

3. Дискреционная стимулирующая фискальная политика и эффект вытеснения

Предположим, что в закрытой экономике, находящейся в состоянии рецессионного разрыва, товарный рынок представлен следующими функциями: $C = 110 + 0.75(Y - T)$; $I = 90 - 10r$ (где $r = i$ и измеряется в процентных пунктах); $G = 100$; налоги аккордные и государственный бюджет первоначально сбалансирован, $r = 5\%$.

- a) Подсчитайте равновесный уровень совокупного выпуска в этой экономике. Нарисуйте график Кейнсианского креста в координатах (AE - Y) и график модели совокупного спроса-совокупного предложения в координатах (P - Y) и покажите эту исходную ситуацию, подписывая все численные значения. (Инструкция: на графике модели AD-AS кривую краткосрочного совокупного предложения SRAS нарисуйте как горизонтальную линию как в модели Кейнса).

Решение: Так как государственный бюджет сбалансирован и имеются только аккордный налоги, то $T = G$. Посчитаем автономные расходы, они будут равны $A = C(0) + I(5) + G = (110 - 75) + (90 - 50) + 100 = 175$. Тогда $AE_p = 175 + 0.75Y$. Найдём Y_0 — равновесный уровень совокупного выпуска:

$$175 + 0.75Y_0 = Y_0 \\ Y_0 = 700$$

Графики:

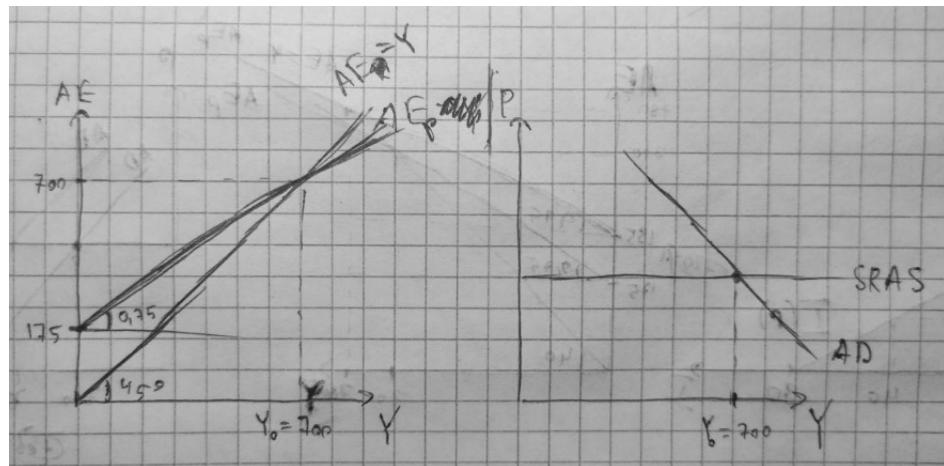


Рис. 1

- b) Для преодоления спада правительство решает увеличить государственные закупки на 20, финансируя это увеличение займом у населения. Что произойдет со ставкой процента? Объясните это изменение интуитивно и покажите это изменение на графике денежного рынка в координатах (номинальная ставка процента i — денежная масса M) и на графике рынка заемных средств в координатах (реальная ставка процента r — количество заемных средств F).

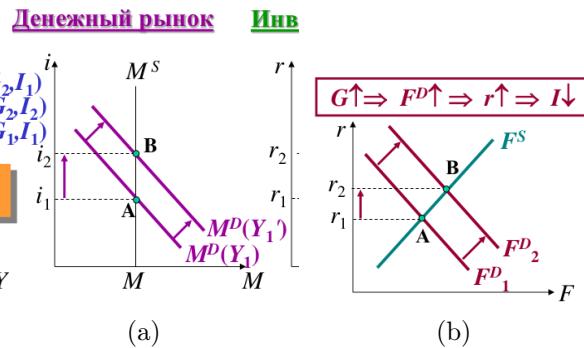


Рис. 2

Решение: Ставка процента увеличится, так как заем у населения повысит спрос на деньги при постоянной денежной массе.

Графики на рис. 2

- с) Какое воздействие окажет это изменение государственных закупок на величину инвестиционных расходов и уровень совокупного выпуска, если:

- (i) Ставка процента не меняется и остается равной 5%

Решение: Инвестиционные расходы не изменятся ($\Delta I = 0$), так как ставка прежняя. Уровень совокупного выпуска увеличится на $\Delta Y = \frac{20}{1-0.75} = 80$.

