

Малая открытая экономика.

В ситуации, когда равновесная внутренняя ставка процента (при которой инвестиции равны сбережениям) меньше процентной ставки на мировых рынках в стране имеется отрицательное сальдо счета операций с капиталом, поскольку происходит отток капитала из страны, который уравнивается в стране увеличением сальдо счета текущих операций (+NX). Стимулирующая налогово-бюджетная политика сопровождается сокращением налогов, увеличением гос расходов, располагаемого дохода и избытком инвестиций по сравнению со сбережениями, кривая сбережений сдвигается влево, внутренняя ставка процента увеличивается, в стране наблюдается приток капитала т.е. положительное сальдо счета операций с капиталом и финансовыми инструментами, которое уравнивается отрицательным сальдо по счету текущих операций (-NX). При сдерживающей налогово-бюджетной политике происходит сокращение гос расходов, увеличение налогов, уменьшается инвестиционный спрос, сальдо счета операций с капиталом становится отрицательным, но уравнивается избыток сбережений над инвестициями, внутренняя ставка процента снижается, в стране происходит отток капитала, сальдо счета операций с капиталом и финансовыми инструментами будет дефицитным (-CS), но оно будет уравниваться положительным сальдо счета текущих операций (+NX). При росте мировой процентной ставки объем макроэкономическая политика при фикс обменном курсе.

При проведении стимулирующей налогово-бюджетной политики государство сокращает налоги, увеличивает гос расходы, что приводит к сдвигу кривой IS вправо. Это, в свою очередь, должно привести к росту внутренней ставки процента и обменного курса при прежнем уровне предложения денег, но центробанк, поддерживая обменный курс нац валюты на прежнем уровне увеличит кол-во денег в экономике, что приведет к сдвигу LM вправо, таким образом сохранится прежний обменный курс и экспорт не сократится. Увеличение денежного предложения в открытой экономике усиливает положительное влияние налогово-бюджетной политики на доход. Налогово-бюджетная политика оказ позитив влияние на доход в условиях фикс обм курса.

Кредитно-денежная политика при фикс курсе неэффективна т.к. попытки денежного стимулирования экономики нейтрализуются необходимостью валютных интервенций, возвр. Объем денежной массы к нач значению и сокр объем резервов центробанка.

Налогово-бюджетная политика при плавающем курсе неэффективна с точки зрения увеличения совокупного дохода т.к. рост гос расходов не компенсируется сокращением чистого экспорта. Кредитно-денежная политика эффективна с точки зрения увеличения совокупного дохода, которое происходит при падении обменного курса и увеличении денежной массы за счет роста внешнего, а не внутр потребления (чистого экспорта).

Стимулирующая политика

Если страна переживает депрессию или находится в стадии экономического кризиса, то государство может принять решение о проведении стимулирующей фискальной политики. В данном случае правительству необходимо стимулировать или совокупный спрос, или предложение или оба параметра сразу. Для этого, при прочих равных условиях, государство повышает размер своих закупок товаров и услуг, снижает налоги и повышает трансферты, если это возможно. Любое из данных изменений приведет к увеличению совокупного выпуска, что автоматически увеличивает совокупный спрос и параметры системы национальных счетов. Стимулирующая фискальная политика приводит к увеличению объемов выпуска в большинстве случаев[9].

Сдерживающая политика

Власти проводят сдерживающую фискальную политику в случае краткосрочного «перегрева экономики». В этом случае правительство проводит меры, прямо противоположные тем, что осуществляются при стимулирующей экономической политике. Государство сокращает свои расходы и трансферты и увеличивает налоги, что приводит к сокращению как совокупного спроса, так и, возможно, совокупного предложения. Подобная политика регулярно проводится правительствами ряда стран с целью замедлить темпы инфляции или избежать её высоких темпов в случае экономического бума[9].

Автоматическая и дискреционная

Фискальную политику экономисты также подразделяют на очередные два типа: дискреционную и автоматическую. Дискреционная политика официально объявляется государством. При этом государство изменяет значения параметров фискальной политики: увеличиваются или уменьшаются государственные закупки, изменяются налоговая ставка, размеры трансфертных выплат и тому подобные переменные. Под автоматической политикой понимают работу «встроенных стабилизаторов». Данными стабилизаторами являются такие как процент подоходного налога, косвенные налоги, различные трансфертные пособия. Размеры выплат автоматически изменяются в случае любой ситуации в экономике. Например, потерявшая своё состояние во времена войны домохозяйка будет платить тот же самый процент, но уже от меньшего дохода, следовательно, размеры налогов для неё автоматически снизились[3].

