

# 1. Предмет макроэкономики

*Макроэкономика – наука, которая изучает поведение экономики в целом или ее крупных совокупностей (агрегатов)*

Макроэкономика оперирует совокупными величинами:

- валовой внутренний продукт
- национальный доход
- совокупный спрос, совокупное предложение
- совокупное потребление, инвестиции
- общий уровень цен
- уровень безработицы
- государственный бюджет, государственный долг и др.

***Макроэкономика* – отрасль  
экономической науки, изучающая  
функционирование экономики в  
целом (общеэкономические явления -  
инфляция, безработица,  
экономический рост и  
взаимодействие с внешним миром).**

# 2. Методы и принципы макроэкономического анализа

- Общие для микро- и макроэкономики методы и принципы экономического анализа : **абстрагирование**, (использование моделей для исследования и объяснения экономических процессов и явлений); сочетание методов **дедукции и индукции**; сочетание **нормативного и позитивного** анализа; использование принципа **«при прочих равных условиях»**, предположение о **рациональности поведения** экономических агентов и др.
- Особенность макроэкономического анализа: принцип **агрегирования** : *объединение отдельных элементов в одно целое, в агрегат, в совокупность*. Агрегирование всегда основывается на **абстрагировании**, т.е. отвлечении от несущественных моментов и выделении наиболее значимых, существенных, типичных черт, закономерностей экономических процессов и явлений.

Агрегирование позволяет выделить:

***макроэкономических агентов, макроэкономические рынки, макроэкономические взаимосвязи, макроэкономические показатели.***

*Метод агрегирования* – метод совокупных величин, когда суммируются какие-либо однородные показатели (величины) с целью получения более общих, обобщенных о них представлений.

### 3. Макроэкономические агенты:

- Домохозяйства (households) – целью экономической деятельности этого агента выступает **максимизация полезности**, являющийся в экономике:
  - а) *собственником экономических ресурсов* (труда, земли, капитала и предпринимательских способностей). Продавая экономические ресурсы, домохозяйства получают доходы, большую часть которых они тратят на потребление (потребительские расходы) и поэтому выступают:
  - б) *основным покупателем товаров и услуг*. Оставшуюся часть дохода домохозяйства сберегают и поэтому являются:
  - в) *основным сберегателем или кредитором*, т.е. обеспечивают предложение кредитных средств в экономике.

# 3. Макроэкономические агенты:

- фирмы (business firms) - целью экономической деятельности этого агента выступает **максимизация прибыли**. Фирмы выступают:
  - а) *покупателем экономических ресурсов*, с помощью которых обеспечивается процесс производства, и поэтому фирмы являются
  - б) основным *производителем товаров и услуг* в экономике. Полученную выручку от продажи произведенных товаров и услуг, фирмы выплачивают домохозяйствам в виде факторных доходов. Для расширения процесса производства, обеспечения прироста запаса капитала и возмещения износа капитала фирмам необходимы инвестиционные товары (в первую очередь, оборудование), поэтому фирмы являются:
  - в) *инвесторами*, т.е. покупателями инвестиционных товаров и услуг. А поскольку, как правило, для финансирования своих инвестиционных расходов фирмы используют заемные средства, то они выступают :
  - г) *основным заемщиком* в экономике, т.е. предъявляют спрос на кредитные средства.

### 3. Макроэкономические агенты:

- Государство (government) – совокупность государственных учреждений и организаций, которые обладают политическим и юридическим правом воздействовать на ход экономических процессов, регулировать экономику. Государство - самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, основная задача которого – **ликвидация провалов рынка** (market failures) и **максимизация общественного благосостояния** – и выступающий поэтому:
  - а) *производителем общественных благ*
  - б) *покупателем товаров и услуг* для обеспечения функционирования государственного сектора и выполнения своих многочисленных функций
  - в) *перераспределителем национального дохода* (через систему налогов и трансфертов)
  - г) в зависимости от состояния государственного бюджета - *кредитором или заемщиком на финансовом рынке*. Кроме того, государство выступает:
  - д) *регулятором и организатором функционирования рыночной экономики*.

### 3. Макроэкономические агенты:

- Иностранный сектор (foreign sector) – объединяет все остальные страны мира и является самостоятельным рационально действующим макроэкономическим агентом, осуществляющим взаимодействие с данной страной посредством:
  - а) *международной торговли* (экспорт и импорт товаров и услуг)
  - б) *перемещения капиталов* (экспорт и импорт капитала, т.е. финансовых активов).



