

Лекция 8.

Введение в макроэкономiku. Макроэкономическ ие показатели

Макроэкономика и ее основные проблемы

Макроэкономика –

раздел экономической теории, который изучает закономерности функционирования экономики в целом, исследует взаимодействие экономических агентов и экономических рынков друг с другом.

В 1936 г. вышла книга лорда Джона Мейнарда Кейнса «Общая теория занятости, процента и денег», в которой он заложил основы

макроэкономического анализа

Макроэкономика исследует проблемы, общие для всей экономики и оперирует **совокупными величинами**, такими, как:

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

Основными проблемами, которые изучает макроэкономика, являются:

- экономический рост, его факторы и темпы;
- экономический цикл и его причины;
- занятость и безработица;
- общий уровень цен и инфляция;
- уровень ставки процента и денежное обращение;
- состояние государственного бюджета и финансирование бюджетного дефицита;
- состояние платежного баланса и валютный курс.

Все эти проблемы невозможно решить с позиций микроэкономического анализа, т.е. с уровня отдельного потребителя, отдельной фирмы и даже отдельной отрасли.

Цели макроэкономики

Национальная экономика — исторически сформировавшаяся в определенных территориальных пределах система общественного воспроизводства.

В процессе функционирования макроэкономика стремится достичь следующих целей:

Стабильный рост национального объёма производства

Стабильный уровень цен

Высокий уровень занятости

Поддержание равновесного внешнеторгового баланса

Социальная поддержка уязвимых слоев населения

Виды анализа макроэкономических процессов

Различают два вида анализа макроэкономических процессов

макроэкономический анализ ex post

(национальное счетоводство)

это анализ статистических данных, который позволяет оценивать результаты экономической деятельности, выявлять проблемы и негативные явления, разрабатывать экономическую политику для их решения и преодоления, проводить сравнительный анализ экономических потенциалов разных стран.

макроэкономический анализ ex ante

это прогнозное моделирование экономических процессов и явлений на основе определенных теоретических концепций, что позволяет определить закономерности развития экономических процессов и выявить причинно-следственные связи между экономическими явлениями и переменными. **Это и есть макроэкономика как наука.**

Система национальных счетов (СНС)

Система национальных счетов, разработанная ООН, применяется на практике с 1953 г. и дает информацию о масштабах и динамике общественного производства, об уровнях безработицы и инфляции, об изменениях экспорта-импорта страны и т.д.

Система национальных счетов выполняет для экономики в целом то же самое, что и бухгалтерский учёт для предприятия.

Информация, которую дают национальные счета, является основой для формирования и проведения в жизнь государственной экономической политики.

Виды деятельности учитываемые и не учитываемые в СНС

Не учитываемые

услуги, оказываемых домашними хозяйствами по приготовлению пищи, поддержанию жилищ в чистоте, воспитанию детей, и т.

ремонт жилья, осуществляемый жильцами-квартиросъемщиками

Учитываемые

производство товаров, включая товары для собственного потребления (например, производство фермерами сельскохозяйственных продуктов для собственного потребления)

оказание услуг для реализации

деятельность финансовых посредников (банков, инвестиционных фондов, страховых компаний)

оказание нерыночных услуг органами государственного управления (коллективные услуги в области управления, обороны и индивидуальные услуги в области здравоохранения, образования и т.д.)

оказание нерыночных услуг некоммерческими организациями, обслуживающими домашние хозяйства

оказание услуг наемной прислугой (повара, садовники, шоферы)

оказание услуг по проживанию в собственном жилище

Резидентные и нерезидентные институциональные единицы

Единица считается институциональной,

если она **ведет полный набор бухгалтерских счетов** и является **юридическим лицом**, т.е. может самостоятельно принимать решения, распоряжаться своими материальными и финансовыми ресурсами, принимать обязательства и осуществлять экономическую деятельность и операции с другими единицами.

Резидентами

считаются предприятия, организации и домашние хозяйства, участвующие в экономической деятельности на экономической территории страны в течение длительного срока (не менее года).

Нерезиденты - все лица, которые не являются резидентами данного государства.

По законодательству РФ к нерезидентам относятся:

физические лица, имеющие постоянное место жительства за пределами РФ, в т.ч. временно находящиеся в России;

юридические лица, созданные в соответствии с законами иностранных государств и имеющие местонахождение за пределами РФ, а также их филиалы и представительства в РФ, находящиеся в РФ иностранные дипломатические и иные официальные представительства;

международные организации, их филиалы и представительства.

