

Макроэкономика (продвину́тый уровень)

д.э.н., проф. Безверхая О.Н.

Тема 1

Методологические основы изучения курса макроэкономики

План

- 1. Особенности макроэкономического анализа.
- 2. Система национальных счетов.
- 3. Макроэкономическое моделирование.

1 Особенности макроэкономического анализа

МАКРОЭКОНОМИКА

(макроэкономическая теория)

- Направление экономической теории, исследующее экономику как целое, а также её секторы и использующее для этого макроэкономические показатели и их связи.
- Отдельные проблемы функционирования экономики на национальном (государственном) уровне исследовались в работах Платона, меркантилистов, классиков политической экономии, русского ученого Ивана Посошкова, но как отрасль науки макроэкономика сформировалась в 30-е годы XX в., начиная с работ Дж.М. Кейнса

Объект макроэкономики

- функционирование национальной экономики в целом;
- крупные экономические проблемы (экономический рост, инфляция, безработица и т.д.);
- возможности людей влиять на экономическое развитие (экономическая политика государства).

Значение изучения макроэкономики

- Макроэкономика 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 необходимо сделать для ее улучшения (и в первую очередь что для этого должно предпринять правительство), т. е. позволяет *разработать принципы экономической политики*
- знание макроэкономики дает возможность предвидеть, как будут развиваться процессы, т. е. *составлять прогнозы*, предвидеть будущие экономические проблемы

Национальная экономика

- охватывает совокупность экономических отношений и взаимосвязей в рамках страны;
- характеризуется сложной отраслевой и секторальной структурой.

Отраслевая структура

- соотношение и взаимосвязь сфер, отраслей и подотраслей экономики – промышленности и сельского хозяйства, добывающих и перерабатывающих отраслей и т.п.

Секторальная структура

- соотношение и взаимосвязь секторов экономики – товарного и денежного, реального и спекулятивного и т.п.

Цели национальной экономики

- экономический рост;
- оптимальная занятость;
- экономическая эффективность;
- стабильный уровень цен;
- экономическая свобода;
- справедливое распределение доходов;
- благосостояние граждан;
- внешнеторговый баланс.

Виды анализа макроэкономических процессов

- 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, направленную на их решение и преодоление, 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*

Теории макроэкономики

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

Агрегирование

- Изучать экономические зависимости и закономерности на уровне экономики в целом возможно лишь в том случае, если рассматривать некие совокупности, или агрегаты. Иначе говоря, макроэкономический анализ требует *агрегирования*, т. е. *объединения отдельных элементов* в одно целое, в агрегат, совокупность. Агрегирование позволяет выделить такие совокупности, как макроэкономические агенты, макроэкономические рынки, макроэкономические взаимосвязи, макроэкономические показатели.

Агрегирование

- макроэкономика оперирует укрупненными (агрегированными) понятиями (совокупный общественный продукт, совокупный спрос и т.п.);
- макроэкономика рассматривает не поведение отдельных экономических субъектов, а их взаимодействие.

Агрегирование, основанное на выявлении наиболее типичных черт поведения макроэкономических агентов, дает возможность выделить четыре

макроэкономических агента:

- домохозяйства,
- фирмы,
- государство,
- иностранный сектор

Домохозяйства

- самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, целью экономической деятельности которого выступает максимизация полезности.
- является *собственником экономических ресурсов* (труда, земли, капитала и предпринимательских способностей).
- продавая экономические ресурсы, домохозяйства получают доходы, большую часть которых они тратят на потребление (потребительские расходы), а оставшуюся часть сберегают и поэтому выступают, во-первых, основным *покупателем товаров и услуг*, а во-вторых, основным *сберегателем*, или *кредитором*, т. е. обеспечивают предложение кредитных средств в экономике

Фирмы

- самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, целью экономической деятельности которого выступает максимизация прибыли.
- этот агент является основным *производителем товаров и услуг* в экономике, а также *покупателем экономических ресурсов*.
- для расширения производства, обеспечения прироста запаса капитала и возмещения износа капитала фирмам необходимы инвестиционные товары (в первую очередь оборудование), поэтому они выступают, с одной стороны, *инвесторами*, т. е. покупателями инвестиционных товаров и услуг; а поскольку, как правило, для финансирования своих инвестиционных расходов фирмы используют заемные средства, то, с другой стороны, они являются и основным *заемщиком* в экономике, т. е. предъявляют спрос на кредитные средства

