

Введение в макроэкономический анализ (предмет макроэкономики).

- 1. Национальная экономика как целое. Агрегирование в макроэкономике.**
- 2. Основные макроэкономические проблемы.**
- 3. Кругооборот благ и ресурсов, доходов и расходов в экономике.**

- ***Макроэкономика*** - это отрасль экономической науки, изучающая функционирование экономики ***в целом*** с точки зрения обеспечения условий устойчивого экономического роста, полной занятости ресурсов и минимизации уровня инфляции.

В результате агрегирования народное хозяйство предстает как взаимодействие четырех макроэкономических субъектов:

- ***сектор домашних хозяйств;***
- ***предпринимательский сектор;***
- ***государственный сектор;***
- ***сектор «остальной мир».***

Проблемы в качестве предмета макроэкономики:

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

Важность изучения макроэкономики.

- она не просто описывает макроэкономические явления и процессы, но **выявляет закономерности и зависимости** между ними, исследует **причинно-следственные связи** в экономике;
- знание макроэкономических зависимостей и связей позволяет оценить существующую в экономике ситуацию и показать, что нужно сделать для ее улучшения, и, в первую очередь, что должны предпринять политические деятели, т.е. позволяет **разработать принципы экономической политики**;
- знание макроэкономики дает возможность предвидеть, как будут развиваться процессы в будущем, т.е. **составлять прогнозы**, предвидеть будущие экономические проблемы.

Различают два вида макроэкономического анализа:

- **Макроэкономический анализ *ex post* или национальное счетоводство**, т.е. **анализ статистических данных**, что позволяет оценивать результаты экономической деятельности, выявлять проблемы и негативные явления, разрабатывать экономическую политику по их решению и преодолению, проводить сравнительный анализ экономических потенциалов разных стран.
- **Макроэкономический анализ *ex ante***, т.е. **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.

Макроэкономические агенты:

- **1) Домохозяйства** (households) – это самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, целью экономической деятельности которого 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.
- **2) Фирмы** (business firms) - это самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, целью экономической деятельности которого 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.

Домохозяйства и фирмы образуют частный сектор экономики.

- **3) Государство** (government) – это совокупность государственных учреждений и организаций, которые обладают политическим и юридическим правом воздействовать на ход экономических процессов, регулировать экономику. Государство - это 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.
- Оно создает и обеспечивает институциональные основы функционирования экономики (законодательная база, система безопасности, система страхования, налоговая система и др.), т.е. разрабатывает «правила игры»; обеспечивает и контролирует предложение денег в стране, поскольку обладает монопольным правом эмиссии денег; проводит макроэкономическую политику, которая делится на:
 - 1. **структурную**, обеспечивающую экономический рост
 - 2. **конъюнктурную** (стабилизационную), направленную на сглаживание циклических колебаний экономики и обеспечение полной занятости ресурсов, стабильного уровня цен и внешнеэкономического равновесия). **Основными видами стабилизационной политики** являются: а) фискальная (или бюджетно-налоговая) политика; б) монетарная (или денежно-кредитная) политика; в) внешнеэкономическая политика; г) политика доходов.

Частный и государственный сектора образуют закрытую экономику.

- **4) 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).
- **Добавление в анализ иностранного сектора позволяет получить открытую экономику.**

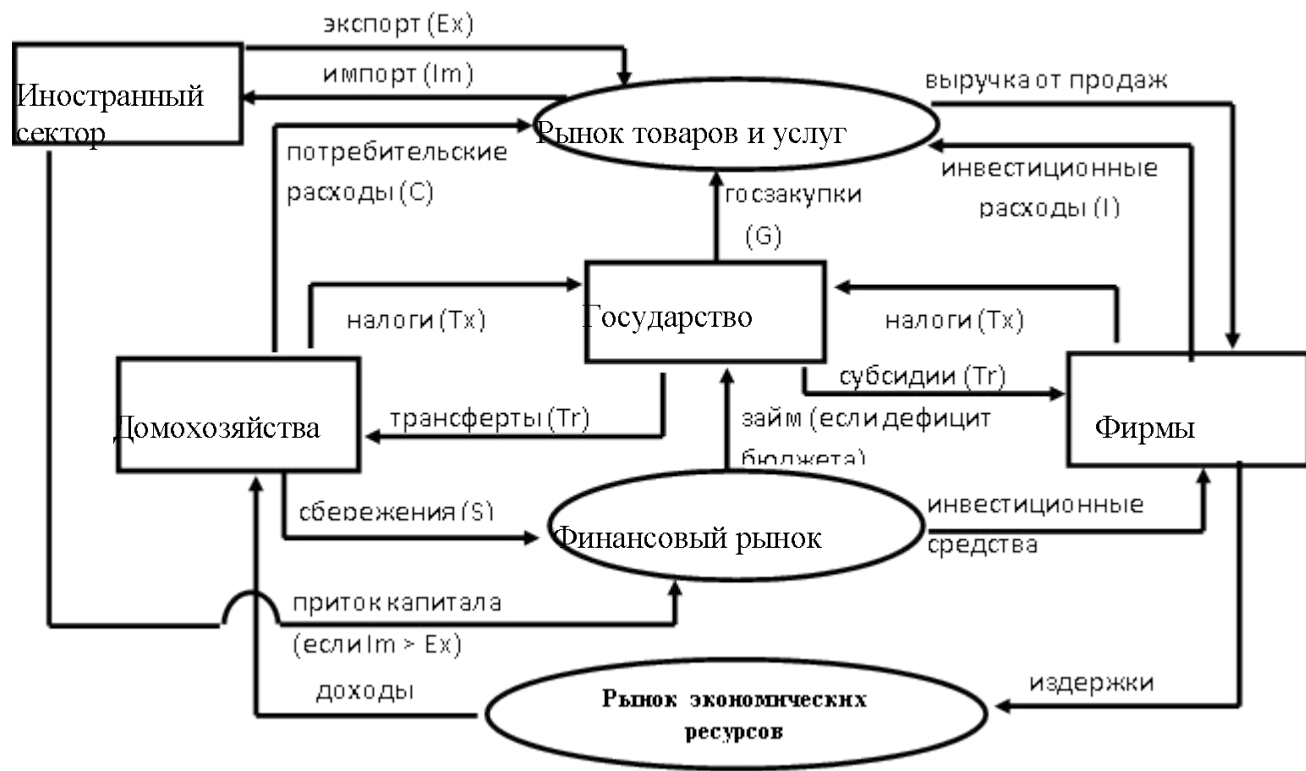
Агрегирование рынков дает возможность выделить четыре *макроэкономических рынка:*

