



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

МАКРОЭКОНОМИКА

ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

профессор Мальцев А.А.
доцент Баздырев С.И.

НОВОСИБИРСК 2010

ВВЕДЕНИЕ

Электронное учебное пособие представляет собой набор слайдов иллюстрирующих курс лекций по макроэкономике, для студентов факультета «Мировая экономика и право» СГУПСа.

Основная цель пособия: раскрыть сущность макроэкономики как науки, помогающей находить ответы на многие насущные вопросы экономической жизни: какие факторы лежат в основе экономического роста, что является причиной безработицы, какова роль государства в стимулировании экономической активности, насколько эффективно бюджетно-налоговое и денежно-кредитное регулирование.

Особенностью пособия является то, что презентации включают анимационные эффекты позволяющие в логической последовательности рассмотреть содержание отдельных тем курса.

Пособие предназначено для студентов экономических вузов и факультетов, преподавателей, а также для тех, кто интересуется макроэкономикой.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ

Тема 1. Введение в макроэкономику

Тема 2, лекция 1 Тема 2, лекция 1.
Валовой внутренний продукт

Тема 2, лекция 2 Тема 2, лекция 2.
Валовой внутренний продукт

Тема 3. Потребление, сбережения и инвестиции

Тема 4, лекция 1. Фискальная политика и
совокупный спрос

Тема 4, лекция 2. Фискальная политика и
совокупный спрос

Содержание

Тема 5, лекция 1. Денежно-кредитная политика государства

Тема 5, лекция 2. Денежно-кредитная политика государства

Тема 6, лекция 1. Совокупное предложение и уровень цен

Тема 6, лекция 2. Совокупное предложение и уровень цен

Тема 7. Равновесие товарного и денежного рынка в модели
Тема 7. Равновесие
товарного и денежного рынка в
модели IS-LM

Содержание

Тема 8. Экономический цикл. Приспособление экономики к колебаниям спроса и предложения

Тема 9. Инфляция.

Тема 10. Безработица.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Список литературы

Условные обозначения экономических переменных используемых в учебном пособии:

- **AD (aggregate demand)** – совокупный спрос
- **AE (aggregate expenditures)** – совокупные расходы
- **AS (aggregate supply)** – совокупное предложение
- **BD (budget deficit)** – бюджетный дефицит
- **BS (budget surplus)** – бюджетный излишек
- **C (consumption)** – потребление
- **E (equilibrium)** – равновесная точка
- **I (investment)** – инвестиции
- **G (government)** – государственные закупки, правительственные расходы
- **GP (government purchases)** – государственные закупки
- **GR (government revenues)** – государственные доходы
- **GS (government sales)** – государственные расходы
- **S (saving)** – сбережения
- **M_I (investment multiplier)** – простой, инвестиционный мультипликатор
- **M_G (government purchases multiplier)** – мультипликатор государственных расходов
- **M_T (tax multiplier)** – налоговый мультипликатор
- **M_{bb} (balanced budget multiplier)** – мультипликатор сбалансированного бюджета
- **MPC (marginal propensity of consume)** – предельная склонность к потреблению
- **MPS (marginal propensity of saving)** – предельная склонность к сбережению
- **NT (net taxes)** – чистые налоги
- **PDI (personal disposable income)** – личный располагаемый доход
- **X_n (net exports)** – чистый экспорт



Условные обозначения экономических переменных используемых в учебном пособии:

- **I (income)** – доход
- **T (taxes)** – налоги
- **t (tax rates)** – налоговая ставка
- **BD (budget deficit)** – бюджетный дефицит
- **BS (budget surplus)** – бюджетный излишек
- **C (consumption)** – потребление
- **E (equilibrium)** – равновесная точка
- **I (investment)** – инвестиции
- **G (government)** – государственные закупки, правительственные расходы
- **GP (government purchases)** – государственные закупки
- **GR (government revenues)** – государственные доходы
- **GS (government sales)** – государственные расходы
- **S (saving)** – сбережения
- **M_I (investment multiplier)** – простой, инвестиционный мультипликатор
- **M_G (government purchases multiplier)** – мультипликатор государственных расходов
- **M_T (tax multiplier)** – налоговый мультипликатор
- **M_{bb} (balanced budget multiplier)** – мультипликатор сбалансированного бюджета
- **MPC (marginal propensity of consume)** – предельная склонность к потреблению
- **MPS (marginal propensity of saving)** – предельная склонность к сбережению

Примечание: доход в большинстве случаев обозначается буквой Y , при этом это не начальная буква английского слова, а указание на то, что доход рассматривается как функция других экономических величин



Тема 1. Введение в макроэкономiku



Литература:

а) для изучения и конспектирования

- 1. Кейнс Дж. Общая теория занятости, процента и денег (1936)**
- 2. Самуэльсон П., Нордхаус В. Экономика М.2008 изд.18**

Литература:

б) для работы над курсом «Макроэкономика»

1. **Самуэльсон П. Нордхаус В. Экономика М. 2008**
2. **Мэнкью Г. Принципы макроэкономики М. 2007**
3. **Бомол У. Блайндер А. Экономикс, принципы и политика М. 2004**
4. **Макконнелл К. , Брю С. , Экономикс: учебник М. 2010, т.1,2**
6. **С. Фишер, Р. Дорнбуш, Р. Шмалензи, Экономика : учебник М. 2009**
7. **Макроэкономика: практический подход учебник под ред. Грязновой А.Г. М. 2008**
8. **Макроэкономика: Учебно-методический комплекс / Сост. Баздырев С.И., Задорнов В. А., Мальцев А.А. / – Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2007**

Учебные вопросы:

1. Результаты макроэкономической деятельности.

2. Цели и инструменты макроэкономической политики.

3. Кругооборот в экономике.

Эпиграф:

«Слова – это мощное средство понимания, но, как догадывался ещё первый пещерный живописец, изобразивший охоту на диких лошадей, слова становятся ещё более действенными, если их дополнить картинками. Графики – это картинки, которые рисуют экономисты.»

Э.Дж. Долан, Д. Линдсей.



Вопрос 1. Результаты макроэкономической деятельности

Макроэкономика исследует экономику в целом, включая рост доходов, изменение цен и уровень безработицы.

Макроэкономисты стремятся не только объяснить происходящие события, но и разработать экономическую политику, направленную на улучшение функционирования экономики.

Макроэкономическая политика – это действия правительства, влияющие на экономику.

Ключевыми показателями функционирования экономики в целом являются уровень инфляции, уровень безработицы и экономический рост.

Помимо инфляции, безработицы и экономического роста макроэкономика изучает другие важные проблемы, включая процентные ставки, дефицит государственного бюджета, торговый дефицит и внутренний долг.

Темпы инфляции – это выраженный в процентах прирост совокупного уровня цен за определенный период времени.

Норма безработицы – это выраженная в процентах доля трудоспособного населения, не имеющая работы, но ищущая её.

Темпы экономического роста – это выраженное в процентах увеличение реального ВВП за определенный период времени.

Экономисты используют модели – упрощенные теоретические схемы влияния экзогенных переменных на эндогенные – для того, чтобы понять экономическую реальность.

Поскольку в основе макроэкономических явлений лежат взаимосвязи, возникающие на микроуровне, макроэкономисты часто используют инструментарий микроэкономики.

Не существует единственной модели, способной ответить на все вопросы. Поэтому используют множество моделей, каждая из которых решает определенные задачи.

Основная предпосылка экономической модели – гибкость или негибкость цен. Большая часть макроэкономистов полагает, что многие модели уравнивания рынка описывают развитие экономики в долгосрочном периоде, тогда как в краткосрочном периоде цены остаются негибкими.

Искусство экономической теории состоит в том, чтобы определить, удалось ли в модели «уловить» важнейшие взаимосвязи экономики.

2. Цели и инструменты макроэкономической политики.

ЦЕЛИ

Выпуск

Высокий уровень и быстрый рост

Занятость

Высокий уровень занятости при низком уровне вынужденной безработицы

Стабильный уровень цен

ИНСТРУМЕНТЫ

Кредитно-денежная (монетарная) политика

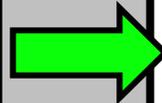
контроль денежной массы

Бюджетно-налоговая (фискальная политика)

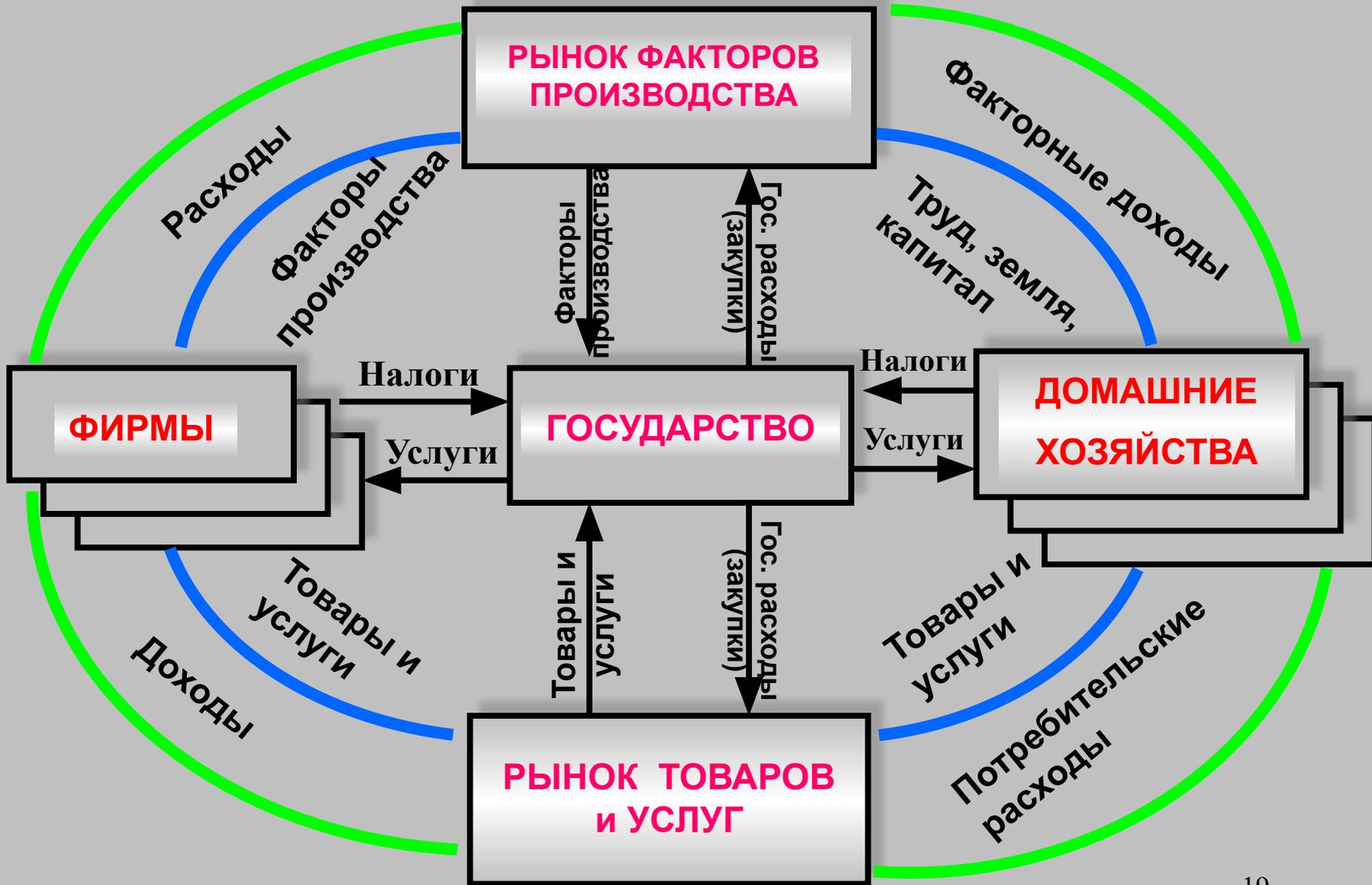
Государственные расходы и налогообложение

Политика доходов

Контроль над ценами и заработной платой



Вопрос 3. Кругооборот в экономике



Вопросы для самопроверки:

- 1. Дайте определение макроэкономической политики.**
- 2. Каковы цели и инструменты микроэкономической политики?**
- 3. Что такое экономическая модель?**
- 4. Какова основная предпосылка макроэкономической модели?**
- 5. Перечислите основные показатели функционирования экономики в целом.**
- 6. Дайте определения основных показателей.**
- 7. В чём сущность макроэкономического кругооборота?**

Тема 2, лекция 1

Валовой внутренний продукт



Учебные вопросы:

1. Валовой внутренний продукт и его характеристика.

2. Доходный метод измерения ВВП.

Вопрос 1. Валовой внутренний продукт и его характеристика

ВВП – это рыночная стоимость созданных внутри страны конечных товаров и услуг за определенный период времени, обычно за год.

ВНП – это рыночная стоимость товаров и услуг, произведенных с использованием внутренних ресурсов страны в течении данного периода времени.

Особенности подсчета ВВП

- 1. Учитывается только добавленная стоимость (избегая двойного счёта).**
- 2. Учитывается вся произведенная продукция.**
- 3. Измеряет стоимость всей продукции внутри страны.**

Учёт добавленной стоимости

Таблица 1

Стадии производства	Общая стоимость продаж	Добавленная стоимость
• Производство древесины	60	$60 - 0 = 60$
• Переработка древесины	120	$120 - 60 = 60$
• Производство мебели	240	$240 - 120 = 120$
• Оптовая торговля	300	$300 - 240 = 60$
• Розничная торговля	<u>360</u>	<u>$360 - 300 = 60$</u>
	1080	Итого ВВП = 360

*Не учитывается при подсчете ВВП
непроизводственная сфера, которая не вносит какого-
либо вклада в ВВП*

1. Финансовые сделки:

- трансфертные платежи по социальным выплатам
- частные трансфертные платежи
- сделки с ценными бумагами

2. Торговля подержанным товаром

3. Незаконная деятельность (теневая экономика)

Методы измерения ВВП

**1. Затратный метод
(производственный)**

- это сумма расходов, необходимых для того, чтобы выкупить на рынке весь объём произведенной продукции

**2. Доходный метод
(распределительный)**

- это сумма доходов полученных или созданных в процессе производства

Общий объём расходов на покупку всей продукции, произведенной в данном году

=

Денежный доход полученный от производства продукции данного года

Вопрос 2. Доходный метод измерения ВВП

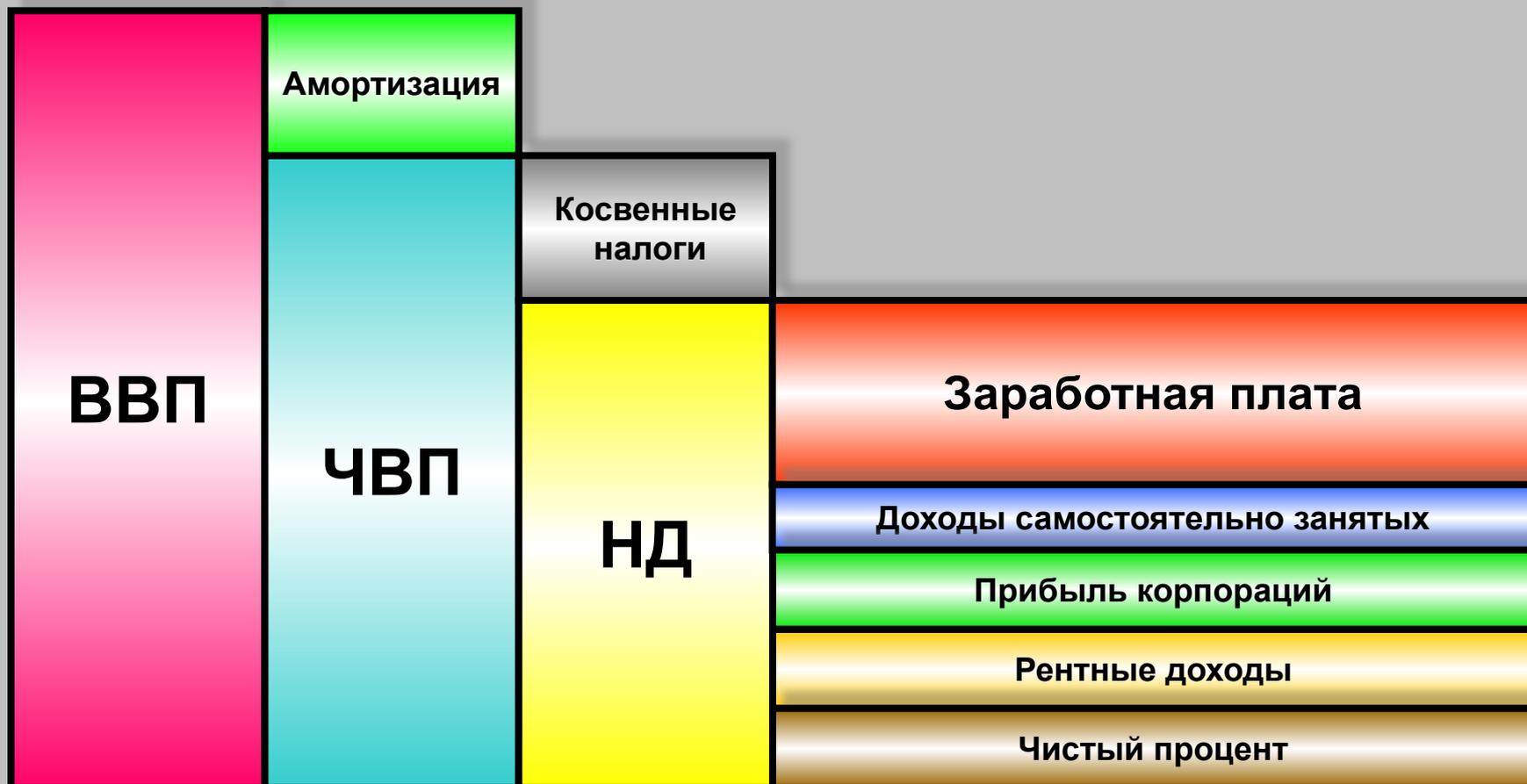


Диаграмма 1. Валовой внутренний продукт по доходам

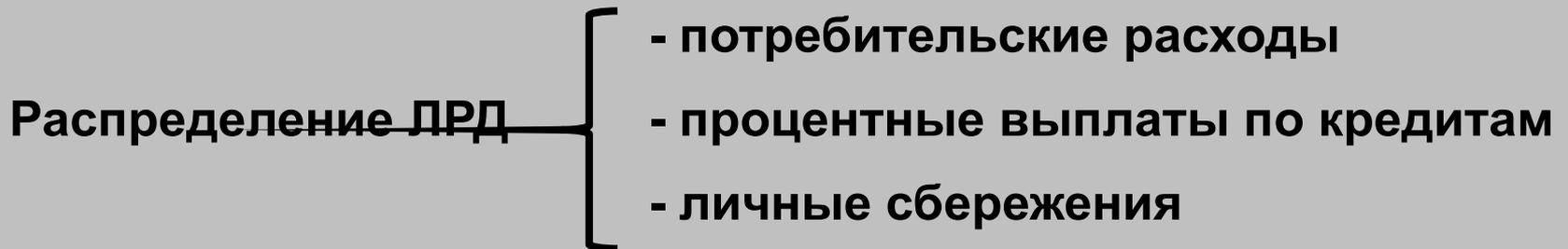
Личный располагаемый доход

Из НДС необходимо вычесть:

- Подоходный налог
- Нераспределенную прибыль корпораций

прибавить:

- Дивиденды
- Трансфертные платежи



Тема 2, лекция 2.

Валовой внутренний продукт



Учебные вопросы:

3. Затратный метод измерения ВВП.

4. Номинальный и реальный ВВП.
Индекс потребительских цен.

Вопрос 3. Затратный метод измерения ВВП

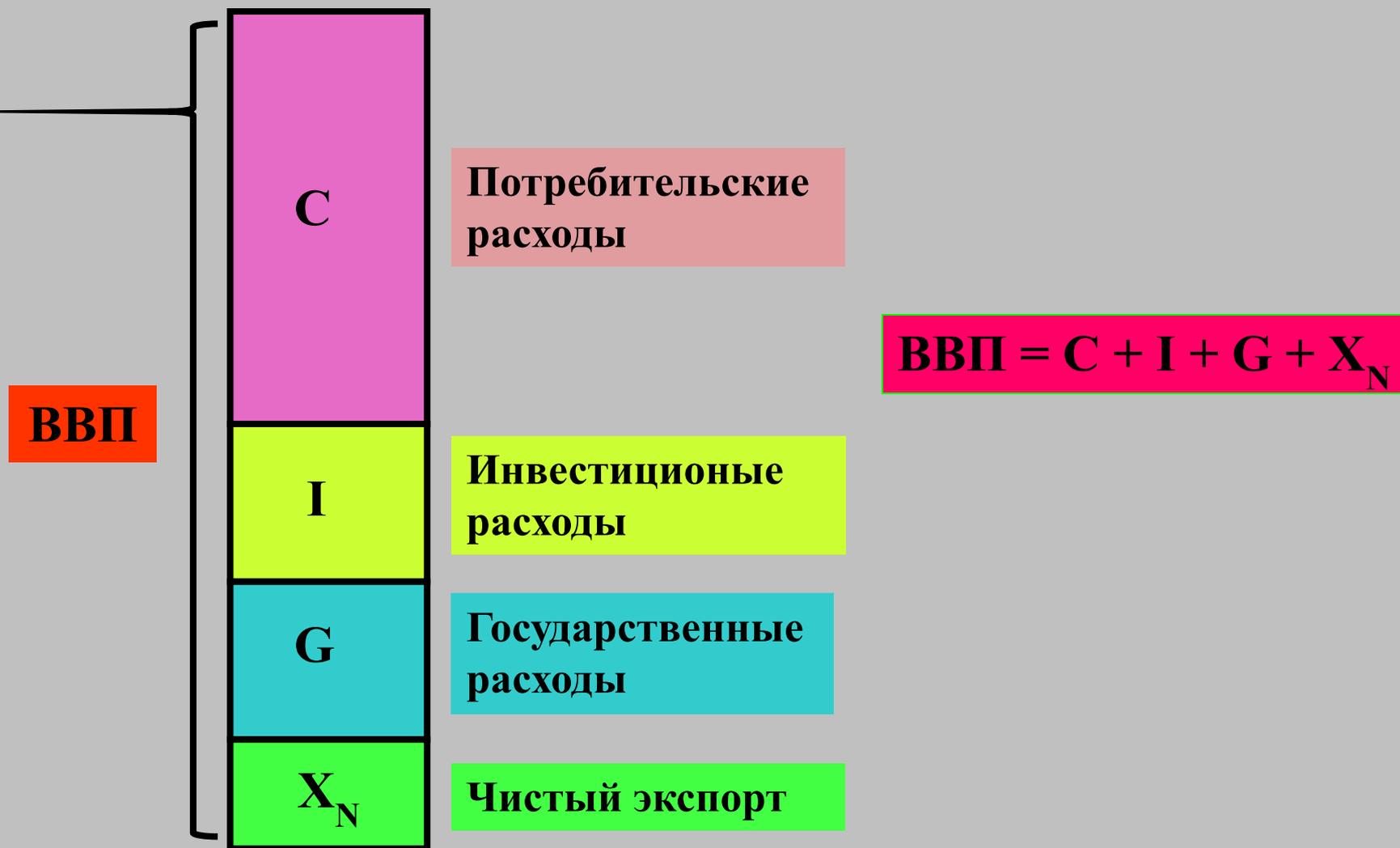


Диаграмма 2. Валовой внутренний продукт по расходам

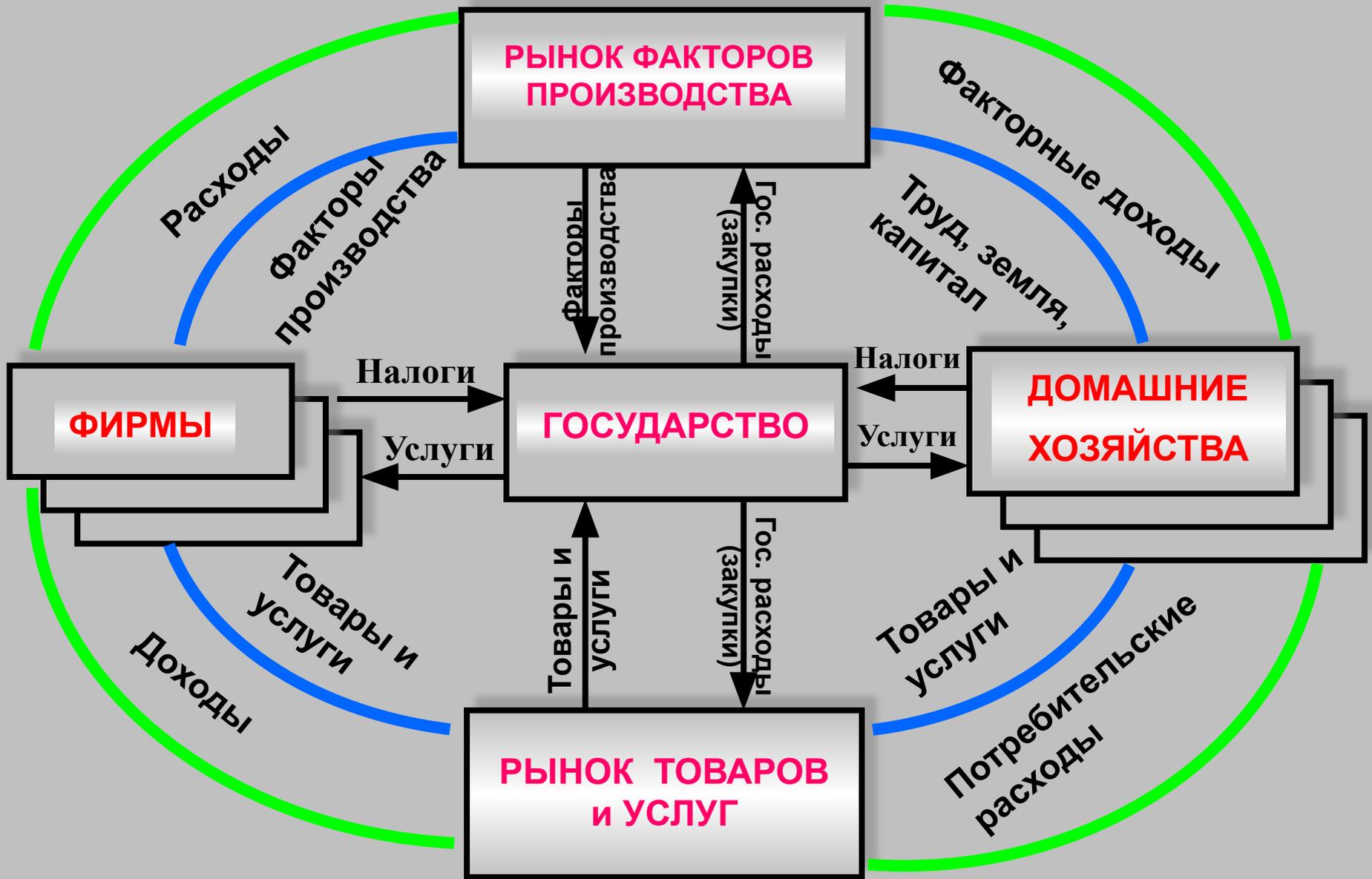


Схема 1: Кругооборот в экономике

Таблица 2

Сектор экономики	Компоненты	Обозначения
Домохозяйства	Потребление	C
Бизнес	Инвестиции	I
Государство	Правительство	G
Остальной мир	Чистый экспорт	X_N

Потребительские расходы домохозяйств это:

С

- расходы на товары длительного пользования
- расходы на товары кратковременного пользования
- расходы на услуги

Валовые инвестиции это:

I

- все покупки фирмами машин, оборудования, инструментов
- всё строительство
- изменение величины запасов

Валовые инвестиции = амортизация + чистые инвестиции

Спад, застой и рост производства:



Государственные расходы (G)

Это государственные закупки федерального правительства, субъектов РФ и муниципальных образований:– потребительские товары
– инвестиционные товары

Чистый экспорт (X_N)

он равен: экспорту (стоимость товаров, произведенных в нашей стране и проданных иностранцам) минус импорт (стоимость товаров, купленных нами у иностранцев)

Вывод: ВВП по расходам есть совокупный спрос (AD)

$$AD = C + I + G + X_N$$

Вопрос 4. Номинальный и реальный ВВП. Индекс цен

Таблица 3

Годы	Цена яблока (денежных единиц)	Объём производства яблок (единиц)	Цена мяса (денежных единиц)	Объём производства мяса (единиц)
2001	1	100	2	50
2002	2	150	3	100
2003	3	200	4	150

Расчет номинального ВВП

2001 год $(1 \times 100) + (2 \times 50) = 200$ ед.

2002 год $(2 \times 150) + (3 \times 100) = 600$ ед.

2003 год $(3 \times 200) + (4 \times 150) = 1200$ ед.

Расчет реального ВВП (базисный год 2001)

2001 год $(1 \times 100) + (2 \times 50) = 200$ ед.

2002 год $(1 \times 150) + (2 \times 100) = 350$ ед.

2003 год $(1 \times 200) + (2 \times 150) = 500$ ед.

Расчет дефлятора ВВП = $\text{ВВП}_{\text{ном}} / \text{ВВП}_{\text{реал}} \times 100\%$

2001 год $200 / 200 \times 100 = 100\%$

2002 год $600 / 350 \times 100 = 171\%$

2003 год $1200 / 500 \times 100 = 240\%$

Дефлятор ВВП – характеризует относительное изменение цен, так в 2002 году цены выросли на 71%.

Индекс потребительских цен – это показатель общей стоимости товаров и услуг, приобретаемых типичным потребителем, он определяет темп инфляции.

Пример:

1. Условная потребительская корзина состоит из:

(4 кг. мяса и 2 кг. сахара)

2. Определение текущих цен в исследуемые годы:

Таблица 4

Год	Цена мяса	Цена сахара
2001	1	2
2002	2	3
2003	3	4

3. Вычисление стоимости потребительской корзины:

$$2001 \text{ год} \quad (1 \times 4) + (2 \times 2) = 8 \text{ ед.}$$

$$2002 \text{ год} \quad (2 \times 4) + (3 \times 2) = 14 \text{ ед.}$$

$$2003 \text{ год} \quad (3 \times 4) + (4 \times 2) = 20 \text{ ед.}$$

4. Выбор базисного года (2001) и расчёт ИПЦ за каждый год:

$$2001 \text{ год} \quad (8 / 8) \times 100 = 100$$

$$2002 \text{ год} \quad (14 / 8) \times 100 = 175$$

$$2003 \text{ год} \quad (20 / 8) \times 100 = 250$$

5. Определение темпов инфляции:

$$2002 \text{ год} \quad (175 - 100) / 100 \times 100 = 75\%$$

$$2003 \text{ год} \quad (250 - 175) / 175 \times 100 = 43\%$$

**В среднем потребительская корзина
составляет по расходам:**

- **Расходы на оплату жилья – 41%**
- **Продукты и напитки – 17%**
- **Расходы на оплату транспортных услуг – 17%**
- **Расходы на медицину – 7%**
- **Приобретение одежды – 6%**
- **Развлечения – 4%**
- **Оплата прочих товаров и услуг – 8%**

Вопросы для самопроверки:

- 1. Дайте определения валового внутреннего и валового национального продукта?**
- 2. В чем особенности подсчета ВВП согласно методике ООН?**
- 3. Какие сделки не учитываются при подсчете ВВП?**
- 4. Перечислите основные методы расчета ВВП.**
- 5. В чем сущность расчета ВВП по доходам?**
- 6. Как рассчитываются ЧВП и НДС?**
- 7. Какие факторные доходы включаются в состав НДС?**
- 8. Каковы особенности вычисления ЛРД?**

8. В чем сущность расчета ВВП по расходам?
9. Какие компоненты входят в состав ВВП по расходам?
10. Из каких элементов состоят потребительские и инвестиционные расходы?
11. Что такое государственные расходы (правительственные закупки)?
12. Чему равен чистый экспорт?
13. Как рассчитываются номинальный и реальный ВВП?
14. Что такое индекс цен и как его используют при подсчете уровня инфляции?

Тема 3. Потребление, сбережения и инвестиции



Учебные вопросы:

1. Потребительские расходы. Функция потребления.

2. Инвестиционные расходы. Функция инвестиций.

3. Равновесный уровень выпуска и рост совокупного спроса.

4. Сбережения и инвестиции. Парадокс бережливости.

Жан Батист Сэй



1776 – 1832 гг.

Закон Сэя: «продукты всегда обмениваются на продукты» или «предложение (производство) товаров создает свой спрос» .

Вывод: На основе конкуренции происходит саморегулирование.

Джон Мейнард Кейнс



1883 – 1946 гг.

Утверждение Кейнса: «Спрос создает собственное предложение (производство) товаров».

Вывод: Современная экономика представлена рынками несовершенной конкуренции, потому саморегулирование невозможно.

**Вопрос 1. Потребительские расходы.
Функция потребления**

При рассмотрении модели **Совокупного спроса AD**, мы предположим на первом этапе, что уровень цен остаётся неизменным.

Начнем с двух источников спроса на товары:

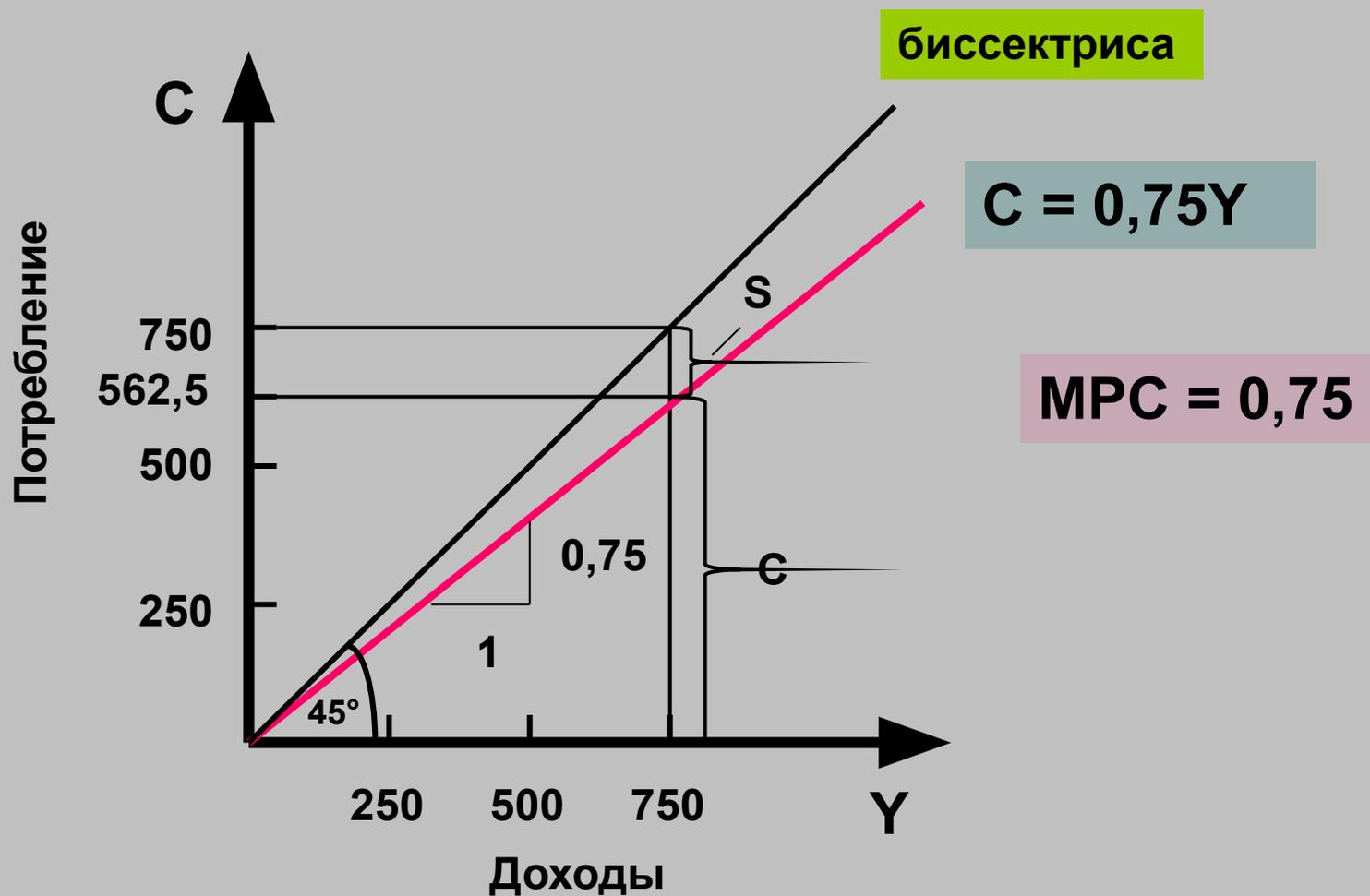
$$AD = C + I$$

Совокупный спрос определяется планируемым уровнем расходов в экономике.

Функция потребления

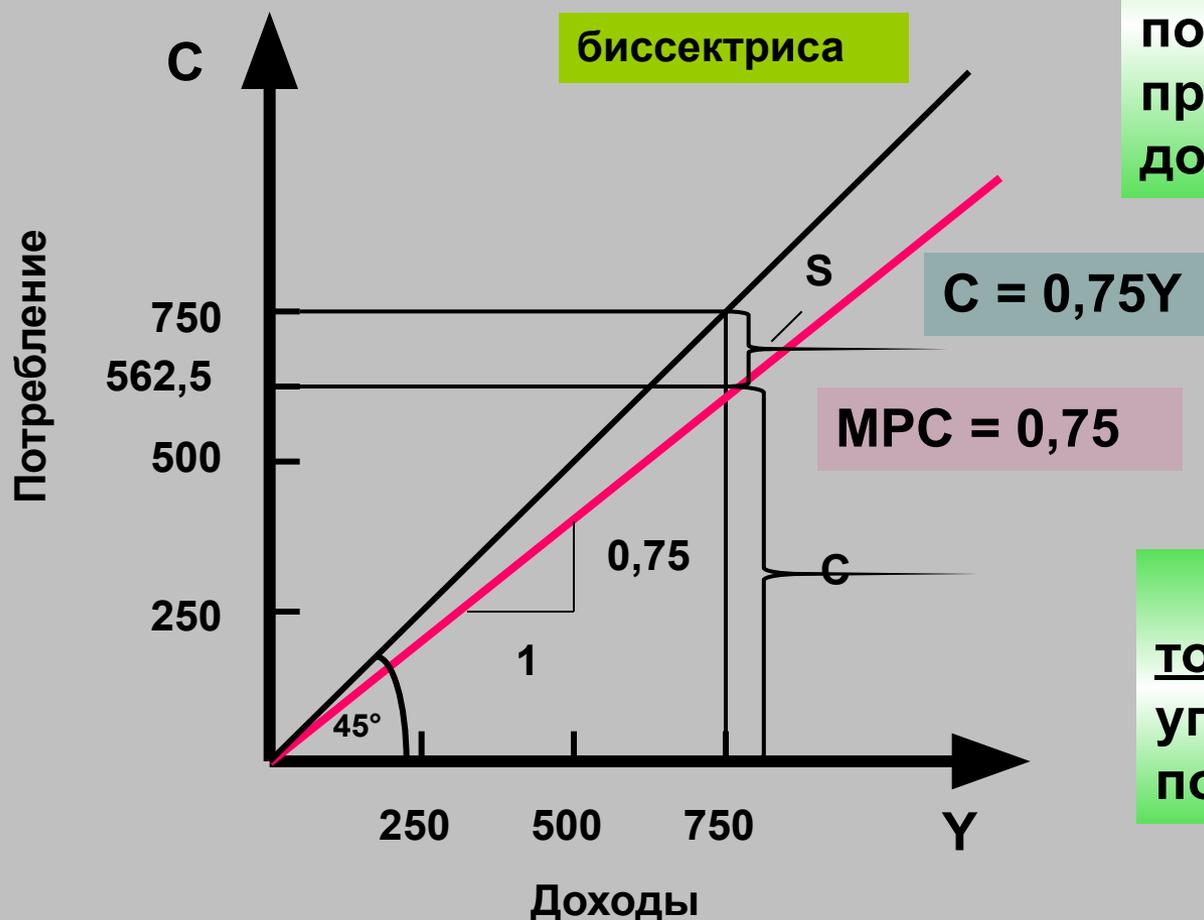
**Функция потребления (С)
определяет планируемый или
желаемый уровень
потребительских расходов для
каждого из уровней личного
располагаемого дохода.**

Функция потребления



Предельная склонность к потреблению

Функция потребления



MPC – это дополнительная сумма, потребляемая людьми при увеличении их дохода на один рубль.

С геометрической точки зрения – это угол наклона функции потребления.

Основные подходы объяснения совокупного потребления

Теория перманентного дохода (Милтон Фридман)

Её суть. Она утверждает, что потребление пропорционально уровню доходов, но не текущих, а перманентных. Эти доходы равны средней величине доходов, длительность которых превышает один год.

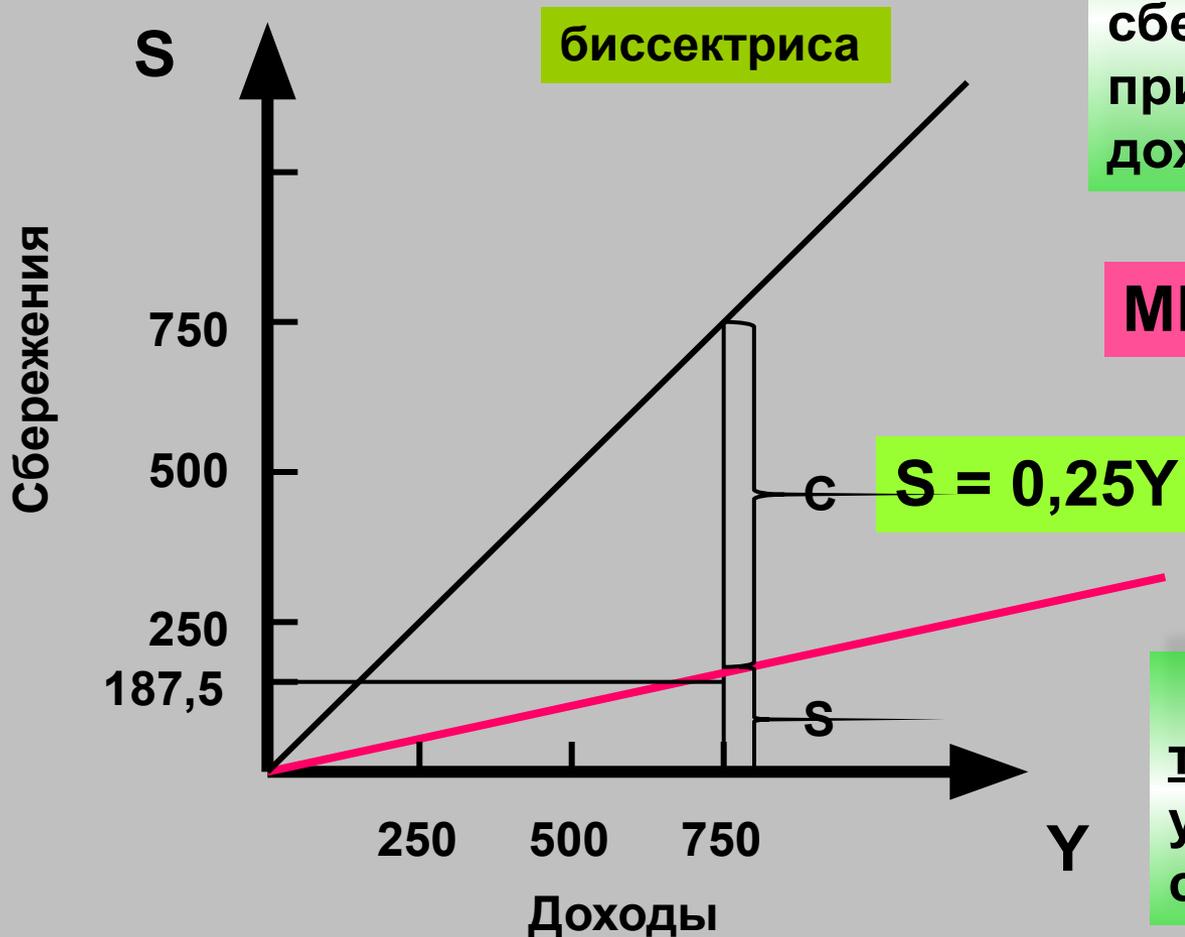
Теория жизненного цикла (Франко Модельяни, Альберт Эндоу)

Её суть. Она также утверждает, что потребление зависит от величины дохода за период равный длине жизненного цикла индивидуума или семьи.

Функция сбережения

Функция сбережения (S) определяет планируемый или желаемый уровень сбережений для каждого из уровней личного располагаемого дохода.

Функция сбережения



MPS – это дополнительная сумма, сберегаемая людьми при увеличении их дохода на один рубль.

$$MPS = 0,25$$

С геометрической точки зрения – это угол наклона функции сбережения.

$$MPC + MPS = 1$$

Вопрос 2. Инвестиционные расходы. Функция инвестиций

Инвестиционный спрос – это намерения или планы фирм по увеличению своего физического капитала.

Это вложение денег в формирование реального капитала.

Цель инвестиций – получение прибыли. Доход от инвестиций будет больше издержек.

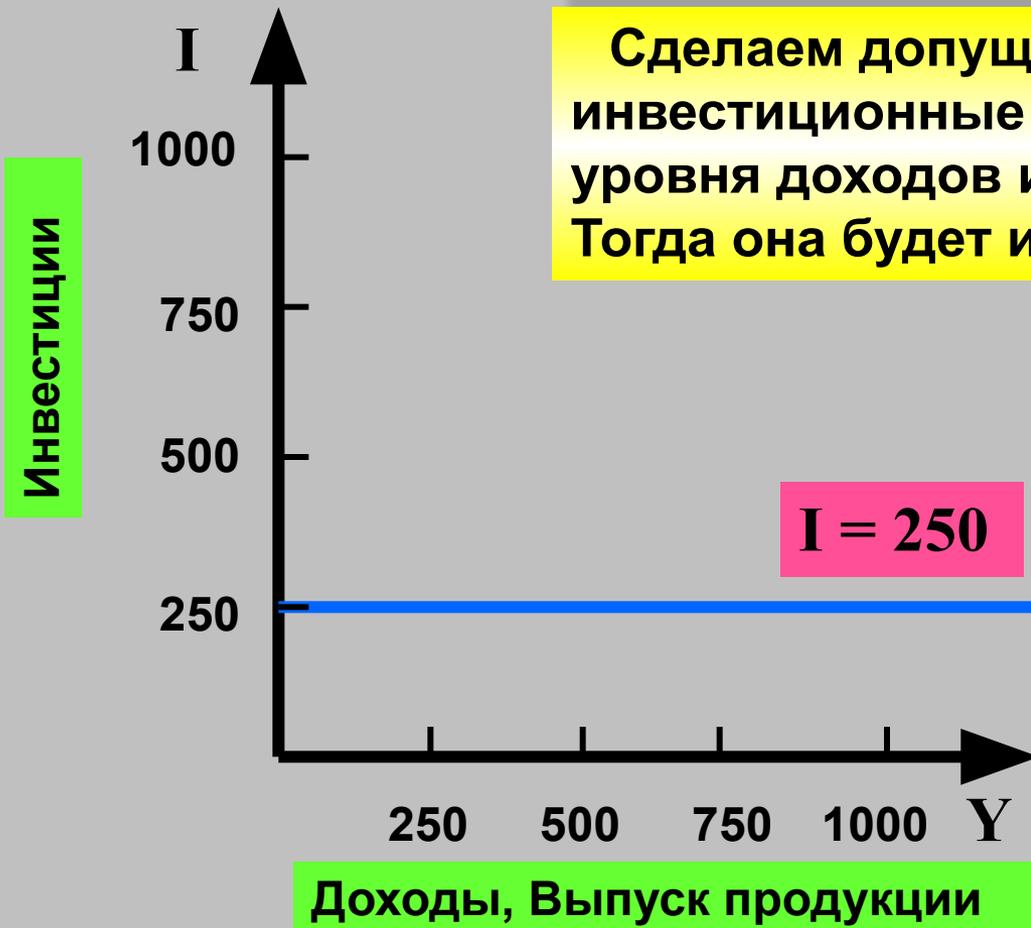
Основные факторы определяющие размер инвестиций:

Доход – увеличение ВВП стимулирует инвестиции

Издержки – они равны ставке процента по заёмным фондам

Ожидания – уверенность бизнесменов по поводу состояния экономики

Функция инвестиций



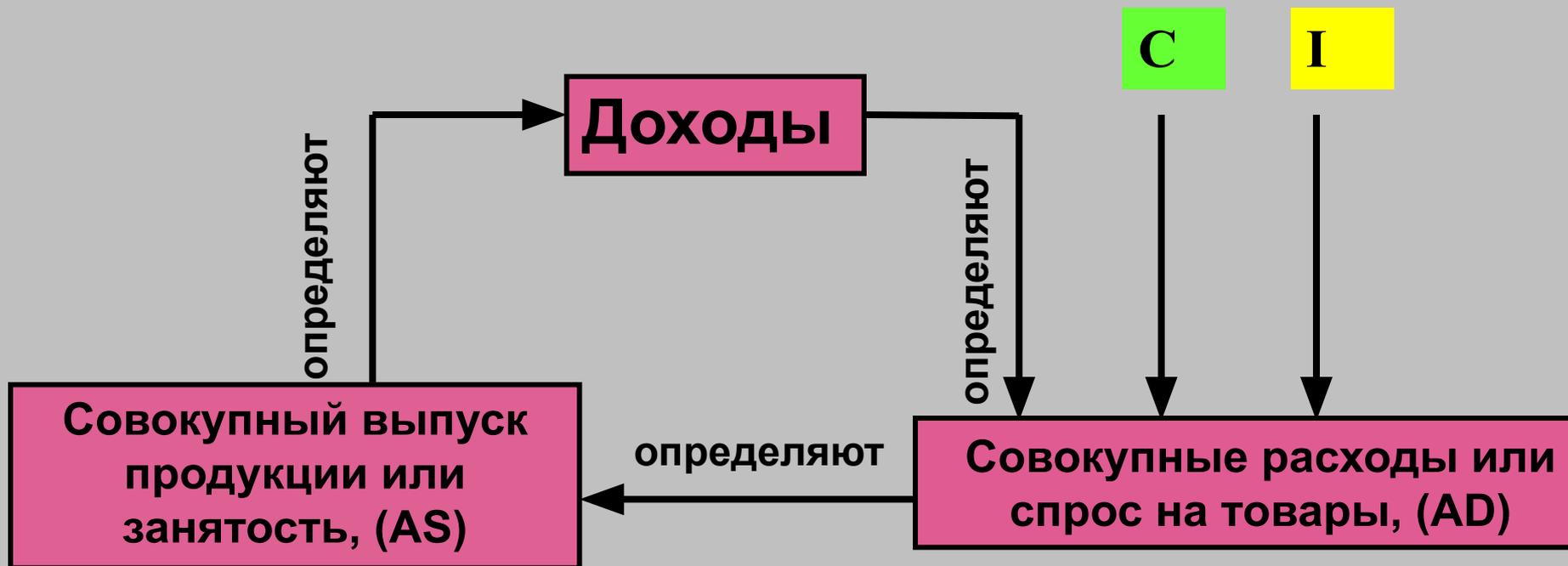
Сделаем допущение (временное), что инвестиционные расходы не зависят от уровня доходов и занятости в экономике. Тогда она будет иметь следующий вид:

Горизонтальная кривая функции показывает, что планируемые инвестиционные расходы остаются на уровне 250 единиц для любого уровня дохода.

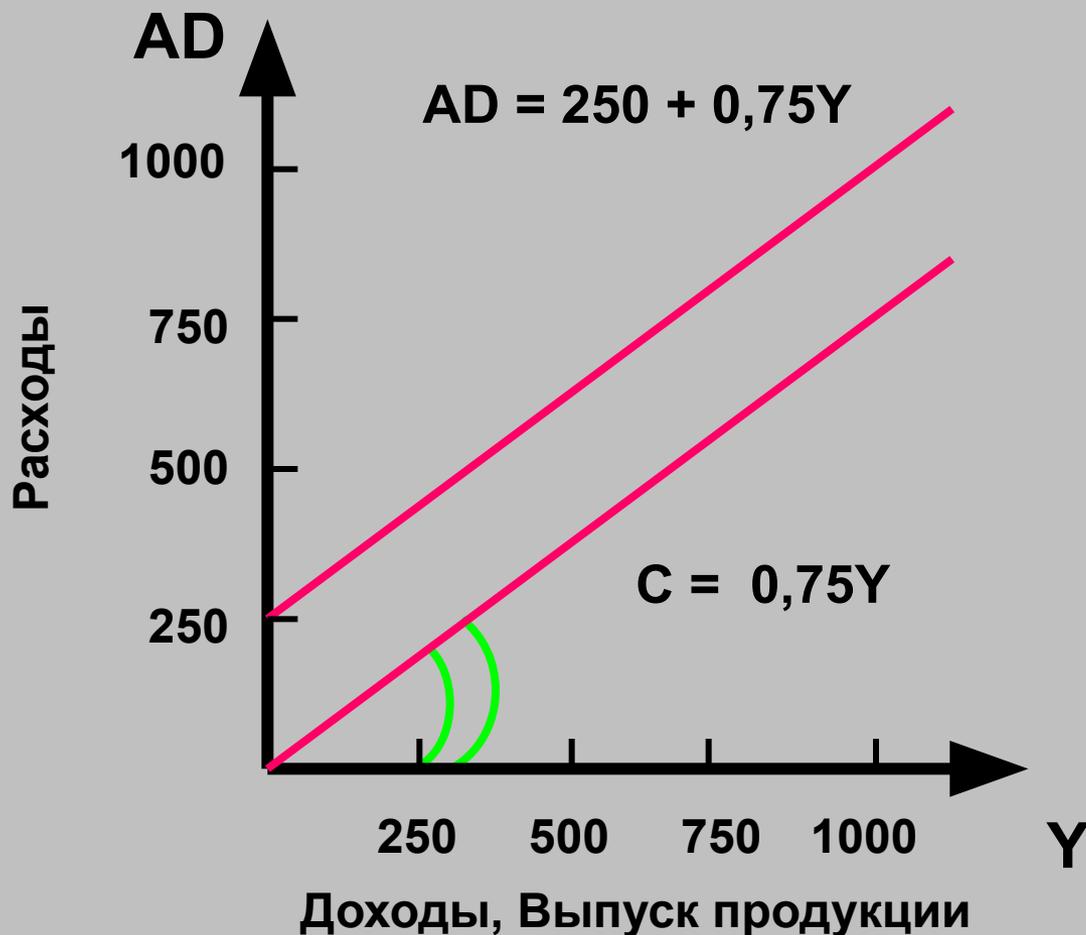


Рис. 1. Основные элементы определения уровня дохода

Вопрос 3. Равновесный уровень выпуска и рост совокупного спроса



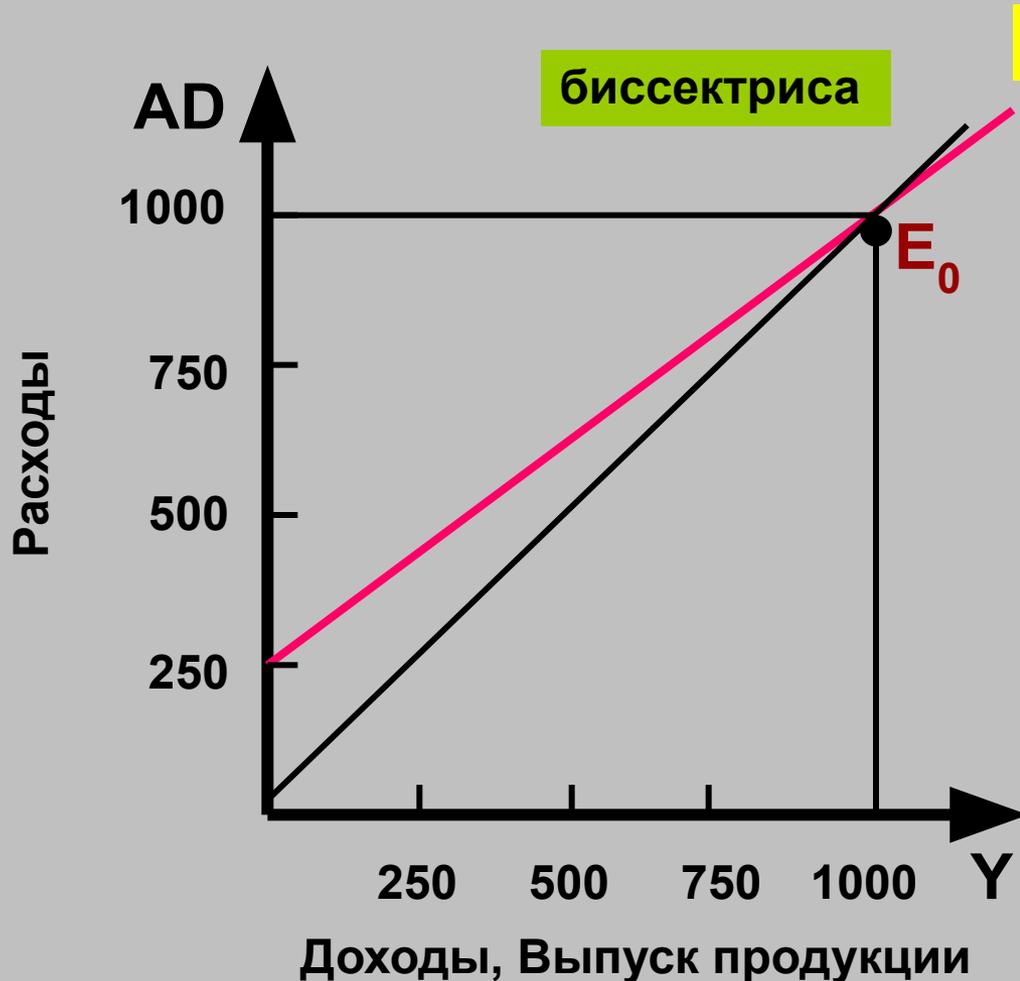
Функция совокупного спроса



AD – сумма планируемых расходов в экономике.

Так как уровень инвестиций постоянен, то величина MPC определяет, в какой мере увеличивается совокупный спрос с ростом уровня доходов.

Равновесный уровень выпуска



$$AD = 250 + 0,75Y$$

Точка пересечения AD и биссектрисы E_0 определяет равновесный уровень выпуска. Здесь нет ни дополнительного прироста запасов, ни их сокращения.

Вывод: В точке E_0 количество предлагаемых товаров и услуг равно величине спроса при текущем уровне цен.