Государство

- это 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 заключается в ликвидации «провалов» рынка (market failures) и повышении общественного благосостояния. Поэтому государство выступает, во-первых, *производителем общественных благ*, во-вторых, *покупателем товаров и услуг* для обеспечения функционирования государственного сектора, в-третьих, *перераспределителем национального дохода* (через систему налогов и трансфертов) и, наконец, в зависимости от состояния государственного бюджета – *кредитором или заемщиком на финансовом рынке*.
- государство регулирует и организует функционирование рыночной экономики, т. е. создает и обеспечивает *институциональные основы* (законодательная база, система безопасности, система страхования, налоговая система и др.) для ее функционирования, иначе говоря, разрабатывает «правила игры»; обеспечивает и контролирует *предложение денег* в стране, поскольку обладает монопольным правом их эмиссии; проводит *макроэкономическую* (стабилизационную) *политику*, основными видами которой являются: а) фискальная (или бюджетно-налоговая) политика; б) монетарная (или денежно-кредитная) политика; в) внешнеторговая политика; г) политика доходов, т. е. осуществляет регулирование экономики с целью обеспечения стабильного экономического роста, уровня полной занятости ресурсов и стабильного уровня цен.

Иностранный сектор

- объединяет все остальные страны мира
- является самостоятельным, рационально действующим макроэкономическим агентом, осуществляющим взаимодействие с данной страной посредством, во-первых, *международной торговли*, т. е. покупки и продажи товаров и услуг (экспорт и импорт товаров и услуг); во-вторых, *перемещения капиталов*, т. е. покупки и продажи финансовых активов – ценных бумаг (экспорт и импорт капитала). С учетом иностранного сектора речь уже идет об *открытой* экономике.

Соотношение субъектов макроэкономики

- Домохозяйства и фирмы образуют *частный сектор* экономики
- Частный и государственный секторы образуют *закрытую* экономику
- С учетом иностранного сектора речь уже идет об *открытой* экономике.

Агрегирование рынков производится с целью выявления закономерностей функционирования каждого из них

- исследования особенностей *формирования спроса и предложения* и условий их равновесия на каждом из рынков;
- определения *равновесной цены и равновесного объема* на основе соотношения спроса и предложения;
- анализа *последствий изменения равновесия* на каждом из рынков.

Агрегирование рынков дает возможность выделить четыре *макроэкономических* рынка:

- 1) рынок товаров и услуг, или реальный рынок;
- 2) финансовый рынок, или рынок финансовых активов;
- 3) рынок экономических ресурсов;
- 4) валютный рынок

- В макроэкономическом анализе агрегируются не только физические и юридические лица, но и их поведение в хозяйственной жизни. Иначе говоря, совокупность микроэкономических функций спроса и предложения заменяется макроэкономическими функциями, отражающими поведение макроэкономических субъектов

- национальная экономика как сложная органическая система обладает свойством эмерджентности: последствия деятельности макроэкономического субъекта могут не совпадать с последствиями такой же деятельности микроэкономических субъектов, объединенных в макроэкономический агрегат. Так, если во время депрессии фирма воздерживается от реальных инвестиций, то это способствует сохранению ее капитала. Но если все фирмы поступают таким образом, то совокупный капитал и капитал каждой фирмы обесценятся. Для отдельного домашнего хозяйства ценные бумаги (облигации, акции) составляют часть его реального имущества; в то же время сумма всех обращающихся в стране отечественных ценных бумаг есть фиктивный капитал, представляющий собой финансовое обязательство одних граждан перед другими

Макроэкономические индикаторы

- совокупный общественный продукт;
- национальное богатство;
- темп экономического роста (спада);
- темп инфляции;
- уровень процентных ставок;
- размер бюджетного дефицита (профицита);
- объём и динамика денежной массы;

Макроэкономические индикаторы

- индексы фондового рынка;
- уровень занятости (безработицы);
- уровень благосостояния населения;
- сальдо внешней торговли;
- уровень и динамика валютного курса.

- Чтобы агрегированные категории не потеряли экономического смысла и научной ценности, необходимо соблюдать определенные правила, которые разрабатываются в системе национального счетоводства

- **2. Система национальных счетов.**

Показатели макроэкономики образуют **систему национального счетоводства** – совокупность национальных счетов-таблиц, характеризующая экономическую деятельность общества, представляющая собой обобщающий итог отдельных простых операций, осуществляемых различными субъектами экономики, и позволяющая составить упрощенное количественное представление о макроэкономике.

