

Тема 12. Инфляция

12.1. Из-за неблагоприятной экономической конъюнктуры произошел неожиданный шок предложения (см. рис. 12.1, от кривой AS_0 к кривой AS_1). Считая, что кривая агрегированного предложения соответствует модели Лукаса, определить графически, на диаграммах $p - Y$, $i - Y$ и $i - L$, как изменятся равновесный выпуск, равновесный уровень цен и объем спроса на деньги в краткосрочном и долгосрочном периоде.

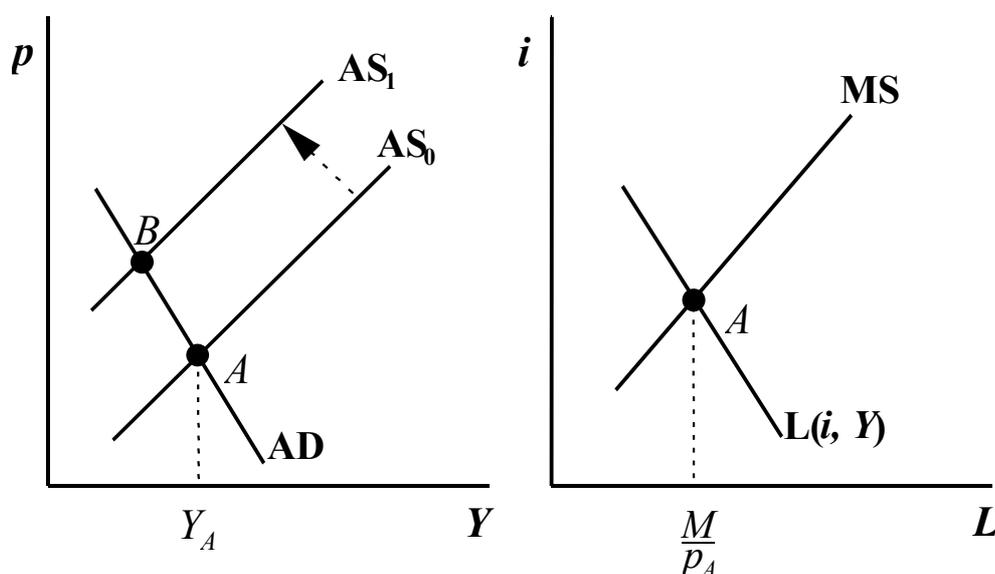


Рис. 12.1.

12.2. Неожиданные доходы бюджета позволили правительству увеличить трансфертные выплаты некоторым слабозащищенным группам населения, что привело к смещению кривой агрегированного спроса (см. рис. 12.2, от кривой AD_0 к кривой AD_1). Считая, что кривая агрегированного предложения соответствует модели Лукаса, определить графически, на диаграммах $p - Y$, $i - Y$ и $i - L$, как изменятся равновесный выпуск, равновесный уровень цен и объем спроса на деньги в краткосрочном и долгосрочном периоде.

12.3. Под давлением одной из доминирующих фракций в Государственной Думе была принята поправка к Налоговому кодексу, которая привела с 1 января текущего года к отмене ряда налоговых льгот. Считая произошедшее событие неожиданным

увеличением ставки подоходного налога, определить графически, на диаграммах $p - Y$, $i - Y$ и $i - L$, как изменятся равновесный выпуск, равновесный уровень цен и объем спроса на деньги в краткосрочном и долгосрочном периоде.