Основные показатели СНС

Система национальных счетов – это совокупность статистических макроэкономических показателей, характеризующих величину совокупного продукта (выпуска) и совокупного дохода, позволяющих оценить состояние экономики страны.

Основными показателями совокупного выпуска и совокупного дохода являются:

- валовой национальный продукт (ВНП);
- валовой внутренний продукт (ВВП);
- чистый внутренний продукт (ЧВП);
- чистый национальный продукт (ЧНП);
- национальный доход (НД);
- личный доход (ЛД);
- располагаемый личный доход (РЛД).

Агрегирование (суммирование) позволяет выделить эти макроэкономические показатели

Валовой национальный продукт

Валовой национальный продукт (ВНП) –

совокупная рыночная стоимость полного объёма конечного производства товаров и услуг, произведённых в стране за один год с помощью ресурсов, принадлежащих данной стране, независимо от их географического использования

или

ВНП (gross national income - GNP) –

это суммарная стоимость товаров и услуг, произведенных резидентами данной страны за данный промежуток времени.

Особенность

И: Имеется в виду *конечное производство товаров*: исключаются все промежуточные товары, используемые для производства конечных товаров (Например, в ВНП не включается стоимость зерна, муки, дрожжей, которые необходимы для получения конечного товара – хлеба. Если поступить иначе, то стоимость промежуточных товаров будет учтена дважды. В таком случае возник бы двойной счёт).

С помощью ВНП измеряют всю текущую продукцию, независимо от того, продана она или нет.

При расчёте ВНП во избежание двойного счёта нужно следить, чтобы в него включалась только добавленная стоимость, созданная каждым предприятием.

При расчёте ВНП (ВВП) исключаются все непроизводительные сделки, т.е. сделки, не способствующие увеличению количества произведённой продукции (финансовые сделки - трансфертные платежи, ценные бумаги, продажа подержанных вещей).

ВВП и его сравнение с ВВП

ВВП –

общая рыночная стоимость полного объёма конечного производства товаров и услуг, созданных в географических пределах данной страны в течение года независимо от национальной принадлежности ресурсов, используемых в производстве.

Для определения вклада гос.сектора в производство ВВП необходимо знать сумму государственных расходов на покупку товаров и услуг.

Оба показателя – ВВП и ВВП представляют собой совокупную рыночную стоимость всего конечного производства товаров и услуг, произведённых страной в течение года.

Существует различие между тем, в какой стране создан национальный продукт и какой стране он принадлежит.

Например, если немецкая фирма предоставляет услуги на российском рынке, то стоимость оказанных ею услуг за один год должна учитываться при подсчёте ВВП России и ВВП Германии.

Если же гражданин России, временно проживающий в Германии, получает дивиденды по акциям российской компании, то годовая сумма его дивидендов отражается в ВВП Германии и ВВП России.

Отличие ВВП от ВВП

Расхождения между этими показателями обусловлены:

- непосредственной деятельностью иностранных фирм (отечественных предприятий за рубежом),
- совместных предприятий,
- участием иностранных работников в производстве товаров и услуг на национальной территории (отечественных работников за рубежом),
- внешними займами (ссудами).

Если страна обладает полностью закрытой экономикой, то **ВВП = ВВП**

ВВП превышает ВВП, если доходы владельцев факторов, используемых за рубежом, больше доходов иностранцев от использования принадлежащих им факторов в экономике данной страны:

**ВВП = ВВП + чистый доход факторов производства
(доходы жителей страны, полученные из-за рубежа,
минус доходы иностранцев в данной стране) =
= ВВП + Чистый доход из-за границы**

Если доходы нерезидентов, полученные на территории страны, превышают доходы резидентов, полученные из-за рубежа, **ВВП оказывается выше ВВП**.

В последние годы при подсчете валового продукта **предпочтение отдается ВВП** перед ВВП, и большинство стран использует именно этот показатель.

Особенности расчета ВВП

- Особенности расчета ВВП
 - Измеряет объем производства. Денежные операции, не связанные с производством, в расчет не включаются (трансферты, операции с ценными бумагами)
 - Измеряет стоимость конечной продукции. Для исключения двойного счета не учитывается стоимость промежуточных товаров, предназначенных для дальнейшей переработки и перепродажи
 - Не является универсальным показателем, характеризующим благосостояние нации
 - Не учитывает самообслуживание, произведенные товары и услуги в подсобном хозяйстве, теневом секторе, расходы на охрану окружающей среды
 - Более точной характеристикой оценки экономического благосостояния общества служит объем ВВП на душу населения

Методы расчета ВВП

По доходам
(распределительный метод)