Методология системы национальных счетов

- Заимствована из практики бухгалтерского учета и построена на принципах двойной записи и бухгалтерских балансов

Основоположник метода национальных счетов – представитель школы физиократов Ф.Кенэ

- Проанализировал общественное воспроизводство, установив балансовые пропорции между натурально-вещественными и стоимостными элементами общественного богатства

Теоретический фундамент системы национальных счетов

- Работы Л.Л. Боули, К. Кларка, С.С. Кузнецца и др.

Первые национальные счета были составлены в 30-е годы XX в., в период формирования макроэкономики.

Типы национальных счетов

- 1. Доходы-расходы (по типу бухгалтерского отчета)
- 2. Затраты-выпуск (автор – В.Леонтьев)
- 3. Изучение финансовых потоков, или потоков фондов

- Современная система национального счетоводства сформировалась в 1958 г. в соответствие с наработанным опытом.
- Включала в себя первое и третье направления и второе направление – как дополнение.
- Полученные данные по первому и второму типу национальных счетов по всем странам мира ежегодно сводятся в так называемую Голубую книгу ООН

Система национальных счетов (СНС)

- - это совокупность взаимосвязанных показателей, характеризующих производство, распределение, перераспределение и использование национального продукта и дохода.

Совокупный общественный продукт

- вся масса материальных и нематериальных благ, созданных в обществе за определённый период времени;
- измеряется показателями системы национальных счетов (СНС).

Основные показатели СНС

- валовой внутренний продукт;
- валовой национальный продукт;
- чистый национальный продукт;
- национальный доход;
- личный доход;
- располагаемый доход.

Валовой внутренний продукт (ВВП)

- суммарная рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведённых за год непосредственно внутри страны и только с использованием факторов производства данной страны (независимо от национальной принадлежности предприятий, расположенных на её территории).

Основные методы расчёта ВВП

- метод «потока расходов»;
- метод «потока доходов».

ВВП как «поток расходов»

- личные потребительские расходы (C);
- валовые частные внутренние инвестиции (I_g);
- государственные расходы на товары и услуги (G);
- чистый экспорт (X_n).

$$Y = C + I_g + G + X_n$$

Личные потребительские расходы

- включают расходы домохозяйств на:
 - товары длительного потребления (автомобили, холодильники, телевизоры и т.д.);
 - товары текущего потребления (одежда, продукты питания и т.д.);
 - услуги (парикмахеров, врачей, преподавателей и т.д.).

Валовые частные внутренние ИНВЕСТИЦИИ

- включают затраты фирм на инвестиционные товары (капитальные активы):
 - затраты на машины и оборудование;
 - затраты на строительство;
 - изменение материальных запасов и др.

Валовые частные внутренние ИНВЕСТИЦИИ

- *валовые* – включают и затраты на возмещение выбывающих капитальных активов, и затраты на увеличение капитальных активов;
- *частные* – включают затраты только частных фирм, а не государства;
- *внутренние* – включают затраты только фирм-резидентов данной страны.

Государственные расходы на товары и услуги

- включают все расходы государства, идущие непосредственно на производство или закупку товаров и услуг;
- не включают трансфертные платежи (пенсии, пособия и т.п.).

Чистый экспорт

- включает весь экспорт за вычетом импорта;
- может принимать отрицательные значения.

ВВП как «ПОТОК ДОХОДОВ»

- оплата труда (w);
- рентные доходы (r);
- ссудный процент (I);
- прибыль (p);
- амортизационные отчисления;
- косвенные налоги на бизнес.

$$Y = w + I + r + p$$

Оплата труда

- заработная плата наёмных работников частных и государственных предприятий;
- взносы предпринимателей на социальное страхование, пенсионное обеспечение и т.п.

Рентные доходы

- доходы, получаемые домохозяйствами в результате сдачи в аренду земли, жилья и т.п.

Ссудный процент

- процентные доходы по банковским кредитам, по вкладам в банк и т.д.

Прибыль

- доходы от собственности некорпоративного сектора;
- прибыль корпораций:
 - распределяемая (налоги на прибыль, дивиденды);
 - нераспределённая (направляемая на развитие производства).

Амортизационные отчисления

- часть стоимости произведённого продукта, резервируемая для восстановления потреблённых основных фондов.

Косвенные налоги на бизнес

- налоговые платежи, не входящие в состав других доходных статей (налог на добавленную стоимость, акцизы, лицензионные платежи, таможенные пошлины и др.).

Валовой национальный продукт (ВНП)

- рыночная стоимость товаров и услуг, созданных во всех сферах национальной экономики независимо от территориального местоположения национальных предприятий (в своей стране или за рубежом).

