

МАКРОЭКОНОМИКА

План

- 1) Модель макроэкономики
- 2) Особенности макроэкономического анализа
- 3) Макроэкономические показатели
- 4) Экономическое равновесие и экономическая динамика

1 Модель макроэкономики

- Макроэкономика – самый важный и сложный раздел экономической теории.
- Знание макроэкономических моделей и есть в широком смысле экономическое образование.

Проблемы

- Отметим проблемы, которые по традиции относят к макроэкономике:
- - проблема занятости,
- - величина производимого национального дохода,

Проблемы

- - динамика делового цикла,
- - природа инфляции,
- - мировая экономика,
- - экономический рост.

Логическая модель макроэкономики

- Рыночная экономика может быть только системой рынков.
- Кейнс выделил четыре основных рынка:
- рынок благ (товаров),
- рынок труда,
- рынок денег
- рынок ценных бумаг.

Механизм движения

- Каждый из этих рынков занимает в структуре макроэкономики особое место и выполняет особые функции.
- Взаимосвязь между этими рынками образует **механизм** движения макроэкономики.
- Рассмотрим структуру каждого рынка:

Рынок благ

- Рынок благ объединяет все товары и услуги в некоторое БЛАГО как объект совокупной купли-продажи.
- Производителем (продавцом) здесь выступает фирма, а потребителем (покупателем) – домохозяйство, фирмы и государство.

РЫНОК ДЕНЕГ

- Рынок денег характерен тем, что здесь продавцом выступает государство,
- а покупателем – домохозяйства, фирмы и государство.

Рынок труда

- Рынок труда: продавцом являются домохозяйства,
- а покупателем – фирмы, государство и домохозяйства.

Рынок ценных бумаг

- Рынок ценных бумаг – продавцом выступает государство и фирмы,
- а покупателем – государство, фирмы и домохозяйства.

Макрорынок

- Теперь объединим все эти рынки в один макрорынок,
- но еще дополним его **ПЯТЬЮ** макроэкономическими связями:

СВЯЗИ

- - фирмы и домохозяйства выплачивают государству налоги,
- - государство осуществляет дотации фирмам и трансфертные платежи домашним хозяйствам,

СВЯЗИ

- - фирмы часть прибыли превращают в инвестиции (будущее предложение),
- а домашние хозяйства часть дохода превращают – в сбережения (будущий спрос),

СВЯЗИ

- - государство часть бюджета использует для финансирования нерыночных секторов экономики (наука, образование, здравоохранение, производственная и социальная инфраструктура, оборона, средства массовой информации, государственный аппарат),

СВЯЗИ

- - государство находится в кредитных отношениях с заграницей.
- В результате возникает макрорынок – объект макроэкономического анализа.

Особенности макроэкономического анализа

- Для анализа макроэкономики важное значение имеют три метода: математический, балансовый и статистический.
- Разберем первые два метода.

Методы

- Основные параметры макроэкономики количественно измеримы.
- Поэтому макроэкономические модели принимают вид **математических** уравнений.

Балансовый метод

- Модели макроэкономики носят сбалансированный характер.
- Балансовый метод предполагает, что на всех рынках обеспечивается равенство объемов производства и продажи, доходов и расходов, совокупного спроса и совокупного предложения.

Равновесие

- Хотя в реальности такое равновесие недостижимо, именно стремление к равновесному состоянию отличает макроэкономику от микроэкономики.

Единый рынок

- В макроэкономической теории экономика предстает как **единый**, предельно обобщенный рынок, на котором взаимодействуют один совокупный покупатель, расходующий единый совокупный доход, и один совокупный продавец, несущий единый совокупный расход.

Экономическое равновесие

- Этот совокупный продавец производит единый совокупный продукт.
- Фундаментальным понятием является категория «**экономическое равновесие**», которая имеет концептуальный характер.

Равновесие

- Макроэкономическое равновесие означает такое состояние национальной экономики, когда на всех рынках одновременно устанавливается равенство спроса и предложения.