суммируются доходы отдельных лиц и предприятий, как сумма вознаграждений владельцев факторов производства

$$\begin{aligned} \text{ВВП}_{\text{по доходам}} = & \text{Заработная плата} + \text{Арендная плата} + \text{Процентные платежи} + \text{Доходы собственников} \\ & + \text{Прибыль корпораций} + \text{Косвенные налоги} + \text{Амортизация} - \text{Чистый факторный доход из-за границы.} \end{aligned}$$

ВВП = Амортизация + чистый внутренний продукт

По расходам
(метод конечного использования)

Сумма расходов всех макроэкономических агентов:
- расходы домохозяйств (потребительские расходы);
- расходы фирм (инвестиционные расходы);
- расходы государства (государственные закупки товаров и услуг);
- расходы иностранного сектора (чистый экспорт - разность между экспортом и импортом в данной стране).

$$\text{ВВП}_{\text{по расходам}} = C + I_{\text{gross}} + G + X_n.$$

$$\begin{aligned} \text{Потребительские расходы} = & \text{Расходы домохозяйств на текущее потребление} + \text{Расходы на товары длительного пользования (за исключением расходов домохозяйств на покупку жилья)} + \text{Расходы на услуги.} \end{aligned}$$

$$\text{Валовые инвестиции} = \text{Чистые инвестиции} + \text{Амортизация (стоимость потребленного капитала);}$$

$$I_{\text{gross}} = I_{\text{net}} + A.$$

$$\begin{aligned} \text{Чистые инвестиции} = & \text{Чистые инвестиции в основной капитал} + \text{Чистые инвестиции в жилищное строительство} + \text{Инвестиции в запасы.} \end{aligned}$$

По добавленной стоимости
(производственный метод)

Суммирование добавленных стоимостей товаров и услуг, произведенных всеми предприятиями страны

Добавленная стоимость – это разность между рыночной стоимостью продукции, произведённой предприятием, и суммой, уплаченной другим предприятиям за приобретённую у них промежуточную продукцию (материалы, заготовки, полуфабрикаты и т.д.).

При расчете ВВП не учитываются перепродажи, государственные и частные трансферты, сделки с ценными бумагами, т.к. они не связаны с текущим реальным производством.

Расчет ВВП различными методами

Использование методов расчета ВВП дает одинаковый результат.

По расходам
(метод конечного
использования)

Хлеб был продан покупателю за 25 руб. (т.е. расходы на покупку конечной продукции равны 25 руб.)



По доходам
(распределительный метод)

По добавленной
стоимости
(производственный метод)

сумма доходов всех агентов составила 25 руб.
(5 руб. фермера + 3 руб. мельника (8 - 5) + 9 руб. пекаря (17 - 8) + 8 руб. булочника (25 - 17) = 25 руб.)

совокупная добавленная стоимость равна 25 руб.
(5 руб. фермера + 3 руб. мельника + 9 руб. пекаря + 8 руб. булочника = 25 руб.)

Таким образом, все способы подсчета дали одинаковый результат 25 руб.

Соотношения между ВВП, ЧНД, ЛД, ЛРД

$$\text{ВВП} = (C + I + G + Xn)$$

– возмещение потреблённого капитала
(амортизация)

= ЧНП

– косвенные налоги на бизнес

= национальный доход

– взносы на социальное страхование

– налоги на прибыли предприятий

– нераспределённые прибыли предприятий

+ трансфертные платежи

= личный доход

– индивидуальные налоги

= доход после уплаты налогов

(личный располагаемый доход – ЛРД).

Номинальный, реальный и потенциальный ВВП

Номинальный ВВП —

это валовой конечный продукт, подсчитанный в действующих текущих (фактических) ценах.

Реальный ВВП —

валовой продукт, рассчитанный в сопоставимых ценах конкретного года

$$\text{Реальный ВВП} = \text{Номинальный ВВП} / \text{Индекс цен} \\ (\text{дефлятор ВВП})$$

Коэффициент пересчета стоимости ВВП в сопоставимые цены называется *дефлятором*.

$$\text{Дефлятор} = \text{Номинальный ВВП} / \text{Реальный ВВП}$$

Если дефлятор больше 1, то произошла инфляция.
При дефляторе меньше 1, то цены снизились.

Потенциальный ВВП —

прогнозируемый ВВП при наиболее благоприятных условиях

Если достигнут потенциальный ВВП, то рост спроса приведет к росту цен при неизменном ВВП.