Чистый национальный продукт (ЧНП)

- ВВП за вычетом амортизационных отчислений.

Национальный доход (НД)

- сумма всех доходов, созданных факторами производства (оплата труда, рентные доходы, ссудный процент, прибыль);
- ЧНП за вычетом косвенных налогов на бизнес.

Личный доход (ЛД)

- сумма всех доходов, полученных частными лицами (включая доходы, не связанные с производством);
- НД за *вычетом* отчислений на социальное страхование, налога на прибыль и нераспределённой прибыли, но с *прибавлением* трансфертных платежей.

Располагаемый доход (РД)

- сумма доходов, остающихся в распоряжении частных лиц;
- ЛД за вычетом индивидуальных налогов (подходный налог, налог на имущество, налог на наследство и др.)

Классическая дихотомия

- теоретическое разделение величин на номинальные (денежные) и реальные, что предполагает независимую динамику реальных и денежных показателей.

Реальный и номинальный общественный продукт

- **Номинальный общественный продукт** исчисляется в текущих рыночных ценах;
- **Реальный общественный продукт** исчисляется в неизменных (сопоставимых) ценах, «очищенных» от влияния инфляции.

Дефлятор ВВП (ВВП)

- коэффициент, показывающий отношение текущего уровня цен к базовому уровню.
- используется для преобразования номинальных величин в реальные.

Национальное богатство

- совокупность материальных и нематериальных благ, накопленных в национальной экономике за предшествующий период.

Состав национального богатства

- **естественное богатство** (природные ресурсы, в т.ч. разведанные, но еще не освоенные);
- **общественное богатство** (блага, созданные в процессе деятельности людей):
 - материальное (основные и оборотные производственные фонды, личное имущество населения и т.д.)
 - нематериальное (накопленный научный, образовательный, культурный потенциал общества).

- **3 Макроэкономическое моделирование**

- В результате макроэкономического агрегирования функционирование национальной экономики представляется в виде хозяйственной деятельности четырех субъектов, взаимодействующих друг с другом на четырех агрегированных рынках. Вследствие отмеченной выше специфики государственного участия в национальном хозяйстве между государством и частным сектором кроме рыночных существуют и нерыночные экономические связи.

- Упрощение экономической действительности до обозримого числа наиболее существенных взаимосвязей составляет основу **макроэкономического моделирования**, посредством которого осуществляют соответствующий анализ. Какие взаимосвязи считать главными, зависит от цели исследования. Так, при выяснении сущности инфляции в центре внимания оказываются динамика денежной массы, издержек производства и обменного курса валют, а при изучении механизма экономического роста – инвестиции, темпы роста населения и технический прогресс.

Макроэкономические модели

- Это формализованное описание поведения производителей в экономике страны или группы стран на основе агрегатов для объяснения кратко- и долговременных экономических колебаний

Агрегат

- Это обобщающий показатель, сводные статистические характеристики и основа для моделирования состояния экономической системы (ВНП, ВВП, НД и др.)

Выделяют два сектора

- Секторы-резиденты – действуют на территории данной страны и за её пределами, но пользуются её доходами (туристы, военнослужащие и выезжающие на срок менее года)
- Секторы-нерезиденты – все остальные

Моделируемые взаимосвязи и процессы описываются в виде математических уравнений.

Макроэкономические модели могут иметь вид функций, графиков, схем и таблиц, что позволяет понять взаимозависимости между макроэкономическими величинами, причинно-следственные связи между экономическими явлениями.

Модель исследуемого объекта включает в себя две группы элементов:

- известные к моменту ее построения параметры - экзогенными (их определяют вне модели)
- неизвестные величины, которые надо установить в результате анализа (решения) модели - эндогенными (их рассчитывают внутри модели) параметрами

Построить модель
функционирования некоторой
системы – значит отыскать
или постулировать оператор
(функцию), связывающий
неизвестные и известные ее
параметры.

Модель позволяет показать, как изменение экзогенных переменных меняет величину эндогенных.

- Например, в функции (модели) потребления $C = C(Yd, W)$, где C – величина совокупных потребительских расходов, Yd – располагаемый доход, W – богатство, Yd и W являются экзогенными переменными, а C – эндогенной переменной.
- Данная модель позволяет исследовать, как изменение располагаемого дохода и(или) богатства меняет величину потребительских расходов.
- Потребление, таким образом, выступает как зависимая величина (функция), а располагаемый доход – как независимая величина (аргумент функции).

В разных моделях одна и та же величина может быть и экзогенной, и эндогенной.