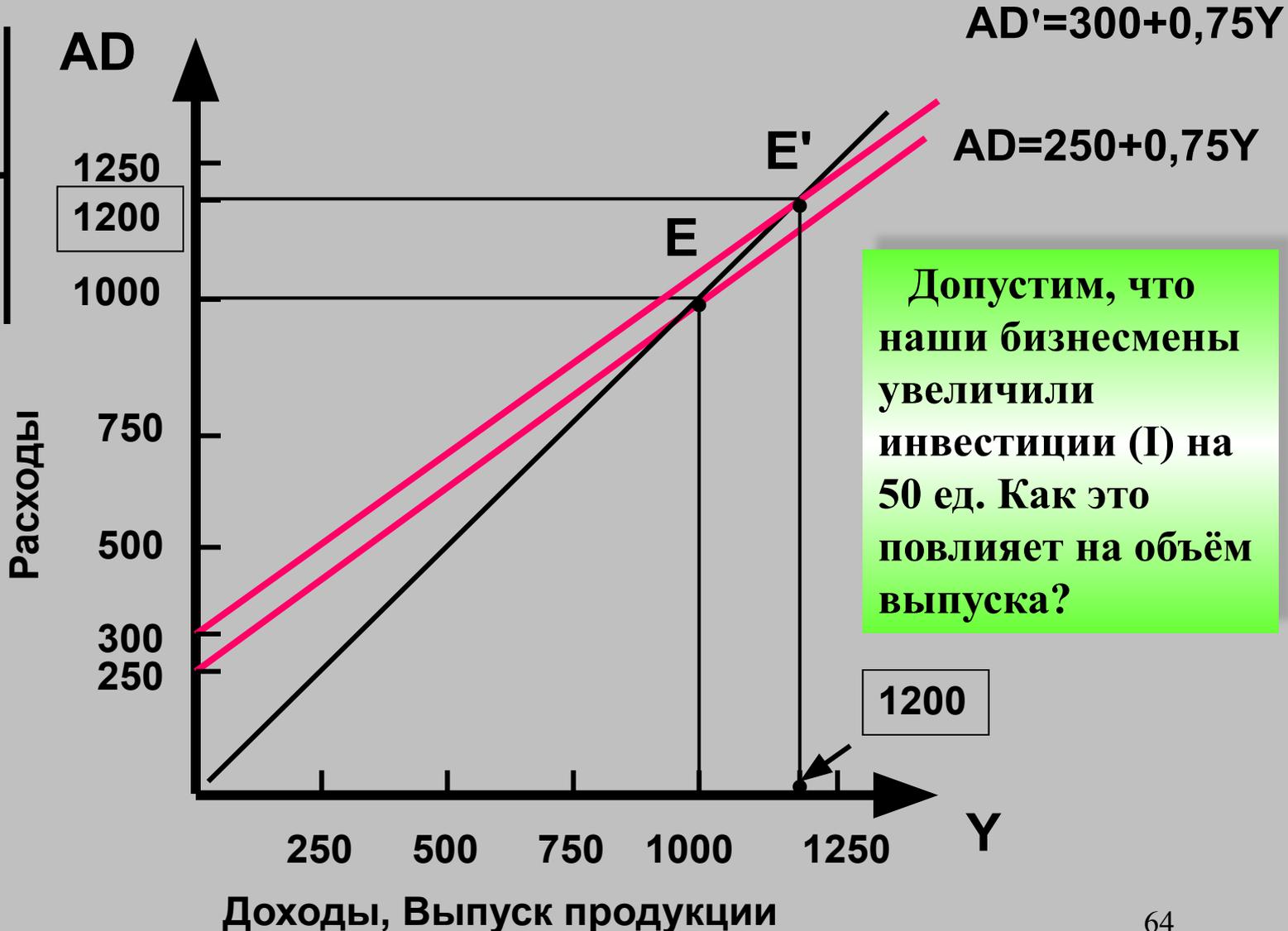
Рост совокупного спроса

$$Y_0 = 1000$$

$$I = 250$$

$$\Delta I = 50$$

$$Y_1 = ?$$



Реакция на изменение инвестиционного спроса

Таблица расчета мультипликатора:

Таблица1

Номер шага	Изменение (ΔY)	Изменение С ($\Delta C = 0,75 \times \Delta Y$)	Изменение I (ΔI)
1	0	0	1
2	1	0,75	0
3	0,75	$(0,75)^2$	0
4	$(0,75)^2$	$(0,75)^3$	0
5	$(0,75)^3$	$(0,75)^4$	0

$$M=1+0,75+(0,75)^2 + (0,75)^3 + (0,75)^4 + \dots$$

Вывод: 1. прирост на 50 ед. увеличивает выпуск более чем на 50 ед.

2. почему на 200 ед., это зависит от той доли, которая идет на потребление (MPC).

Мультипликатор

Это число, показывающее, во сколько раз необходимо умножить происходящий прирост инвестиций, чтобы рассчитать вызванный этим приростом равновесный объём производства.

$$M = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{MPS}$$

Величина мультипликатора зависит от MPC.

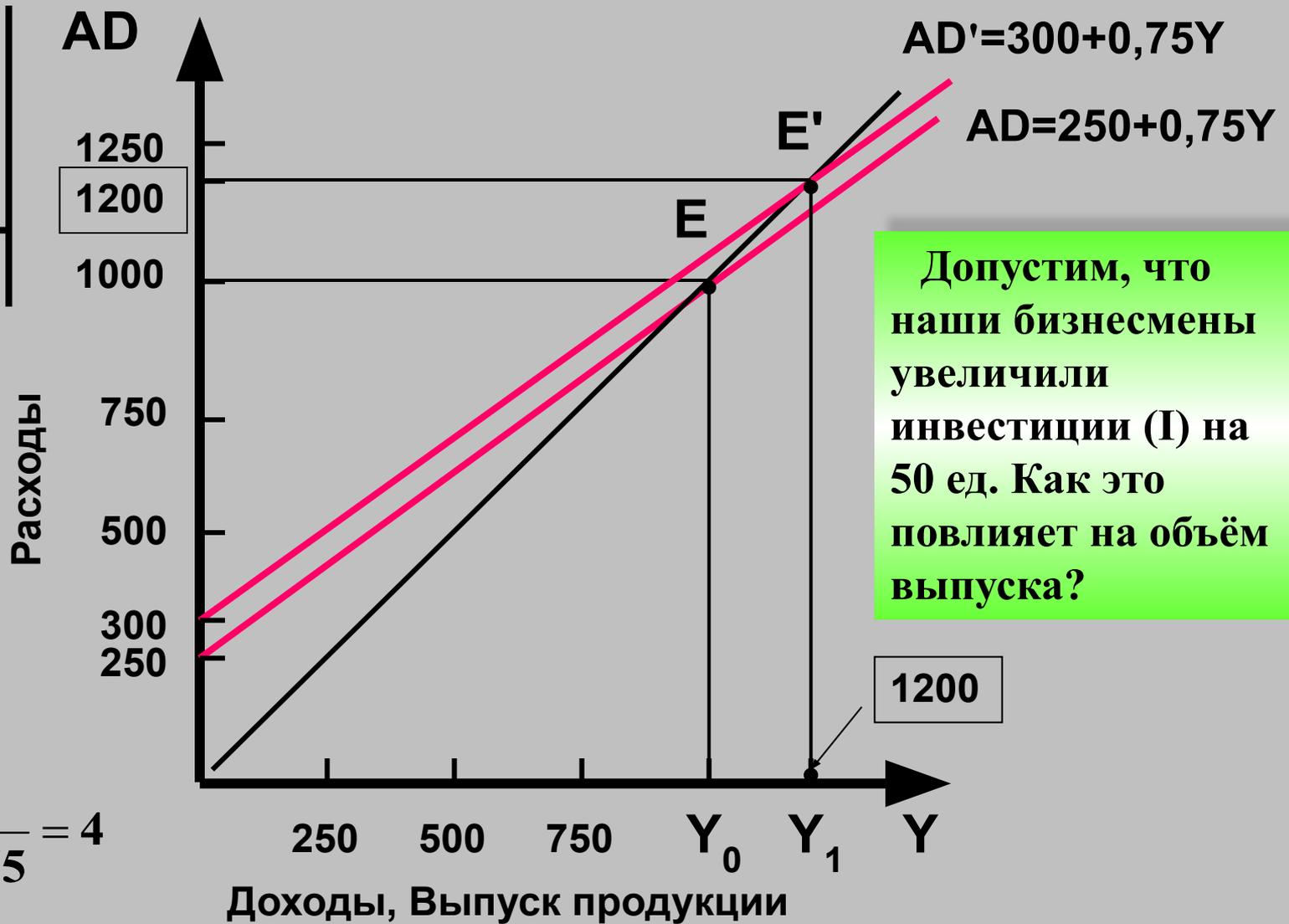
Вернемся к нашей задаче:

$$Y_0 = 1000$$

$$I = 250$$

$$\Delta I = 50$$

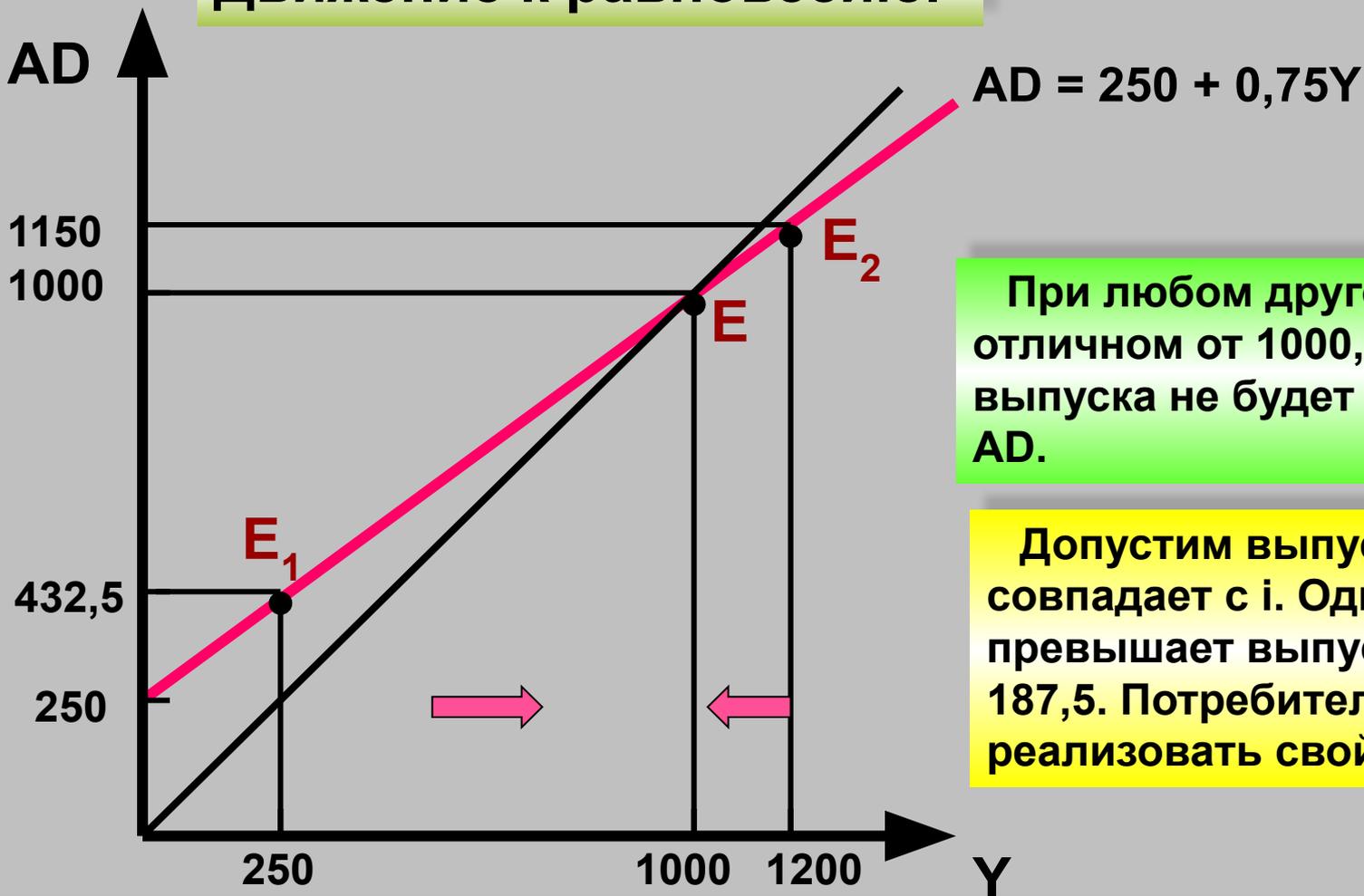
$$Y_1 = ?$$



$$M = \frac{1}{1 - 0,75} = 4$$

$$Y_1 = Y_0 + \Delta i \times M = 1000 + 50 \times 4 = 1200$$

Движение к равновесию.



При любом другом выпуске отличном от 1000, объём выпуска не будет совпадать с AD.

Допустим выпуск 250. Он совпадает с i . Однако спрос превышает выпуск на $75\% = 187,5$. Потребители желают реализовать свой спрос.

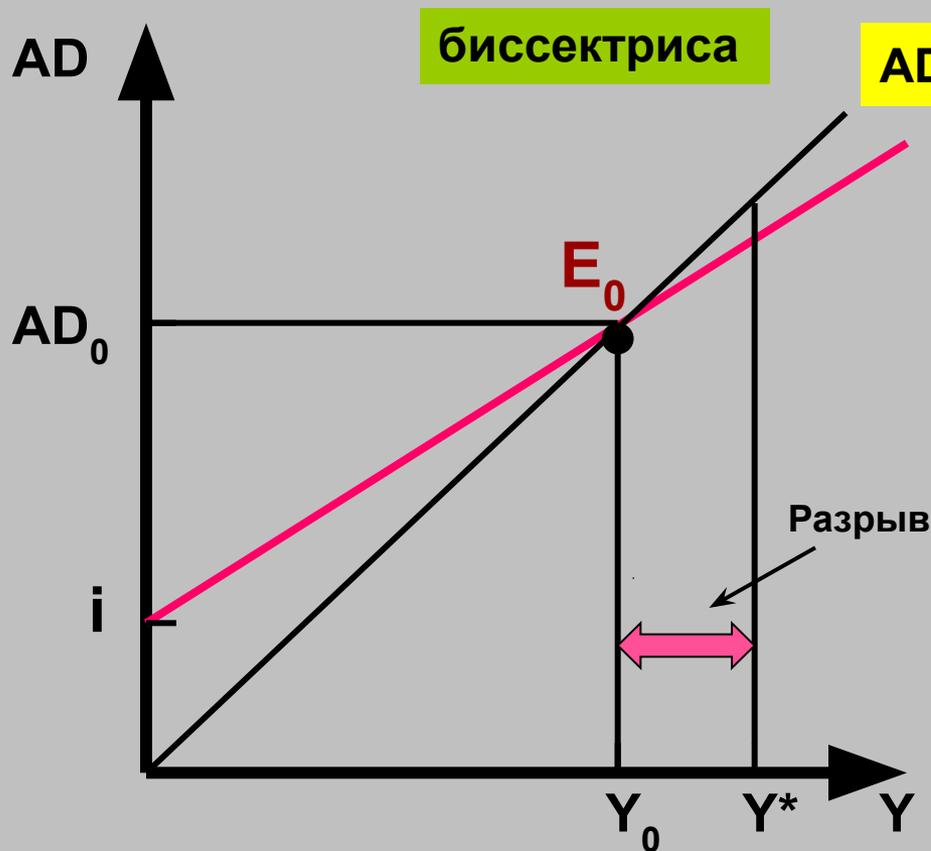
В точке E_1 мы наблюдаем избыток спроса. Товаров необходимо больше чем производится. Это заставляет увеличивать выпуск до 1000.

В точке E_2 мы наблюдаем избыток товаров. Фирмы увеличивают запасы и сокращают выпуск.

Ядро учения Дж. Кейнса

Вывод: Выпуск продукции растет, если он ниже равновесного уровня выпуска и падает, если он выше равновесного уровня выпуска.

Равновесный уровень выпуска и выпуск в условиях полной занятости



Мы видим, что фактический выпуск Y_0 является равновесным, в то время как величина потенциального равна Y^* . В точке E_0 дефицит продукции, но ничего не говорит о том, что он может быть ликвидирован,

Почему? Фирмы не имеют стимулов нанимать безработных и расширять производство, так как будут не в состоянии продать свою продукцию.

Вывод: Значит при неизменном уровне цен AD определяет объём выпуска продукции и уровень занятости. При этом объём Y_0 может быть меньше потенциального Y^* .

Вопрос 4. Сбережения и инвестиции. Парадокс бережливости

Следующий подход к определению равновесного выпуска мы рассмотрим на основе сбережений и инвестиций:

Равновесный уровень выпуска: $Y = C + i$

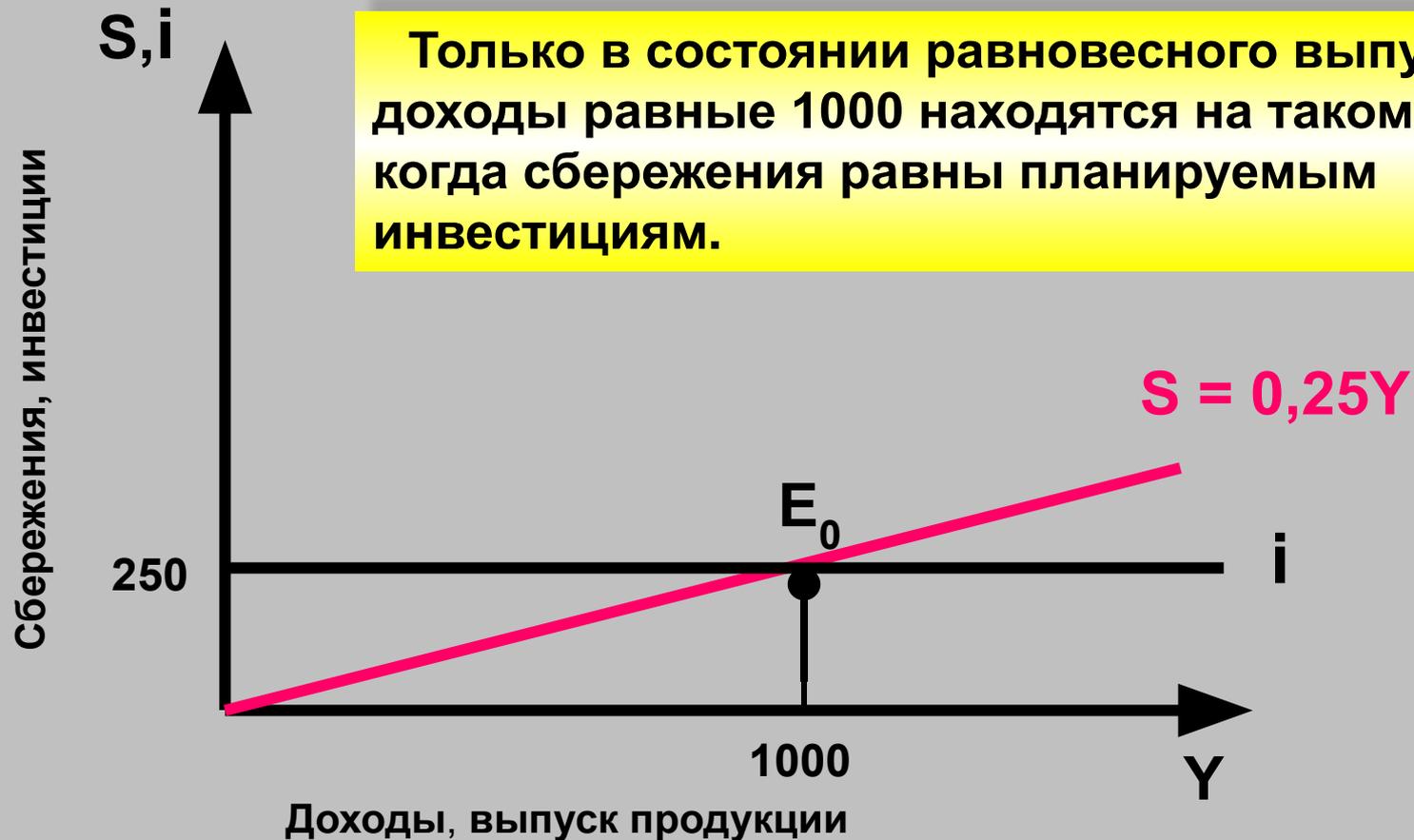
Следовательно величина инвестиций будет равна: $i = Y - C$

т.е. часть доходов домохозяйств, которая не расходуется на потребление, есть сбережения: $S = Y - C$

Таким образом мы получаем, что: $i = S$

Вывод: Планируемые инвестиции равны сбережениям. Одни и те же люди делают сбережения и инвестируют.

Равновесный уровень



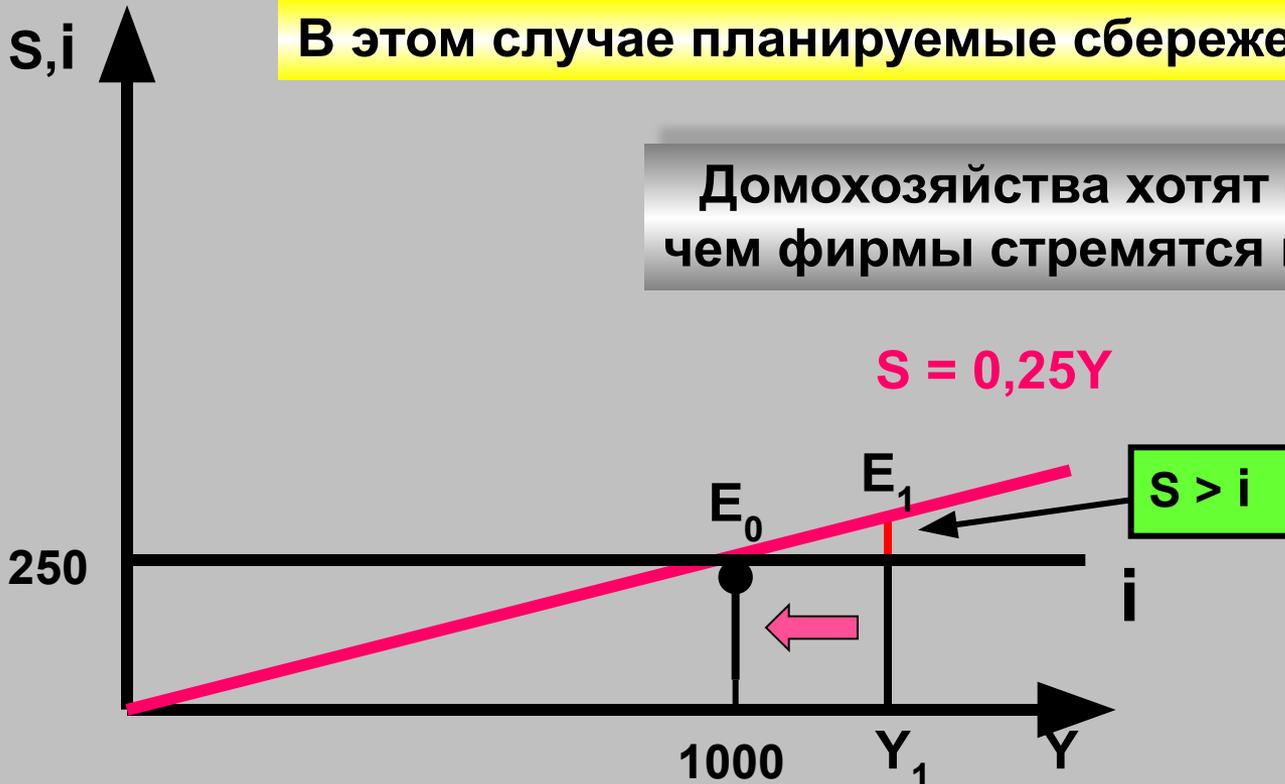
Только в состоянии равновесного выпуска E_0 доходы равные 1000 находятся на таком уровне, когда сбережения равны планируемым инвестициям.

Что будет происходить, если уровень выпуска не будет находится в состоянии равновесия?

1. Если выпуск продукции превышает 1000 ед.

В этом случае планируемые сбережения больше 250 ед.

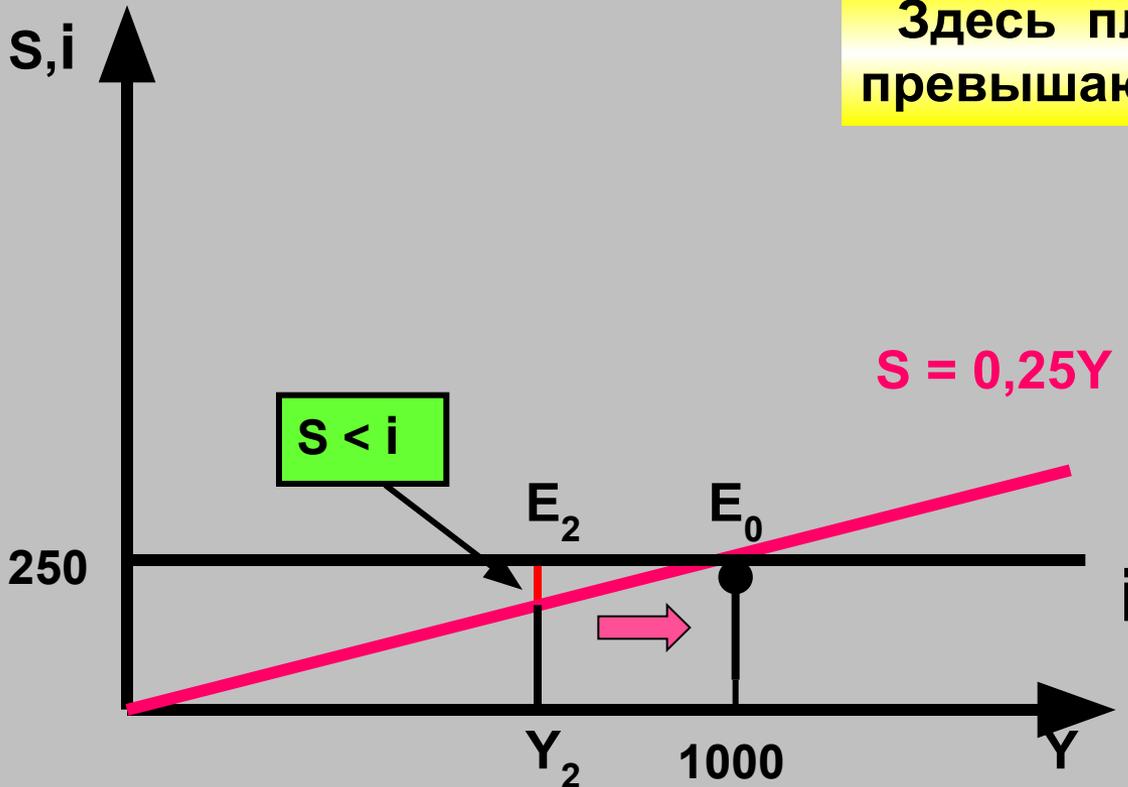
Домохозяйства хотят сберегать больше, чем фирмы стремятся инвестировать.



т.о. товарные запасы растут, фирмы сокращают производство. Этот процесс будет продолжаться до тех пор, пока не будет достигнут равновесный уровень 1000 ед.

2. Если выпуск продукции меньше чем 1000 ед.

Здесь планируемые инвестиции превышают сбережения.



Потребление и инвестиционный спрос превышают объём выпуска Y_2 .

т.о. фирмы распродают свои товарные запасы и расширяют производство. Объём выпуска будет стремиться к точке E_0 с объёмом 1000 ед.

Внимание!

Следует запомнить: В каком бы состоянии не находилась экономика сбережения всегда равны фактическим инвестициям.

Почему? Экономика включает незапланированные инвестиционные изменения в товарных запасах.

Например:

$$Y_0 = 1200$$

$$C = 900$$

$$i = 250$$

Часть сделанных инвестиций равный 50 ед. остается в товарных запасах.

Если экономика в состоянии равновесного уровня, то тогда товарные запасы равны нулю.

Парадокс бережливости

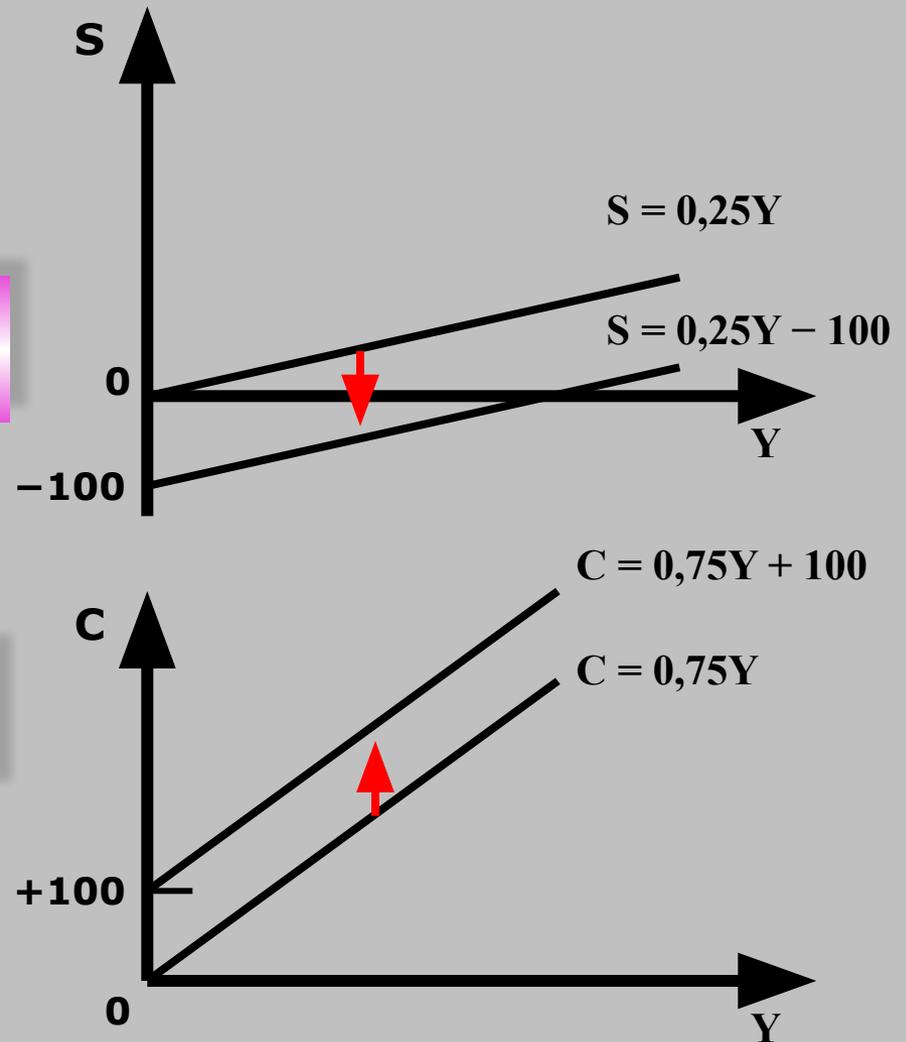
Что произойдет, если домохозяйства изменят свое отношение к сбережениям?

Что произойдет со сбережениями?

$$Y_0 = 1000$$
$$MPC = 0,75$$
$$i = 250$$

Что произойдет с потреблением?

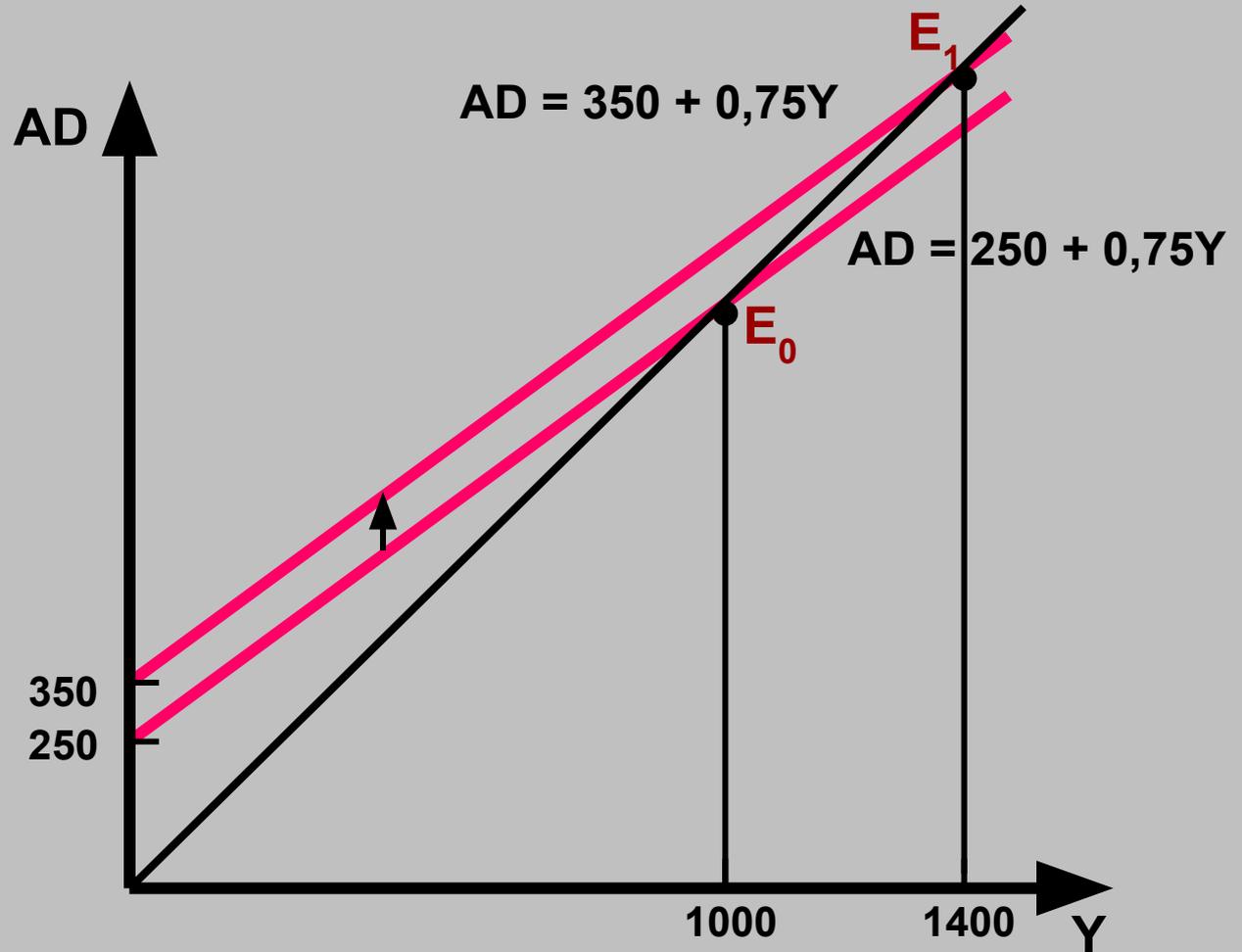
$S <$ на 100 ед.



Что произойдет с равновесным выпуском?

$Y_0 = 1000$
 $MPC = 0,75$
 $i = 250$

$S <$ на 100 ед.
 $Y_1 = ?$



$$M = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{1 - 0,75} = 4$$

$$Y_1 = Y_0 + \Delta C \times M = 1000 + 100 \times 4 = 1400$$

Парадокс бережливости

Следовательно: Фактическая сумма сбережений составляет ту же величину, что и в точке E_0 , так как доходы выросли на 400ед. Сбережения составили: $400 \times 0,25 = 100$.

Это и есть парадокс бережливости:

Он говорит о том, что изменение суммы, которую домохозяйства хотели бы сберегать, может не иметь ни какого влияния на фактический уровень сбережений.

Вопросы для самопроверки:

- 1. В чем особенности классического и кейнсианского подходов к содержанию совокупного спроса ?**
- 2. Дайте определение совокупного спроса.**
- 3. Как графически описывается функция потребления?**
- 4. В чем сущность показателя MPC и какова его графическая интерпретация?**
- 5. Что такое функция сбережений?**
- 6. Как определяются и описывается графически инвестиционная функция?**
- 7. Проиллюстрируйте на рисунке функцию совокупного спроса.**

Вопросы для самопроверки:

- 8. Что такое макроэкономическое равновесие?**
- 9. Как достигается макроэкономическое равновесие в модели «кейнсианского креста»?**
- 10. Дайте определение мультипликатора?**
- 11. В чем сущность мультипликационного эффекта?**
- 12. Сделайте графическую иллюстрацию равновесного уровня выпуска и выпуска в условиях полной занятости.**
- 13. Как определяются равновесие в модели сбережений и инвестиций?**
- 14. Сформулируйте парадокс бережливости.**

Тема 4, лекция 1.

Фискальная политика и совокупный спрос

Учебные вопросы:

1. Влияние государственных расходов на выпуск продукции.

2. Налоги и совокупный спрос.

Вопрос 1. Влияние государственных расходов на выпуск продукции

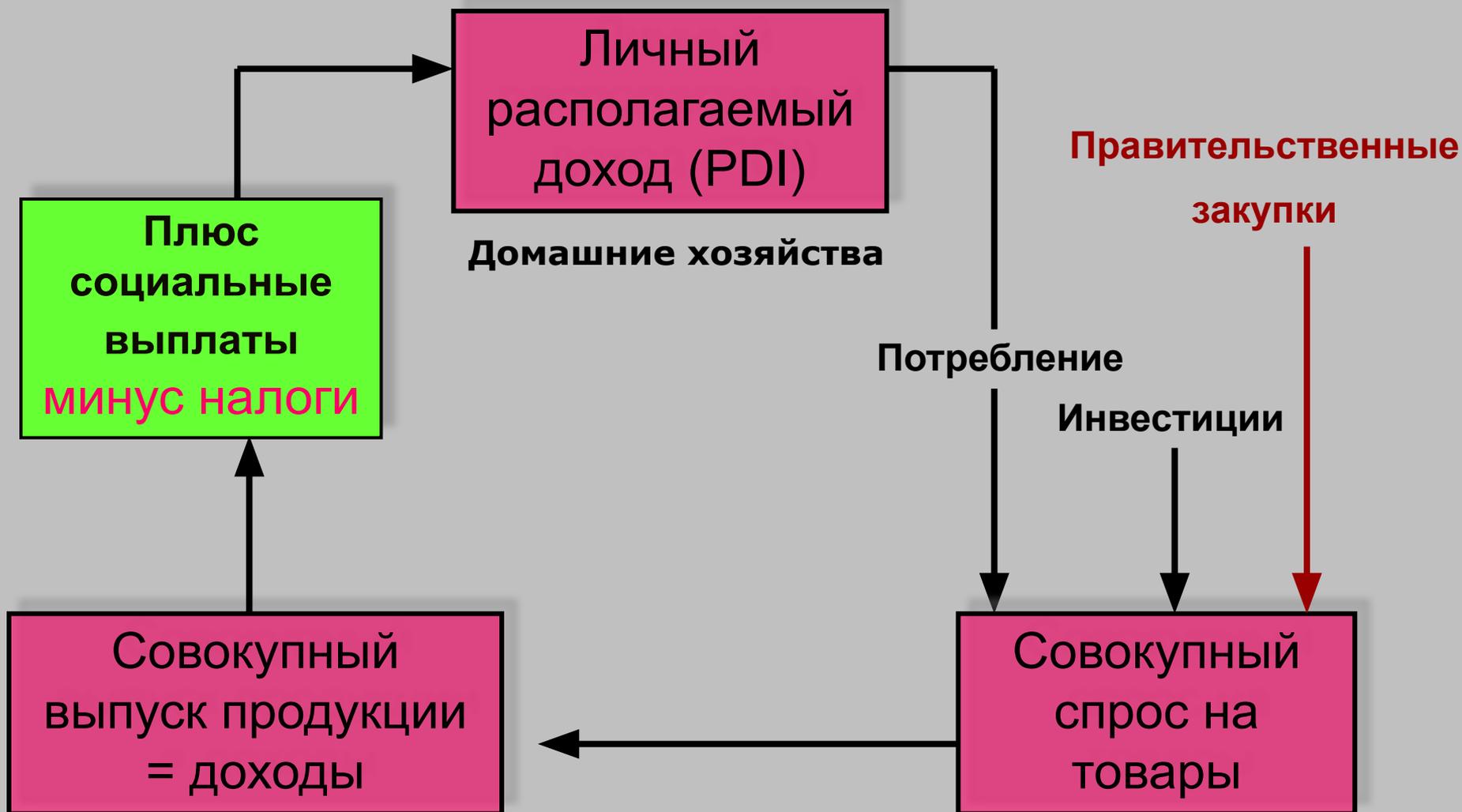


Схема 1 - Роль государства в экономическом кругообороте

Чистые налоги

Разница между суммой налогов и социальных выплат носит название чистые налоги

Правительство вступает в кругооборот доходов, расходов и выпуска через:

1

Закупки товаров и услуг

2

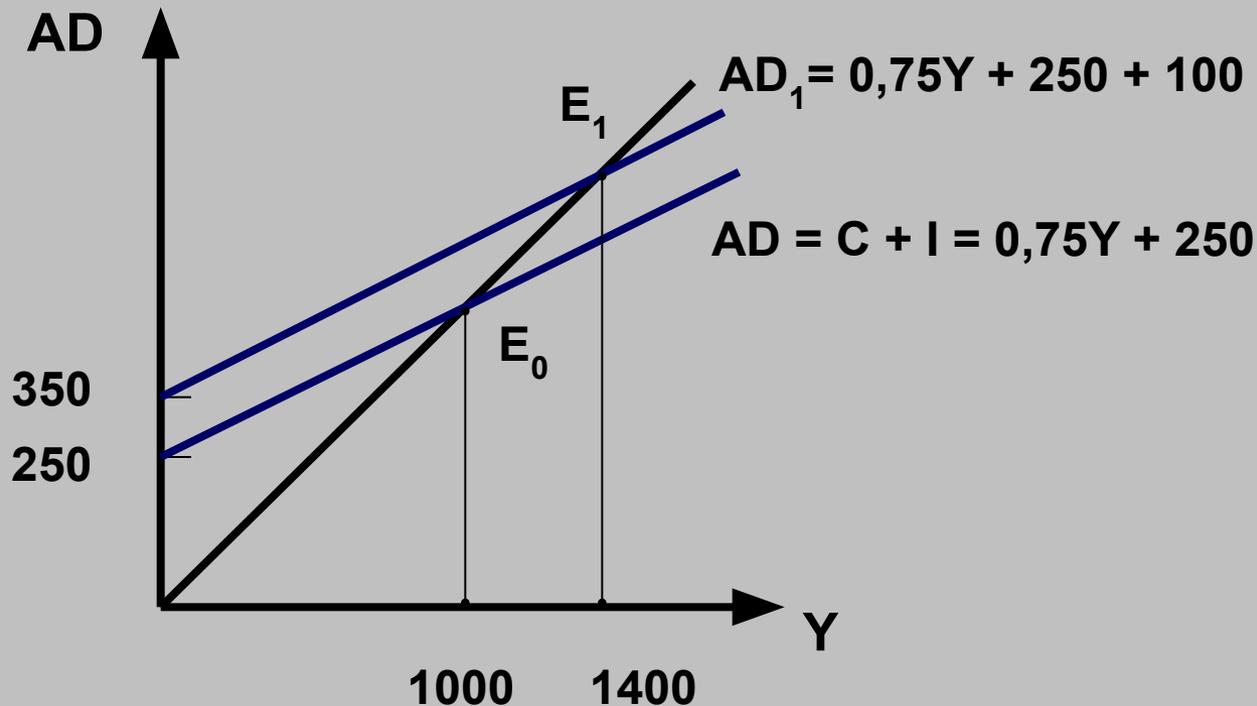
Через воздействие на величину потребительского и инвестиционного спроса налогами и социальными выплатами

$$\begin{aligned} \text{ЛРД} &= \text{НД} - \text{налоги} + \text{социальные выплаты} \\ &= \text{НД} - \text{косвенные налоги} \end{aligned}$$

Влияние государственных расходов на выпуск продукции

$$Y^{\circ} = 1000$$
$$MPC = 0,75$$
$$I = 250$$

$$G = 100$$
$$Y_1 = ?$$



Прирост выпуска продукции определяется:

$$\Delta Y = \Delta G \times M_i \quad M_i = 1/(1 - 0,75) = 4 \quad \Delta Y = 100 \times 4 = 400$$

Отсюда: $Y = Y^{\circ} + \Delta Y = 1000 + 400 = 1400$

Вопрос 2. Налоги и совокупный спрос

Налоги – основной источник покрытия государственных расходов.

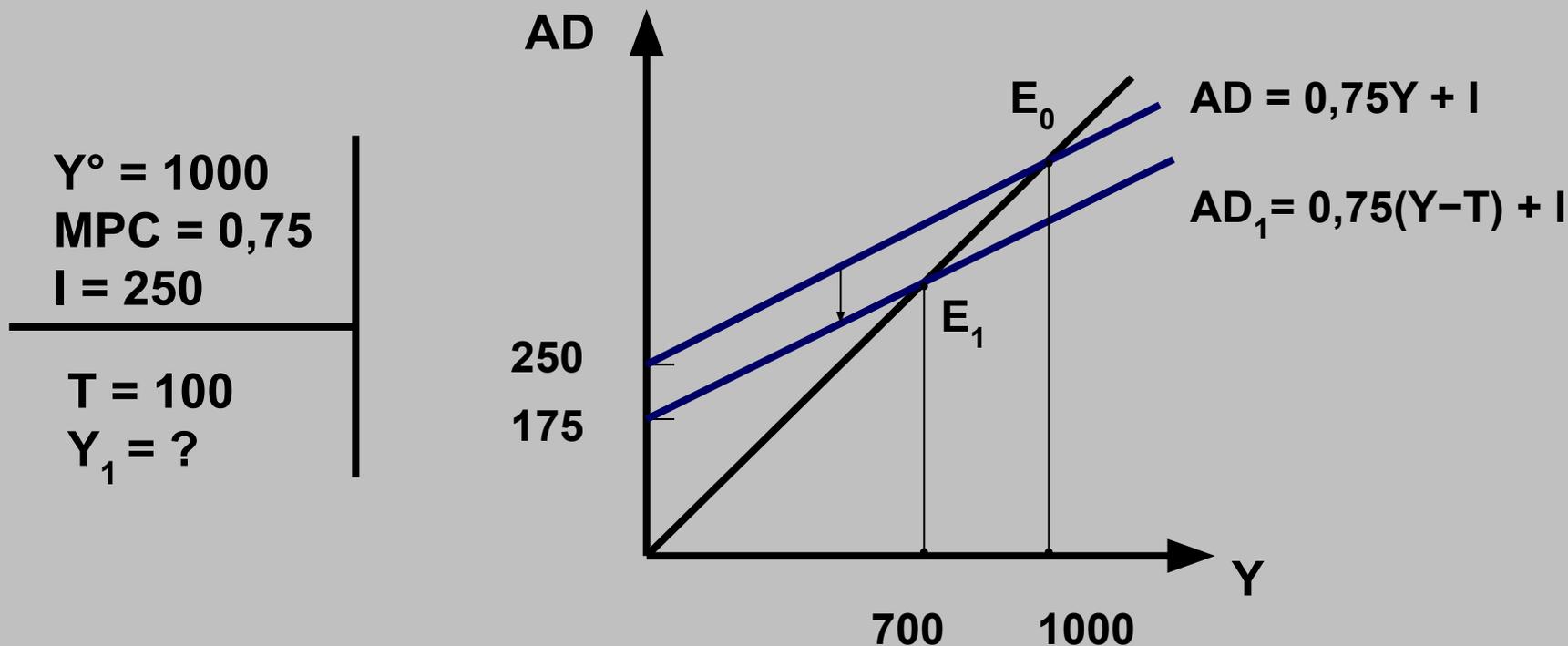
Налог – как экономическая категория:

А.Смит – «бремя накладываемое государством законодательном порядке, в котором предусмотрен его размер и порядок уплаты».

Ж. Сисмонди – «жертва и в тоже время благо, если услуги государства за счёт этой жертвы приносят пользу».

К. Макконнелл, С.Брю – «это принудительная выплата правительству домохозяйством или фирмой денег (или передача товаров и услуг) в обмен на которые домохозяйство или фирма непосредственно получают товары или услуги».

Аккордные налоги – устанавливаются правительством независимо от уровня доходов населения.



Аккордный налог оказывает влияние на величину ЛРД и тем самым снижает потребительские расходы. AD –

смещается вниз. Насколько: $MPC \times T = 0,75 \times 100 = 75$ $\Delta Y = 75 \times 4 = 300$ Отсюда: $Y_1 = Y^{\circ} - \Delta Y = 1000 - 300 = 700$

Мультипликатор сбалансированного бюджета

$$Y^{\circ} = 1000$$

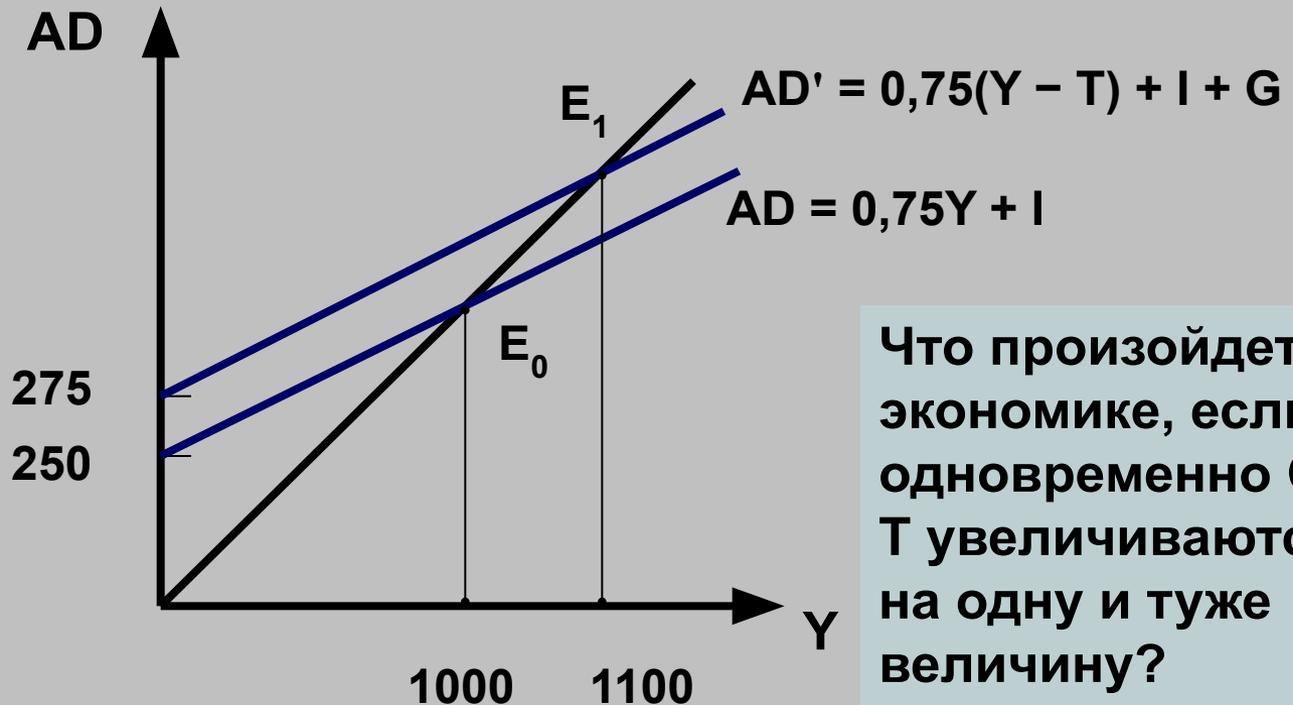
$$MPC = 0,75$$

$$I = 250$$

$$G = 100$$

$$T = 100$$

$$Y_1 = ?$$



Что произойдет в экономике, если одновременно G и T увеличиваются на одну и ту же величину?

Прирост AD при $G = 100$ ($\Delta AD_1 = 100$)

Сокращение AD при $T = 100$ ($\Delta AD_2 = 75$)

Итого: $\Delta AD_1 - \Delta AD_2 = 25$

Следовательно $\Delta Y = 25 \times M = 25 \times 4 = 100$

$Y_1 = Y_0 + \Delta Y = 1000 + 100 = 1100$

Мультипликатор сбалансированного бюджета устанавливает, что прирост правительственных расходов, сопровождаемый равным по величине приростом налогов, имеет своим результатом увеличение выпуска продукции.

$$M_{bb} = M_G - M_T = 1 / (1 - MPC) - MPC / (1 - MPC) = (1 - MPC) / (1 - MPC) = 1$$

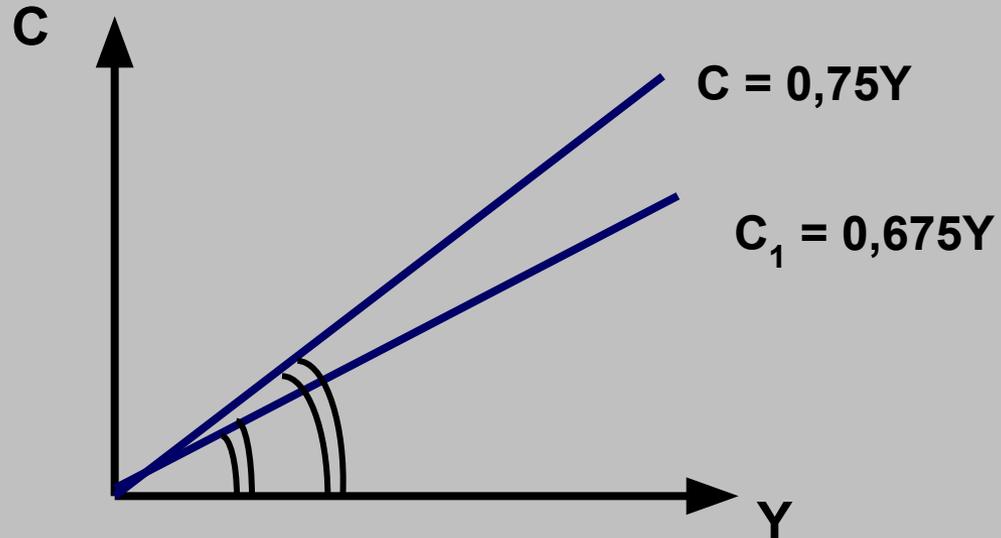
Мультипликатор сбалансированного бюджета равен единице. Это значит, что объём выпуска продукции при увеличении G и T на одинаковую величину возрастает ровно на величину правительственных расходов

При неизменном данном уровне инвестиций результат действия мультипликатора сбалансированного бюджета в точности равен единице.

Пропорциональные налоги (функция потребления)

Это налоги, которые устанавливаются пропорционально получаемому доходу, через налоговую ставку t

$Y^{\circ} = 1000$
$MPC = 0,75$
$I = 250$
$t = 0,1$ (10%)
$Y_1 = ?$



Вывод: Само существование в экономике подоходного налога сокращает величину MPC и, следовательно, мультипликатор $MPC' = 0,75(1-t) = 0,75 \times 0,9 = 0,675$

Отсюда: $M' = 1 / (1-MPC) = 1 / (1-0,675) \approx 3$

Пропорциональные налоги (функция совокупного спроса)

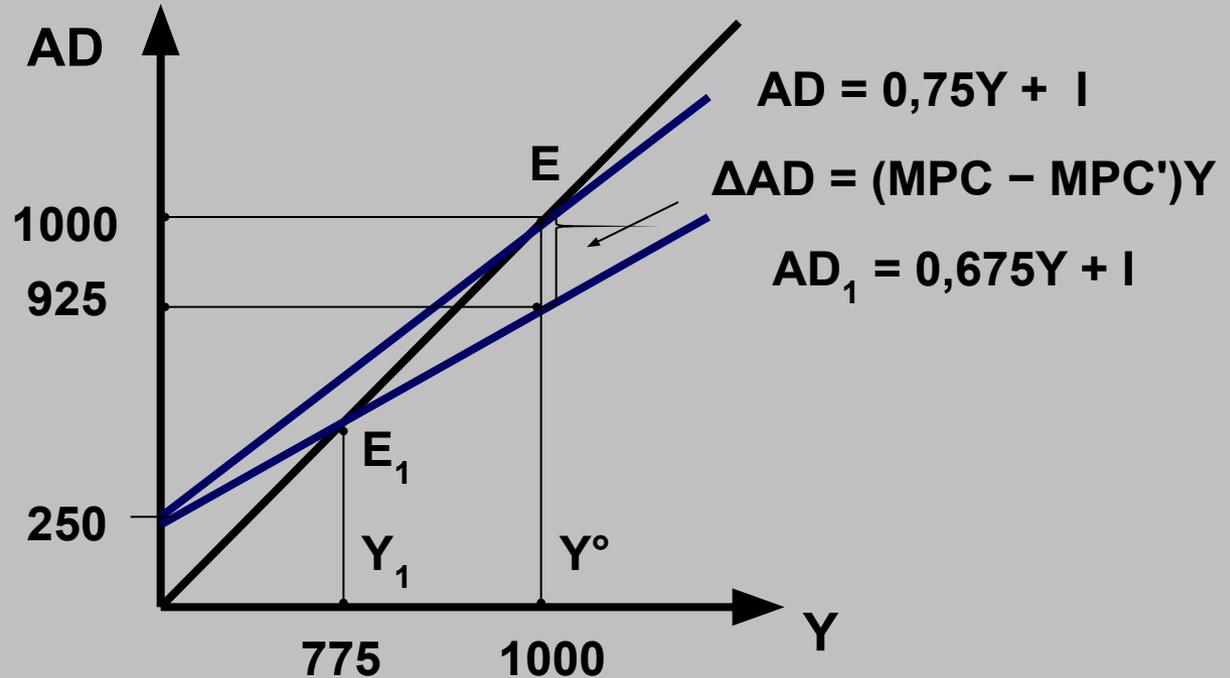
$$Y^{\circ} = 1000$$

$$MPC = 0,75$$

$$I = 250$$

$$t = 0,1 \text{ (10\%)}$$

$$Y_1 = ?$$



$$MPC' = 0,75(1-t) = 0,75 \times 0,9 = 0,675 \quad M' = 1/(1-MPC') = 1 / (1 - 0,675) \approx 3,$$

$$\Delta AD = (AD - AD_1) = (MPC - MPC') \times 1000 = (0,75 - 0,675) \times 1000 = 0,075 \times 1000 = 75,$$

$$\Delta Y = \Delta AD \times M' = 75 \times 3 = 225, \quad Y_1 = Y^{\circ} - \Delta Y = 1000 - 225 = 775. \quad 91$$

Тема 4, лекция 2.

Фискальная политика и совокупный спрос

Учебные вопросы:

3. Государственный бюджет.
Концепция бюджета полной занятости.

4. Автоматические стабилизаторы
в экономике.

Вопрос 3. Государственный бюджет. Концепция бюджета полной занятости

Бюджет государства – это смета доходов и расходов за определенный период времени (обычно за год).

Бюджетная система Российской Федерации включает 3 уровня:

- 1. Федеральный бюджет**
- 2. Бюджеты субъектов Р.Ф.**
- 3. Местные бюджеты**

**все они
самостоятельны и
не включаются
друг в друга**

а также внебюджетные фонды: Пенсионный фонд, Фонд занятости, Фонд социального страхования, Федеральный фонд медицинского страхования и другие фонды.

