

# МАКРОЭКОНОМИКА

## Тема 2

### «Макроэкономическое равновесие»

**Силантьев В.Б.**

к.э.н., доцент, профессор кафедры ЭММ  
Уфимского филиала финансового ун-та  
при правительстве РФ  
Уфа-2012

# ПЛАН

- Тема 1. *Введение в макроэкономику* Национальная экономика: цели и результаты развития – Слайд №
- Тема 2. *Макроэкономическое равновесие в различных экономических системах* – Слайд №
- Тема 3. *Макроэкономическая нестабильность и динамика (рост, цикл, флуктуации)* – Слайд №
- Тема 4. *Бюджетно-налоговая система и политика* – Слайд №
- Тема 5. *Денежно кредитная система и политика. Фискально-монетарная композиция* – Слайд №
- Тема 6. *Открытая экономика и национальное государство в условиях глобального кризиса* – Слайд №

# Тема 1. Введение в макроэкономику

- Возникновение в период позднего меркантилизма (А. Монкретьен), развитие в виде классической политэкономии (Д.Юм, А.Смит),
- Деградация под гнетом неоклассики
- Возрождение в ходе кейнсианской революции
- Развитие в виде неоклассического и неокейнсианского синтеза
- Глобализация, постиндустриализация и теория «новой экономики»

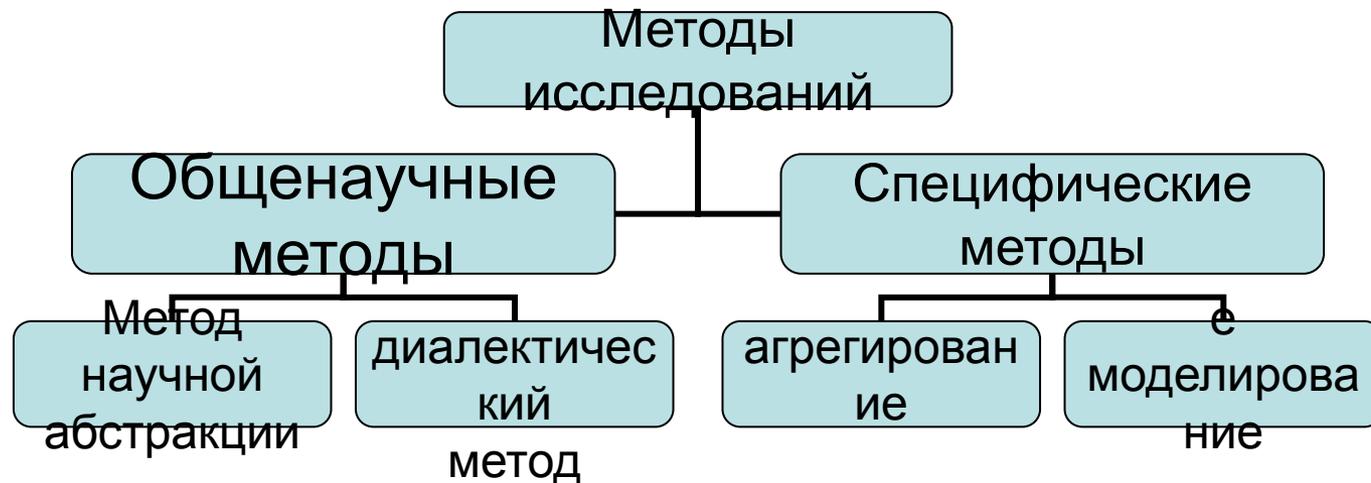
# Предмет макроэкономики

- Предметом макроэкономики являются экономические процессы на уровне общества, экономика рассматривается как единое целое

# Основные проблемы макроэкономики

- Основные макроэкономические показатели
- Финансовый рынок
- Макроэкономическое равновесие
- Экономический рост
- Цикличность экономического развития
- Макроэкономическая политика государства
- Бюджетно-налоговая политика
- Денежно-кредитная политика
- Инфляция и безработица
- Политика благосостояния и социальная защита населения.

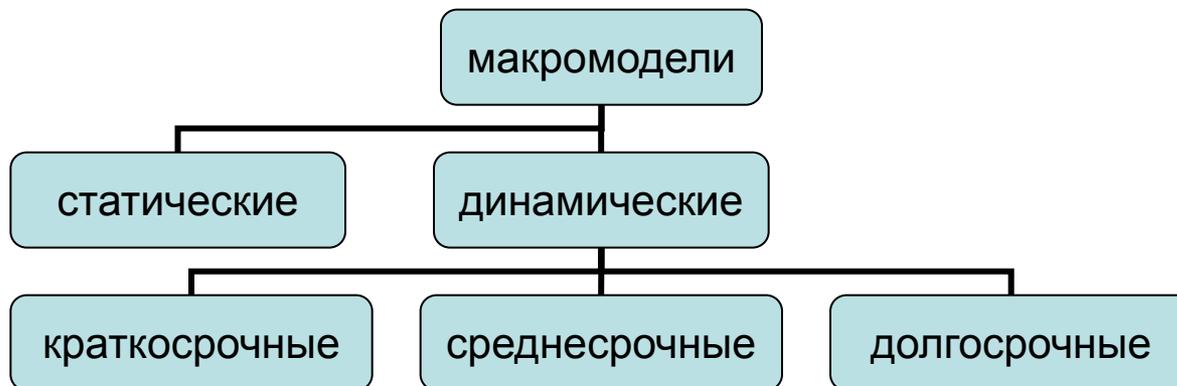
# Методы макроэкономический исследований



# Метод макромоделирования

- Макроэкономические модели – это формализованные (алгебраически, логически или графически) описание различных экономических процессов и явлений, с целью установления между ними функциональных взаимозависимостей.