- Так, в модели потребления потребительские расходы (C) выступают в качестве эндогенной (зависимой) величины, а в модели совокупного спроса $AD = C + I + G + X_n$ потребительские расходы (C) являются экзогенной (независимой) величиной, т. е. переменной, определяющей величину совокупного выпуска и совокупного дохода.
- Исключение составляют переменные, отражающие государственное управление, такие как государственные закупки товаров и услуг, аккордные налоги, налоговые ставки, величина трансфертов, учетная ставка процента, норма обязательных резервов, денежная база, которые, как правило, в макроэкономических моделях являются экзогенными.

При построении макроэкономических моделей обычно используют четыре типа функциональных уравнений

- 1. **Поведенческие** функции
- 2. Функции, характеризующие **технологические условия** производства
- 3. **Институциональные** функции
- 4. **Дефиниционные** функции

Поведенческие функции

- выражают сложившиеся в обществе предпочтения. Так, выявленную закономерность распределения домашними хозяйствами своего дохода между потреблением (C) и сбережением (S) можно представить в виде следующих соответствующих функций: $C = C(y)$ и $S = S(y)$.

Функции, характеризующие технологические условия производства

- т.е. зависимость между количеством используемых факторов производства (труда N и капитала K) и максимально возможным выпуском: $y = y(N, K)$.

Институциональные функции

- представляют институционально установленные зависимости между параметрами модели. Например, сумма налоговых поступлений (T) есть функция от величин дохода (y) и установленной соответствующим институтом налоговой ставки (Ty): $T = Tyu$.

Дефиниционные функции

- выражают зависимости, которые соответствуют вербальному определению экономических явлений. Например, под совокупным спросом на рынке благ (yD) подразумевают потребительский спрос домашних хозяйств (C), инвестиционный спрос предпринимательского сектора (I), государства (G) и заграницы (E). Это определение можно представить в виде тождества $yD \circ C + I + G + E$.

Экзогенные параметры макроэкономических моделей

- технология производства в виде производственной функции и поведение экономических субъектов на каждом из рынков в виде их функций спроса и предложения.

Эндогенные показатели, получаемые в результате анализа модели

- величина реального национального дохода,
- уровень занятости,
- ставка заработной платы,
- ставка процента
- уровень цен.

Особый интерес представляет такой вектор эндогенных величин, при котором экономика оказывается в состоянии общего равновесия

Общее экономическое равновесие

- характеризует состояние, при котором объем производства и пропорции обмена сложились таким образом, что на всех рынках одновременно достигнуто равенство между спросом и предложением и при этом никто из участников рыночных сделок не заинтересован изменять свои объемы покупок или продаж.

Экономическое равновесие – это категория «ex-ante» анализа.

- В прошедшем периоде спрос и предложение всегда равны друг другу: в прошлом году было продано столько товаров, сколько их купили, или наоборот. Определить состояние общего экономического равновесия – значит выяснить, при каких условиях все участники рыночного хозяйства смогут реализовать свои намеченные цели. Поэтому экономическому равновесию соответствуют не только определенный объем и структура предложения благ, но и удовлетворенность каждого участника рыночных сделок реализацией намеченных им планов

Достижение общего экономического равновесия не означает, что теперь каждый участник рыночного хозяйства доволен своим положением; равновесие просто констатирует, что за счет изменения объема и структуры покупок или продаж никто не сможет улучшить свое благосостояние в сложившихся условиях. Общее экономическое равновесие, как и равновесие на отдельном рынке, не обязательно является Парето-оптимальным состоянием, при котором нельзя повысить благосостояние хотя бы одного субъекта без снижения благосостояния других. Так, равновесие на монополизированном рынке устанавливается при неоптимальном использовании ресурсов, хотя в сложившихся условиях участники рыночных сделок максимизируют свои целевые функции.

Общее экономическое равновесие не является типичным состоянием рыночной экономики, так как разрабатываемые независимо друг от друга планы суверенных субъектов лишь случайно могут оказаться взаимно согласованными. Из-за постоянно изменяющихся потребностей населения и технологии производства экономика чаще оказывается в состоянии перехода от одного равновесного состояния к другому.

В действительности и отдельные рынки, и национальное хозяйство в целом чаще оказываются в неравновесном, чем в равновесном состоянии. Однако поведение экономических субъектов в рыночном хозяйстве устремляет его к равновесию: до тех пор, пока планы участников рыночных сделок не окажутся согласованными, они будут посредством изменения спроса и предложения корректировать экономическую конъюнктуру.