Государственный бюджет определяет:

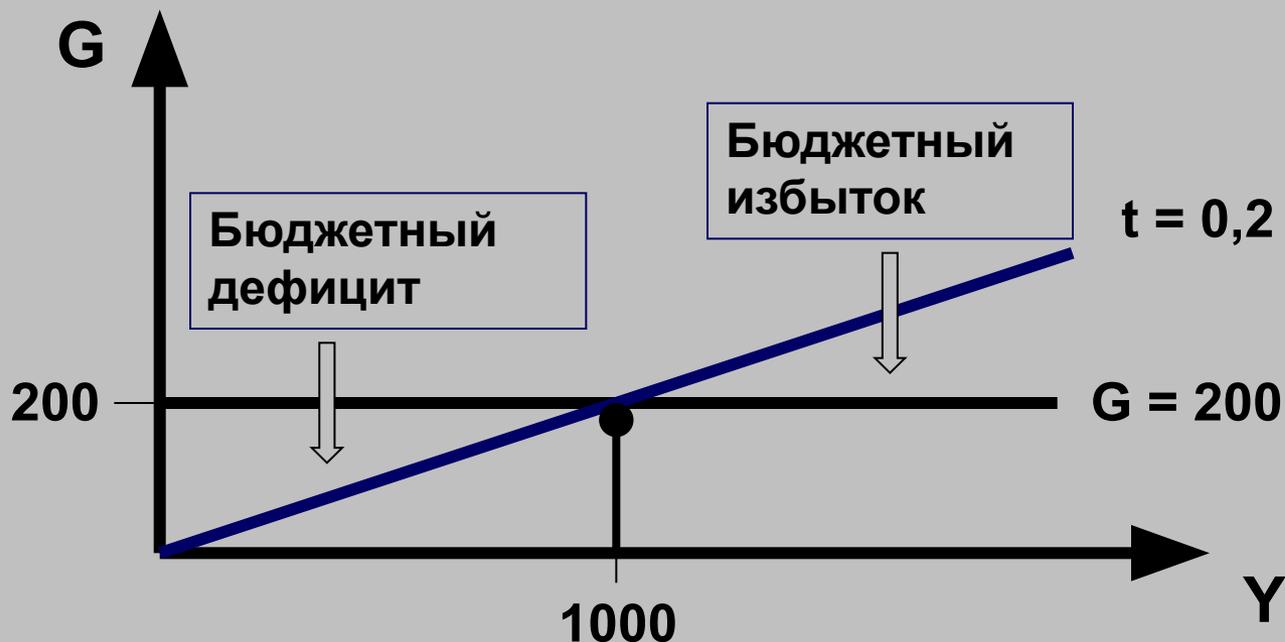
-  1. **Какие товары и услуги правительство будет приобретать в течении предстоящего года.**
-  2. **Какие социальные выплаты оно будет производить.**
-  3. **Каким образом оно намерено финансировать большую часть своих расходов при различном уровне налоговых поступлений.**

Дефицит и избыток государственного бюджета

$$G = 200$$

$$t = 0,2$$

$$Y_0 = 1000$$



- Если расходы превышают доходы это бюджетный дефицит
- Если доходы превышают расходы это бюджетный избыток (профицит)
- Если доходы равны расходам это сбалансированный бюджет

Влияние государственных расходов на бюджетный дефицит

ΔG	MPC	T	Мульти- пликатор	ΔY	Налоговые поступления	Дефицит
1	2	3	4	5	6	7
100	0,75	0,2	2,5	250	50	50
100	0,9	0,2	3,57	357	71,4	28,6
100	0,7	0,4	1,72	172	68,8	31,2

4. $M' = 1 / (1 - MPC(1 - t))$; $M_1 = 1 / (1 - 0,75(1 - 0,2)) = 2,5$; $M_2 = 3,57$; $M_3 = 1,72$.

5. Прирост доходов $\Delta Y = \Delta G \times M$; $\Delta Y_1 = 100 \times 2,5 = 250$; $\Delta Y_2 = 357$; $\Delta Y_3 = 172$.

6. Налоговые поступления: $\Delta Y \times t = 250 \times 0,2 = 50$; (71,4); (68,8).

7. Изменение дефицита: $\Delta G - \text{налоговые поступления}$: $100 - 50 = 50$; (28,6); (31,2).

Вывод:

Рост государственных расходов (ΔG) увеличивает как размер дефицита, так и уровень доходов. Однако вследствие того, что вместе с уровнем доходов растут и налоги, бюджетный дефицит увеличивается на величину несколько меньшую, чем сумма прироста государственных расходов.

Задача:

$$\Delta G = 50$$

$$MPC = 0,8$$

$$t = 0,15$$

$$Y_1 - ?$$

$$\text{Дефицит} - ?$$

Решение:

$$1. M' = 1/(1 - MPC(1 - t)) = 1/1 - 0,8(1 - 0,15) \approx 3$$

$$2. \Delta Y_1 = 50 \times 3 = 150$$

$$3. \text{Прирост налоговых поступлений} = 150 \times 0,15 = 22,5$$

$$4. \text{Дефицит} = 50 - 22,5 = 27,5$$

Роль государственных расходов и налогов в кругообороте товаров и услуг

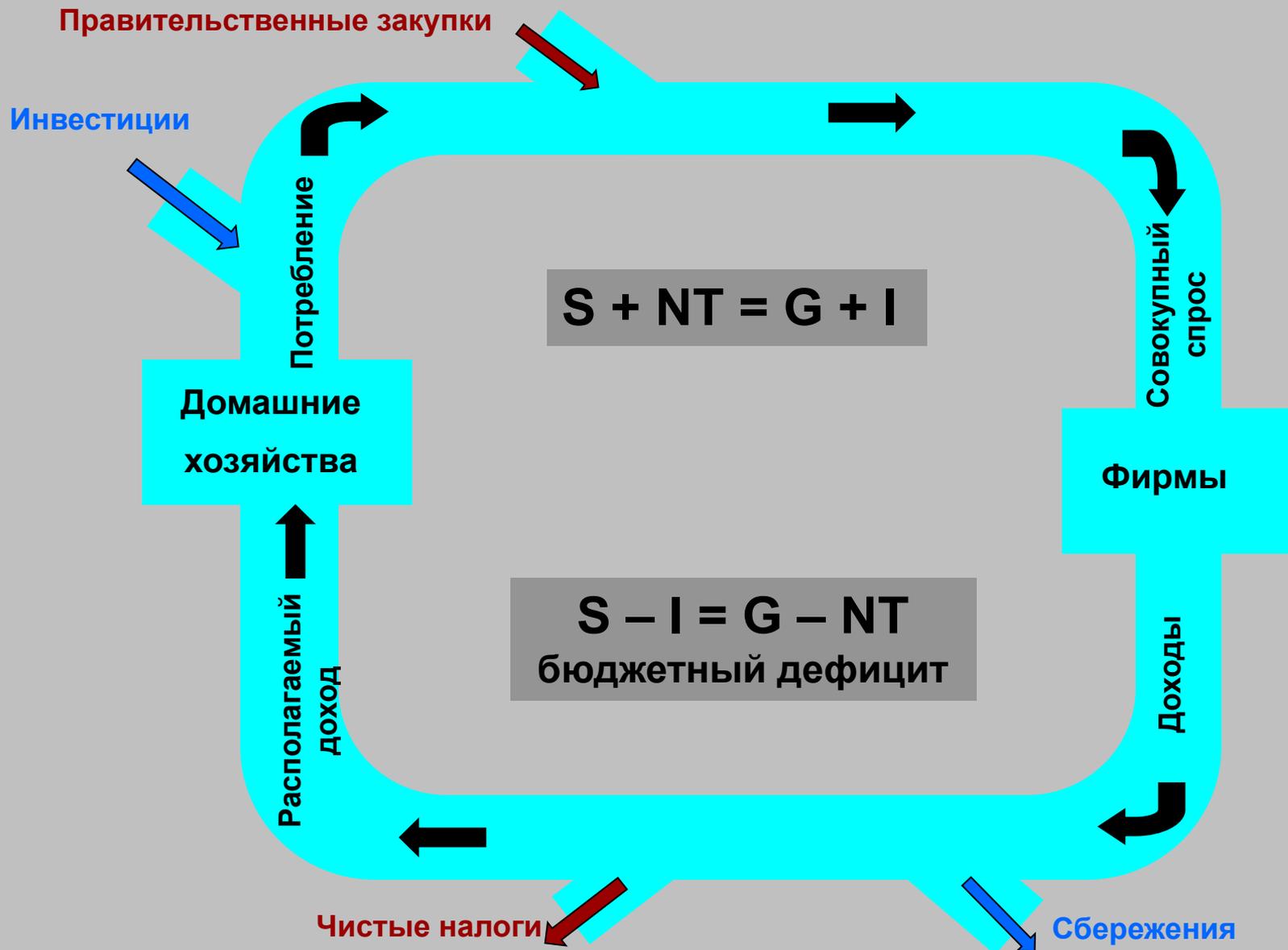


Рис.1 Утечки и инъекции денежных средств

Вывод:

Если правительство имеет дефицитный бюджет, то оно использует часть сбережений для финансирования дефицита, а общая сумма сбережений будет превышать сумму инвестиций.

Концепция бюджета полной занятости

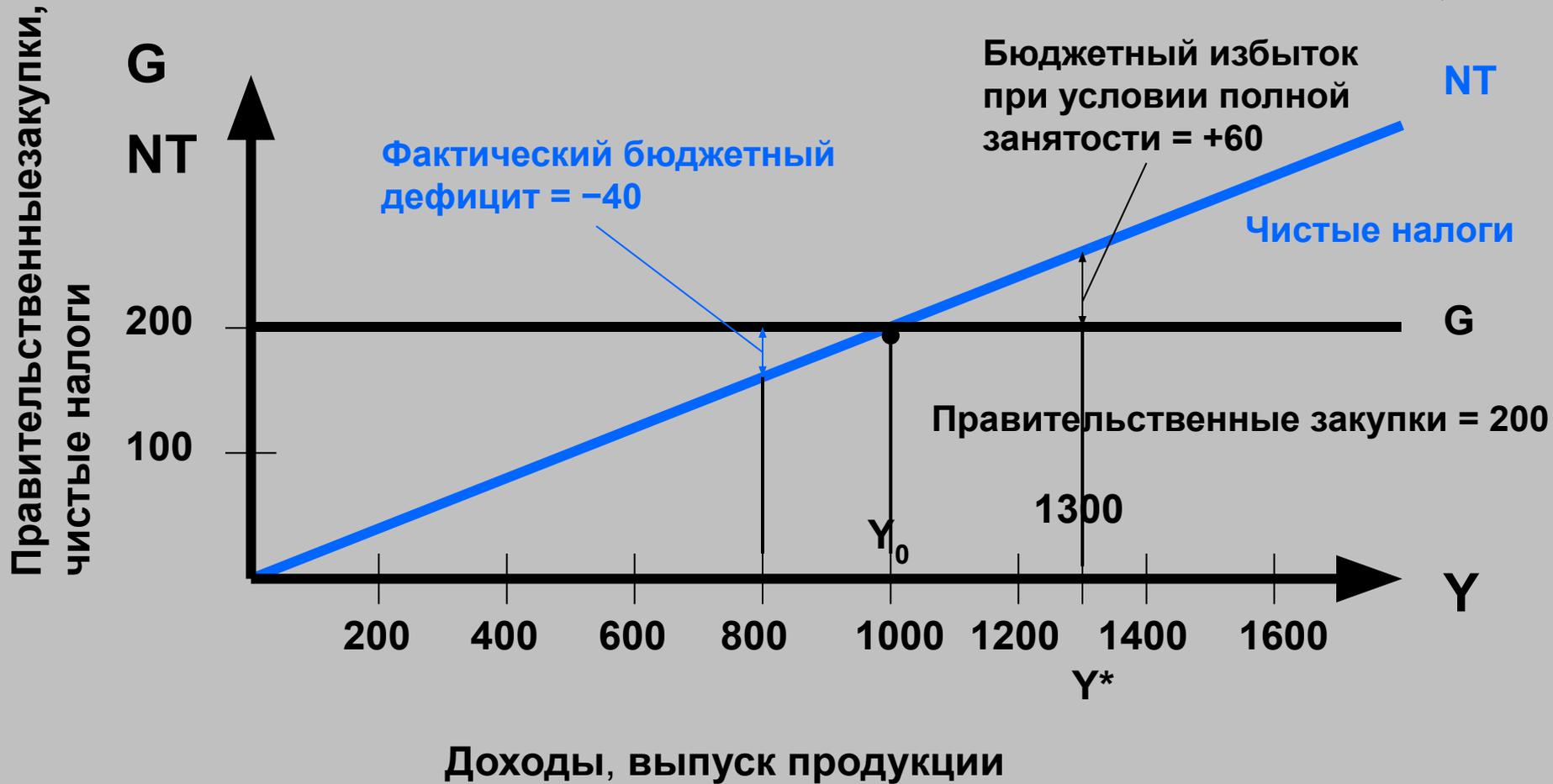
Бюджет полной занятости определяется уровнем бюджетного избытка (положительного сальдо бюджета) или дефицита, который мог бы иметь место, если бы в экономике существовала полная занятость.

т.о. в условиях полной занятости бюджет не зависит от текущего уровня доходов.

Фактический бюджет и бюджет полной занятости

$$IN - G = DV$$

t=0,2



Вопрос 4. Автоматические стабилизаторы в экономике

Это такие механизмы в экономике, действие которых уменьшает реакцию ВВП на изменения в совокупном спросе.

Свойства: 1. Смягчают последствия изменений в AD.
2. Действуют автоматически.

К ним относятся:

1. Пособия по безработице.
2. Подоходный налог (сокращает MPC, уменьшает мультипликатор и сокращение выпуска происходит на меньшую величину).

Государственный долг и дефицит бюджета

Государственный долг (внутренний) – это сумма которую должно правительство страны населению. Он возникает, когда бюджет сводится с дефицитом.

Причины для беспокойства:



1. Рост долга может сократить запас капитала в экономике. Тот кто владеет акциями частных сектора не может покупать акции фирм. Снижение уровня жизни в будущем.



2. Процентные платежи могут быть непомерно большими. их выплатить нужно или повысить налоги или брать новые займы и ещё больше увеличивать государственный долг.



3. Можно напечатать деньги, что приведет к инфляции.

Вопросы для самопроверки:

- 1. Как изменяется схема кругооборота с появлением государства?**
- 2. Дайте определение чистых налогов.**
- 3. Опишите графически макроэкономическое равновесие с появлением государственных налогов.**
- 4. По какой формуле рассчитывается мультипликатор государственных расходов?**
- 5. Чем аккордные налоги отличаются от пропорциональных?**
- 6. Выведите формулу мультипликатора сбалансированного бюджета.**

Вопросы для самопроверки:

- 7. Дайте расширенное определение государственного бюджета.**
- 8. Что такое дефицит и избыток государственного бюджета?**
- 9. Опишите влияние государственных расходов на бюджетный дефицит.**
- 10. Какова роль государственных расходов и налогов в кругообороте товаров и услуг?**
- 11. В чем сущность концепции бюджета полной занятости?**
- 12. Перечислите автоматические стабилизаторы в экономике.**



Тема 5, лекция 1.

Денежно-кредитная политика государства

Учебные вопросы:

1. Центральный банк и денежная масса.

2. Спрос на деньги и факторы его определяющие.

Вопрос 1. Центральный банк и денежная масса

Центральный банк – инструменты и цели

Инструменты

- Норма обязательных резервов
- Учетные процентные ставки
- Операции на открытом рынке с ценными бумагами

Промежуточные цели

- Банковские резервы
- Предложение денег
- Процентные ставки

Конечные цели

- Рост реального ВВП
- Низкая безработица
- Стабильность цен

$$M = \frac{P \times Q}{V}$$

Инструменты влияния ЦБ на денежную массу

1. Норма обязательных резервов – это соотношение наличных денег в банке к выданным депозитам, выраженная в процентах
2. Учетная ставка – это процент под который ЦБ предоставляет коммерческим банкам кредиты для покрытия временного недостатка обязательных резервов
3. Операции на открытом рынке с ценными бумагами – это покупка и продажа государственных ценных бумаг на открытом рынке

Денежный мультипликатор

Он показывает изменение объёма денежной массы на каждый рубль проведенных операций на открытом рынке

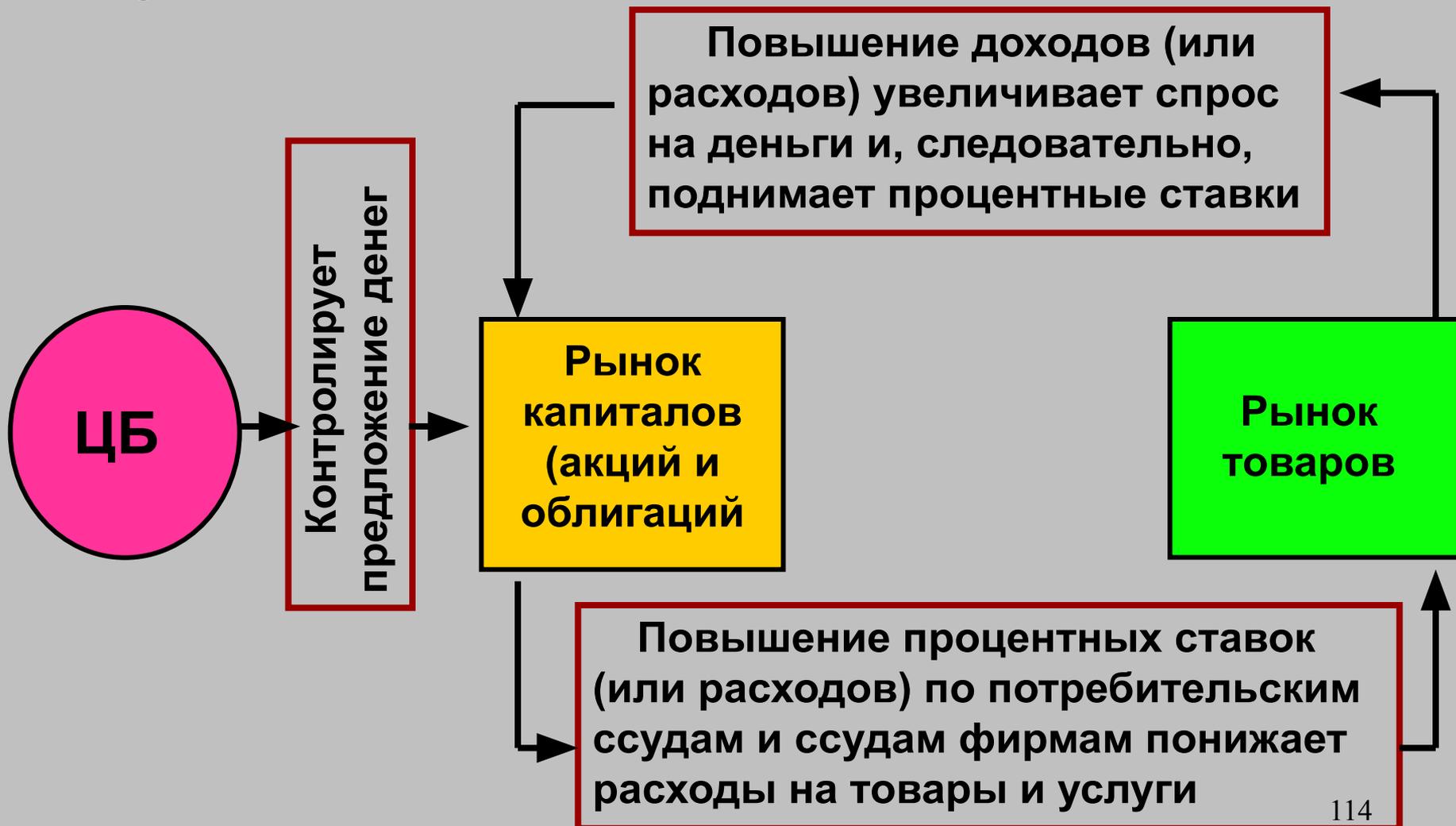
$$M_D = \frac{1 + c}{r + c}$$

где: c – отношение суммы наличности к депозитам - (напр. 1млрд.=20:80=0,25)
 r – норма обязательных резервов - (напр. 0,15)

$$M_D = \frac{1 + 0,25}{0,15 + 0,25} \approx 3,1$$

$$\Delta M = \frac{1 + c}{r + c} \times M_D = 3,1 \times 1 \text{ млрд.} = 3,1 \text{ млрд.}$$

Денежная политика и взаимодействие рынка капитала и рынка товаров



Вопрос 2. Спрос на деньги и факторы его определяющие

Спрос на деньги – это спрос на **реальные (денежные) остатки**, или, другими словами, величина денежных остатков, исчисленная с учетом их покупательной способности

Главные факторы определяющие
спрос на деньги

1. Уровень цен
2. Процентная ставка
3. Реальные доходы

1. Спрос на деньги и уровень цен

Номинальный спрос на деньги – это количество денежных единиц, которые люди хотели бы иметь

Реальный спрос на деньги – это величина денежных остатков, исчисленных с учетом их покупательной способности

$$РДО = \frac{НДО}{P(\text{уровень цен})}$$

Вывод: Рост уровня цен оставляя неизменным РДО, вызывает увеличение спроса на номинальные денежные остатки

2. Спрос на деньги и процентные ставки

Что определяет величину той суммы денег, которую люди предпочитают держать на руках?

1. Частично это зависит от планов людей потратить какое-либо количество денег
2. Это зависит и от издержек и выгод, которое влечет за собой многократное и частое получение небольших сумм наличных денег («издержки стоптанных башмаков»)

Другую часть денег, в течении определенного периода люди предпочитают потратить на покупку ценных бумаг (акций, облигаций), получая при этом процентную ставку

***Процентная ставка (норма процента)* – это сумма, выраженная в процентах в год, которую заёмщик уплачивает кредитору в обмен на использование денег взятых в займы**

Уровень процентной ставки в экономике изменяется в зависимости от предоставляемых ссуд. Поэтому использование здесь упрощенное понятие единой процентной ставки не должно вводить в заблуждение

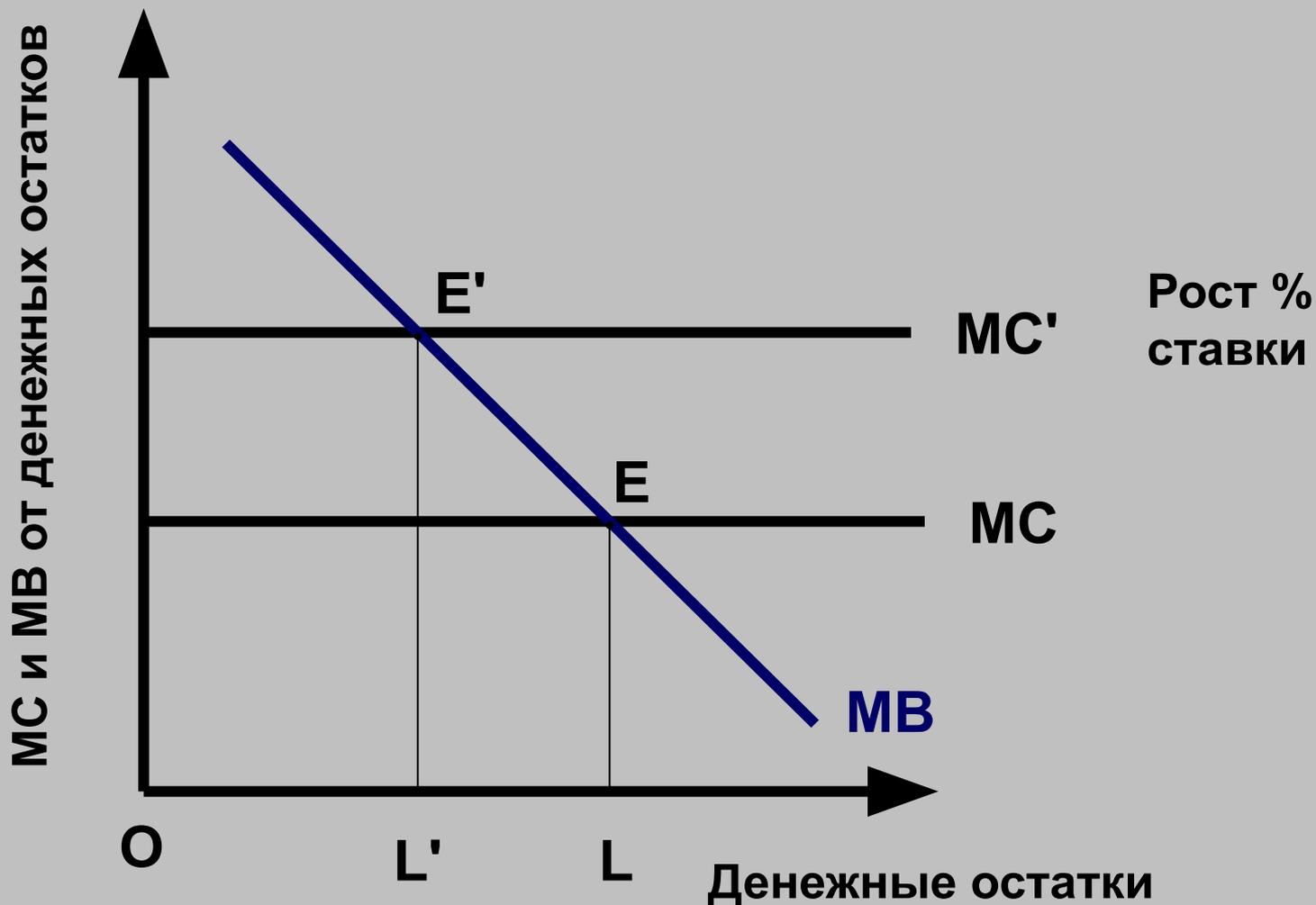
Таким образом, в основе спроса на деньги лежат издержки или выгоды от хранения средств в форме денег, а не в виде облигаций

Альтернативная стоимость владения деньгами, а не облигациями есть сумма выплат по процентам, не полученных в результате отказа от возможности владеть облигациями

(если ставка по депозитам 12%, а процентная ставка по облигациям 15%, тогда альтернативная стоимость хранения средств в форме денег составит 3%)

Любой кто уменьшает размер своих денежных средств на 100 руб. в среднем за год, помещая их в облигации, к концу года обнаружит 3 руб. дополнительных выплат по процентам

Оптимальные размеры денежных остатков



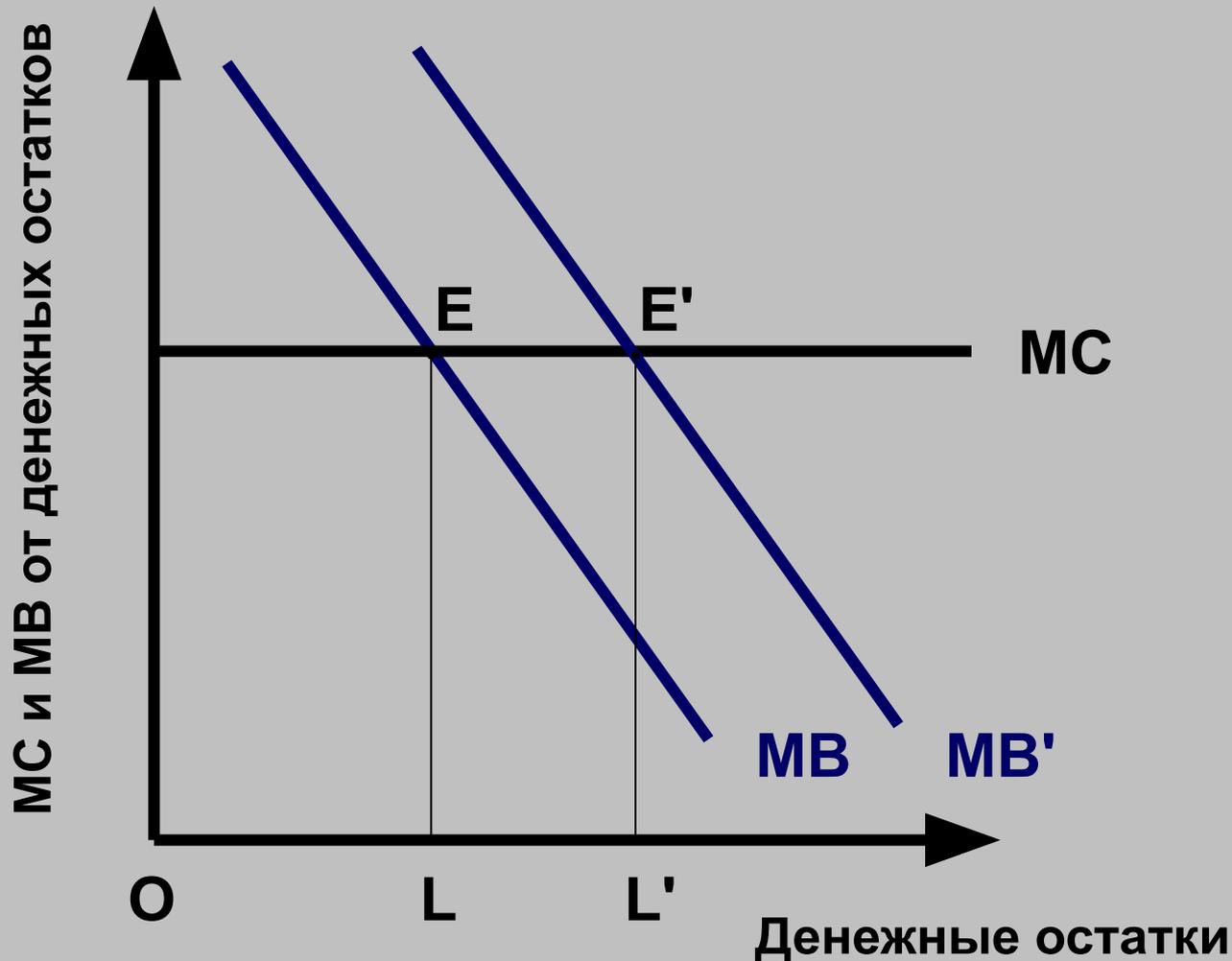
3. Спрос на деньги и реальные доходы

- Третьим фактором, определяющим спрос на деньги, являются расходы на покупку товаров и оплату услуг

Фактические данные говорят о том, что при увеличении уровня реальных доходов на 1% спрос на реальные остатки возрастает на 0,7%.

Другими словами, эластичность спроса на деньги по доходу составляет 0,7

Влияние роста реальных доходов на уровень оптимального размера денежных остатков



Три аспекта спроса на деньги
и одновременно важнейшие направления
проведения денежной политики

1. Рост уровня цен оставляет неизменным **реальный** спрос на деньги, вызывая при этом пропорциональное увеличение спроса на **номинальные** денежные остатки
2. Рост альтернативной стоимости хранения денег сокращает спрос на реальные денежные остатки
3. Более высокий уровень реальных доходов увеличивает спрос на реальные остатки

В последние годы правительство активно сокращало государственный долг. А бизнес увеличивал объёмы займов. На начало 2009 года российские предприятия должны более 500 млрд. \$. И большая часть ушедших из страны капиталов в прошлом году это выплаты по кредитам. Экономика с трудом но платит. В крайнем случае правительство обязано помочь расплатиться по долгам.

Самые большие суммы долгов накопили компании с государственным участием – на них приходится 75% корпоративного долга. Это предприятия стратегически важных отраслей экономики: «Роснефть», Газпром, ВЭБ, банк ВТБ. Получается, правительство из одного бюджетного кармана в предыдущие годы выплачивало по международным кредитам, а в другой набирало.

Правительство тратит резервный фонд и вновь начинает внешние заимствования.

Тема 5, лекция 2.

Денежно-кредитная политика государства



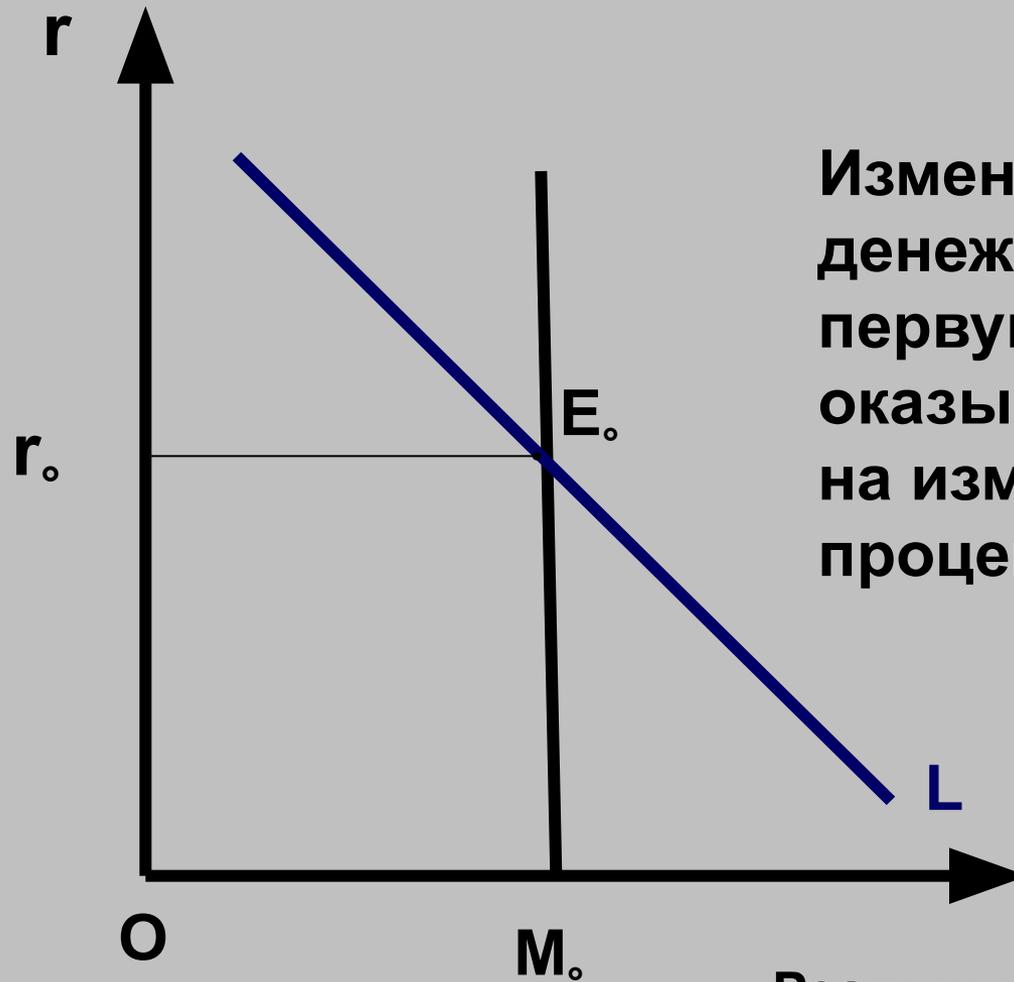
Учебные вопросы:

3. Равновесие на денежном рынке.

4. Денежная масса и совокупный спрос.

5. Фискальная политика, процентные ставки и эффект вытеснения.

Вопрос 3. Равновесие на денежном рынке



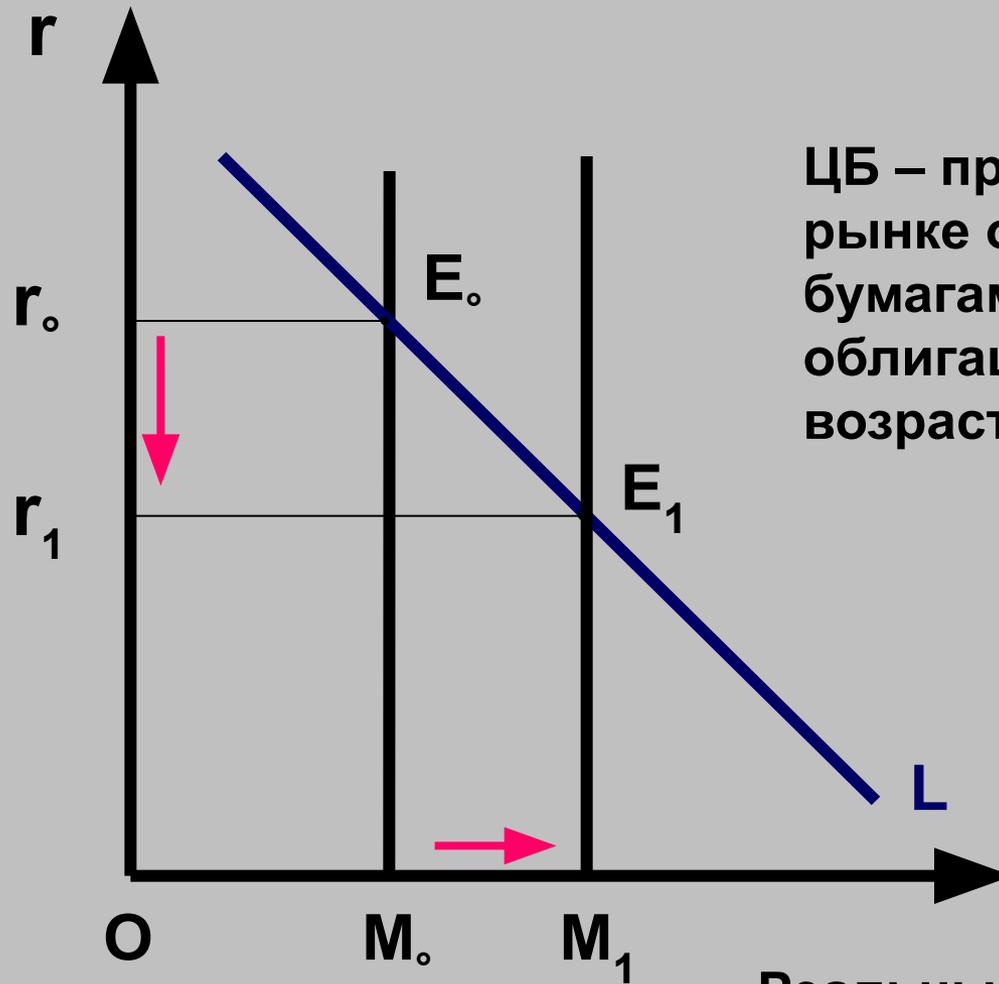
Изменение денежной массы в первую очередь оказывает влияние на изменение процентной ставки

Реальные денежные остатки

Равновесие на денежном рынке достигается в точке « E_0 ». При более низкой « r » спрос на РДО будет превышать их количество. При более высокой « r » предложение денег будет превышать уровень спроса

Вывод: денежный рынок будет находиться в состоянии равновесия, когда спрос на РДО равен предлагаемому их количеству

Последствия изменения денежной массы для процентной ставки



ЦБ – проводит на открытом рынке операции с ценными бумагами, покупает облигации, денежная масса возрастает

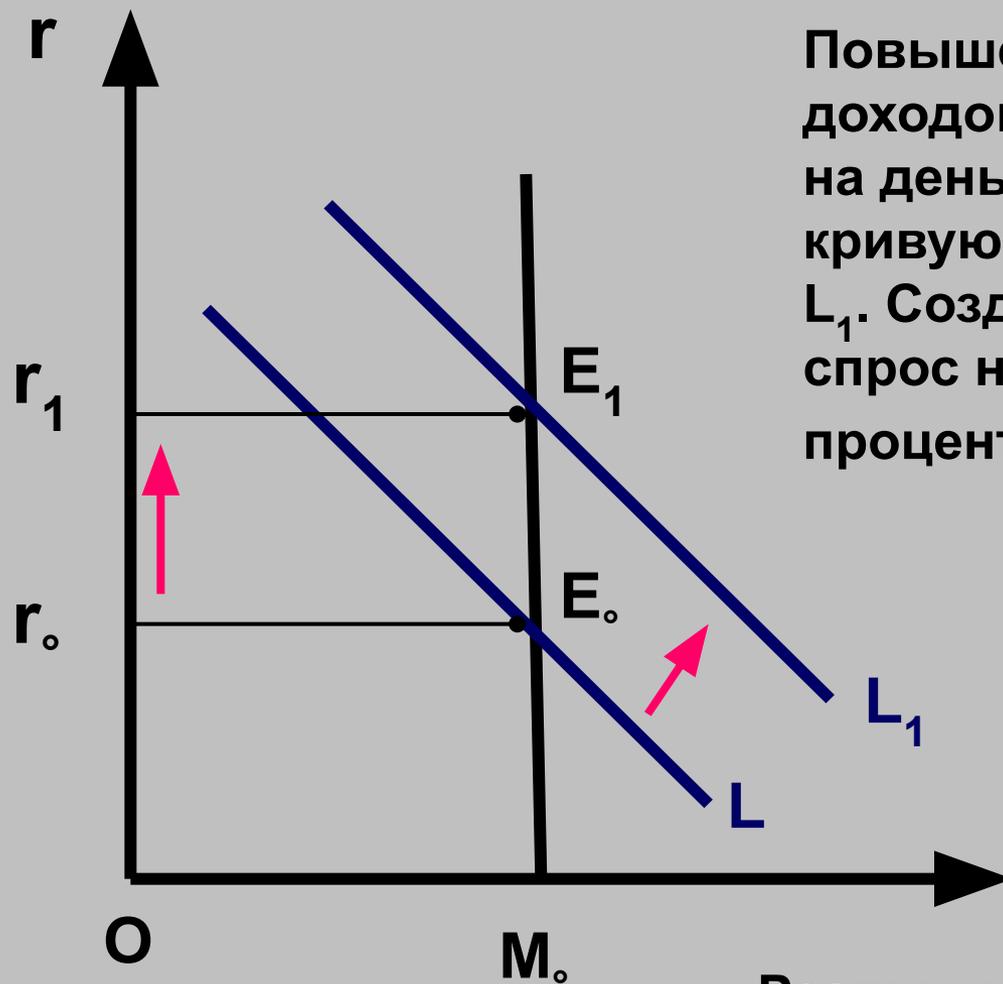
Реальные денежные остатки

Это приводит к сдвигу кривой предложения M_0 в положение M_1 . В точке E_0 избыточное предложение денег. Что восстановит равновесие процентной ставки если снизит до r_1

Последствия

1. Люди будут больше держать на текущих счетах в банках
2. Облигации становятся менее привлекательными

Влияние повышения реальных доходов на уровень процентной ставки



Повышение реальных доходов увеличивает спрос на деньги. Это сдвигает кривую спроса L в положение L_1 . Создается избыточный спрос на деньги и повышает процентную ставку с r_0 до r_1 .

Реальные денежные остатки

Вопрос 4. Денежная масса и совокупный спрос

Как действует денежный механизм?

Два этапа:

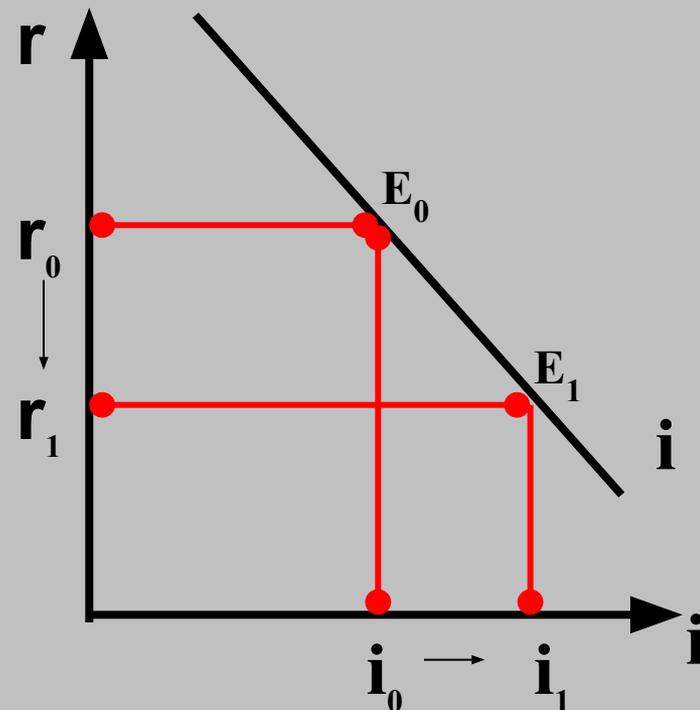
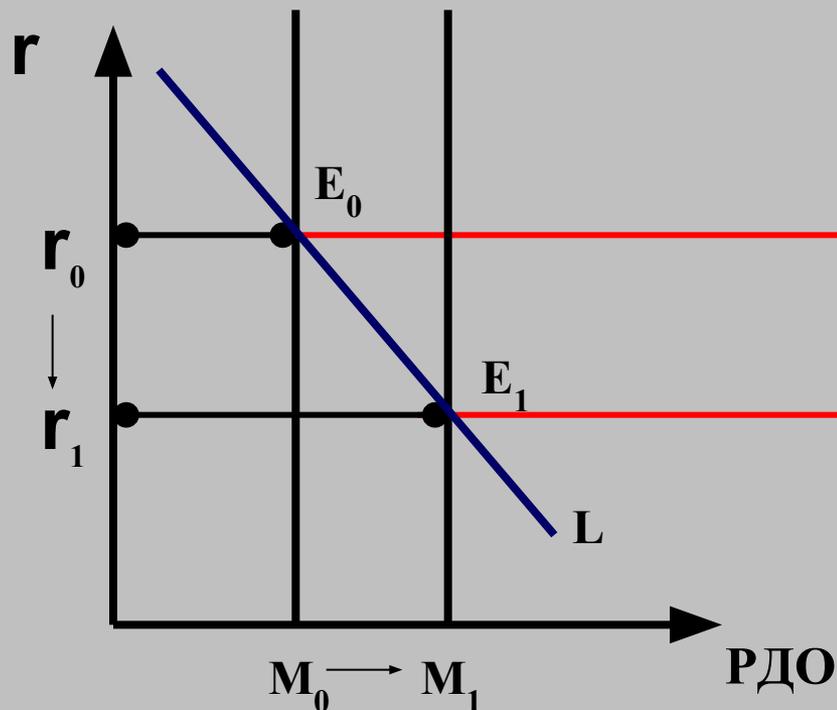
1. Влияние денежного механизма на процентную ставку
2. Изменение процентной ставки влияет на изменение инвестиционного спроса, а следовательно и на совокупный спрос (**AD**)

Рассмотрим первый этап:

1 Если фирмы берут деньги в долг, то чем выше уровень процентной ставки, тем больше должна быть разница между величиной будущих прибылей и уровнем текущих инвестиционных расходов

2 Если фирма использует свои деньги, то чем выше уровень процентной ставки, тем больше желание фирм не вкладывать деньги в развитие производства, а давать деньги в кредит

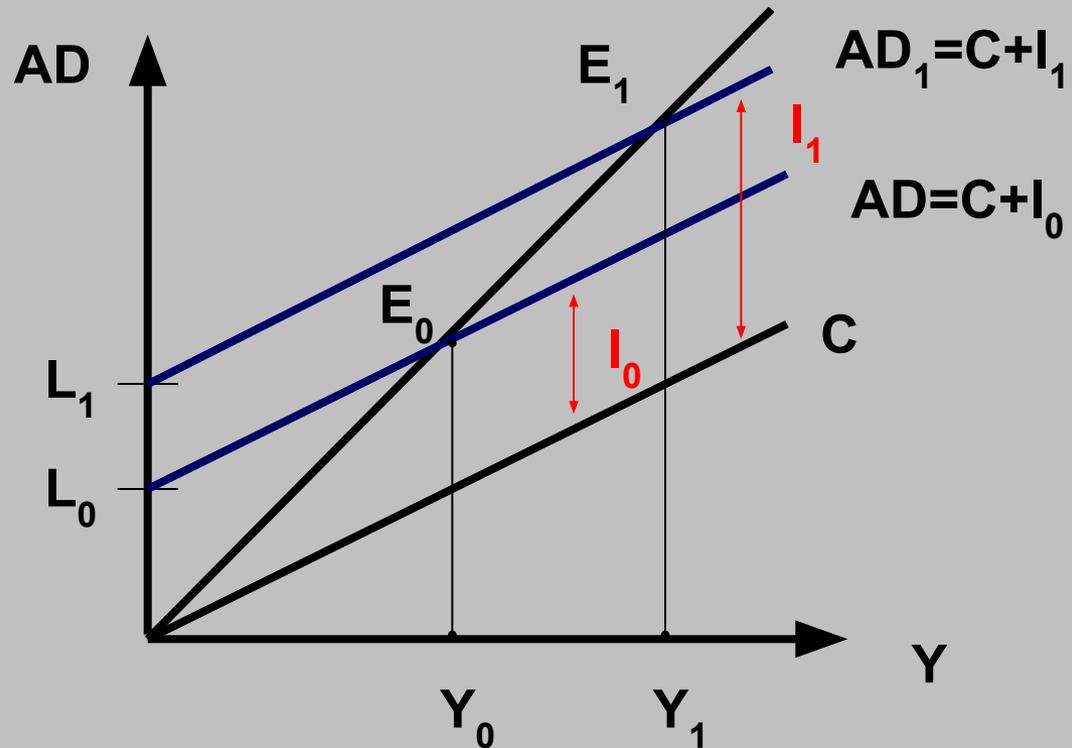
Влияние изменения процентной ставки на инвестиционный спрос



ЦБ увеличивает денежную массу, снижает процентную ставку и влияет на уровень инвестиций

Влияние инвестиций на совокупный спрос

ЦБ увеличивает денежную массу, происходит падение % ставки.



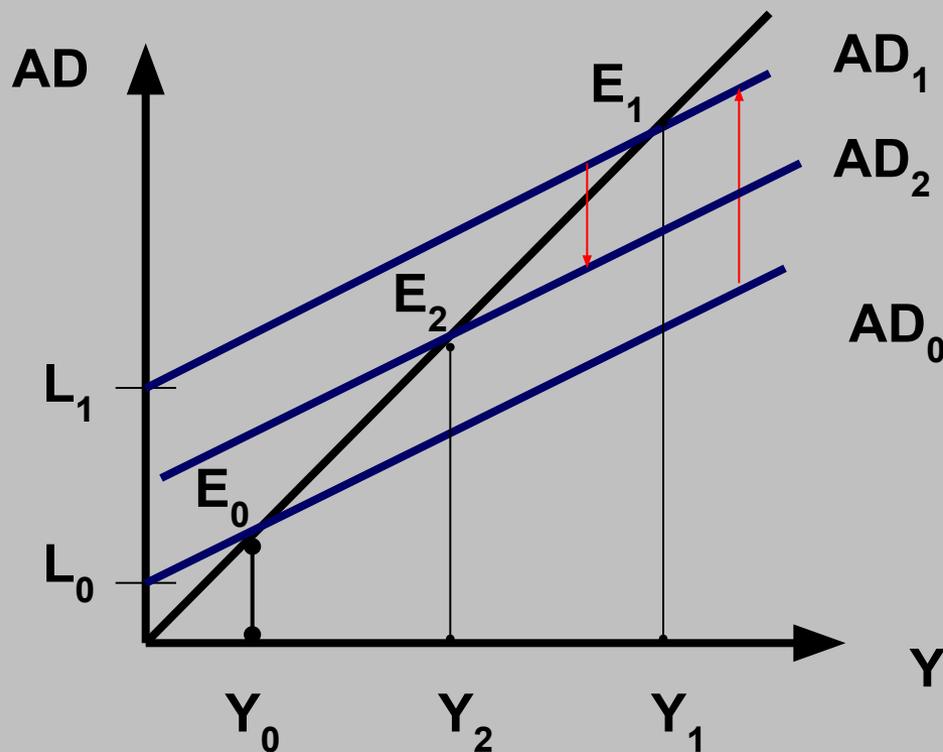
Более низкая % ставка увеличивает инвестиции, что ведет к росту AD. Кривая AD сдвигается в положение AD_1 . Новое равновесие E_1 с уровнем выпуска Y_1

Влияние роста денежной массы на выпуск продукции

1 шаг	2 шаг	3 шаг	4 шаг	5 шаг
ЦБ увеличивает объём денежной массы	на денежном рынке возникает избыточное предложение	снижение % ставок уравнивает спрос и предложение на денежном рынке	более низкие % ставки увеличивают спрос на инвестиции и расширяют AD	фирмы увеличивают выпуск продукции, занятость и доходы

Эффект торможения

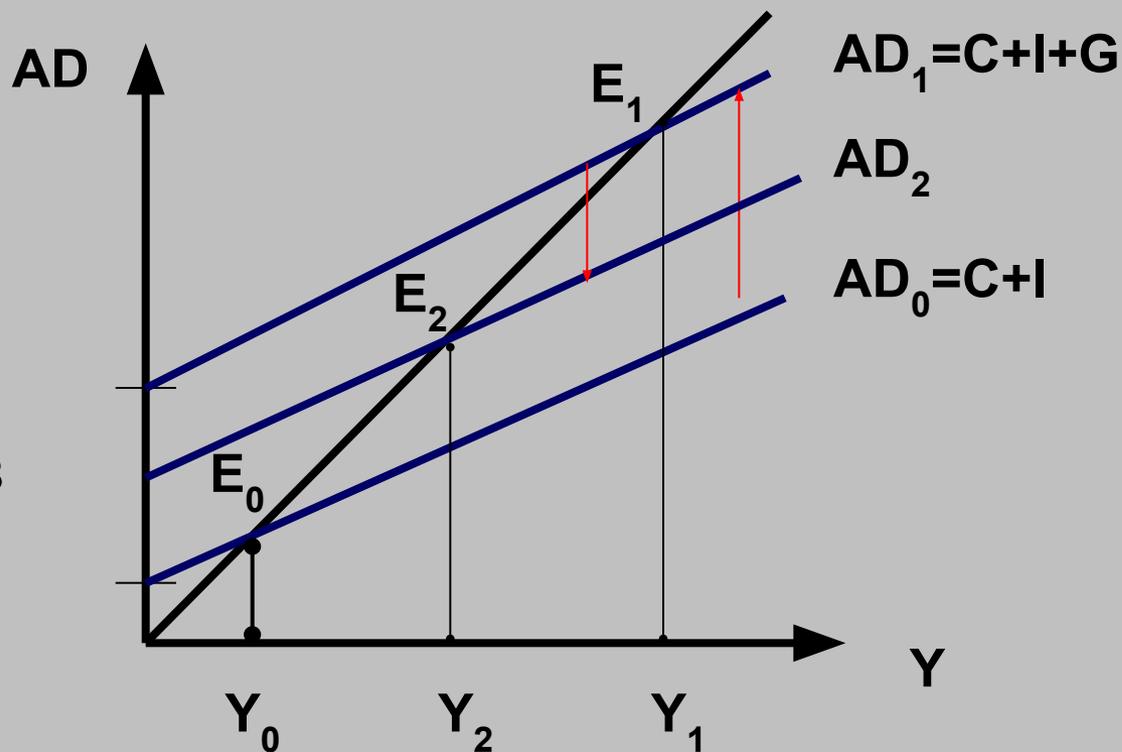
Рост выпуска и доходов увеличивает спрос на деньги



Рост спроса на деньги приводит к увеличению % ставок, происходит процесс торможения. Кривая AD_1 сдвигается в положение AD_2 . Окончательное равновесие E_2 с уровнем выпуска Y_2

Вопрос 4. Фискальная политика. процентные ставки и эффект вытеснения (замещения) инвестиций

Рост государственных расходов и (или) снижение налогов увеличивает доходы



Вытеснение инвестиций происходит потому, увеличение доходов в результате фискальной экспансии повышает % ставку и фирмы сокращают свои инвестиционные расходы

Фискальная политика, эффект вытеснения

1 шаг	2 шаг	3 шаг	4 шаг
Рост G и (или) снижение налогов увеличивают выпуск, занятость и доходы	Увеличение доходов повышает размер спроса на деньги	Повышение спроса на деньги при неизменном их количестве приводит к росту % ставки	Повышение % ставок вытесняет часть инвестиций и это тормозит экономический рост

Как уменьшить этот эффект – ИНВЕСТИЦИОННЫЙ
НАЛОГОВЫЙ КРЕДИТ

Вопросы для самопроверки:

- 1. Перечислите основные инструменты, промежуточные и конечные цели Центрального банка.**
- 2. Как рассчитывается денежный мультипликатор?**
- 3. Каким образом денежная политика влияет на рынки капитала и товаров?**
- 4. Что такое спрос на деньги?**
- 5. Какие факторы определяют спрос на деньги? Дайте их характеристику.**
- 6. Каковы три аспекта спроса на деньги и одновременно важнейшие направления проведения денежной политики?**

Вопросы для самопроверки:

7. Сформулируйте и дайте графическую интерпретацию равновесия на денежном рынке.
8. Каковы последствия изменения денежной массы для процентной ставки?
9. Как влияет повышение доходов на уровень процентной ставки?
10. Опишите пошагово как влияет рост денежной массы на выпуск продукции?
11. Что такое эффект торможения ?
12. В чем содержание эффекта вытеснения инвестиций?

Тема 6, лекция 1.

Совокупное предложение и уровень цен

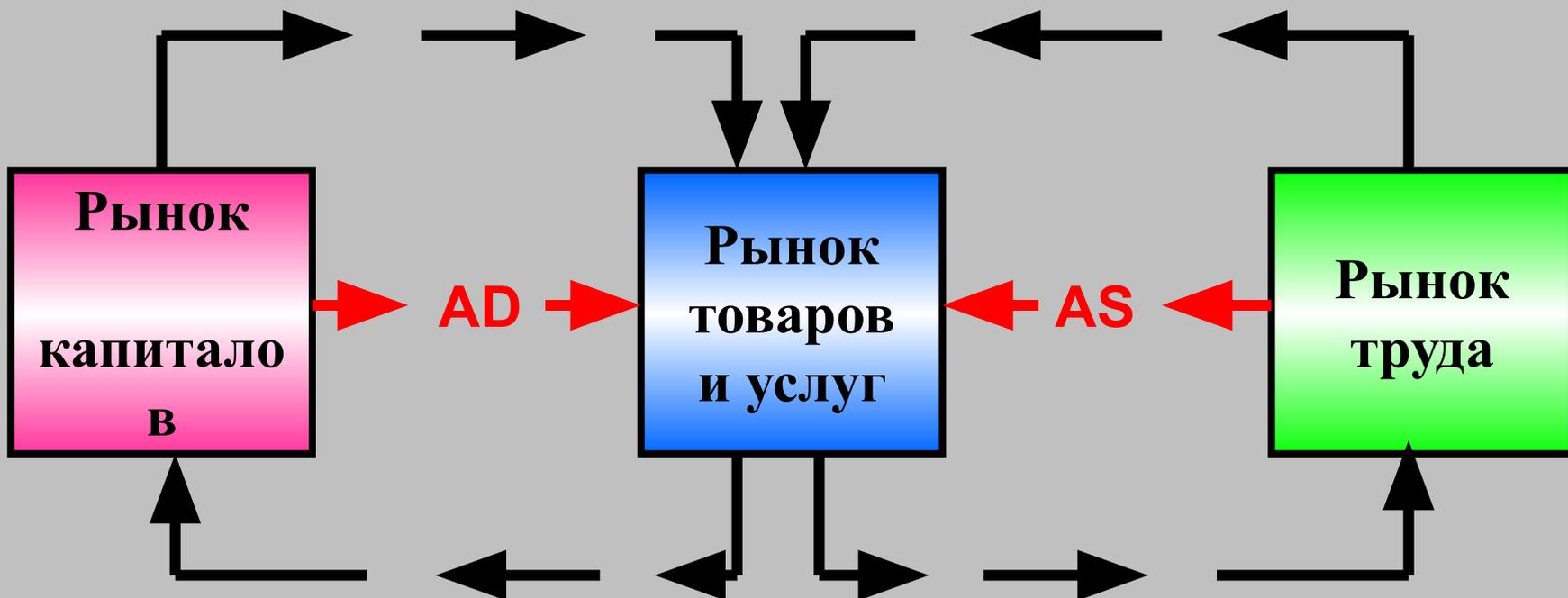
Учебные вопросы:

1. Уровень цен и совокупный спрос.

