

МАКРОЭКОНОМИКА. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Матвеева Т.Ю. Введение в макроэкономику. - М.: Изд. дом ГУ ВШЭ, 2007. - 511 с.
2. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика: Учебник для вузов. 4-е изд. Стандарт третьего поколения. — СПб.: Питер, 2011. — 448 с.
3. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика: Учебник. - М.: Издательство «Дело и сервис», 2004. - 448 с.

Уфимский государственный нефтяной технический университет
Кафедра экономической теории

МАКРОЭКОНОМИКА ЛЕКЦИЯ 1

«ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»

Кандидат экономических наук, доц.
Васильева Юлия Павловна

ПЛАН ЛЕКЦИИ

1. Понятие и предмет макроэкономики.
2. Макроэкономический анализ
3. Макроэкономический кругооборот
4. Макроэкономические модели

1. Макроэкономика

наука, которая изучает закономерности функционирования экономики в целом, исследует взаимодействие экономических агентов и экономических рынков друг с другом, при этом экономика рассматривается как сложная, иерархически организованная система, как совокупность экономических процессов и явлений и их показателей

Термин «Макроэкономика»

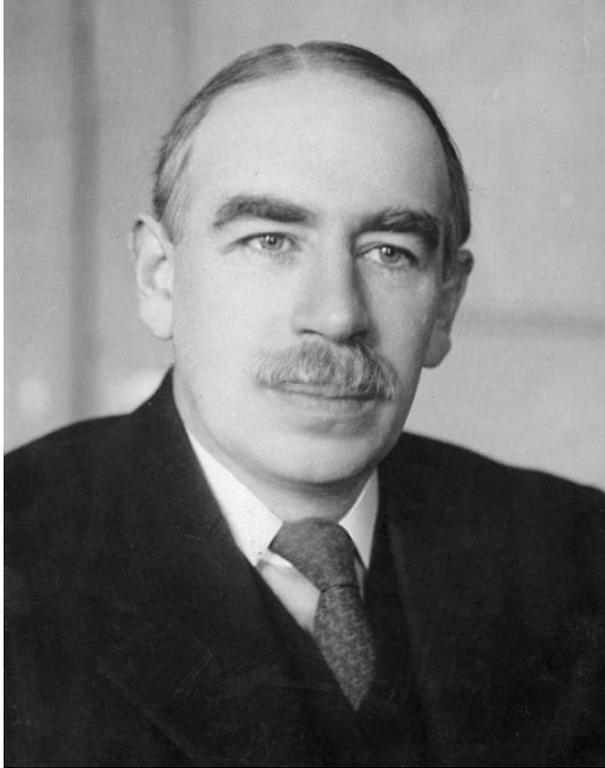


Рагнар Фриш
(1895-1973)

Норвежский экономист,
лауреат Нобелевской
премии 1969 года
«за создание и
применение динамических
моделей к анализу
экономических
процессов».

В честь норвежского
экономиста
Эконометрическим
обществом с 1978 года
вручается медаль Фриша.

Макроэкономический анализ



Джон Мейнард Кейнс
(1883—1946)

Английский экономист,
основатель кейнсианского направления в
экономической теории.

В 1936 г. вышла его книга
"Общая теория занятости, процента и денег", в
которой он заложил основы
макроэкономического анализа.

Значение этой работы Кейнса было так
велико, что в экономической литературе
возник термин "кейнсианская революция" и
появилась Кейнсианская макроэкономическая
модель, или кейнсианский подход в
противовес традиционному, единственно
существовавшему до того времени
классическому подходу к изучению
экономических явлений

Основные макроэкономические проблемы

- 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.

Основные макроэкономические теории

- теории экономического роста,
- теория делового цикла,
- теория безработицы,
- теория инфляции,
- теория денег,
- теория государственного долга,
- теория открытой экономики,
- теория макроэкономической политики
- др.

Значение макроэкономики

- она не просто описывает макроэкономические явления и процессы, но выявляет их 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 должно предпринять правительство, 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.

2. Макроэкономический анализ

Ex post

(национальное счетоводство)

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

Ex ante

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

Методы макроэкономического анализа

К общенаучным методам относятся:

- ◆ метод научной абстракции;
- ◆ метод анализа и синтеза;
- ◆ метод единства исторического и логического;
- ◆ системно-функциональный анализ;
- ◆ экономико-математическое моделирование;
- ◆ сочетание нормативного и позитивного подходов.

