.д.*
- Потоки вызывают изменения в запасах: накопление бюджетных дефицитов за ряд лет приводит к увеличению государственного долга; изменение запаса капитала в конце текущего года по сравнению с его величиной на конец прошлого года может быть представлено как поток **чистых инвестиций за год** и т.д.

Макроэкономические модели

по фактору времени

по степени
распространения связей

краткосрочные

долгосрочные

закрытые

открытые

по учету времени, как
фактору
определяющему
процесс

статистические

динамические



Основные макроэкономические цели

- ★ Стабильный рост национального производства
- ★ Стабильный уровень цен
- ★ Высокий уровень занятости
- ★ Равновесный внешнеторговый баланс

Бюджетно-налоговая политика

- совокупность мер государственного воздействия в области налогообложения и регулирования структуры государственных расходов (фискальная политика) и в области регулирования бюджета (бюджетная политика).

Кредитно-денежная политика

может быть определена как действие, проводимое в сфере денежного обращения и кредита специальными органами.

Кредитно-денежная политика

проводится в жизнь совместными усилиями правительства и Центрального банка.

При этом основным **субъектом** кредитно-денежной политики является Центральный банк.

Национальное богатство

- это общий итог развития общественного процесса производства за всю историю. К национальному богатству в практике экономического анализа относится всё то, что так или иначе опосредовано человеческим трудом и может быть воспроизведено
- совокупность материальных и культурных благ, которые созданы трудом людей за определенный период и которыми располагает общество в данный момент.

Чистое экономическое благосостояние

П. Самуэльсон предложил использовать показатель чистого экономического благосостояния – **ЧЭБ**.

- это показатель, измеряющий экономическое благосостояние общества с учетом не только имеющихся доходов, но и качества жизни.
- Однако вычисление ЧЭБ имеет значительные сложности, т. к. пока не существует способов и показателей абсолютного измерения объемов теневой экономики, досуга, загрязнения

Система национальных счетов

- Применяемая в развитых странах система национального учета, статистики в масштабе страны, основанная на обобщении и систематизации макроэкономических показателей и балансовых таблиц.
- В основу СНС положены следующие принципы: балансирования доходов и расходов по методу двойной записи, стоимостной оценки всех товаров и услуг, отдельного учета на специальных счетах финансовых и перераспределительных потоков.

СНС **не** учитывает

- Домашний труд
- Труд ученых, не воплощенный в готовом виде
- Бартерный обмен
- Доходы теневой экономики
- Частные трансфертные платежи
- Финансовые операции

ВВП (GDP)

Валовой внутренний продукт

макроэкономический показатель,
представляющий собой рыночную совокупную
стоимость конечных товаров и услуг,
произведенных в стране за определенный
период времени (месяц, квартал, год) всеми
производителями.

ВНП (GNP)

Валовой национальный продукт (валовой национальный доход ВНД)

макроэкономический показатель, представляющий собой рыночную совокупную стоимость конечных товаров и услуг, созданных факторами производства, находящимися в собственности граждан данной страны не только внутри страны, но и за рубежом.

- *Готовый (конечный) продукт* – это товары и услуги, которые в отличие от промежуточных продуктов не требуют дополнительной переработки для использования. Существует три метода расчета ВНП

ВНП рассчитывается, как и ВВП, но отличается от него на величину чистых факторных доходов из-за рубежа:

$$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \text{ЧФД}$$

(чистые факторные доходы из-за рубежа).

Чистые факторные доходы из-за рубежа — это разница между доходами, полученными гражданами данной страны за рубежом, и доходами иностранцев, полученных на территории этой страны.

ВНП больше ВВП, если доходы от собственников факторов, используемых за рубежом, превышают доходы иностранцев от использования принадлежащих им факторов в экономике данной страны.

В закрытой экономике $\text{ВНП} = \text{ВВП}$. В открытой экономике отличия в объемах ВНП и ВВП объясняются главным образом функционированием иностранных фирм на территории данной страны и отечественных фирм на территории других стран.

