Тема 7. Инфляция. Инфляция и безработица

Сущность и типы инфляции

Инфляция – долговременный процесс снижения покупательной способности денег. В условиях рыночной экономики инфляция отражается в устойчивой тенденции к повышению общего уровня цен. От инфляции как процесса отличают инфляционный шок – однократное повышение уровня цен.

Дефляция – долговременный процесс снижения общего уровня цен.

Дезинфляция – процесс постепенного снижения темпов инфляции.

Стагфляция – состояние экономики, при котором инфляция сопровождается увеличением уровня безработицы.

Способы измерения инфляции:

1. Дефлятор ВВП.
2. Индекс потребительских цен (ИПЦ).
3. Темп инфляции (π) – темп прироста уровня цен в году t (год t-1 взят за базу):

$$\pi_t = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} = \frac{Y_t^{дефлятор} - Y_{t-1}^{дефлятор}}{Y_{t-1}^{дефлятор}}$$

4. Среднегодовой темп инфляции за ряд лет

$$\bar{\pi} = \sqrt[t]{\pi_1 \cdot \pi_2 \cdots \pi_t}$$

Инфляция классифицируется по следующим признакам:

А) По форме:

- открытая – проявляется в продолжительном росте уровня цен, открытую форму инфляция принимает в условии свободных цен;
- скрытая – проявляется в усилении товарного дефицита, скрытую форму инфляция принимает в условиях государственного регулирования цен.

Б) По темпам:

- умеренная (до 10% в год) – отмечается стимулирующая роль инфляции, ценность денег сохраняется, риски существенно не растут, контракты не индексируются;
- галопирующая (200% в год и более) – деньги начинают терять свою ценность, индексация контрактных цен, растет количество спекулятивных операций и инфляционные ожидания;
- гиперинфляция (больше 50% в месяц свыше 3-х месяцев подряд или 13000% в год – критерий Кейгана) – приводит к параличу рыночного механизма

В) По сбалансированности:

- рост цен сбалансирован, происходит умеренно и одновременно на большинство товаров и услуг;
- несбалансированный рост, разные темпы роста цен на разные товары и услуги.

Причины инфляции

Выделяется несколько причин инфляции:

1. Монетаристская гипотеза. Условие макроэкономического равновесия – сбалансированность между товарными и денежными потоками: $PY=MV$. Поскольку скорость обращения денег относительно стабильна, национальный доход меняется медленно, то рост денежной массы приводит к росту уровня цен. Условие экономического роста не сопровождающегося инфляцией – сбалансированное увеличение денежной массы и уровня производства.

2. Изменение структуры рынка (инфляция прибыли). Повышение уровня цен может быть связано с изменением структуры рынков в сторону несовершенной конкуренции, усилением монопольной власти. В условиях монопольной власти могут быть установлены цены, создающие прибыль выше нормальной, что может привести росту общего уровня цен.

3. Инфляция спроса. На рост уровня цен оказывает влияние увеличение совокупного спроса. Источники избыточного спроса:

- дефицит государственного бюджета, покрываемый денежной эмиссией или выпуском и продажей государственных ценных бумаг;
- расширение инвестиций, финансируемых за счет накопленных сбережений и кредитов;
- несоответствие увеличения потребительских расходов уровню национального дохода за счет необоснованного роста заработной платы, сбережений, потребительского кредита.

4. Инфляция издержек. Рост цен может быть вызван ростом издержек производства:

- рост заработной платы – в долгосрочной перспективе рост заработной платы определяется повышением производительности труда, но в краткосрочном периоде происходят иные отклонения по изменению заработной платы, приводящие к росту цен;
- рост материальных издержек: во-первых, вследствие снижения качества природного фонда, во-вторых, вследствие неэффективных технологий, нерационального использования ресурсов.

5. Инфляция налогов. Налоги увеличивают издержки производства, как и отмена субсидий. Нужно учесть, что в соответствии с *кривой Лаффера* сверхвысокий рост ставки налога (t) может привести к снижению налоговой массы (TA).