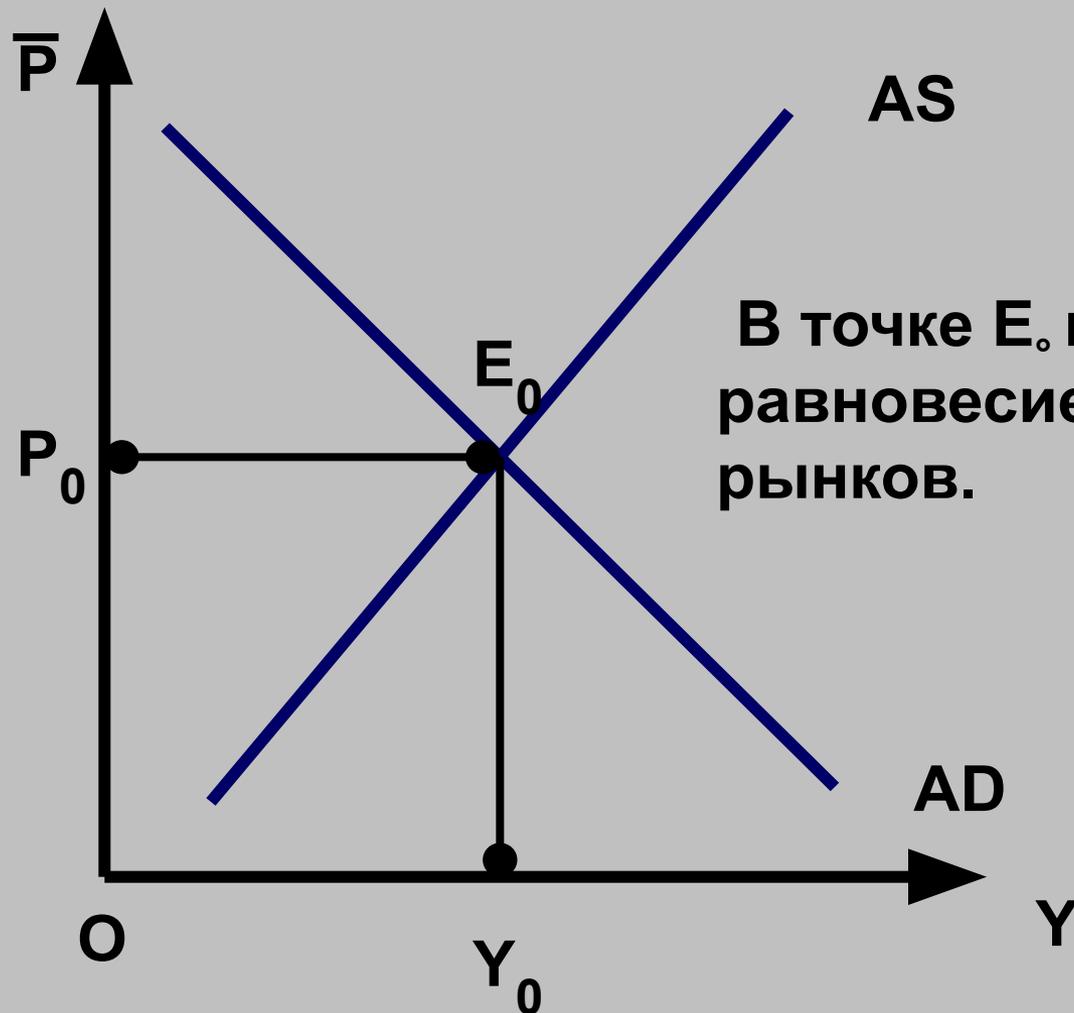
2. Объём производства и цены в краткосрочном периоде.

Вопрос 1. Уровень цен и совокупный спрос

Взаимосвязь между рынком капиталов, рынком товаров и услуг, и рынком труда



Равновесие между рынком капиталов, рынком товаров и услуг, и рынка труда



В точке E_0 наблюдается равновесие всех этих рынков.

Зависимость между планируемыми расходами и уровнем цен

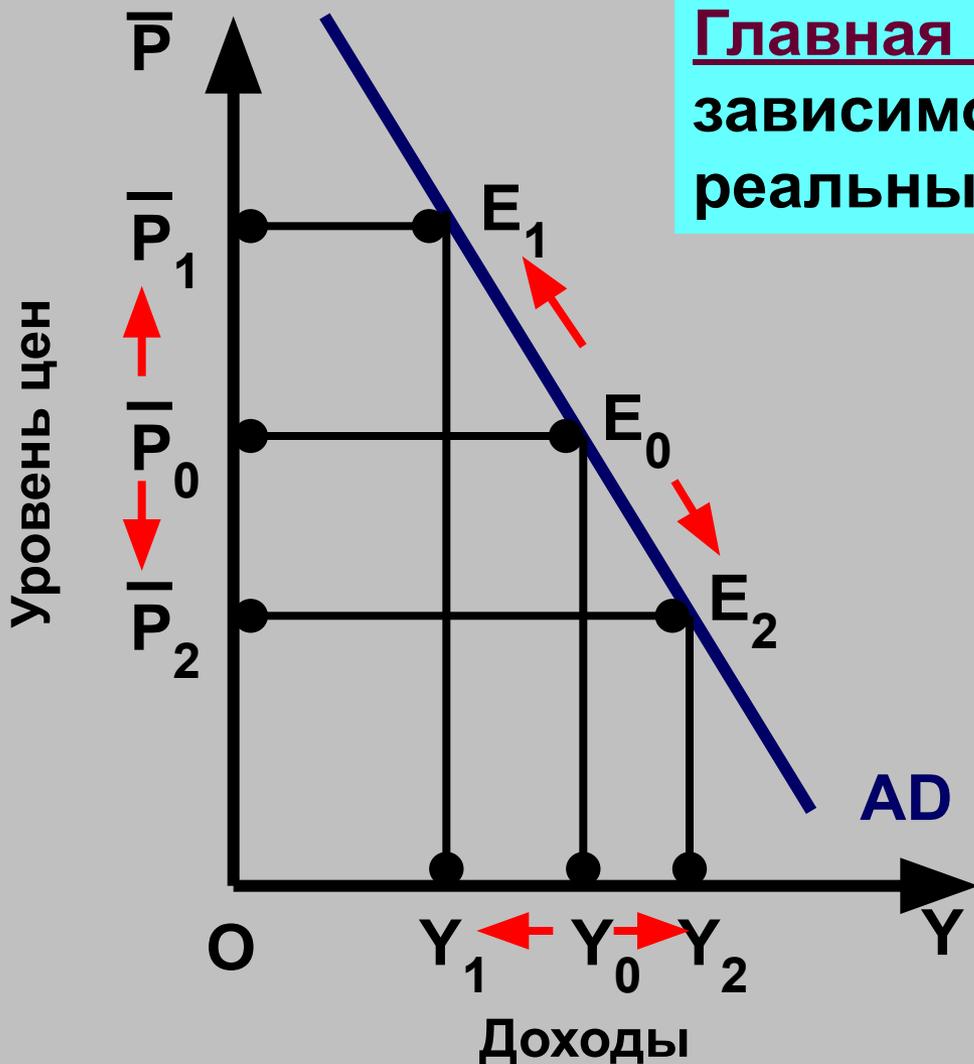
★ Эту зависимость определяет кривая AD ★

$$РДО = \frac{НДО}{\bar{P}}$$

При неизменной денежной массе рост цен сокращает РДО. Мы купим меньше товаров и услуг.

На заметку: Изменение РДО оказывает одинаковое влияние на совокупный спрос независимо от того, будет ли оно вызвано изменением НДО или ростом цен. Важно само изменение реальных остатков.

Почему AD направлена вниз ?



Главная причина: отрицательная зависимость между уровнем цен и реальными денежными остатками.

Повышение цен подразумевает снижение расходов. При неизменных НДО сумма РДО уменьшается, %-ставки растут. Высокие %-ставки препятствуют инвестициям. Совокупный спрос падает.

Выводы:



1. Рост уровня цен сокращает реальную денежную массу.



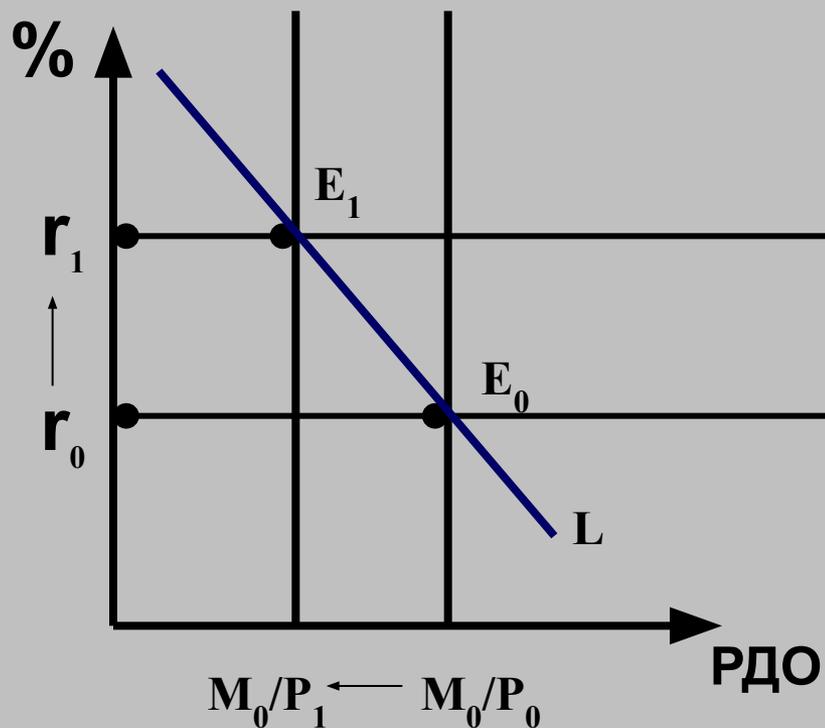
2. Сокращение реальной денежной массы ведет к повышению процентных ставок.



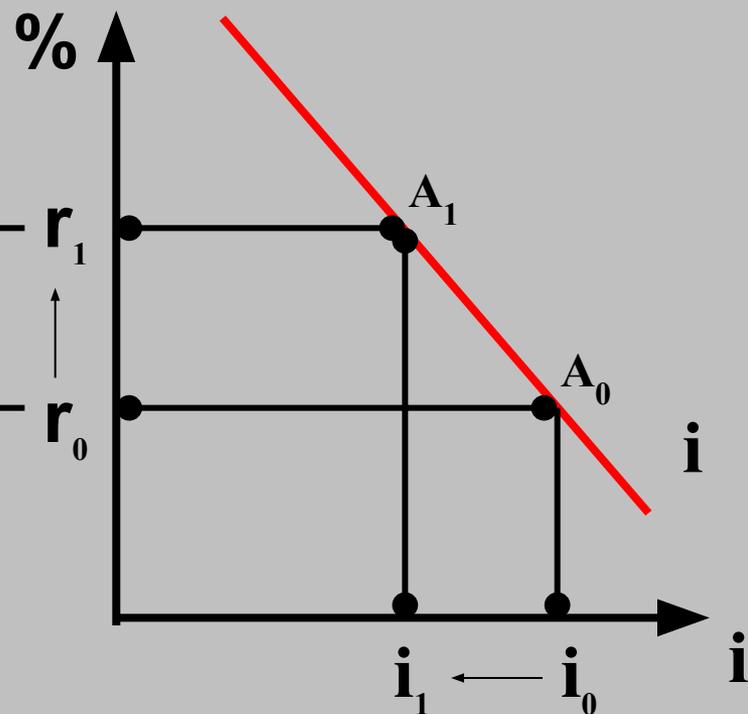
3. Рост процентных ставок сокращает планируемые инвестиции.

Связь между ценами и процентными ставками

Что произойдет если уровень цен поднимется с P_0 до P_1 ?



Реальная денежная масса



Инвестиции

Рост уровня цен ведет к понижению инвестиционного спроса

Связь между ценами и совокупным спросом

1	2	3	4
Рост цен сокращает реальную денежную массу			

Связь между ценами и совокупным спросом

1	2	3	4
Рост цен сокращает реальную денежную массу	Избыточный спрос на реальные остатки ведет к росту процентных ставок		

Связь между ценами и совокупным спросом

1	2	3	4
Рост цен сокращает реальную денежную массу	Избыточный спрос на реальные остатки ведет к росту процентных ставок	Повышенные процентные ставки сокращают инвестиции и совокупный спрос	

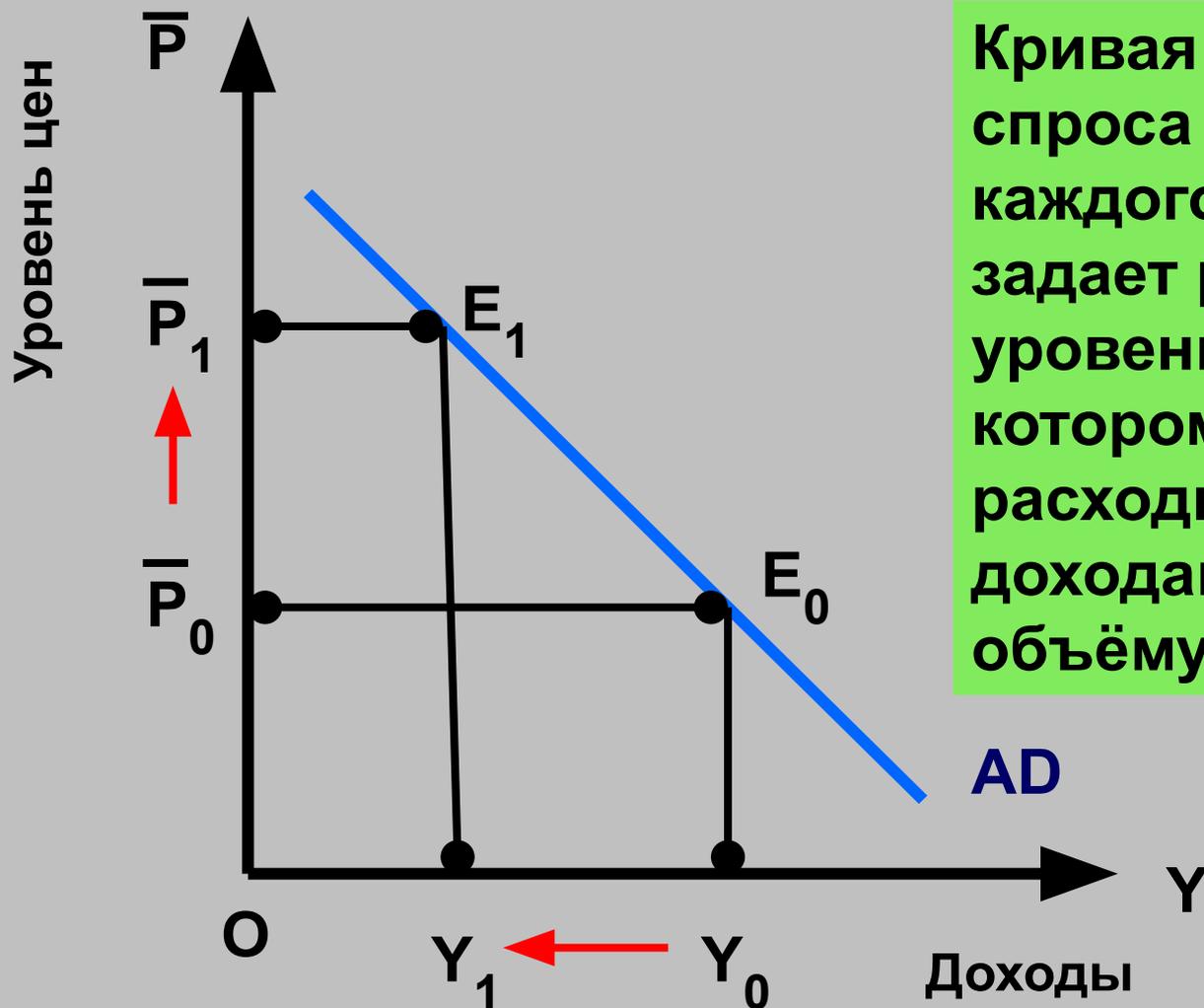
Связь между ценами и совокупным спросом

1	2	3	4
Рост цен сокращает реальную денежную массу	Избыточный спрос на реальные остатки ведет к росту процентных ставок	Повышенные процентные ставки сокращают инвестиции и совокупный спрос	Сокращение совокупного спроса снижает равновесный уровень доходов и расходов

Связь между ценами и совокупным спросом

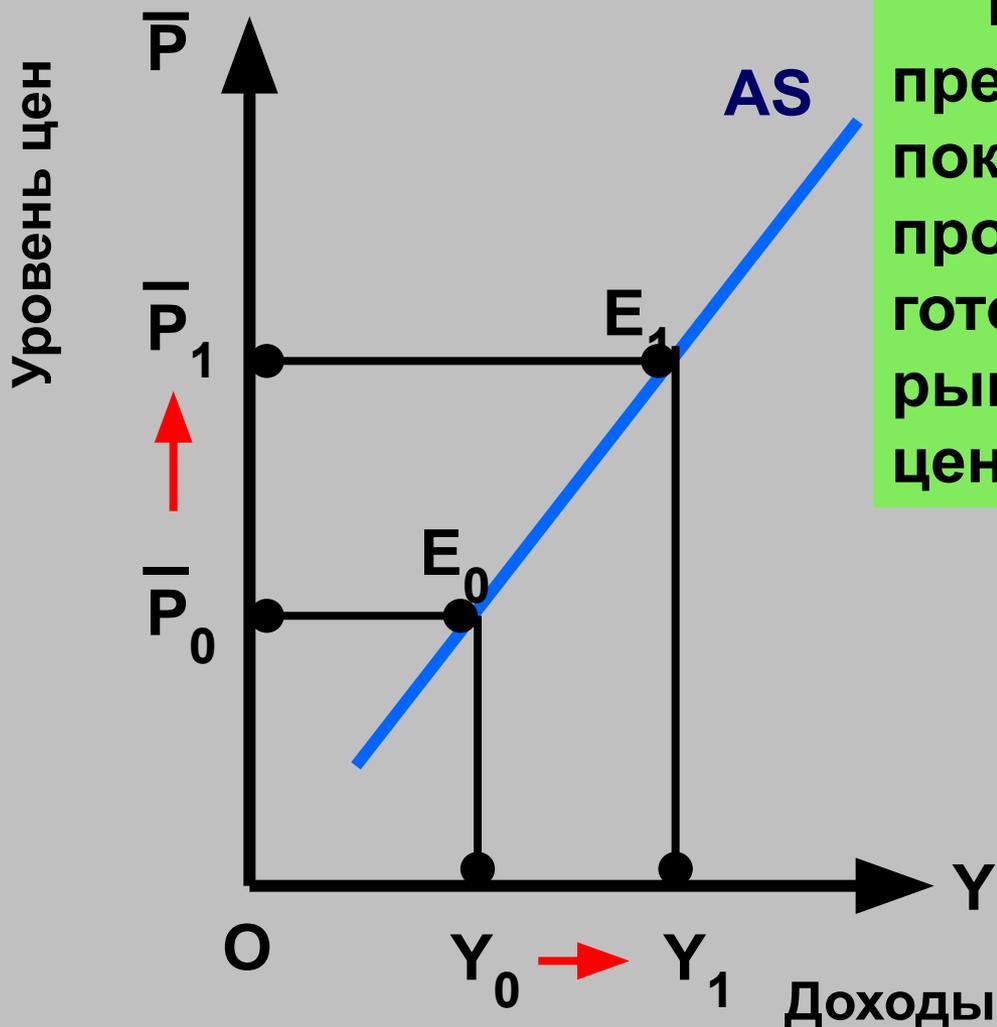
1	2	3	4
Рост цен сокращает реальную денежную массу	Избыточный спрос на реальные остатки ведет к росту процентных ставок	Повышенные процентные ставки сокращают инвестиции и совокупный спрос	Сокращение совокупного спроса снижает равновесный уровень доходов и расходов

Кривая совокупного спроса



Кривая совокупного спроса (AD) для каждого уровня цен задает равновесный уровень выпуска, при котором планируемые расходы равны доходам. Спрос равен объёму производства.

Вопрос 2. Объём производства и цены в краткосрочном периоде



Кривая совокупного предложения (AS) показывает объём продукции, который фирмы готовы предложить на рынке при данном уровне цен.

Цены по которым фирмы готовы продавать свои товары и услуги зависят от издержек производства.

**Цена – это издержки на единицу
выпущенной продукции.**



Издержки на оплату труда = $a \times W$

где: **a** – количество часов необходимых для
производства единицы продукции.

W – почасовая заработная плата.

Пример: $10 \text{ р/час} \times 6 = 60$, $10 \text{ р/час} \times 3 = 30$



**Издержки на капитал:
мы допускаем фиксированный
коэффициент к издержкам
на оплату труда, допустим 25%**

Формула цены: $P = a \times W \times (1 + m)$

Три способа влияния на цену:

При прочих равных условиях:



1. Цена тем выше, чем выше денежное « W ».



2. Цена тем выше, чем ниже производительность труда.



3. Цена тем выше, чем больше коэффициент капитальных затрат « m ».

Кривая совокупного предложения

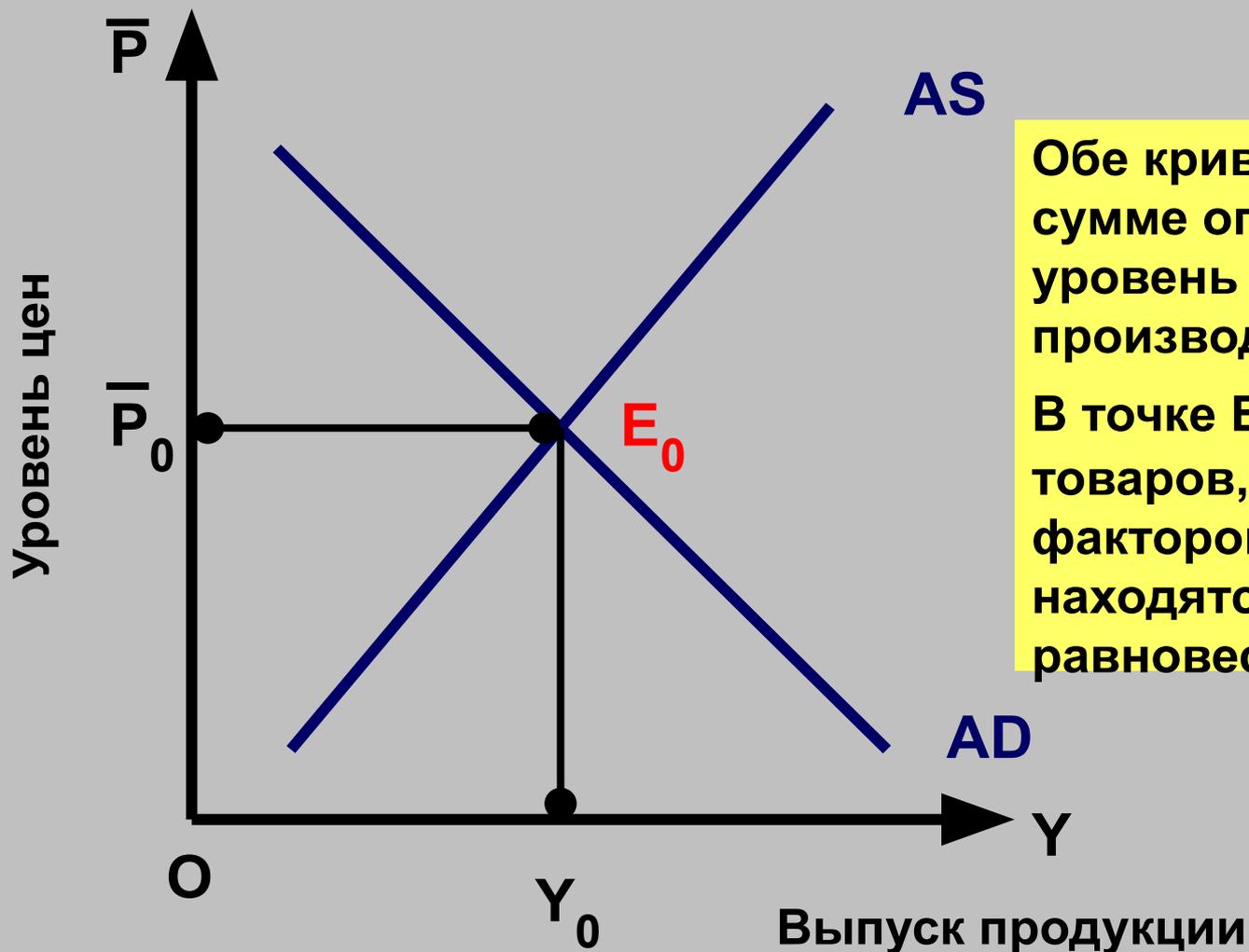
Что произойдет с ценами если меняется объём производства?

Увеличение объёмов производства и занятости увеличивает спрос на труд, что ведет к росту заработной платы, удельных издержек на оплату труда, а значит и цены.

$$W_{\text{текущая}} = W_{\text{предыдущего периода}} + W_{\text{циклический компонент}}$$

ЦКЗП (циклический компонент заработной платы) – является причиной почему кривая AS направлена вверх.

Совокупное предложение и совокупный спрос



Обе кривые AD и AS в сумме определяют уровень цен и объём производства.

В точке E_0 все рынки: товаров, денег и факторов производства находятся в состоянии равновесия.

Тема 6, лекция 2.

Совокупное предложение и уровень цен



Учебные вопросы:

3. Объём производства и цены в долгосрочном периоде.

4. Кейнсианская и классическая кривые совокупного предложения.

УЧЕБНЫЕ ЦЕЛИ:

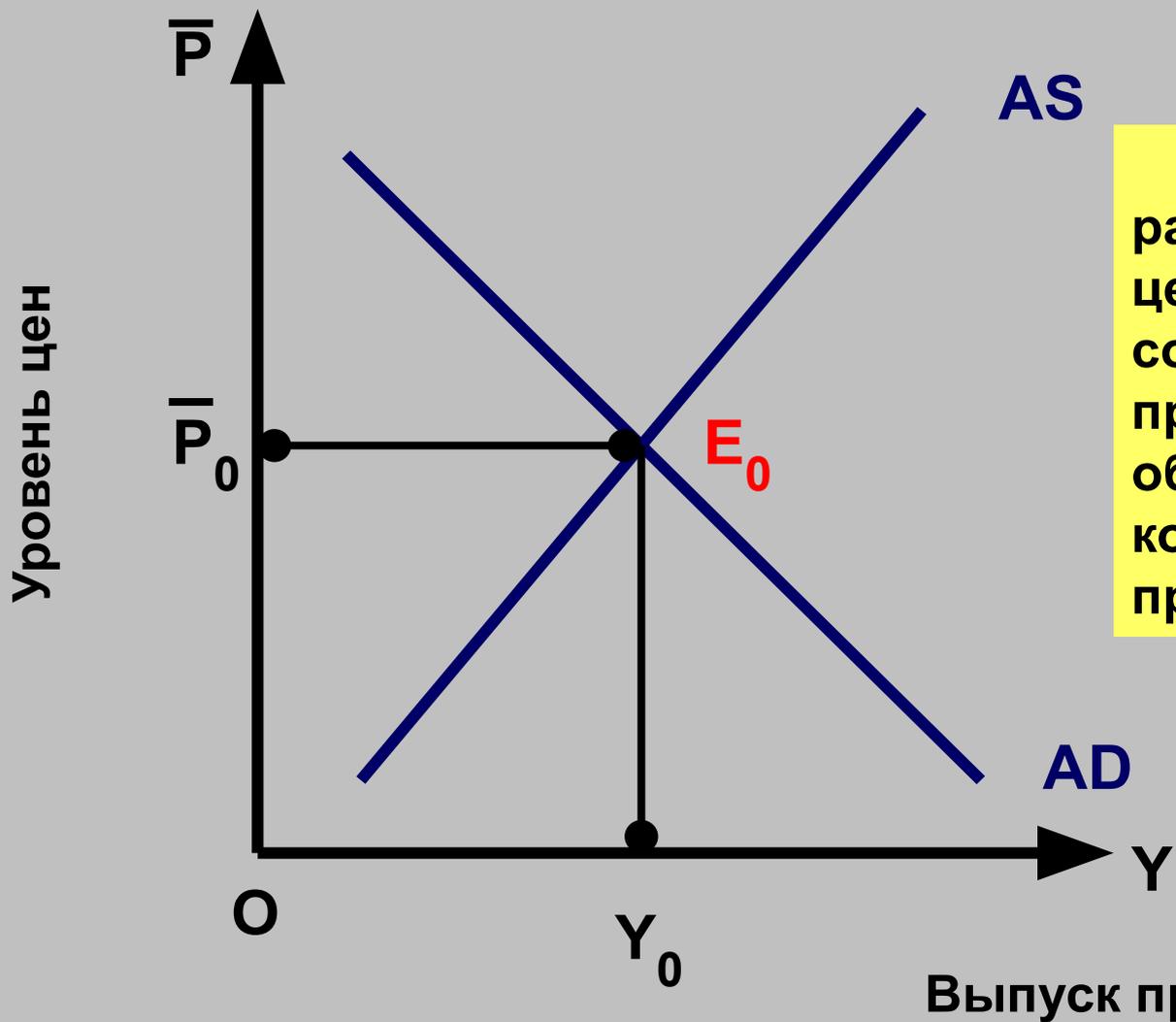


1. Как параллельно формируются уровень цен и объём производства.



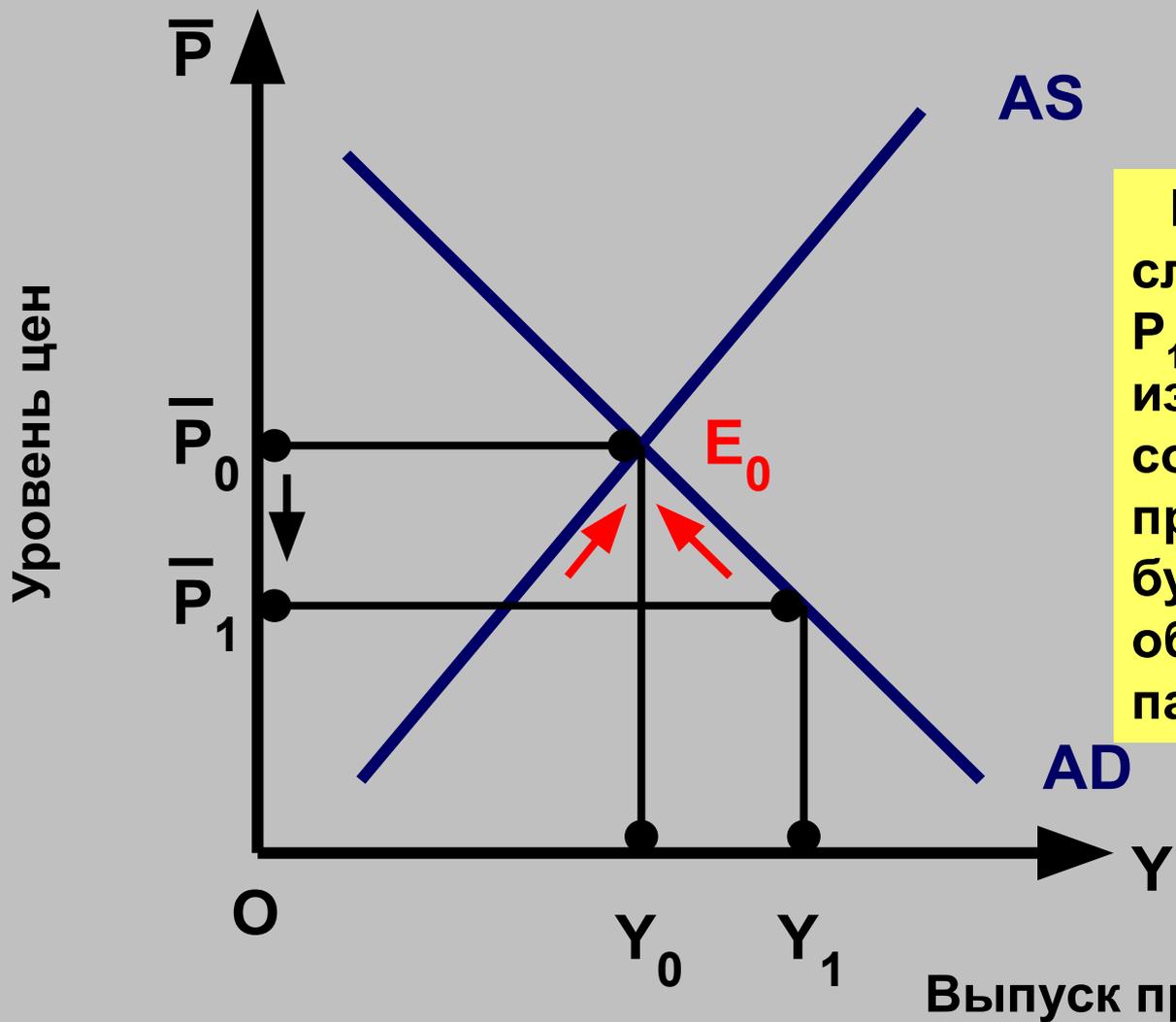
2. Как изменение государственной политики воздействует на экономику.

Совокупное предложение и совокупный спрос



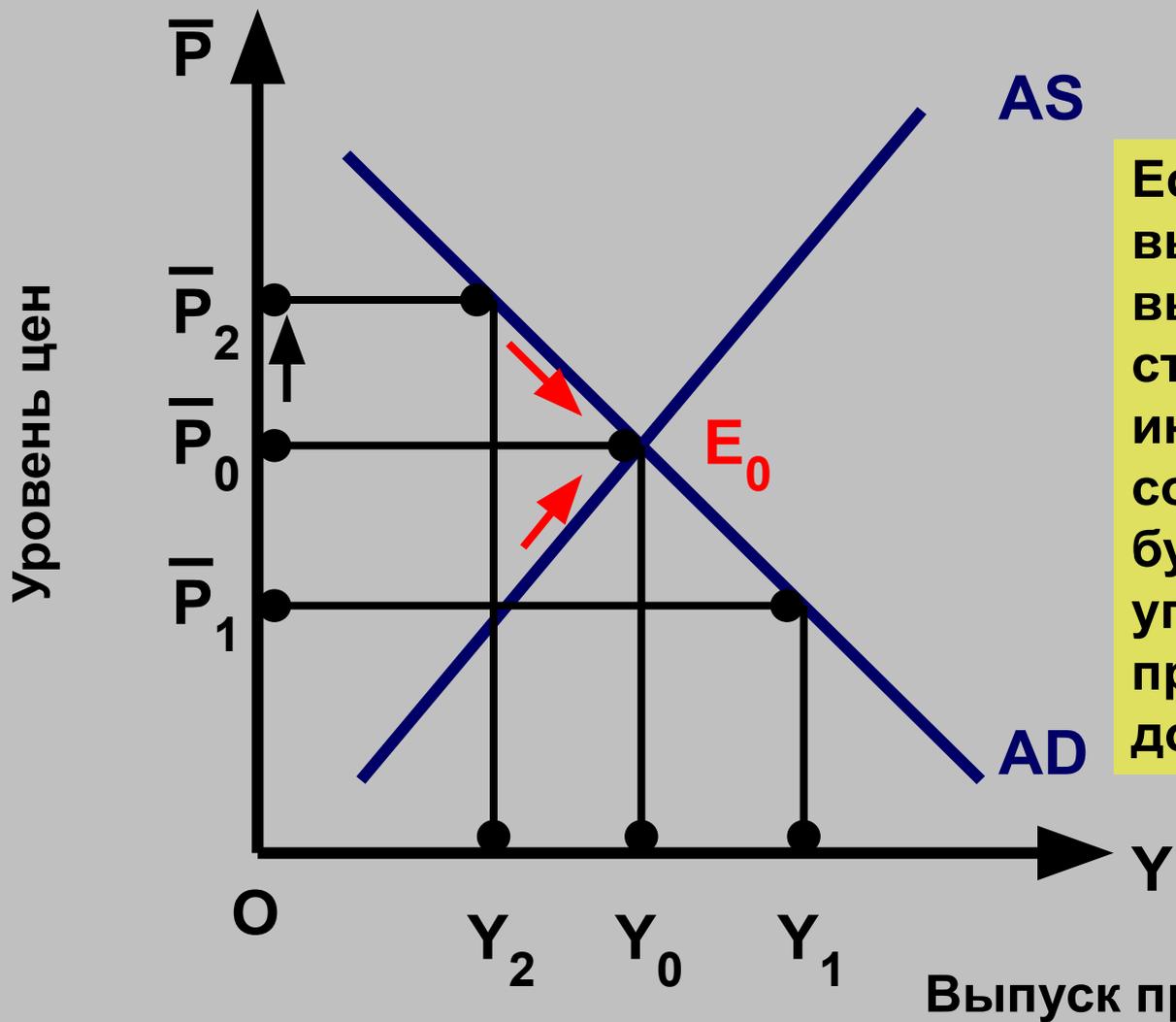
В точке E_0 при равновесном уровне цен P_0 спрос на совокупный объём продукции Y_0 равен объёму продукции который фирмы готовы предложить на рынке.

Совокупное предложение и совокупный спрос



Если уровень цен слишком низок и равен P_1 мы наблюдаем избыточный спрос на совокупный объём продукции Y_1 . Цены и будут расти до P_0 , а объёмы производства падать до Y_0 .

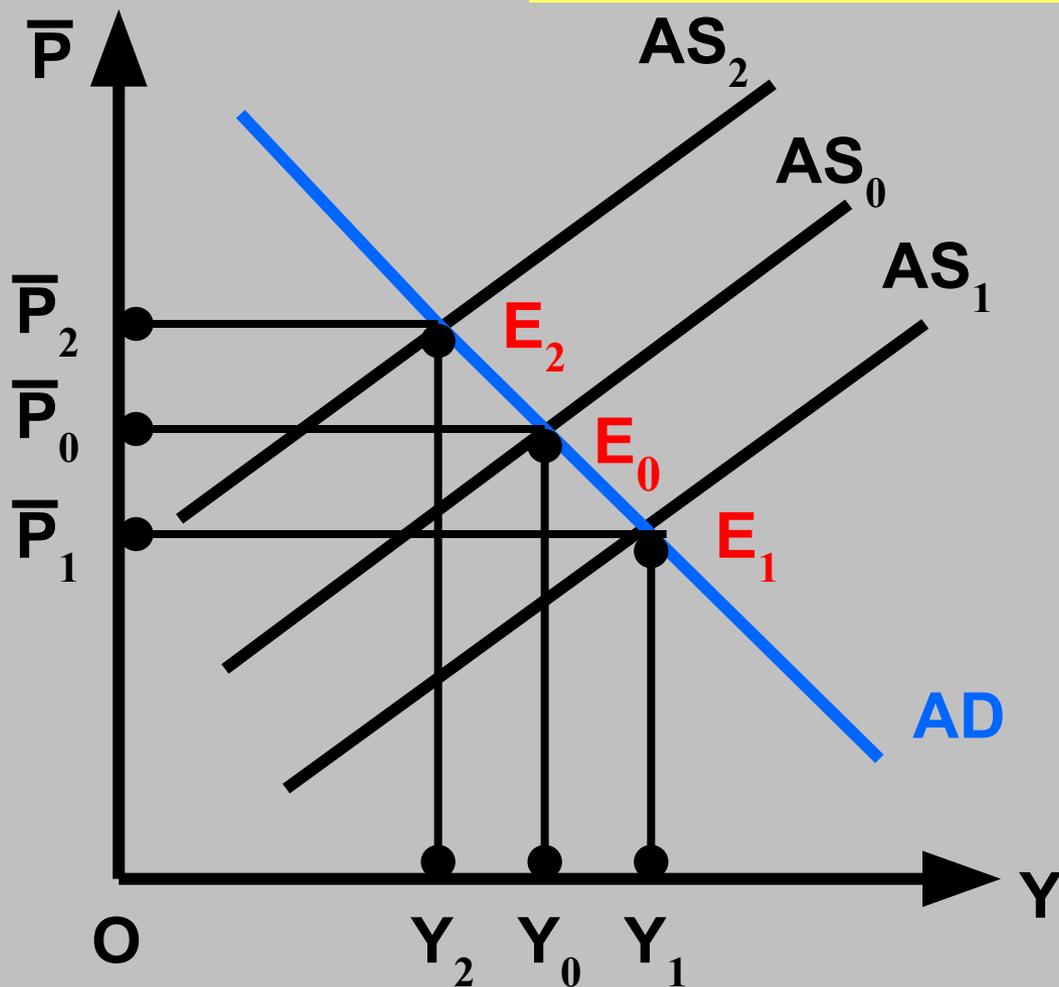
Совокупное предложение и совокупный спрос



Если цена слишком высока и равна P_2 то высокие процентные ставки будут влиять на инвестиции и совокупный спрос будет падать. Цены упадут до P_0 , а объёмы производства вырастут до Y_0 .

Факторы влияющие на расположение кривых AD и AS

а) На расположение кривой AS влияют:

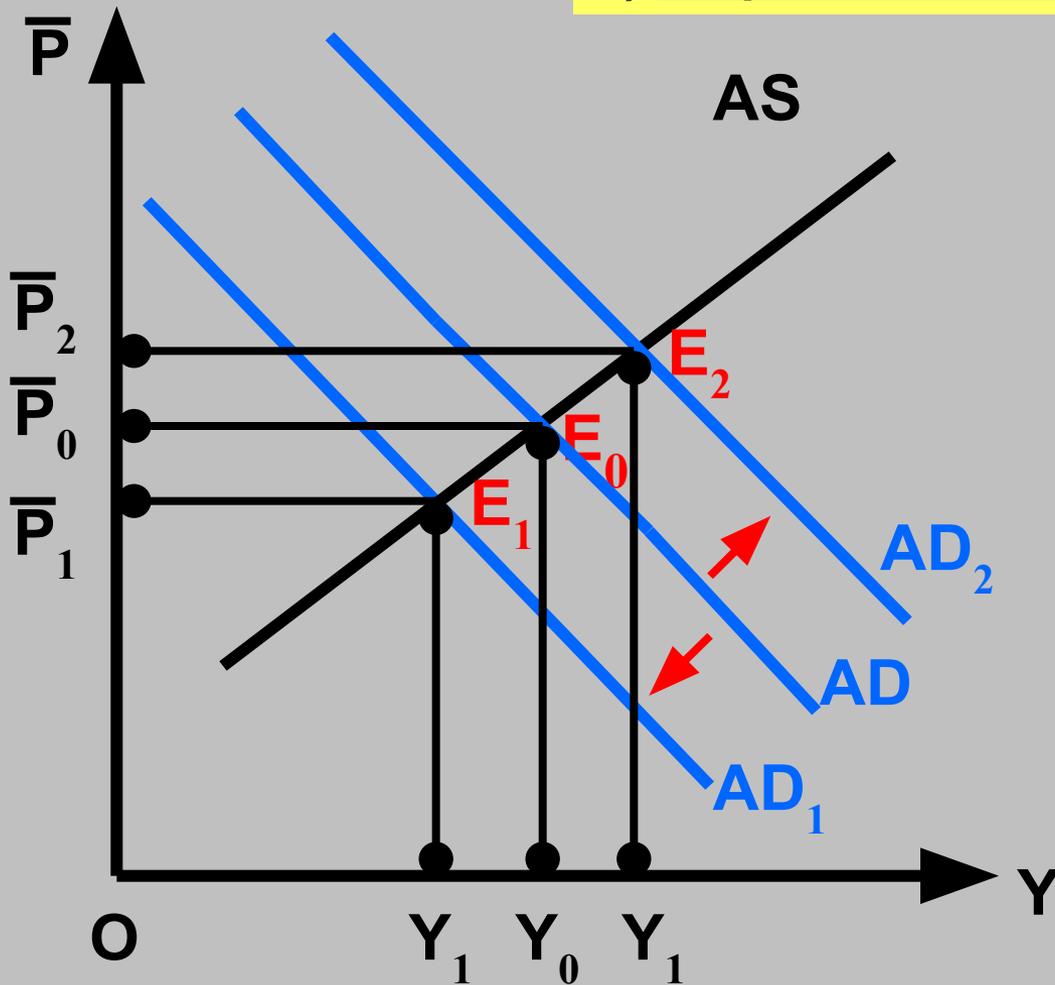


1. Производительность труда.
2. Ставки заработной платы.
3. Разница между отпускной ценой и совокупными издержками.

Все эти факторы сдвигают кривую AS и, следовательно, служат причиной изменения цен.

Факторы влияющие на расположение кривых AD и AS

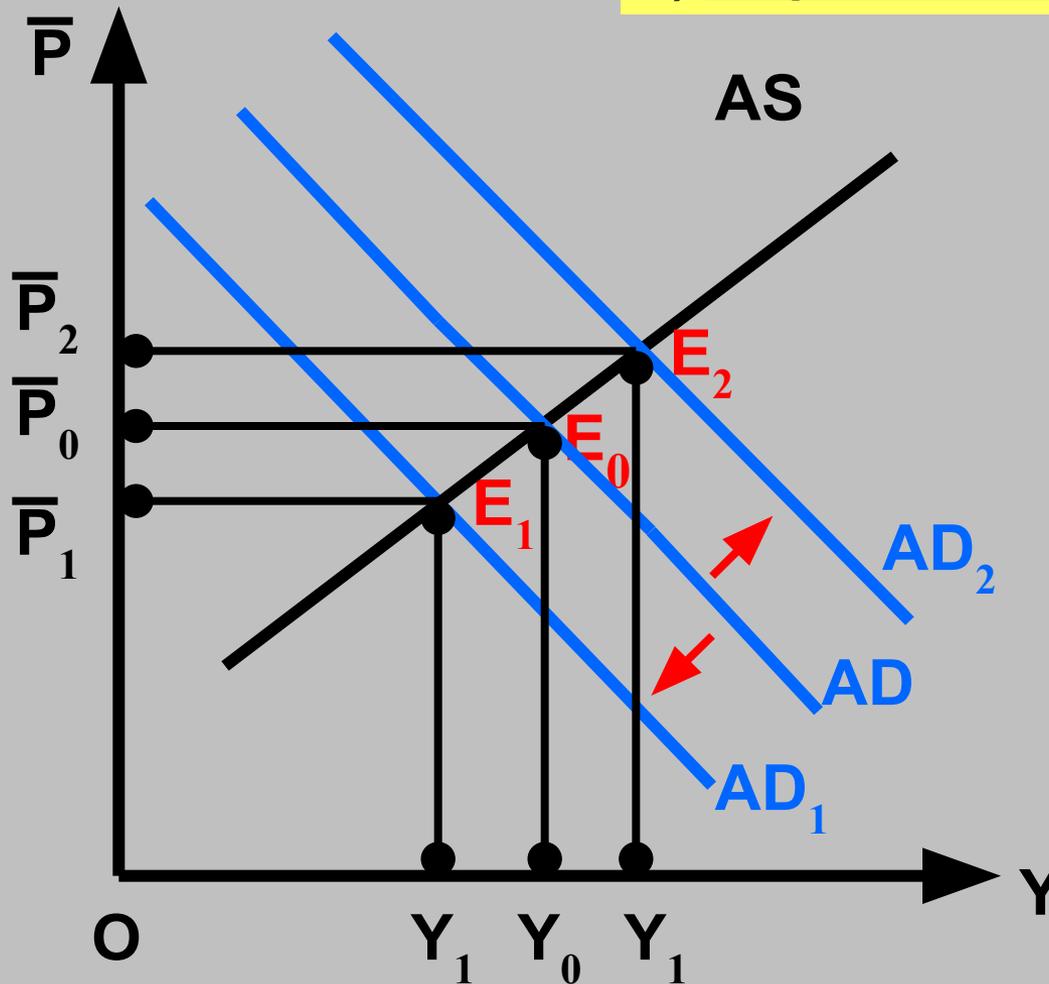
б) На расположение кривой AD влияют:



1. Изменение номинальной денежной массы будет означать изменение РДО для каждого уровня цен, что ведет к изменению %-ставок и сдвигает кривую AD влево или вправо.

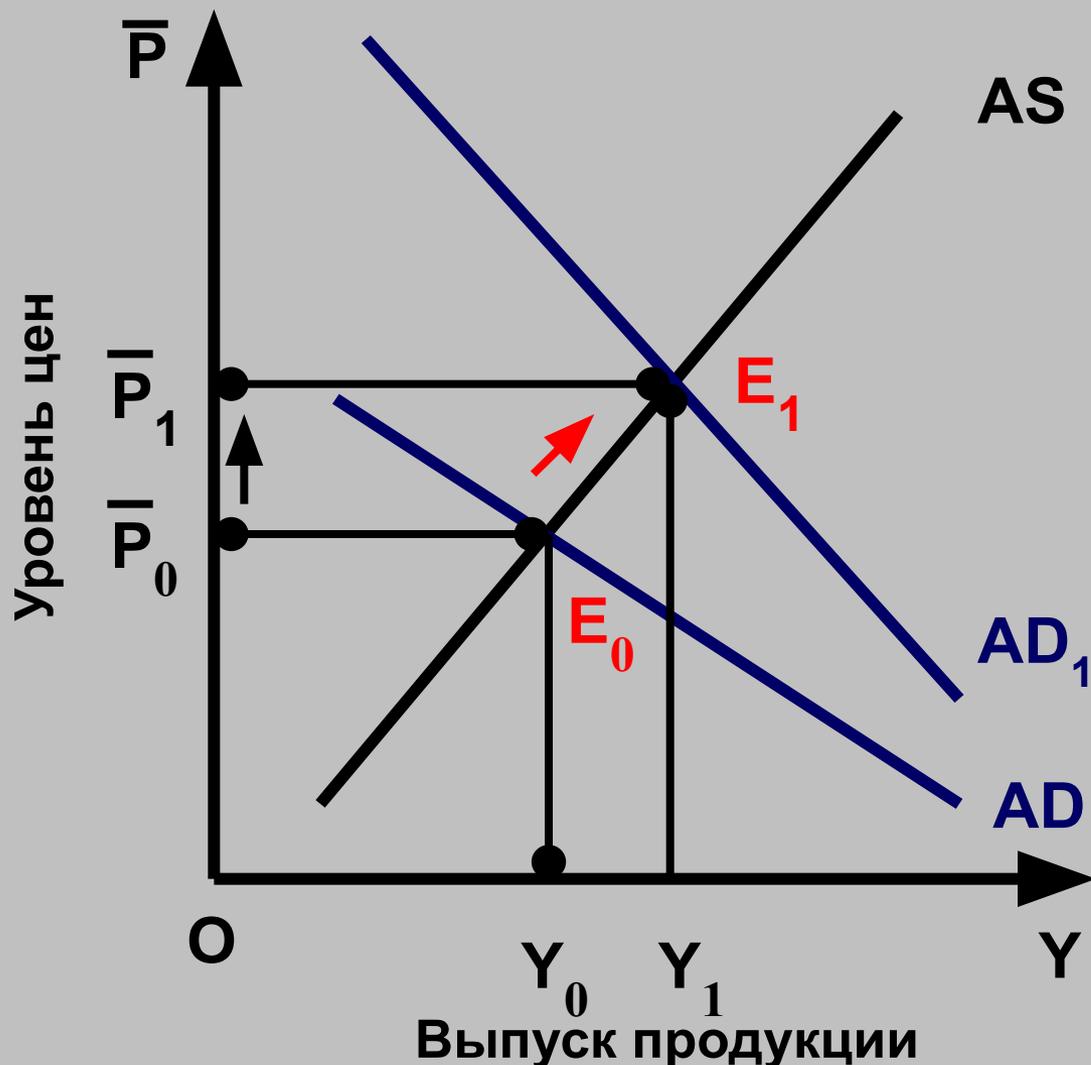
Факторы влияющие на расположение кривых AD и AS

б) На расположение кривой AD влияют:



2. Изменение фискальной политики. Сокращение или увеличение государственных расходов будет воздействовать на AD сдвигая её влево или вправо.

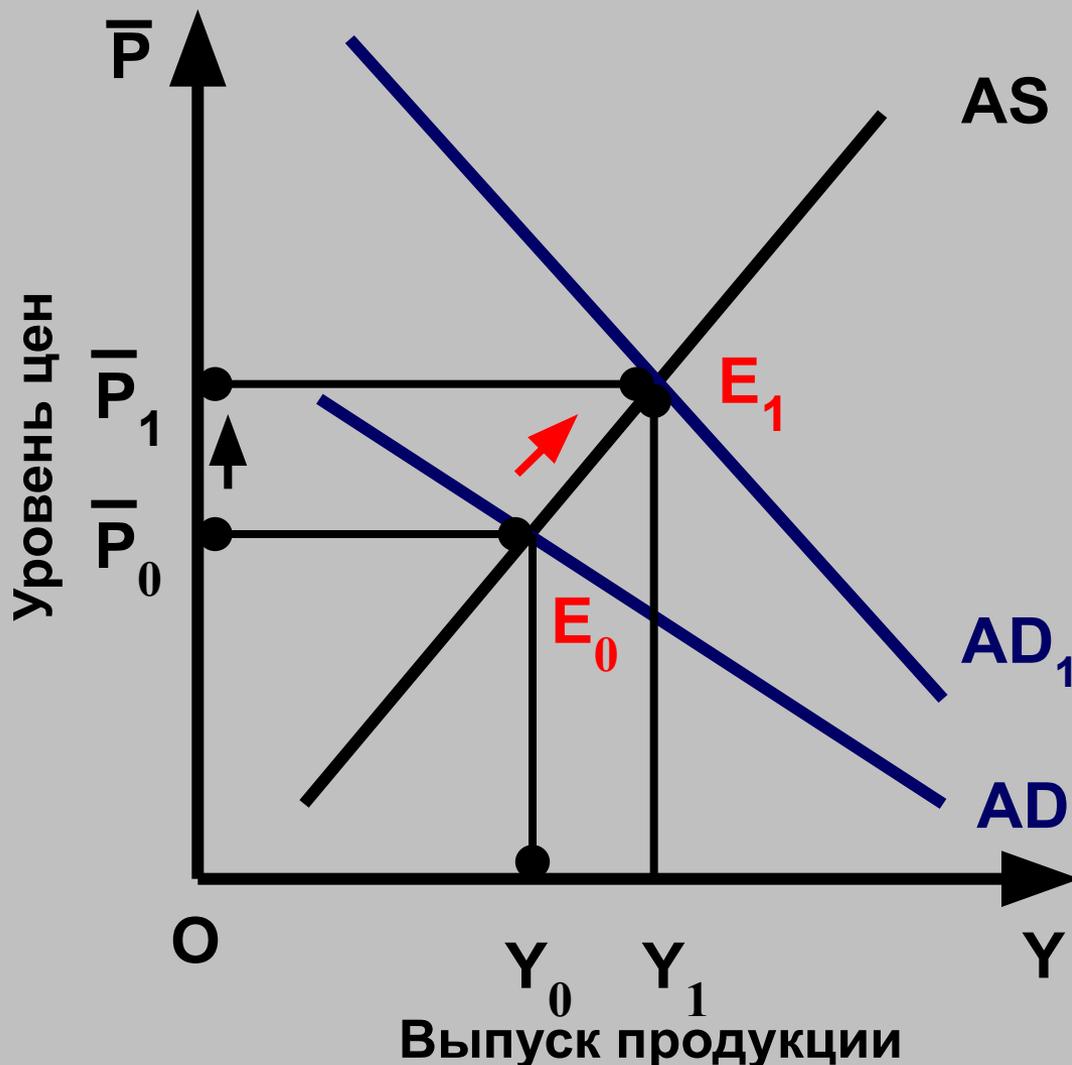
Нарушения в области спроса



1. Изменение номинальной денежной массы.

ЦБ увеличивает денежную массу. При уровне цен P_0 это означает увеличение РДО. Что приведет к падению %-ставок, росту инвестиций и повышению AD. Кривая AD сдвигается в положение AD_1 . Спрос для каждого уровня цен растет.

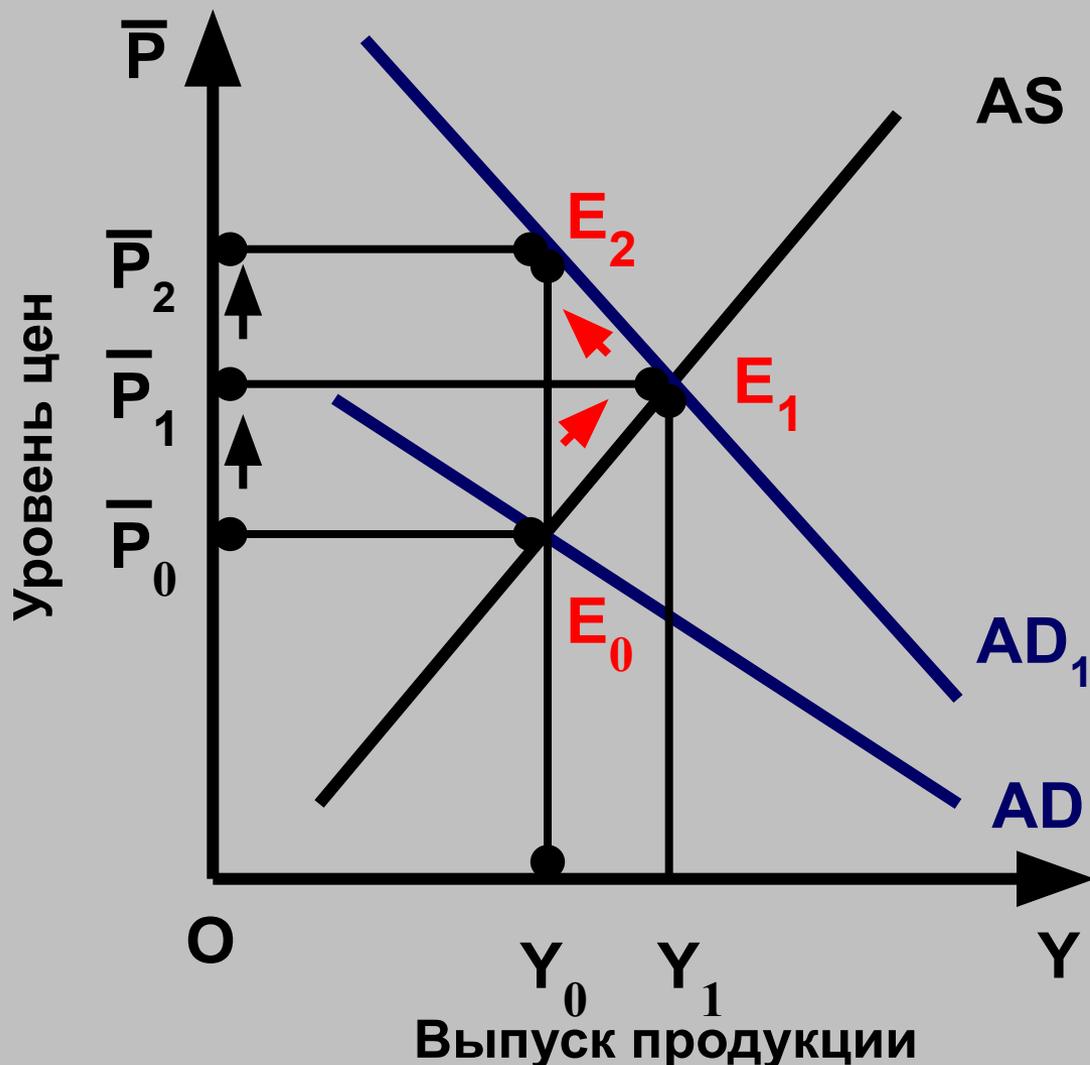
Нарушения в области спроса



1. Изменение номинальной денежной массы

В сфере предложения:
фирмы стремятся удовлетворить спрос, выходят на рынок труда, нанимают больше работников, что подталкивает заработную плату вверх. Это ведет к увеличению издержек производства и росту цен

Нарушения в области спроса



1. Изменение номинальной денежной массы

Если цены увеличатся до P_2 , то РДО возвращаются в исходное положение, при уровне выпуска Y_0 . Рынок товаров и денег будет снова в равновесии.

Последствия данного изменения денежной массы



1. Номинальная денежная масса повысилась.



2. Выпуск продукции и занятость увеличились.