# Метод моделирования



Равновесные, неравновесные, закрытые, открытые

# Показатели моделей

- Переменные потока
- Переменные запаса
  
- Эндогенные переменные
- Экзогенные переменные

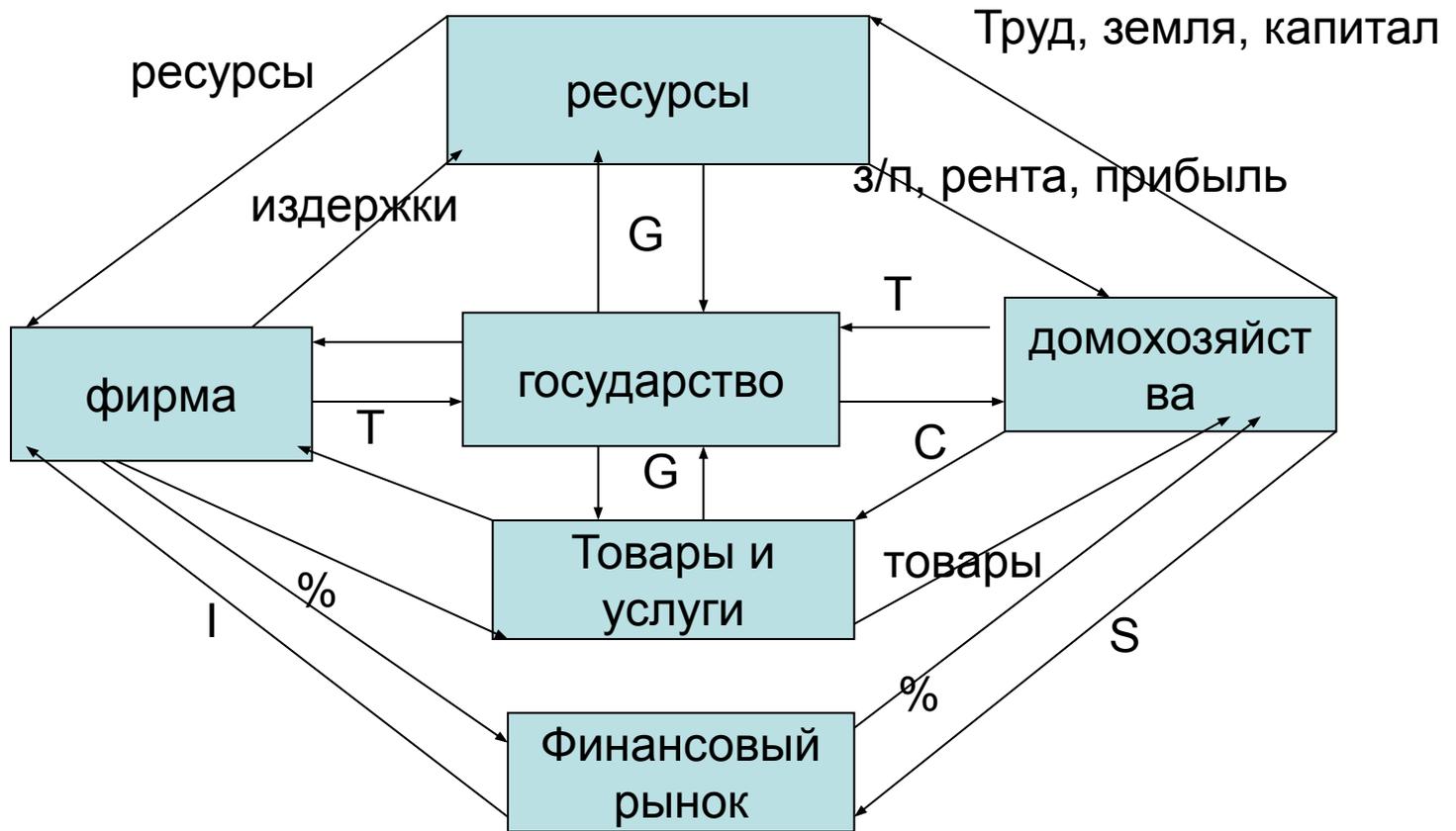
# Модель круговых потоков

- Наиболее известная теоретическая модель, описывающая поток товаров и услуг, которыми обмениваются фирмы, государства, домохозяйства, сбалансированный потоком денежных платежей, совершаемы при этом обмене.

# Абстракции, применяемые при построении модели

- Не учитывается динамика цен;
- Не рассматриваются процессы внутри секторов;
- Не учитывается внешний рынок.

# Модель круговых потоков макроэкономического кругооборота



# Вывод из модели круговых ПОТОКОВ

- Реальные и денежные потоки могут осуществляться беспрепятственно при условии равенства совокупных расходов домохозяйств, фирм, государства совокупному объему производства.

## Тема 3. Макроэкономическая нестабильность и динамика (рост, цикл. флуктуации)

- Понятие национального богатства как потенциала функционирования и роста экономики

# Национальное богатство -

- это совокупность накопленных материальных и нематериальных активов, созданных трудом всех предшествовавших поколений, принадлежащих стране или ее резидентам и находящихся на экономической территории данной страны и за ее пределами (национальное имущество), а также разведенных и вовлеченных в экономический оборот природных и других ресурсов.

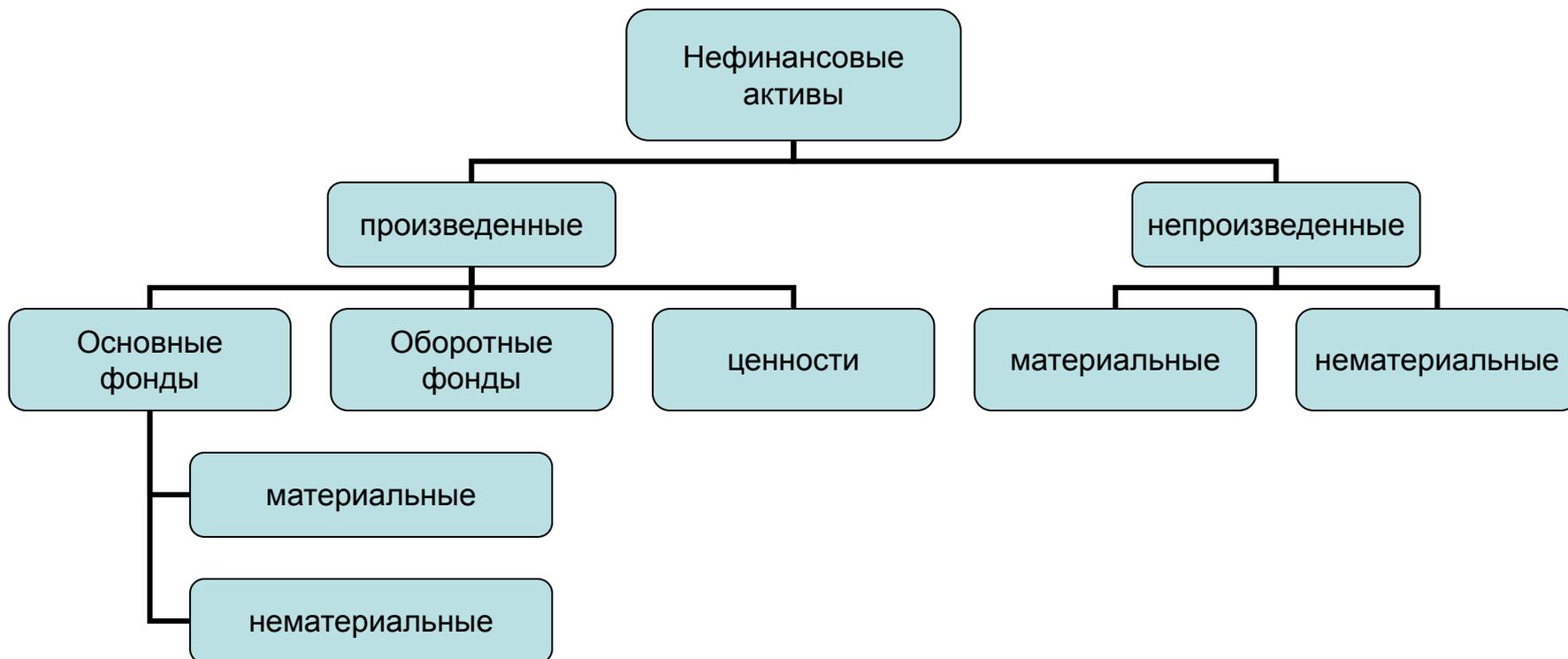
# Активы национального богатства

- Производственные и непроизводственные
- Финансовые и нефинансовые
- По секторам экономики
- По отраслям экономики
- По натурально-вещественному составу
- По регионам
- Материальные и нематериальные
- По экономическому назначению
- По формам собственности
- По месту нахождения

# Финансовые активы национального богатства

- Монетарное золото и специальные права заимствования
- Валюта и депозиты
- Ценные бумаги (кроме акций)
- Акции и прочие виды акционерного капитала
- Страховые технические резервы
- прочие

# Структура национального богатства



# Основные фонды

- Совокупность произведенных материальных и нематериальных активов, которые многократно участвуют в процессе производства и включают свою стоимость в стоимость новых товаров по частям

# Амортизация

- Процесс переноса стоимости основного оборудования на новый продукт
- Денежное выражение износа, отражающего перенос стоимости основных фондов на изготавливаемые товары и услуги

# Физический износ основных фондов

- в результате производственного потребления
- от бездействия (под влиянием сил природы)

# Моральный износ основных фондов

- Моральный износ первого вида – вследствие удешевления производства действующих основных фондов
- Моральный износ второго вида – в результате изобретения и внедрения новых, более производительных видов оборудования

# Оборотные фонды

- Совокупность активов, переносящих свою стоимость на новый продукт сразу, в течение одного производственного цикла:
  - производственные запасы (сырье, материалы, топливо, запчасти),
  - незавершенное производство,
  - готовая продукция,
  - материальные резервы)