Агрегирование

Важнейший, специфический метод макроэкономического анализа

Представляет собой объединение отдельных элементов в одно целое, в агрегат, в совокупность.

Метод основан на абстрагировании

Агрегирование позволяет выделить:

- макроэкономических агентов;
- макроэкономические рынки;
- макроэкономические взаимосвязи;
- макроэкономические показатели.

Макроэкономические агенты

- Домашние хозяйства
- Фирмы
- Государство
- Иностраный сектор

Домашние хозяйства являются

- Собственниками экономических ресурсов (труда, земли, капитала и предпринимательских способностей).
- Основными покупателями товаров и услуг;
- Основными сберегателями и поэтому кредиторами (lenders), обеспечивая предложение кредитных средств (loanable funds) в экономике.

Фирмы являются

- Основными производителями товаров и услуг в экономике;
- Покупателями экономических ресурсов, с помощью которых осуществляется процесс производства.
- Покупателями инвестиционных товаров, т.е. предъявляют спрос на часть произведенной в экономике продукции.
- Основными заемщиками (borrowers) в экономике, предъявляя спрос на кредитные средства.

Частный сектор в экономике

Образуют домашние хозяйства и
фирмы

Государство выступает:

- производителем общественных благ;
- покупателем товаров и услуг, что необходимо для обеспечения функционирования государственного сектора;
- перераспределителем национального дохода (через систему налогов и трансфертов);
- в зависимости от состояния государственного бюджета - кредитором или заемщиком на финансовом рынке;
- регулятором и организатором функционирования рыночной экономики,

во-первых, создавая и обеспечивая институциональные основы эффективного развития экономики (законодательная база, система безопасности, налоговая система и др.), т.е. разрабатывает "правила игры",

во-вторых, проводя макроэкономическую политику, которая делится на структурную, направленную на обеспечение экономического роста, и конъюнктурную (стабилизационную), направленную на сглаживание циклических колебаний экономики

Виды макроэкономической политики

- фискальная (или бюджетно-налоговая) политика,
- монетарная (или денежно-кредитная) политика,
- внешнеторговая политика,
- политика доходов (политика "заработная плата - цены").

Закрyтая экономика



Частный сектор + Государственный сектор

Иностранный сектор (внешний мир)

совокупный рационально действующий макроэкономический агент, объединяющий все остальные страны мира, с которыми данная страна взаимодействует посредством:

- международной торговли, т.е. покупки и продажи товаров и услуг (экспорт и импорт товаров и услуг);
- перемещения капиталов, т.е. покупки и продажи финансовых активов - ценных бумаг (экспорт и импорт капитала).

Открытая экономика



Закрытая экономика + Иностраннй сектор

Макроэкономические рынки

1. Рынок товаров и услуг (товарный рынок)
2. Финансовый рынок (рынок финансовых активов)
3. Рынок экономических ресурсов
4. Валютный рынок

Агрегированный товарный рынок (goods market)

Предполагает выделение наиболее важных закономерностей функционирования этого рынка, т.е. формирования агрегированного (совокупного) спроса и агрегированного предложения товаров и услуг.

Соотношение спроса и предложения позволяет получить величину равновесного уровня цен на товары и услуги (price level - P) и равновесного объема их производства (real output - Y). Рынок товаров и услуг называют также реальным рынком (real market), поскольку на нем продают и покупают реальные активы (реальные ценности).

Финансовый рынок (financial assets market)

рынок, на котором предъявляется спрос и обеспечивается предложение финансовых активов.

Он включает:

- денежный рынок (money market) - рынок денежных финансовых активов;
- рынок ценных бумаг (bonds market) - рынок неденежных финансовых активов.

Денежный рынок

не происходят процессы купли и продажи

исследуются закономерности

функционирования денежного рынка, формирования спроса на деньги и предложения денег

- Спрос на деньги предъявляют все внутренние макроэкономические агенты
- Предложение денег обеспечивает центральный банк

Равновесие на денежном рынке определяет равновесную ставку процента (цена денег) и равновесную величину денежной массы.

РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ

Продаются и покупаются акции и облигации

Покупателями ценных бумаг прежде всего являются домохозяйства, которые тратят свои сбережения с целью получения дохода (дивиденда по акциям и процента по облигациям). Продавцами (эмитентами) акций выступают фирмы, а облигаций - фирмы и государство.

Фирмы выпускают акции и облигации с целью получения средств для финансирования своих инвестиционных расходов и расширения объема производства.

Государство выпускает облигации для финансирования дефицита государственного бюджета.

Рынок экономических ресурсов

в макроэкономических моделях представлен рынком труда (labour market), поскольку закономерности его функционирования (формирование спроса на труд и предложения труда) позволяют объяснить макроэкономические процессы, особенно в краткосрочном периоде.

РЫНОК ВАЛЮТЫ (foreign exchange market)

рынок, на котором происходит обмен друг на друга национальных денежных единиц (валют) разных стран (долларов на иены, фунтов стерлингов на евро и т.п.).

Спрос на национальную валюту предъявляют иностранцы, желающие купить товары и (или) ценные бумаги данной страны

Предложение национальной валюты обеспечивает центральный банк страны.

В результате обмена одной национальной валюты на другую (соотношения спроса и предложения) формируется ее цена - валютный курс (e - exchange rate).

3. Модель кругооборота продукта, расходов и доходов

1. Двухсекторная модель
2. Трехсекторная модель
3. Четырехсекторная модель

Двухсекторная модель

Макроэкономические агенты:

1. Домашние хозяйства
2. Фирмы

Макроэкономические рынки:

1. Товарный рынок
2. Рынок ресурсов
3. Финансовый рынок

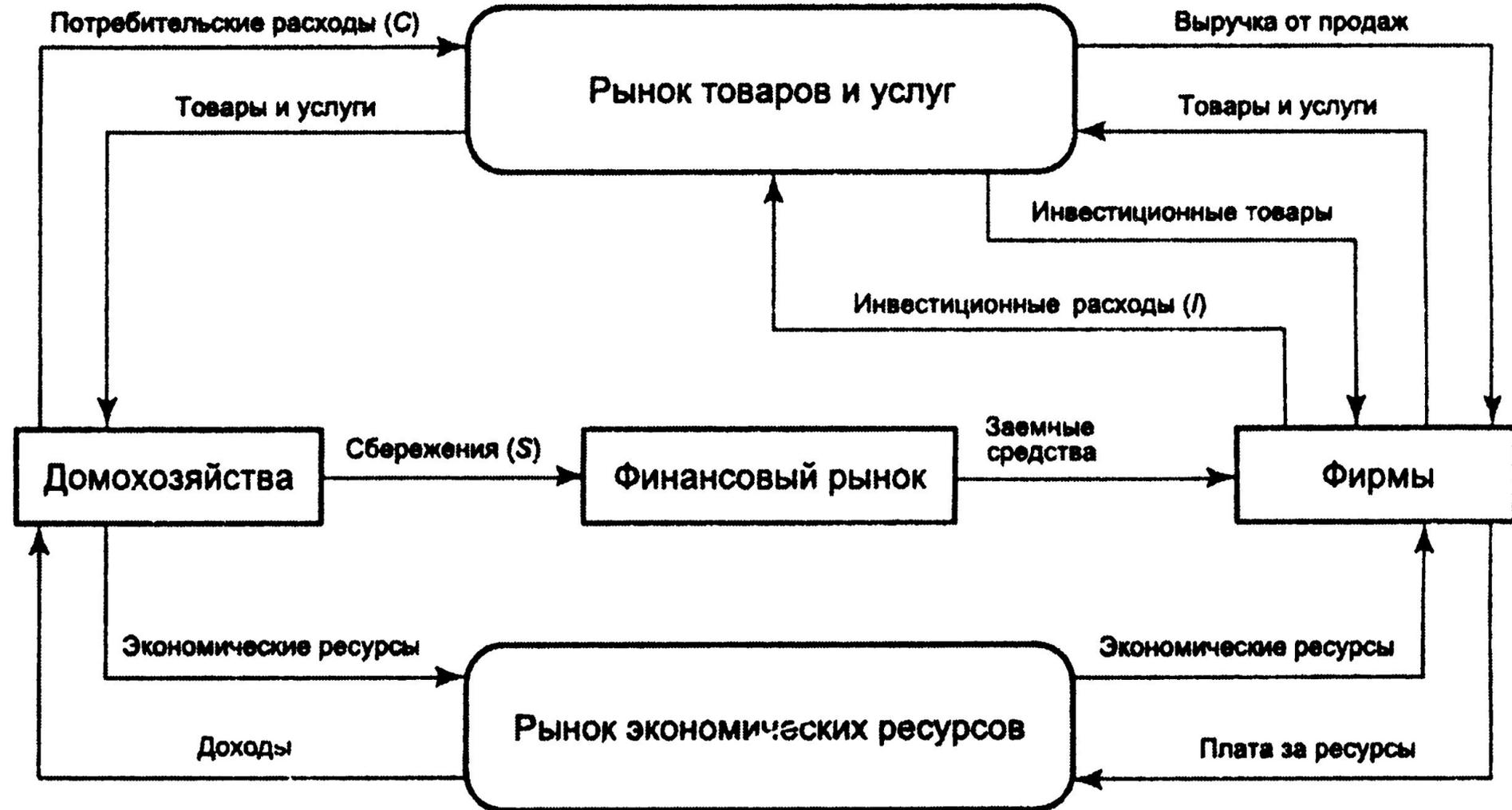
Взаимодействие в двухсекторной модели

Домохозяйства предъявляют спрос на товары и услуги, которые производят и поставляют на рынок товаров и услуг фирмы (обеспечивают предложение товаров и услуг - совокупный продукт).

Чтобы производить товары и услуги, фирмы предъявляют спрос на экономические ресурсы, собственниками которых являются домохозяйства (обеспечивают предложение экономических ресурсов).

Материальные потоки опосредуются денежными потоками. Покупая товары и услуги, домохозяйства за них платят, обеспечивая фирмам выручку от продаж (revenue), которую фирмы выплачивают домохозяйствам в виде факторных доходов (income), включающих: заработную плату (wage) - за фактор труд; ренту (rent) - за фактор землю; процент (interest) - за фактор капитал; прибыль (profit) - за фактор предпринимательские способности, в сумме составляющих совокупный (национальный) доход. Полученные доходы домохозяйства тратят на покупку товаров и услуг (совокупного продукта) или сберегают.

Кругооборот в двухсекторной модели



Описание модели

Домохозяйства действуют рационально, поэтому тратят на покупку товаров и услуг не весь свой доход. Часть дохода они сберегают, при этом сбережения ($saving - S$) должны приносить доход.

Фирмы же испытывают потребность в дополнительных средствах для обеспечения и расширения производства, т.е. в кредитных средствах. Это предопределяет необходимость появления финансового рынка, на котором сбережения домохозяйств превращаются в инвестиционные ресурсы фирм. Это, происходит двумя путями:

- 1) домохозяйства предоставляют свои сбережения финансовым посредникам (прежде всего банкам), у которых фирмы берут кредиты;
- 2) домохозяйства тратят свои сбережения на покупку ценных бумаг, выпускаемых фирмами, напрямую обеспечивая их инвестиционными ресурсами.

Введем обозначения:

- C - потребительские расходы;
- I - инвестиционные расходы (investment spending)
- Y - национальный доход, совокупный выпуск (продукт) (yield);
- E - совокупные расходы (expenditures)

Важнейшее

макроэкономическое тождество

Величина совокупного продукта тождественно равна сумме совокупных расходов:

$$Y = E$$

$E = C + I$ (Совокупные расходы в двухсекторной модели экономики состоят из потребительских расходов домохозяйств (C) и инвестиционных расходов фирм (I))

$Y = C + S$ (Совокупный доход состоит из потребления (C) и сбережений (S))

$$C + I = C + S$$

СЛЕДОВАТЕЛЬНО

$$I = S$$

Роль инвестиций и сбережений в экономике

Инвестиции представляют собой инъекции или вливания (injections) в экономику, а сбережения изъятия (leakages - утечки) из экономики.

- **Инъекции** - это 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 совокупного продукта (выпуска).

Рост сбережений сокращает совокупные расходы и может привести к сокращению производства.