1. Расчет по расходам

(методом конечного использования)

$$\mathbf{GDP=C+I+G+X_n,}$$

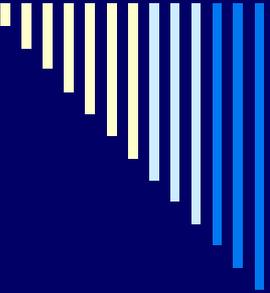
где

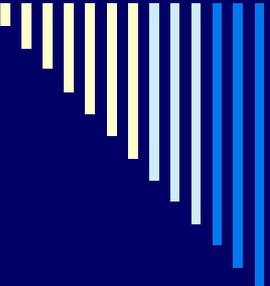
C – потребление (расход);

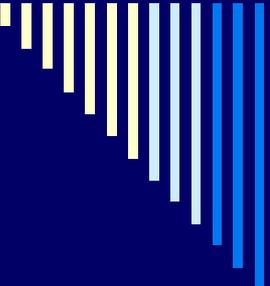
I – инвестиции (расход);

G – расход правительства;

X_n – чистый экспорт

- 
- **C — личные потребительские расходы**, включающие расходы домашних хозяйств на товары длительного пользования и текущего потребления и на услуги, но не включающие расходы на покупку жилья;
 - **I — валовые инвестиции**, включающие производственные капиталовложения или инвестиции в основные производственные фонды (затраты фирм на приобретение новых производственных предприятий и оборудования); инвестиции в жилищное строительство; инвестиции в запасы (рост запасов учитывается со знаком «+», уменьшение — со знаком «—»). Валовые инвестиции можно также представить как сумму **чистых инвестиций** и **амортизации**. Чистые инвестиции увеличивают запас капитала в экономике.

- 
- **G — государственные закупки товаров и услуг**, например, расходы на строительство и содержание школ, дорог, содержание армии и государственного аппарата управления и пр. Однако это лишь часть государственных расходов, которые включаются в госбюджет. Сюда не входят, например, трансфертные платежи.
 - **Xn — чистый экспорт** товаров и услуг за рубеж, рассчитываемый как разность экспорта и импорта. При подсчете **ВВП** необходимо учесть все расходы, связанные с покупками конечных товаров и услуг, произведенных в данной стране, в том числе и расходы иностранцев, т.е. стоимость экспорта данной страны. Одновременно необходимо исключить из покупок экономических агентов данной страны те товары и услуги, которые были произведены за рубежом, т.е. стоимость импорта



Государственные *трансферты*

- это выплаты государственных органов, не связанные с движением товаров и услуг. Трансферты перераспределяют доходы государства, полученные от налогоплательщиков, через пособия, пенсии, выплаты по социальному страхованию и т.д. Существуют также трансферты бизнеса, например, в форме благотворительных взносов и др.
-

2. Расчет по доходам (распределительным методом)

$$\mathbf{GDP=W+ R+ i+ P+ Tc+ Am,}$$

где

W – заработная плата;

R – рента;

i – процент;

P – прибыль;

Tc – косвенные налоги на бизнес;

Am – амортизация

3. По добавленной стоимости

Валовой национальный продукт определяется как сумма добавленных стоимостей всех сфер экономики

Добавленная стоимость — это приращение стоимости; это стоимость, которую добавляет фирма (отрасль) к купленным материалам и услугам в процессе производства и реализации продукции; это разность между общей выручкой, полученной от продажи данной продукции, и стоимостью рыночных затрат на ее производство и реализацию (стоимость сырья, материалов, топлива, энергии и тому подобной промежуточной продукции).

Потенциальный выпуск ВВП

- это уровень выпуска продукции, предполагающий вовлечение в экономический оборот всех экономических ресурсов, то есть при полной занятости и полном объеме производства. Фактический выпуск может быть больше или меньше потенциального.

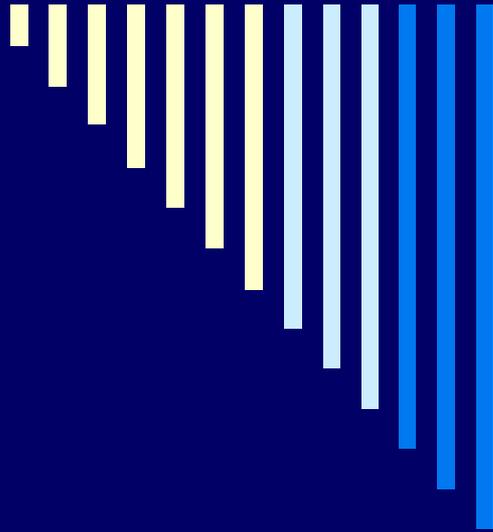
Номинальный ВВП – это стоимость готовых товаров и услуг, произведенных в экономике страны в течение года по текущим ценам.