# Основные макроэкономические показатели - агрегаты

- ВВП, ВНП, ВНД и другие показатели
- Методы расчета валового продукта общества, агрегирование и агрегатные макроэкономические функции
- Номинальный и реальный ВВП и др. агрегаты
- Дефлятор как основной макроэкономический агрегат

# Система национального счетоводства

- Система национальных счетов (СНС) – это балансовый метод взаимосвязанной комплексной характеристики экономических процессов и их результатов.
- СНС – это система взаимосвязанных статистических показателей и классификаций, представленная в виде определенного набора счетов и таблиц, характеризующих результаты макроэкономической деятельности

# Валовой внутренний продукт - определение

- Вся конечная продукция в рыночных ценах, созданная на территории данной страны
- Валовая стоимость всех продуктов и услуг, созданных на территории данной страны в течение определенного срока за вычетом их промежуточного потребления

# Сопряженные показатели

- Выпуск (валовой продукт) – вся продукция, выпущенная в стране
- ВВП=ВП-промежуточный продукт
- Чистый внутренний продукт=ВВП-амортизация
- Национальный доход=ЧВП-субсидии+косвенные налоги
- Личный доход=НД-отчисления на соцстрахование-налоги на прибыль корпораций – нераспределенная прибыль корпораций + трансферты
- Располагаемый доход = личный доход- индивидуальные налоги
- РД=потребление + сбережения

# Валовой внутренний продукт – методы расчета

- Метод конечного использования  
(метод потока расходов) –  $C+I+G+NE$
- Распределительный метод  
(метод потока доходов) сумма  
первичных  
доходов+амортизация+субсидии-  
косвенные налоги
- Производственный метод  
(по добавленной стоимости)

# Добавленная стоимость

- Это стоимость, созданная в процессе производства на данном предприятии и охватывающая его реальный вклад в создание стоимости данного продукта.
- Это валовая стоимость продукции предприятия за минусом затрат на покупку сырья и материалов на стороне

# Валовой внутренний продукт - измерение

- Номинальный ВВП: валовой продукт в текущих ценах. Отражает как объем национального производства, так и уровень цен
- Реальный ВВП: валовой продукт в ценах базового периода (постоянных цена); номинальный ВВП, скорректированный на индекс цен

# Дефляторы ВВП

$$\text{Индекс Ласпейреса } I = \frac{\sum_{i=1}^n p_{it} \cdot q_{i0}}{\sum_{i=1}^n p_{i0} \cdot q_{i0}}$$

$$\text{Индекс Пааше } I = \frac{\sum_{i=1}^n p_{it} \cdot q_{it}}{\sum_{i=1}^n p_{i0} \cdot q_{it}}$$

$$\text{Индекс Фишера} = \sqrt{I \text{ Пааше} \cdot I \text{ Ласпейреса}}$$

# Тема 4. Бюджетно-налоговая (фискальная) система и политика

# «Функциональное» определение денег

- Деньги – это особый товар, выполняющий специфические функции в экономике: функции денег

# Функции денег

- Мера стоимости (средство соизмерения стоимости товаров и услуг)
- Средство обращения (посредник в процессе обмена товаров)
- Средство сохранения стоимости (средство сбережения)
- Средство платежа
- Мировые деньги

# Ликвидность

- Ликвидность какого-либо имущества или активов – это способность их быть обращенными в денежную форму без потери стоимости.
- Деньги (прежде всего, наличные деньги) обладают абсолютной ликвидностью, т. е. могут быть обращены в любой товар

# Денежная масса

- Совокупность покупательных и платежных средств, обслуживающих товарный оборот и принадлежащих юридическим и физическим лицам, а также государству.

# Денежные агрегаты

- Структурные элементы денежной массы, отличающиеся друг от друга степенью ликвидности.
- $M_0$  = наличные деньги
- Денежная база =  $M_0$  + обязательные резервы коммерческих банков и средства коммерческих банков на счетах ЦБ
- $M_1$  = ДБ + средства предприятий на текущих счетах в коммерческих банках + депозиты населения до востребования + средства страховых компаний
- $M_2$  =  $M_1$  + срочные депозиты
- $M_3$  =  $M_2$  + депозитные сертификаты + облигации госзайма

# Факторы увеличения денежной массы

- Выпуск в обращение ЦБ дополнительного количества денег (денежная эмиссия)
- Расширение кредитов коммерческих банков

# Спрос на деньги – общая потребность рынка в деньгах

- Зависит от уровня цен, объема производства, скорости обращения денег
- Уравнение обмена классической количественной теории денег :