Равновесие

- Равновесие занимает центральное место в макроэкономической теории потому, что оно выражает **ОПТИМАЛЬНОЕ** состояние экономики и потому образует критерий объективной оценки реальной ситуации в экономике страны.

Движение

- Движение к экономическому равновесию – это **стремление** к равновесным ценам, полной занятости, преодолению инфляции и устойчивому экономическому росту.

Равновесие

- Вместе с тем следует признать, что макроэкономическое равновесие есть только **идеальная** конструкция, и в реальности она недостижима.

Макроэкономические показатели

- Совокупность макроэкономических показателей называют **системой национальных счетов**.
- Она измеряет состояние национальной экономики и является основой для выработки экономической политики государства.

Показатели

- Основными показателями национальных счетов являются:
- ВВП (валовой национальный продукт),
- ВВП (валовой внутренний продукт),
- ЧНП (чистый национальный продукт),
- НД (национальный доход),
- ЛД (личный доход).

ВНП

- Валовой национальный продукт (ВНП) – произведенный в течение года совокупный объем конечных товаров и услуг, выраженный в деньгах.
- Или: ВНП – рыночная стоимость совокупного объема конечных товаров и услуг, произведенных в течение года.

ВНП

- Почему именно конечные товары и услуги принимаются в расчет?
- Конечный продукт – товар, который покупается для конечного потребления.
- Промежуточный продукт – товар, который покупается для дальнейшей обработки или перепродажи.

ВНП

- В ВНП **не включается** стоимость продуктов, которые производятся внутри домашнего хозяйства.
- Не включается в ВНП также вся продукция, которая производится людьми на своих приусадебных участках для собственного потребления.
- Не включается в ВНП и стоимость продукции, произведенной в теневой экономике.

ВНП

- Есть два способа расчета ВНП.
- Первый – путем суммирования всех расходов, которые несут потребители, покупая конечные товары и услуги в данном году.
- Второй – ВНП можно рассчитать путем суммирования всех доходов, которые получили производители товаров в данном году.

ВНП

- Точный расчет ВНП разными способами должен давать одинаковый результат.
- Но если окажется, что сумма доходов превышает сумму расходов, то страна живет в долг.

ВНП

- Но часто бывают ситуации, когда стоимостная величина ВНП растет при уменьшении физического объема продукции.
- Например, если цены растут быстрее, чем производство товаров.
- Поэтому рассчитывают **номинальный** и **реальный** ВНП.

Расчет ВВП

- Номинальный ВВП – рассчитан в ценах, сложившихся в момент его расчета.
- Реальный ВВП – рассчитан в неизменных ценах.
- Формула расчета: реальный ВВП = номинальный ВВП : индекс цен.
- Если номинальный ВВП=100 долл., а цены выросли на 25%, то реальный ВВП равен 100 долл. : 1,25 = 80 долл.

ВВП

- Валовой внутренний продукт (ВВП) – второй показатель системы национальных счетов.
- При расчете ВВП учитывается стоимость конечных товаров и услуг, произведенных только внутри страны, независимо от того, кто является их собственником – отечественные предприятия или иностранные.

ВВП

- $ВВП = C + I + G + X$,
- где C - сумма потребления, I – валовые частные внутренние инвестиции, G – государственные закупки товаров и услуг, X – чистый экспорт.

ВВП и ВВП

- Превышение ВВП над ВВП говорит о **значительной** роли иностранной собственности в развитии экономики страны.

Амортизация

- У ВВП и ВНП есть недостаток: они включают в себя **амортизацию**, то есть расходы на восстановление потребленных факторов производства.

ЧНП

- Если из ВВП вычесть амортизацию, то оставшаяся часть называется ЧНП (чистым национальным продуктом).
- $\text{ЧНП} = \text{ВВП} - \text{амортизация}$.

Недостатки ВВП

- Но ВВП включает в себя государственные закупки бомб и реактивных снарядов, жалование тюремной охране, установку сигнализации в домах из-за роста преступности, вырубку деревьев –
- и все это отражается в счетах как **положительный** выпуск продукции.