**Макроэкономические субъекты:** критерий выделения - специфическая роль, которую каждый из них выполняет в экономической жизни:

1) **сектор домашних хозяйств**, который формирует предложение рабочей силы и спрос на блага, потребляет часть получаемого дохода, а другую его часть сберегает.

2) **предпринимательский сектор** – совокупность всех фирм в стране, которые предъявляют спрос на факторы производства, создают предложение благ и производят инвестирование.

3) **государственный сектор**, создающий такие специфические блага, как безопасность, наука, услуги инфраструктур.

Госсектор создает условия для оптимального функционирования народного хозяйства.

При этом как макроэкономический субъект государство производит и закупает блага, взимает налоги, выплачивает трансферты, формирует предложение денег;

4) **сектор заграницы**, представляющий собой совокупность экономических субъектов за границей и иностранных государственных институтов.

Сектор заграница исследуется главным образом для определения состояния национального платежного баланса и валютного курса.

### 3. Макроэкономические агенты:

домохозяйства + фирмы = *частный сектор* экономики.

*частный сектор* + *государственный сектор* = *закрытая*  
экономика

*закрытая экономика* + иностранный сектор = *открытая*  
экономика.

# 4. Макроэкономические рынки:

- Рынок товаров и услуг (goods market, real market )
- Финансовый рынок (рынок заемных средств) (financial assets market) – это рынок, где продаются и покупаются финансовые активы (деньги, акции и облигации). Этот рынок делится на два сегмента:
  - а) денежный рынок (money market) или рынок денежных финансовых активов;
  - б) рынок ценных бумаг (bonds market) или рынок неденежных финансовых активов рынок экономических ресурсов,
- Рынок ресурсов (resource market) в макроэкономических моделях представлен рынком труда (labour market)
- Рынок валюты (foreign exchange market) – это рынок, на котором обмениваются друг на друга национальные денежные единицы (валюты) разных стран

***Национальная экономика*** в целом

– это сумма усилий отдельных

хозяйств; экономические

отношения между отдельными

хозяйствами, возникающими

внутри одного государства.

3. Система национальных счетов  
(СНС) и ее показатели.  
Номинальные и реальные  
показатели

***Система национальных счетов (СНС)***  
– система взаимосвязанных показателей,  
используемая для описания и анализа  
макроэкономических процессов,  
характеризующих объемы производства,  
распределения, потребления конечного  
продукта и национального дохода.

В СНС отражаются потоки движения стоимости экономических благ по фазам кругооборота, строятся балансовые таблицы, где показаны динамика национального богатства и межотраслевого баланса, представляющего движение стоимости благ в отраслевом (продуктовом) разрезе.

Полноправные в хозяйственном отношении субъекты, экономическая деятельность которых отражается в *СНС*,

называются ***институциональными единицами***:

- 1) нефинансовые предприятия (фирмы);
- 2) финансовые учреждения (банки, финансовые компании);
- 3) государственные учреждения (государство, правительственные учреждения и фонды);
- 4) некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства;
- 5) домашние хозяйства.

***ВНП – валовой национальный продукт***

представляет собой рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в экономике за определенный период времени с использованием факторов производства, находящихся в собственности **резидентов**, в том числе и на территории других стран.

***ВВП – валовой внутренний продукт*** –

рыночная стоимость конечной продукции, произведенная **на территории данной страны** как резидентами, так и нерезидентами за определенный период времени.



Три способа измерения ВВП (ВВП):  
*по расходам* (метод конечного  
использования);  
*по добавленной стоимости*  
(производственный метод);  
*по доходам* (распределительный метод).

**-Расчет ВВП по расходам.** В данном случае, суммируются расходы всех экономических субъектов: домашних хозяйств, фирм, государства и заграницы:

$$Y (\text{ВВП}) = C + I + G + X_n,$$

**- Расчет ВВП по добавленной стоимости.** Суммируется стоимость, добавленная на каждой стадии производства конечного продукта.

*Добавленная стоимость* – разность между стоимостью продукции, произведенной фирмой, и уплаченной за приобретение факторов производства у других фирм. Данный метод позволяет исключить возможность двойного счета конечной продукции.