$$MV = PQ, \text{ где}$$

$M$  – количество денег в обращении

$V$  – скорость обращения денег

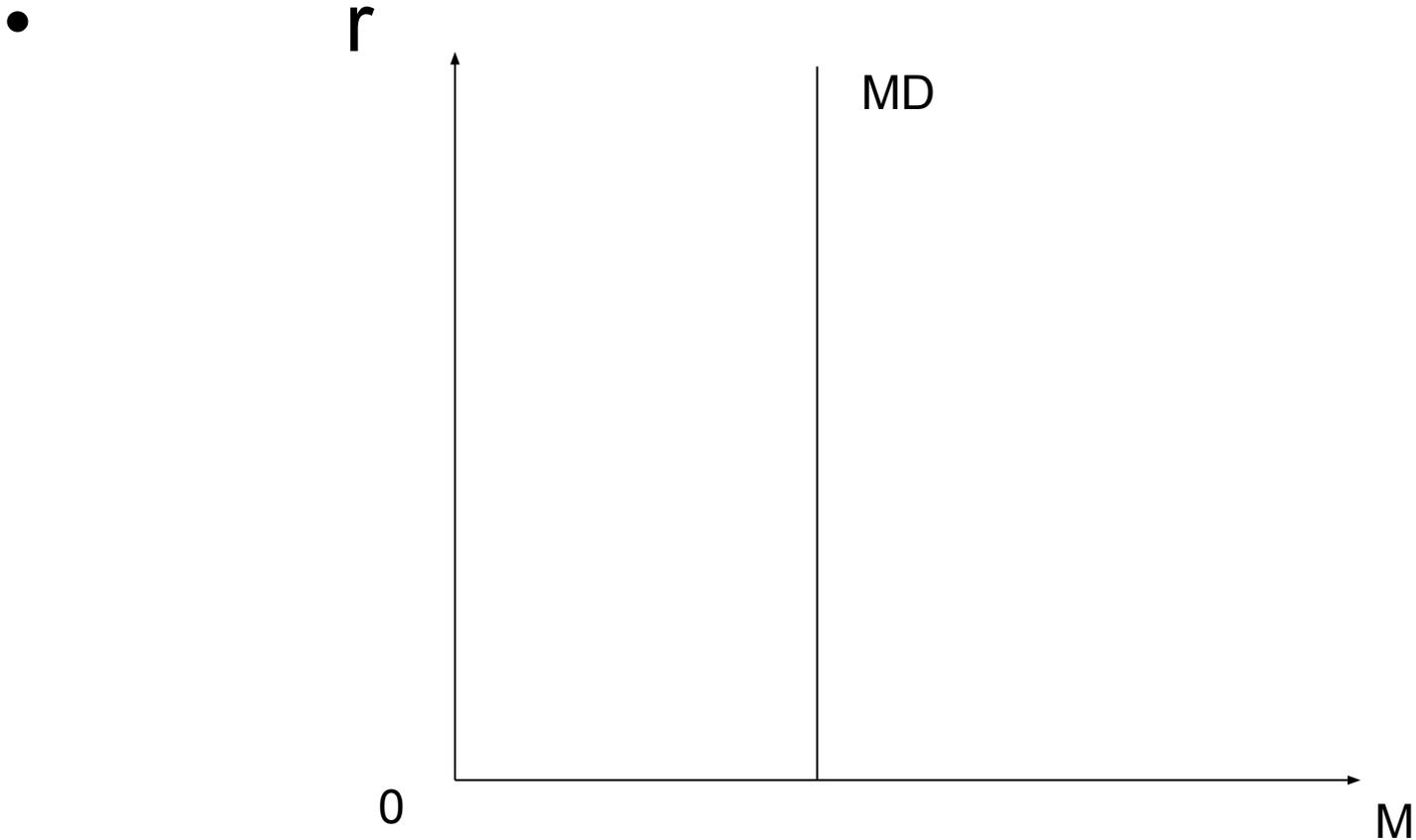
$P$  – уровень цен

$Q$  – объем выпуска

# Кейнсианская теория спроса на деньги

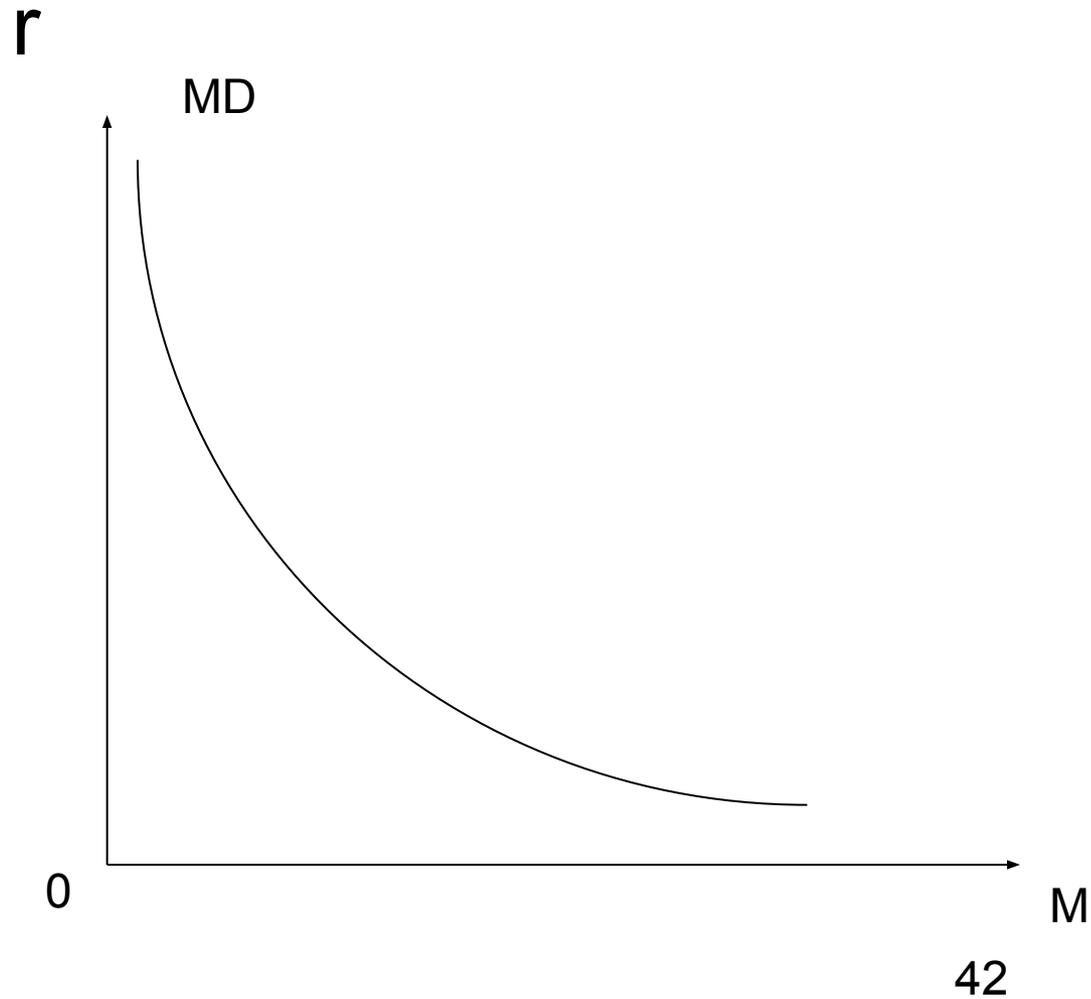
- Мотивы, порождающие спрос на деньги
  1. Трансакционный мотив
  2. Мотив предосторожности
  3. Спекулятивный мотив