Недостатки показателей

- Показатели делают фетишем количество продукции в ущерб **качеству** жизни.
- Поэтому в последнее время экономисты стали разрабатывать «**расширенные** национальные счета», чтобы избежать недостатков ВВП и ВНП, и учесть те блага, которые приносят реальное удовлетворение хозяйствующим субъектам.

ЧЭБ

- Одним из новых показателей стало ЧЭБ (чистое экономическое благосостояние).
- Он основан на ВВП, но из него устранены многие компоненты ВВП, не влияющие на благосостояние отдельных лиц.
- А некоторые важные элементы потребления, не включенные в ВВП, в ЧЭБ учитываются.

ЧЭБ

- **Чистое** экономическое благосостояние – скорректированный показатель национального выпуска, содержащий только те компоненты потребления и инвестиций, которые непосредственно способствуют экономическому процветанию отдельных лиц.

Формула ЧЭБ

- **ЧЭБ** = ВВП – амортизация + свободное время и результаты функционирования теневой экономики – загрязнение окружающей среды и другие потери.

НД

- Национальный доход (НД) – совокупный доход, который зарабатывают владельцы факторов производства, владельцы труда, владельцы капитала, владельцы земли.
- **НД** = ЧНП - косвенные налоги.

ЛД

- Личный доход равен = НДС - взносы на социальное страхование, налог на прибыль, нераспределенные прибыли корпораций, трансфертные платежи.

ЛД

- Но личные доходы граждан облагаются налогами, такими как подоходный налог.
- Только после уплаты всех индивидуальных налогов оставшаяся часть личных доходов поступает в распоряжение индивидов.

РЛД

- Показатель называют Располагаемый личный доход (РЛД).
- $\text{РЛД} = \text{личный доход} - \text{индивидуальные налоги}$.
- Все эти показатели находятся в тесной зависимости и характеризуют различные стороны экономической жизни страны.

Экономическое равновесие и экономическая динамика

- Рыночная экономика состоит из множества локальных рынков и сама является одним огромным рынком.
- Именно этот макрорынок оказывает решающее влияние на все микрорынки — ведь последние могут существовать только в его пределах.

Сфера взаимодействия

- С точки зрения рынка – макроэкономика есть сфера взаимодействия совокупного производителя и совокупного потребителя.
- Отношения между ними сложны даже на микрорынках, и еще более осложняются в масштабах всей рыночной экономики.

Особые методы

- Кроме того, в макроэкономике действуют силы, не подвластные ни совокупному производителю, ни совокупному потребителю.
- Это значит, что макроэкономика требует особых методов анализа, так как присущие ей особенности не существуют в микроэкономике.

Модели

- Какую цель ставят экономисты, разрабатывая макроэкономические модели?
- Рыночная экономика одновременно живет в двух противоположных состояниях – равновесие и динамика.

Равновесие

- Что значит – равновесие?
- Все произведенные продукты должны быть проданы, а все доходы должны быть израсходованы.
- Только в этом случае совокупные величины спроса и предложения совпадут.

Равновесие

- Это идеальное, но практически недостижимое состояние рыночной экономики и есть ее экономическое равновесие.

Экономическая динамика

- С другой стороны, рыночная экономика находится в постоянном движении.
- А это вызывает нарушение равенства совокупного спроса и предложения.
- Каждое такое нарушение вызывает много негативных последствий.
- Но только путем таких нарушений происходит «экономическая динамика» - развитие рыночной экономики.

Равновесная динамика

- Получается, что равновесие требует равенства спроса и предложения, а экономическая динамика вынуждает к неравенству.
- Но все же рыночная экономика каким-то способом умудряется соответствовать этим двум взаимоисключающим требованиям.
- Механизм такой удивительной «равновесной динамики» пытаются уловить экономисты в макроэкономических моделях.

Классическая модель равновесной динамики

- Эта модель сводит движение макроэкономики к механизму **ценового** взаимодействия совокупного спроса и совокупного предложения.

