

Макроэкономика

Курс лекций

Матершева В.В.

Воронеж 2011

Инфляция

- *Инфляция, ее сущность, причины и виды*
- *Взаимосвязь безработицы и инфляции*
- *Модель инфляции с монетарным и фискальным импульсом*

*Инфляция, ее сущность, причины и
виды*



Сущность инфляции

- *Инфляция (от лат. inflatio — вздутие).*
- *Инфляция — это долговременное, устойчивое повышение общего уровня цен на товары и услуги.*
- *Инфляция — это процесс переполнения каналов денежного обращения избыточной, по сравнению с потребностью, массой денег, вызывающей их обесценение.*
- *Инфляция — дисбаланс спроса и предложения, проявляющийся в росте цен.*

- *Инфляционный шок* — однократное повышение уровня цен
- Снижение общего уровня цен, которое не носит сезонного характера, называется *дефляцией*.
- Замедление темпов прироста цен называется *дезинфляцией*.
- Инфляцию измеряют при помощи различных индексов: индекса потребительских цен и дефлятора ВВП

Причины инфляции

Главным *условием* возникновения инфляции является более быстрый рост номинального количества денег или скорости их обращения по сравнению с ростом реального национального дохода.

Согласно количественной теории денег: $MV = Py$,

Уравнение количественной теории денег имеет вид:

$$MV^T = PT,$$

где T - количество сделок в год,

P - цена типичной сделки,

V^T - скорость обращения денег по сделкам, которая показывает, сколько раз в течение года денежная единица переходит из рук в руки,

M - предложение денег.

$$m = \pi + g_y \text{ следовательно } \pi = m - g_y$$

Где

- m - темп прироста предложения денег
- π - темп инфляции
- g_y - темп прироста выпуска

Согласно монетаристскому подходу, инфляция всегда и везде является денежным явлением.

Монетаристы одной из главных причин инфляции считают рост номинального количества денег, превышающий рост производства благ при неизменной скорости обращения денег.

Немонетарные интерпретации инфляции объясняют ее бюджетным дефицитом, неоправданно высокими социальными расходами, высоким уровнем милитаризации, сильной импортной зависимостью, ростом цен на энергоносители, инфляционными ожиданиями, недостатками хозяйственного механизма и т.д.

Источниками инфляции могут быть:

- рыночная власть монополий, олигополий и государства, реализующаяся в административном повышении цен
- структурные диспропорции в экономике; недостаточное развитие сферы услуг

Причины инфляции

- увеличение совокупного спроса
- структурные сдвиги спроса
- рост затрат производства
- превышение роста налогов над ростом реального дохода

Виды инфляции

Инфляция бывает *открытой* (ценовой) и *подавленной* (скрытой).

Открытую инфляцию, т.е. явный рост общего уровня цен, измеряют при помощи: индекса потребительских цен и дефлятора ВВП.

Когда политика сдерживания (замораживания) цен препятствует проявлению инфляции в своем классическом виде — их росте, возникает феномен *подавленной инфляции* .

Черты подавленной инфляции:

- товарный дефицит (карточки, талоны, очереди) в итоге - падение покупательной способности денег;
- снижение качественных характеристик товаров
- вынужденное тезаврирование денежных средств
- значительный удельный вес и роль теневой экономики и черного рынка;
- широкое распространение получает бартер
- нарушается структура и ухудшается качество потребления

Виды инфляции (по темпам)

- - *умеренная (ползучая) инфляция* не превышает 10% в год.
- *галопирующая инфляция* - рост цен измеряется двузначными числами в год.
- *высокая инфляция* измеряется процентами в месяц и может составлять 200 – 3000% в год.
- *гиперинфляция* - рост цен превышает 50% в месяц. В Венгрии (август 1945—июль 1946 г.), уровень цен за год вырос в $3.8 \cdot 10^{27}$ раз при среднемесячном росте в 198 раз.