Графики:

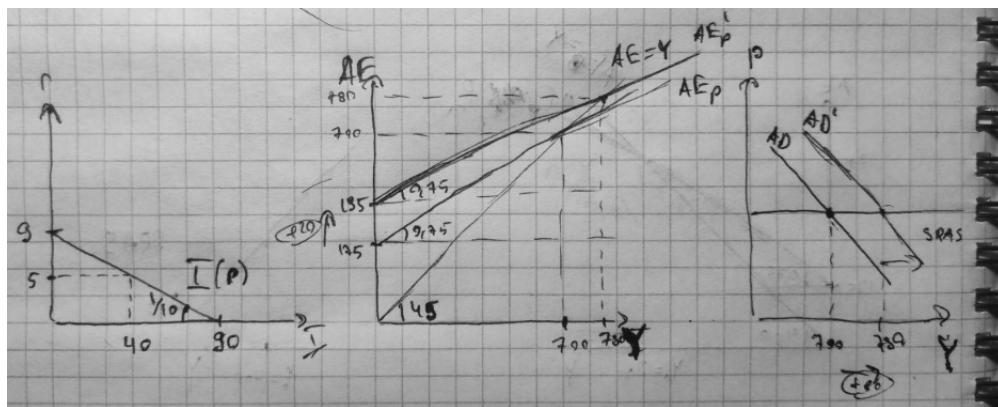


Рис. 3

- (ii) Ставка процента повышается до 6%.

Решение: Так как ставка меняется, то инвестиционные расходы становятся равны $I(6) = 30$ и $\Delta I = -10$. Тогда автономные расходы становятся равными 185 и изменение совокупного выпуска составляет $\Delta Y = \frac{10}{1-0.75} = 40$.

Графики на рис. 4

Покажите это изменение на графике инвестиционного спроса в координатах (ставка процента i – инвестиционные расходы I) и на обоих графиках из пункта (a), подписывая все численные значения.

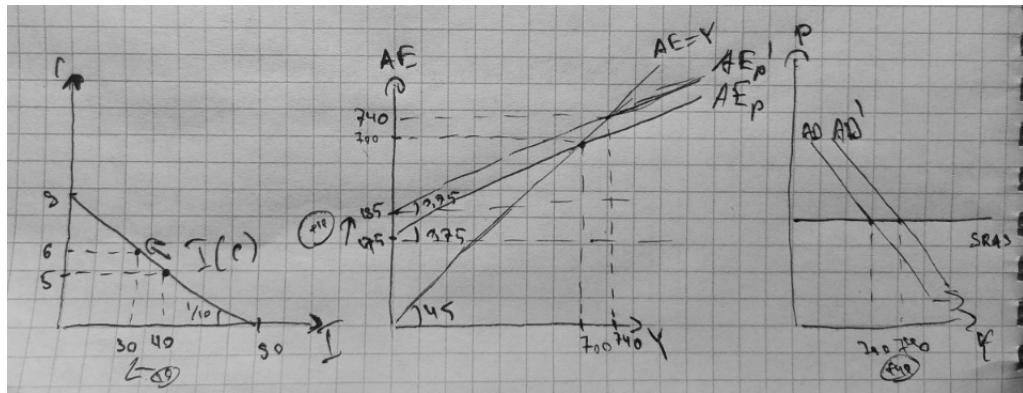


Рис. 4

- d) Предположим, что в первоначальной ситуации чувствительность инвестиционных расходов к ставке процента равна не 10, а 11 (т.е. выше), и увеличение государственных закупок на 20, финансируемое займом у населения, приводит к росту ставки процента снова от 5% до 6%. Подсчитайте новые равновесные уровни совокупного выпуска и новые равновесные уровни инвестиционных расходов до и после проведения политики правительством. Сравните размеры вытеснения частных инвестиций и совокупного выпуска с теми, которые вы подсчитали в пункте (в(ii)). Покажите изменение на графике инвестиционного спроса из пункта (в(ii)). Перерисуйте графики Кейнсианского креста и модели AD-AS из пункта (а) и покажите изменения, подписывая все численные значения.

Решение: Новая функция инвестиций имеет вид $I' = 90 - 11r$, откуда $I'(5) = 35$, $I'(6) = 24$ и $\Delta I' = -11$. Функция совокупного спроса изначально имеет вид $AE_p = 170 + 0.75Y$, $Y_0 = 680$. После повышения государственных расходов и изменения ставки автономные расходы становятся равными 179 и изменение совокупного выпуска составляет $\Delta Y = \frac{9}{1-0.75} = 36$, то есть $Y_1 = 716$. Откуда видно, что вытеснения частных инвестиций стали больше, а совокупного выпуска — меньше.

