

## **Глава 8**

### **ТЕОРИЯ ИНФЛЯЦИИ. ИНФЛЯЦИЯ И БЕЗРАБОТИЦА**

8.1. Причины возникновения и факторы развития инфляции.

8.2. Социально-экономические последствия инфляции.

8.3. Взаимосвязь инфляции и безработицы.

8.4. Динамическая модель AD—AS как инструмент анализа инфляционных процессов.

8.5. Антиинфляционная политика.

#### **8.1. Причины возникновения и факторы развития инфляции**

Инфляция — устойчивая тенденция к повышению общего (среднего) уровня цен — выражает долговременный процесс снижения покупательной способности денег.

Различают открытую и скрытую (подавленную) инфляцию.

Открытая инфляция проявляется в условиях свободных цен, ее уровень определяется по формуле:

$$\pi = \frac{P - P_{-1}}{P_{-1}},$$

где  $P$  — средний уровень цен в текущем году;  $P_{-1}$  — средний уровень цен в предшествующем году.

Показателями уровня инфляции являются индексы цен.

**Скрытая инфляция** проявляется в исчезновении товаров. Если государство устанавливает цены ниже равновесных, возникает дефицит на товарном рынке. Этот вид инфляции может присутствовать в любой экономической системе, где велико государственное вмешательство в рыночные процессы. Определить уровень скрытой инфляции весьма сложно, для этой цели используется ряд показателей: уровень дефицитности в экономике; соотношение государственных цен с ценами теневого рынка; вынужденные сбережения

населения; временные затраты на поиск дефицитного товара. Дополнительные затраты потребителей на приобретение «дефицита» не доходят до производителей и не стимулируют эффективное производство.

Процесс перехода скрытой инфляции, в открытую крайне болезнен для населения. Так, освобождение цен в России в 1992 г. превратило сбережения населения ни во что.

Процесс, противоположный инфляции, называется **дефляцией**, а замедление темпов инфляции — **дезинфляцией**.

Уровень цен в будущем с позиций экономических агентов называется **инфляционными ожиданиями** — ожиданиями, которые определяют действия экономических субъектов на всех рынках: финансовом, товарном, труда. Инфляционные ожидания:

- \* разграничивают краткосрочную и долгосрочную инфляцию;
- \* сами могут стать причиной инфляции;
- \* помогают экономическим субъектам приспособиться к жизни при инфляции. В случае, если ожидания экономических субъектов формируются по схеме рациональных ожиданий, а сама инфляция является предсказуемой (ожидаемой), негативный эффект инфляции полностью элиминируется.

Неразвитость психологического фактора, включающего ожидания, способствовала потере денежных накоплений части населения России. За многие десятилетия люди привыкли к стабильности цен, и хотя о повышении цен много говорилось и писалось в средствах массовой информации, население оказалось неготовым к повышению цен в 1992 г. Инфляционные процессы различаются по интенсивности. Если темпы инфляции растут медленно и составляют 3-3,5% в год, то масштаб инфляции поддается контролю и сопровождается ростом деловой активности. Такой уровень инфляции считается нормальным и характерен для большинства стран ЕС в последние годы.

Инфляция, уровень которой не превышает 10% в год, называется **ползучей**.

Ее уровень относительно невысок, но существует вероятность превращения в **галопирующую инфляцию**.

**Галопирующая инфляция** измеряется в пределах до 200% в год. Она свидетельствует о серьезных нарушениях кредитно-денежной политики в стране. Деньги теряют свою ценность, поэтому люди хранят только минимум денежных средств, необходимых для совершения сделок.

Финансовые рынки попадают в депрессию, так как капитал уходит за рубеж.

**Гиперинфляция** — темпы превышают 200% в год (критерий П. Самуэльсона) или 50% в месяц (критерий Ф. Кейгана). Инфляция становится неуправляемой. Цены пересматриваются каждый день. В пересчете на год по принципу сложного процента такая инфляция будет развиваться с годовым темпом порядка 13 000%.

Примером может служить Германия 1920-1923 гг., когда средний темп инфляции составлял 322% в месяц. За период гражданской войны 80-х гг. в Никарагуа цены выросли на 33 000%. Высокая гиперинфляция наблюдалась в Венгрии в конце и после Второй мировой войны. Так, с августа 1945 г. по июль 1946 г. темп инфляции равнялся 19 800% в месяц.

Результатом гиперинфляции является полное недоверие к деньгам, вследствие чего наблюдается частичный возврат к бартеру и переход от денежной к натуральной заработной плате.

В России высокая открытая инфляция наблюдалась в 1991-1995 гг. Максимальное повышение уровня цен было зарегистрировано в 1992 г., когда этот показатель увеличился более чем в 26 раз. Общий индекс потребительских цен за 5 лет (1995-1991) составил примерно 4500. Во второй половине 90-х гг. благодаря жесткой денежно-кредитной политики Центрального банка России темпы инфляции стали снижаться и составили в 2001 г. 18,5%.

От инфляции, рассматриваемой как процесс, следует отличать

**инфляционный шок** — разовый скачок цен, который может стать или не стать причиной гиперинфляции.

**Условия и причины инфляции.** Условием возникновения инфляции является преобладающая динамика номинальной денежной массы по сравнению с ростом национального дохода. Это условие формально выводится из уравнения обмена (модель И. Фишера) количественной теории денег:

$$MV = PY,$$

где М — количество денег в обращении; V — скорость обращения денег; Р — цены товаров; Y — реальный доход; PY — номинальный доход. Если записать уравнение обмена в темпах прироста:

$$\frac{\Delta M}{M} + \frac{\Delta V}{V} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta Y}{Y} \text{ или } \pi = \frac{\Delta P}{P} = \frac{\Delta M}{M} + \frac{\Delta V}{V} - \frac{\Delta Y}{Y},$$

**то условие возникновения инфляции:**

$$\frac{\Delta M}{M} + \frac{\Delta V}{V} > \frac{\Delta Y}{Y}.$$

Однако это лишь **условие** возникновения инфляции, которое не объясняет причины ее возникновения.

Сложность проблемы заключается в том, что инфляция может сопровождаться как ростом, так и спадом производства.

Поэтому выявить **причины** инфляции можно, рассмотрев ее как многофакторный процесс, формирующийся под воздействием взаимосвязанных как денежных (монетарных), так и неденежных факторов.

Если преобладают денежные факторы, то имеет место **инфляция спроса** («инфляция покупателей»). Под воздействием неденежных факторов формируется **инфляция предложения (издержек)**, («инфляция продавцов»). Взаимодействие этих двух типов инфляции затрудняет ее сдерживание.

**Инфляция спроса** может быть вызвана как **монетарными**, так и

**немонетарными факторами.**

**Монетарные факторы:**

- \* рост номинального количества денег, превышающий рост производства при неизменной скорости их обращения;

- \* возрастание скорости оборота денежной массы, вызванное инфляционными ожиданиями экономических субъектов.

**Немонетарные факторы:**

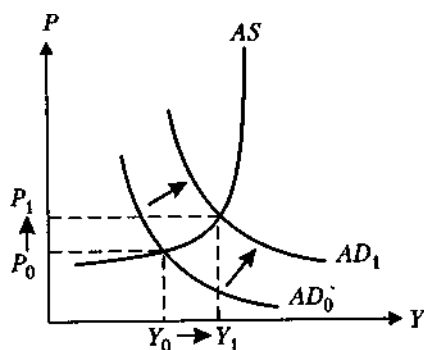
- \* изменение поведения экономических субъектов (автономного реального потребления домохозяйств, плановых инвестиций фирм, государственных расходов и чистого экспорта);

- \* структурные сдвиги в совокупном спросе.

**Инфляция спроса** порождается избытком совокупного спроса по сравнению с реальным объемом производства («инфляция покупателей»). Этот вид инфляции был впервые исследован в рамках кейнсианского анализа.