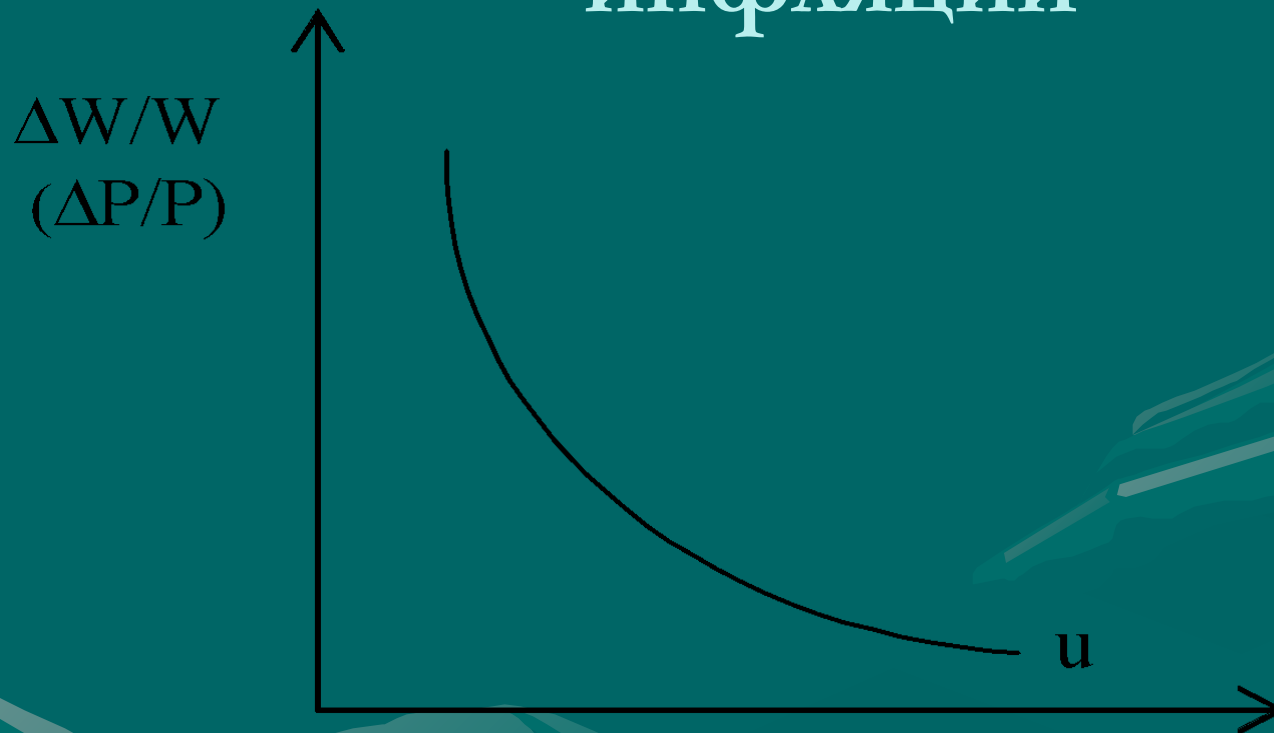
С точки зрения *равномерности роста цен* по различным товарным группам :

- *сбалансированная инфляция* — когда цены на все товары растут пропорционально;
- *несбалансированная инфляция* — когда цены растут неравномерно по различным товарным группам.

По источникам возникновения

- *Инфляция спроса* объясняется избыточным совокупным спросом
- *Инфляция издержек* вызвана факторами, которые приводят к увеличению издержек на единицу продукции

Взаимосвязь безработицы и инфляции



А. Филлипс на основании реальных статистических данных вывел зависимость между уровнем безработицы (u) и изменением денежной ставки заработной платы.

Взаимосвязь между изменением ставки заработной платы и уровнем безработицы

$$(W_t - W_{t-1}) / W_{t-1} = -\gamma (u - u^*)$$

или:

$$W_t = W_{t-1} (1 - \gamma (u - u^*))$$

- где γ — характеризует реакцию заработной платы на безработицу, параметр, показывающий, как изменение уровня денежной заработной платы в период t по сравнению с периодом $t-1$ в зависимости от уровня безработицы в период t .
- W_t , W_{t-1} — ставка заработной платы текущего и предыдущего периода соответственно

Соотношение потерь и результатов в борьбе с инфляцией

Считается, что надо пожертвовать 5% реального ВВП, чтобы снизить инфляцию на один процентный пункт. По закону Оукена, если фактическая безработица превышает свой естественный уровень на 1%, то ВВП сокращается на 2%. Следовательно, для сокращения инфляции на один процентный пункт необходимо увеличить циклическую безработицу на 2,5 процентных пункта в год.

Модель инфляции с монетарным и фискальным импульсом

Динамическая функция совокупного спроса и предложения

Функция совокупного спроса показывает объем эффективного спроса при различных значениях фиксированного уровня цен.

$$Y = a(A - dr),$$

где A – автономные расходы ($A = a + c + G$),

$a = 1 / (1 - b(1 - t))$ – мультипликатор модели

Кейнсианского креста,

r – реальная ставка процента.