Для понимания специфики текущей хозяйственной конъюнктуры и проведения экономической политики важно установить, является ли экономическое равновесие устойчивым или неустойчивым.

- Если в ответ на экзогенный импульс, нарушающий равновесие, система сама под влиянием внутренних сил возвращается в равновесное состояние, то такое равновесие называют **устойчивым**
- если же она не восстанавливается самостоятельно, то – **неустойчивым**.

В зависимости от того, в какой мере при исследовании экономических явлений учитывается время, различают три вида анализа

- статический,
- сравнительной статистики
- динамический

Статический анализ

- определяют, при каких значениях эндогенных параметров в данный момент установится равновесие
- в этом случае применяют статические модели, все параметры которых относятся к одному и тому же периоду времени
- в таких моделях предполагается, что эндогенные переменные моментально реагируют на изменения экзогенных параметров

Анализ сравнительной статики

- Имеет место, если в статической модели значения экзогенных параметров в одном периоде заменить на их значения в другом, то исследование модели дает новые величины эндогенных переменных
- Позволяет определить значения эндогенных параметров в различные моменты времени, но при этом не раскрывает процесс перехода от одного равновесного состояния к другому.
- Основная задача анализа сравнительной статики заключается в оценке влияния, того или иного изменения экзогенных параметров на эндогенные, (например, как увеличение государственных расходов скажется на объеме инвестиций).

Динамический анализ

- Процесс перехода экономики из одного состояния в другое исследуют с помощью, в котором применяют динамические модели. В последних содержатся переменные, относящиеся к разным периодам времени, поэтому они описывают процесс перехода от исходного состояния к конечному. В рамках динамического анализа выясняются также причины возможного невозвращения экономической системы в равновесное состояние после экзогенного шока (толчка).

Учет времени в экономических исследованиях осуществляют путем выделения короткого и длинного периодов

- Предметом анализа в **коротком периоде** служат потоковые величины народнохозяйственного кругооборота (доходы, сбережения, амортизация, инвестиции и др.) и их влияние на объемы запасов (имущества). Обратное воздействие изменения объемов имущества на потоки при этом не учитывают.
- Комплексный анализ взаимодействия экономических потоков и запасов осуществляют на моделях экономических процессов в **длинном периоде**.

Все эндогенные макроэкономические параметры взаимосвязаны, поэтому их равновесные значения, как правило, можно определить только совместно на основе решения системы уравнений, описывающей взаимодействие макроэкономических субъектов одновременно на всех макроэкономических рынках.

Частичный анализ

- Один из приемов изучения сложных экономических процессов
- Суть его состоит в том, что многие влияющие на объект исследования факторы принимаются заданными и неизменными; изменяются лишь те, воздействие которых на изучаемый объект желательно установить.
- Частичный анализ (выявление некоторой зависимости «при прочих равных условиях») особенно востребован при изучении первых тем учебного курса.
- Полученные данные используют затем при проведении общего анализа

Общий анализ

- учитывает комплексное воздействие всех основных факторов на формирование исследуемого явления.
- позволяет также установить, не взаимоисключают ли друг друга полученные в ходе частичного анализа выводы.

Общая логика

макроэкономического анализа

- вначале определяют условия равновесия на каждом из рынков в отдельности
- затем выводят условия одновременного его достижения на всех рынках
- При этом используют известный из микроэкономики закон Вальраса: если в хозяйстве, состоящем из n взаимосвязанных рынков, равновесие установилось на $(n - 1)$ рынках, то равновесие будет и на последнем из них.