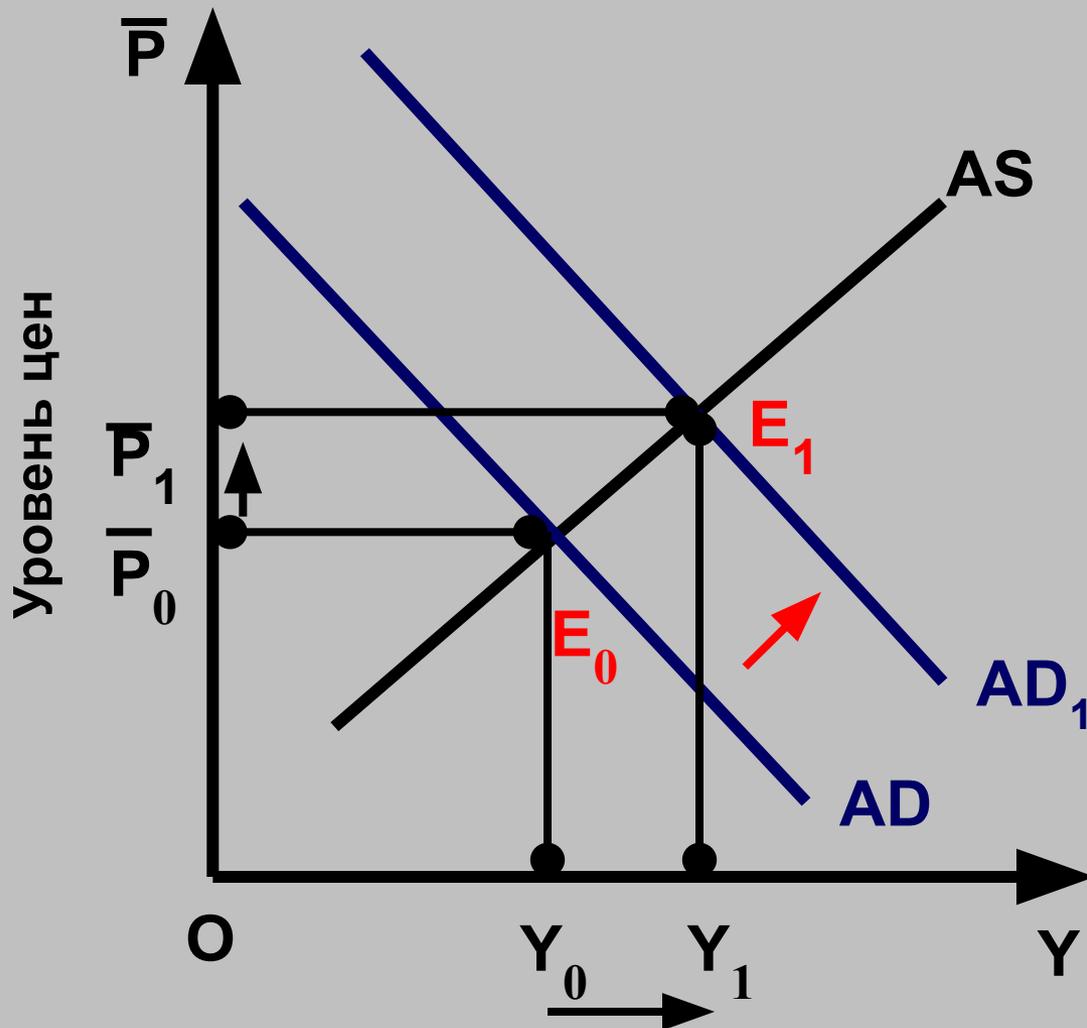
3. Уровень цен вырос.



4. Реальные остатки M/P_1 увеличились, хотя меньше чем номинальная денежная масса, так как цены выросли с P_0 до P_1 .

Нарушения в области спроса

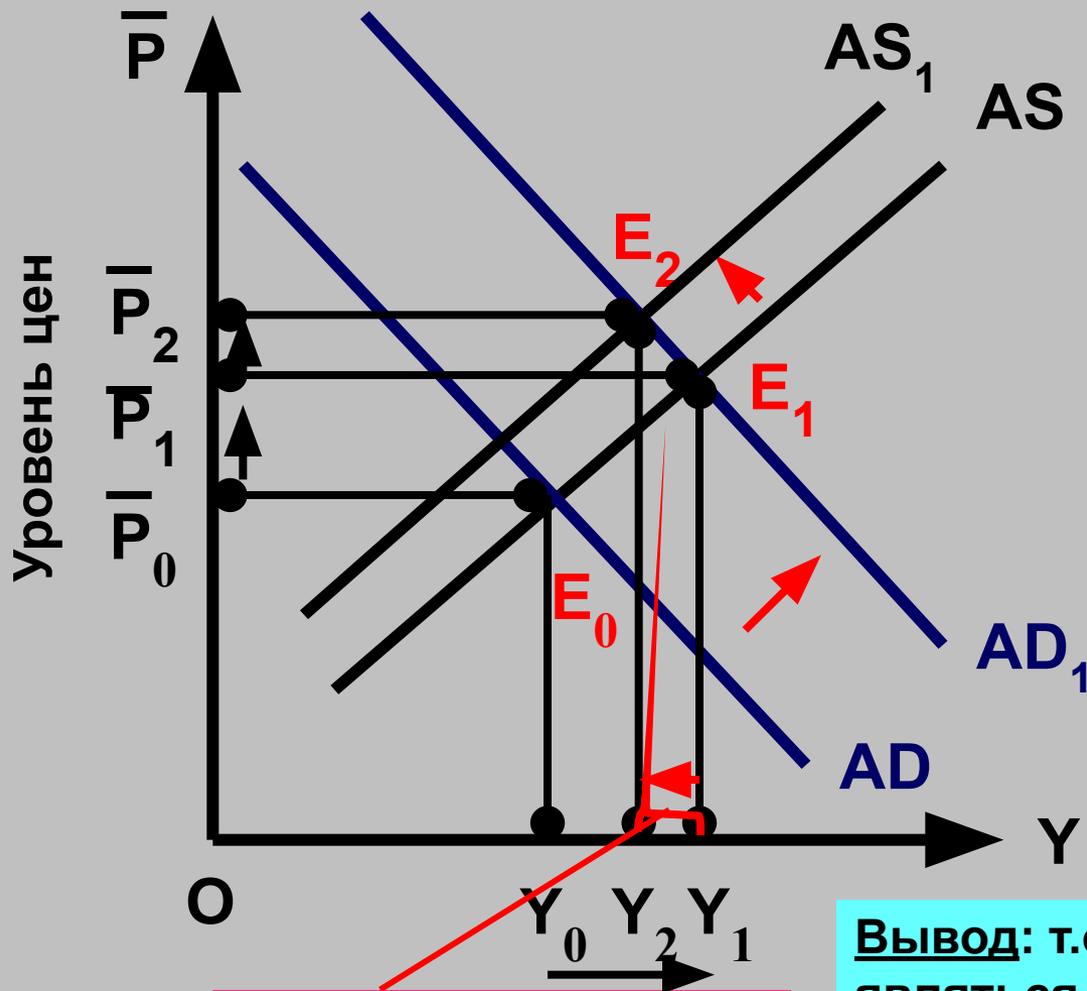
2. Изменение фискальной политики. Прирост государственных расходов при неизменной денежной массе



Возросшие государственные расходы сдвигают кривую AD в положение AD₁. Это ведет к избытку спроса на товары. Фирмы выходят на рынок труда, привлекают дополнительную рабочую силу, поднимая зарплату и цены. Новое равновесие в точке E₁ с уровнем цен P₁ и объёмом выпуска Y₁.

Нарушения в области спроса

2. Изменение фискальной политики. Прирост государственных расходов при неизменной денежной массе.

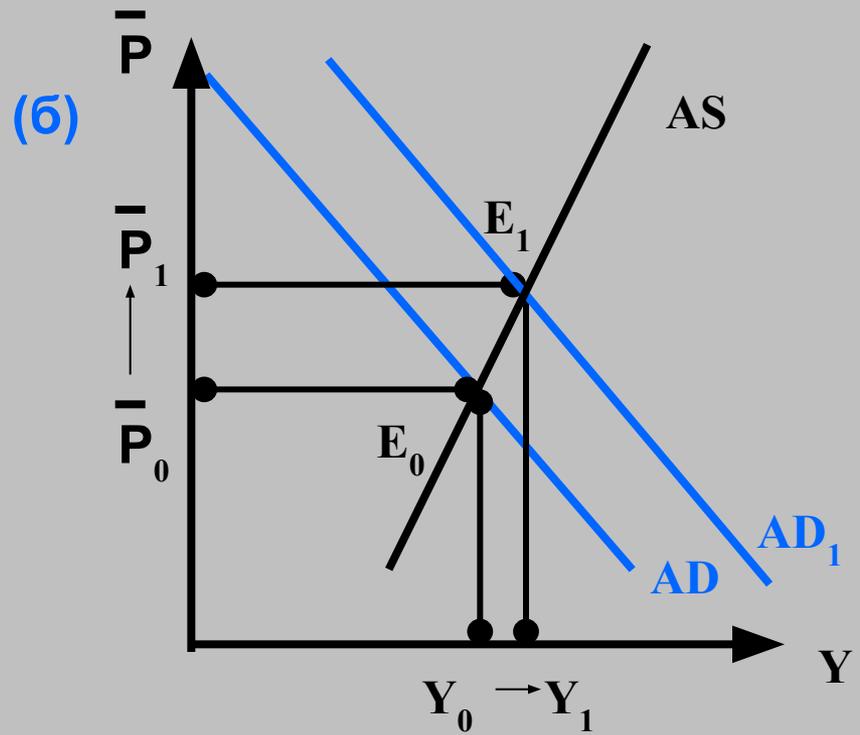
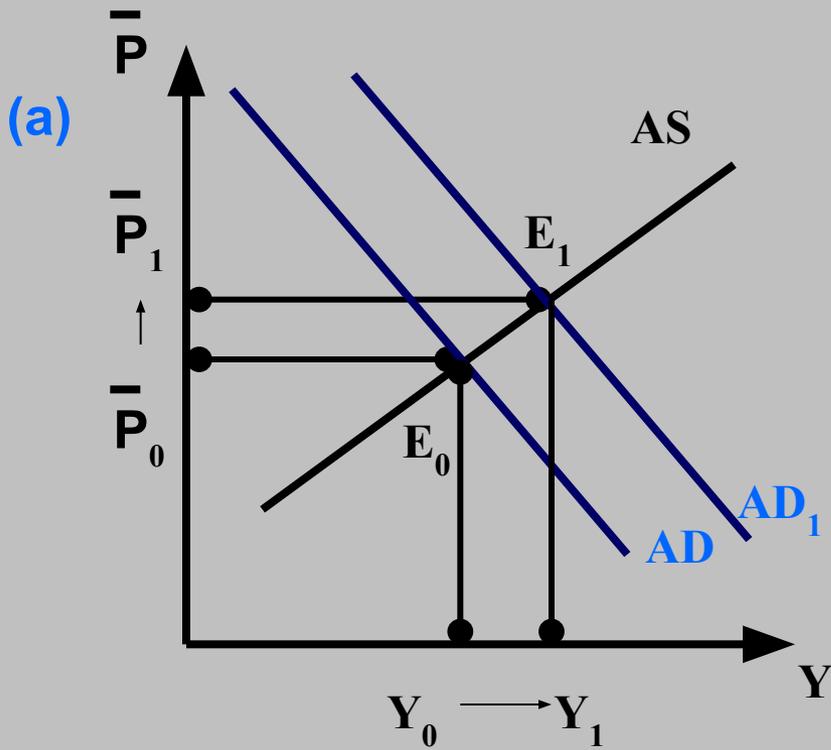


Эффект вытеснения

Рост цен до P_1 в точке E_1 снижает РДО (M_0/P_1), значит %-ставки в точке E_1 должны быть выше чем в точке E_0 , это ведет к некоторому сокращению инвестиций и эффекту вытеснения частных расходов (инвестиций).
Кривая AS перемещается в положение AS_1 с равновесием E_2 ценами P_2 и выпуском Y_2 .

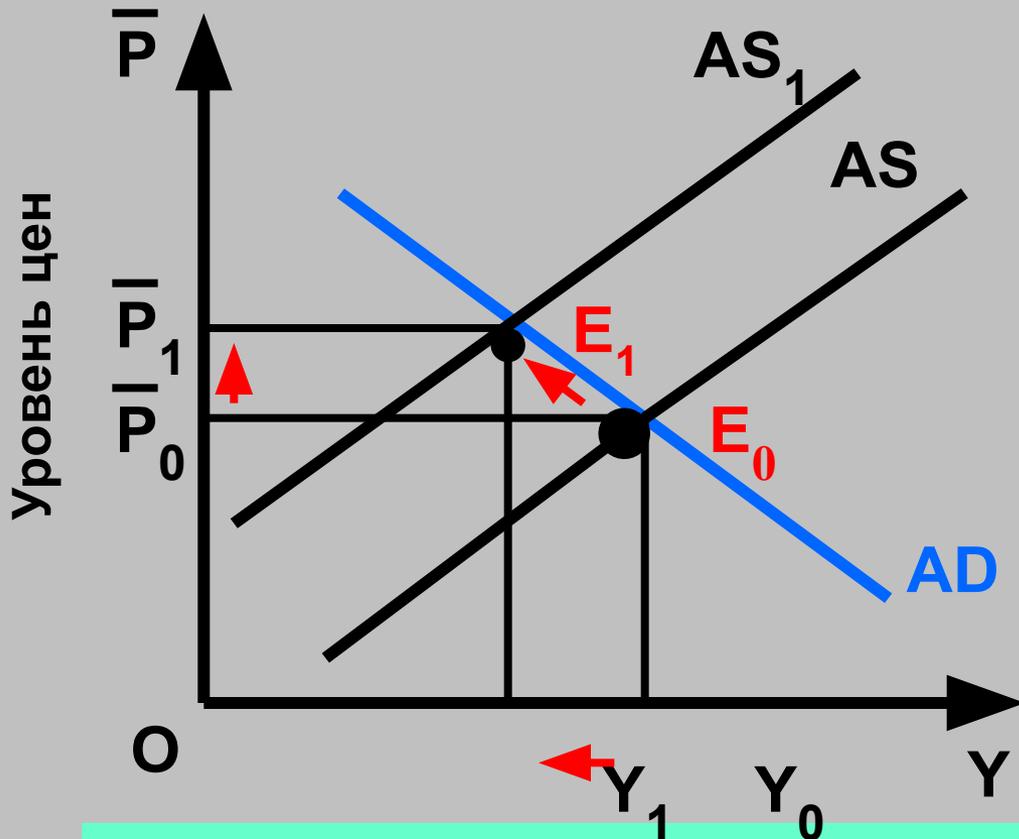
Вывод: т.о. вытеснение может являться результатом изменения уровня цен.

От чего зависит приспособление экономики через изменения цен или через изменение объёмов производства? Это определяет крутизна кривой AS.



Негативный шок предложения

К чему приводят нарушения, возникающие непосредственно в сфере предложения?



Экономика находится в состоянии равновесия в точке E_0 . Цены на энергоносители возросли. Издержки фирм возрастают, Кривая AS в положение AS_1 . Новое равновесие E_1 , уровень цен вырос с P_0 до P_1 , объём производства упал до Y_1 .

Вывод: Рост цен сокращает реальную денежную массу, это вызывает рост %-ставок, уменьшает совокупные расходы, снижает равновесный уровень выпуска и занятости.

Какова должна быть политика в сфере предложения, чтобы компенсировать последствия негативного шока предложения?

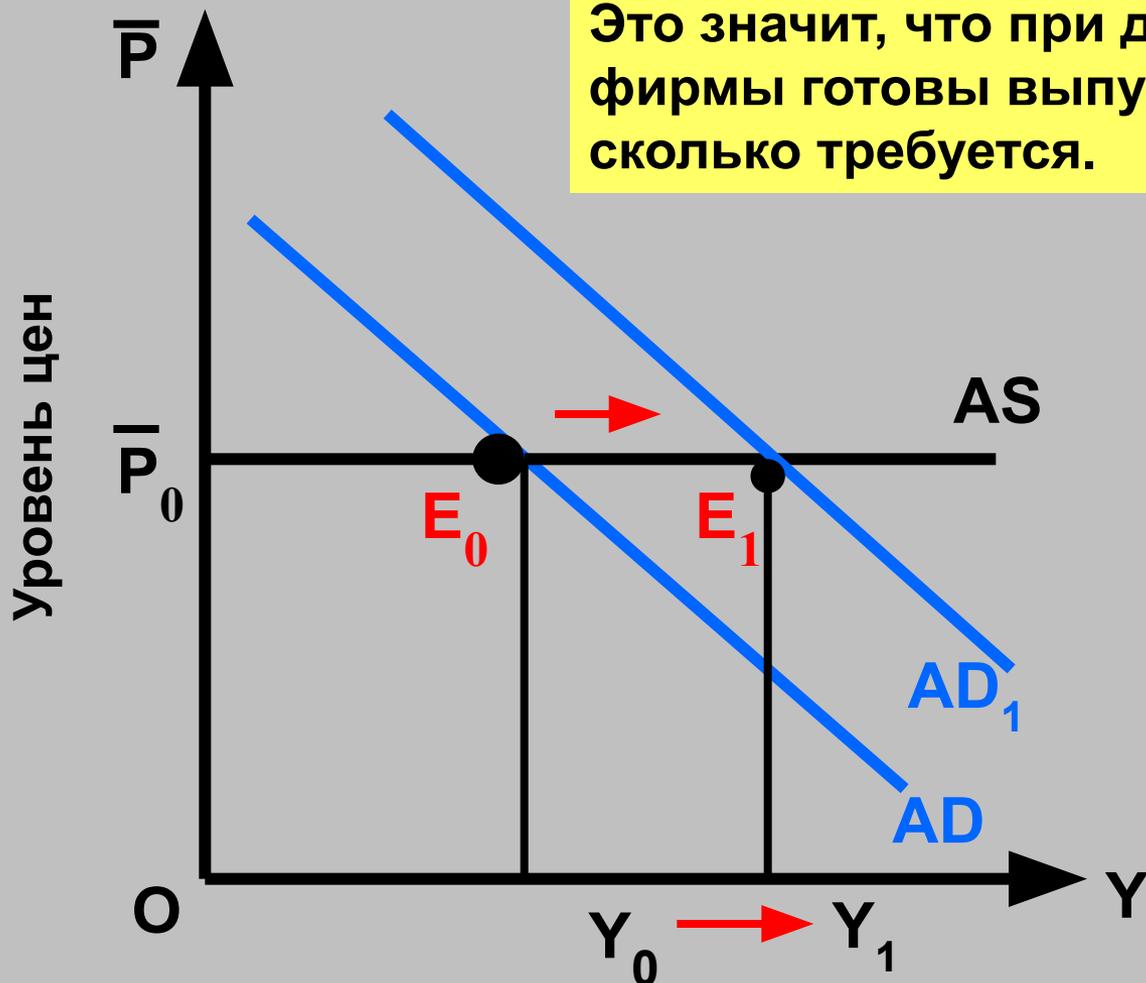
Формула цены: $P = a \times (W + T) \times (1 + m)$

1 Это изменение величины налога с суммы выплачиваемой заработной платы.

2 Это проведение мягкой фискальной и кредитно-денежной политики, (увеличение государственных расходов и (или) снижение налогов, а также увеличение денежного предложения.

Кейнсианская кривая совокупного предложения

Кейнсианская кривая AS – горизонтальная. Это значит, что при данном уровне цен P_0 фирмы готовы выпустить столько продукции, сколько требуется.



Этот случай показывает, что могло бы произойти, если бы заработная плата медленно приспосабливалась к изменениям на рынке труда.

Всё влияние сдвига кривой AD целиком сказывается на объёме производства.

Классическая кривая совокупного предложения



В этой модели заработная плата и цены полностью подвижны, и непрерывно поддерживают полную занятость.

Основные черты классической модели:

1. Заработная плата быстро меняется, чтобы обеспечить полную занятость (нет институциональных механизмов).

Классическая кривая совокупного предложения



В этой модели заработная плата и цены полностью подвижны, и непрерывно поддерживают полную занятость.

Основные черты классической модели:

2. Фирмы конкурируют между собой, принимая решение о необходимом количестве труда путем сопоставления суммы дополнительных доходов (MRP) приносимых работниками с величиной заработной платы.

Классическая кривая совокупного предложения

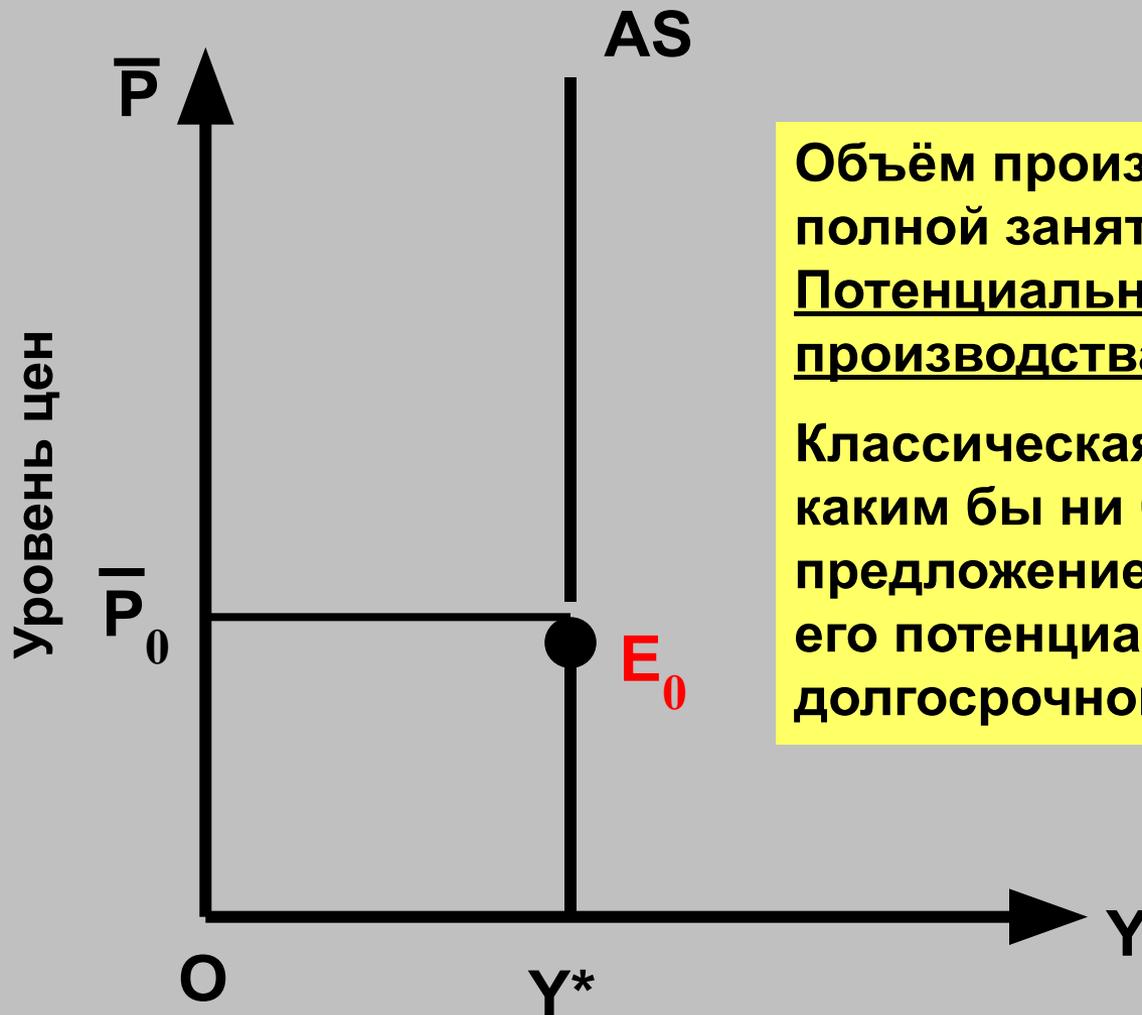


В этой модели заработная плата и цены полностью подвижны, и непрерывно поддерживают полную занятость.

Основные черты классической модели:

3. Предложение труда определяется самими работниками (доходы – свободное время).

Потенциальный объём производства

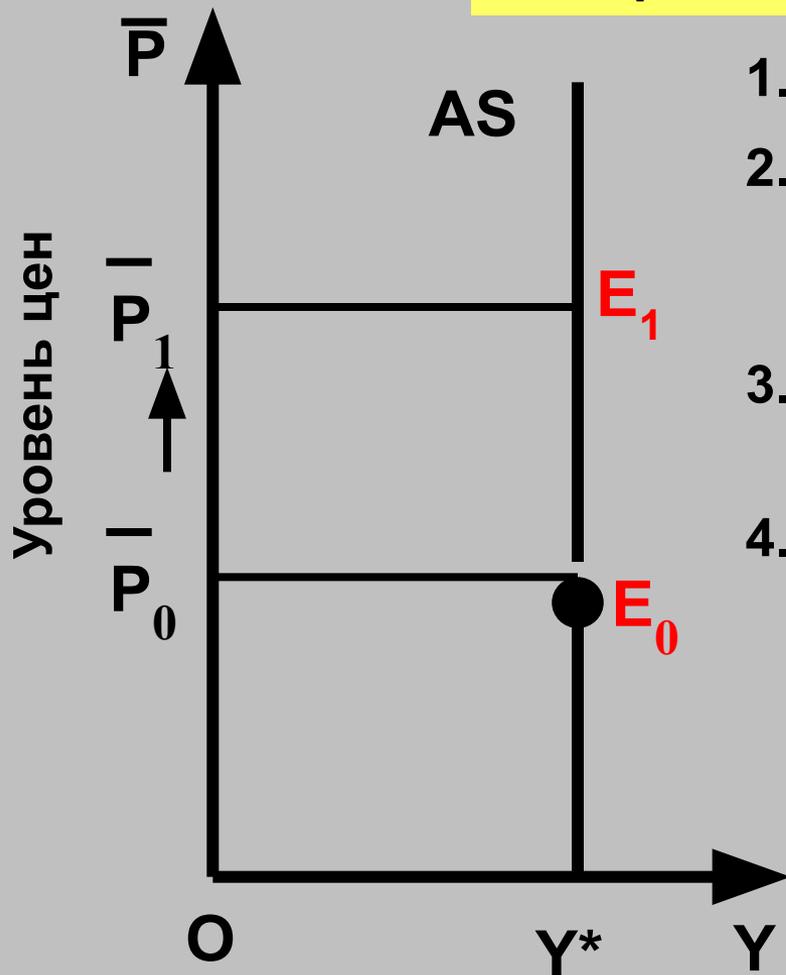


Объём производства в условиях полной занятости называется - Потенциальным объёмом производства - Y^* .

Классическая AS показывает, что каким бы ни был уровень цен, предложение не меняется и равно его потенциальному уровню в долгосрочном периоде.

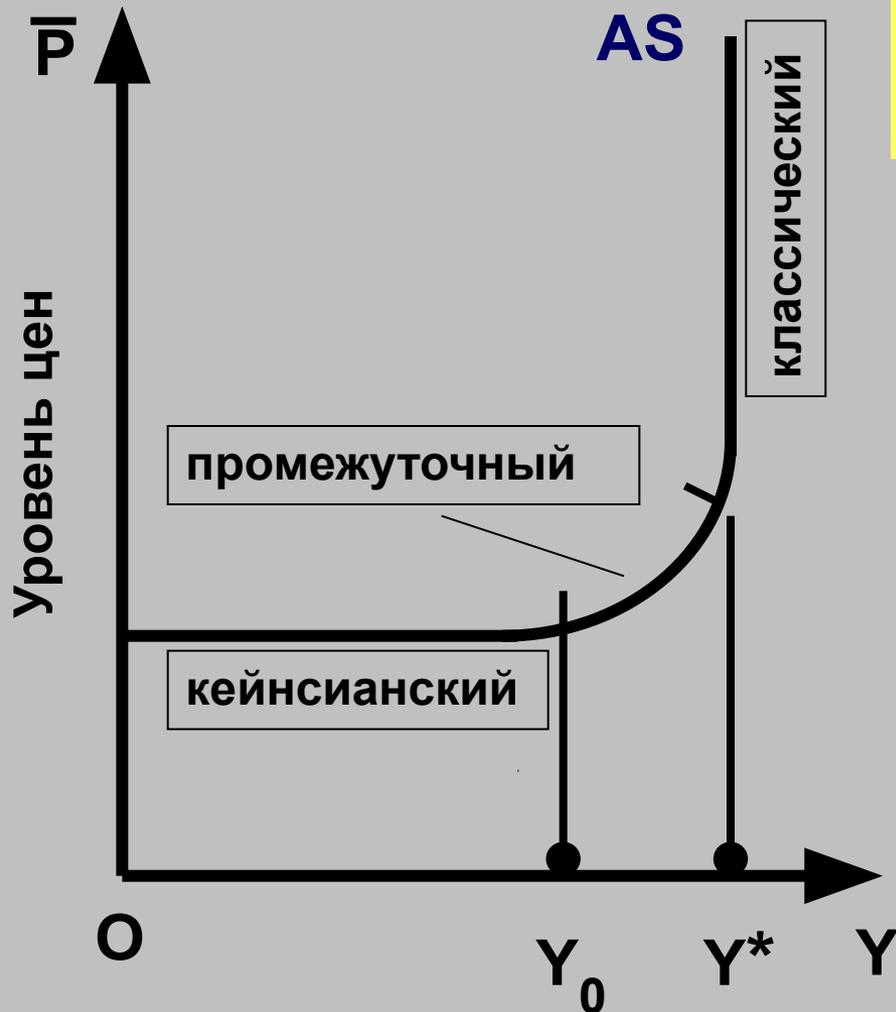
Потенциальный объём производства

Что произойдет если цена возрастет с P_0 до P_1 ?



1. Реальная заработная плата упадет.
2. Работники захотят меньше работать, а фирмы наоборот привлечь больше работников.
3. Конкурируя на рынке труда фирмы повысят заработную плату.
4. Как только НДО возрастет на столько, что РДО вернутся к первоначальному уровню, предложение труда станет равно спросу на труд.
5. Снова возникнет полная занятость.

Кейнсианская и классическая кривые AS



Кейнсианский отрезок – экономика на спаде, объём выпуска растёт, но сил влияющих на повышение цен не возникает.

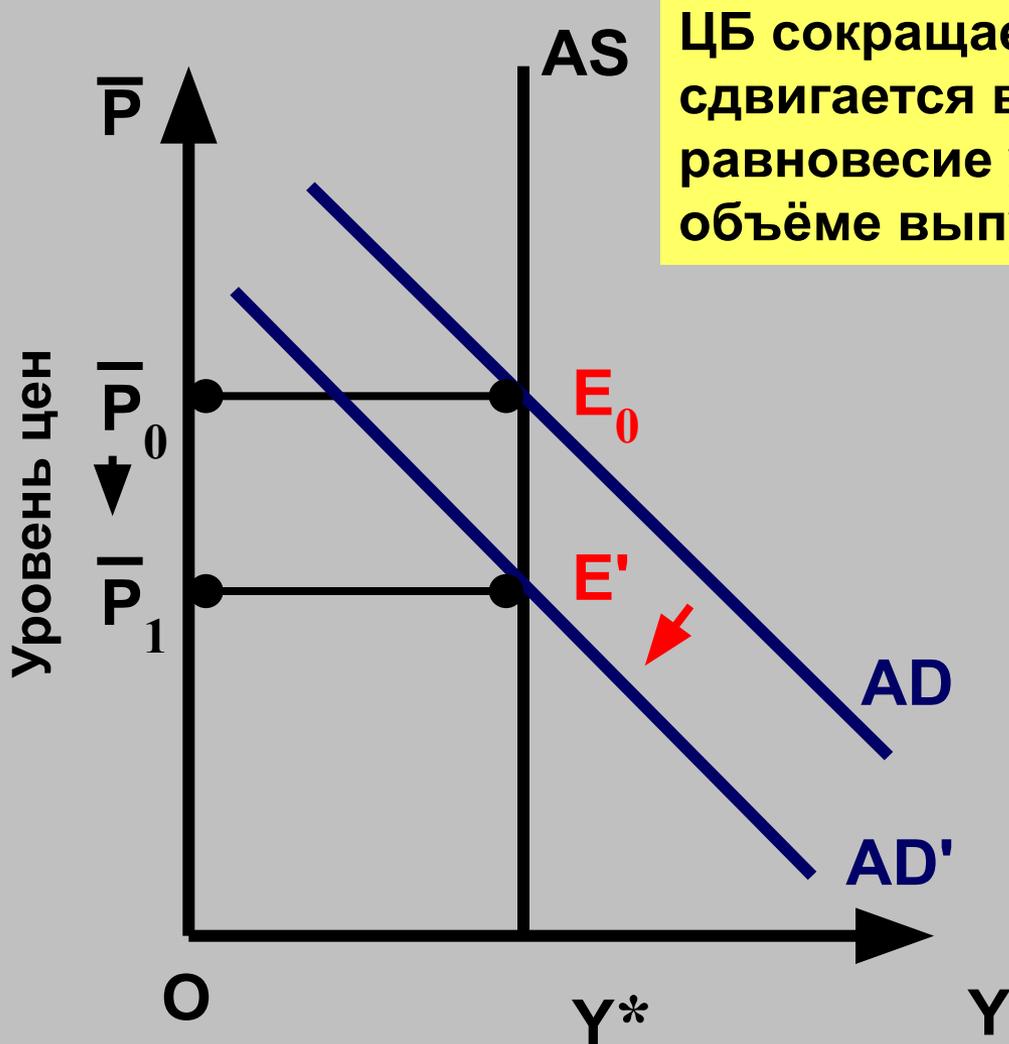
Промежуточный отрезок – увеличение объёмов сопровождается ростом цен.

Почему: 1. Неодновременное и неравномерное возникновение полной занятости.

2. Фирмы используя часть старого оборудования, нанимает квалифицированных рабочих, растут издержки и цены.

Вывод: Подвижность заработной платы и цен – это механизм, с помощью которого экономика классической модели достигает полной занятости автоматически.

Объединим кривые AD и AS



ЦБ сокращает денежную массу. Кривая AD сдвигается в положение AD'. Новое равновесие устанавливается в точке E' при объёме выпуска Y^* , но уровне цен P_1 .

Здесь сокращение денежной массы не вызовет безработицу, а только сокращает уровень цен. Сдвиг из точки E_0 в E' сопровождается подъёмом номинальной заработной платы, что позволяет реально находиться на потенциальном уровне.

Вопросы для самопроверки:

- 1. Опишите взаимосвязь между рынком капитала, рынком труда и рынком товаров и услуг?**
- 2. Какова зависимость между планируемыми расходами и уровнем цен?**
- 3. Почему кривая совокупного спроса имеет отрицательный наклон?**
- 4. Проанализируйте пошагово связь между ценами и совокупным спросом.**
- 5. В чем экономический смысл кривой совокупного спроса?**
- 6. Что определяет кривая совокупного предложения**

Вопросы для самопроверки:

- 7. Какие виды издержек входят в состав цены?**
- 8. Перечислите три способа влияния на цену.**
- 9. Изобразите графически равновесие в модели «AD-AS».**
- 10. Как устанавливается равновесие в модели «AD-AS»?**
- 11. Проанализируйте факторы влияющие на расположение кривой AD и кривой AS.**
- 12. В чем последствия изменения номинальной денежной массы?**
- 13. Каковы последствия прироста государственных расходов при неизменной денежной массе?**

Вопросы для самопроверки:

- 14. В чем заключается негативный шок предложения.**
- 15. Какая политика может компенсировать последствия негативного шока предложения ?**
- 16. Дайте графическое описание кейнсианской и классической кривых совокупного предложения.**
- 17. Что такое потенциальный объём производства?**
- 18. На какие отрезки в учебных целях делят кривую совокупного предложения?**
- 19. Каковы последствия сокращения денежной массы для уровня безработицы и номинальной заработной платы?**

Тема 7. Равновесие товарного и денежного рынка в модели IS-LM



Учебные вопросы:

1. Равновесие на товарном рынке.
Модель IS.

2. Равновесие на денежном рынке.
Модель LM.

3. Общее равновесие. Модель IS-LM.

4. Фискальная и монетарная
политика в модели IS-LM.

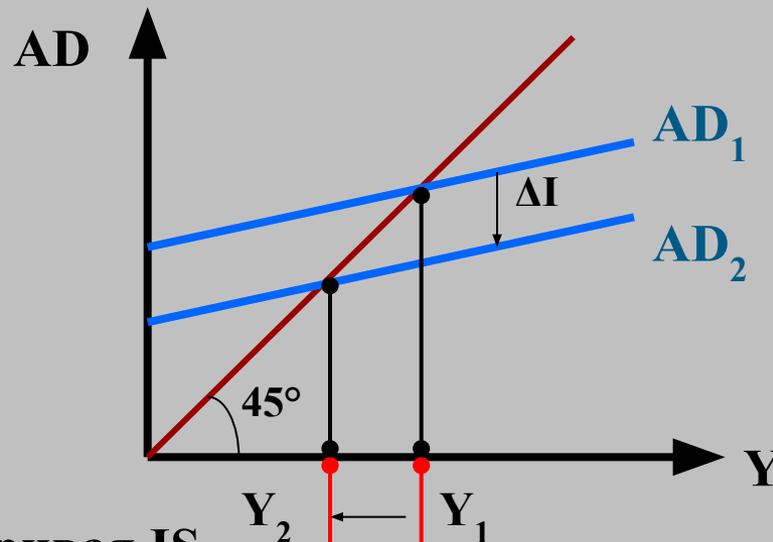
В классической макроэкономической модели «совокупный спрос - совокупное предложение», или AD-AS (Aggregate Demand – Aggregate Supply) так же, как и в модели «кейнсианского креста», рыночная процентная ставка является внешней (экзогенной) переменной и устанавливается на денежном рынке относительно независимо от равновесия товарного рынка.

В связи с этим известный британский экономист сэр Джон Р. Хикс (1904-1989 гг.), лауреат нобелевской премии 1974 г. разработал на базе кейнсианской теории модель двойного равновесия рынка, получившей название «IS-LM-модель» или «крест Хикса».

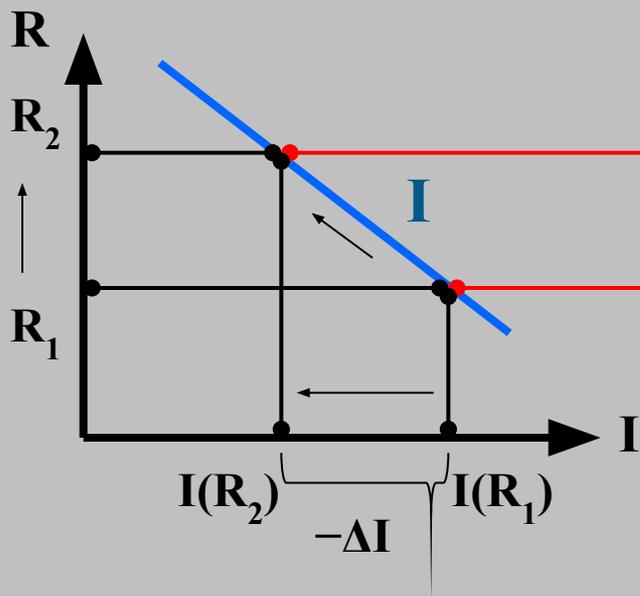
Общее равновесие исследуется с помощью аппарата кривых IS-LM (инвестиции-сбережения – предпочтение ликвидности – деньги). Совместный анализ кривых IS и LM представляет по своей сути полную кейнсианскую модель, рассматривающую рынки товаров и денег, а следовательно и капитала (ценных бумаг). Кроме того, модель IS-LM является конкретизацией модели AD-AS. Модель IS-LM активно используется экономистами для анализа воздействия на национальный доход краткосрочных изменений экономической политики.

Построение кривой IS

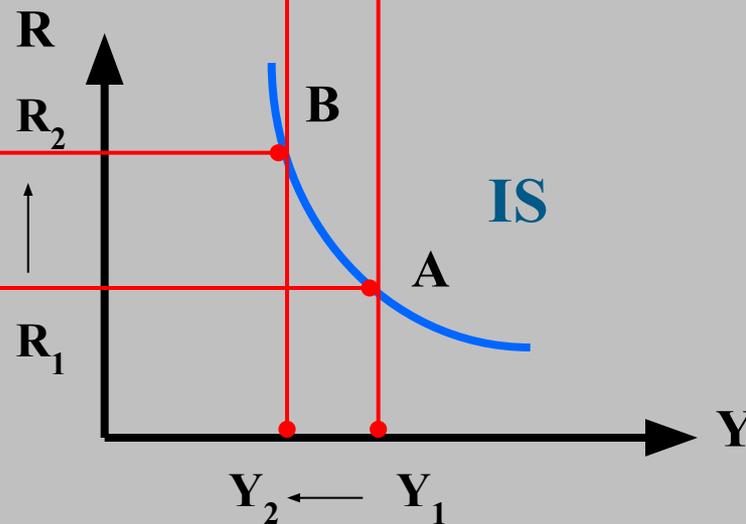
б) Кейнсианский крест



а) Функция инвестиций



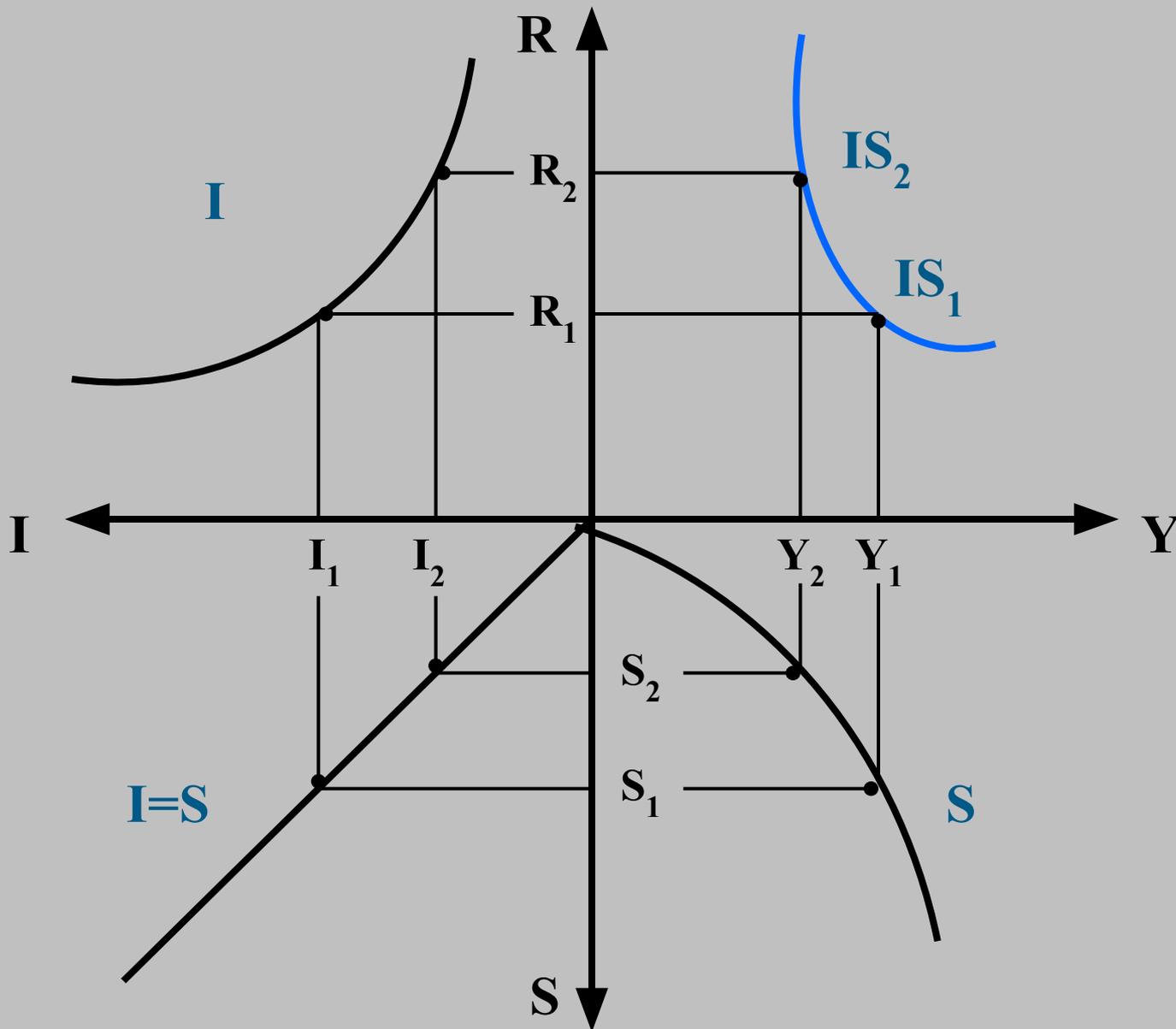
в) Кривая IS



Альтернативный способ построения кривой IS

IV

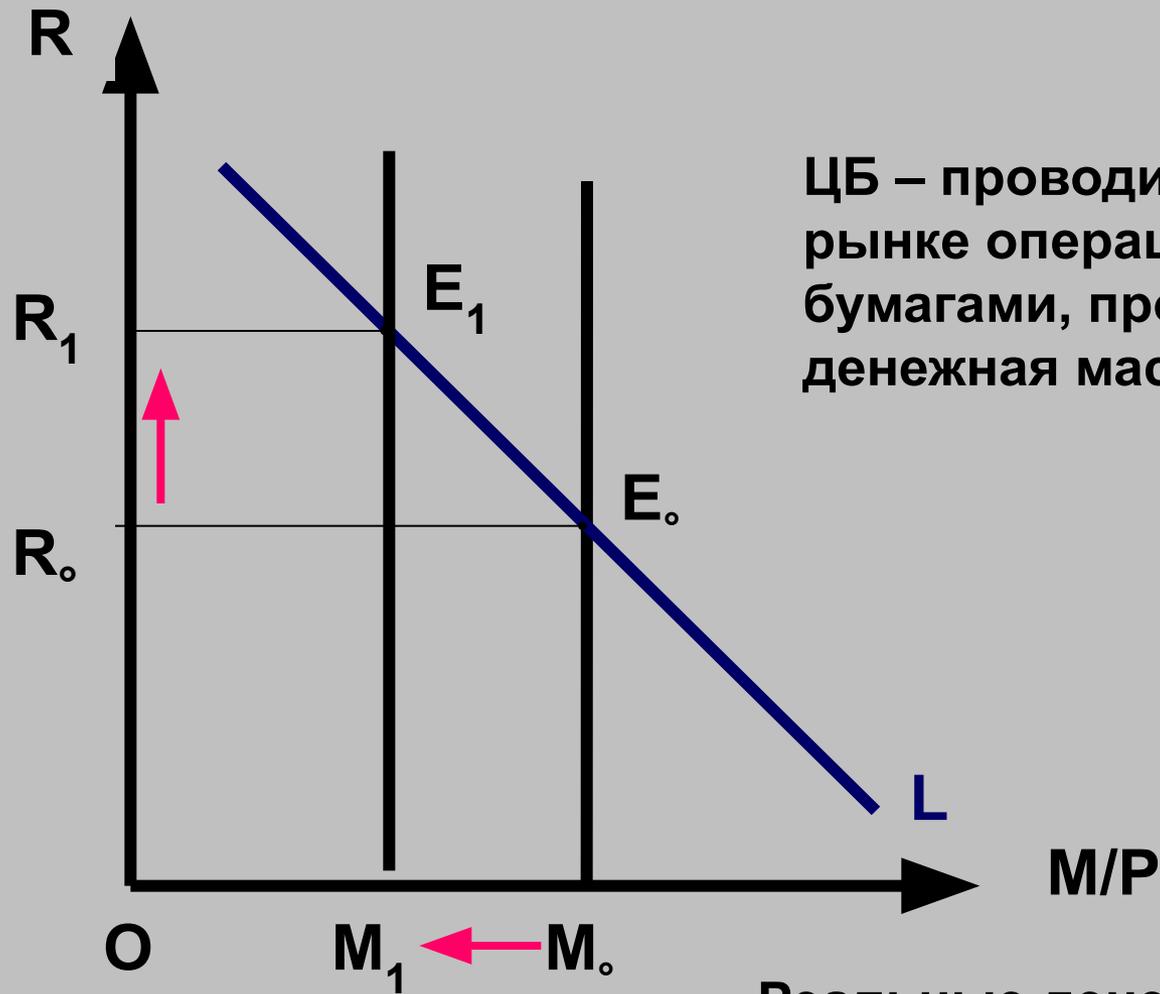
I



III

II

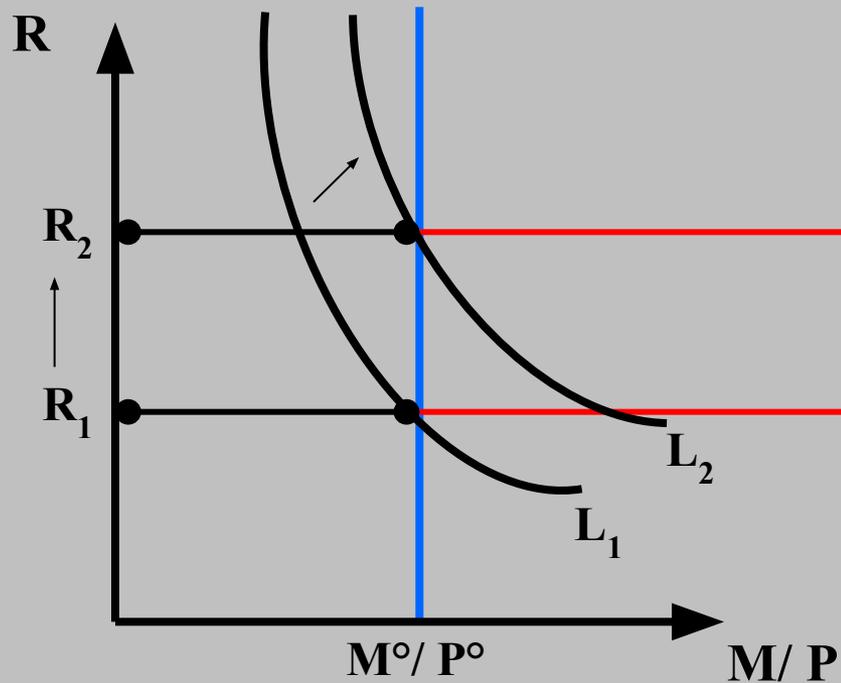
Последствия изменения денежной массы для процентной ставки



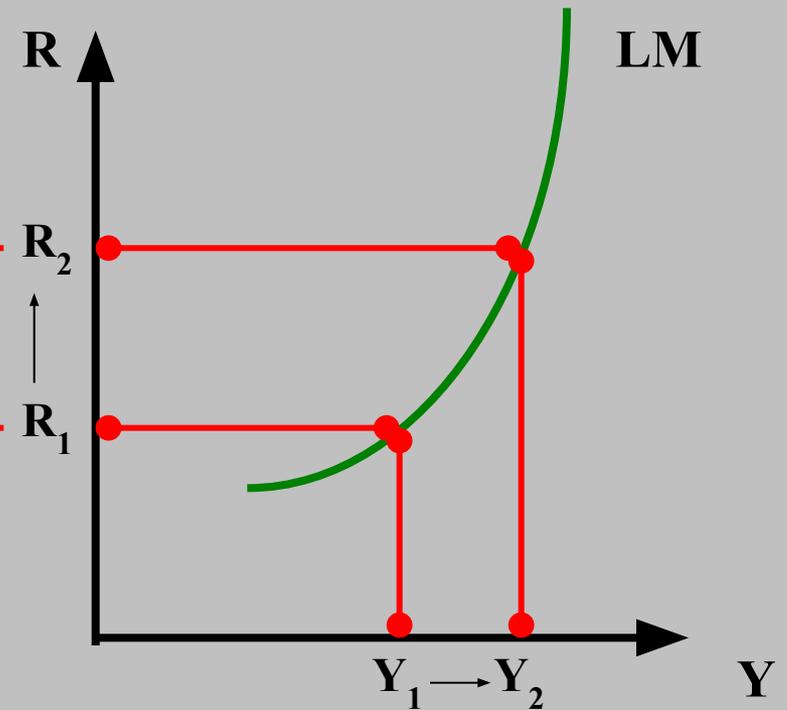
ЦБ – проводит на открытом рынке операции с ценными бумагами, продает облигации, денежная масса сокращается

Реальные денежные остатки

Построение кривой LM



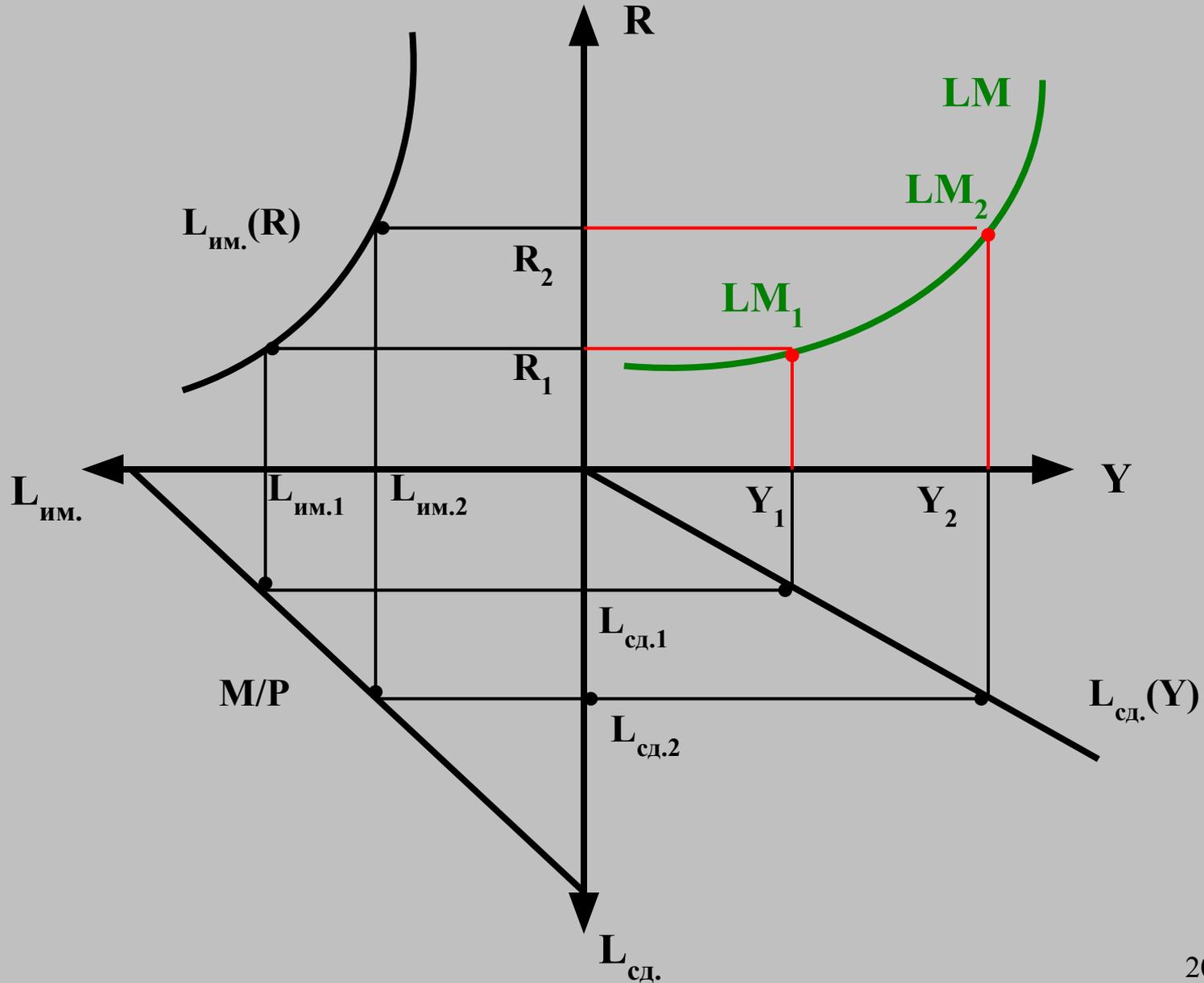
**а) Рынок реальных
денежных остатков**



б) Кривая LM

Альтернативный способ построения кривой LM

IV

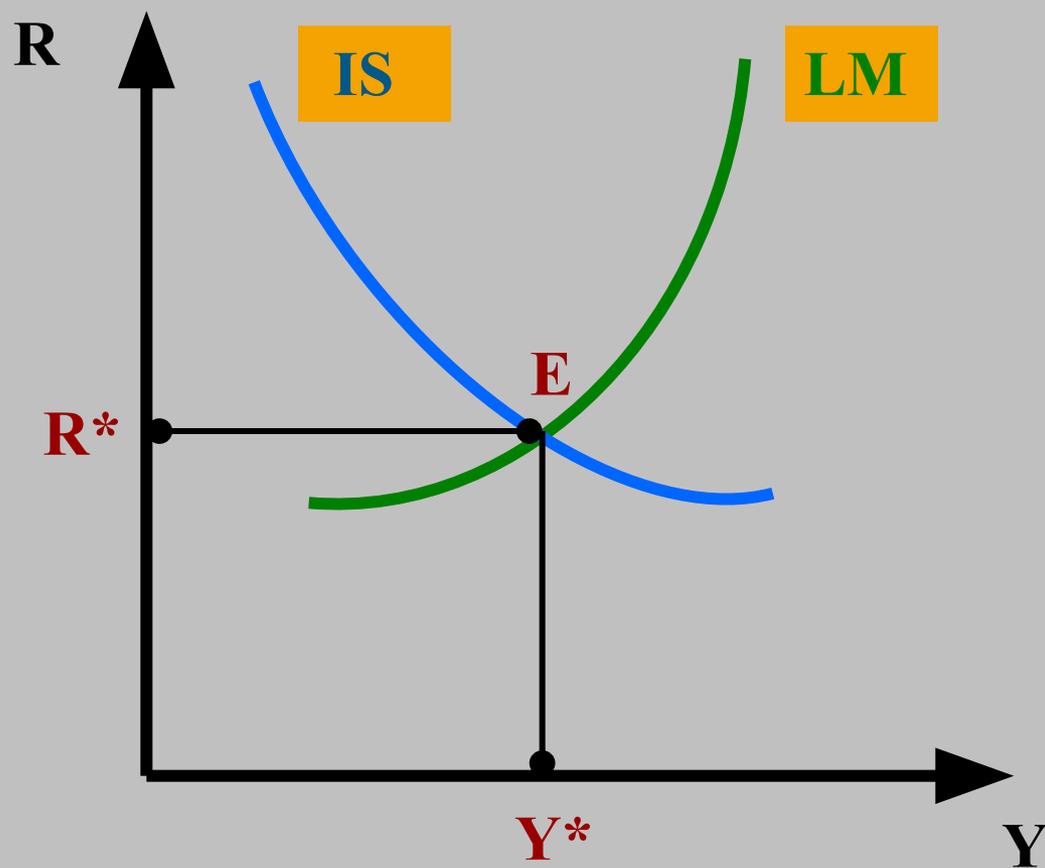


I

III

II

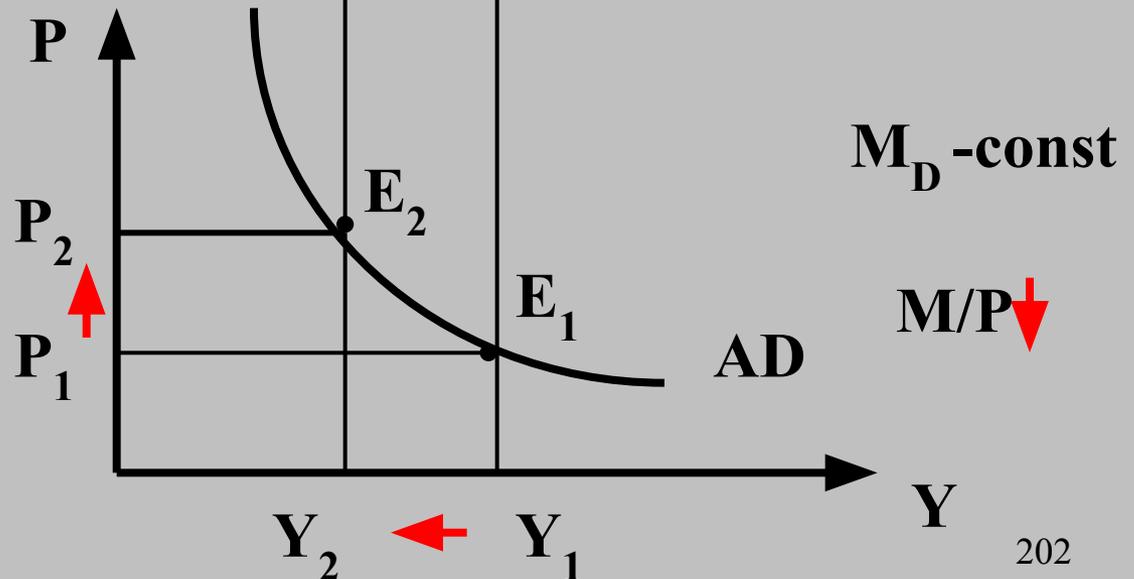
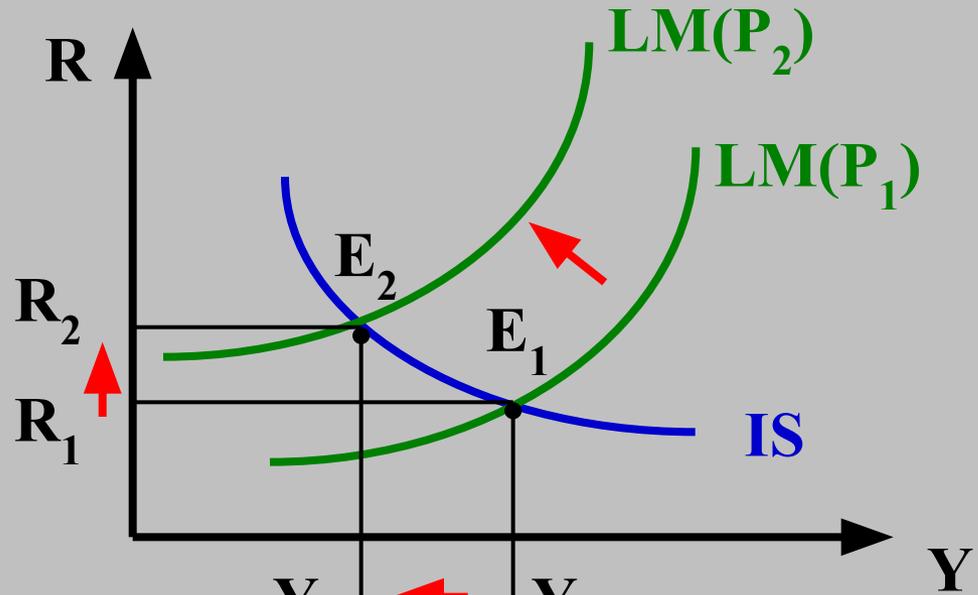
Равновесие в модели IS-LM