- ***рынок товаров и услуг (реальный рынок),***
- ***финансовый рынок (рынок финансовых активов),***
- ***рынок экономических ресурсов,***
- ***валютный рынок.***



Рис. 1.1 Диаграмма кругооборота потоков в экономике

Рис.1.2. Полная схема кругооборота расходов



Величина национального продукта (yield) в состоянии равновесия равна сумме совокупных расходов (expenditures): $Y = E$

Совокупные расходы (национальный продукт) в двухсекторной модели экономики состоят из потребительских расходов домохозяйств (C-consumption spending) и инвестиционных расходов фирм (I-investment spending) : $E = C + I$

Национальный доход : из $Y = C + S$.

Отсюда следует, что $C + I = C + S$, что означает, что совокупные расходы равны совокупному доходу, а $I = S$, т.е. инвестиции равны сбережениям.

Инвестиции представляют собой инъекции (injections) в экономику, а **сбережения** – изъятия (leakages) из экономики.

Под **инъекциями** понимается все, что увеличивает поток расходов и, следовательно, доходов (за исключением потребительских расходов, которые не относятся ни к инъекциям, ни к изъятиям).

Изъятия – это все, что сокращает поток расходов и, следовательно, доходов.

Рост инвестиций увеличивает совокупные расходы (совокупный спрос), обеспечивает дополнительные доходы производителям, служит стимулом для увеличения национального продукта (выпуска). Рост сбережений сокращает совокупные расходы и может привести к сокращению производства.

В равновесной экономике инъекции равны изъятиям.

Трехсекторная модель

ЭКОНОМИКИ

Совокупные расходы состоят из трех компонентов: потребления (C), инвестиций (I) и государственных закупок (G): $E = C + I + G$

Совокупный доход распределяется на потребление (C), сбережения (S) и налоги (T): $Y = C + S + T$

Под налогами здесь понимаются чистые налоги, представляющие собой разницу между налогами (Tx) и трансфертами (Tr): $T = Tx - Tr$

Формула равенства инъекций и изъятий приобретает вид: $I + G = S + T$

Анализ трехсекторной модели экономики (модели закрытой экономики) показывает, что **национальный доход** (national income - Y), являющийся суммой факторных доходов, т.е. доходами, заработанными собственниками экономических ресурсов (домохозяйствами), **отличается** от дохода, который домохозяйства могут распоряжаться и расходовать по собственному усмотрению, т.е. **от располагаемого дохода** (disposal income – Y_d).

В соответствии со схемой кругооборота располагаемый доход отличается от национального дохода на величину налогов, которые домохозяйства платят государству, и величину трансфертов, которые государство платит домохозяйствам, поэтому, величину располагаемого дохода, в общем виде можно записать: **$Y_d = Y - T_x + T_r$** или **$Y_d = Y - T$**

Располагаемый доход домохозяйства используют на потребление (потребительские расходы) и сбережения:

$$Y_d = C + S$$

•

Четырехсекторная модель экономики (модель открытой экономики)

Совокупные расходы равны сумме расходов всех макроэкономических агентов: домохозяйств, фирм, государства и иностранного сектора: $E = C + I + G + Xn$.

Формула совокупного дохода: $Y = C + S + T$

Это означает, что доход используется на потребление, сбережения и выплату налогов).

Поскольку в состоянии равновесия $E = Y$, то отсюда следует, что:

$$C + I + G + Xn = C + S + T.$$

Это равенство носит название **макроэкономического тождества**.