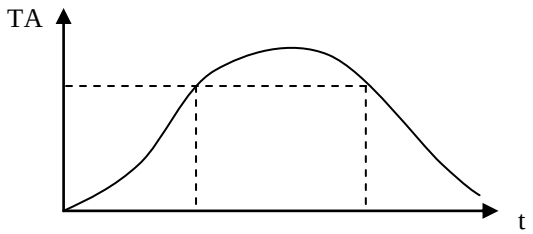

Рисунок 1 – Кривая Лаффера

6. Импорт инфляции. В случае открытой экономики может возникать импорт инфляции – рост отечественных цен, вызванный ростом цен заграницей.

Пусть курс рубля: 1 рубль = 1 доллару. Импортные часы стоят $100. В России они будут стоить 100 рублей (не учитываем дополнительные затраты, связанные с импортом). Если цена заграницей возрастет до $200, то при том же обменном курсе в России цена часов возрастет до 200 рублей, что несколько увеличит общий уровень цен.

Импорт инфляции можно предотвратить путем *ревальвации* (повышение валютного курса), повысив валютный курс до уровня 1 рубль = 2$. Но вследствие повышения валютного курса национальной валюты произойдет снижение экспорта и рост импорта, снижение чистого экспорта, и как следствие может возникнуть проблема внешнеторгового баланса страны. Обратный процесс (снижение валютного курса) называется *девальвацией*.

7. Влияние инфляционных ожиданий. Люди привыкают жить в условиях инфляции, ожидают роста цен в будущем, решения принимаются с учетом данных инфляционных ожиданий, инфляция встраивается в ожидания и подхлестывает сама себя.

Последствия инфляции

Необходимо выделять как положительные, так и отрицательные последствия инфляции, так как умеренная инфляция стимулирует развитие экономики, способствуя превращению сбережений в инвестиции.

Отрицательные последствия разделяют на последствия ожидаемой и неожиданной инфляции:

Издержки ожидаемой инфляции:

- издержки, связанные с частым перезаключением контрактов;
- издержки частого пересмотра цен;
- неустойчивость относительных цен приводит к неэффективному перераспределению ресурсов;
- налоги становятся несправедливыми;
- деньги утрачивают функцию меры стоимости.

Издержки неожиданной инфляции:

- неожиданное перераспределение доходов между группами населения;
- отрицательно сказывается на людях с фиксированными доходами;
- несклонные к риску люди отклоняют заключение контрактов.

В итоге падают реальные доходы, обесцениваются сбережения, и страны с высоким уровнем инфляции теряют конкурентоспособность и становятся неблагополучными.

Антиинфляционная политика

Быстрое средство борьбы с инфляцией – ограничение денежной массы. Однако подобные дефляционные шоки приводят к спаду производства и безработице. Поэтому применяется комплекс мер антиинфляционной политики,

которые связаны с ослаблением причин инфляции:

- сокращение бюджетного дефицита;
- устранение инфляционных ожиданий;
- сдерживание роста издержек производства;
- разумная налоговая и кредитно-денежная политика;
- увеличение конкурентоспособности производства, чтобы сдержать импорт инфляции;
- антимонопольное законодательство.

Взаимосвязь инфляции и безработицы

Английский ученый О. Филлипс в 1958 году (проанализировав данные по Великобритании за 1861 – 1957 гг.) обнаружил обратную зависимость между уровнем безработицы и темпом роста денежной ставки заработной платы.

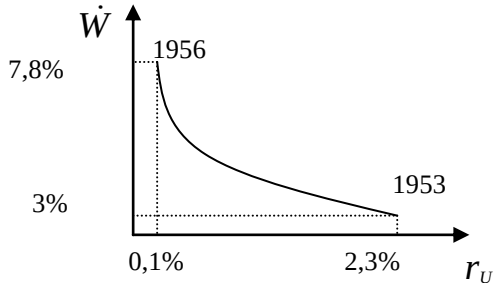

Рисунок 2 – Зависимость между уровнем безработицы и темпом роста ставки заработной платы

Взаимосвязь между изменением ставки заработной платы и уровнем безработицы определяется формулой:

$$\frac{W_t - W_{t-1}}{W_{t-1}} = -a\frac{N^* - N_t}{N^*}$$

где a – параметр, характеризующий изменение уровня денежной зарплаты в зависимости от уровня безработицы;

W – ставка заработной платы;

N – количество труда, N^* – количество труда при полной занятости.