Реальное увеличение предоставленной в ссуду ценности составит

$$P_t(1 + i) / P_t(1 + \pi) = 1 + r$$

Умножим на $(1 + \pi)$

$$i = r + \pi + \pi r \rightarrow r = (i - \pi) / (1 + \pi)$$

значение реальной ставки процента r равно номинальной ставке за вычетом ожидаемого темпа инфляции

$$r = i - \pi^e$$

заменяем в уравнении линии IS r на $i - \pi^e$

$$y = \alpha (A - di - d\pi^e)$$

Уравнение LM в случае гибких цен демонстрирует зависимость номинальной ставки процента i от выпуска Y :

$$i = (1 / f)(eY - (M/P))$$

$$y = \alpha [A - (d/f)(ey - (M/P) + d\pi^e)] \quad \text{или}$$

$$y = \gamma [A - (d/f)(M/P) + d\pi^e]$$

$$\text{где} \quad \gamma = \alpha / (1 + (\alpha de / f)) > 0$$

Если фискальная политика оказывает воздействие только на автономный спрос, то изменение совокупного спроса

$$y - y_{t-1} = \Delta Y = \gamma \Delta A + \gamma (d/f) \Delta(M/P) + \gamma d \Delta \pi^e$$

Считаем, что изменение реального запаса денежных средств зависит от разности темпов роста номинальной денежной массы m и инфляции π , т.е.

$$\Delta(M/P) = \xi(m - \pi), \text{ при } \xi > 0 \text{ или}$$

$$\Delta y = \gamma \Delta A + \varphi(m - \pi) + \eta \Delta \pi^e,$$

$$\text{Где } \varphi = (\gamma d \xi / f) > 0; \quad \eta = \gamma d > 0$$

Т.о. динамическая функция совокупного спроса:

$$y = y_{t-1} + \gamma \Delta A + \varphi(m - \pi) + \eta \Delta \pi^e$$

Динамическая функция совокупного предложения

$$\pi = \pi_{-1} + \lambda(y - y^*) \quad \text{где}$$

$\lambda(Y - Y^*)$ характеризует воздействие увеличения циклической безработицы или