Реальный ВВП – стоимость всех произведенных готовых товаров и услуг в данном году с учетом цен базового года.

Отношение номинального ВВП к реальному ВВП называют индексом цен или дефлятором ВВП.

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{ВВП}_n}{\text{ВВП}_p} \times 100 \%$$

Дефлятор ВВП (ВНП)



- Рассчитывается на основе стоимости корзины конечных товаров и услуг, произведенных в течение года.
- Статистически дефлятор ВВП выступает как **индекс Пааше**, т. е. индекс с весами (объемами) текущего года:

$$I_P = \frac{\sum_{i=1}^n p^{t+1} q_i^{t+1}}{\sum_{i=1}^n p_i^t q^{t+1}}$$

p – цены в годах **t + 1** и **t**;

q – объем продаж в году **t + 1**;

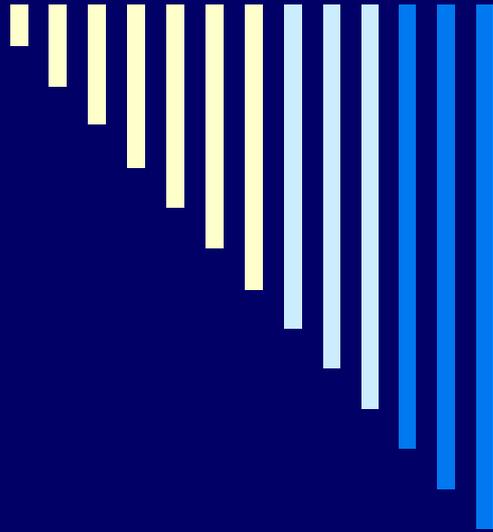
i – количество видов товарной продукции.

Индекс потребительских цен (ИПЦ, или *CPI* в английской аббревиатуре — *consumer price index*)

- показывает изменение среднего уровня цен «корзины» товаров и услуг, обычно потребляемых средней городской семьей. Состав потребительской корзины фиксируется на уровне базисного года.
- ИПЦ рассчитывается по типу *индекса Ласпейреса*, индекс рассчитывается как отношение потребительских расходов, обусловленных приобретением того же набора потребительских благ по текущим ценам ($\sum Q^0 * P^t$), к расходам на приобретение идентичного по структуре набора по ценам базисного периода ($\sum Q^0 * P^0$):

$$I_L = \frac{\sum (Q^0 * P^t)}{\sum (Q^0 * P^0)}$$

Индекса Ласпейреса



- Индекс данного типа не учитывает изменения в структуре весов в текущем периоде по сравнению с базисным, что несколько искажает результат. Так, ИПЦ, где используется потребительская корзина базисного года, не принимает во внимание изменения в структуре потребления в текущем периоде, например, замену более дорогих благ более дешевыми в условиях роста цен. Это приводит к завышению роста стоимости жизни, если в качестве оценочного показателя используется ИПЦ.
-

- 
- В отличие от *индекса Ласпейреса*, *индекс Пааше* несколько занижает рост уровня пен в экономике, поскольку также не учитывает динамику структуры весов, но фиксирует ее уже в текущем периоде. Если с его помощью оценивать рост стоимости жизни, то не будет учтено влияние на потребителей повышения цен на блага, которые присутствовали в наборе базисного года, но отсутствуют в наборе текущего года.
 - *Индекс Фишера* отчасти устраняет недостатки индексов Ласпейреса и Пааше, усредняя их значения:

$$I_F = \sqrt{I_L + I_P}$$

Чистый национальный продукт (ЧНП) или чистый валовой продукт

- это созданный ВВП(ВНП) за вычетом той части продукта, которая необходима для замещения средств производства, изношенных в процессе выпуска продукции (амортизационные отчисления).

Национальный доход (НД)

- Это сумма доходов всех владельцев, участвующих в производстве факторов, то есть как сумма заработной платы, прибыли, процента и ренты.
- НД определяется как ЧНП за вычетом косвенных налогов на бизнес.