# Трансакционный спрос на деньги



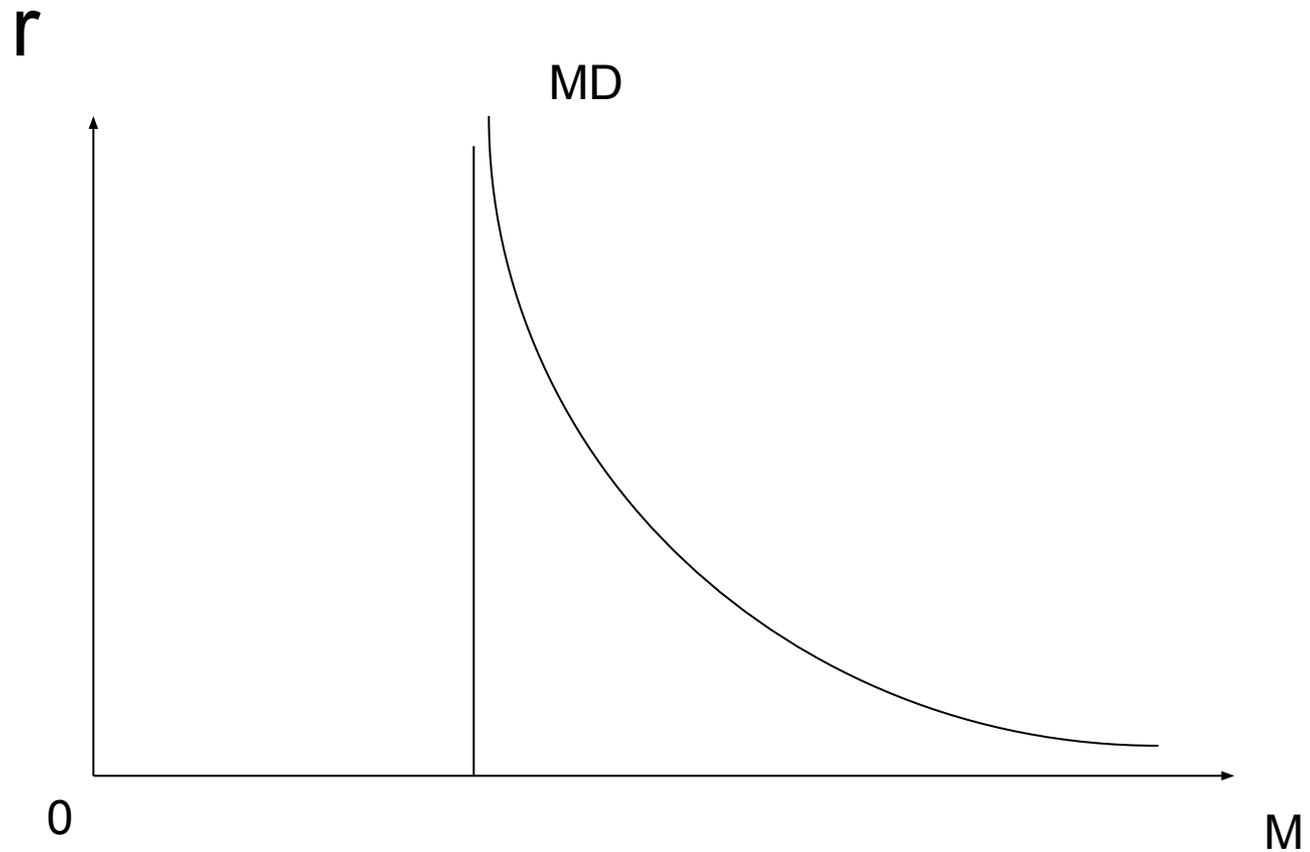
# Спекулятивный спрос на деньги

- 

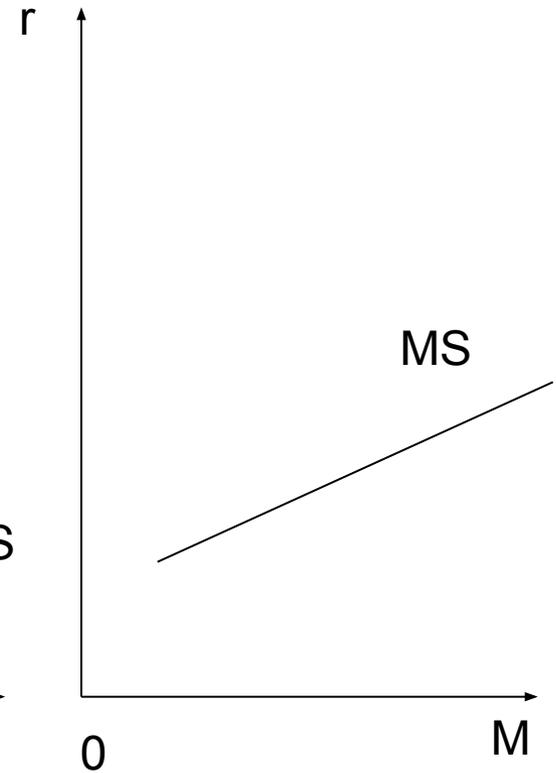
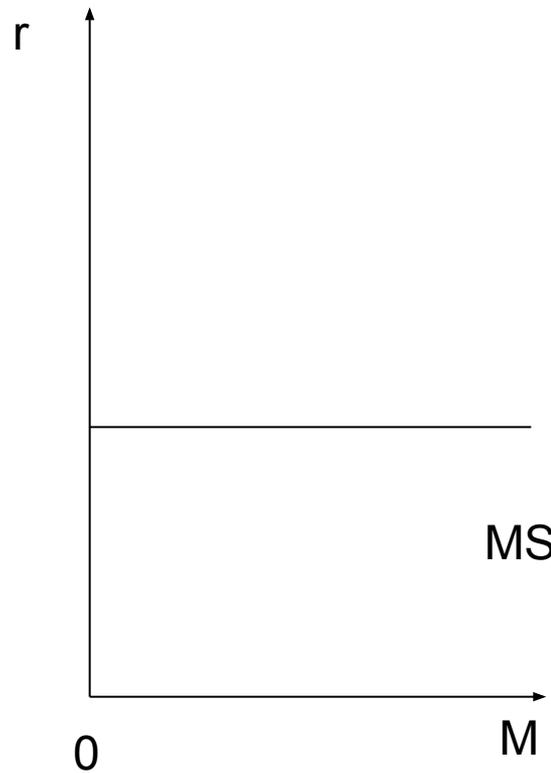
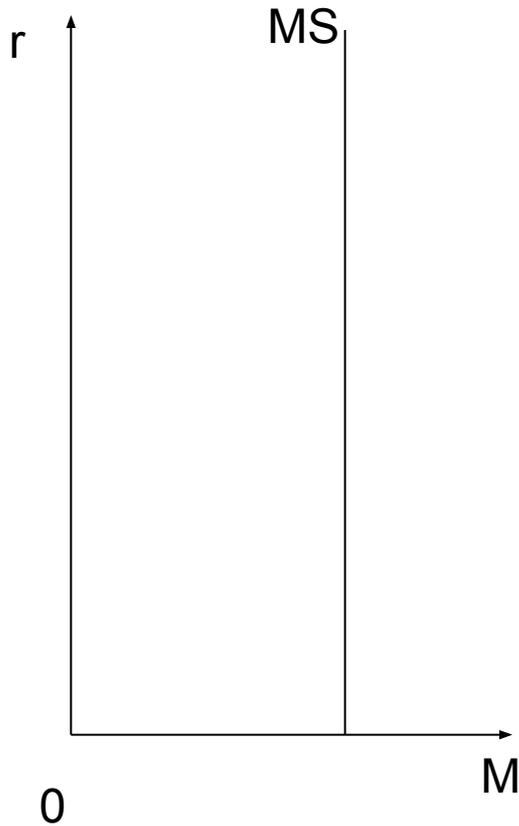


# Общий спрос на деньги

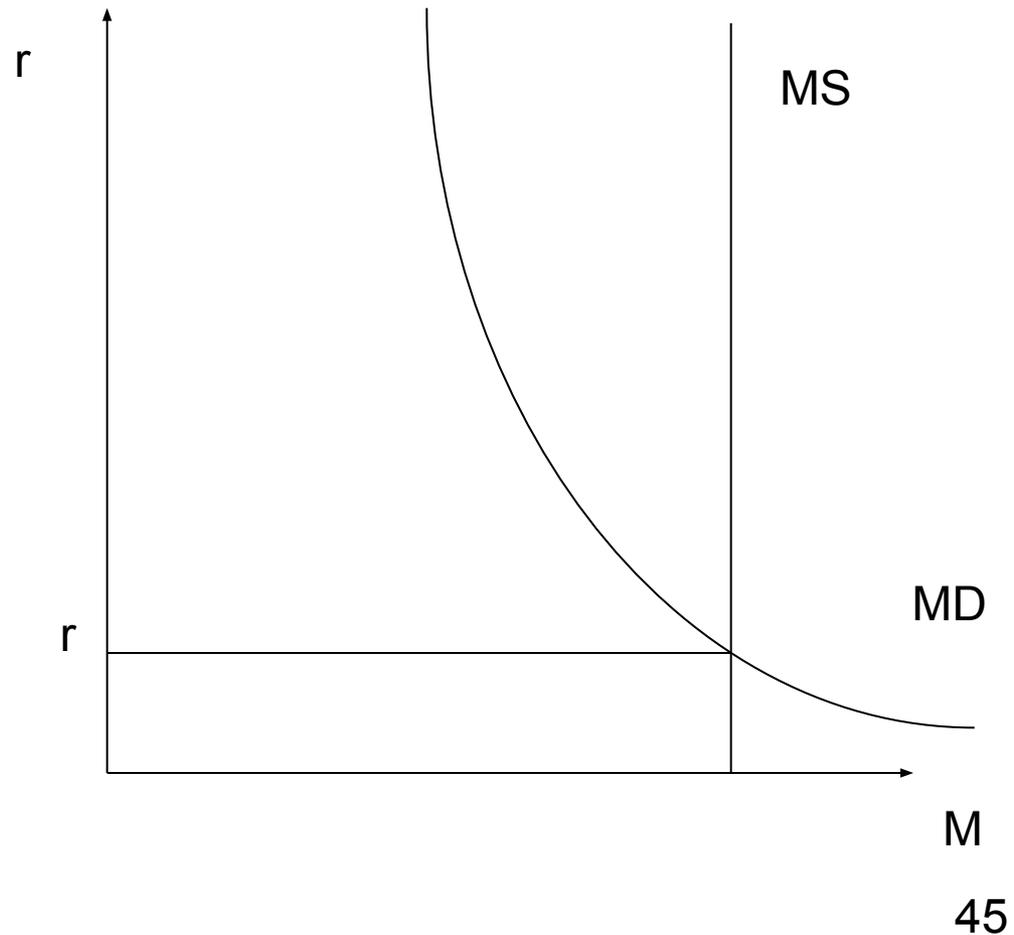
- 



# Предложение на денежном рынке



# Равновесие на денежном рынке



# Кредитный рынок

- Кредит – форма движения ссудного капитала
- Ссудный капитал – это денежные средства, отданные в ссуду на условиях срочности, платности, возвратности

# Кредитный рынок

- Кредитный рынок как экономическая категория выражает социально-экономические отношения, которые складываются между владельцами свободных денежных средств, заемщиками и специализированными посредниками – кредитно-финансовыми институтами