МОДЕЛЬ
«IS-LM»

Выведение
кривой
совокупного
спроса из
модели IS-LM

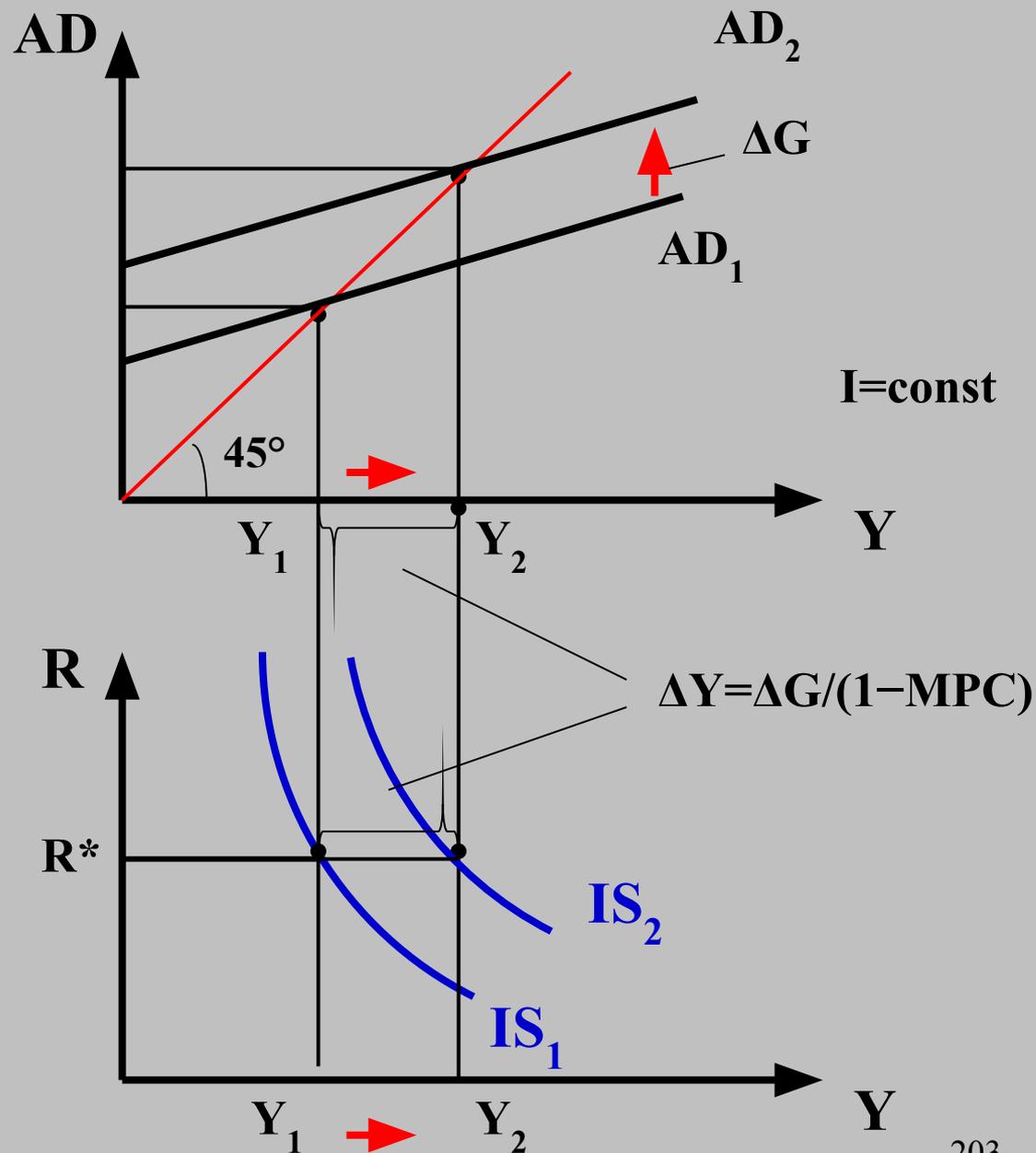
МОДЕЛЬ
«AD-AS»



Кейнсианский крест

Влияние роста государственных расходов на положение кривой IS

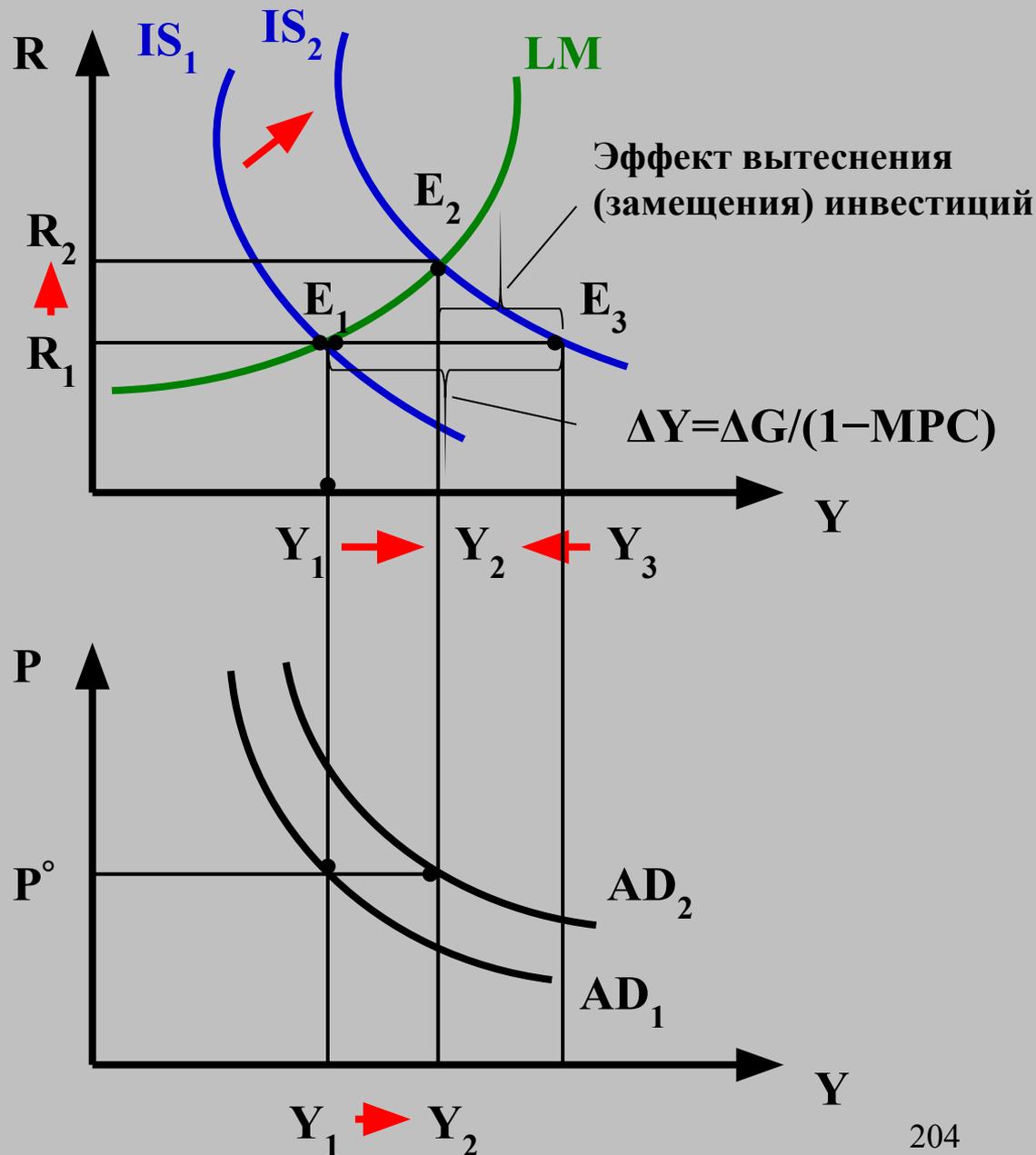
Кривая IS в модели «IS-LM»



модель «IS-LM»

Рост
государственных
расходов и эффект
вытеснения
инвестиций

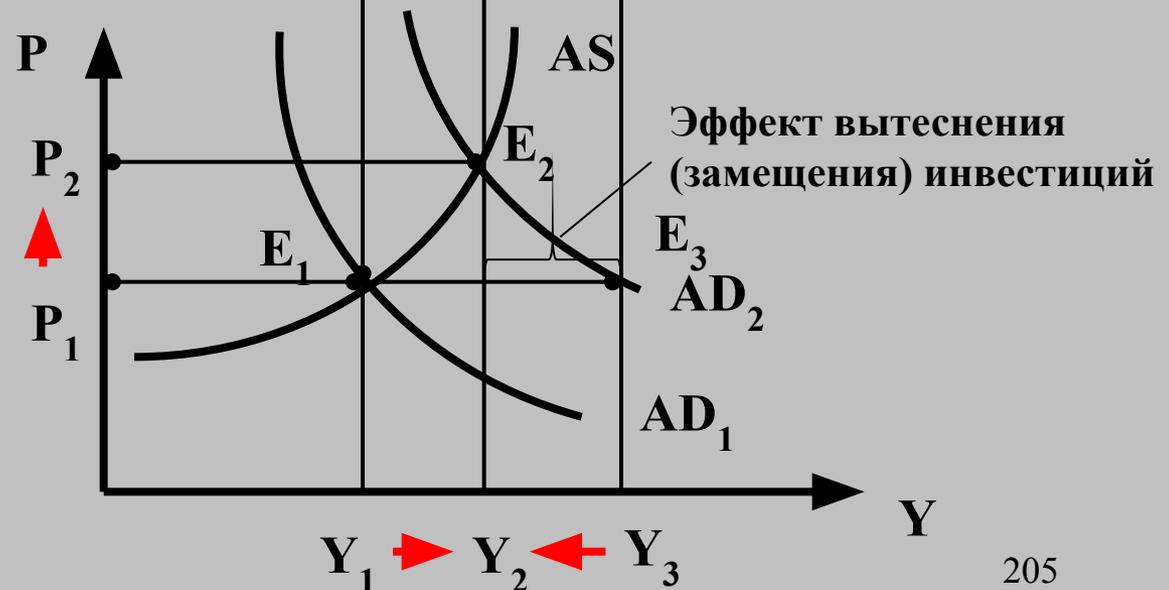
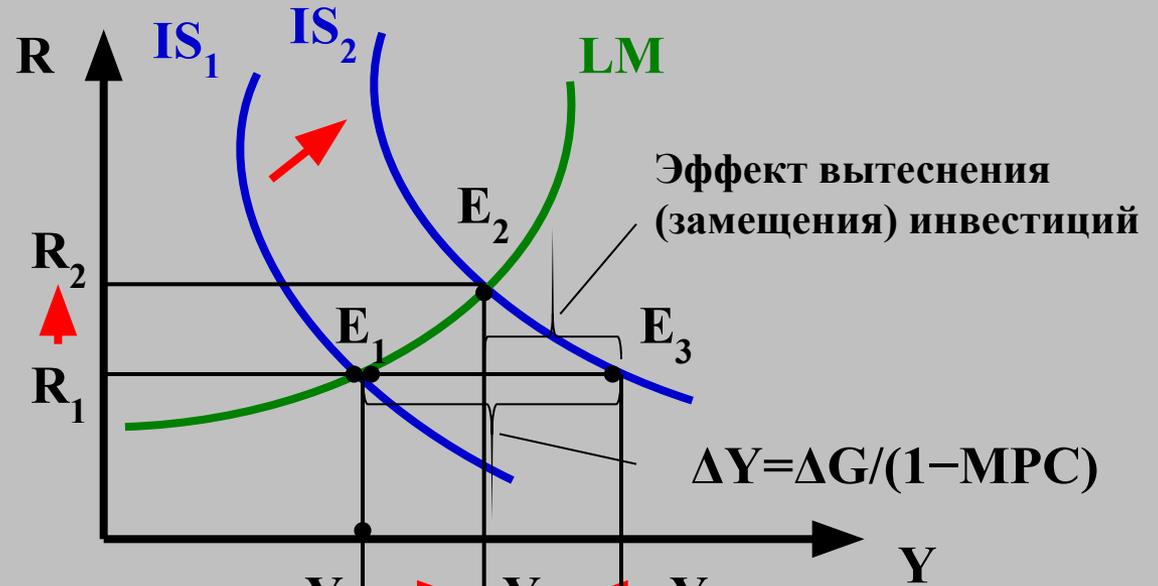
кривая AD в
модели «AD-AS»



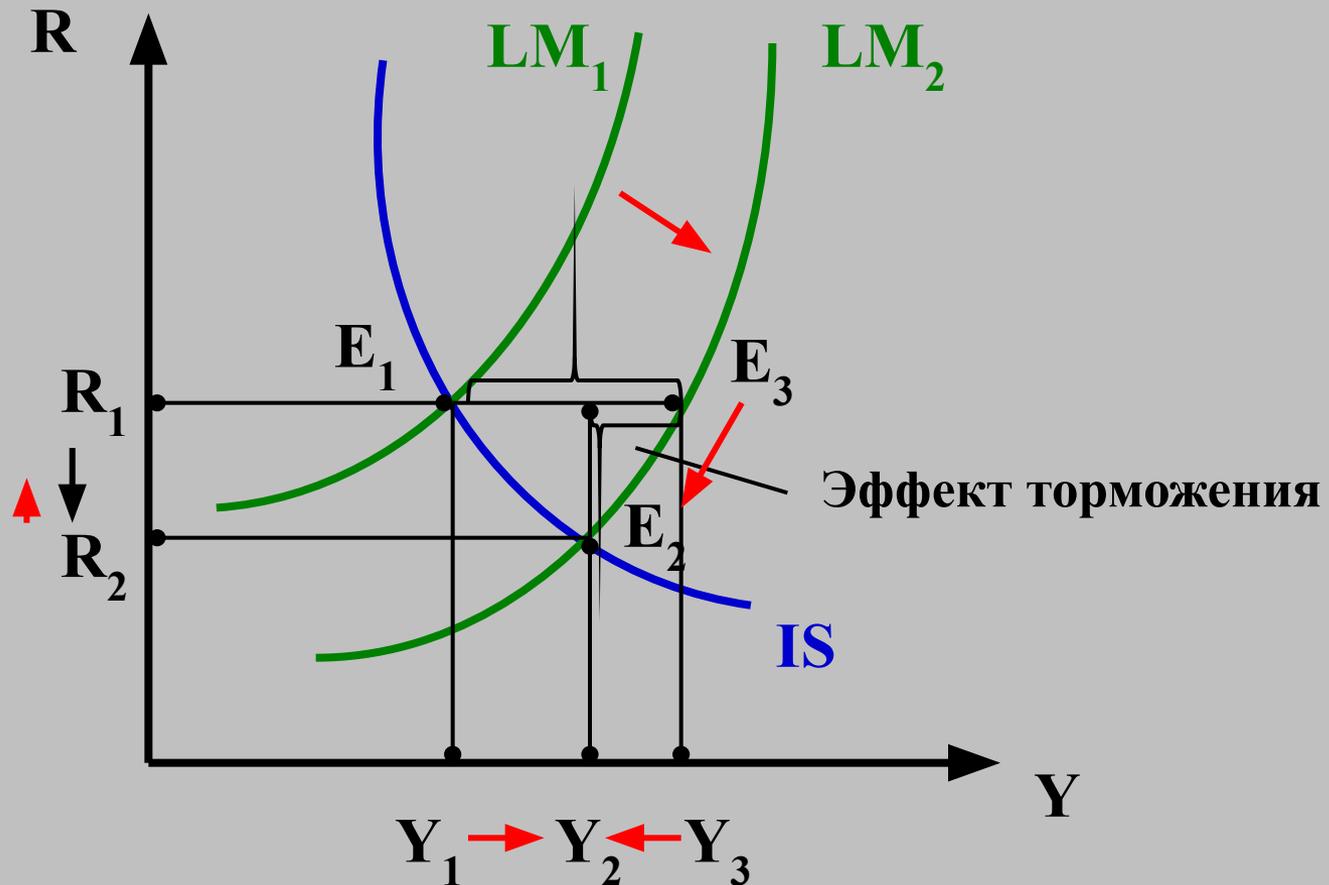
модель «IS-LM»

Рост
государственных
расходов и эффект
вытеснения
инвестиций

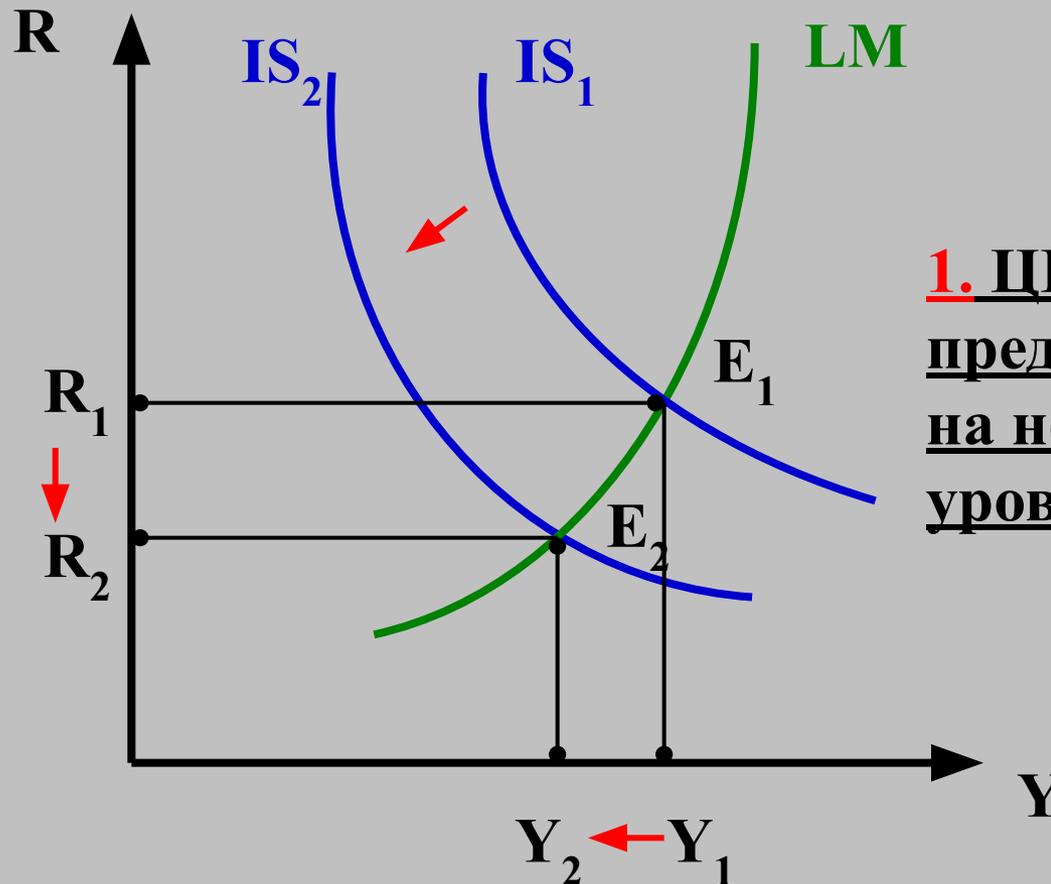
кривая AD в
модели «AD-AS»



Рост предложения денег и эффект торможения в модели IS-LM

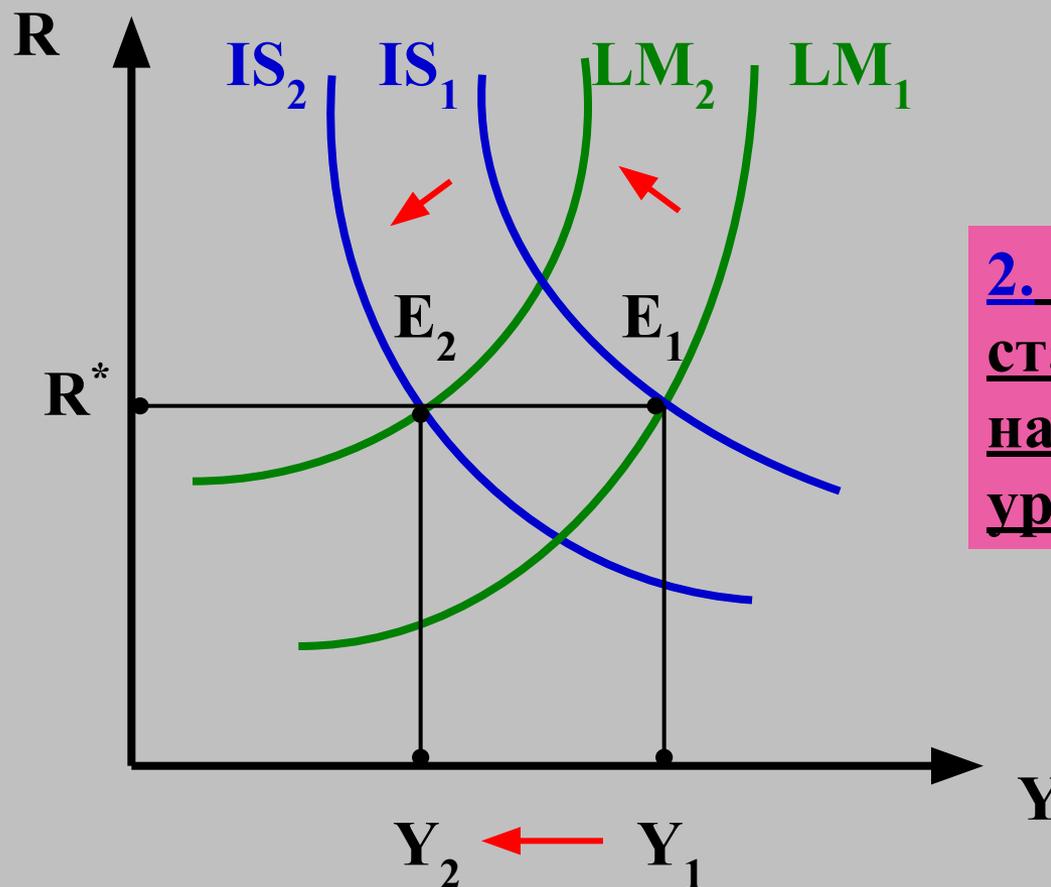


Три варианта денежно-кредитной политики ЦБ в ответ на решение Госдумы о **увеличении налогов** для покрытия дефицита госбюджета (вариант №1)



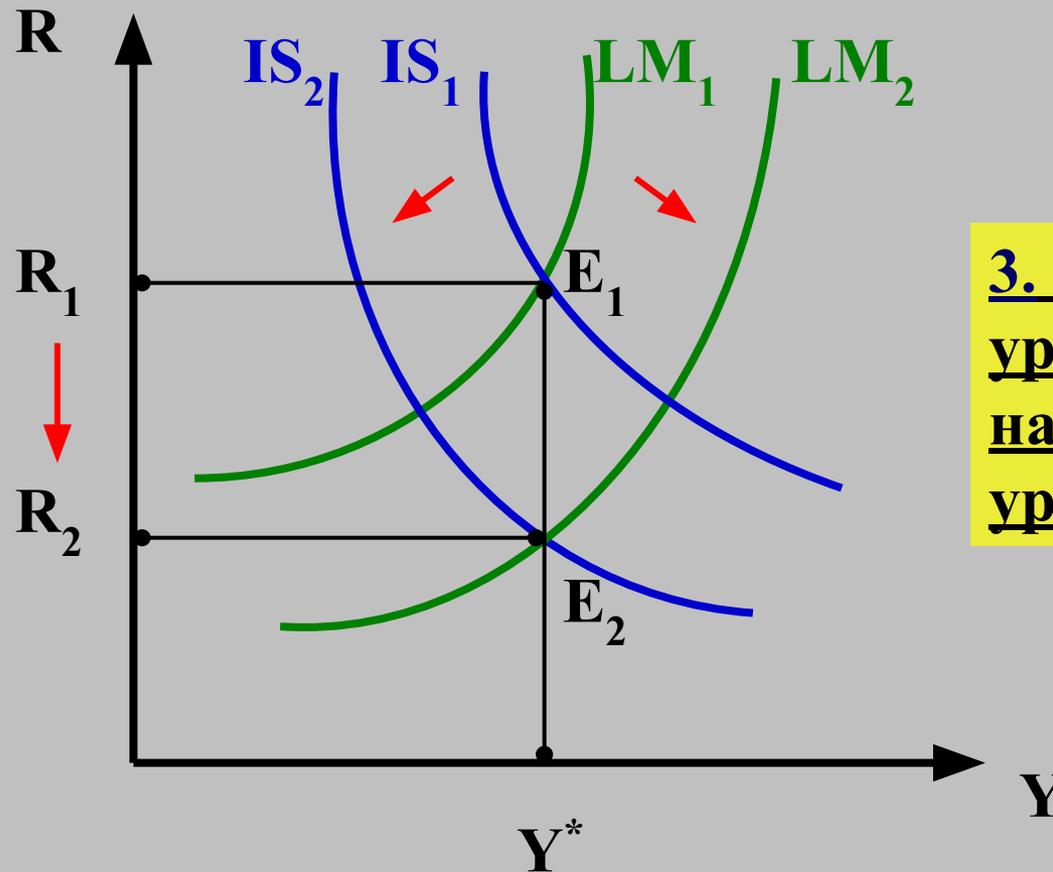
1. ЦБ сохраняет предложение денег на неизменном уровне

Три варианта денежно-кредитной политики ЦБ в ответ на решение Госдумы о **увеличении налогов** для покрытия дефицита госбюджета (вариант №2)

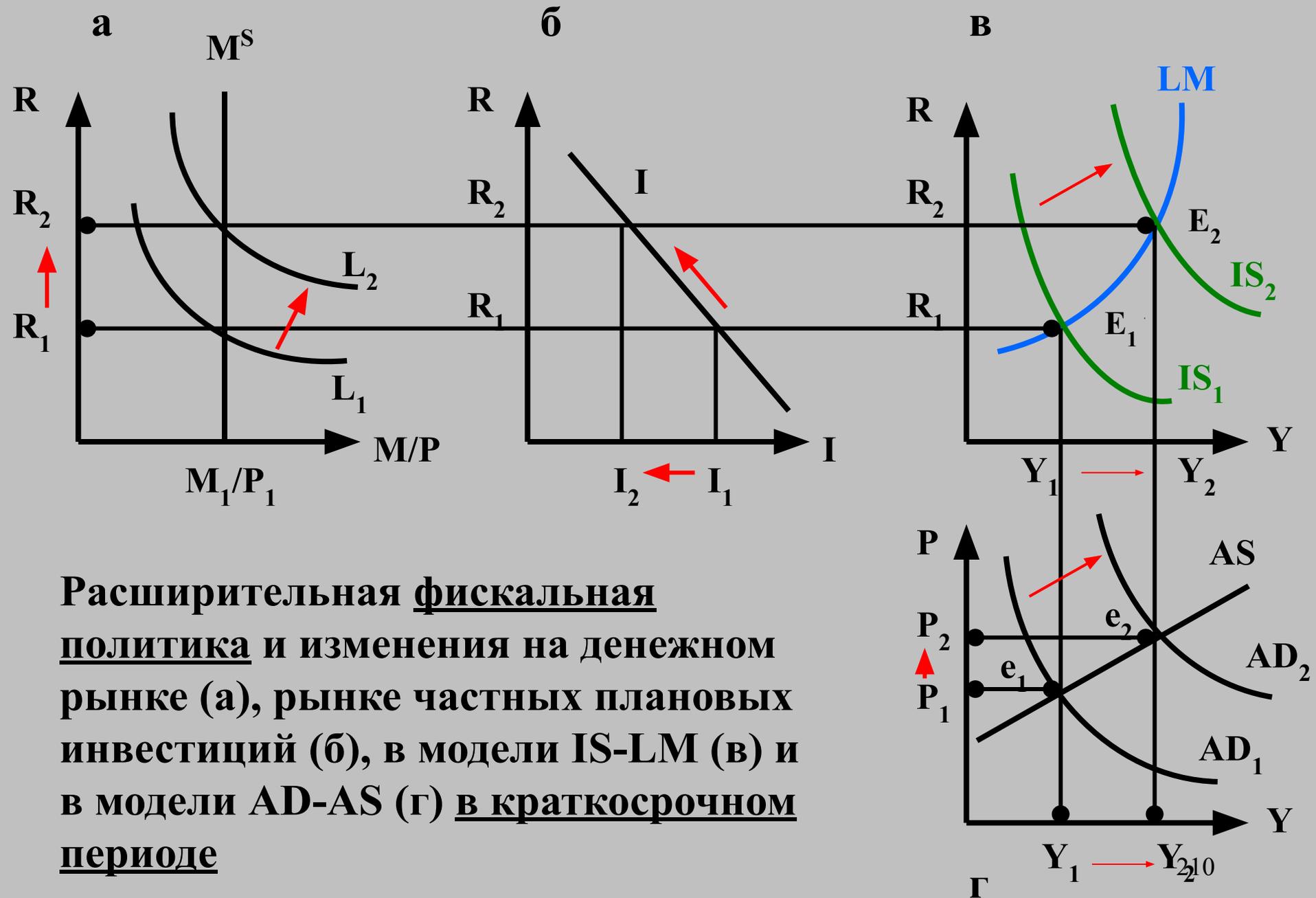


2. ЦБ сохраняет ставку процента на неизменном уровне

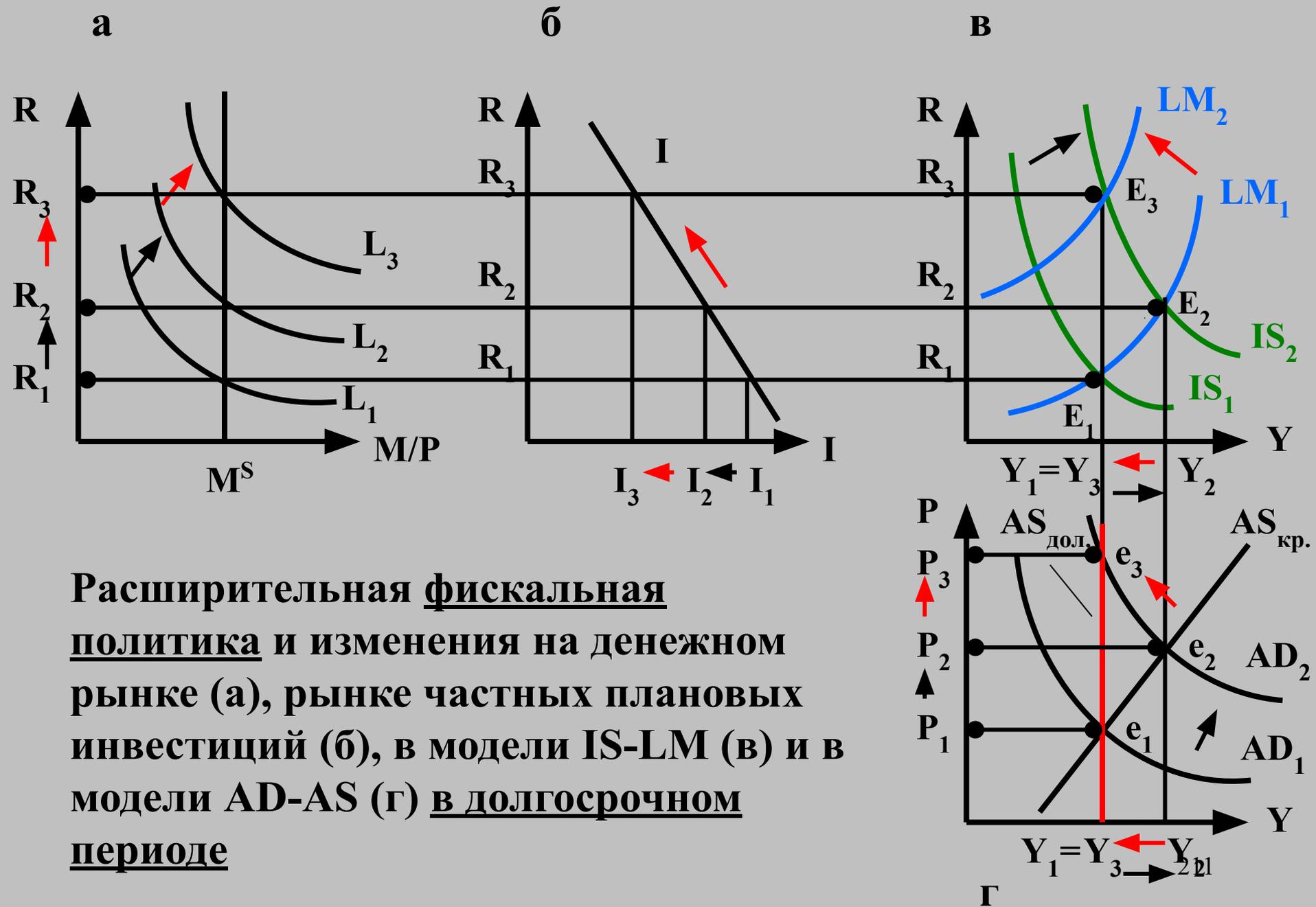
Три варианта денежно-кредитной политики ЦБ в ответ на решение Госдумы о **увеличении налогов** для покрытия дефицита госбюджета (вариант №3)

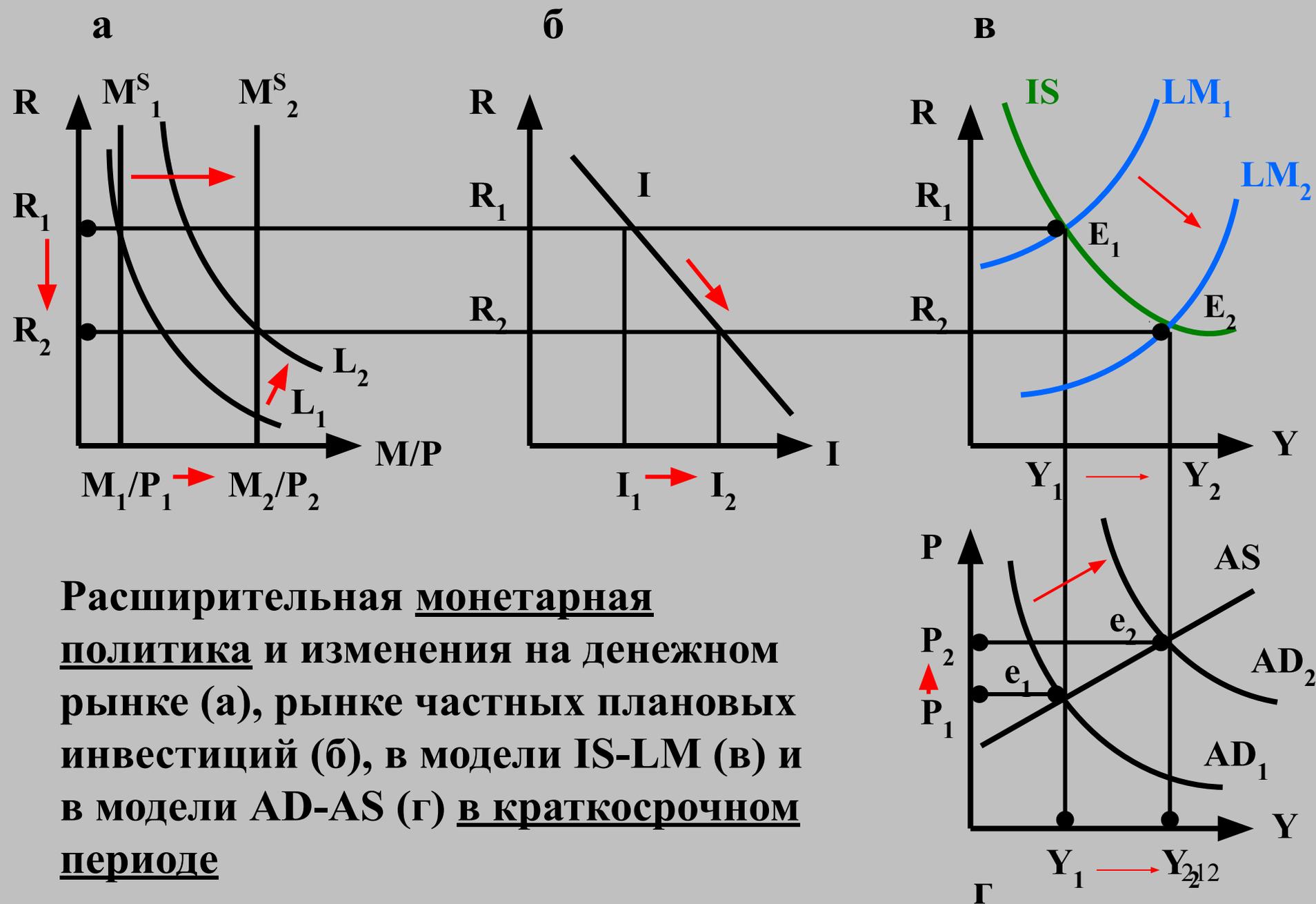


3. ЦБ сохраняет уровень дохода на неизменном уровне

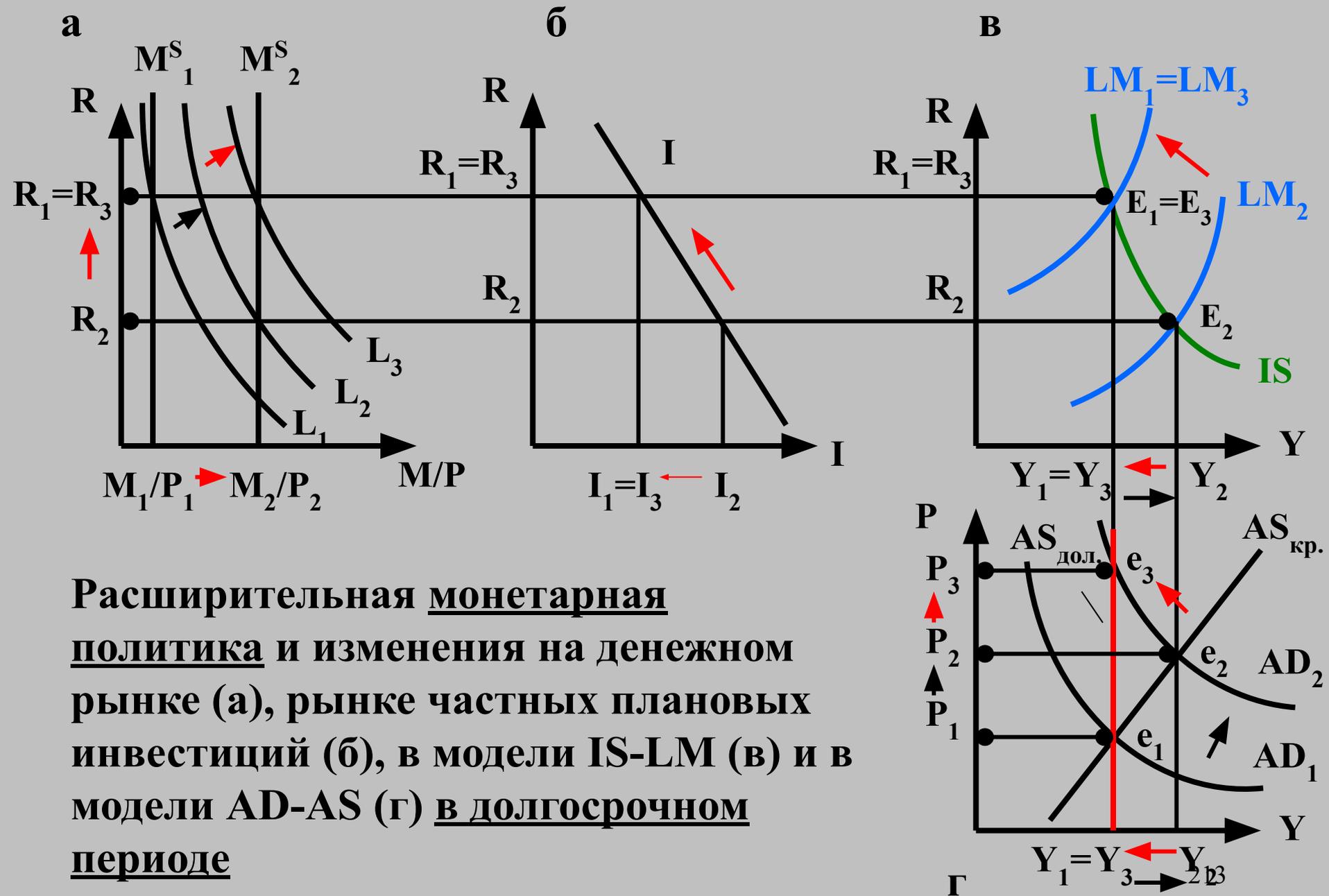


Расширительная фискальная политика и изменения на денежном рынке (а), рынке частных плановых инвестиций (б), в модели IS-LM (в) и в модели AD-AS (г) в краткосрочном периоде





Расширительная монетарная политика и изменения на денежном рынке (а), рынке частных плановых инвестиций (б), в модели IS-LM (в) и в модели AD-AS (г) в краткосрочном периоде



Расширительная монетарная политика и изменения на денежном рынке (а), рынке частных плановых инвестиций (б), в модели IS-LM (в) и в модели AD-AS (г) в долгосрочном периоде

Вопросы для самопроверки:

- 1. В чем особенности IS-LM модели по сравнению с классической и моделью «кейнсианского креста»?**
- 2. Проиллюстрируйте построение кривой IS двумя способами.**
- 3. Проведите графический анализ построения кривой LM двумя методами.**
- 4. Опишите на рисунке равновесие в модели IS-LM.**
- 5. Как выводится функция совокупного спроса из модели IS-LM?**
- 6. Дайте описание влияния роста государственных расходов на положение кривой IS.**

Вопросы для самопроверки:

- 7. Опишите графически эффект вытеснения (замещения) инвестиций с помощью модели IS-LM.**
- 8. Проиллюстрируйте рост предложения денег и эффект торможения в модели IS-LM.**
- 9. Проведите графический анализ трех вариантов компенсирующей денежно-кредитной политики в ответ на расширение налогового бремени.**
- 10. Проанализируйте расширительную фискальную политику в краткосрочном и долгосрочном периодах.**
- 11. Проанализируйте расширительную монетарную политику в краткосрочном и долгосрочном периодах.**

Тема 8. Экономический цикл. Приспособление экономики к колебаниям спроса и предложения



Учебные вопросы:

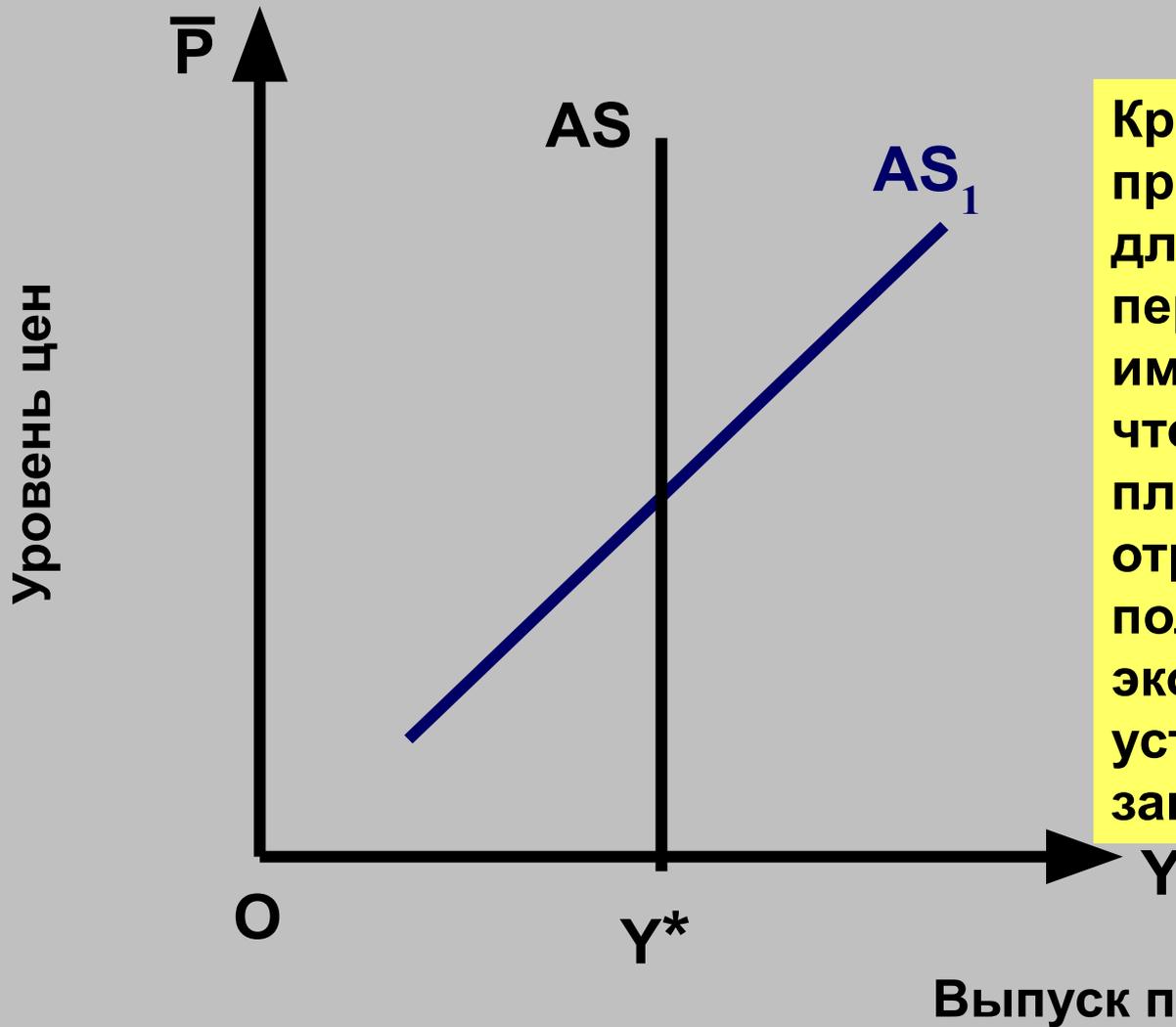
1. Рынок труда поведение заработной платы.

2. Приспособление экономики к расширению спроса .

3. Приспособление экономики к снижению спроса .

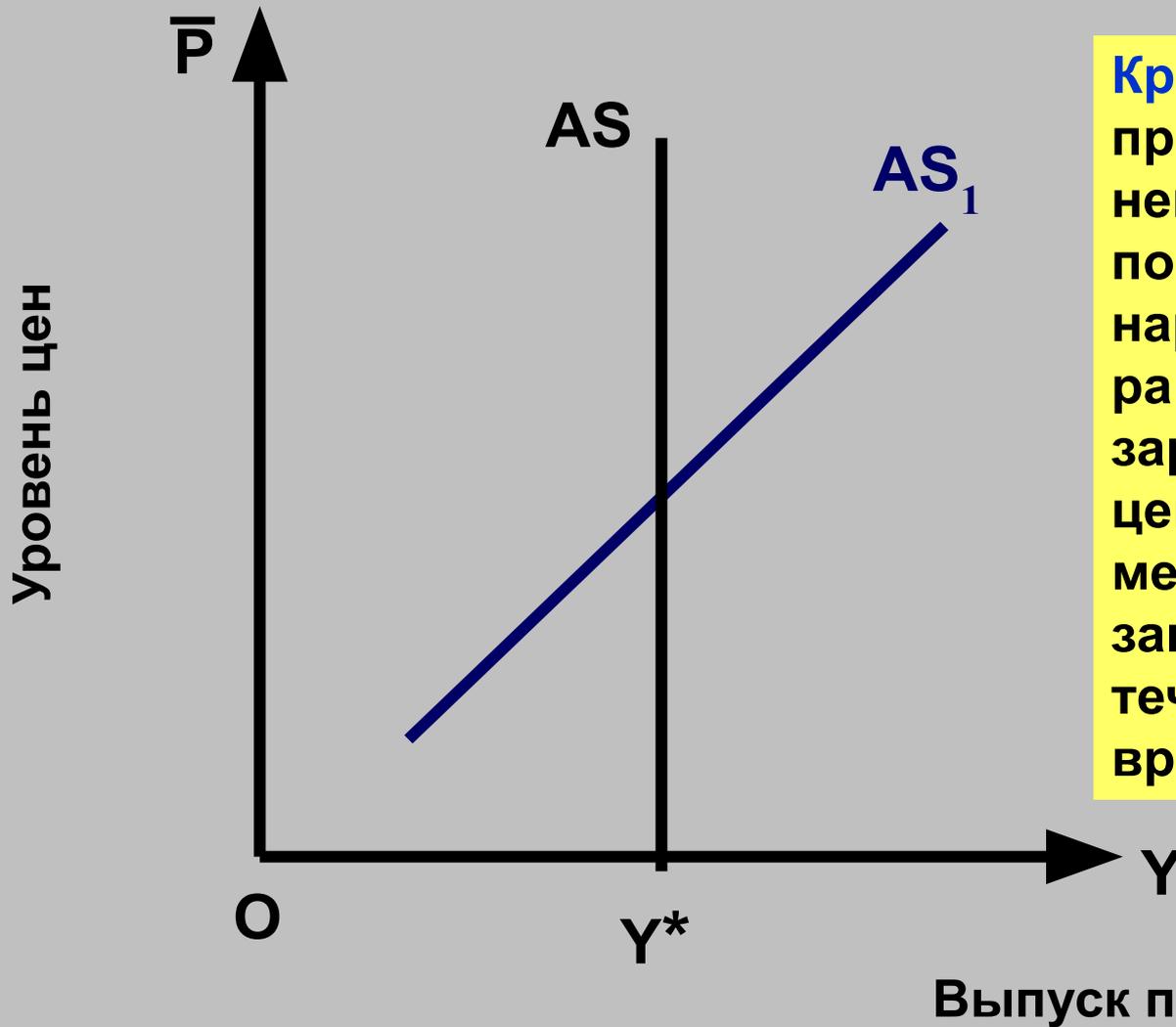
4. Последствие сокращения налогов для предложения.

Кривые долгосрочного и краткосрочного совокупного предложения



Кривая AS – полезна при анализе длительных периодов, когда имеется время, чтобы заработная плата и цены могли отреагировать полностью и в экономике установилась полная занятость.

Кривые долгосрочного и краткосрочного совокупного предложения



Кривая AS_1 — полезна при анализе непосредственных последствий нарушения равновесия, так как заработная плата и цены реагируют медленно, а занятость меняется в течении короткого времени.

Нарушения, которые ведут к изменению макроэкономического равновесия



1. Изменения денежной и фискальной политики



2. Появление новых методов производства

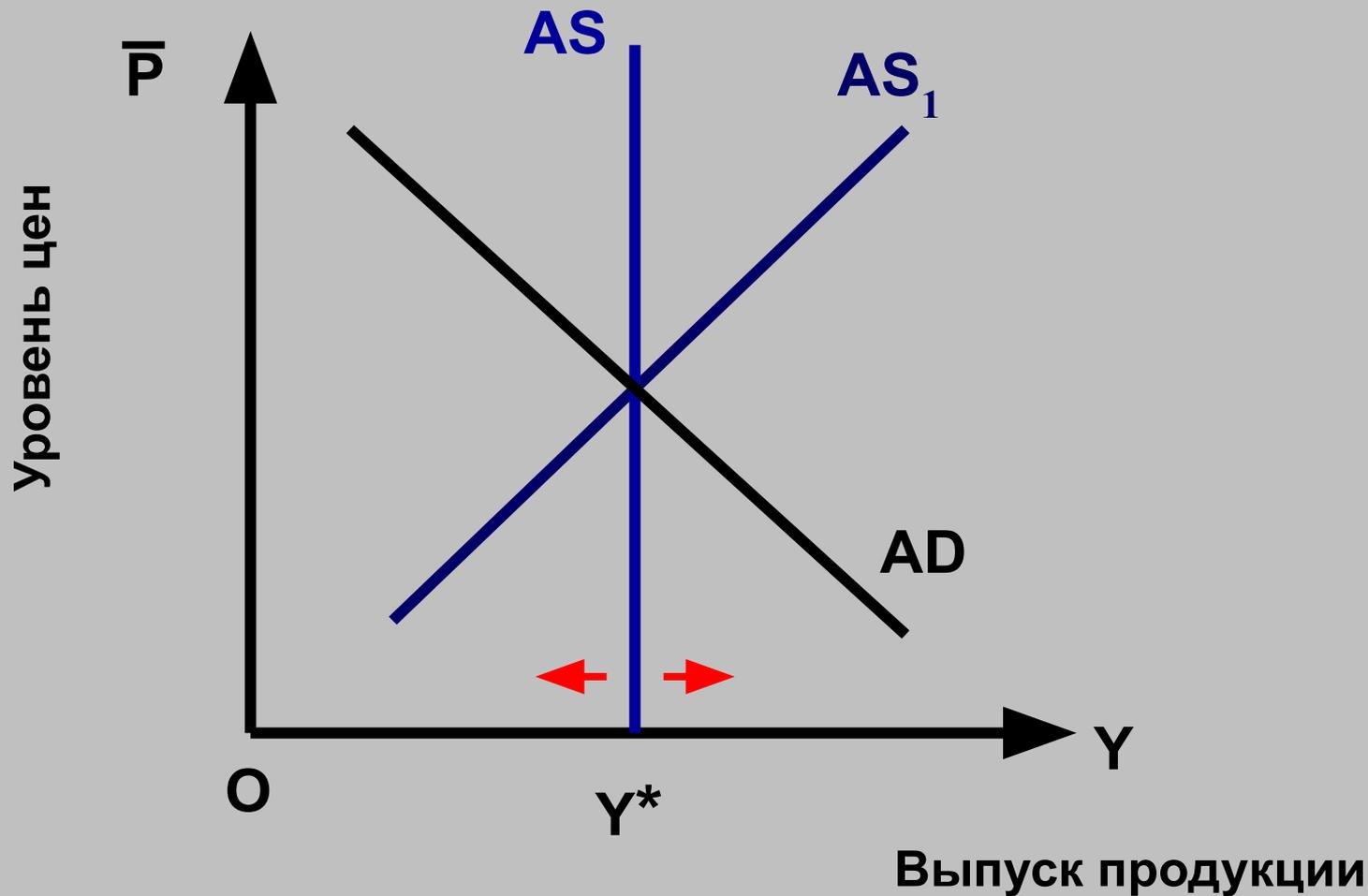


3. Изменение потребительских предпочтений



4. Изменение цен на ресурсы

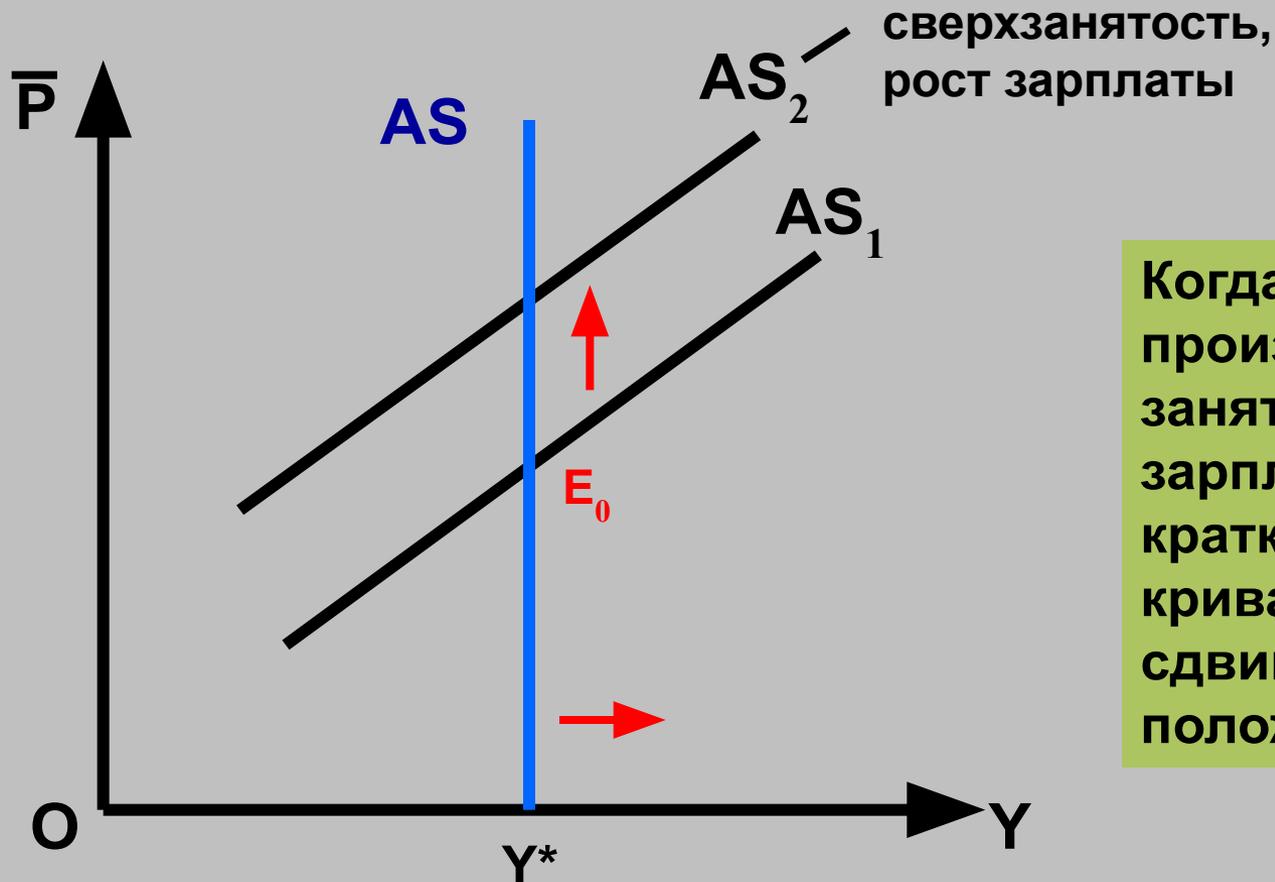
Экономический цикл – это следствие шоковых ситуаций и нарушение равновесия поражающих экономику в разные периоды и имеющие последствия, устойчивые во времени.