$$y = y^* + (\pi - \pi^e) / \lambda,$$

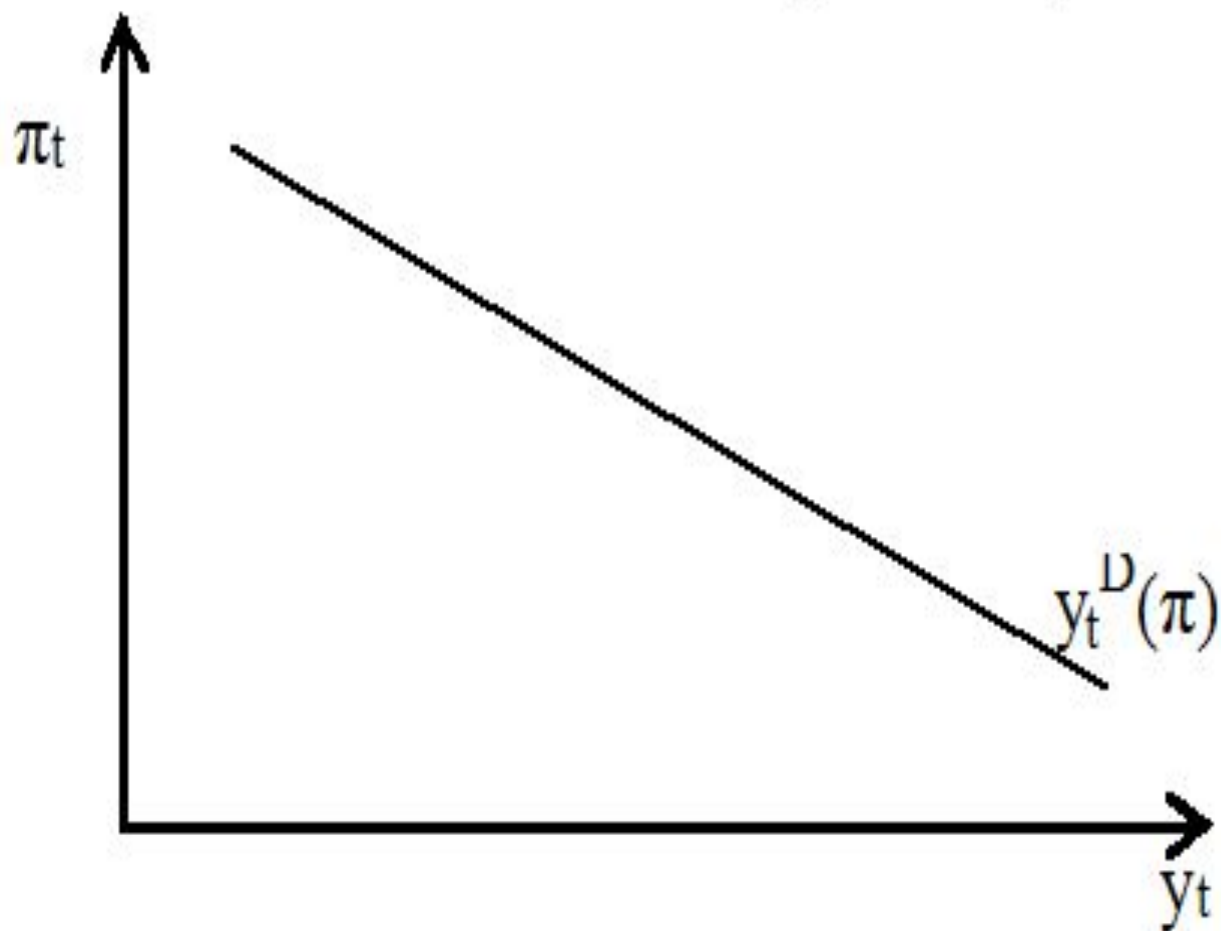


Рис. 9.5. Динамическая модель совокупного спроса

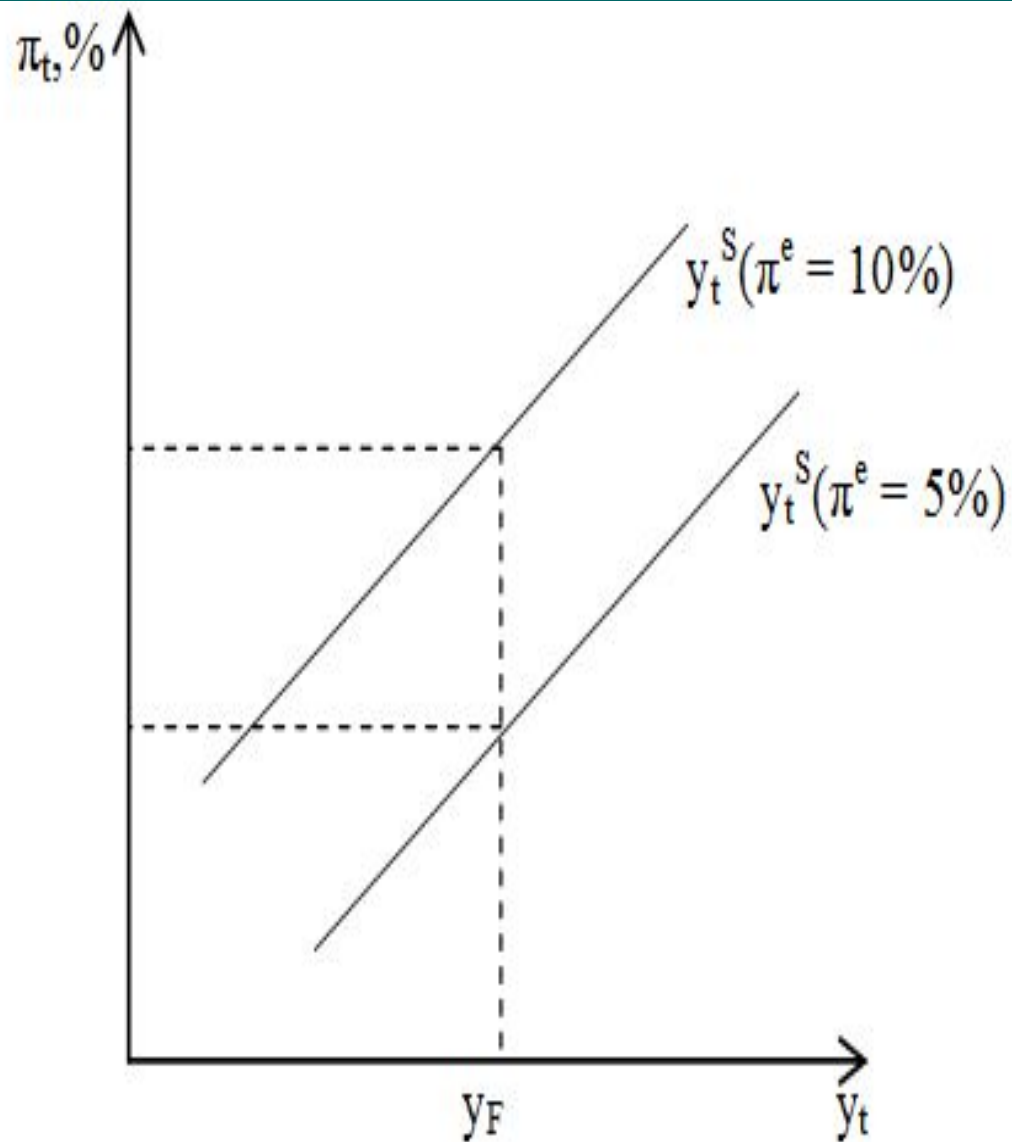


