

## 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.

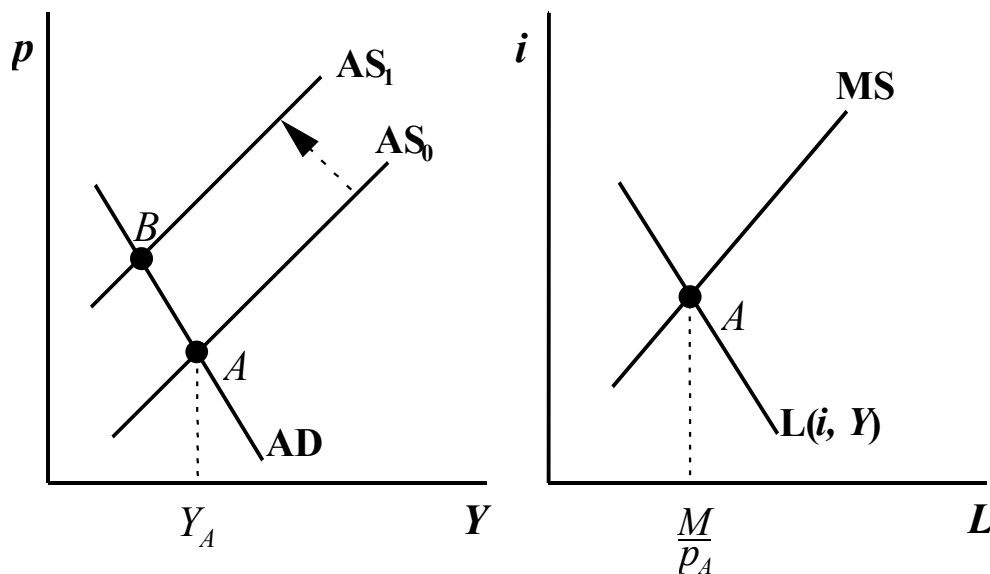


Рис. 12.1.

**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.

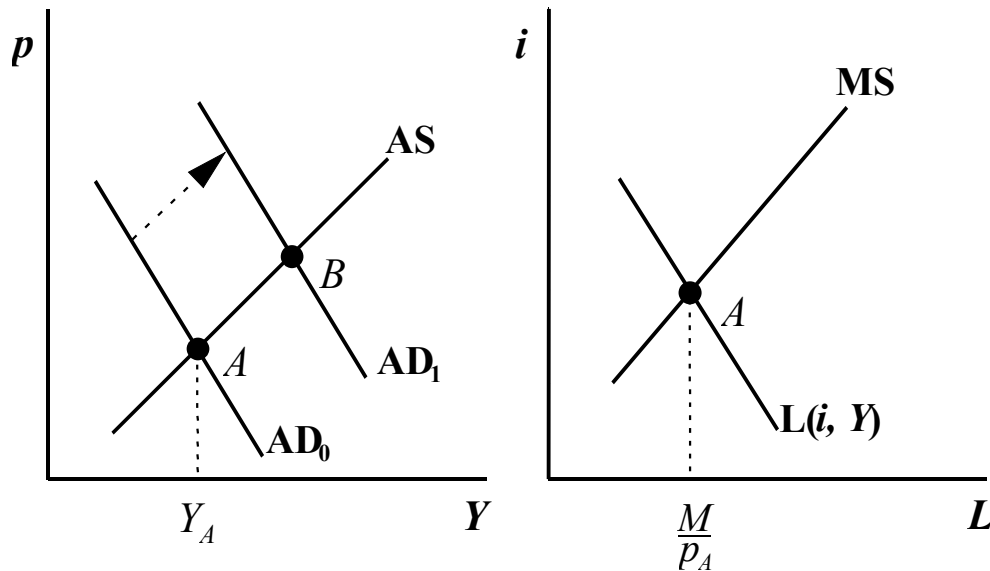


Рис. 12.2.

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:

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

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

**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  $\pi$ - $Y$ .

**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  $\pi$  -  $Y$  с помощью динамической модели агрегированного спроса – агрегированного предложения.
- б. Постройте траекторию реакции экономики на диаграмме  $\pi$  -  $u_r$  – с помощью уравнения кривой Филлипса, дополненного поправкой на ожидаемую инфляцию<sup>1</sup>.
- в. Постройте график зависимости выпуска от времени.

---

<sup>1</sup> 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?