## *Расчет ВВП по доходам.*

Суммируются все виды факторных доходов (например, заработная плата, прибыль, проценты, рента и т.п.) и два элемента, не являющиеся доходами (амортизационные отчисления и чистые косвенные налоги на бизнес (налоги-субсидии)).

Факторные доходы:

- 1) оплата за труд работающим по найму
- 2) доходы собственников
- 3) рентные доходы
- 4) прибыль
- 5) чистый процент

***Номинальный ВВП*** – рассчитанный в  
ценах текущего года.

***Реальный ВВП*** рассчитывается с  
помощью корректировки номинального  
ВВП на индекс цен.

**Реальный ВВП = номинальный ВВП/  
индекс цен.**

Индексы цен используются для оценки  
изменения темпов инфляции и динамики  
стоимости жизни.

***ЧНП (чистый национальный продукт)*** – разность между ВВП и амортизационными отчислениями,

***НД (национальный доход)*** – разность между ЧНП и косвенными налогами на бизнес (НДС, акцизы, импортные пошлины и др.). НД представляет собой суммарный доход населения страны.

***ЛД (личный доход)*** определяется путем вычитания из национального дохода взносов на социальное страхование, налогов на прибыль корпораций, нераспределенной прибыли корпораций, чистого процента и добавления суммы трансфертных платежей, личных доходов, полученных в виде процента, в том числе процент по государственному долгу.

***РЛД (располагаемый личный доход)*** – рассчитывается как разность между личным доходом и суммой подоходного налога с граждан и неналоговых платежей государству.

*Национальное богатство* –  
совокупность ресурсов (активов)  
страны, представляющих собой  
условия производства  
экономических благ и  
обеспечения жизни людей.

# Расчет ВВП по потоку расходов: открытая экономика (четырёхсекторная модель)



$$\text{ВВП} = C + I + G + (Ex - Im)$$

(X - M) – чистый экспорт

«Утечки» на оплату импорта (M)

Домохозяйства



Государство



Государственные расходы (G)

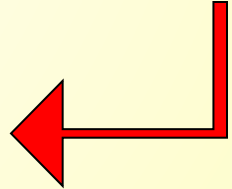
Фирмы

ВВП

Расходы домохозяйств на потребительские товары и инвестиции фирм (C + I)

$$\text{ВВП} = C + I + G$$

«Приток» доходов от экспорта (X)





Метод измерения ВВП по расходам

## Потребительские расходы

$$\text{ВВП} = \mathbf{C} + \mathbf{I} + \mathbf{G} + (\mathbf{Ex} - \mathbf{Im})$$

**C – потребительские расходы** (*consumption spending - C*) – расходы домохозяйств на покупку товаров и услуг. Включают расходы на...

- текущее потребление,
- товары длительного пользования (кроме расходов на покупку жилья, которые относятся к инвестиционным),
- услуги.

## Метод измерения ВВП по расходам

# Инвестиционные расходы фирм

$$\text{ВВП} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + (\text{Ex} - \text{Im})$$

**I** – инвестиционные расходы (*investment spending* – *I*) – расходы частных фирм на:

- инвестиции в основной капитал,
- инвестиции в жилищное строительство, которое делают строительные фирмы, а оплачивают домохозяйства,
- инвестиции в (товарно-материальные) запасы, включающие запасы сырья и материалов, незавершенное производство, запасы готовой, но еще не проданной продукции. Учитывается только изменение запасов, которое произошло в течении года.

В Системе национальных счетов в качестве инвестиций учитываются только внутренние инвестиции, т.е. сделанные в экономику (на территории) страны.

Метод измерения ВВП по расходам

## Государственные закупки

$$\text{ВВП} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + (\text{Ex} - \text{Im})$$

**G** – государственные закупки товаров и услуг –  
включают:

- государственное потребление, которому относятся
  - расходы на содержание государственных учреждений
  - оплата жалования работников государственного сектора
- государственные инвестиции.

Метод измерения ВВП по расходам

## Чистый экспорт

$$\text{ВВП} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + (\text{Ex} - \text{Im})$$

**(Ex-Im)** или **Xn** – чистый экспорт – представляет собой разницу между доходами от экспорта (Ex) и расходами по импорту (Im) и соответствует сальдо торгового баланса.