# Функции кредитного рынка

- Обслуживание товарного обращения через кредит
- Аккумуляция денежных средств предприятий, населения, государства, иностранных клиентов
- Трансформация денежных фондов в ссудный капитал и использование его в виде капиталовложений для обслуживания процесса производства
- Обслуживание государства и населения как источников капитала

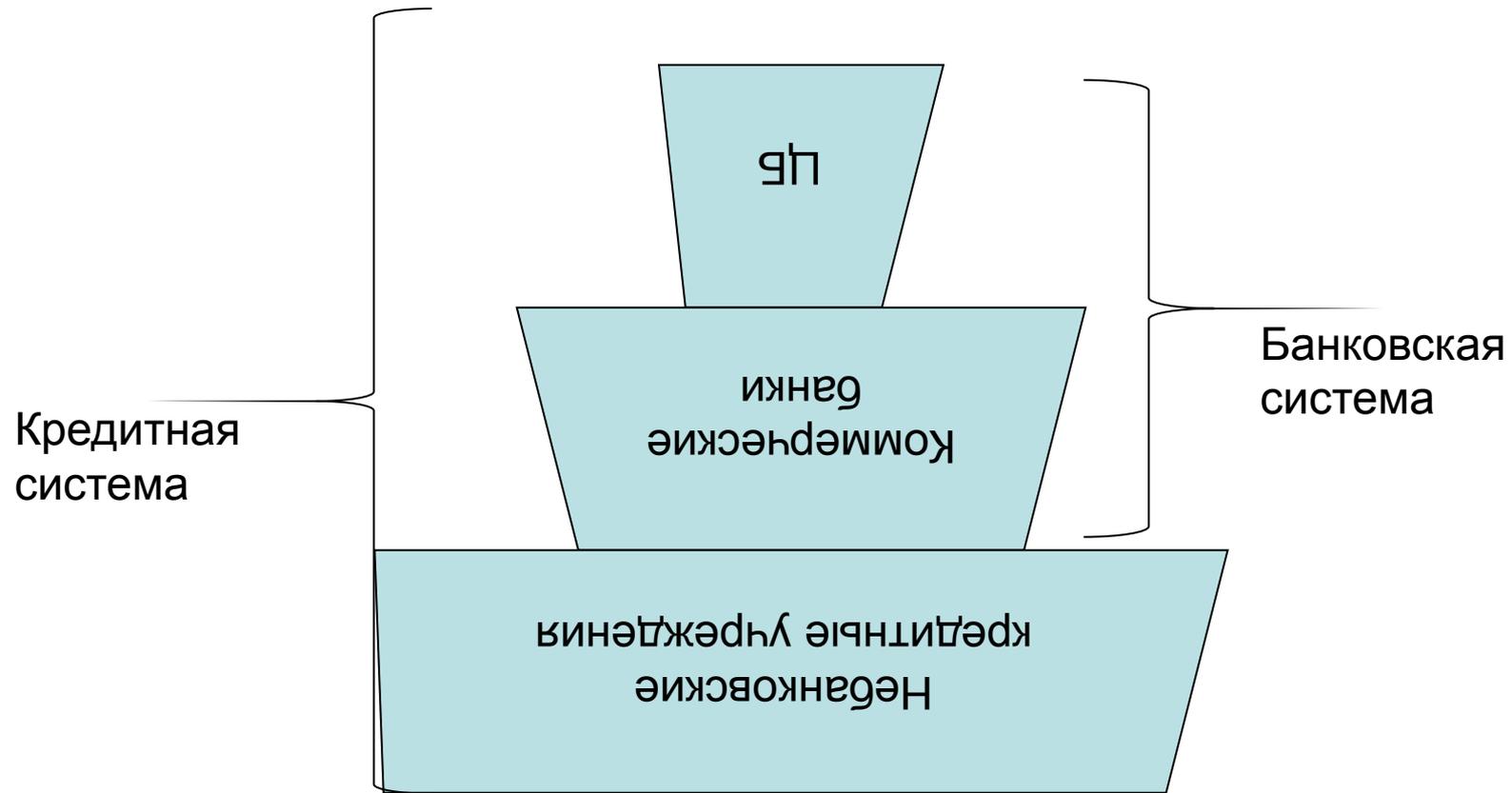
# Особенности кредитного рынка

- На кредитном рынке продается и покупается только один товар – деньги
- Деньги продаются в долг
- На кредитном рынке существует особая форма и методы ценообразования

# Процентная ставка

- Процентная ставка – это относительная цена предоставляемого кредита
- Ставка рефинансирования (в России) – ставка, по которой предоставляется кредит Банком России
- Прайм-рейт – ставка, взимаемая при предоставлении ссуд банками своим привилегированным клиентам
- Учетная ставка – по которой центральный банк предоставляет кредит коммерческим банкам

# Кредитная и банковская система



# Обязательные резервы банков

- Норма резервирования депозитов ( $rr$ ) –

# Формы кредита

- Коммерческий (межхозяйственный кредит)
- Банковский кредит
- Потребительский кредит
- Ипотечный кредит
- Государственный кредит
- Международный кредит

По срокам

- Краткосрочный кредит (до 1 года)
- Среднесрочный кредит (от 1 года до 3 лет)
- Долгосрочный кредит (свыше 3-х лет)

# Банковский мультипликатор

- Увеличение денежной массы в результате кредитной деятельности банков называется мультипликационным расширением банковских депозитов
- Денежный мультипликатор – это числовой коэффициент, показывающий отношение прироста денежной массы к вызвавшему его приросту избыточных банковских резервов
- $m = 1/r$ , где  $r$  – ставка резервирования

# Денежный мультипликатор

- Отношение предложения денег к денежной базе
- $M = \underline{C+D}$                        $M = \underline{(cr+1)}$ 
  - $C+R$                                        $(cr + rr)$
  - $C$  - наличность,  $R$  – резерв
  - $rr$  – норма резервирования депозитов  $R/D$
  - $cr$  – коэффициент депонирования  $C/D$

# Рынок ценных бумаг

- «рынок ценных бумаг» означает систему отношений, возникающих при эмиссии и обращении ценных бумаг, независимо от типа эмитента, а также деятельность профессиональных участников рынка ценных бумаг

# Функции рынка ценных бумаг

- Обеспечение перелива сбережений в инвестиции по ценам, которые устанавливаются в результате взаимодействия спроса и предложения на ценные бумаги
- Участие в покрытии дефицита госбюджета путем размещения государственных ценных бумаг
- Реализация межотраслевого и межрегионального перелива капитала, необходимого для оптимизации структуры экономики и ее развития
- Информационная функция, характеризующая состояние экономической конъюнктуры в стране, необходимая для правильной ориентации инвесторов
- Оптимизация пропорций между потреблением и сбережением

# Тема 8. Рынок труда и его особенности

# Рынок труда

- Это система отношений, связанных с предложением и наймом рабочей силы
- «Труд» в экономической теории - это вклад в процесс производства, делаемый людьми в виде расходования физической и умственной энергии

# Функции рынка труда

- Обеспечение производства и сферы услуг ресурсами труда, их распределение между предприятиями, отраслями, регионами
- Обеспечение наемным работникам возможности получения средств существования
- Согласование цены и условий труда между работниками и работодателями
- Стимулирование работников и работодателей

# Спрос на рынке труда

- Совокупность спроса на ресурсы труда страны при любой цене на них
- Зависит от
  - Деловой конъюнктуры и фазы цикла
  - Технического уровня производства
  - Ситуации в инвестиционной сфере
  - Сложившегося уровня заработной платы
  - Налоговой политики

# Предложение на рынке труда

- Совокупное предложение ресурсов труда в стране при всех возможных ценах на труд
- Зависит от:
  - Демографической ситуации
  - Внутренней и внешней миграции трудоспособного населения
  - Уровня заработной платы
  - Альтернативной стоимости труда, возможности получения доходов не только от работы по найму