В равновесной экономике инъекции тождественно равны изъятиям.

Трёхсекторная модель

Макроэкономические агенты:

1. Домашние хозяйства
2. Фирмы
3. Государство

Макроэкономические рынки:

1. Товарный рынок
2. Рынок ресурсов
3. Финансовый рынок

Роль государства в модели

1. Государство делает закупки товаров и услуг (government spending - **G** - **инъекции в экономику**), что связано с необходимостью содержания государственного сектора экономики, обеспечения производства общественных благ, выполнения функций по регулированию экономики и управлению страной. При этом заработная плата государственных служащих рассматривается не как плата за экономический ресурс на ресурсном рынке, а как оплата услуги на рынке товаров и услуг.

Государственные закупки товаров и услуг увеличивают совокупный спрос на производимый в экономике продукт, т.е. совокупные расходы.

Роль государства в модели

2. Государство обязывает всех платить налоги (taxes - T_x), являющиеся основным источником доходов государственного бюджета.

Налог - это обязательный безвозмездный платеж в государственный бюджет (Изъятие, утечки из экономики)

Однако, выступая перераспределителем национального дохода, государство не только собирает налоги, но и выплачивает трансферты (transfer payments - T_r).

Трансферты - это платежи, которые домохозяйства и фирмы безвозмездно получают от государства (Инъекции, вливания в экономику).

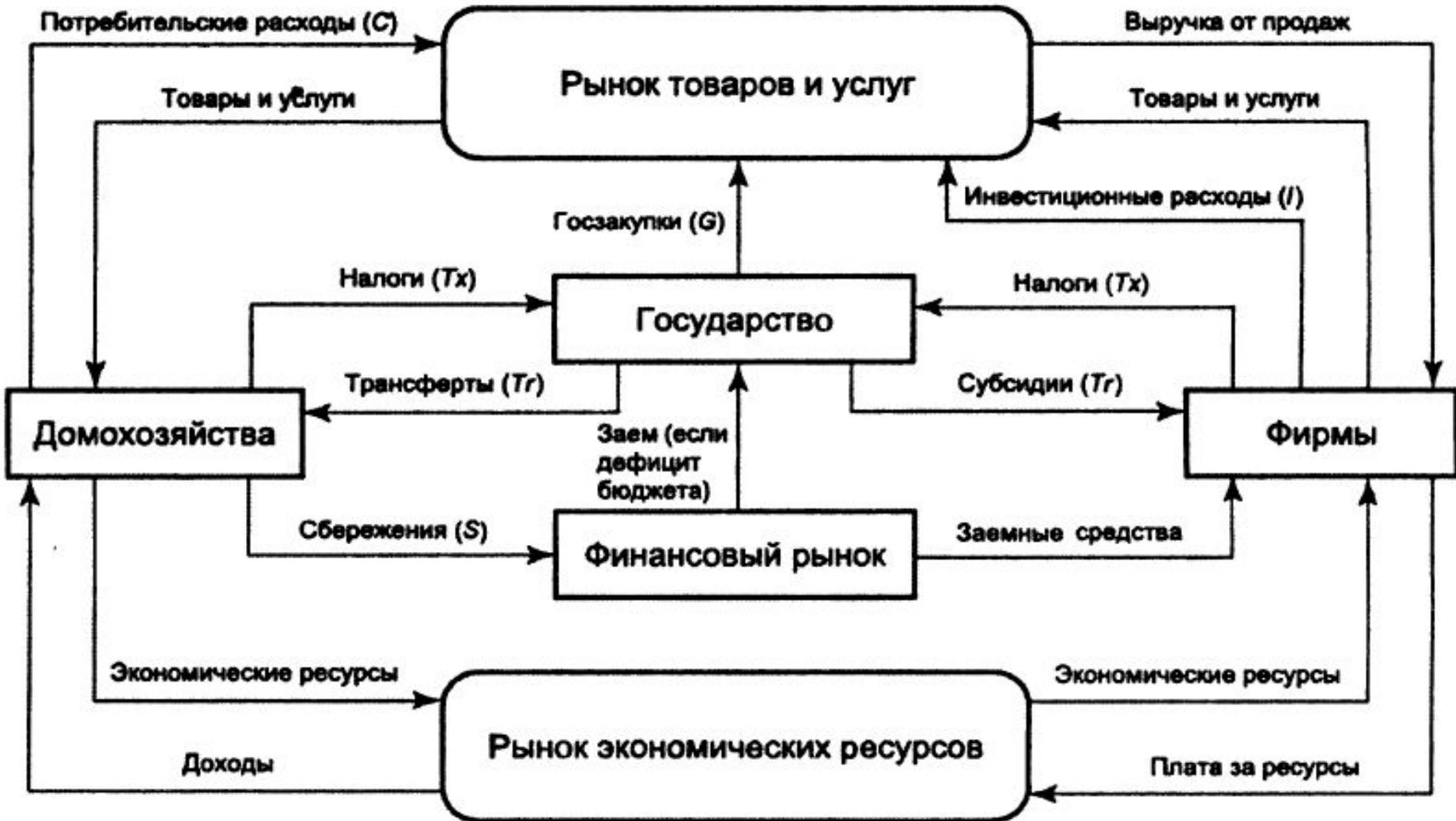
Трансфертные платежи государства домохозяйствам - это различные социальные выплаты (social benefits): пенсии, стипендии, пособия по безработице, пособия по нетрудоспособности, пособия по бедности и др.
Трансфертные платежи государства фирмам - это субсидии (subsidies).