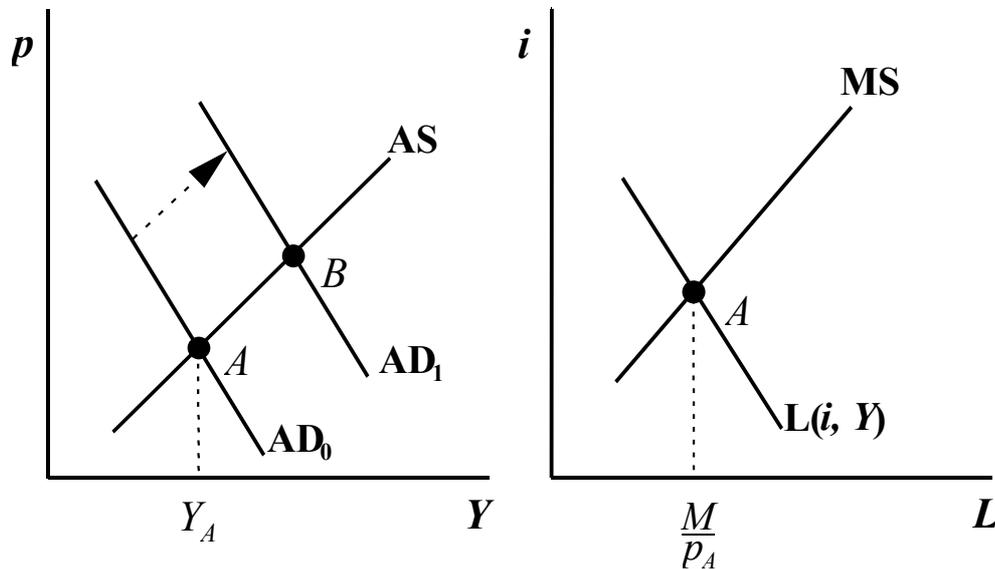


Рис. 12.2.

12.4. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Инфляция, причиной которой являются шоки агрегированного предложения, как правило, устойчива и сохраняется на протяжении длительного времени».

12.5. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Инфляция, вызванная постоянной кредитно-денежной экспансией, продолжительна и устойчива».

12.6. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Только непрерывный рост денежного предложения порождает устойчивую инфляцию».

12.7. Докажите равенство 12.1:

$$(12.1) \quad \left(\frac{\hat{X}}{\hat{Y}} \right) = \hat{X} - \hat{Y},$$

$$\text{где } \hat{X} = \frac{1}{X} \frac{dX}{dt} = \frac{\dot{X}}{X}, \quad \hat{Y} = \frac{1}{Y} \frac{dY}{dt} = \frac{\dot{Y}}{Y}.$$

12.8. Вывести уравнение кривой динамического спроса с учетом возможного изменения автономных расходов.

12.9. На диаграмме $\pi - Y$ построить траекторию движения системы к динамическому равновесию, при условии совершенного предвидения (когда ожидания всегда совпадают с фактическим темпом инфляции $\pi = \pi^{\text{exp}}$), а возмущением модели стало:

- а. неожиданного изменения темпов роста денежной массы;
- б. ожидаемого изменения темпов роста денежной массы;
- в. из-за разового неожиданного изменения государственных расходов;
- г. из-за разового ожидаемого изменения государственных расходов.
- д. построить требуемую траекторию в пп. а - г для случая рациональных ожиданий.

12.10. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Выводы относительно потерь от введения шоковой терапии для подавления инфляции не зависят от того, какой тип ожиданий предусмотрен в модели – адаптивных или рациональных».

12.11. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Инфляция не способствует экономическому росту вне зависимости от величины ее темпов и того, является она ожидаемой или неожиданной».

12.12. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Высокая инфляция выгодна кредиторам и невыгодна должникам».

12.13. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Высокая инфляция выгодна государству как главному заемщику в экономике».

12.14. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Инфляция невыгодна работникам, поскольку номинальная заработная плата, предусмотренная в индивидуальных контрактах и трудовых договорах, не может меняться так, чтобы реальная заработная плата оставалась неизменной».

12.15. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Издержки меню и издержки стоптанных башмаков существенны только в условиях высокой инфляции».

12.16. С помощью динамической модели спроса и предложения изобразить графически процесс установления равновесия на диаграммах $\pi - Y$, $r - Y$, а также зависимости $r(t)$, $\pi(t)$ и $i(t)$ после неожиданного уменьшения темпов роста денежной массы.

12.17. Как экономически объяснить смещение динамической кривой агрегированного предложения в зависимости от изменений инфляционных ожиданий?

12.18. Почему долгосрочная кривая агрегированного предложения вертикальна?

12.19. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Если ожидания инфляции строятся на основании прошлого опыта, темпы инфляции медленно реагируют на ограничительную кредитно-денежную политику и поэтому новое динамическое равновесие достигается достаточно медленно»

12.20 Постройте траекторию приспособления инфляции и уровня выпуска к новому равновесному значению, если в первом периоде государственные расходы возросли ($\Delta A > 0$), а во втором – вернулись к прежнему значению ($\Delta A < 0$).

12.21. Рассмотрите модель со статическими ожиданиями:

$$(12.2) \quad \pi_t^{\text{exp}} = \pi_{t-1}.$$

Кроме того, в модели динамического равновесия (12.3)-(12.4)

$$(12.3) \quad Y_t = Y_{t-1} + \varphi(m - \pi);$$

$$(12.4) \quad \pi_t = \pi_t^{\text{exp}} + \lambda(Y_t - Y^{fe})$$

известны параметры: $\varphi = 0.4, \lambda = 0.5$. Известно, также, что экономика находилась в долгосрочном равновесии, в котором темп инфляции был равен темпу роста денежной массы и составлял 4%.