Рис. 9.6. Динамическая функция совокупного предложения

Монетарный импульс

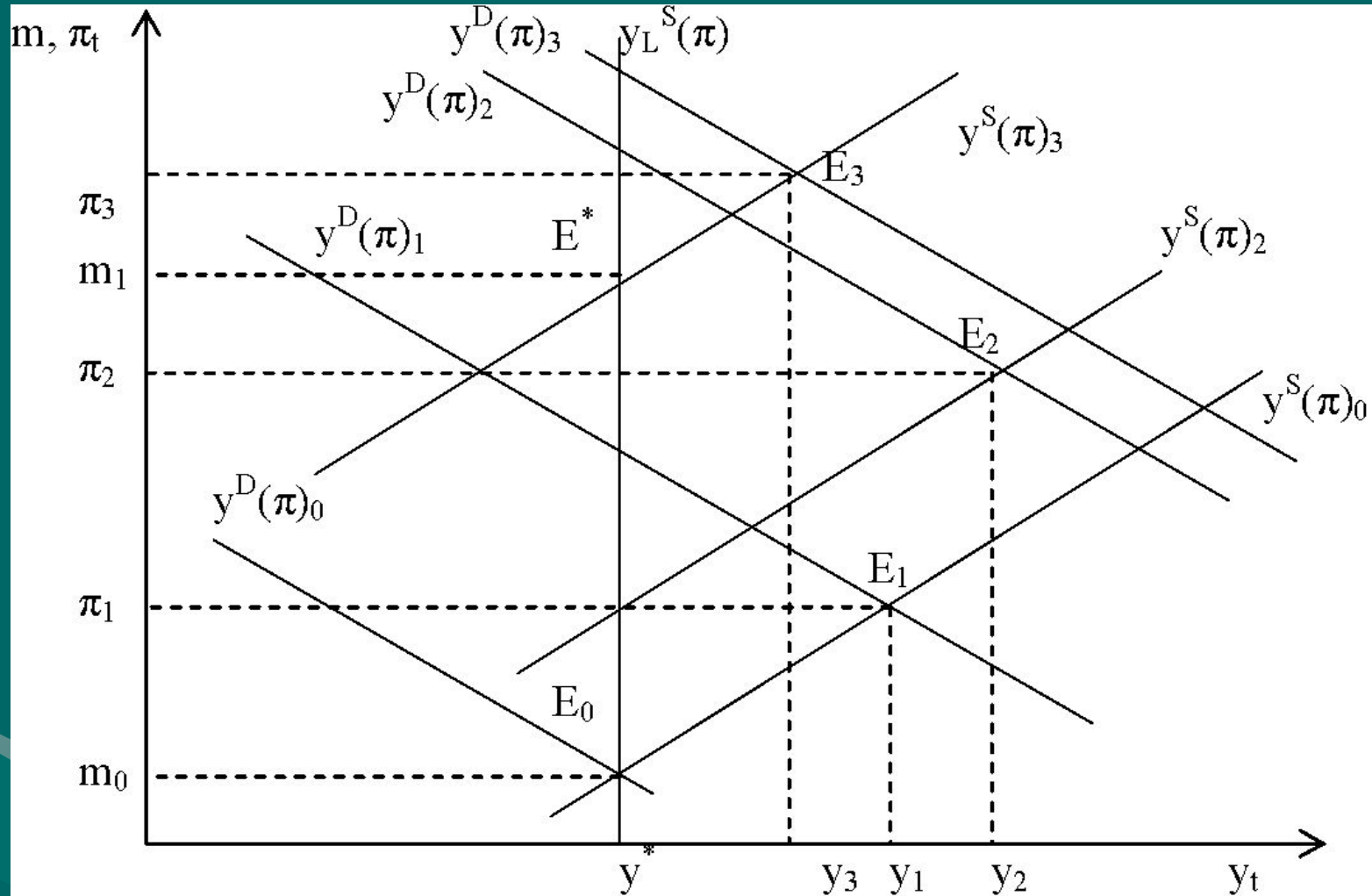


Рис. 9.7. Развитие инфляции вследствие монетарного импульса

1 период:

- $y=y^*$ объем производства; m_0 совпадает с π_0 , затем m_0 возрастает до m_1 , $y^D(\pi)_0 \rightarrow y^D(\pi)_1$ равновесие в т. E_1

2 период:

- $\pi_2^e = \pi_1$; сов. предл. уменьшится $y^S(\pi)_2$;
- $y^D(\pi)_1 \rightarrow y^D(\pi)_2$; $E_1 \rightarrow E_2$

3 период:

$y^S(\pi)_3 \rightarrow E_3$

4 период:

линия совокупного спроса сместится вниз на расстояние y_2
— y_3

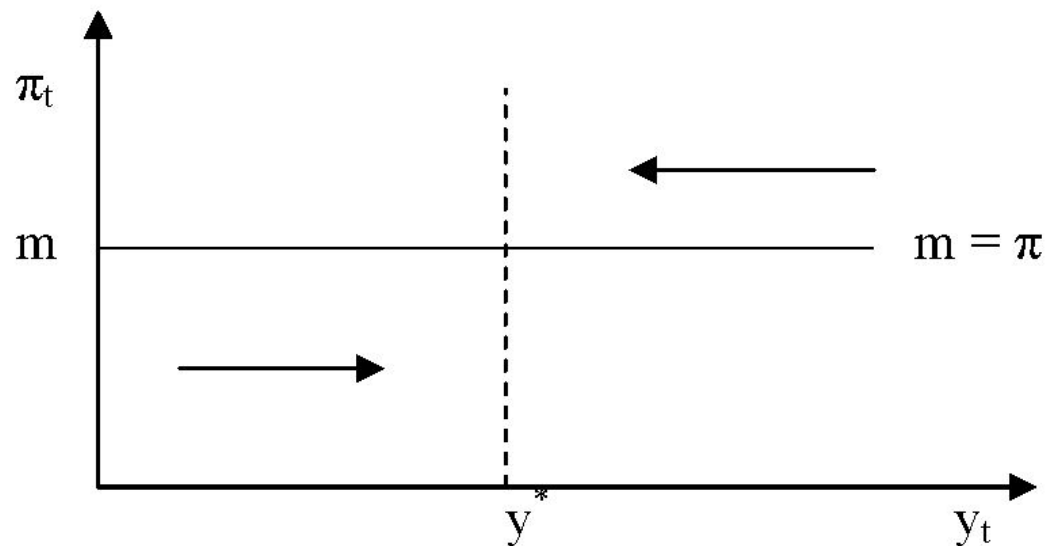


Рис.9.8 Направление изменения y^D при различных сочетаниях m и π

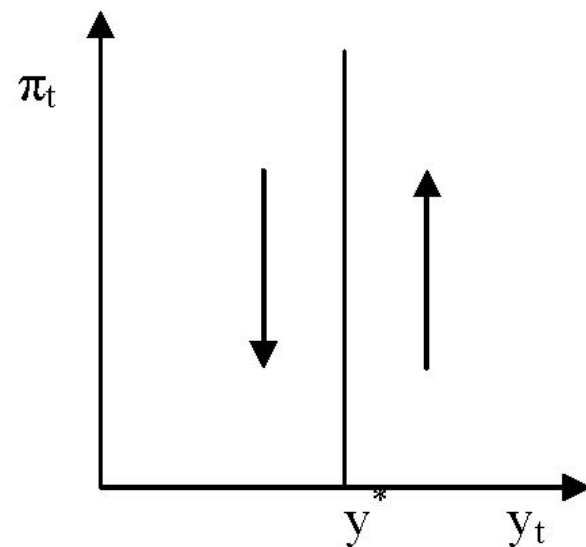


Рис. 9.9 Направление изменения темпа инфляции при неполной и избыточной занятости