При этом величина совокупных расходов равна стоимости совокупного (валового) внутреннего продукта (ВВП):

$$Y = E = C + I + G + Xn$$

Формула равенства инъекций и изъятий : $I + G + Ex = S + T + Im$

Схема кругооборота представляет собой пример макроэкономической модели. Моделирование и абстрагирование являются основным методом макроэкономического анализа. Все макроэкономические процессы изучаются на основе построения моделей.

Макроэкономические модели представляют собой формализованное (графическое или алгебраическое) описание экономических процессов и явлений с целью выявления основных взаимосвязей между ними.

Макроэкономические модели могут выступать в виде: **функций, графиков, схем и таблиц**, что позволяет понять взаимозависимости между макроэкономическими величинами, причинно-следственные связи между экономическими явлениями.

В макроэкономике выделяют различные **виды функций**:

а) поведенческие, (например, функция потребления: $C = C_0 + mpcY_d$,

где C_0 – автономное потребление, не зависящее от уровня дохода; Y_d – располагаемый доход; mpc – поведенческий коэффициент, который называется предельной склонностью к потреблению и показывает, как изменится величина потребления при изменении величины располагаемого дохода на единицу);

б) технологические, (например, производственная функция: $Y = F(K, L)$,

где Y – величина совокупного выпуска, которая определяется запасом капитала (K) и запасом труда (L), т.е. количеством основных экономических ресурсов;

в) институциональные, (например, функция налогов: $T = \underline{T} + tY$,

где T – величина налоговых поступлений, \underline{T} – автономные (аккордные) налоги, не зависящие от уровня дохода, t – ставка налога, Y – уровень совокупного дохода (выпуска);

г) дефиниционные, (например, функция совокупного спроса - сумма спросов всех макроэкономических агентов имеет вид: $AD = C + I + G + X_n$,

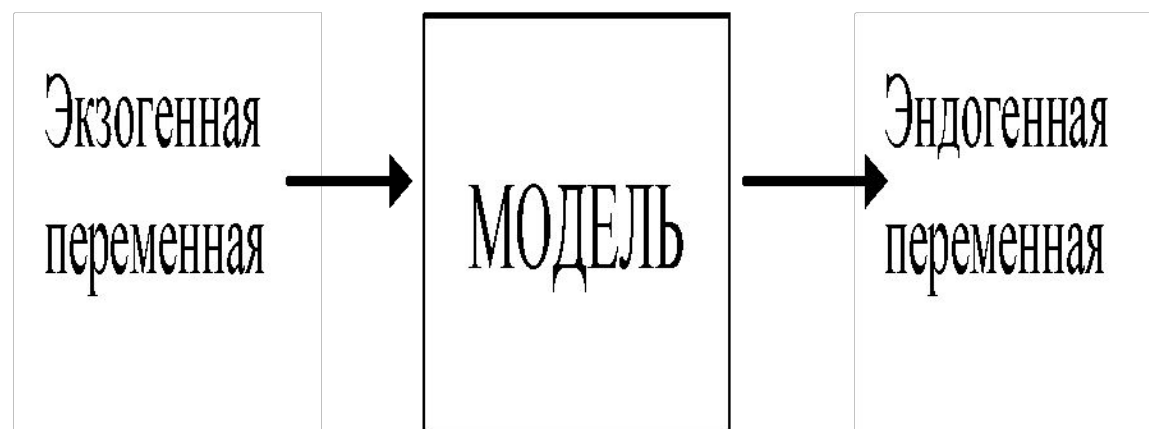
где C – спрос домохозяйств (потребительские расходы), I – спрос фирм (инвестиционные расходы), G – спрос государства (государственные закупки товаров и услуг) и X_n – спрос иностранного сектора (чистый экспорт)

Все эти функции можно представить в виде графиков и таблиц.

Модели включают два вида показателей

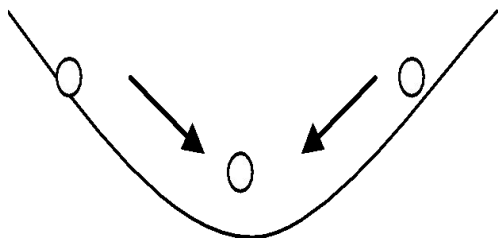
Экзогенные величины – это показатели, задающиеся извне, формирующиеся *вне модели*. Экзогенные величины являются *автономными* (независимыми).

Эндогенные величины – это показатели, формирующиеся *внутри модели*.

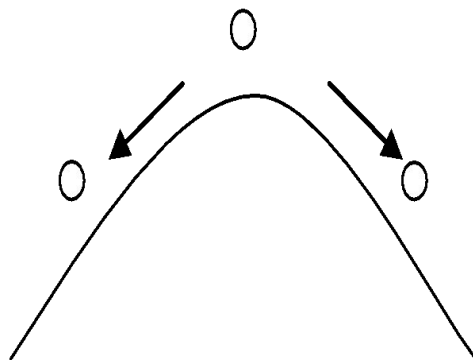


Важное значение в макроэкономике имеет изучение равновесных состояний. При этом различают три вида равновесия: *устойчивое, неустойчивое и нейтральное*

Устойчивое равновесие



Неустойчивое равновесие



Нейтральное