# Безработица

- это социально-экономическое явление, заключающееся в том, что определенная часть экономически активного населения не имеет работы, и соответственно, заработка (желающие работать не могут найти работу при обычной ставке заработной платы)

# Формы безработицы

- Фрикционная безработица (имеет место при «полной занятости»)
- Структурная безработица (имеет место при «полной занятости»)
- Циклическая безработица – вынужденная безработица

# Уровень безработицы

число безработных x 100%

---

экономически активное население

Экономически активное население =  
Занятые + безработные

# Естественный уровень безработицы

- Соответствует полной занятости, обусловлен естественными причинами (текучестью кадров, миграцией, демографическими причинами), не связан с динамикой экономического роста
- Составляет 3-6%

# Социально-экономические последствия безработицы

- Замедление темпов роста экономики вследствие недоиспользования производственных возможностей
- Лишение части населения заработков и падение их уровня жизни
- Повышение социальной напряженности в обществе

# Закон Окуня (Okun's law)

- Если фактическая безработица превышает естественный уровень на 1 процент, фактический ВВП отстает от потенциального (при полном использовании ресурсов) составляет 2-2,5%

# Политика государства на рынке труда

- Активная политика – направлена на увеличение занятости, создание новых рабочих мест
- Пассивная политика – выплата пособий безработным

## Тема 5. Макроэкономическое равновесие

1. Три типа равновесия
2. Кейнсианское равновесие
3. Неоклассическое равновесие
4. Неоклассический синтез равновесия

# Макроэкономическое равновесие

- Это такое состояние экономической системы, когда достигнута совокупная сбалансированность, пропорциональность между экономическими потоками товаров, услуг и факторов производства, доходов и расходов, спросом и предложением, материально-вещественными и финансовыми потоками и пр.

# Макроэкономическое равновесие

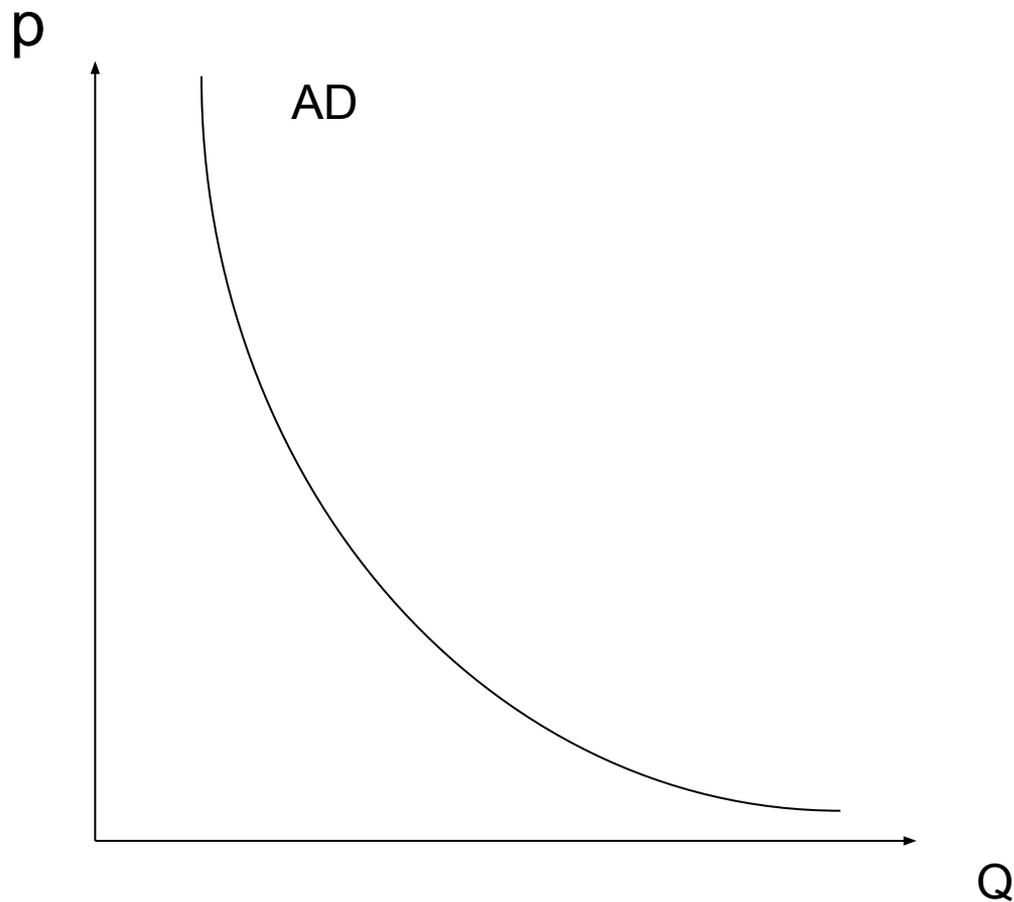
- Краткосрочное – долгосрочное
- Частичное – общее – полное
- Устойчивое - неустойчивое

# Совокупный спрос (AD)

Это сумма всех видов спроса или суммарный спрос на всю конечную продукцию и услуги, произведенные в обществе  $AD = C + I + G + X$

- C – спрос на потребительские товары
- I – спрос на инвестиционные товары
- G – спрос на товары и услуги со стороны государства
- X – спрос со стороны внешнего рынка

# Кривая совокупного спроса



# Неценовые факторы совокупного спроса

- Предложение денег
- Факторы, влияющие на потребительские расходы домохозяйств
- Факторы, влияющие на инвестиционные расходы фирм
- Государственная политика, определяющая государственные расходы
- Условия на внешних рынках

# Совокупное предложение (AS)

- Это конечная продукция в стоимостном выражении произведенная (предложенная) в обществе

# Неценовые факторы совокупного предложения

- Изменения в технологии производства
- Изменения в ценах ресурсов и их объемах
- Налогообложение фирм
- Изменения в структуре экономики

# Кривая предложения

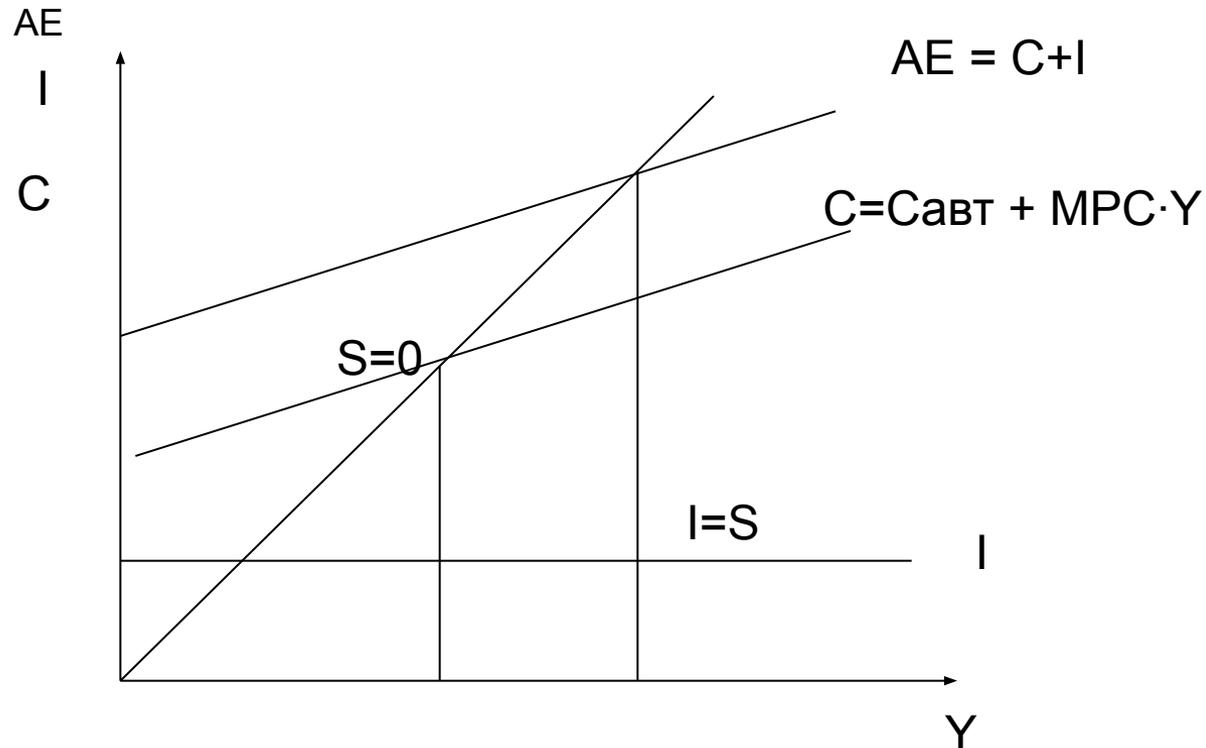


Пресловутый «переходный отрезок» на самом деле есть не что иное как неоклассический синтез