Преобразуем формулу:

$$W_t = W_{t-1}\left(1 + a\frac{N_t - N^*}{N^*}\right).$$

Видно, что в период безработицы ($N^* > N_t$) цена труда будет снижаться ($W_{t-1} > W_t$), а в период дефицита рабочей силы ($N^* < N_t$) цена труда будет расти ($W_{t-1} < W_t$).

Последующие исследователи распространили этот вывод на соотношение между динамикой безработицы и темпом инфляции, обосновывая это инфляционной спиралью «заработная плата – цена». Линия, показывающая обратную зависимость между темпом инфляции и уровнем безработицы получила название **кривой Филлипса**.

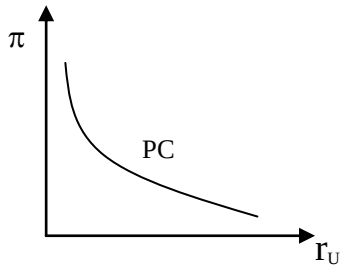

Рисунок 3 – Кривая Филлипса

Кривая Филлипса уписывается уравнением:

$$\pi = a \cdot \frac{(Y_t - Y_p)}{Y_p} = -b \cdot (r_u - r_u^*),$$

где *a, b* – статистические коэффициенты.

Следовательно, невозможно предотвратить инфляцию и безработицу одновременно. Можно лишь стремиться поддерживать приемлемый уровень инфляции и безработицы.

Краткосрочная кривая Филлипса объясняется тем, что в краткосрочном периоде совокупный спрос изменяется быстрее, чем совокупное предложение, которое ограничено технологией, государственным регулированием и статичными факторными ценами. Увеличение совокупного спроса означает одновременно рост цен – инфляцию и рост национального дохода, сопровождающийся снижением уровня безработицы.

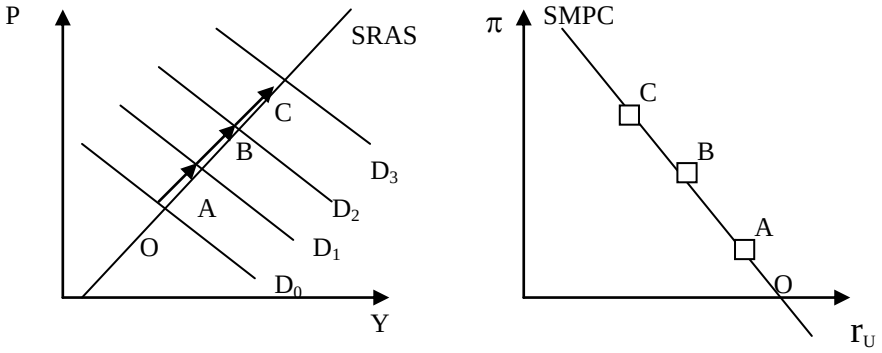

Рисунок 4 – Краткосрочная кривая Филлипса

Но в долгосрочном периоде совокупное предложение также меняется и обратной зависимости между темпом инфляции и нормой безработицы не существует. М. Фридман показал, что долгосрочная кривая Филлипса вертикальна, поскольку рост цен, приводящий в краткосрочном периоде к росту выпуска, в долгосрочном периоде приводит к необходимости увеличения заработной платы, росту издержек, и выпуск сокращается до потенциального уровня.

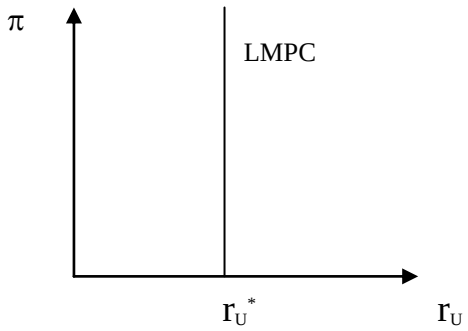

Рисунок 4 – Долгосрочная кривая Филлипса