а. Определите темпы инфляции и уровень выпуска для первых трех периодов после того, как темпы прироста денежной массы выросли до 8%.

б. Как изменится ответ на п. а, если ожидания будут рациональными, а не адаптивными? Считайте, что о предстоящем изменении темпов прироста денежной массы было объявлено заранее, и информация была воспринята населением с доверием.

в. Найдите издержки антиинфляционной политики в пунктах (а) и (б), подсчитав соответствующие значения показателя «соотношения потерь».

12.22. Экономика была выведена из состояния равновесия некоторым одноразовым внешним изменением, которое может быть описано переменной x , если уравнение динамической кривой агрегированного спроса (12.4) с учетом ожиданий (12.2) модифицировать:

$$(12.5) \quad \pi_t = \pi_{t-1} + \lambda(Y_t - Y^{fe}) + x.$$

Значение x в период возмущения положительно. Постройте на диаграмме $\pi - Y$ процесс приспособления к такого рода изменению и опишите экономические процессы при переходе к новому динамическому равновесию.

12.23. Из-за неблагоприятного изменения агрегированного предложения экономика оказалась в состоянии спада. Покажите графически, - на диаграмме $\pi - Y$, - как возвращению экономики в состояние равновесия могут способствовать следующие меры экономической политики:

- а. фискальная экспансия;
- б. увеличение темпов роста денежной массы.

12.24. Министерство торговли и экономического развития представило на рассмотрение кабинета министров новый набор мер экономической политики – фискальной экспансии с одновременным сокращением темпов роста денежной массы. Используя модель динамического спроса – динамического предложения с адаптивными ожиданиями вида (12.2), дайте ответы на следующие вопросы.

- а. Каким будет воздействие этих мер на объем выпуска и инфляцию в долгосрочном периоде?
- б. Как фискальная экспансия подействует на приспособление экономики к состоянию нового равновесия? Проиллюстрируйте ответ на диаграмме π - Y .

12.25. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Увеличение инфляционных ожиданий приводит к падению выпуска».

12.26. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Увеличение темпов прироста денежной массы на 1% вызывает рост темпов инфляции также на 1%».

12.27. Экономика переживает неблагоприятный шок предложения. В следующем периоде Центральный банк, в ответ на увеличение темпов инфляции, сократил темпы прироста денежной массы.

- а. Постройте траекторию реакции экономики на шок и действия Центрального банка на диаграмме π - Y с помощью динамической модели агрегированного спроса – агрегированного предложения.
- б. Постройте траекторию реакции экономики на диаграмме π - u_r – с помощью уравнения кривой Филлипса, дополненного поправкой на ожидаемую инфляцию¹.
- в. Постройте график зависимости выпуска от времени.

¹ модель ожиданий инфляции считать адаптивной, соответствующей (12.2)

12.28. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Неожиданное повышение темпов роста денежной массы вызывает стагфляцию».

12.29. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Фискальная экспансия вызывает инфляцию».

12.30. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Постепенный переход к более низким темпам инфляции лучше шоковой терапии, представляющей собой резкое уменьшение темпов роста денежной массы».

12.31. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Стагфляция, то есть одновременное увеличение безработицы и рост темпов инфляции, не может быть описан ни при помощи уравнения кривой Филлипса с учетом ожидаемой инфляции, ни при помощи динамической модели агрегированного спроса – агрегированного предложения».

12.32. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Резкое снижение темпов инфляции благотворно для всех».

12.33. Каким образом иммиграция (въезд в страну иностранных граждан и лиц без гражданства на постоянное место жительства) может способствовать сокращению темпов инфляции в долгосрочном периоде?

12.34. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Инфляция может быть легко подавлена без каких-либо существенных социальных издержек для общества, если о предстоящем сокращении темпов роста денежной массы будет заранее объявлено».

12.35. Как будут меняться реальные денежные балансы, если темпы прироста номинальных денежных балансов ниже темпов инфляции?

12.36. Почему в условиях повышения темпов инфляции компании предпочитают привлекать кредиты для финансирования своих инвестиционных проектов вместо того, чтобы использовать собственные средства?

12.37. В какой стране издержки от неожиданного повышения инфляции будут выше: там, где такие события случались часто или там, где до сих пор цены были достаточно стабильны?