Роль государства в модели

3. Государство может выступать либо кредитором, либо заемщиком на финансовом рынке. Если расходы государства (государственные закупки плюс трансферты) превышают доходы государства (налоги), что соответствует **дефициту государственного бюджета**, то государство для оплаты своих расходов должно занять деньги на финансовом рынке, выступая заемщиком. Для этого государство выпускает государственные облигации (делает внутренний заем) и продает их на рынке ценных бумаг домохозяйствам.

Если доходы государства превышают расходы, т.е. имеет место **профицит (излишек) государственного бюджета**, то государство может выступить на финансовом рынке кредитором, покупая ценные бумаги частных фирм

Кругооборот в трехсекторной модели



Важнейшее

макроэкономическое тождество

$$Y = E$$

$E = C + I + G$ (Совокупные расходы в трехсекторной модели экономики состоят из потребительских расходов домохозяйств C , инвестиционных расходов фирм I , государственных закупок G)

$Y = C + S + T$ (Совокупный доход состоит из потребления C , сбережений S , чистых налогов T)

$T = T_x - T_r$ (все налоги - трансферты)

Тождество: $C + I + G = C + S + T$

ИЛИ

$$C + I + G + T_r = C + S + T_x$$

СЛЕДОВАТЕЛЬНО:

$$I + G + T_r = S + T_x$$

(Инъекции = Изъятия)

Выводы из трехсекторной модели

Национальный (совокупный) доход (Y), являющийся суммой факторных доходов, т.е. доходом, заработанным собственниками экономических ресурсов (домохозяйствами), отличается от дохода, которым домохозяйства могут распоряжаться и расходовать по собственному усмотрению, т.е. от **располагаемого дохода** (disposal income - Y_d). Располагаемый доход отличается от национального дохода на величину налогов (T_x), которые домохозяйства платят государству, и величину трансфертов (T_r), которые государство платит домохозяйствам. Поэтому, чтобы получить величину располагаемого дохода, надо из национального дохода вычесть налоги и прибавить трансферты: $Y_d = Y - T_x + T_r$,

или вычесть чистые налоги T : $Y_d = Y - T$.

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

$$Y_d = C + S$$

Четырехсекторная модель

Макроэкономические агенты:

1. Домашние хозяйства
2. Фирмы
3. Государство
4. Иностраный сектор

Макроэкономические рынки:

1. Товарный рынок
2. Рынок ресурсов
3. Финансовый рынок

Четырехсекторная модель

модель открытой экономики.

Означает необходимость учета взаимосвязей национальной экономики с экономиками других стран, которые, прежде всего, проявляются через международную торговлю товарами и услугами, т.е. экспорт и импорт товаров и услуг. Поскольку в модели кругооборота отражены только денежные потоки, то под экспортом (export - E_x - инъекции в экономику) понимается выручка (доходы) от экспорта, а под импортом (import - I_m - изъятия из экономики) - расходы по импорту.