Рынок труда и поведение заработной платы

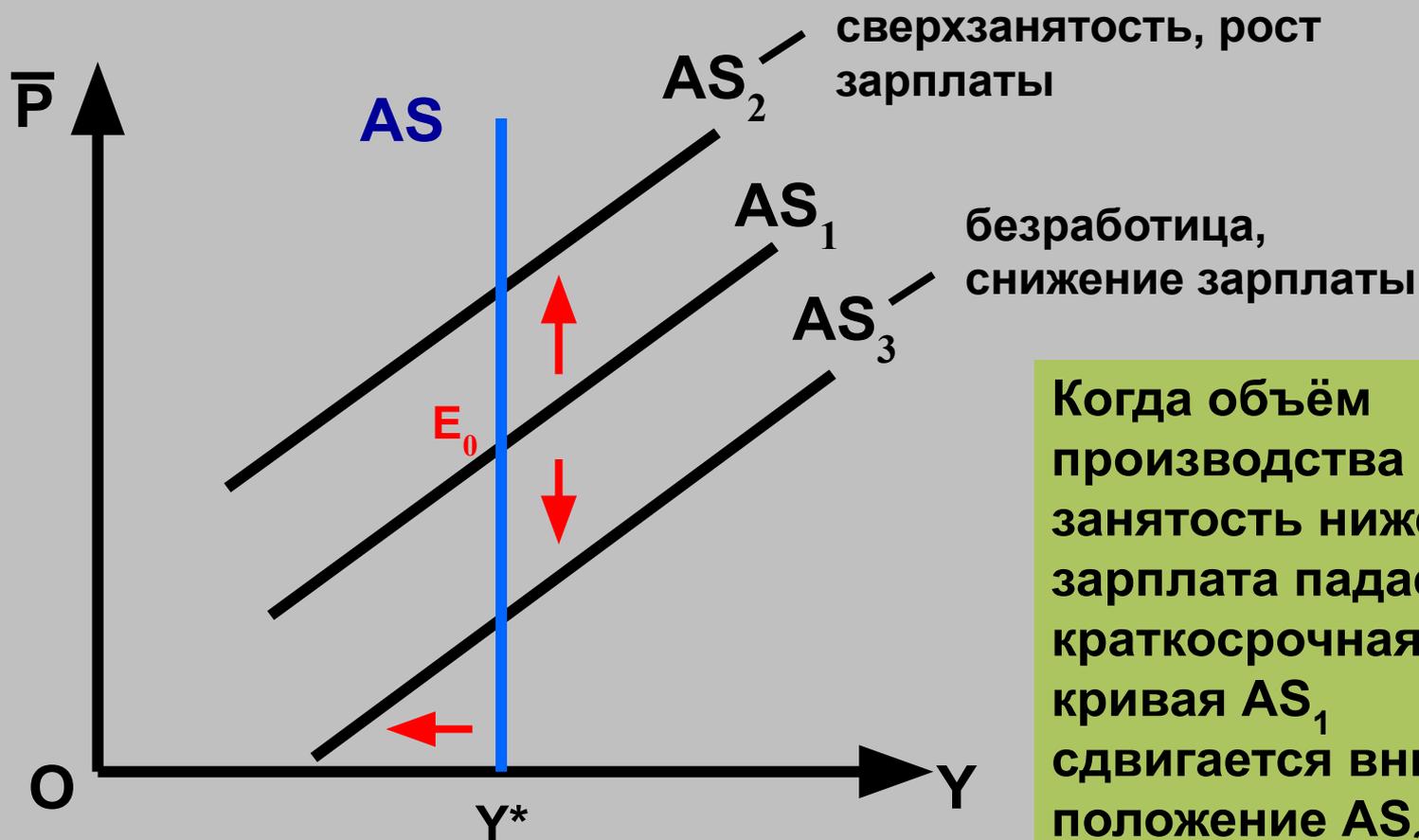
	Краткосрочный период (3 месяца)	Среднесрочный период (1 год)	Долгосрочный период (3-6 лет)
Зарплата	В значительной степени стабильна	Реагирует на безработицу	Уравновешивает рынок труда
Рабочая неделя (час)	Определяется только спросом	Комбинирование сверхурочных работ и увеличение числа занятых	Обычная рабочая неделя
Занятость	В значительной степени стабильна	Изменяется	Зависит от спроса и предложения

Занятость, динамика заработной платы и издержек



Когда объём производства и занятость выше Y^* зарплата растёт и краткосрочная кривая AS_1 сдвигается в положение AS_2 .

Занятость, динамика заработной платы и издержек

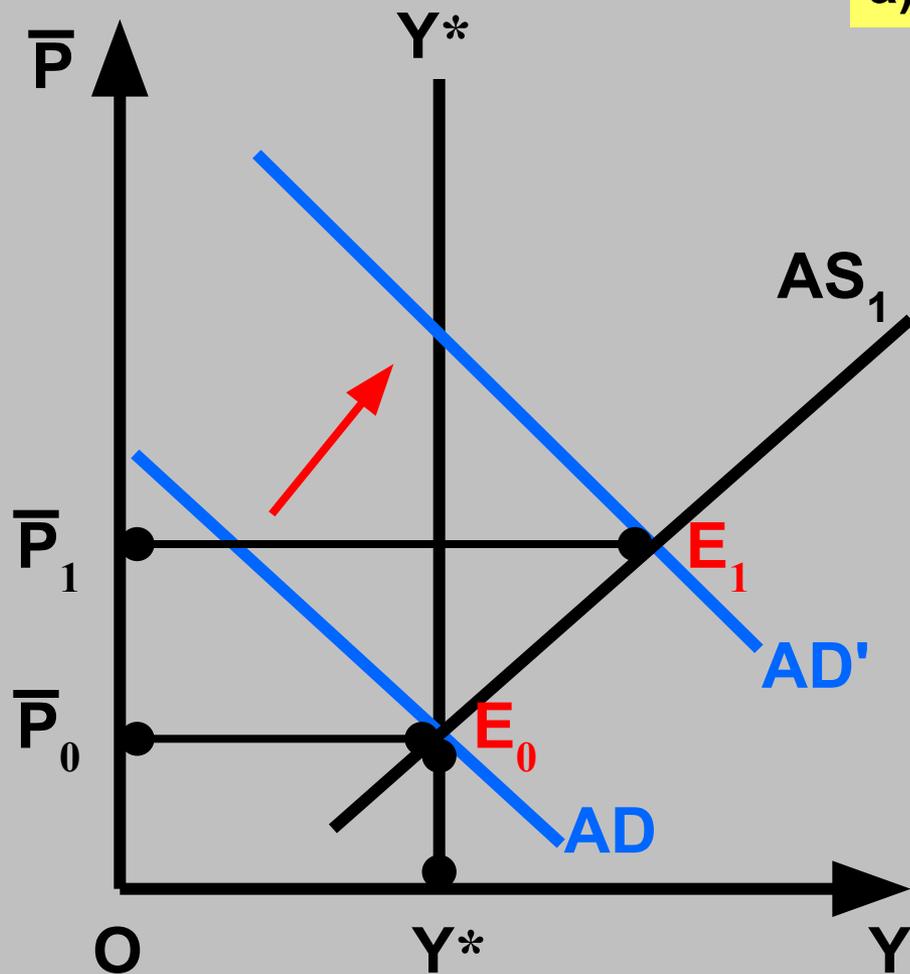


Когда объём производства и занятость ниже Y^* зарплата падает и краткосрочная кривая AS_1 сдвигается вниз в положение AS_3

Вывод: Эти изменения заработной платы представляют собой механизм, посредством которого экономика автоматически возвращается к полной занятости

Приспособление экономики к расширению спроса

а) Прирост денежной массы

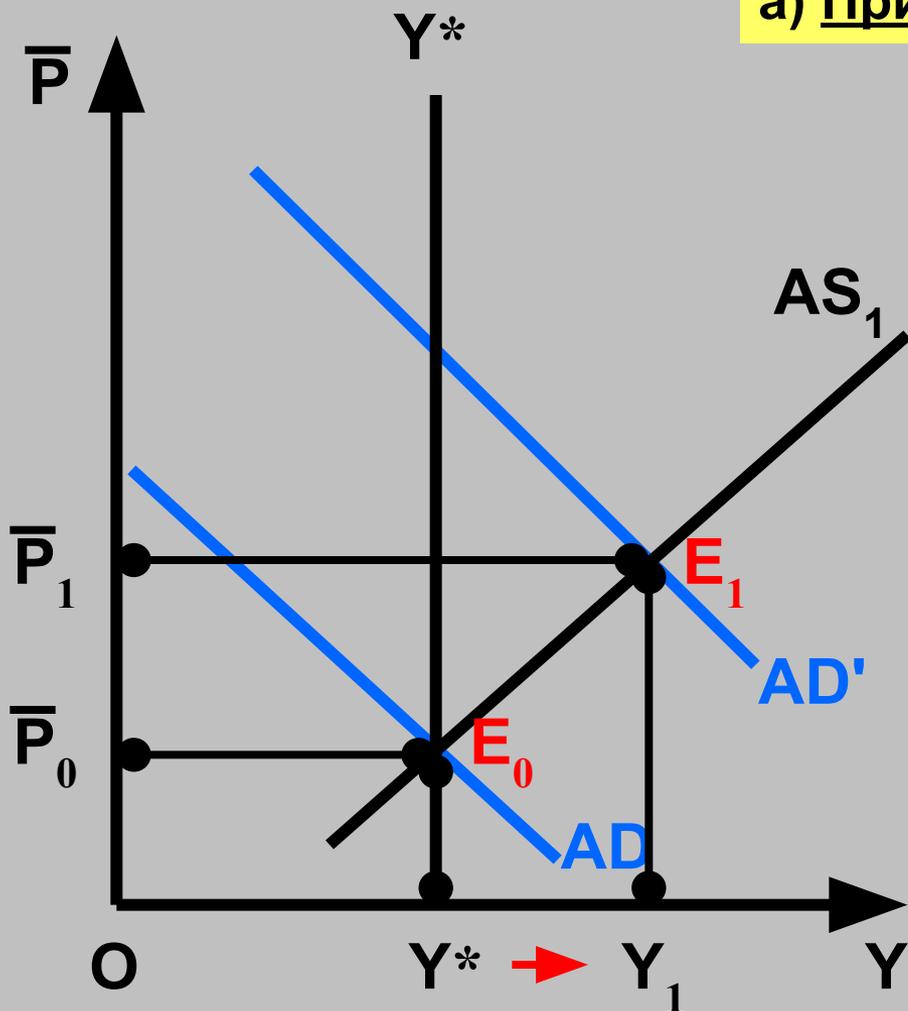


1. В точке E_0 исходное макроэкономическое равновесие, наблюдается полная занятость. Кривые AD и AS_1 для краткосрочного периода.

2. Прирост денежной массы сдвигает кривую AD в положение AD' . Из точки исходного равновесия перемещается в точку E_1 .

Приспособление экономики к расширению спроса

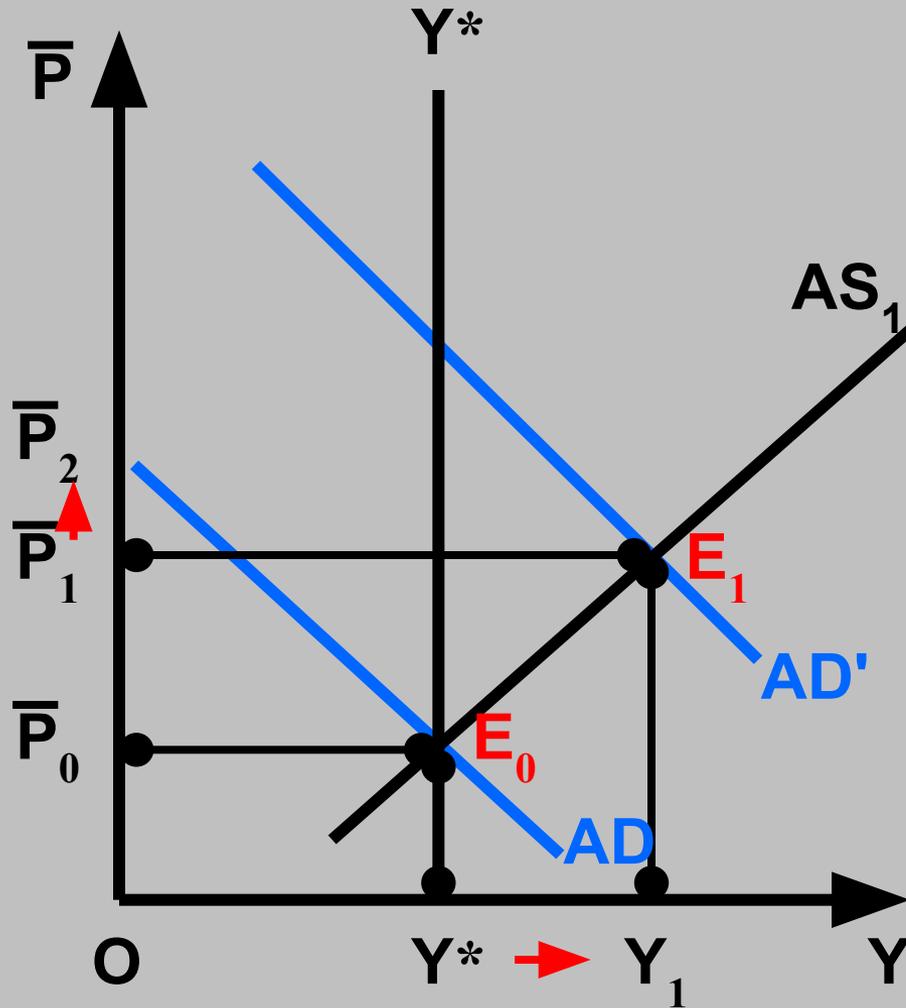
а) Прирост денежной массы



3. Объём производства растёт, реальная денежная масса увеличивается, %-ставка падает. Это ведет к увеличению расходов и доходов до Y_1 .

Приспособление экономики к расширению спроса

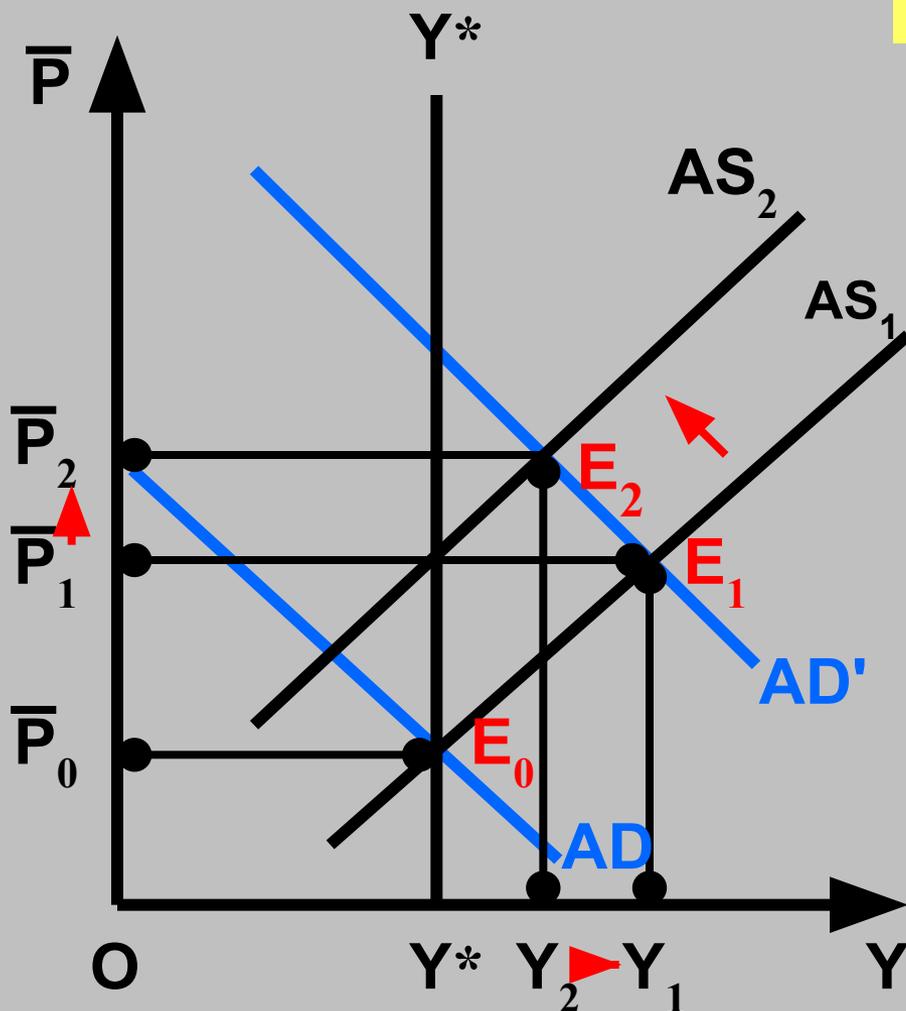
а) Прирост денежной массы



4. В точке E_1 краткосрочное предложение, объём производства находятся выше уровня полной занятости. Работники работают сверхурочно, а затем предприниматели обращаются к рынку труда, чтобы нанять больше рабочих. Зарплата повышается. Фирмы повышают цены до \bar{P}_2 , чтобы возместить издержки.

Приспособление экономики к расширению спроса

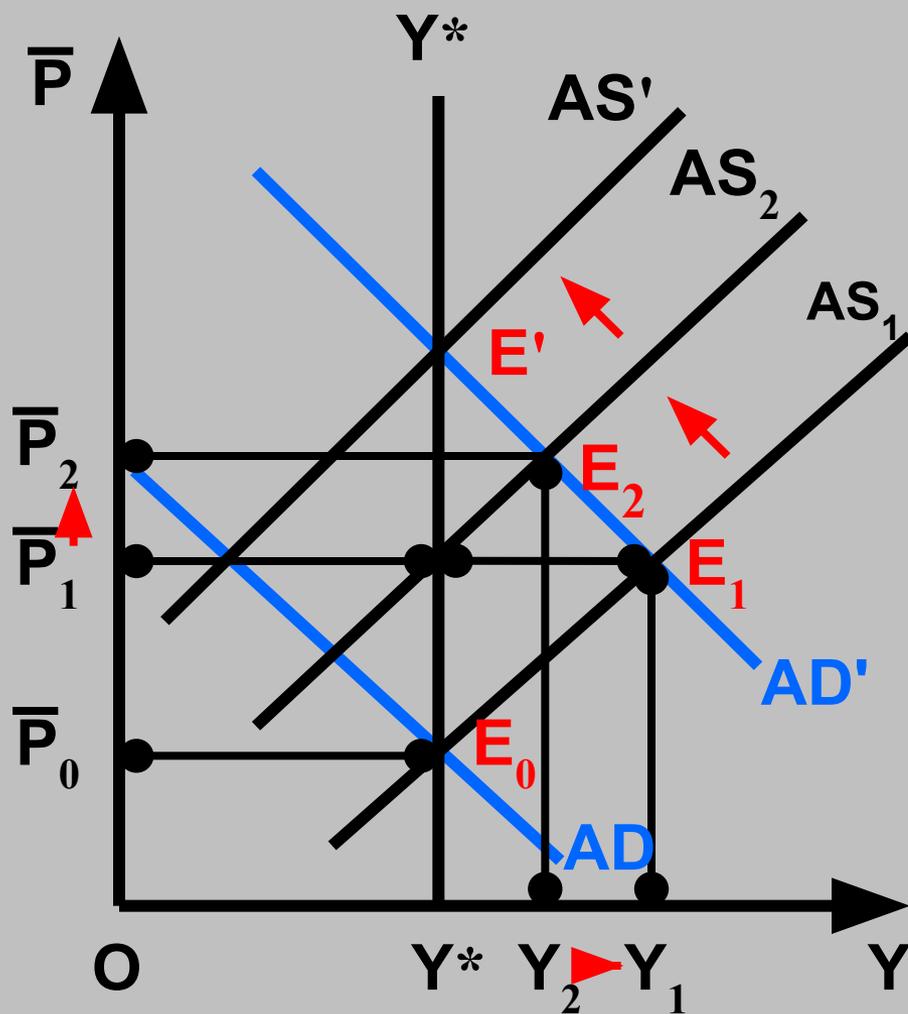
а) Прирост денежной массы



В среднесрочном периоде

5. Кривая совокупного предложения AS_1 сдвигается вверх в положение AS_2 . В результате адаптации зарплаты и цен точка краткосрочного равновесия перемещается в положение E_2 , где цены выше, а физический объём производства ниже, чем в точке E_1 .

Приспособление экономики к расширению спроса



а) Прирост денежной массы

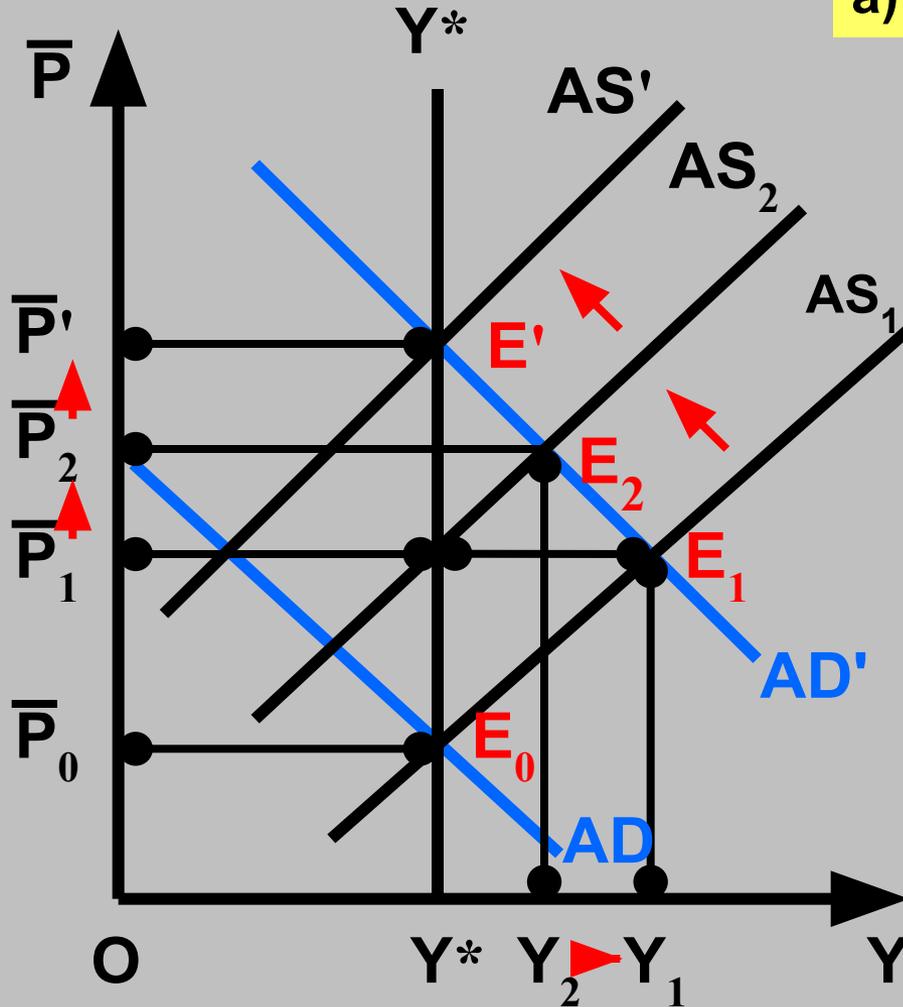
В долгосрочном периоде

6. В точке E_2 объём производства выше, чем при полной занятости, значит зарплата будет расти, издержки повышаться и фирмы продолжат повышение цен. Кривая AS_2 будет сдвигаться вверх-влево пока фактический объём производства не достигнет полной занятости.

Приспособление экономики к расширению спроса

а) Прирост денежной массы

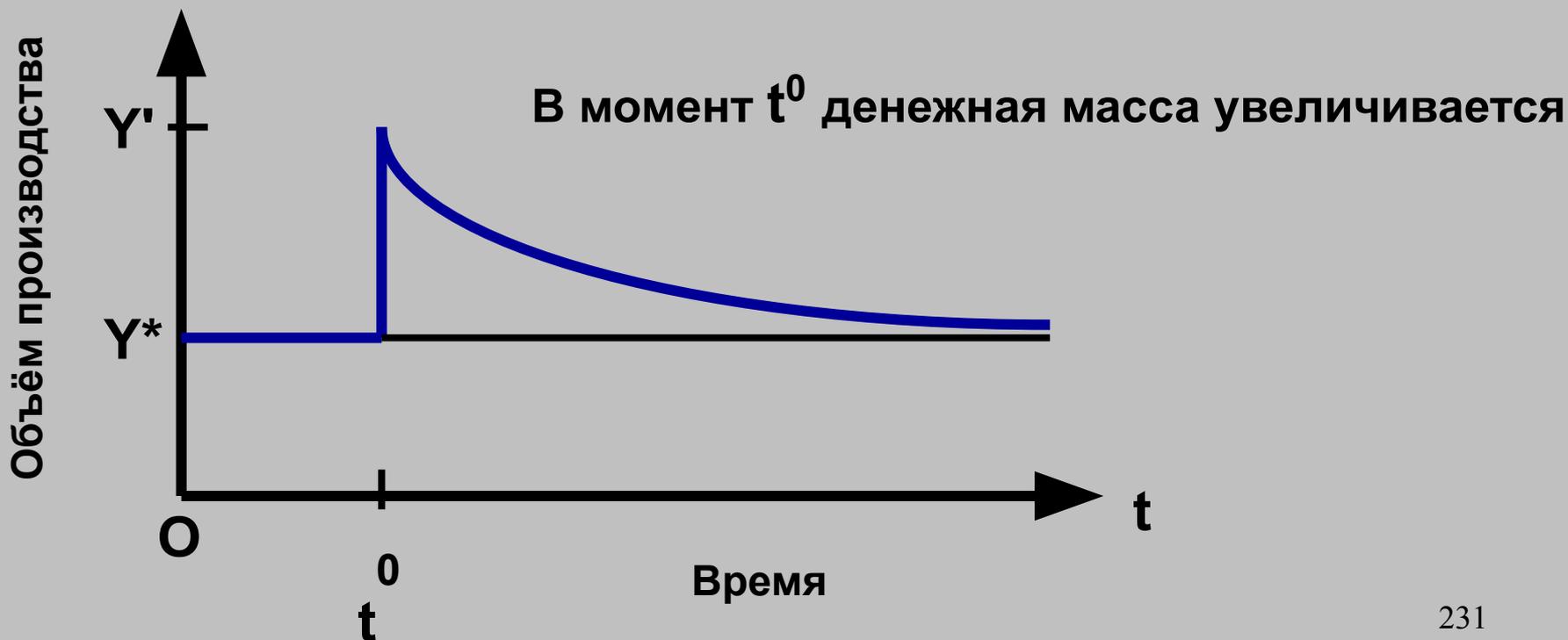
В долгосрочном периоде



7. В точке E' цены увеличились в той же пропорции, что и номинальная денежная масса.

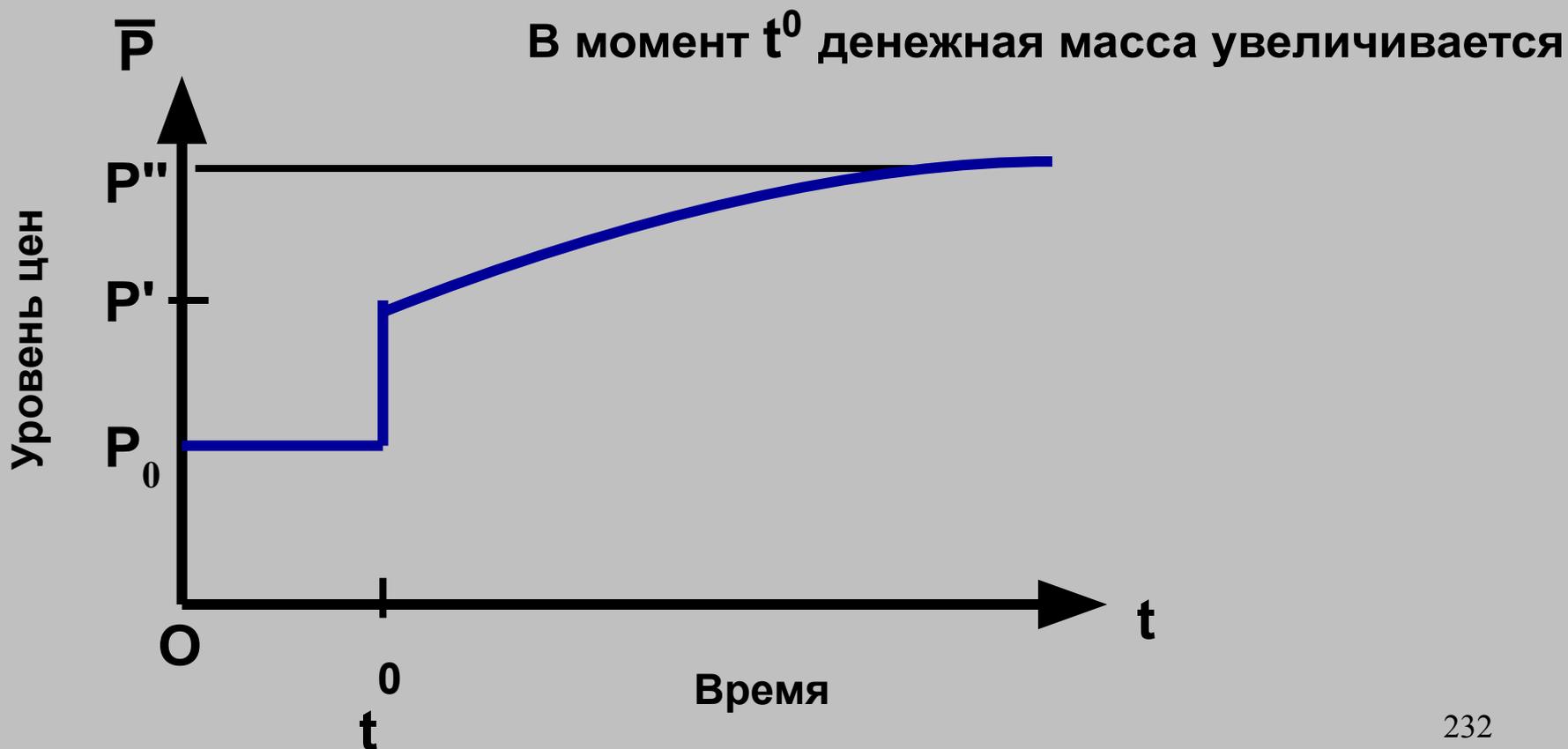
1.Траектория адаптации объёмов производства к росту денежной массы

Объём производства первоначально поднимается выше уровня полной занятости, а затем падает вновь до этого уровня.



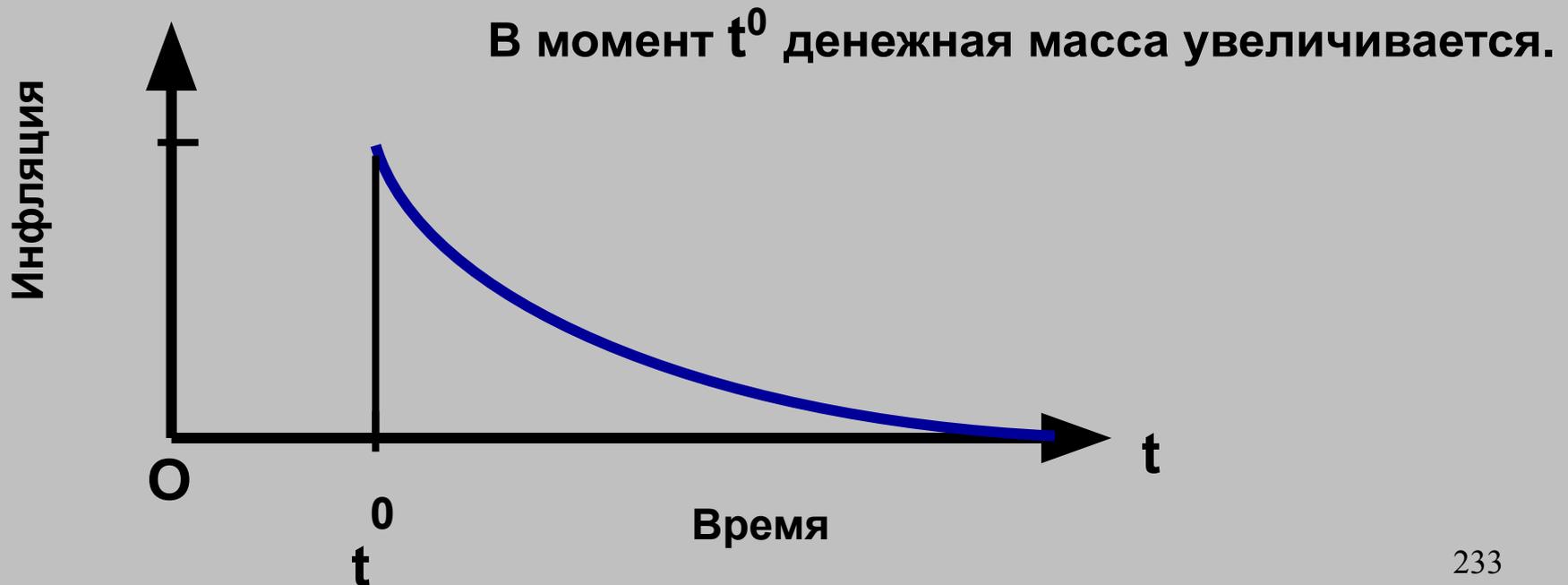
2.Траектория адаптации цен к росту денежной массы

Цены повышаются по сравнению со своим первоначальным уровнем P_0 до P' и продолжают расти, пока не достигнут P'' , цен в условиях полной занятости.



3.Траектория адаптации инфляции к росту денежной массы

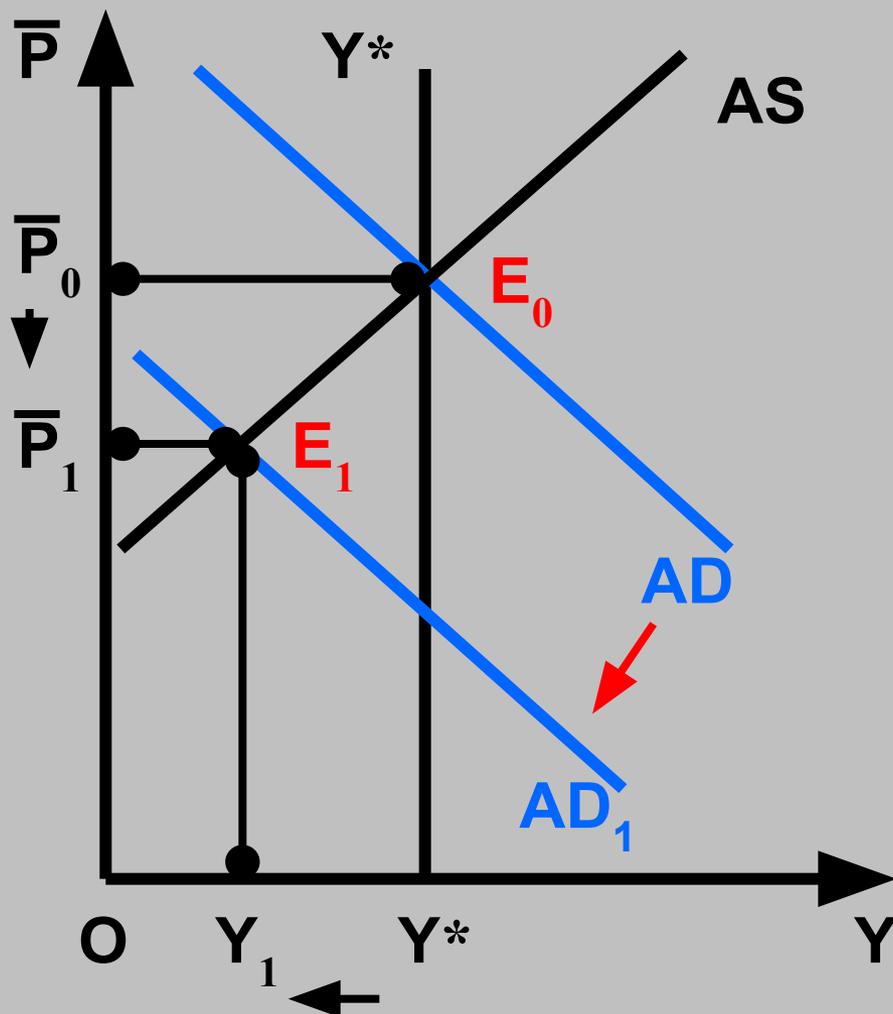
Уровень инфляции – темп роста цен, наиболее высок в начале, затем он медленно падают до нуля, по мере того как цены приближаются к равновесному уровню P^* .



Вывод: Наличие устойчивых отклонений объёмов производства от его потенциального уровня, достигаемого при условии полной занятости, является отличительной чертой экономического цикла.

Приспособление экономики к снижению спроса

а) Сокращение государственных расходов

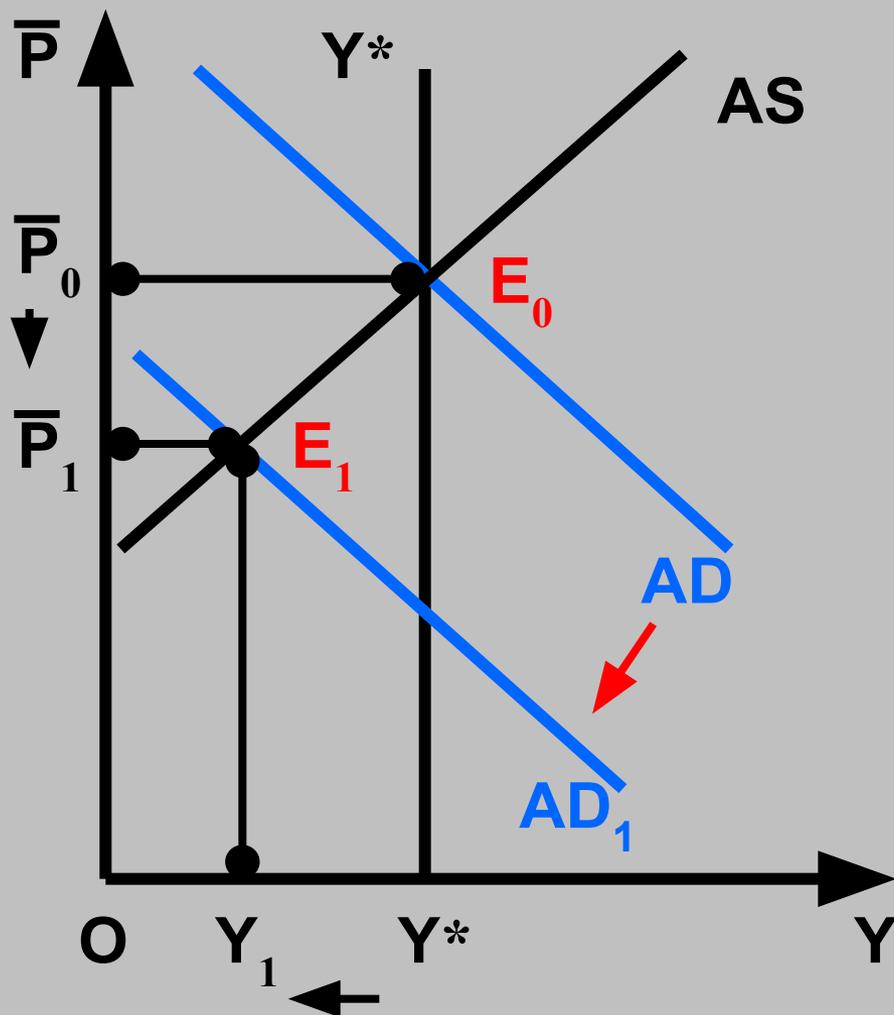


1. Экономика находится в состоянии полной занятости. Правительство сокращает расходы на оборону. Кривая AD сдвигается вниз и влево в положение AD_1 .

2. В краткосрочном периоде объём производства и цена понижаются, равновесие перемещается в точку E_1 .

Приспособление экономики к снижению спроса

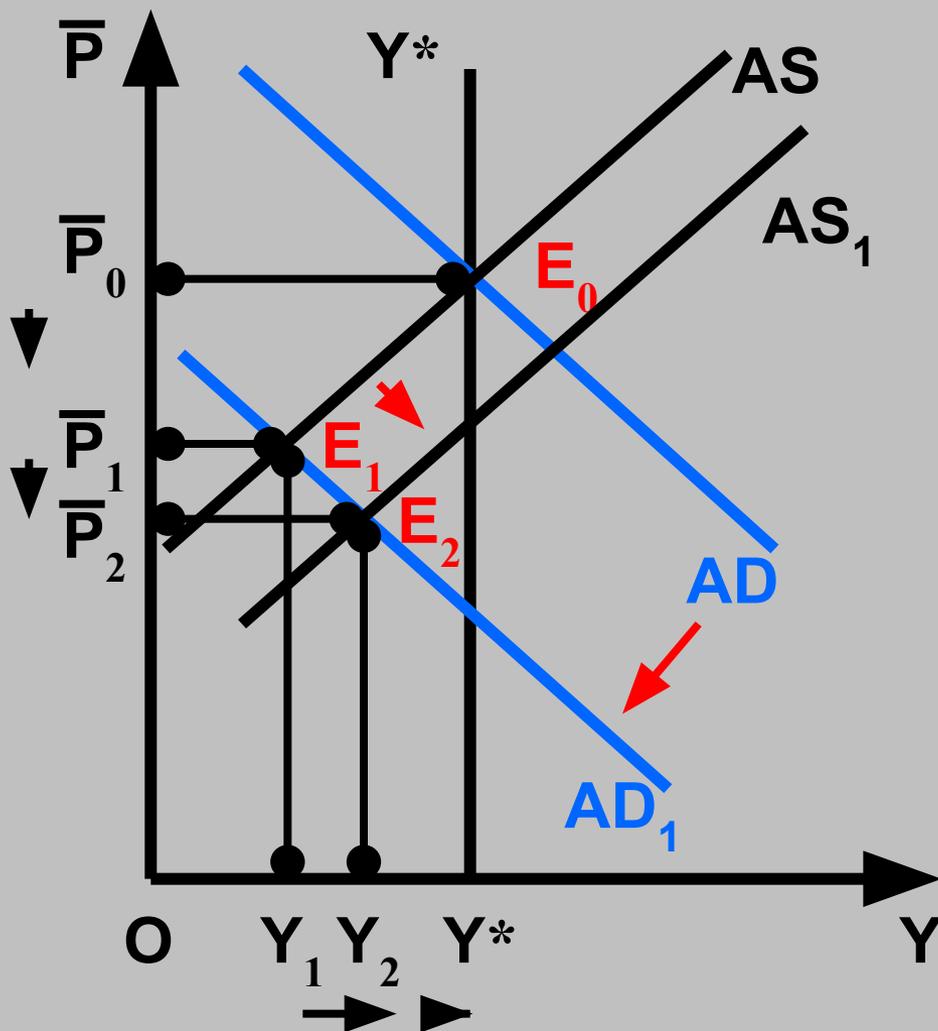
а) Сокращение государственных расходов



3. Падение цен затормозит сокращение производства и занятости. Это означает увеличение реальных остатков и, следовательно, снижение %-ставок. Снижение %-ставок стимулирует инвестиции обеспечивая частичную компенсацию сокращения государственных расходов.

Приспособление экономики к снижению спроса

а) Сокращение государственных расходов

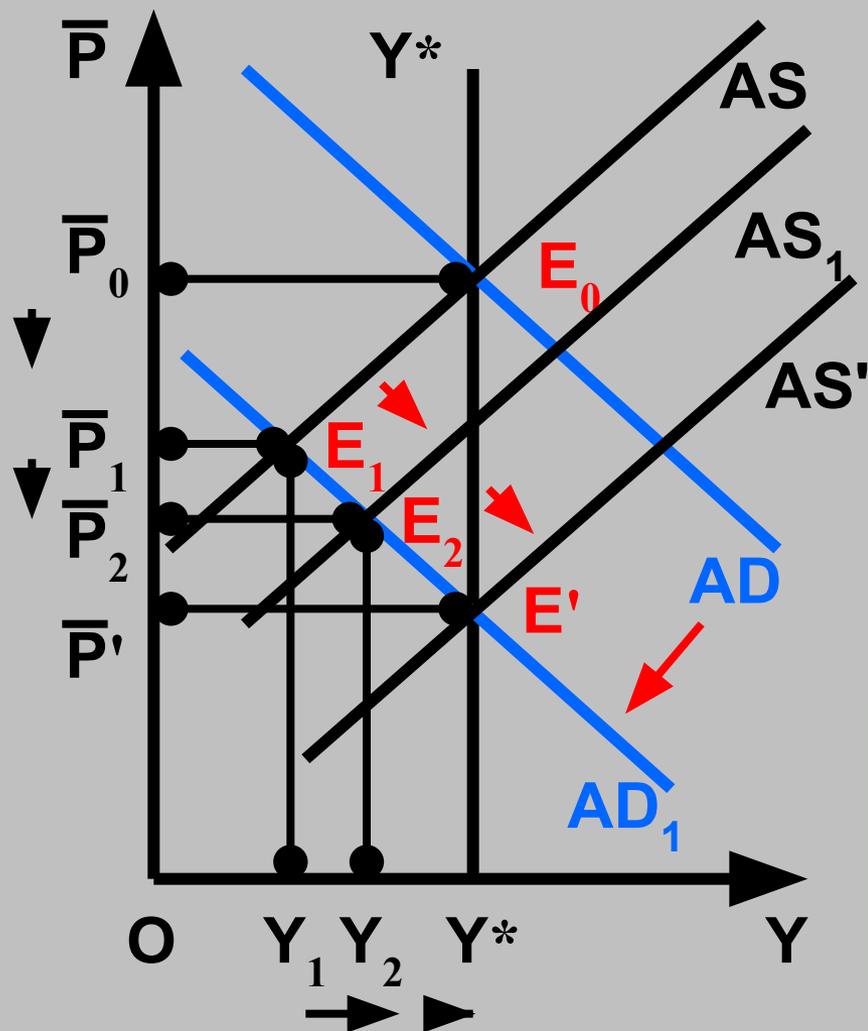


4. Со стороны предложения наблюдается безработица, зарплата и издержки падают. Кривая AS сдвигается в положение AS_1 , отражая сокращение расходов на оплату труда.

5. Результатом сдвига кривой AS в положение AS_1 будет расширение производства до Y_2 , а также дальнейшие снижение цен и %-ставок.

Приспособление экономики к снижению спроса

а) Сокращение государственных расходов



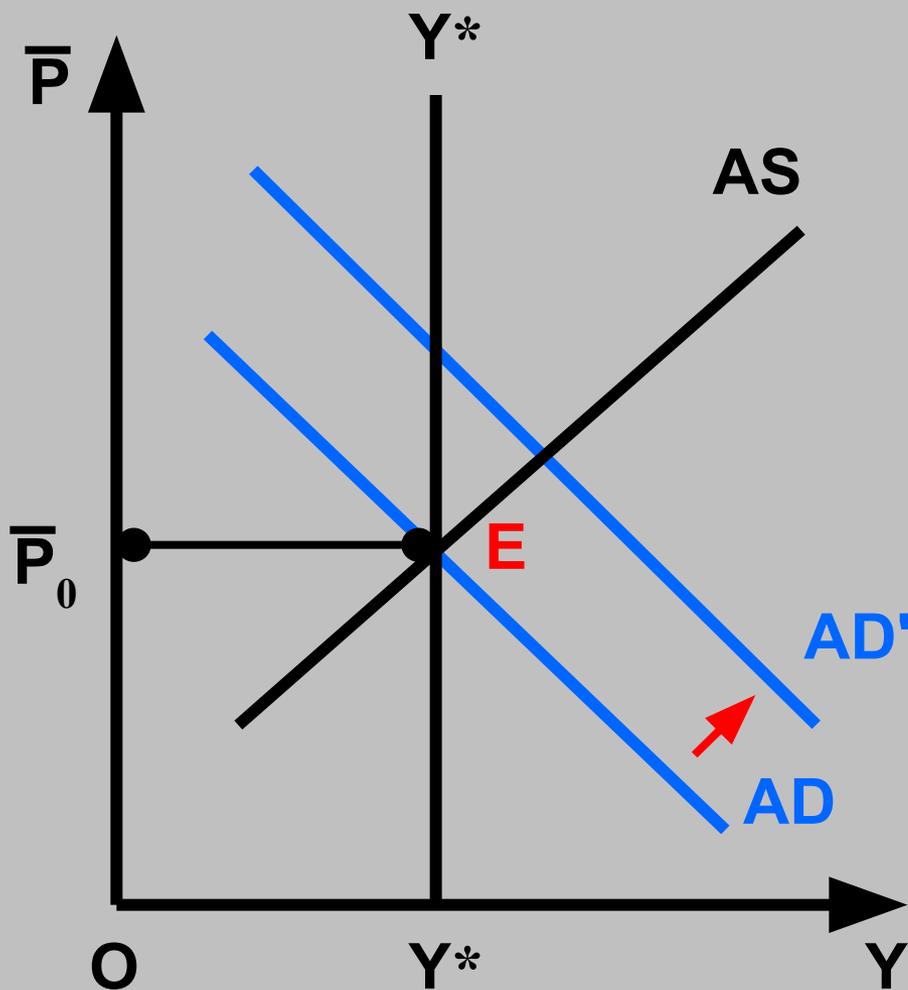
6. В долгосрочном периоде это будет происходить до тех пор, пока зарплата, издержки и цены не снизятся настолько, чтобы %-ставка сократилась до уровня, при котором возросшие полностью компенсируют сокращение государственных расходов.

7. Кривая AS_1 перемещается в положение AS' с уровнем цен P' и возвращается в положение полной занятости

**Эффект
вытеснения**

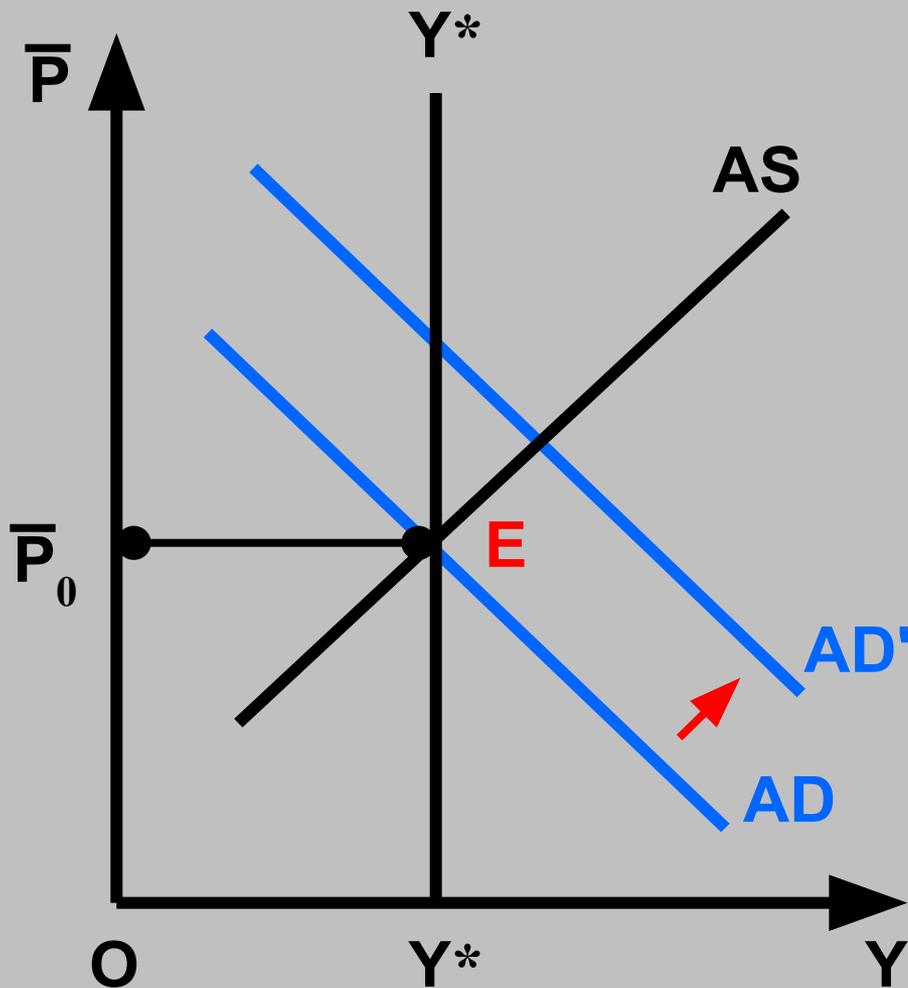
шаг 1	шаг 2	шаг 3
Снижение государственных расходов сокращает спрос, объём производства, занятость и цены	Снижение цен увеличивает реальные остатки и снижает процентные ставки	Падение процентных ставок стимулирует инвестиции и поднимает совокупный спрос

Последствия сокращения налогов для предложения



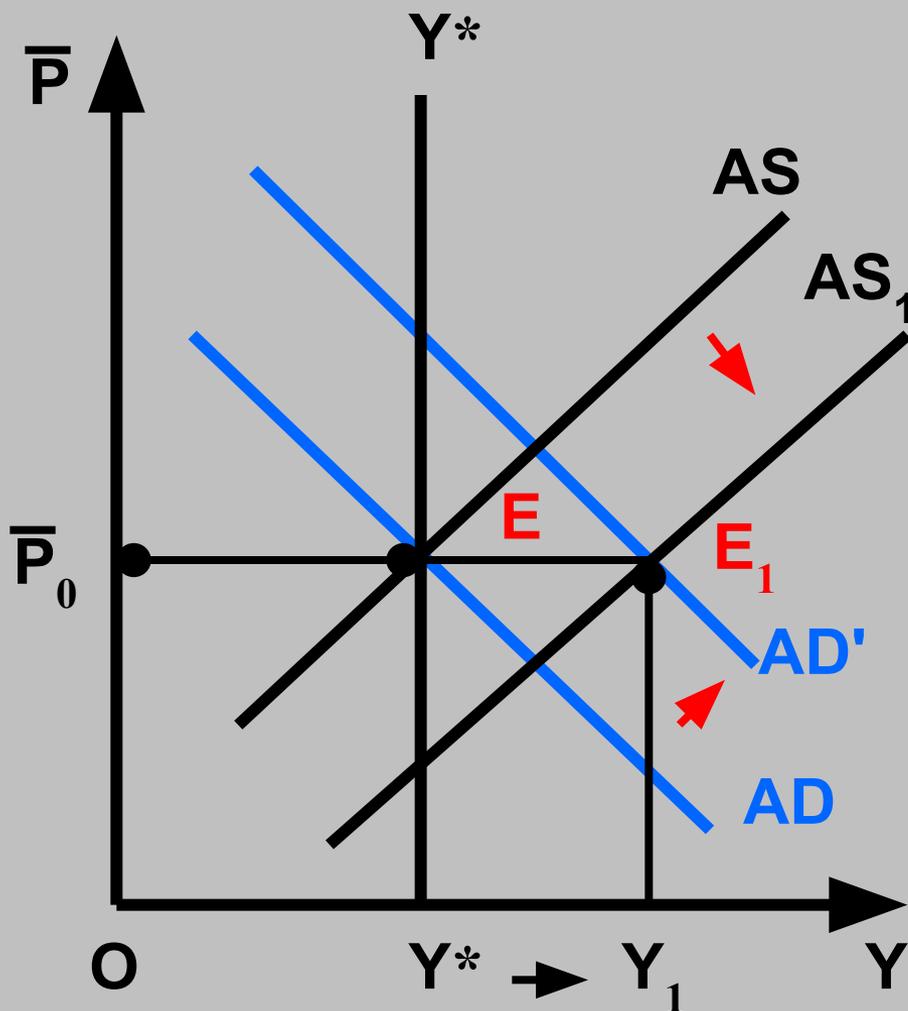
1. Снижение налоговой ставки влияет как на AD , так и на AS . AD растет, потому что теперь домашним хозяйствам достается большая доля национального дохода а государству меньше, в результате кривая AD сдвигается в положение AD_1

Последствия сокращения налогов для предложения



2. AS тоже изменяется. Ключевой вопрос: как сокращение налогов распределяется между увеличением получаемой на руки зарплаты и сокращением издержек на оплату труда

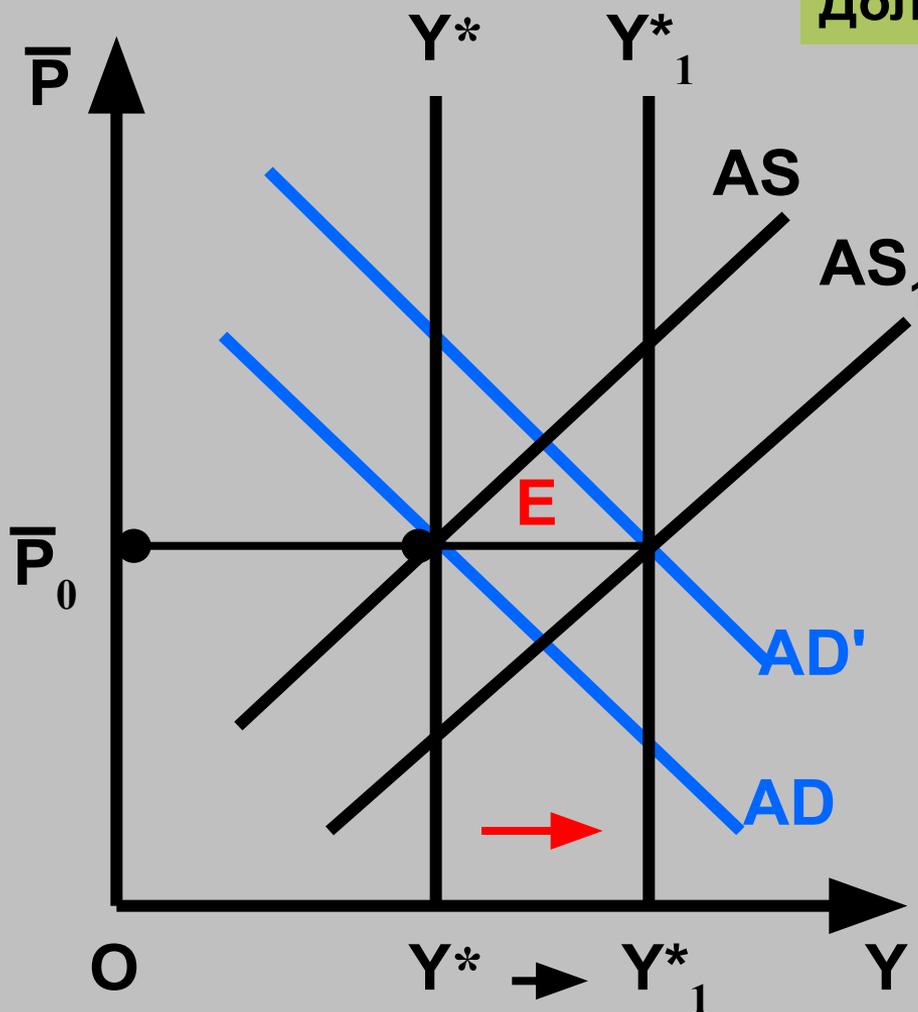
Последствия сокращения налогов для предложения



3. Если фирмы практикуют сокращение издержек на труд, то кривая AS сдвигается вниз и вправо в положение AS_1 . Новое краткосрочное равновесие в точке E_1 . Объём производства должен вырасти, а цены могут расти или падать

Последствия сокращения налогов для предложения

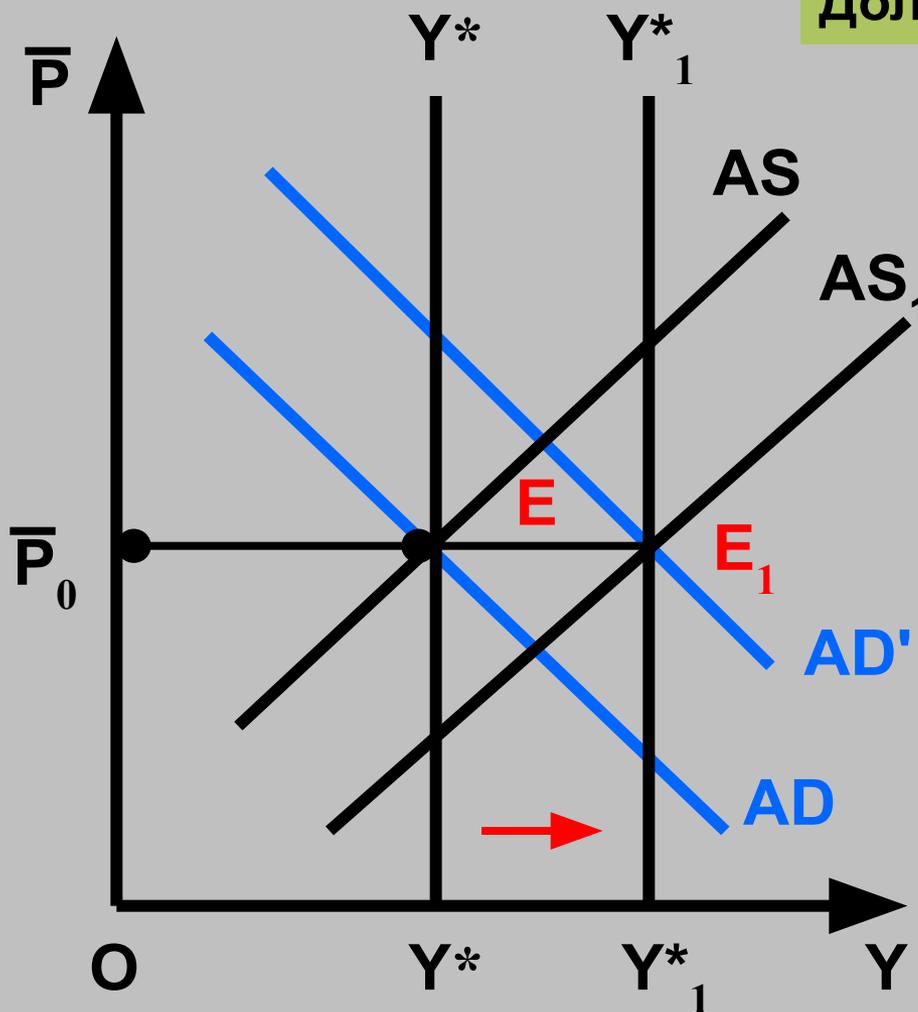
Долгосрочный период



4. Сокращение налогов означает, что работники хотят предложить больше часов труда. Равновесный уровень зарплаты увеличивается, а следовательно увеличивается потенциальный объём производства. Y^* перемещается в положение Y^*_1

Последствия сокращения налогов для предложения

Долгосрочный период



5. Новое долгосрочное равновесие находится в точке E_1 . Оно отражает влияние сокращения налогов как на предложение, так и на спрос в экономике

Вопросы для самопроверки:

- 1. В чем отличие долгосрочной и краткосрочной кривых совокупного предложения?**
- 2. Перечислите нарушения ведущие к нарушению макроэкономического равновесия.**
- 3. Дайте определение экономического цикла.**
- 4. Какова динамика рынка труда и заработной платы в различные временные периоды?**
- 5. Опишите графически взаимодействие занятости с динамикой заработной платы и издержек.**
- 6. Проиллюстрируйте приспособление экономики к расширению спроса в ответ на прирост денежной массы.**

Вопросы для самопроверки:

- 7. Какова траектория адаптации объёмов производства к росту денежной массы?**
- 8. В чем особенности траектории адаптации цен к росту денежной массы?**
- 10. Как выглядит траектория адаптации инфляции к росту денежной массы?**
- 11. Проиллюстрируйте графически приспособление экономики к сокращению спроса в ответ на снижение государственных расходов.**
- 12. Опишите пошагово эффект вытеснения.**
- 13. Каковы последствия сокращения налогов для предложения?**

Тема 9. Инфляция



Учебные вопросы:

1. Инфляция, её измерение и основные формы.