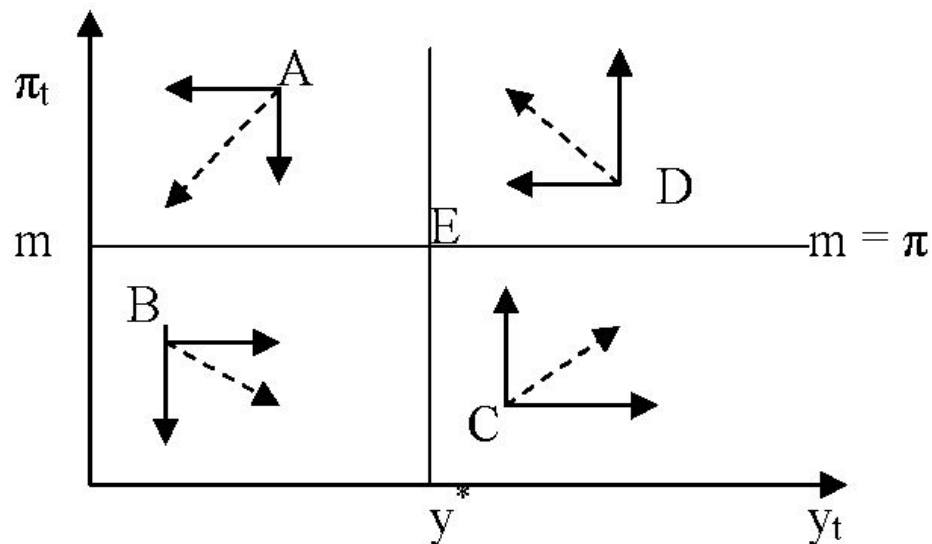


Рис. 9.10. Направления изменения экономической конъюнктуры при различных комбинациях темпов прироста количества денег, уровня цен и уровня занятости.

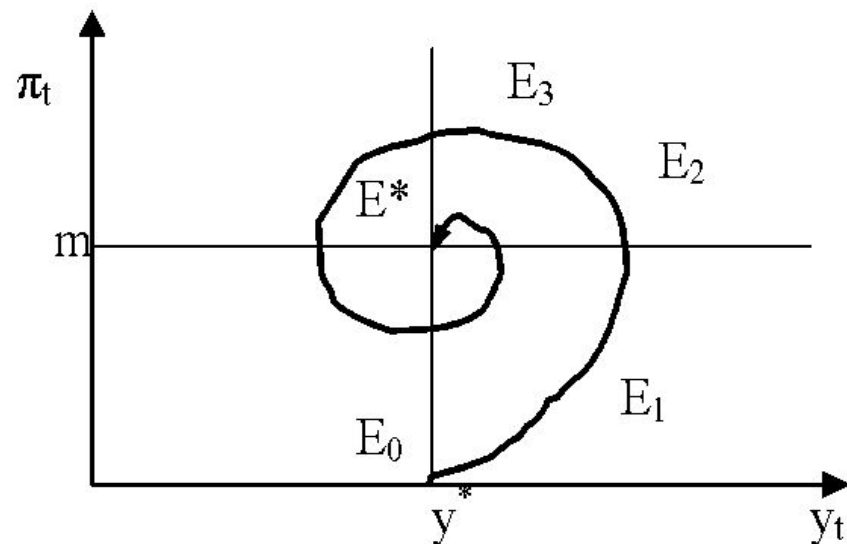


Рис. 9.11. Спираль перехода к новому динамическому равновесию после монетарного импульса.

Фискальный импульс

Предположим, что монетарная политика неизменна, ожидания адаптивны, т.е. $\Delta\pi^e = 0$, а $\Delta G > 0$

тогда динамическая функция совокупного спроса:

$$y^D = y_{t-1} + \gamma\Delta A + \varphi(m - \pi)$$

и динамическая функция совокупного предложения краткосрочного периода:

$$y^S = y^* + (\pi - \pi^e) / \lambda$$

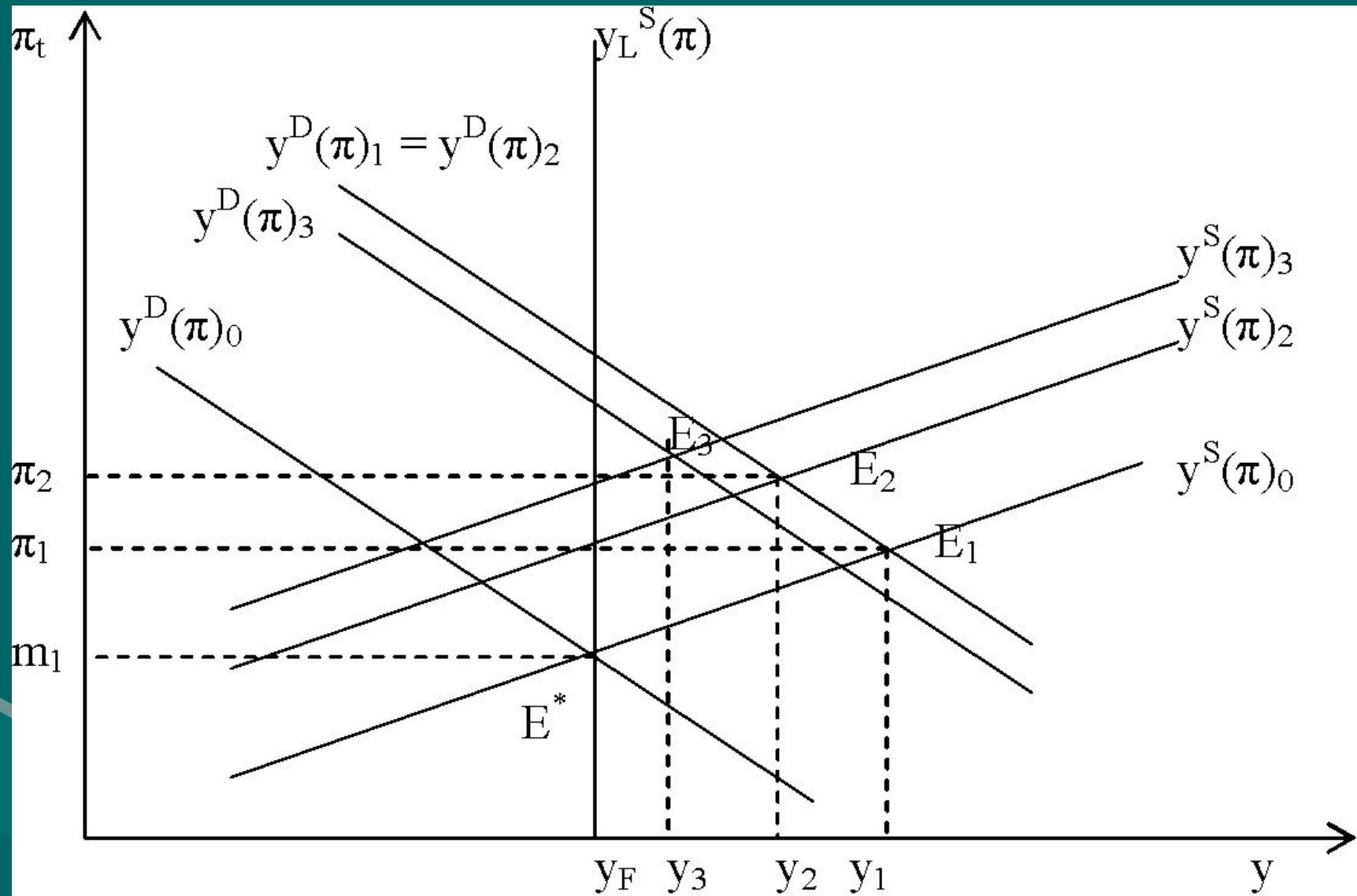


Рис. 9.12. Развитие инфляции вследствие фискального импульса

Социально-экономические последствия инфляции

- невыполнение ценами информационной функции, дезорганизация хозяйства, диспропорции между отраслями экономики.
- перераспределение доходов и богатства, обесценение сбережений населения, скрытая конфискация денежных средств у населения через налоги;— искажение структуры потребительского спроса; возрождение бартера.
- падение реального процента; сложность валютных и кредитных отношений между странами;
- отрицательное воздействие на фискальную систему

Сеньораж

Государство может финансировать свои расходы тремя способами: увеличивать налоги; брать в долг у населения и печатать деньги.

Доход государства от печатания денег называют *сеньоражем*. Печатая деньги, государство увеличивает предложение денег, что ведет к инфляции. Печатание денег с целью извлечения дохода равносильно введению *инфляционного налога*. Следовательно, печатание денег равносильно введению налога на наличные деньги.

В долгосрочном периоде темп инфляции
равен темпу прироста наличности

$$\pi = \frac{\Delta H}{H}$$

следовательно, инфляционный налог будет

$$\frac{\Delta H}{H} \times H = \Delta H$$

Антиинфляционная политика

Антиинфляционная политика - комплекс взаимосвязанных мероприятий, осуществляемых правительствами и центральными банками по предупреждению, снижению темпов и преодолению инфляции.

Выделяют такие типы антиинфляционной политики как:

- - приспособление к инфляции;
- - борьба с инфляцией;

Виды антиинфляционной политики:

1. Фискальная политика
2. Кредитно-денежная политика.
3. Монетаризм
4. Гипотеза естественного уровня безработицы
5. Фискальная политика, ориентированная на предложение.

Инфляция искажает механизм распределения национального дохода и имущества, и тем самым снижает эффективность их использования.

Продолжительно развивающаяся инфляция приводит к раскручиванию инфляционной спирали, приводящий к гиперинфляции и краху валютной системы страны. Поэтому проблема предотвращения инфляции наряду с проблемами занятости и экономического роста относится к числу основных макроэкономических целей.

Спасибо за внимание!



- Anti-inflationary (monetary) policy Комплекс взаимосвязанных мероприятий, осуществляемых правительствами и центральными банками по предупреждению, снижению темпов и преодолению инфляции.