Ценовые индексы

Индексы Ласпейреса (I_L)

Индексы для неизменного набора товаров, или с неизменными весами

Примером подобного индекса может быть индекс потребительских цен: неизменную потребительскую корзину, состоящую из одних и тех же благ, сравнивают с учетом цен включенных в нее благ в текущем и базисном периоде:

$$I_L = \frac{\sum p_l^i q_0^i}{\sum p_0^i q_0^i}$$

где q_0^i - количество товаров и услуг, произведенных в базисном году;

p_0^i и p_l^i - цены товаров и услуг в базисном и текущем году;

Индекс Ласпейреса не учитывает возможность замены одних товаров другими. Например, в результате неурожая на картофель его цена выросла и этот рост может заметно увеличить индекс потребительских цен, хотя на самом деле население частично компенсирует себе этот рост заменой картофеля на крупы и другие продовольственные товары.

Индексы Пааше

индексы для изменяющегося набора товаров, или с переменными весами

Примером подобного индекса может быть дефлятор ВВП: текущие количества произведенных сегодня благ сравнивают исключительно с учетом ценовых изменений этих благ, произошедших со времени базисного периода.

$$I_L = \frac{\sum p_l^i q_l^i}{\sum p_0^i q_l^i}$$

где q_l^i - количество товаров и услуг в текущем году.

Индекс Пааше учитывает возможность замены, но он как раз слабо отразит рост цен на картофель, хотя на самом деле рост ухудшает положение потребителей.

Национальное богатство

Национальное богатство –

это совокупность ресурсов и иного имущества страны, создающая возможность производства товаров и услуг, а также обеспечения жизни людей.

Фактически речь идёт о стоимостной оценке всего богатства страны.

В его состав входят:

Невоспроизводимое имущество (земля, полезные ископаемые, исторические и художественные памятники и произведения).

Воспроизводимое имущество (производственные активы – основной и оборотный капитал, непроектные активы – имущество и запасы домохозяйств и некоммерческих организаций).

Нематериальное имущество (интеллектуальная собственность – патенты, торговые марки, объекты авторского права, человеческий капитал – продукты сферы услуг, в частности образование, здравоохранение, юриспруденция, овестьвлённые в знаниях, профессиональных навыках, здоровье населения и институциональной структуре общества).

Сальдо имущественных обязательств и требований по отношению к зарубежным странам.

Открытая экономика

Открытая экономика – экономика, участвующая в международной торговле и международных финансовых отношениях с различными странами мира.

Валютный курс - стоимостное соотношение двух валют при их обмене.

Номинальным валютным (обменным) курсом называется соотношение, в котором обмениваются национальные валюты двух стран или цена денежной единицы одной страны, выраженная в денежных единицах другой страны.

Реальный обменный курс характеризует соотношение цен товаров в данной стране и за рубежом.

Реальный обменный курс =
= Номинальный обменный курс ·
(Цена на внутреннем рынке / Цена на внешнем рынке)

Теория паритета покупательной способности утверждает, что любая валюта должна иметь одинаковую покупательную способность во всех странах.

Отсюда следует, что любая валюта должна иметь единую реальную стоимость в любой стране мира.

Для того чтобы сохранить паритет покупательной способности между двумя валютами обменный курс должен поддерживать относительные цены товаров в этих странах на постоянном уровне.

Фиксированный и плавающий валютный курс

Фиксированный валютный курс

Система фиксированных курсов была разработана и принята в 1944 году и получила название **Брэттон-Вудской валютной системы**

Государство вмешивается в деятельность валютного рынка и воздействует на курс своей

Валютный курс устанавливается центральным банком в определенном жестком соотношении и поддерживается путем интервенций центрального банка.

Интервенции центрального банка - операции по покупке и продаже иностранной валюты в обмен на национальную валюту с целью поддержания валютного курса нац. денежной единицы на **неизменном уровне**.

Официальное повышение валютного курса нац. денежной единицы центральным банком при режиме фиксированных валютных курсов - *ревальвация* (т.е. повышение стоимости).

Официальное снижение валютного курса национальной денежной единицы центральным банком при режиме фиксированных валютных курсов - *девальвация* (т.е. уменьшение стоимости).

Плавающий валютный курс

19 марта 1973 г. была введена система гибких валютных курсов.

Ямайская валютная система

Центральный банк не вмешивается в деятельность валютного рынка.

Валютные курсы регул. рыночным механизмом и устанавливаются по соотношению спроса и предложения валюты на валютном рынке.

Поэтому уравнивание платежного баланса происходит без вмешательства (интервенций) центрального банка и осуществляется через приток или отток капитала.

Снижение валютного курса при режиме плавающих валютных курсов - *обесценение валюты*

Рост валютного курса при режиме плавающих валютных курсов - *удорожание валюты*.