Влияние увеличения совокупного спроса на инфляцию зависит от того, на каком участке AS находится экономика в данный момент (рис. 8.1.):

- \* на горизонтальном («кейнсианском»), соответствующем неполной занятости в экономике, увеличение AD не сказывается на росте цен, вызывая соответствующее AD увеличение объема предложения (расширение производства осуществляется за счет неиспользованных производственных мощностей);



**Рис. 8.1.** Модель роста цен на основе увеличения совокупного спроса

\* на промежуточном (восходящем) участке увеличение совокупного спроса вызывает рост цен и объема предложения;

\* на вертикальном («классическом»), соответствующем полной занятости в экономике, когда расширение производства практически невозможно, увеличение совокупного спроса толкает цены вверх, в то время как объем предложения остается неизменным.

В рамках кейнсианской модели развивалась концепция инфляционного (рис. 8.2) и дефляционного (рис. 8.3) разрывов (П. Самуэльсон, Э. Хансен).

При инфляционном разрыве планируемые совокупные расходы ( $E$ ) превышают величину ВВП, достигаемую при полной занятости, т. е.  $Y_0 > Y^*$ .

Однако удовлетворить  $AD$  нельзя, так как в экономике уже обеспечена полная занятость. Инфляция может остановиться, если произойдет перераспределение доходов в пользу лиц, обладающих высокой склонностью к сбережению. В этом случае произойдет сокращение  $AD$  (сдвиг линии планируемых расходов), и инфляционный разрыв будет ликвидирован.

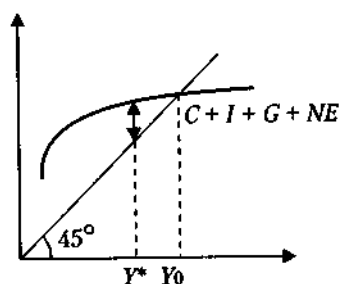


Рис. 8.2. Инфляционный разрыв

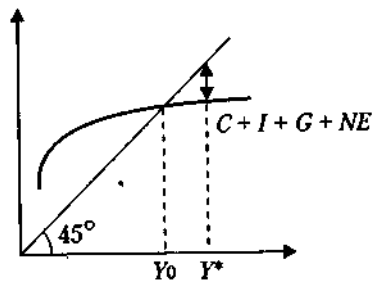


Рис. 8.3. Дефляционный разрыв

При дефляционном разрыве планируемые совокупные расходы ниже ВВП, достигнутого при полной занятости, т. е.  $Y_0 < Y^*$ . В этом случае увеличение совокупных расходов окажет положительное воздействие на величину реального ВВП.

**Инфляция предложения (издержек)**, («инфляция продавцов») возникает в результате роста издержек. Объяснение инфляции издержками было предпринято, когда кейнсианский подход, согласно которому инфляция может иметь место только при полной занятости, был опровергнут реальностью. В большинстве стран инфляция сочеталась с безработицей и спадом производства.

Инфляция издержек обусловлена следующими немонетарными факторами:

- \* повышением заработной платы, опережающим рост производительности труда;
- \* шоками предложения — внешними событиями, не зависящими от изменения совокупного спроса (резкое повышение цен на сырье, энергию, топливо, арендную плату). Например, нефтяной кризис 70-х гг. XX в. повысил мировые цены на нефть с \$1,8 до \$32 за баррель;
- \* «ценовой накидкой», используемой олигополистическими предприятиями и профсоюзами, когда профсоюзы требуют сегодня завтрашней

заработной платы, а фирмы добавляют свой процент к цене продукции.

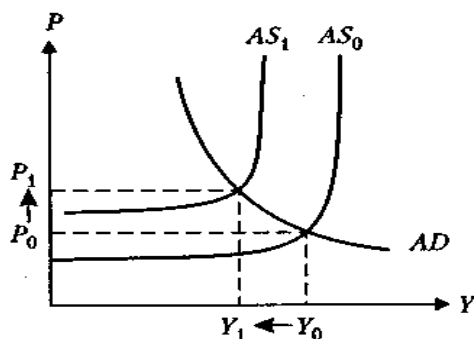
Инфляция предложения (издержек) иллюстрируется на рис. 8.4.

При инфляции предложения в коротком периоде кривая смещается **влево**. Такой сдвиг может быть вызван ростом ожидаемого темпа инфляции, который ведет к росту заработной платы, ускоряя инфляцию.

Цены и выпуск продукции изменяются в противоположном направлении: цены **растут** с  $P_0$  до  $P_1$  а объем производства **сокращается** с  $Y_0$  до  $Y_1$ .

Анализ моделей инфляции спроса и предложения (издержек) показывает:

\* инфляция спроса может продолжаться до тех пор, пока существуют чрезмерные общие расходы; инфляция предложения (издержек) порождает спад, который в свою очередь сдерживает дополнительное увеличение издержек, т. е. автоматически себя ограничивает и в конечном итоге постепенно исчезает;



**Рис. 8.4.** Модель роста уровня цен на основе повышения издержек

\* при инфляции спроса рост цен наблюдается лишь в длительном периоде, в коротком периоде расширение спроса вызывает не только рост цен, но и увеличение объема производства; при инфляции издержек рост цен всегда сопровождается падением производства.

Взаимодействие роста цен на конечную продукцию и цен на ресурсы



образует **инфляционную спираль** — механизм, сочетающий действия факторов, вызывающих как инфляцию спроса, так и инфляцию предложения. В процессе раскручивания инфляционной спирали ключевую роль играет инфляционное ожидание экономических субъектов. Среди множества различных причин выделяют **внешние** причины инфляции.

Страны с открытой экономикой подвержены **импортируемой** инфляции. Если в стране поддерживается твердый валютный курс, любое повышение цен на ввозимые товары приводит к росту цен на внутреннем рынке.

Большое значение имеет проводимая правительством страны **политика валютного курса**. При повышении реального курса национальной валюты  $Z$  ,  $E$  , что приводит к пассивному торговому балансу и оттоку денег из страны.

При снижении реального курса национальной валюты  $E$   $Z$  формируется активное сальдо торгового баланса, происходит приток денежных средств в страну.

## 8.2. Социально-экономические последствия инфляции

К негативным социально-экономическим последствиям инфляции относится прежде всего **инфляционный налог**, не утвержденный в законодательном порядке, но обязательный для всех. Инфляционный налог представляет собой:

- \* доход, извлекаемый государством в результате выпуска в обращение дополнительного количества денег (сеньораж);
- \* издержки, которые несут владельцы денег в результате снижения реальной стоимости денежных остатков;
- \* регрессивный налог, так как бедные люди в качестве инфляционного налога выплачивают более высокую долю своего дохода;
- \* средство налогообложения в ряде развивающихся стран в условиях, когда

трудно получать налоги из других источников.

Потери от инфляции для населения зависят от того, являются они прогнозируемыми или нет и по какой схеме формируются ожидания экономических субъектов.

Различают два вида инфляции: **прогнозируемую (ожидаемую)** и **непрогнозируемую (неожиданную)**.

Прогнозируемая инфляция учитывается в ожиданиях людей до своего появления, поэтому к ней население в определенной мере подготовлено. Так, например, если экономические субъекты ожидают годовую инфляцию в размере 10%, то они скорректируют свои номинальные доходы: в трудовых договорах будет предусмотрен рост заработной платы; арендная плата будет увеличена; при банковских операциях номинальная процентная ставка возрастет на 10% по сравнению с реальной.

В случае ожидаемой инфляции можно скорректировать номинальные доходы с учетом уравнения И. Фишера:

$$i = r + \pi^e,$$

где  $\pi^e$  — уровень ожидаемой инфляции;  $r$  — номинальная процентная ставка;  $r$  — реальная процентная ставка.