Макроэкономический кругооборот

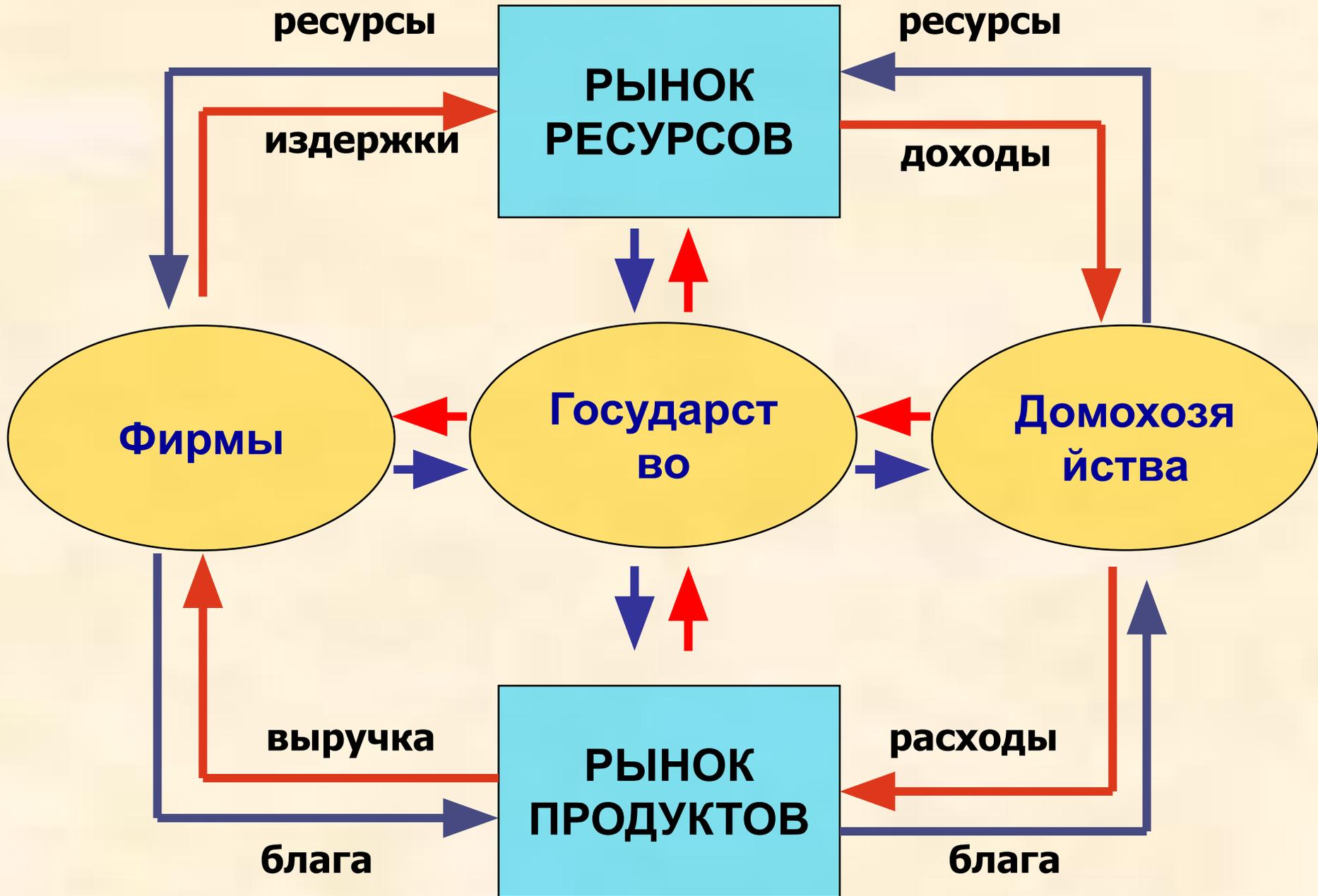
- система возобновляемого и упорядоченного обмена ресурсами, продуктами и доходами в национальной экономике.

В основу
макроэкономического анализа
положена **общая модель
круговых потоков** с учетом
деятельности государства и
связи экономики с внешним
миром

Базовые понятия общей модели круговых потоков

- **Запас** – переменные могут быть измерены только в определенный момент времени и характеризуют состояние объекта исследования на определенную дату – начало или конец года и т.д. (госдолг, объем капитала в экономике, общее число безработных и т.п.)
- **Поток** – переменные измеряются в единицу времени (в месяц, в квартал, в год и т.д.) и характеризуют собственное «течение» экономических процессов во времени (размер потребительских расходов за год, объем инвестиций за год, число потерявших работу в течение квартала и т.п.)
- **«Утечки»** – исключение из потока «доходы-расходы» налоговых платежей и импорта
- **«Инъекции»** - вливание в поток «доходы-расходы» дополнительных средств в виде государственных расходов и экспорта