Закон Сэя

- В ее основе находился «закон Сэя», (Жан Батист Сэй, французский экономист XIX в.), по которому **предложение товаров создает свой собственный спрос.**

Закон Сэя

- Смысл закона: при общественном разделении труда каждый производитель продает свои товары для того, чтобы купить другие товары, не производимые им.
- Следовательно, он может купить только в объеме проданного.
- Поэтому размер спроса (купли) всегда **равен** размеру реализованного предложения.

Модель

- Эта **модель** предполагает три условия:
- общество состоит из одних производителей, являющихся одновременно и потребителями;
- все производители расходуют только свой собственный доход;
- доход расходуется полностью.

Недостатки модели

- Но реальная экономика устроена гораздо сложнее: число потребителей **всегда** превышает число производителей;
- доход **не обязательно** расходуется полностью (часть его превращается в сбережения);
- часть затрат производитель осуществляет за счет **займов** (кредитов).

Реальность

- То есть действительная ситуация выглядит **иначе**, чем она изображается в этой модели, то есть:
- спрос уменьшается на величину сбережений,
- а предложение возрастает на величину кредитов.

Равенство

- Это – важный экономический вывод: равновесие совокупного спроса и совокупного предложения требует **равенства** инвестируемых сбережений и кредитуемых инвестиций.

Вывод

- Этот вывод, в свою очередь, означал, во-первых, что равенство спроса и предложения было впервые сведено к равенству между совокупными сбережениями и совокупными инвестициями.
- Во-вторых, это была попытка объяснить дисбаланс между совокупными расходами и совокупными доходами в рамках закона Сэя.

Регулирование

- Далее, надо обратить внимание на то, что лица, сберегающие часть дохода, и лица, инвестирующие за счет кредита – это **разные** участники экономики.
- Следовательно, равновесие макроэкономики может быть только результатом **специального** регулирования, которое обеспечит равенство величин сбережений и инвестиций.
- Как это достигается?

Сбережения

- В рыночной экономике сбережения держат не в наличной форме, а в форме, приносящей **процент** путем помещения в банки или ценные бумаги.
- Размер сбережений конечно зависит от многих факторов (от доходов, темпов инфляции, структуры спроса), но в основном он зависит от **нормы** процента (доходность от инвестирования сбережений).

Норма процента

- Чем выше норма процента, тем больше размер сберегаемой части дохода и наоборот.
- А предприниматели проводят инвестиции в основном за счет кредита, за который им приходится платить этот процент.
- Поэтому чем выше процент, тем меньше у предпринимателя желания брать кредит.

Рынок денег

- Следовательно, механизм, который обеспечивает равенство сбережений и инвестиций – это **рынок денег**, на котором предложение представлено сбережениями, а спрос – заемными инвестициями, а роль цены исполняет процент.

Уровень процента

- Уровень процента отражает колебания объемов спроса и предложения на денежном рынке.
- В результате устанавливается «**равновесный** процент», при котором величина инвестируемых сбережений совпадает с величиной заемных инвестиций.

Равновесный процент

- Иными словами, равновесный процент есть такая плата за заем сбережений, которая **приемлема** и для сберегателя, и для инвесторов.

Величина дохода

- Таким образом, для обеспечения экономического равновесия **величина** дохода должна быть достаточной, чтобы сформировались сбережения в размере, удовлетворяющем потребности предпринимателей в кредитуемых инвестициях.

Механизм

- Это значит, что в классической модели равновесия механизм движения рыночной экономики представлен последовательной цепочкой импульсов: «доход – сбережения – инвестиции».

Механизм

- Прирост дохода стимулирует прирост сбережений, их превращение в инвестиции увеличивает объем производства и занятости.
- В результате вновь возрастает общая величина дохода, а это влечет рост сбережений, и так снова и снова.

Свободное ценообразование

- Итак, механизм равновесной динамики классическая модель видела в свободном ценообразовании на денежном рынке.
- С его помощью достигается соответствие между совокупным спросом и совокупным предложением, между сбережениями и инвестициями.

Избавление

- Отсюда следовало, что рыночная экономика «**автоматически**» избавляется от кризисов перепроизводства, дефицитов, инфляции и безработицы, и не нуждается в регулирующей помощи государства.