Если темпы инфляции превышают 10%, то уравнение И. Фишера имеет следующий вид:

$$r = \frac{i - \pi^e}{1 + \pi^e}.$$

Однако если влияние прогнозируемой инфляции удастся устранить в контрактах и договорах, существуют **общественные издержки прогнозируемой инфляции**, которые не зависят от поведения экономических субъектов и не носят избирательного характера, они связаны с функционированием национальной экономики, поэтому их несет общество в целом. Эти издержки

проявляются в:

\* **«издержках стоптанных башмаков».** В условиях инфляции частое посещение банков является необходимостью, так как людям нужны деньги для совершения сделок (вспомним модель Баумоля—Тобина). Люди «платят значительные суммы брокерам за то, что те покупают или продают для них облигации, начинают чаще ходить в банк. Мысль о том, как обойтись, возможно, меньшим количеством денег, мучает их по ночам. Все эти усилия, затраченные в попытках максимально расходовать денежные авуары, также составляют издержки от инфляции»;

\* **«издержках на меню».** В связи с изменением цен фирмы несут реальные издержки на их корректировку: рестораны, кафе вынуждены менять цены блюд своего меню и печатать новые бланки; магазины, рассылающие товары по почте, должны переделывать каталоги, таксопарки — переналаживать счетчики и т. п.;

\* **снижении экономической эффективности,** поскольку вносят искажения в ценовые сигналы. Если низкая инфляция позволяет оценить изменения относительных цен и изменения общего уровня цен, то высокая инфляция затрудняет подобную оценку;

\* **нарушении принципов налогообложения.** По мере повышения номинальной заработной платы и номинального дохода увеличивается налоговое бремя населения: происходит рост ставки подоходного налога и при прогрессивной шкале налогообложения — автоматический переход в более высокую категорию налогообложения. Кроме того, растет подоходный налог на номинальные доходы от прироста стоимости капитала (акции и другие ценные бумаги).

**Эффект Оливера—Танзи** заключается в следующем.

Инфляция оказывает влияние на реальную величину налогового бремени

из-за наличия временных лагов во взимании налогов. Налоговые обязательства начисляются обычно на определенный момент, а уплата осуществляется позже, и налоговые поступления успевают обесцениться, уменьшая налоговое бремя. Это явление обозначается в экономической теории термином «эффект Оливера—Танзи». Правительство стремится избежать данного эффекта и прибегает к повышению частоты авансовой уплаты налогов и другим мерам.

Основными следствиями **непрогнозируемой (неожиданной)** инфляции являются:

- \* **перераспределение дохода и богатства** между различными группами населения: от кредиторов к дебиторам, поскольку долг возвращается подешевевшими деньгами и должник получает непредвиденный выигрыш. Особенно велик выигрыш, если занятые деньги вложены в реальный капитал: например в недвижимость или месторождение газа. Правительства, накопившие большой государственный долг, будут отдавать его обесцененными деньгами;

- \* **понижение реальных доходов населения**, особенно социальных групп с фиксированными доходами (пенсионеров, студентов, работников бюджетной сферы);

- \* **обесценивание сбережений населения**, находящихся в банках, поскольку проценты по вкладам не возмещают падения реальных размеров сбережений. Меняется схема сбережений: возрастает спрос на активы, способные сохранять реальную стоимость, в итоге сбережения часто переводятся в инвалюту («долларизация» экономики);

- \* **«размывание» социальных программ**, поскольку правительство, как правило, не увеличивает свои расходы в той же степени, в какой возрастает стоимость жизни, и государственные социальные выплаты бедным сокращаются в реальном выражении.

### 8.3. Взаимосвязь инфляции и безработицы

А. У. Филлипс (1914-1975) установил, что существует обратная эмпирическая зависимость темпов изменения номинальной заработной платы и уровня безработицы в экономике Великобритании. В своей работе «Отношение между безработицей и уровнем номинальной заработной платы в Великобритании, 1861-1957», опубликованной в 1958 г., Филлипс установил, что увеличение безработицы свыше 2,5-3% приводит к резкому замедлению роста цен и заработной платы. В дальнейшем американские ученые П. Самуэльсон и Р. Солоу перевели эту зависимость в соотношение уровня безработицы и темпа инфляции.

Графическое изображение обратной зависимости между инфляцией и безработицей получило название **кривой Филлипса** (рис. 8.5). Видно, что кривая Филлипса дает возможность выбора между инфляцией и безработицей, поэтому П. Самуэльсон назвал ее «компромиссом между инфляцией и безработицей», где условия компромисса определяются наклоном кривой Филлипса. Политика «быстрого реагирования», позволяющая манипулировать этими переменными, была использована в США в 60-е гг. XX в.

На протяжении 60-х гг. XX в. кривая Филлипса рассматривалась как «меню альтернативных политик правительства»: Например, если уровень безработицы оценивался правительством как очень низкий, проводилась стимулирующая политика: увеличивались государственные закупки или денежная масса, что приводило к расширению совокупного спроса. Рост совокупного спроса приводил к росту выпуска, т. е. совокупного предложения и, следовательно, занятости. Цена роста занятости — увеличение инфляции спроса. Рассмотренная цепочка  $AD$  ,  $AS$  ,  $N$   $P$  позволяет рассматривать кривую Филлипса как зеркальное отражение краткосрочной кривой совокупного предложения (рис. 8.6), где рост цен сопровождается увеличением выпуска и,

следовательно, снижением уровня безработицы.

В 60-е гг. XX в. роль кривой Филлипса как регулятора экономики практически не подвергалась сомнению. Однако в 70-е гг. XX в. во всех странах и почти в одно и то же время произошли процессы, которые стали убедительным опровержением кривой Филлипса. Для этого периода времени характерно одновременное существование безработицы и инфляции. В экономической науке это явление обозначено терминами стагфляция (сочетание стагнации и инфляции) и слампфляция (сосуществование растущей безработицы (спада производства) и растущих темпов инфляции).

Таким образом, безработица и инфляция находились не в обратной, а в прямой зависимости.

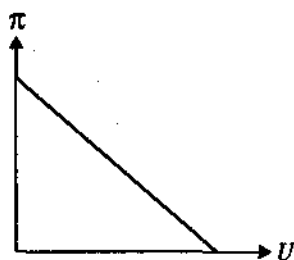


Рис. 8.5. Кривая Филлипса в коротком периоде

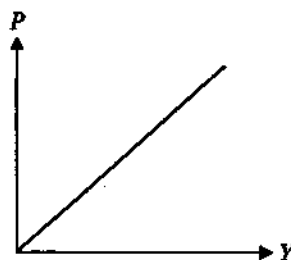


Рис. 8.6. Краткосрочная кривая совокупного предложения

Стагфляционный кризис 1974-1975 гг. был вызван шоковым изменением предложения, вызванным Организацией стран — экспортеров нефти (ОПЕК). В результате повышения цены на нефть в середине 70-х гг. XX в. инфляция выросла до 10%.' Рост цен на бензин, электроэнергию вызвал рост издержек производства в других отраслях. В результате часть предприятий, относящихся к отраслям с высоким уровнем энергопотребления, разорилась, а предприятия-монополисты повышали цены; спад производства сопровождался

повышением цен.

В книге «Инфляционные кризисы и долгосрочный рост» М. Бруно и В. Эстерли проанализировали показатели инфляции и экономического роста за 1960-1992 гг. для 127 стран. Исследование показало обратную зависимость между этими показателями. Самые высокие темпы роста ВВП (в среднем 2,6% в год) обнаруживаются в странах с самыми низкими темпами инфляции (в среднем 5% годовых). Например, самые неблагополучные с точки зрения инфляции страны (1000% годовой уровень инфляции) показывают отрицательные темпы роста (минус 6,7% в год). Уровень инфляции в размере 40% годовых является границей нулевого экономического роста.

Новый взгляд на кривую Филлипса был основан на ее разграничении в коротком и длительном периодах.

Для описания кривой Филлипса в коротком периоде используется, во-первых, закон Оукена, и, во-вторых, уравнение краткосрочной кривой совокупного предложения.

Если краткосрочную кривую совокупного предложения представить как:

$$Y = Y^* + a(P - P^*), \quad (1)$$

$$P = P^* + 1/a \times (Y - Y^*). \quad (2)$$

Если из обеих частей уравнения (2) вычесть уровень цен предшествующего периода, получим:

$$P - P_{-1} = P^* - P_{-1}^* + 1/a \times (Y - Y^*). \quad (3)$$

Используя закон Оукена, вместо  $1/a \times (Y - Y^*)$  подставим  $-(U - U^*)$  и получим:

$$\pi = \pi^* - \beta(U - U^*), \quad (4)$$

где  $a$  — параметр, который показывает, насколько чувствителен выпуск к изменению уровня цен;  $1/a$  — наклон линии AS.