Личный доход

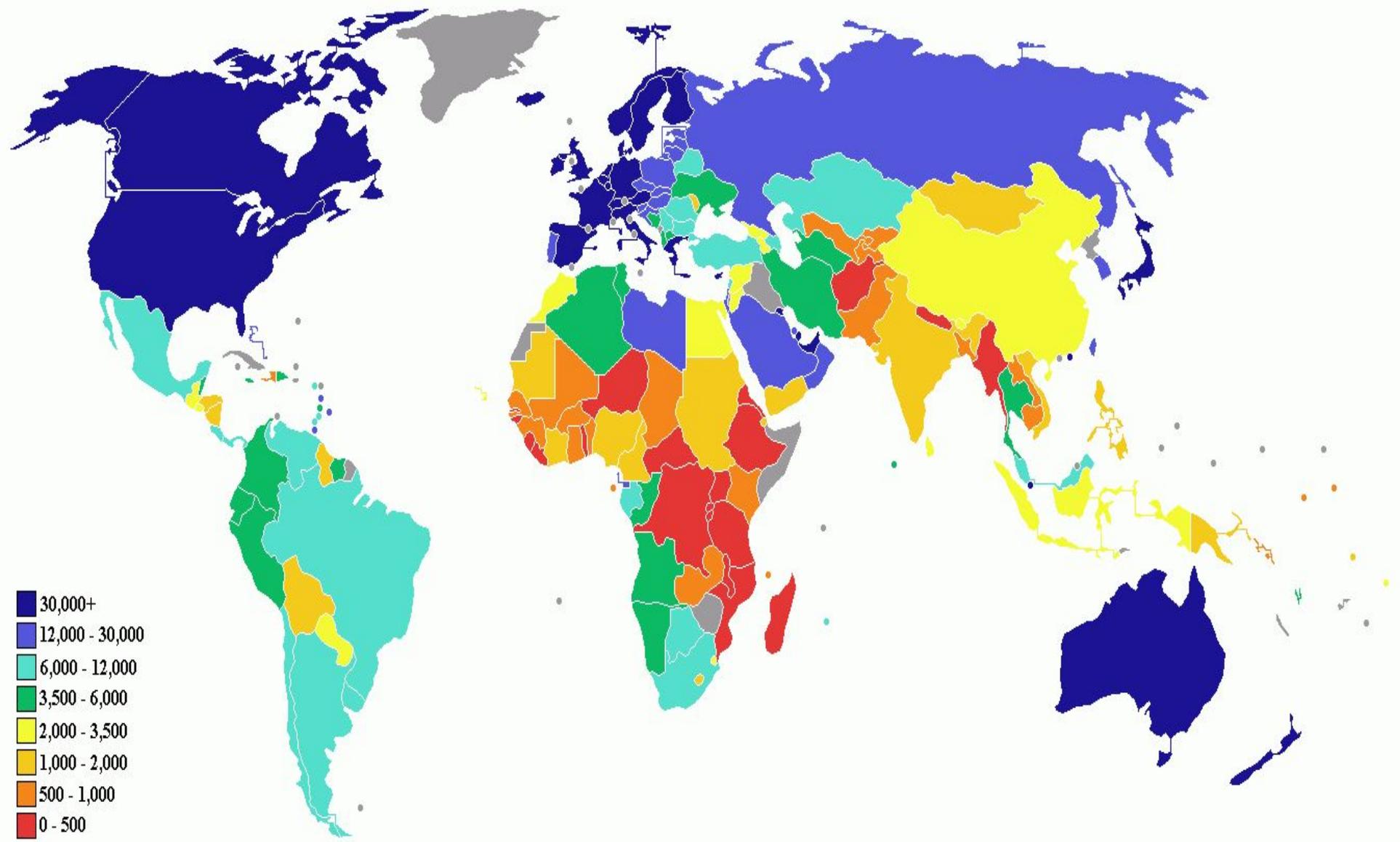
- получается путем вычитания из НД взносов на социальное страхование, нераспределенной прибыли корпораций, налогов на прибыль корпораций и добавления суммы трансфертных платежей
- необходимо также вычесть чистый процент и прибавить личные доходы, полученные в виде процента, в том числе и процент по государственному долгу.

Располагаемый доход

- исчисляется уменьшением личного дохода на сумму подоходного налога с граждан и некоторых неналоговых платежей государству. Располагаемый доход используется на потребление и сбережения.

Взаимосвязь макроэкономических показателей

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



ВВП на душу населения в разных странах