Кругооборот продукта,
расходов и доходов в
трехсекторной модели
ЭКОНОМИКИ

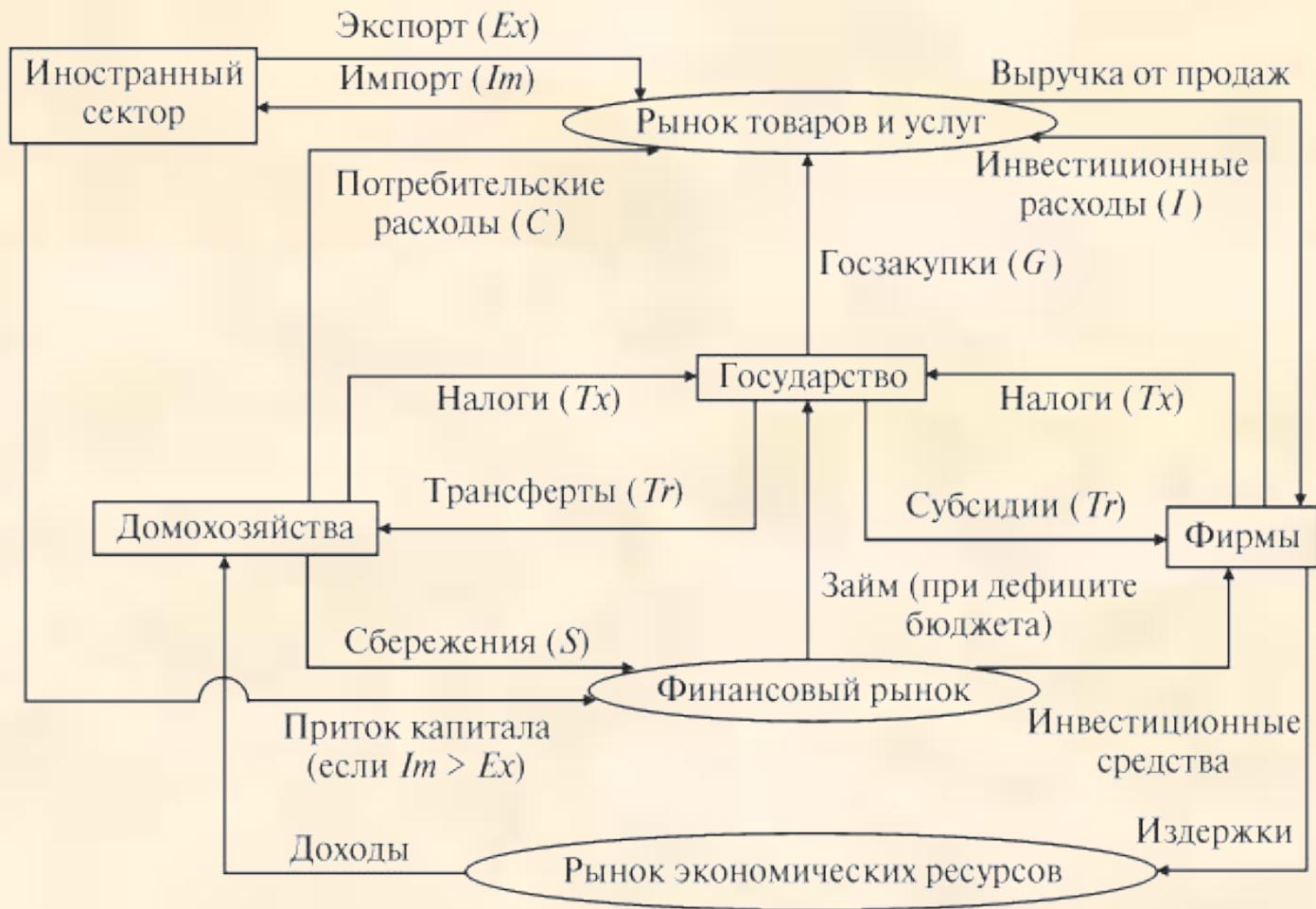


Данная схема получила название *модели кругооборота*, или *модели круговых потоков*: материальные потоки движутся здесь *против* часовой стрелки, а денежные – *по* часовой стрелке; спрос движется *по* часовой стрелке, а предложение – *против*.

Из схемы следует:

- 1) стоимость каждого материального потока равна величине денежного потока
- 2) национальный продукт равен национальному доходу; в-третьих, совокупный спрос равен совокупному предложению
- 3) совокупные расходы равны совокупным доходам.

Полная схема кругооборота расходов и доходов



Модель «затраты – выпуск» (межотраслевой баланс)

- таблица (матрица), характеризующая взаимосвязи отраслей в национальной экономике;
- каждая отрасль в этой таблице выступает дважды: как производящая и как потребляющая.

Модель «затраты – выпуск» (упрощённая схема)

		ЗАТРАТЫ					
		Отрасль 1	Отрасль 2	Отрасль 3	...	Отрасль N	Итого
В Ы П У С К	Отрасль 1						
	Отрасль 2						
	Отрасль 3						
	...						
	Отрасль N						
	Итого						