Добавим в уравнение (4) параметр  $E$ , отражающий воздействие на инфляцию шоков предложения, и получим:

$$\pi - \pi^e = \beta(U - U^*) + E.$$

Современная интерпретация краткосрочной кривой Филлипса исходит из того, что уровень инфляции обусловлен тремя факторами:

- \* ожидаемой инфляцией (  $\pi^e$  );
- \* отклонениями фактической безработицы ( $U$ ) от ее естественного уровня ( $U^*$ );
- \* шоками изменения предложения, вызванными повышением цен на сырье ( $E$ ).

Изменения ожидаемого уровня инфляции и шоки предложения могут служить причинами сдвигов кривой Филлипса.

Для объяснения долгосрочной кривой Филлипса была использована концепция естественного уровня безработицы, основы которой были разработаны американскими экономистами Э. Фелпсом и М. Фридманом.

Из гипотезы естественного уровня безработицы вытекает, что традиционная кривая Филлипса справедлива только для краткосрочных периодов, причем ее вид зависит от характера поведения экономических субъектов, их ожиданий. В длительном периоде кривой Филлипса не существует вообще, так как зависимость между инфляцией и безработицей представлена вертикальной линией. Это объясняется тем, что безработица возвращается к своему естественному (равновесному) уровню, который совместим с любыми значениями инфляции, причем, чем выше ожидаемый темп инфляции, тем дальше краткосрочная кривая Филлипса удалена от начала координат (рис. 8.7).

Вид краткосрочной кривой Филлипса зависит от поведения экономических субъектов, **их ожиданий**. Сущность ожиданий противоречива: с одной стороны, они помогают избежать потерь от инфляции, а с другой — они сами вызывают



инфляцию, порождают явление **инфляционной инерции**: инфляция будет продолжаться, даже если  $U=U^*$ . только потому, что существуют инфляционные ожидания ( $\pi^e$ ).

Существуют различные подходы к обоснованию вида краткосрочной кривой Филлипса с точки зрения ожиданий. Кейнсианская теория построена на основе статических, неоклассическая — рациональных, а монетаристская — адаптивных ожиданий.

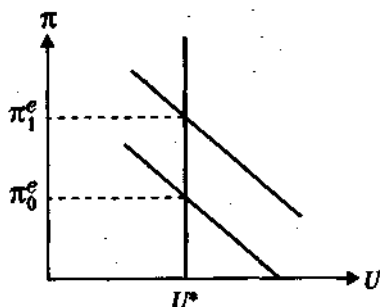


Рис. 8.7. Долгосрочная и краткосрочные кривые Филлипса

Согласно теории статических ожиданий,  $\pi_{t+1}^e = \pi_t$ , т. е. прогнозируемая инфляция равна текущей.

В случае адаптивных ожиданий, т. е. «ожиданий, повернутых назад», экономические субъекты прогнозируют инфляцию на основе фактического значения инфляции в недавнем прошлом и учете ошибок прогнозирования, допущенных в предыдущем периоде:

$$\pi_{t+1}^e = \pi^e + k(\pi_t - \pi^e), \quad (1.1)$$

где  $\pi_{t+1}^e$  — текущие ожидания экономических субъектов относительно инфляции следующего периода;  $\pi^e$  — ожидания экономических субъектов относительно инфляции текущего периода;  $\pi_t$  — текущая инфляция;  $k$  —

коэффициент корреляции, определяющий скорость пересмотра ожиданий.

Из формулы (1.1) следует, что если инфляция в текущем периоде будет выше прогнозируемой, то ожидаемая в будущем инфляция будет скорректирована в сторону повышения, в противном случае — наоборот.

Инфляционные ожидания определяет коэффициент корреляции.

1. Значение коэффициента корреляции невелико, инфляционные ожидания изменяются медленно.

2. Значение коэффициента корреляции приближается к единице. Происходит быстрая реакция экономических субъектов.

3. Если значение коэффициента корреляции равно 1, то прогнозируемая инфляция равна текущей:

$$\pi^e = \pi. \quad (1.2)$$

Уравнение Филлипса, учитывающее инфляционные ожидания, имеет вид:

$$\pi^e_{+1} = \pi - \beta(U - U^*), \quad (1.3)$$

где  $\pi^e_{+1}$  — инфляционный рост цен с учетом инфляционных ожиданий;  
— темп инфляции;  $U$  — фактический уровень безработицы;  $U^*$  — естественный уровень безработицы.

Из (1.3) следует:

\* если фактический уровень безработицы равен естественному ( $U = U^*$ ), то темп инфляции не меняется.  $U^*$  — это **уровень безработицы, не ускоряющий инфляцию;**

\* если  $U$  ниже  $U^*$ , будущая  $\pi_{+1}$  больше текущей инфляции;

\* если  $U$  выше  $U^*$ , будущая  $\pi_{+1}$  меньше текущей инфляции.

Из изложенного выводится принцип ускорения инфляции: каждый процент снижения безработицы ниже естественного уровня увеличивает инфляцию на  $\beta$

процентов в следующем периоде (рис. 8.8.).

Из рис. 8.8 видно, что в точке  $E_0$  экономика функционирует в условиях полной занятости ресурсов. Если государство проводит стимулирующую политику, расширяя совокупный спрос с целью сокращения безработицы ниже естественного уровня  $U^*$ , то цены увеличатся. Поскольку прибыли фирм возрастут, производство будет расширяться (движение вдоль исходной кривой Филлипса из точки  $E_0$  в точку  $E_1$ ). На этом этапе проблема занятости решена правительством за счет инфляции, однако при росте цен зафиксированная в договорах заработная плата остается на прежнем уровне. С ростом инфляционных ожиданий рабочие будут требовать пересмотра трудовых соглашений. В этом случае рост номинальной заработной платы и других издержек подорвет стимулы к расширению производства. Безработица возвратится к естественному уровню ( $U^*$ ), а экономика перейдет в точку  $E_2$  которой соответствуют более высокий уровень инфляционных ожиданий ( 2) и новая краткосрочная кривая Филлипса.

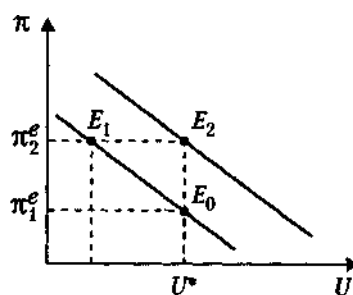


Рис. 8.8

В случае **рациональных ожиданий**, т. е. «ожиданий, устремленных вперед», экономические субъекты формируют собственную «модель» экономики, поэтому характеризуются быстрым реагированием на

экономическую конъюнктуру, и на рынке труда быстро устанавливается равновесие. В концепции рациональных ожиданий отсутствует проблема альтернативности объема производства и инфляции: совокупное предложение не изменится при росте уровня цен в долгосрочном периоде, а кратко срочная кривая Филлипса совпадет с вертикальной прямой на уровне естественной безработицы. Действие кривой Филлипса отрицается представителями ТРО и в долгосрочном, и в краткосрочном периодах. Важную роль в теории рациональных ожиданий играет кредит доверия к правительству: если доверие существует, инфляция будет прогнозироваться на основе политических решений правительства, а не на прошлых представлениях. Ликвидации инфляции будут способствовать:

- \* отсутствие долгосрочных соглашений о заработной плате; рациональность ожиданий экономических субъектов;
- \* кредит доверия политике правительства.