# Неоклассический синтез

- По Самуэльсону смешанная экономика это такая система, при которой рынок посредством спроса и предложения определяет, какие товары, для кого и в каком объеме надо производить, а государство корректирует издержки рыночной экономики, беря на себя ответственность за оборону страны, охрану окружающей среды, перераспределение доходов в пользу малоимущих и т.д. Самуэльсон замечает, что "старая тенденция системы к колебаниям (и кризисам) все еще остается, но никогда мир не допустит, чтобы эти колебания... переросли в широкую депрессию или "галопирующую" инфляцию. Никогда больше не допустит крушения банковской системы и того, чтобы народ снова прошел через мучительную дефляцию долгов и эпидемию банкротств». По мнению Самуэльсона, в этом и состоит суть великого неоклассического синтеза: спрос и предложение становятся вновь адекватными друг другу, но благодаря разумной политике государства и банков.

# Модель «доходы-расходы» или «большой крест Кейнса»



# Мультипликатор расходов

- Это числовой коэффициент, показывающий во сколько раз конечная сумма прироста или сокращения национального дохода превысит первоначальную сумму расходов
- $M = 1/MPS = 1/1-MPC$

# Акселератор

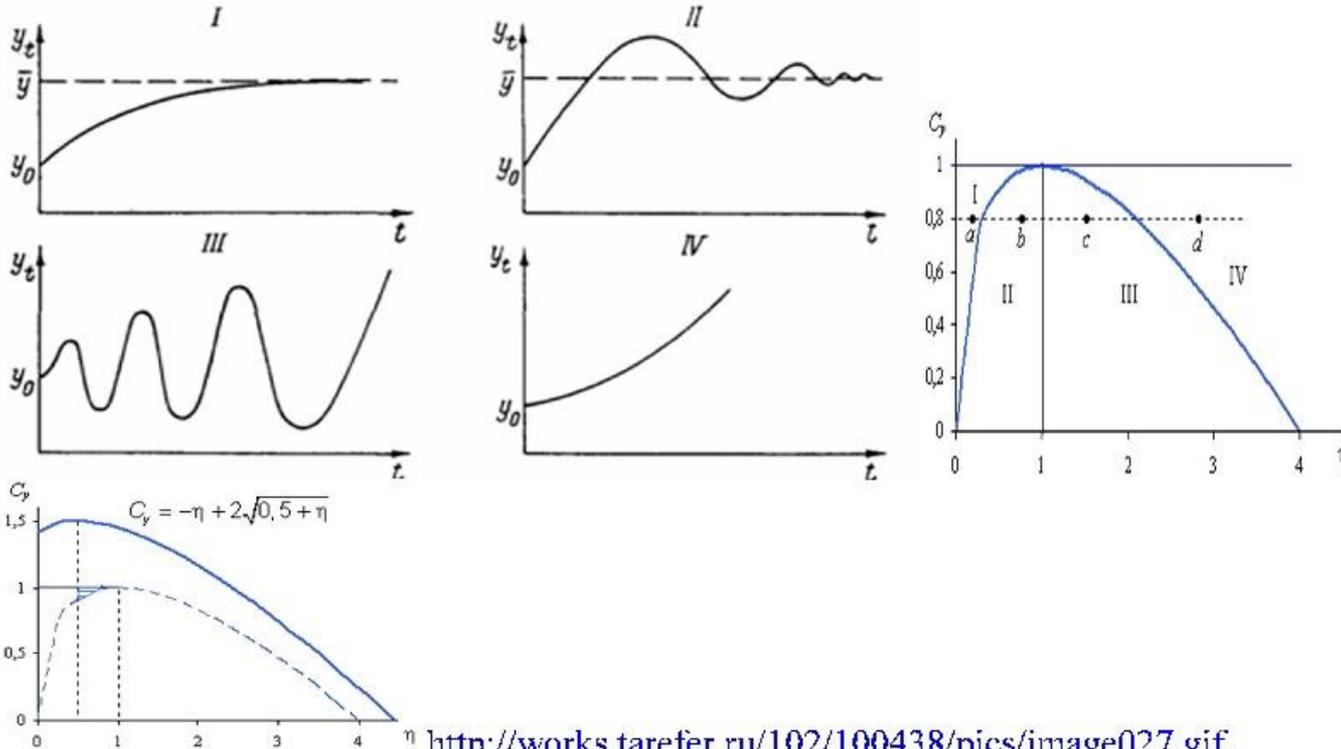
- Числовой множитель, на который каждый доллар приращенного дохода увеличивает инвестиции, характеризует действие механизма акселерации – опережающего (ускоренного) влияния роста совокупного спроса на динамику роста капиталовложений (прежде всего в области основного капитала). Механизм акселерации вытекает из своеобразия основного капитала, который представлен производственными ценностями длительного пользования. При неизменности совокупного спроса не существовала бы и потребность в чистых инвестициях, но при росте потребительского спроса чистые инвестиции, необходимые для расширения производства, должны расти быстрее, чем спрос, поскольку они выступают в виде долгосрочных инвестиционных товаров, создающих базу для удовлетворения возросшего спроса. Этот принцип действителен и в «обратном» направлении: если темп роста потребительского спроса замедлится, то относительное падение инвестиционного спроса будет более сильным.

$$a = I_t / Y_t - Y_{t-1}$$

# Механизм акселерации

- возникает как своеобразное действие основного капитала, который представлен производственными ценностями длительного пользования. К. Маркс назвал это действие законом преимущественного роста производства средств производства.
- При неизменности совокупного спроса не существовала бы и потребность в чистых инвестициях, но при росте потребительского спроса чистые инвестиции, необходимые для расширения производства, должны расти быстрее, чем спрос, поскольку они выступают в виде долгосрочных инвестиционных товаров, создающих базу для удовлетворения возросшего спроса. Законом называть это соотношение инвестиционных и потребительских благ не следует. Ибо принцип действителен и в «обратном» направлении: если темп роста потребительского спроса замедлится, то относительное падение инвестиционного спроса будет более сильным.

# Большой мультипликатор динамики национального дохода



<http://works.tarefer.ru/102/100438/pics/image027.gif>

[http://job.finec.ru/rus/parts/macroeconomics/chap9/9\\_2/9\\_2\\_1.html](http://job.finec.ru/rus/parts/macroeconomics/chap9/9_2/9_2_1.html)

$$y_t = C_{a,t} + C_y y_{t-1} + I_{a,t} + \eta(y_{t-1} - y_{t-2}) = (C_y + \eta)y_{t-1} - \eta y_{t-2} + A_t$$

Модель Самуэльсона-Хикса<sup>3</sup>

[http://job.finec.ru/rus/parts/macroeconomics/chap9/9\\_2/9\\_2\\_2.html](http://job.finec.ru/rus/parts/macroeconomics/chap9/9_2/9_2_2.html) Модель Тевеса

Некоторые варианты динамики национального дохода  
при взаимодействии мультипликатора и акселератора

Спасибо за внимание!

**УСПЕХОВ!**