2. Причины возникновения инфляции.

3. Антиинфляционная политика.

Инфляция (от лат. inflatio – вздутие) – это повышение общего уровня цен, сопровождающееся обесцениванием денежной единицы.

Основные формы:

Открытая форма – превышение совокупного спроса над совокупным предложением на всех рынках (товарном, денежном, факторов производства).

Скрытая (подавленная) форма – возникает в экономике с фиксированными ценами. Недостаточность предложения по отношению к спросу (дефицит).

Измерение инфляции

Уровень инфляции (темп роста цен):

$$\pi = \frac{P_1 - P_0}{P_0} \times 100 \quad \left(\frac{\text{ИПЦ}_1 - \text{ИПЦ}_0}{\text{ИПЦ}_0} \times 100 \right)$$

где: P_1 – средний уровень цен в текущем году
 P_0 – средний уровень цен в прошлом году

Число лет необходимых для удвоения цен:

Правило 70: 70 / годовой темп инфляции (%)

Темпы инфляции в России

Данные Росстата

Реальный темп инфляции мало отличается от ставки рефинансирования ЦБ (на 1.04.2010г. – 8,25%)



прогноз

Экономический эффект инфляции

В период инфляции все цены и ставки зарплаты изменяются в разной степени. Происходит изменение относительных цен.

Процентное
изменение
реального
дохода

=

Процентное
изменение
номинального
дохода

—

Процентное
изменение
уровня
цен

$$\text{Реальный доход} = \frac{\text{Номинальный доход}}{\text{индекс цен в сотых долях}} = \frac{110 \text{ р.}}{1,06} = 103,77$$

Два основных эффекта инфляции



1. Перераспределение дохода и богатства между различными группами населения.

Проявляется через влияние инфляции на реальную ценность богатства:

- должники и кредиторы (получатели фиксированного дохода, владельцы сбережений,**
- профсоюзы и индексация.**

Два основных эффекта инфляции

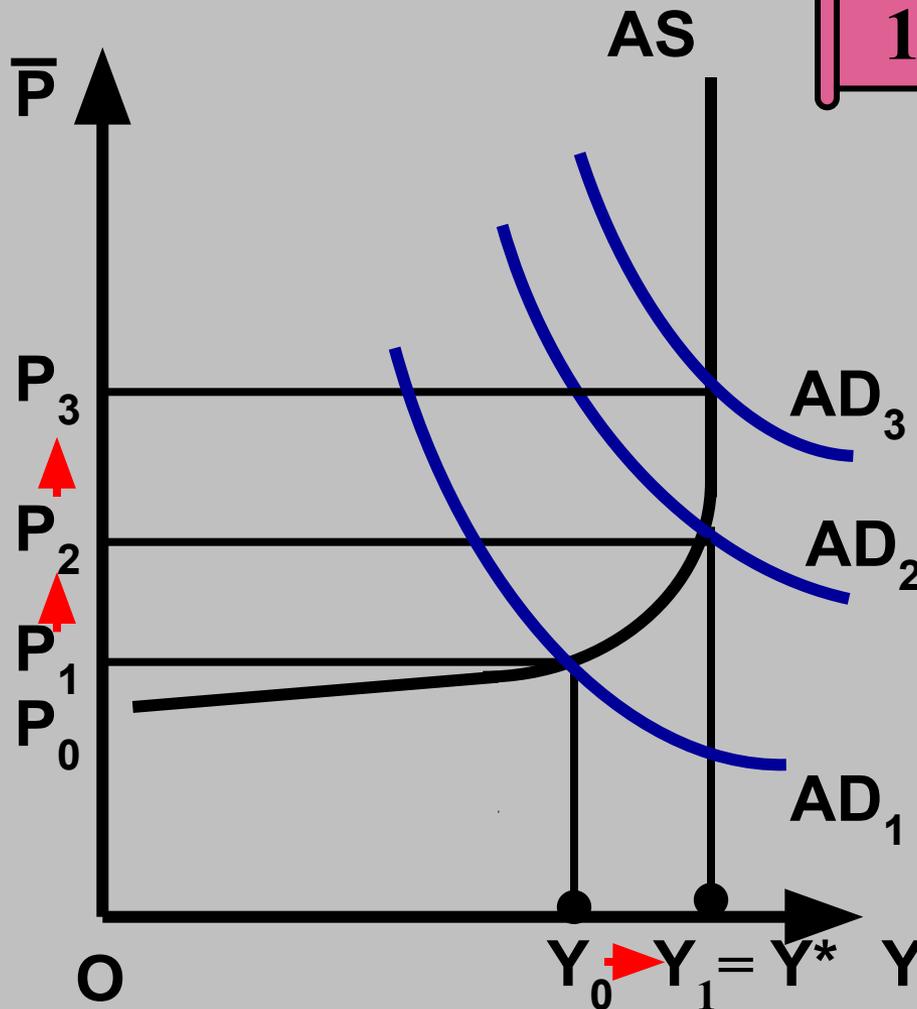


2. Влияние на общий объём выпуска и экономическую эффективность экономики в целом.

- Инфляция снижает экономическую эффективность уменьшая роль ценовых сигналов
- Вносит искажение в денежное обращение. Люди заменяют денежные резервы на реальные активы. Фирмы разрабатывают планы управления наличностью, а не инвестициями
- Люди начинают платить более высокие налоги, так как их номинальные доходы растут
- Повышаются издержки фирм
- Сокращаются социальные выплаты

Различают два основных типа инфляции:

1. Инфляция спроса



В краткосрочном периоде на промежуточном отрезке кривой AS расширение AD ведет к росту производства с Y_0 до Y_1 и цен с P_1 до P_2

А в долгосрочном, только к изменению цен с P_2 до P_3

Причины вздутия номинальной денежной массы (сеньораж)



1. Дефицит госбюджета и самое главное его покрытие.



2. Расширение государственного сектора, сопровождающееся ростом зарплаты не связанном с ростом производительности труда.



3. Финансирование военных заказов и рост ВПК.

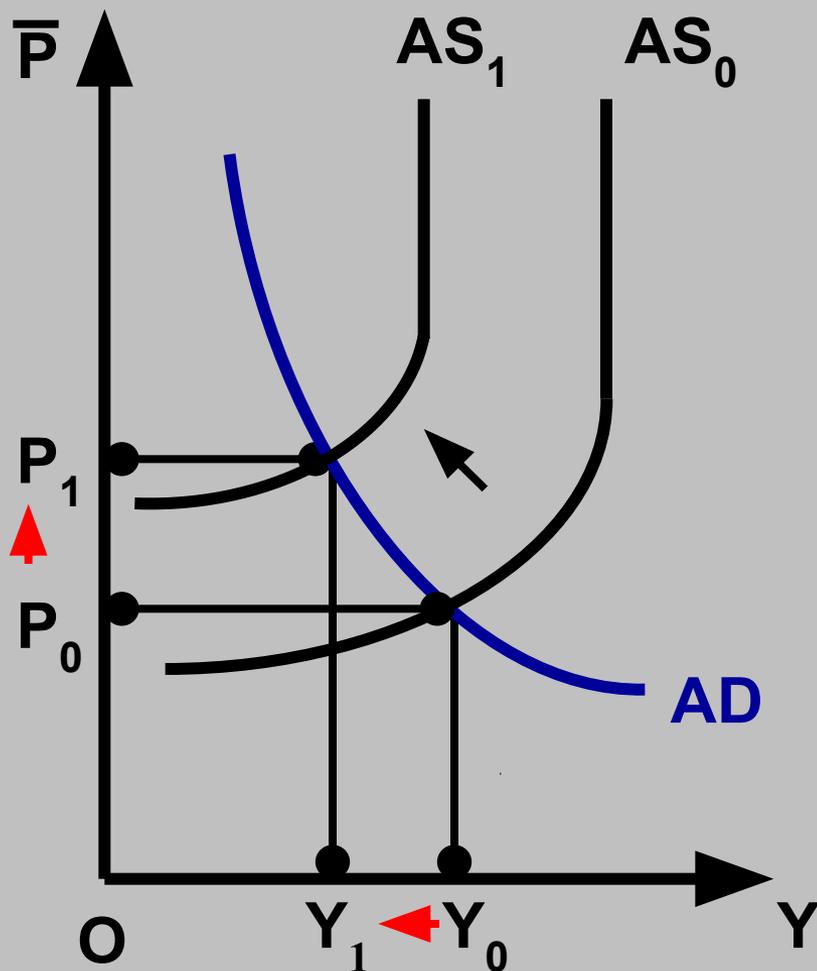


4. Стимулирующая денежно-кредитная политика ЦБ.



5. Обесценивание валюты страны по отношению к устойчивой валюте иностранных государств.

2. Инфляция издержек



Она происходит в результате сокращения совокупного предложения в связи с удорожанием издержек производства на единицу продукции

Кривая AS_0 сдвигается в положение AS_1 что вызывает сокращение объёмов производства с Y_0 до Y_1 , при одновременном повышении цен P_0 до P_1

Что вызывает рост издержек ?



1. Монополизм фирм и профсоюзов.



2. Рост цен на ресурсы – шок предложения.



3. Резкое обесценивание курса национальной валюты



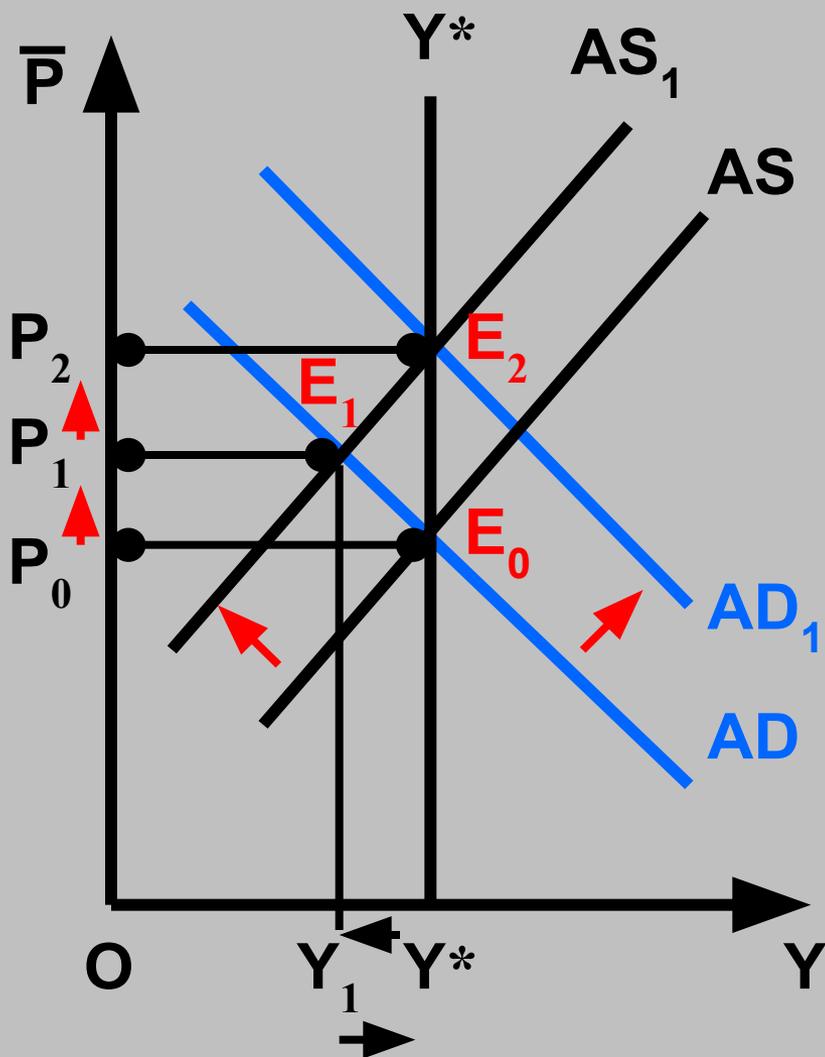
4. Сдерживающая бюджетно-налоговая политика

Стагфляция – это период, в течении которого спад экономической активности, или стагнация сопровождается инфляцией.

«Издержки на обувные подметки» возникают в результате стремления к сокращению массы наличных денег на руках у населения.

«Издержки меню» являются результатом частого пересмотра цен.

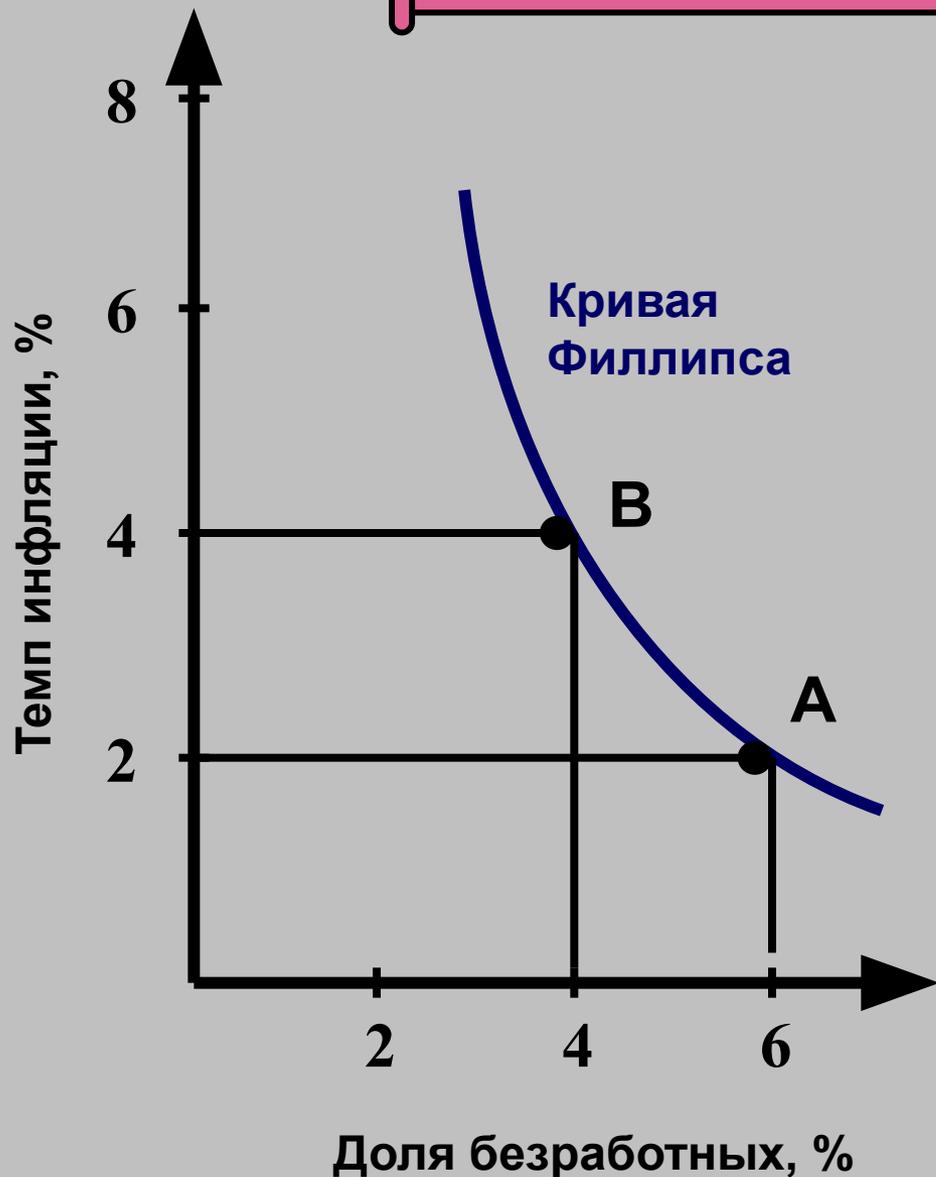
Рассмотрим ситуацию раскручивания инфляции



Под действием профсоюзов зарплата возрастает
► сокращается объём производства ► кривая AS в положение AS_1 ► в краткосрочном периоде Y^* до Y_1 ► а цены с P_0 до P_1

Если цель правительства не допустить спада оно проводит экспансионистскую денежную политику в долгосрочном периоде
► кривая AD в положение AD_1 ► Y_1 возвращается к Y^* ► а цены растут до P_2

Кривая Филлипса



Кривая Филлипса представляет собой компромисс между инфляцией и безработицей. Государство может снизить уровень безработицы, расширяя совокупный спрос. Но возникшая при этом напряженность на рынках труда и товаров будет способствовать повышению зарплаты и росту цен, а следовательно, и росту инфляции.

Издержки и последствия инфляции

Реакция инфляционных ожиданий	Адаптация к инфляции государственных институтов	
	Полная	Неполная
Полная	«Издержки на обувные подметки» «Издержки меню»	Искажения в результате контроля над %-ставками, процесс постепенного прогрессивного роста налогов и обложения инфляционного компонента доходов на капитал
Неполная	Перераспределение средств от кредиторов к должникам Неопределенность	Перераспределение средств и последствия чрезмерного налогообложения (неадекватного налогообложения)

Номинальная процентная ставка – это норма процента, выражаемая в терминах денежных платежей за кредит.

Реальная процентная ставка – это доход на кредит, или стоимость кредита, выражаемая в терминах товаров и услуг.

***Зависимость Фишера:* Реальная ставка приблизительно равна номинальной за вычетом инфляции.**

В целях борьбы с инфляцией правительство может использовать политику регулирования доходов, непосредственно влияя на уровень зарплаты и цен.

Фирмы быстро увеличивающие цену на свою продукцию и или зарплату своим работникам, подвергаются налоговым штрафам, и наоборот

Вопросы для самопроверки:

- 1. Сформулируйте определение инфляции.**
- 2. Каковы основные формы инфляции?**
- 3. Как измеряется инфляция? Что такое «правило 70»?**
- 4. В чём негативный экономический эффект инфляции? Опишите два основных из них.**
- 5. Что такое инфляция спроса? Дайте графическое описание.**
- 6. Каковы причины вздутия номинальной денежной массы?**
- 7. Проиллюстрируйте инфляцию предложения. Что вызывает рост издержек.**

Вопросы для самопроверки:

- 8. Что такое стагфляция, «издержки на обувные подметки», «издержки меню»?**
- 9. Проанализируйте на рисунке ситуацию раскручивания инфляции.**
- 10. Дайте описание кривой Филлипса.**
- 11. Каковы издержки и последствия инфляции?**
- 12. Сформулируйте зависимость Фишера. Что такое номинальная и реальная процентная ставка?**
- 13. Перечислите меры борьбы с инфляцией.**

Тема 10. Безработица



Учебные вопросы:

1. Понятие, измерение безработицы и её виды.

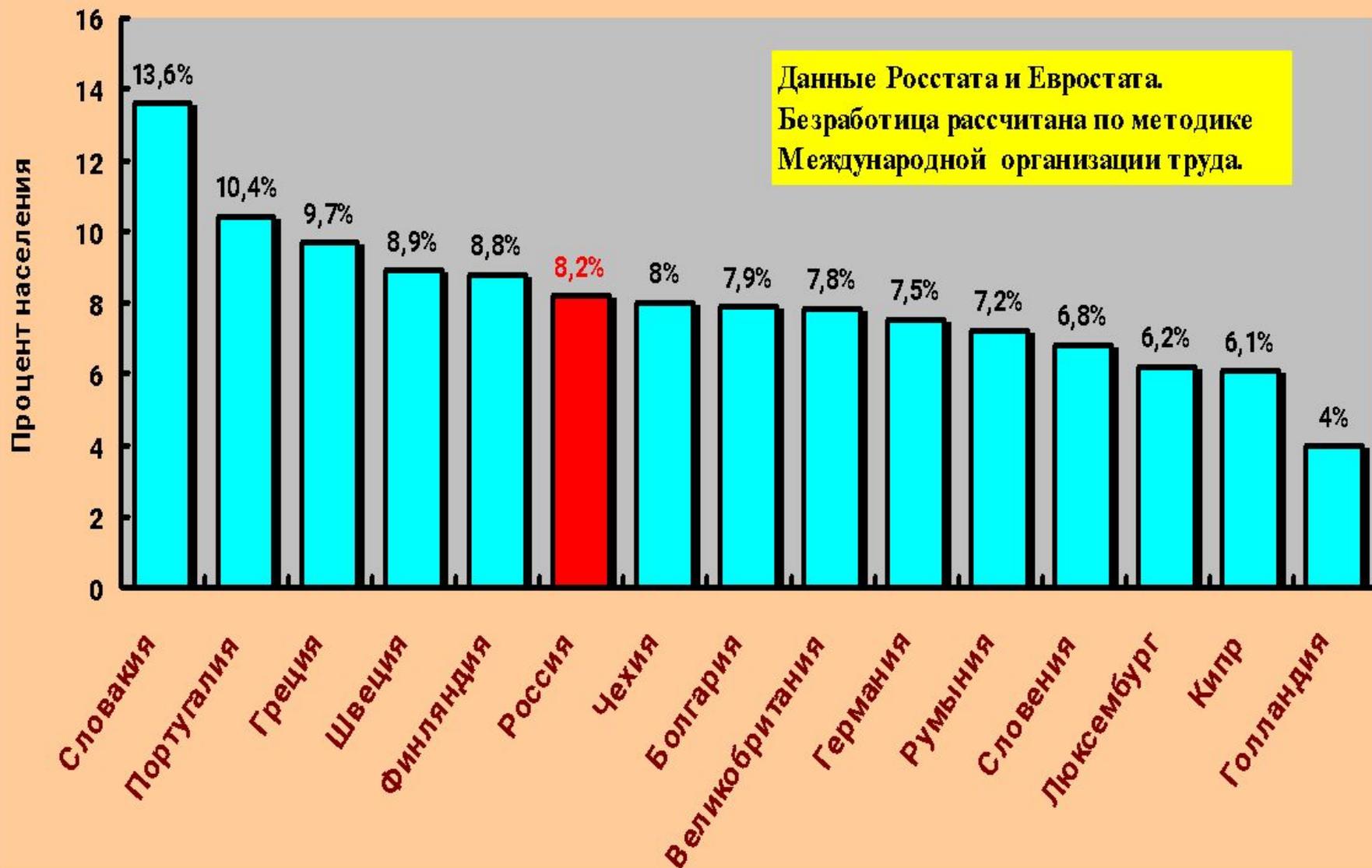
2. Экономические и социальные последствия безработицы.

Понятие безработицы

Безработица возникает из-за несовершенства работы рыночного механизма. Она обусловлена превышением количества людей, желающих найти работу (предложение рабочей силы), над числом имеющихся рабочих мест, соответствующих профилю и квалификации претендентов на эти рабочие места (спрос на рабочую силу).

Согласно определению Международной организации труда (МОТ) безработным считается лицо, которое в рассматриваемом периоде не имело работы, занималось активным ее поиском и готово приступить к ее выполнению. По российскому законодательству безработными признаются трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы и готовы приступить к ней.

Безработица в Европе (на 1 января 2010г.)



Безработица как явление на рынке труда

Безработица – это явление, органически связанное с рынком труда.

Неполная занятость характеризует такое состояние экономики, когда часть работников не занята производством товаров и услуг. Это влечет за собой недопроизводство валового внутреннего продукта, происходит снижение уровня благосостояния населения.

В 20-30-х годах XX в. размеры безработицы в мировом масштабе были значительны (в США в годы Великой депрессии 1929-1933 гг. каждый четвертый работающий оказался безработным). В связи с этим долгое время считалось, что безработица представляет социальное зло, с которым необходимо бороться всеми силами и любыми средствами.

Несколько позже, в середине XX в., в экономической теории сформировался принципиально иной взгляд на безработицу. Она стала рассматриваться как эпизодическое социальное явление, не создающее серьезных проблем для экономического роста и поступательного развития современного общества.

Состав рабочей силы (старше 16 лет)



1. Занятые (обеспеченные работой) – это люди которые выполняют оплачиваемую работу, а также те, кто имеет работу, но временно отсутствует на ней в связи с забастовкой, отпуском или болезнью.



2. Безработные – это люди не имеющие работу, но активно ищущие её.



3. Не входящие в состав рабочей силы – это люди занятые работой по дому, пенсионеры, не работающие по состоянию здоровья, а также те, кто не ищет работу.



4. Экономически активное население (совокупная рабочая сила) – включает работающих (занятых) и безработных.

Военнослужащие представляют особую самостоятельную категорию. При определении совокупной рабочей силы число военнослужащих принимается в расчет:

**Рабочая сила = Гражданское активное население +
Военнослужащие**

Если же подсчитывается численность гражданского активного населения, категория военнослужащих не учитывается. Разница между количеством экономически активного населения и числом военнослужащих составляет категорию гражданского активного населения:

**Гражданское активное население = Рабочая сила -
Военнослужащие**

Измерение безработицы

Норма безработицы – это отношение числа безработных к численности совокупной рабочей силы, выраженное в процентах.

Совокупная рабочая сила – 100 чел.

Безработных – 10 чел.

$$\frac{10}{100} \times 100 = 10 \%$$

Таблица 1. Показатели занятости в России за период с 1992-го по 1998 г. (тыс. чел.)

Год	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Экономически активное население, всего	74946	72947	70488	70861	69660	68079	66736
Занятые в экономике	71068	68642	64785	64149	62928	60021	57860
Безработные	3878	4305	5703	6712	6732	8058	8876

Задание: Рассчитайте уровни безработицы по годам на основании данных таблицы.

Расчитав уровень безработицы на основании данных таблицы, получим следующие результаты:

Норма безработицы составила:

1992 г. - 5,5%;

1993 г. - 6,3%;

1994 г. - 8,8%;

1995 г. - 10,5%;

1996 г. - 10,7%;

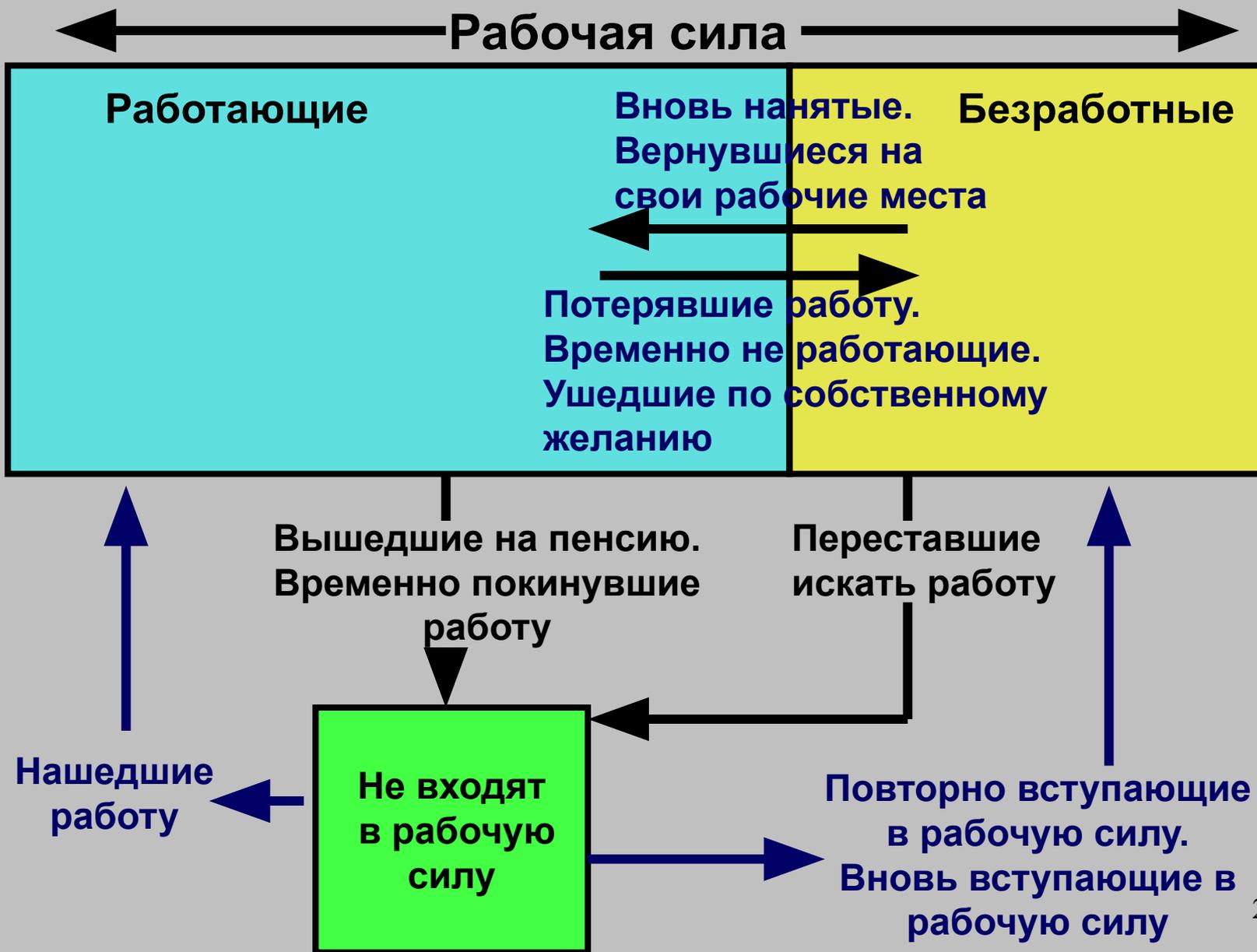
1997 г. - 13,4%;

1998 г. - 15,3%.

Уровень безработицы в РФ, %



Диаграмма 1. Состояние рынка труда и потоки на нём



Комментарий к диаграмме «Состояние рынка труда и потоки на нём»

Человек может быть занятым, безработным или находится вне совокупной рабочей силы. Стрелки показывают направления, по которым люди перемещаются между тремя этими ситуациями. Интенсивность движения по каждому из этих маршрутов весьма высока. В частности, велики масштабы вступления в совокупную рабочую силу и выхода из неё, потоков между занятостью и позицией вне рабочей силы, а также между последней и безработицей. Большая часть перемещений, направленных на выход из совокупной рабочей силы, носит временный и краткосрочный характер.

Естественная норма безработицы – это доля безработных, которая соответствует целесообразному уровню полной занятости в экономике (4 – 6 %).

Когда фактическая норма равна естественной, большинство безработных могут найти работу достаточно быстро, а предприниматели в состоянии нанять работников при текущем уровне заработной платы.

Используя данные по России, можно определить объем недопроизводства ВВП из-за безработицы

Например: Естественный уровень безработицы в отечественной экономике в 1997 г. составил 5 -7%, фактический - 13,4%.

Отставание фактического ВВП от его потенциального уровня составляет:

$$2,5 \times (13,4 - 7) = 16(\%).$$

Зная объем ВВП России за тот же период (2585,9 млрд. руб.), мы можем определить абсолютную величину недопроизводства ВВП:

$$2585,9 \times 0,16 = 413,74 \text{ (млрд. руб.)}.$$

Следовательно, в 1997 г. недопроизводство ВВП из-за безработицы в стране составило 413,74 млрд. руб. Это и есть экономические потери общества от безработицы.

Существуют две методики расчета безработицы. Российская учитывает только зарегистрированных в службе занятости людей. И есть статистика МОТ, учитывающая всех потерявших работу. В том числе тех кто числится в неоплачиваемых отпусках или переведен на две рабочие недели в месяц.

В службах занятости на середину 2009 года было зарегистрировано 2,5 млн. безработных, по методике МОТ – 8 млн. Это очень много.

В России 70 млн. работоспособного населения. Восемь миллионов это больше 10%.

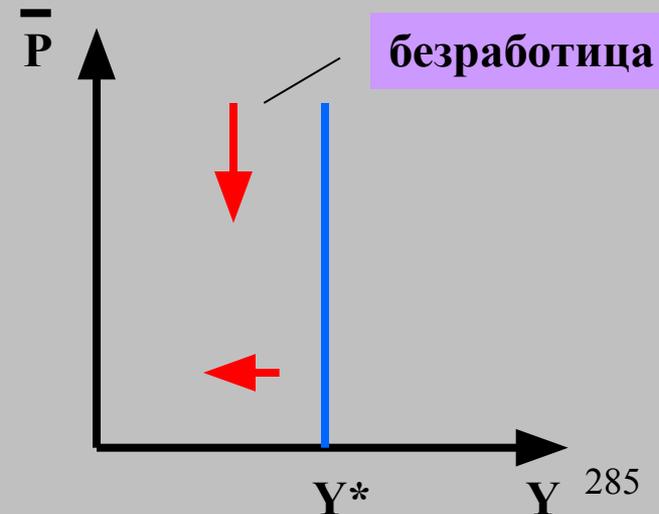
Поздней весной и в начале лета с безработицей становится легче. Люди уезжают на дачи, находят какой-то другой временный заработок. К осени ситуация ухудшается.

Основные виды безработицы

1. **Фрикционная безработица** – она приемлема для тех людей, которые ищут и жаждут получить работу в ближайшем будущем. Она считается неизбежной и даже желательной.

2. **Структурная безработица** – она связана с изменением структуры производства. Люди не готовы к переходу на другую работу, им необходимо дополнительное обучение.

3. **Циклическая безработица** – она возникает в период спада, т. е. фазы экономического цикла, которая характеризуется недостаточностью общих и совокупных расходов.



Полная занятость

Понятие «**полная занятость**» не означает полного отсутствия безработицы. Мы убедились в том, что фрикционная и структурная формы безработицы абсолютно неизбежны.

Поэтому уровень безработицы при полной занятости равен сумме фрикционной и структурной форм безработицы.

Или, другими словами, уровень безработицы при полной занятости достигается в случае, если циклическая безработица равна нулю.

Совокупность фрикционной и структурной безработицы образует, по мнению большинства экономистов, уровень естественной безработицы, соответствующий потенциальному объему ВВП или ситуации макроэкономического равновесия. Категория естественного уровня безработицы впервые была предложена М. Фридменом в 1967 г. в речи к Американской экономической ассоциации. В 1968 г., независимо от М. Фридмена, ее разработал другой американский экономист – Э. Фелпс.

Теории безработицы

Представители неоклассической школы считают, что безработица имеет добровольный характер и связана с поиском более высокой оплаты. Однако они не объяснили, почему число таких работников составляет примерно 5%, а уровень безработицы порой достигает 13-15%.

Монетаристская модель отрицает необходимость государственного вмешательства для обеспечения занятости и стабилизации экономики. По их мнению, безработица происходит в первую очередь в результате внешнего вмешательства, например, из-за введения государством минимальных ставок заработной платы, влияния профсоюзов на действия предпринимателей, или отсутствия объективной информации о наличии вакантных рабочих мест.

Кейнсианская концепция занятости

Согласно **Кейнсу**, рынок рабочей силы находится в состоянии постоянного и фундаментального неравновесия. В экономике отсутствует механизм, гарантирующий полную занятость. Полная занятость скорее всего случайна, чем закономерна.

Кейнс одним из первых западных экономистов обратил внимание на неспособность рыночного механизма к саморегулированию. Основная предпосылка кейнсианства – отсутствие в условиях господства монополий действенной саморегуляции экономики. Поскольку рыночные механизмы в значительной мере исчерпали возможность поддерживать свою жизнеспособность, следовательно, необходимо государственное регулирование экономики для достижения стабилизации.

Другие виды безработицы

Всего экономисты выделяют более **20** видов безработицы .
Вот некоторые из них:

Институциональная безработица возникает в результате недостаточно эффективной организации рынка труда.

Добровольная безработица вызвана нежеланием работать у некоторых категорий людей, например, у ряда лиц, принадлежащих к маргинальным слоям общества, или у домохозяек в определенных условиях.

Скрытая безработица включает занятых в течение неполной рабочей недели или части рабочего дня, а также лиц, формально занятых, когда работник лишь числится в штате. В эту категорию входят и работники, находящиеся в вынужденных отпусках без сохранения заработной платы.

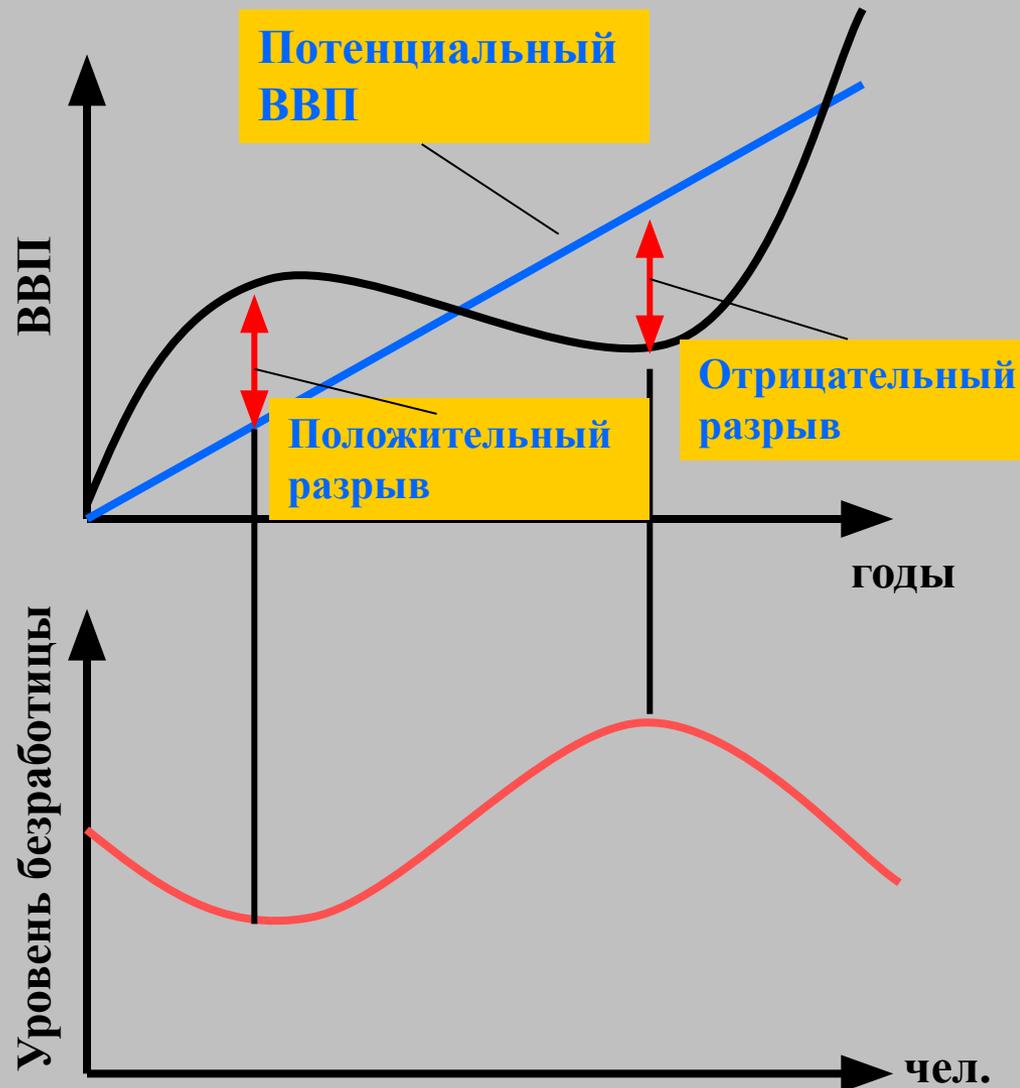
Застойная безработица включает людей, которые длительное время не могут трудоустроиться.

Экономические издержки безработицы

1. Разрыв ВВП:

Главная «цена» безработицы – невыпущенная продукция.

Потери ВВП = Фактический ВВП – Потенциальный ВВП



Экономические издержки безработицы

2. Закон Оукена (Окуня):

Если фактический уровень безработицы превышает естественный на 1%, ВВП снижается приблизительно на 2%.

Более поздние исследования показали, что для современного этапа развития экономики значение данного коэффициента составляет 2,5. Это означает, что превышение фактического уровня безработицы на 1% над величиной естественной нормы безработицы вызывает снижение на 2,5% объема ВВП по сравнению с тем объемом, которого общество могло достигнуть при использовании своих потенциальных возможностей

3. Неодинаковое бремя:

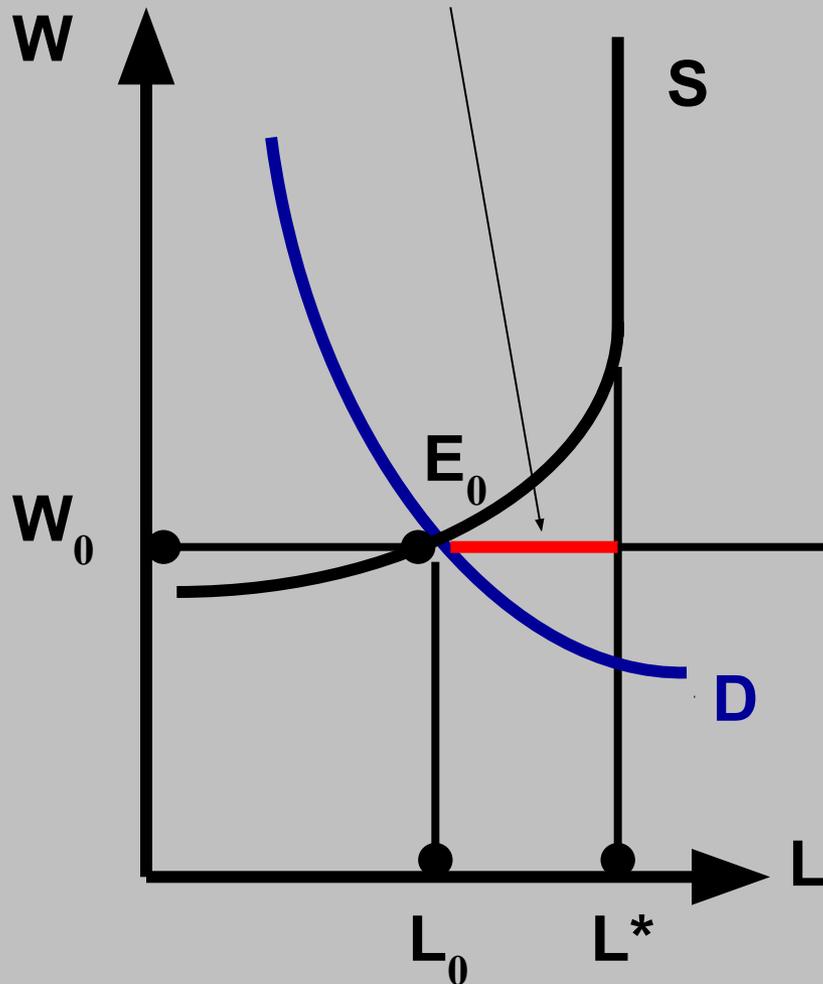
- Род занятий (белые и синие воротнички).
- Возраст.
- Пол.
- Образование.
- Продолжительность безработицы.

Социальные последствия безработицы

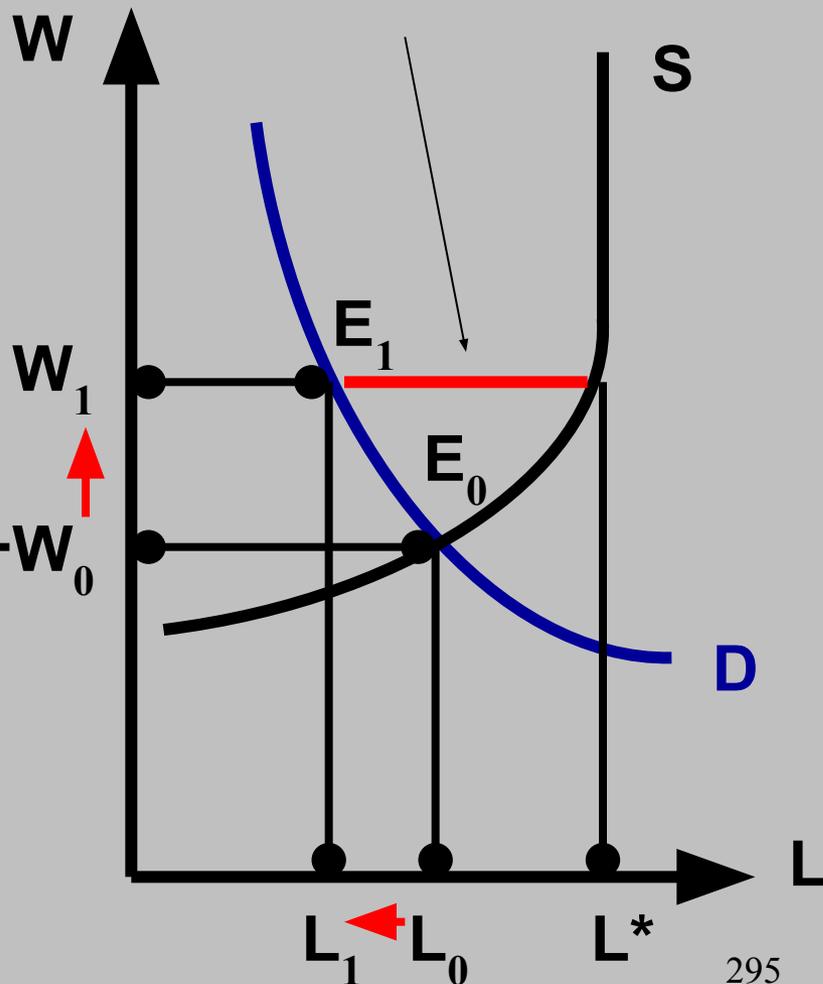
- **Потеря квалификации.**
- **Падение моральных устоев и распад семей.**
- **Усиливающаяся бедность.**
- **Общественные и политические беспорядки.**

Вынужденная и «добровольная» безработица

Добровольная безработица



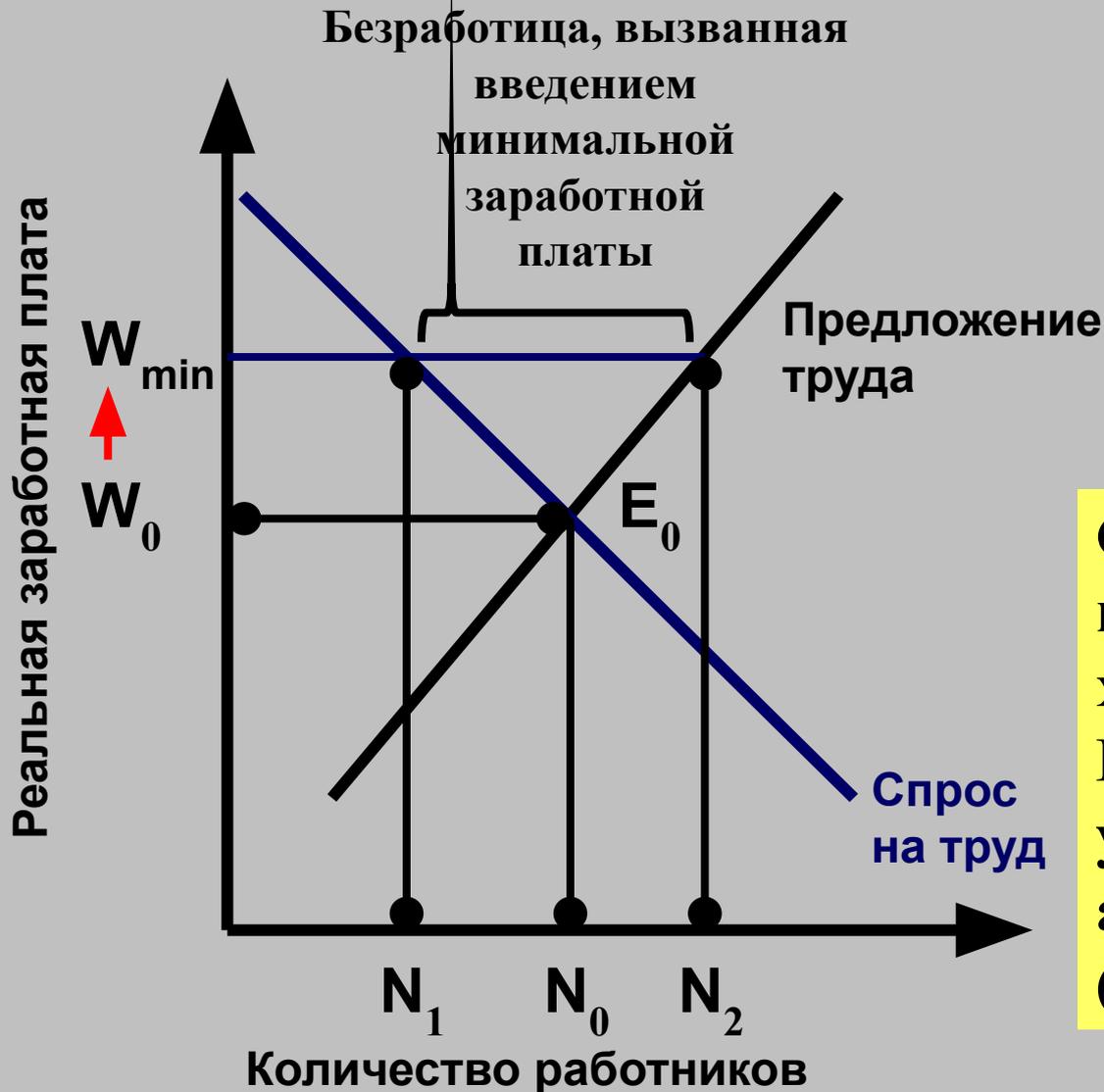
Вынужденная безработица



Основные причины вынужденной безработицы

Медленное приспособление заработной платы к изменяющимся условиям на рынке труда, в результате чего возникает избыток или дефицит рабочей силы.

Влияние минимальной заработной платы на занятость и безработицу



Если min зарплаты не существует, то её равновесное значение W_0 , а занятость N_0 .

С введением W_{min} спрос на труд и занятых N_1 , а хотят работать N_2 . Безработица увеличилась на $(N_2 - N_1)$, а занятость упала на $(N_0 - N_1)$.

Вопросы для самопроверки:

- 1. Дайте описание понятия безработицы.**
- 2. Что такое неполная занятость?**
- 3. Какие категории включаются в состав совокупной рабочей силы?**
- 4. Как рассчитывается норма безработицы?**
- 5. Опишите в виде диаграммы состояние рынка труда и основные потоки на нём.**
- 6. Определите состояние естественного уровня безработицы.**
- 7. Дайте определение полной занятости.**

Вопросы для самопроверки:

- 8. Каковы основные виды безработицы? Дайте их определения.**
- 9. Какие другие виды безработицы вы знаете?**
- 10. Опишите основные теоретические концепции безработицы.**
- 11. Определите экономические издержки безработицы.**
- 12. В чём заключаются социальные последствия безработицы?**
- 13. Дайте графическую интерпретацию «добровольной» и вынужденной безработицы.**
- 14. Проиллюстрируйте влияние минимальной заработной платы на занятость и безработицу.**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Курс «Макроэкономика» относится к числу базовых курсов экономического блока при подготовке специалистов по экономическим специальностям. Он является общим теоретическим и методологическим основанием для других экономических наук.

Теоретическое освоение студентами современных экономических концепций и моделей, приобретение ими практических навыков анализа движения уровня цен и денежной массы, решения проблем связанных с подъёмами и спадами циклического и структурного характера, а также понимания содержания и сущности мероприятий в области фискальной, денежно-кредитной и инвестиционной политики, политики экономического роста, занятости, доходов и т.п. являются учебной задачей курса.

Электронное учебное пособие «Макроэкономика» имеет целью формирование у слушателей экономического мышления и умения анализировать экономические ситуации на макроэкономическом уровне в условиях рыночной экономики..

Список литературы

1. Бомол У. Дж. **Экономикс, принципы и политика** / У. Дж. Бомол, А.С. Блайндер. – М. : Финансы и статистика ; Юнити-Дана, 2004. – 927 с. – (Зарубежный учебник).
2. *Агапова Т.А., Серегина С.Ф.* **Макроэкономика: Учебник** / Под общ. ред. А.В. Сидоровича. - М.: ДиС, 1999
3. Гайгер, Линвуд Т. **Макроэкономическая теория и переходная экономика.** – М.: ИНФРА-М, 1996.
4. *Гальперин В. М., Гребенников П. И., Леусский АИ., Тарасевич Л. С.* **Макроэкономика.-** СПб.: СПб ГУЭФ. - Издание 2-ое.- 1997.
5. Бакалавр: **Макроэкономика [Электронный ресурс]** : электрон. учебник / под ред. Н. Н. Думной. – М. : КноРус, 2008. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) зв., цв.
6. Долан Э.Д., Линдсей Д.Е. **Макроэкономика.** – СПб.: Литера плюс, 1997.
7. Кейнс Дж. М. **Общая теория занятости, процента и денег** : пер. с англ. / Д. М. Кейнс. – М. : Гелиос АРВ , 1999. – 352 с. – (Классики экономической науки – XX век).
8. *Сакс Дж. Д., Ларрен Ф.Б.* **Макроэкономика. Глобальный подход** / Пор. с англ. -М.: Дело, 1999.
9. **Курс экономической теории** / Под общ. ред. М.Н. Чепурина и Е.А. Киселёвой.- Киров: АСА, 2001.
10. Макконнелл К. Р. **Экономикс: принципы, проблемы и политика** : пер. с англ. : учебник / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. – М. : Инфра-М, 2004. – XXXY, 928, 42 с.

11. Маршалл А. **Принципы экономической науки**. Т. 3 : [В 3 т.] : пер. с англ. – М. : Прогресс, 1993. – 350 с. – (Экономическая мысль Запада).
12. **Макроэкономика: теория и российская практика** (Managerial Economics) : учебник для вузов / [Грязнова А. Г. и др.] ; под ред. А. Г. Грязновой, Н. Н. Думной. – М : КноРус, 2004. – 604 с. : ил. – (Экономическая теория и российская практика).
13. Мэнкью Н. Г. **Макроэкономика** : учебник для вузов / Н. Г. Мэнкью. – Пер. с англ. М. : Изд-во МГУ, 1994.).
15. Самуэльсон П. А. **Экономика** : пер. с англ. / П. А. Самуэльсон, В. Д. Нордхаус. – М. : Вильямс, 2003. 680 с. : ил.
16. Смит А. **Исследование о природе и причинах богатства народов** / А. Смит. – М. : Эксмо, 2007. – 960 с.
17. Фишер С. **Экономика** : Пер. с англ. / С. Фишер, Р. Дорнбуш, Р. Шмалензи. – М. : Дело, 2002. – 829 с. : ил.
18. Бастраков Г.М. **Экономическая теория: опорный конспект по макроэкономике** учеб. пособие / сост.: Г. М. Бастраков, Т. А. Ванеева, А. А. Мальцев и др.- Новосибирск: Изд-во СГУПСа, 2002 -135 с.
19. **Макроэкономика** : учеб.-метод. комплекс / сост.: С. И. Баздырев, В. А. Задорнов, А. А. Мальцев. – Новосибирск : Изд-во СГУПСа, 2007. – 79 с.

Учебное издание

**к.э.н., профессор Мальцев Алексей Александрович,
доцент Баздырев Сергей Иванович.**

**МАКРОЭКОНОМИКА (электронное учебное пособие) –
Новосибирск, Сибирский государственный университет путей
сообщения, 2010 г.**

Компьютерная верстка : доцент Баздырев С.И.