Если все это присутствует, то краткосрочная кривая Филлипса совпадает с вертикальной прямой на уровне естественной безработицы. И все-таки значение кривой Филлипса нельзя отрицать, прежде всего, потому, что была сделана постановка выбора целей в экономической политике. Кривая Филлипса дает возможность рассматривать инфляцию, безработицу и экономический рост в плане общественного выбора, где они могут рассматриваться или в качестве субститутов, или в качестве комплементариев. Количественно оценить потери, которые несет общество в борьбе с инфляцией, можно при помощи коэффициента потерь в борьбе с инфляцией, который можно рассчитать как отношение накопленного показателя циклической безработицы к величине снижения инфляции (в процентных пунктах) за определенный период.

Кроме того, можно использовать «индекс нищеты».

«**Индекс нищеты**» представляет собой сумму уровней безработицы и инфляции в качестве двух главных параметров макроэкономической

нестабильности. «Индекс нищеты» является общей характеристикой состояния экономики и оценкой эффективности экономической политики государства.

Существует также опасность попасть в «ловушку бедности» — положение, когда незанятый, получая пособие по безработице, не намерен подыскивать работу под тем предлогом, что его вероятная зарплата будет меньше в сравнении с его пособием по безработице.

#### **8.4. Динамическая модель A&-AS как инструмент анализа инфляционных процессов**

Динамическая модель AD—AS — модель, в которой совокупный спрос и совокупное предложение описываются как динамические функции.

**Динамическая функция AD** — функция, связывающая изменения в объеме плановых расходов с изменениями денежной массы, фактических и ожидаемых темпов инфляции и уровня автономных расходов.

Динамическая функция AD алгебраически имеет вид:

$$AD_t = Y_{t-1} + a + v + c \left( \frac{M}{M_t} \right) - c_t$$

где — прирост автономных расходов;  $M/M_t$  — темп прироста денежной массы;  $t$  — уровень фактической инфляции; — уровень ожидаемой инфляции;  $a$ ,  $v$ ,  $c$  — экзогенные константы, отражающие предпочтения экономических субъектов на рынках благ и денег.

На рис. 8.9 мы видим, что график динамической функции AD имеет отрицательный наклон; так как при заданном темпе прироста денежной массы повышение темпа инфляции снижает реальные кассовые остатки населения, следовательно, увеличивается реальная ставка процента и сокращается объем инвестиций. Изменение темпа роста денежной массы смещает динамическую кривую совокупного спроса на величину, равную темпу прироста денежной массы.

**Динамическая функция совокупного предложения** — функция, связывающая изменения в объеме реального выпуска с изменениями фактических и ожидаемых темпов инфляции и уровня занятости. Она рассматривается в коротком и длительном периодах.

**Краткосрочная функция** описывает зависимость между темпом инфляции ( $\pi_t$ ) и уровнем выпуска ( $Y_t$ ) при заданном темпе ожидаемой инфляции ( $\pi^e$ ).

График динамической функции AS изображен на рис. 8.10.

Кривая AS обладает следующими характеристиками:

- \* положительный наклон сочетается с пологостью;
- \* каждому уровню  $\pi^e$  соответствует определенная краткосрочная кривая совокупного предложения;
- \* чем выше ожидаемый темп инфляции, тем выше расположена краткосрочная кривая AS;
- \* кривая смещается под влиянием ожидаемого темпа инфляции.

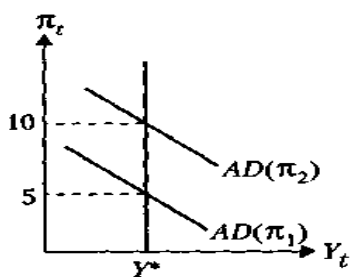


Рис. 8.9. График динамической функции AD

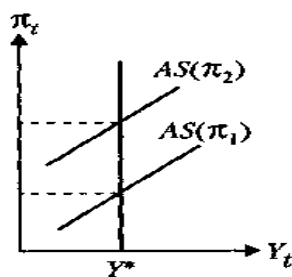


Рис. 8.10. График динамической функции AS короткого и длительного периода

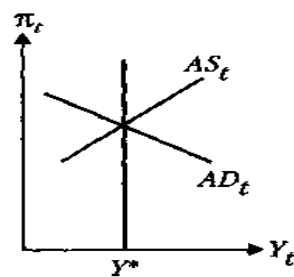


Рис. 8.11. График динамической функции AD и AS

Динамическое взаимодействие  $AD_t$  и  $AS_t$  алгебраически можно представить как систему уравнений:

$$\begin{cases} AS_t = Y^* + \frac{\pi_t - \pi_t^e}{\beta}, \\ AD_t = Y_{t-1} + a\Delta A_t + b\pi_t^e + c\left(\frac{\Delta M}{M_t}\right) - c\pi_t. \end{cases}$$

В длительном периоде динамическая функция AS соответствует национальному доходу полной занятости ( $Y=Y^*$ ), где ожидаемый темп инфляции равен фактическому ( $\pi_t^e = \pi_t$ ). В связи с этим в длительном периоде на графике динамическая функция AS представлена вертикальной линией (рис. 8.10).

Точка пересечения всех трех графиков динамических функций соответствует динамическому равновесию в экономике, когда темп инфляции постоянен и равен темпу предложения денег (рис. 8.11).

Используем динамические функции совокупного спроса и совокупного предложения для построения модели развития инфляционных процессов.

Мы уже знаем, что инфляция спроса может быть вызвана как монетарными, так и немонетарными факторами.

Рассмотрим первый вариант — развитие инфляции вследствие роста номинального количества денег (монетарный импульс) при статических ожиданиях экономических субъектов. В этом случае система уравнений упрощается и принимает вид:

$$\begin{cases} AS_t = Y^* + \frac{\pi_t}{\beta}, \\ AD_t = Y^* - \pi_t. \end{cases}$$

Пусть экономика стартует в точке  $E_0$ , которая соответствует динамическому равновесию в экономике, т. е. в ней пересекаются графики всех трех динамических функций (рис. 8.12), объем производства соответствует

уровню производства при полной занятости ( $Y^*$ ), уровень инфляции равен темпу прироста денежной массы ( $\pi_0 = M_0$ ).

**Период 1.** Характеризуется ростом денежной массы.

В соответствии с уровнем AD линия  $AD(\pi_0)$  сдвинется вверх до  $AD(\pi_1)$ , что дает нам следующую информацию: инфляция и выпуск увеличиваются до  $\pi_1$  и  $Y_1$  соответственно (точка  $E_1$ ).

**Период 2.** Исходя из концепции статических ожиданий *ex ante*, во втором периоде экономические субъекты считают, что  $\pi_1 = \pi_2$  в соответствии с уравнением AS короткого периода график динамической функции AS короткого периода сдвинется в положение  $AS(\pi_2)$  через точку со значениями координат  $Y^*$ ,  $\pi_1$ . Согласно уравнению динамической функции AD, линия  $AD(\pi_1)$  сдвинется на расстояние  $Y_1 - Y^*$  в положение  $AD(\pi_2)$ . Равновесие переместится из точки  $E_1$  в точку  $E_2$ .

На рис. 8.12 уровень выпуска выше в период 2, чем в период 1. Темп инфляции возрастает до  $\pi_2$ , а равновесие перемещается в точку  $E_2$ .

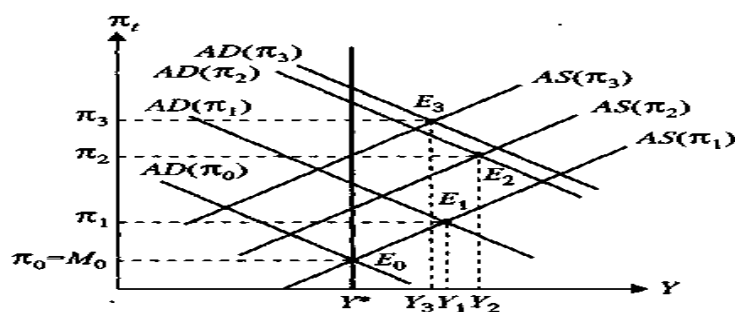


Рис. 8.12. Процесс согласования экономики после монетарного импульса

На этом этапе  $\pi_2 > M_0$  из-за снижения спроса населения на реальные



кассовые остатки.