Графики на рис. 5

- e) Теперь предположим, что в первоначальной ситуации чувствительность инвестиционных расходов к ставке процента равна не 10, а 9 (т.е. ниже), и увеличение государственных закупок на 20, финансируемое займом у населения, снова приводит к росту ставки процента от 5% до 6%. Подсчитайте новые равновесные уровни совокупного выпуска и новые равновесные уровни инвестиционных расходов до и после проведения политики правительством. Сравните размеры вытеснения частных инвестиций и совокупного выпуска с теми, которые вы подсчитали в пункте (в(ii)). Покажите изменение на графике инвестиционного спроса из пункта (в(ii)). Перерисуйте графики Кейнсианского креста и модели AD-AS из пункта (а) и покажите изменения, подписывая все численные значения.

Решение: Новая функция инвестиций имеет вид $I' = 90 - 9r$, откуда $I'(5) = 45$, $I'(6) = 36$ и $\Delta I' = -9$. Функция совокупного спроса изначально имеет вид $AE_p = 180 + 0.75Y$, $Y_0 = 720$. После повышения государственных расходов и

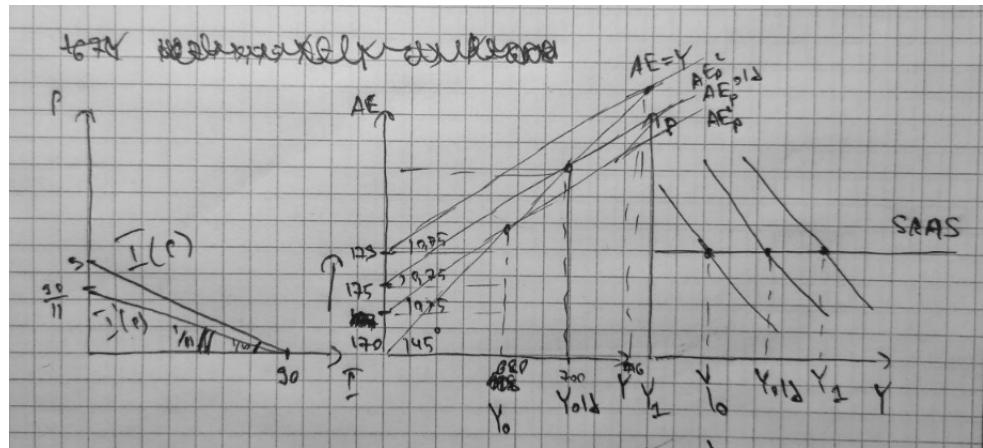


Рис. 5

изменения ставки автономные расходы становятся равными 191 и изменение совокупного выпуска составляет $\Delta Y = \frac{11}{1-0.75} = 44$, то есть $Y_1 = 764$. Откуда видно, что вытеснения частных инвестиций стали меньше, а совокупного выпуска — больше.

Графики:

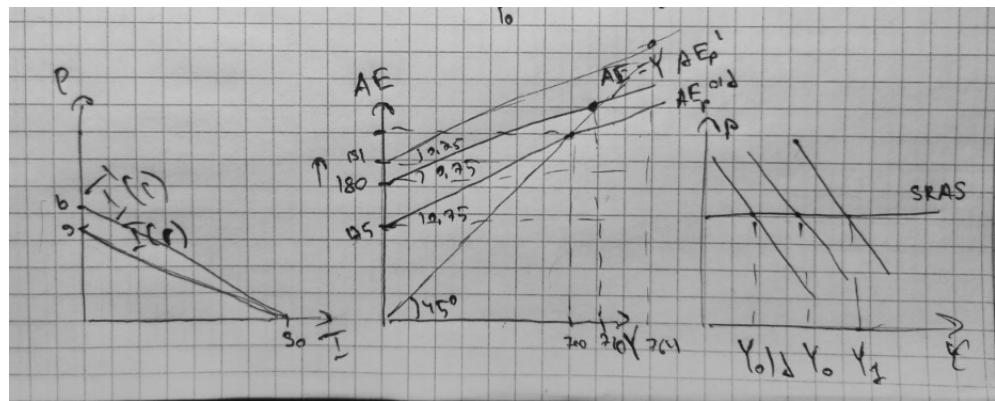


Рис. 6

f) Почему этот эффект называется эффектом вытеснения? Объясните.

Решение: Когда повышаются государственные расходы, ожидается, что совокупный спрос вырастет в «полней» мере (т.е. в соответствии с мультипликативным эффектом). Однако повышение совокупного спроса провоцирует увеличение спроса на деньги, что в свою очередь повышает ставку процента, тем самым вновь понижая уровень совокупного спроса.

g) Как зависит величина эффекта вытеснения от чувствительности инвестиционных расходов к ставке процента? Приведите интуитивное объяснение.

Решение: Чем больше чувствительность, тем меньше эффект вытеснения. Это связано с тем, что при одинаковом повышении ставки при такой функции инве-

стиций меньшее количество проектов закрывается, а это влечёт меньшее изменение совокупного спроса.