Чистый экспорт: $X_n = E_x - I_m$

Кругооборот расходов и доходов в четырехсекторной модели



Соотношение экспорта и импорта отражается в торговом балансе

Если расходы по импорту превышают доходы от экспорта ($Im > Ex$), то это соответствует дефициту торгового баланса.

Финансирование дефицита торгового баланса происходит за счет внешнего займа и может осуществляться путем:

- 1) продажи иностранцам финансовых активов (частных и государственных ценных бумаг - акций и облигаций) и поступления в страну денежных средств в счет их оплаты;
- 2) прямых заимствований у других стран и у международных финансовых организаций, таких, как Международный валютный фонд, Мировой банк и др.

В результате на финансовый рынок страны происходит приток денежных средств из иностранного сектора, который называется притоком капитала (capital inflow), и страна выступает заемщиком.

Соотношение экспорта и импорта отражается в торговом балансе

Если доходы от экспорта превышают расходы по импорту ($E_x > I_m$), это означает профицит (излишек) торгового баланса, то из страны происходит отток капитала (capital outflow), поскольку в этом случае иностранцы продают данной стране свои финансовые активы (берут кредит) и получают необходимые для оплаты экспорта денежные средства. В этом случае страна выступает кредитором.

Макроэкономическое тождество

$$Y = E$$

$$E = C + I + G + X_n$$

$$Y = C + S + T$$

$$C + I + G + X_n = C + S + T$$

$$C + I + G + Tr + Ex = C + S + Tx + Im$$

$$I + G + Tr + Ex = S + Tx + Im \text{ (Инъекции = Изъятиям)}$$

Модель кругооборота

Показывает все виды взаимосвязей и взаимозависимостей в экономике

предмет макроэкономики можно определить:
макроэкономика изучает закономерности поведения макроэкономических агентов на макроэкономических рынках

4. 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

Модели включают два вида показателей

*Экзогенные
величины*

показатели,
задающиеся извне,
формирующиеся
вне модели.

Экзогенные
величины являются
автономными
(независимыми)

*Эндогенные
величины*

показатели,
формирующиеся
внутри модели

Макроэкономические переменные

Показатели потоков

Поток (flow) – это количество за определенный период времени. В макроэкономике, как правило, единицей времени является год.

К показателям потоков относятся: совокупный выпуск, совокупный доход, потребление, инвестиции, дефицит (профицит) государственного бюджета, количество безработных, экспорт, импорт и др., поскольку все они рассчитываются каждый год, т. е. в расчете на один год.

Все показатели, отображенные в схеме кругооборота, являются потоками.

Показатели запасов

Запас (stock) – это количество на определенный момент времени, т.е. на определенную дату (например, 1 января 2003 года).

К показателям запасов относятся национальное богатство, личное богатство, запас капитала, количество безработных, производственный потенциал, государственный долг и др.

Макроэкономические показатели

Абсолютные
измеряются в
денежном
(стоимостном)
выражении
(исключение

составляют показатели
численности занятых и
численности
безработных, которые
измеряются в
количестве человек)

Относительные
Измеряются в
процентах или
относительных
величинах.

К относительным
показателям относятся
такие, как уровень
безработицы, дефлятор
(общий уровень цен),
темпы инфляции, темпы
экономического роста,
ставка процента, ставка
налога и т.п.

Равновесные состояния в моделях

1. Устойчивое равновесие

Равновесие считается устойчивым, если, будучи выведенной из равновесного состояния, система самостоятельно в него возвращается

2. Неустойчивое равновесие

Равновесие считается неустойчивым, если, система самостоятельно не может вернуться в состояние равновесия

3. Нейтральное равновесие

Равновесие считается нейтральным, если невозможно точно сказать, вернется ли система в равновесное состояние или нет

Фактор времени в макроэкономических моделях

Виды макроэкономических моделей:

1. *Статические* - описывают экономическую ситуацию на определенный момент времени
2. *Сравнительной статики* - показывают результат перехода экономической системы из одного равновесного состояния в другое, но не исследуют, как происходит этот переход
3. *Динамические* (при этом исследования могут проводиться как в дискретном, так и в непрерывном времени) - изучают механизм процесса перехода экономической системы из одного равновесного состояния в другое.