**Период 3.** В условиях дальнейшего ускорения инфляции объем выпуска сокращается по сравнению с предыдущим периодом. График AS смещается вверх на расстояние  $y_2 - y_1$ , график AD — на расстояние  $Y_2 - Y_1$ . Точка  $E_3$  характеризует состояние краткосрочного равновесия третьего периода.

Дальнейшее движение к новому равновесному состоянию представлено по спирали на рис. 8.13.

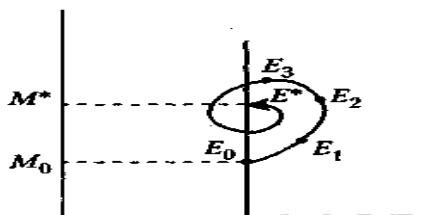
Новое динамическое равновесие достигается в точке  $E^*$ . В процессе перехода к новому динамическому равновесию периоды роста ( $E_0$ - $E_2$ ) сменялись периодами, которые характеризовались спадом производства ( $E_2$ - $E_3$ ), сочетающимися с ростом инфляции, т. е. стагфляцией, которая возникла в результате смещения кривой AS. Этот сдвиг определяется изменяющимися инфляционными ожиданиями экономических субъектов.

Анализ стагфляции имеет большое практическое значение для объяснения процессов, происходящих в экономике.

Характер приспособления к изменению темпа роста денежной массы в условиях рациональных ожиданий отличается от данного процесса при статических и адаптивных ожиданиях экономических субъектов.

Согласно ТРО, экономические субъекты, обладая достаточным объемом достоверной информации, правильно оценивают последствия экономической политики.

В этом случае и фирмы и рабочие стремятся установить такую заработную плату, чтобы обеспечить полную занятость в экономике. Темп роста денежной массы оказывает влияние только на уровень инфляции, а уровень выпуска остается равным своему потенциальному значению.



**Рис. 8.13.** Спираль перехода к новому динамическому равновесию после монетарного импульса (траектория полной корректировки)

Однако под воздействием **инфляционной инерции** процесс приспособления может оказаться длительным. Инфляционная инерция возникает в том случае, если для изменения ставок заработной платы под влиянием ожидания экономических субъектов потребуется время.

Рассмотрим случай последствий нарушения динамического равновесия вследствие фискального импульса (рис. 8.14).

Пусть увеличивается автономный спрос в результате роста государственных расходов, а темп роста номинального количества денег остается без изменений.

**Период 1.** Исходное состояние характеризуется равновесием в точке  $E_Q$ , в которой  $Y=Y^*$ , а  $M=M_0$ . Автономный спрос увеличивается на  $A_t$  в результате роста государственных расходов, который в последующие периоды не изменяется.

В соответствии с уравнением AD линия AD ( ) сдвигается вверх и вправо, в краткосрочной перспективе экономика перемещается в точку  $E_1$  уровень дохода увеличивается до  $Y_1$  а уровень инфляции — до .

**Период 2.** По мере нарастания инфляционных ожиданий из-за ускорения график AS( ) смещается вверх в положение AS ( 2), а график AD — в положение AD ( 2) и сливается с AD ( ). Это объясняется тем, что

государственные расходы остаются без изменений, хотя на

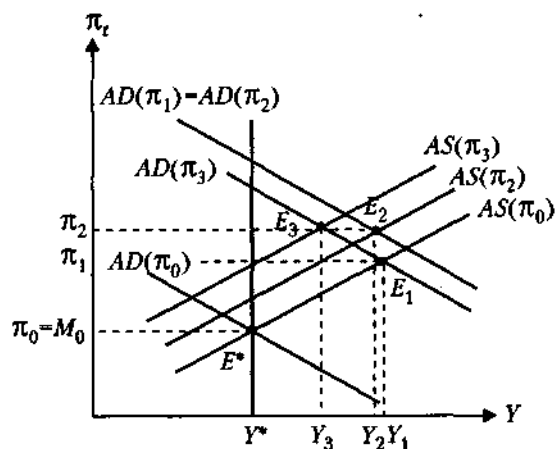


Рис. 8.14. Развитие инфляции вследствие фискальной экспансии

более высоком уровне по сравнению с исходными. Инфляция во втором периоде может быть выше и ниже, чем в первый период — в зависимости от относительных сдвигов графиков. В нашем примере  $AD(\pi_1)$  равно  $AD(\pi_2)$ . Равновесие устанавливается в точке  $E_2$ , которая характеризуется ростом уровня инфляции при сокращении выпуска ( $\pi_2, Y_2$ ).

**Период 3.** Вслед за повышением инфляции линия  $AS(\pi_2)$  сдвигается вверх в положение  $AS(\pi_3)$ , а линия  $AD(\pi_2)$  — вниз в положение  $AD(\pi_3)$ , поскольку сократился доход второго периода по сравнению с первым. Равновесие устанавливается в точке  $E_3$ .

Траектория приспособления к фискальной экспансии представлена на рис. 8.15.

Из рис. 8.15 следует, что рост инфляции сопровождается ростом выпуска ( $E_0 \rightarrow E_1$ ), затем инфляция продолжает расти, а объем производства падает

( $E_2 \rightarrow E_3$ ).

В длительном периоде экономика возвращается к потенциальному выпуску ( $Y^*$ ) при полной занятости и более высоких государственных расходах, поскольку скорость роста денежной массы не меняется. В длительном периоде экономика возвращается к исходному темпу инфляции ( $\pi = M_0$ ).

Экономика возвращается к исходному уровню при увеличении государственных расходов, потому что из-за снижения РКО уровень ставки процента увеличился, что привело к снижению уровня инвестиций в экономику: таким образом, рост государственных расходов может сопровождаться «эффектом вытеснения» частных инвестиций в экономику:  $m/p$ ,  $i$ ,  $I$ .

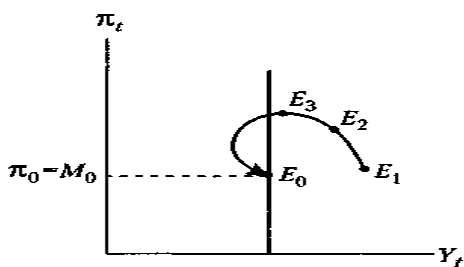


Рис. 8.15. Процесс приспособления к фискальной экспансии

## 8.5. Антиинфляционная политика

Антиинфляционная политика — макроэкономическая политика, нацеленная на стабилизацию общего уровня цен, смягчение инфляционной остроты.

Антиинфляционная политика осуществляется посредством стратегии и тактики, предусматривающих систему мер, связанных с борьбой с

инфляционными процессами. Она может быть активной, направленной на ликвидацию причин, породивших инфляцию, и пассивной, которая представляет собой приспособление к условиям инфляции.

Антиинфляционная политика включает в себя:

- \* регулирование совокупного спроса;
- \* регулирование совокупного предложения.

Первое направление предпочитали кейнсианцы, второе — монетаристы. Кейнс исходил из того, что поднять уровень предложения можно, формируя эффективный спрос посредством государственного заказа и дешевого кредита. Эти меры правительства приводят к сокращению спада и уменьшению безработицы.

Однако такая антиинфляционная политика приводит к углублению дефицита государственного бюджета, который не должен покрываться дополнительной эмиссией денег. Кейнс предлагал покрывать его при помощи государственных займов, которые можно погасить в дальнейшем. Эта политика дает положительный эффект на протяжении ряда лет.

Монетаристское направление антиинфляционной политики возникло позже, когда кейнсианские рецепты борьбы с инфляцией были не только уже достаточно апробированы, но и их недостатки стали очевидными. В частности, в ряде стран существенно возрос государственный долг, и увеличивать его дальше практически было невозможно. В этих условиях монетаристы предлагали радикальные методы борьбы с инфляцией. Они исходили из ограничения совокупного спроса путем проведения денежной реформы конфискационного типа и бюджетного дефицита за счет сокращения социальных программ.

Поскольку монетаристы исходят из утверждения, что инфляция является чисто денежным феноменом, то метод шоковой терапии позволяет резко сократить темпы роста денежной массы (рис. 8.16) и быстро сбить инфляцию.

Однако этот метод сопровождается значительным спадом производства и сокращением занятости.

Вариантом шоковой терапии выступает денежная реформа конфискационного типа — обмен старых денег на новые в определенном соотношении без изменения номинального уровня доходов и цен.

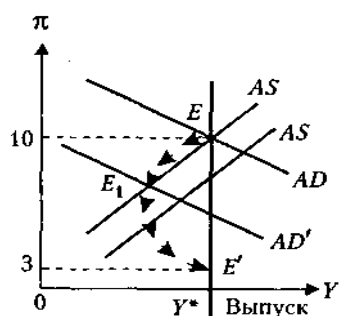


Рис. 8.16. Шоковая терапия

Поскольку предлагаемые меры тяжело переносятся населением, то инфляционная политика должна дать эффект за сравнительно короткое время.

Другим методом монетаристского направления антиинфляционной политики является метод постепенного снижения темпов инфляции (метод градуирования) (рис. 8.17). Этот метод предполагает постепенно сбивать темпы роста денежной массы посредством многократного, но незначительного снижения. Метод градуирования позволяет избегать глубокого спада, снижая инфляцию постепенно.

Однако политика постепенного снижения темпов роста денежной массы нередко порождает инфляционную инерцию — прошлая инфляция порождает будущую, которая вызывается, в частности, индексацией денежных доходов. Индексация — это механизм, посредством которого заработная плата может быть частично или полностью защищена от роста общего уровня цен.

Считается, что политика градуирования успешна в том случае, когда рост денежной массы и уровня цен не выше 20-30% в год.

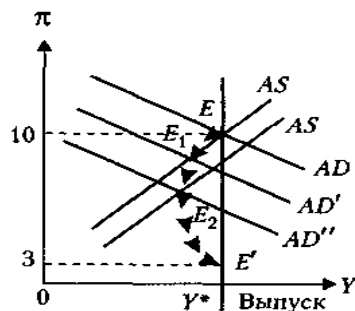


Рис. 8.17. Постепенное снижение инфляции

Выбор метода шоковой терапии и метода постепенного снижения темпов роста денежной массы зависит от социально-экономической обстановки в стране. Обе эти концепции предлагалось использовать при переходе к рыночной экономике постсоветских государств. Кроме того, в теории перехода к рыночной экономике постсоветских экономик существует «гетеродоксальный» подход, комбинирующий элементы «шоковой терапии» и «градуалистской» теории. Дилемма «шоковая терапия — градуирования» вызывает необходимость разработки моделей «оптимальной» антиинфляционной политики.

Одним из альтернативных вариантов монетарным методам борьбы с инфляцией является политика регулирования цен и доходов, предусматривающая согласование между ростом доходов и ростом цен (адаптивная политика, альтернативная монетаристским методам борьбы с инфляцией). Этот подход появился в связи с тем, что сокращение инфляции посредством роста безработицы стоит огромных издержек, определяемых так называемым коэффициентом потерь. Он показывает, сколько процентов реального годового объема производства нужно «принести в дар», чтобы сократить уровень инфляции на один процентный пункт. Эти потери

выражаются в снижении уровня жизни населения, поэтому государство должно оценить величину ожидаемых потерь в связи с высокой инфляцией.

Политика регулирования цен и доходов означает, что правительство или замораживает цены и номинальные доходы, или ограничивает увеличение денежной заработной платы увеличением средней (по стране) производительности труда, а повышение цен ограничивает повышением затрат на заработную плату. Политика регулирования цен и доходов использовалась на Западе. Она включала в себя следующие компоненты: ограничение заработной платы и цен; налоговое регулирование доходов; усиление рыночного механизма. Однако эта политика не оправдалась, поэтому большинством стран с рыночной экономикой не используется.

В 70-80-е гг. XX в., в период стагфляционных кризисов, школа «экономики предложения» выдвигает свой путь борьбы со спадом и инфляцией в экономике. В противовес кейнсианскому стимулированию спроса, теоретики «экономики предложения» выступали за непосредственное стимулирование производства и предложения товаров. Главным способом такого стимулирования А. Лаффер и его последователи считали фискальную политику. Представители этой школы считали, что уменьшение налоговых ставок на предпринимателей увеличит их возможности инвестирования, а снижение налогов на заработную плату повысит стимулы к труду и его производительность.

Изменение структуры налогов, сокращение доли прямых налогов и увеличение доли косвенных налогов, отказ от прогрессивных ставок налогообложения, уменьшение расходов государственного бюджета также являются средствами борьбы с инфляционными процессами в экономике.

Выбор конкретных мер по борьбе с инфляцией обусловлен характером инфляции, который для каждой страны обладает специфическими особенностями и глубиной. В зависимости от характера инфляции определяется и комплекс борьбы с ней. В качестве причин инфляции может быть чрезмерный



спрос (инфляция спроса) либо опережающий рост заработной платы и цен на материалы и комплектующие (инфляция издержек), низкий курс национальной валюты и др., которые и определяют набор мероприятий, нацеленных на сдерживание инфляционных процессов.

Для предотвращения высокой инфляции правительство должно обеспечить:

- \* эффективную налоговую систему и устойчивость государственных расходов;
- \* одинаковые темпы увеличения денежной массы и национального дохода;
- \* предотвращение «импорта инфляции».

## **Выводы**

1. Условием возникновения инфляции является преобладающая динамика номинальной денежной массы по сравнению с ростом национального дохода. Выявить причины инфляции можно, рассматривая ее как сложный многофакторный процесс. Если преобладают денежные факторы, то имеет место инфляция спроса, под воздействием неденежных факторов формируется инфляция предложения. Взаимодействие инфляции спроса и инфляции предложения образует инфляционную спираль.

В зависимости от интенсивности инфляционных процессов различают ползучую, галопирующую и гиперинфляцию. Выделяют два вида инфляции: прогнозируемую (ожидаемую) и непрогнозируемую (неожиданную). Первая учитывается в ожидании людей, поэтому к ней можно подготовиться, вторая лишает людей этой возможности. Однако, если влияние прогнозируемой инфляции удастся устранить в контрактах и договорах, существуют общественные издержки прогнозируемой инфляции, которые не зависят от поведения экономических субъектов и не носят избирательного характера; они связаны с функционированием национальной экономики, поэтому их несет общество в целом. Эти издержки проявляются в издержках «стоптанных башмаков», «издержках меню», снижении экономической эффективности,

нарушении принципов налогообложения.

2. Инфляция оказывает влияние на реальную величину налогового бремени из-за наличия временных лагов во взимании налогов. Налоговые обязательства начисляются обычно на определенный момент, а уплата осуществляется позже, когда налоговые поступления успевают обесцениться, уменьшая налоговое бремя. Это явление в экономической литературе обозначается термином «эффект Оливера—Танзи».

К негативным последствиям «жизни при инфляции» относится особый инфляционный налог, который не установлен законодательно. Он представляет собой:

- \* доход, извлекаемый государством в результате выпуска в обращение дополнительного количества денег (сеньораж);
- \* издержки, которые несут владельцы денег в результате снижения реальной стоимости денежных остатков;
- \* регрессивный налог, так как бедные люди в качестве инфляционного налога выплачивают более высокую долю своего дохода.

3. Действия экономических субъектов на всех рынках определяют инфляционные ожидания экономических субъектов. Инфляционные ожидания разграничивают:

- \* краткосрочную и долгосрочную инфляцию;
- \* сами могут стать причиной инфляции;
- \* помогают экономическим субъектам приспособиться к жизни в условиях инфляции.

4. Эмпирические данные, полученные экономистами в 50-60-е гг. XX в., показали, что существует обратная зависимость между уровнем безработицы и инфляцией. Графическое изображение обратной зависимости между инфляцией и безработицей получило название кривой Филлипса.

В 70-е гг. XX в. стагфляция и слампфляция продемонстрировали прямую

зависимость между этими переменными. Новый взгляд на кривую Филлипса обосновали монетаристы Э. Фелпс и М. Фридман. Этот новый подход основан на разграничении кривой Филлипса в коротком и длительном периодах. Современная интерпретация кривой Филлипса исходит из того, что уровень инфляции обусловлен тремя факторами: ожидаемой инфляцией; отклонением безработицы от своего естественного уровня; шоками предложения, вызванными повышением цен на сырье. Исходя из концепции адаптивных ожиданий монетаристы выводят принцип ускорения инфляции, согласно которому каждый процент снижения безработицы ниже естественного уровня увеличивает инфляцию на  $k$  процентов в следующем периоде. В случае рациональных ожиданий экономические субъекты быстро реагируют на экономическую конъюнктуру, поэтому на рынке труда быстро устанавливается равновесие.

5. Динамическая модель AD—AS—модель, в которой совокупный спрос и совокупное предложение описываются как динамические функции. Динамическая функция AD — функция, связывающая изменения в объеме плановых расходов с изменениями денежной массы, фактических и ожидаемых темпов инфляции и уровня автономных расходов.

Динамическая функция совокупного предложения рассматривается в коротком и длительном периодах. Краткосрочная динамическая функция AS описывает зависимость между темпами инфляции и уровнем выпуска при заданном темпе ожидаемой инфляции. В длительном периоде динамическая функция AS соответствует национальному доходу полной занятости, где ожидаемый темп инфляции равен фактическому.

6. При монетарном импульсе в процессе перехода к новому динамическому равновесию периоды роста сменялись периодами, которые характеризовались спадом производства, сочетающимся с ростом инфляции, т. е. стагфляцией, которая возникла в результате смещения линий совокупного предложения. В

процессе приспособления увеличение темпа инфляции в среднем превосходит увеличение темпа роста денежной массы.

Согласно теории рациональных ожиданий, субъекты, обладая достаточным объемом достоверной информации, правильно оценивают последствия экономической политики. Если изменение скорости роста денежной массы предвидится, то оно оказывает воздействие только на темп инфляции.

7. При фискальном импульсе в длительном периоде экономика возвращается к потенциальному выпуску при полной занятости. Поскольку скорость роста денежной массы не меняется, в длительном периоде экономика возвращается к исходному темпу инфляции.

8. Существуют две основные стратегии снижения темпа инфляции. Метод «шоковой терапии» позволяет резко сократить темпы роста денежной массы и сбить инфляцию. Однако этот метод сопровождается значительным спадом производства и сокращением занятости. Метод постепенного снижения темпов роста денежной массы (метод градуирования) позволяет избежать глубокого спада, снижая инфляцию постепенно.

### **Основные термины**

Инфляция	Скрытая инфляция	Открытая инфляция	Ползучая инфляция
Галопирующая инфляция	Гиперинфляция		
Инфляционный шок	Инфляция предложения		
Инфляция спроса	Инфляционная спираль		
Импортируемая инфляция	Инфляционный налог		
Прогнозируемая инфляция	Непрогнозируемая (неожиданная) инфляция		
Дефляция	Дезинфляция		
Издержки «стоптанных башмаков»	Издержки «меню»		
Кривая Филлипса	Стагфляция		
Сламплинг	Инфляционная инерция		
Динамическая модель AD—AS	Шоковая терапия		
Метод градуирования	Гетеродоксальный подход		

Индексация      Политика регулирования цен и доходов

Коэффициент потерь      Теория экономики предложения

### **Вопросы для обсуждения**

1. Что, по вашему мнению, представляет собой инфляция, и как ее можно изменить?
2. Каковы причины возникновения инфляции и формы ее проявления?
3. Можно ли утверждать, что инфляция может быть выгодна государству?
4. Как вы можете приспособиться к «жизни при инфляции»?
5. Какую роль играют ожидания в развитии инфляционных процессов?
6. Как рациональный тип ожиданий влияет на поведение экономических субъектов?
7. Какая взаимосвязь существует между инфляцией и безработицей?
8. Каковы особенности современной краткосрочной кривой Филлипса?
9. В чем состоит различие долгосрочной и краткосрочной кривых Филлипса?
10. Дайте определение динамических функций AD и AS.
11. Укажите отличия механизма развертывания инфляционной спирали при монетарном и фискальном импульсах.
12. Какие альтернативные стратегии осуществления антиинфляционной политики вам известны, и какой, на ваш взгляд, вариант является оптимальным?

### **Задача**

Предположим, что кривая Филлипса для экономики задана следующим соотношением:  $\pi = -0,6(U - U^*)$ , а естественная норма безработицы составляет 6%.

1. На сколько процентных пунктов сократится реальный ВВП ради снижения инфляции на 6 процентных пунктов, если коэффициент Оукена равен 2,5?

2. Рассчитайте коэффициент потерь от борьбы с инфляцией.

### **Тесты**

1. Какие, на ваш взгляд, факторы обусловили снижение уровня инфляции:

- а) устойчивая динамика обменного курса рубля к доллару США;
- б) сравнительно невысокие инфляционные ожидания;
- в) умеренные темпы роста цен производителей промышленной продукции;
- г) все перечисленное верно.

2. Инфляция спроса может возникнуть в результате:

- а) роста цен на сырье;
- б) роста государственных расходов;
- в) структурных сдвигов в совокупном спросе;
- г) покрытия дефицита государственного бюджета с помощью займа у

центрального банка.

3. Инфляция предложения может возникнуть в результате:

а) повышения заработной платы, опережающей рост производительности труда;

- б) резкого повышения цен на энергию;
- в) изменения поведения экономических субъектов;
- г) «ценовой накладки».

4. Инфляционный налог — это:

а) доход, извлекаемый государством в результате выпуска в обращение дополнительного количества денег;

б) издержки владельцев денег;

в) прогрессивный налог для населения, не установленный в законодательном порядке;

г) регрессивный налог для населения, не установленный в законодательном порядке.

5. Прогнозируемая инфляция:

- а) позволяет скорректировать номинальные доходы населения;
- б) проявляется в общественных издержках;
- в) перераспределяет богатство от кредитов к заемщикам;
- г) приводит к увеличению трансфертных выплат.

6. Уровень инфляции в современной краткосрочной кривой Филлипса зависит от:

- а) ожидаемой инфляции;
- б) отклонения фактической безработицы от естественного уровня;
- в) шоков предложения;
- г) все перечисленное верно.

7. При увеличении государственных расходов (фискальный импульс) экономика в длительном периоде:

- а) возвращается к потенциальному выпуску и исходному уровню инфляции;
- б) реальный выпуск превышает потенциальный, а уровень инфляции выше исходного;
- в) характеризуется ростом РКО, снижением ставки процента и увеличением объема инвестиций в экономику;
- г) возникает «эффект вытеснения» частных инвестиций.

### **Рекомендуемая учебная литература**

1. Агапова Т. А., Серегина С. Ф. Макроэкономика. М.: Изд-во МГУ ДиС, 1997. Гл. 3.
2. Вечканов Г. С., Вечканова Г. Р. Макроэкономика. 3-е изд. СПб.: Питер, 2002. С. 113-126, 208-211.
3. Вечканов Г. С., Вечканова Г. Р. Микро- и макроэкономика: Энциклопедический словарь. СПб.: Лань, 2001. С. 99-102.
4. Гальперин В. М., Гребенников П. И., Леусский А. И., Тарасевич Л. С.. Макроэкономика: Учебник /Под общ. ред. Л. С. Тарасевича. СПб.: СПбГУЭФ, 1997. Гл. 10.

5. Долан Э., Дж., Линдсей Д. Макроэкономика. Гл. 12,13.
6. Дорнбуш Р., Фишер С., Шмалензи Р. Экономика. Гл. 23, 32, 33.
7. Макконнелл К., Брю С. Экономикс. Т. 1. Гл. 10.
8. Мэнкью Я. Г. Макроэкономика. М.: Изд-во МГУ, 1994. Гл. 6,11.

### **Ответы**

#### **Задача**

1. 25%.
2. 4,2.

#### **Тесты**

1. г.
2. б, в.
3. а, б, г.
4. а, б, г.
5. а, б.
6. г.
7. а, г.