Недостатки фискальной политики

Эффект «Crowding-out»

Данный эффект, также известный как эффект вытеснения проявляется при увеличении государственных закупок товаров и услуг с целью стимулирования экономики. Признается как основной недостаток фискальной политики многими экономистами, особенно представителями монетаризма. Когда государство увеличивает свои расходы, ему требуются деньги на финансовом рынке. Таким образом, на рынке заемных средств растет спрос на деньги. Это приводит к тому, что банки повышают цены за свои кредиты, то есть увеличивают свою процентную ставку по таким причинам как мотив максимизации прибыли или просто нехватка денег для выдачи в кредит. Повышение ставки процента не любят инвесторы и предприниматели фирм, особенно начинающих, когда у компании нет собственного «стартового» денежного капитала. В итоге, из-за высоких процентных банковских ставок, инвесторам приходится брать все меньше кредитов, что ведет к снижению инвестиций в экономику страны. Таким образом, стимулирующая фискальная политика не всегда эффективна, особенно если в стране не развивается должным образом бизнес любого рода. Возможен и эффект «Crowding-in», то есть увеличение инвестиций из-за роста государственных расходов.

Другие недостатки

Дисбаланс государственного бюджета: постоянные операции государства со своим бюджетом могут привести к неэффективности его распределения. Так например, правительство не может регулярно повышать свои расходы, чтобы увеличить свой ВВП, поскольку оно, как и любой макроэкономический агент, может нести убытки, что, очевидно, не в интересах государства.

Неопределенность: состояние экономики невозможно предсказать идеально точно, поскольку не все агенты в экономике действуют рационально или так, как хотелось бы государству. Не всегда удается точно определить лучшую экономическую политику для сглаживания циклических колебаний. Ошибочное проведение не той политики может серьезно сказаться на экономике.

В аптеке продаются два вида бинтов — эластичный и неэластичный. Функции спроса на оба вида бинтов имеют линейный вид, однако при любой цене спрос на эластичный бинт эластичнее спроса на неэластичный бинт. Более того, известно, что в каждой точке ценового интервала (10;15) одна функция спроса является эластичной, а другая — неэластичной (при других значениях цены такого не происходит). Аптека является монопольным продавцом бинтов в своем районе, и закупает их для перепродажи по фиксированным ценам, а других переменных затрат не несет.

а) Известно, что в оптimumе аптека установила на бинты одинаковые цены, причем коэффициент эластичности спроса на эластичный бинт оказался в точке оптimumа в 3,5 раза большим по модулю, чем коэффициент эластичности спроса на неэластичный бинт. Определите монопольную цену бинтов, а также цены их закупки.

б) Предположим, что поставщик бинтов предложил аптеке закупать у него бинты по единой цене, равной среднему арифметическому из первоначальных. Согласится ли аптека на такое предложение, эластичности. Он знал лишь то, сколько единиц каждого бинта покупала у него аптека, и по какой цене. Мог ли он, зная только это, определить, согласится аптека на его предложение или нет?

Решение:

а) Восстановим функции спроса. Очевидно, что 10 и 15 — это «критические» точки функций спроса, соответствующие единичной эластичности. Для линейного спроса максимальная цена спроса равно вдвое больше, чем цена в точке единичной эластичности, и значит, эти максимальные цены спроса равны 20 и 30. При этом нетрудно доказать, что более эластичный спрос имеет более низкую максимальную цену спроса (это понятно и интуитивно), и значит, 20 — максимальная цена спроса на эластичный бинт, 30 — максимальная цена спроса на неэластичный бинт.

Таким образом, $Q_1 = b(20 - P_1)$ и $Q_2 = d(30 - P_2)$. (Переменные с индексом «1» относятся к эластичному бинту, а переменные с индексом «2» — к неэластичному; d и b — некие положительные параметры). Нам известно, что в оптimumе $P_1^* = P_2^* = P^*$, а также что

Тогда прибыль фирмы, как функция от цен на бинты, равна $\pi(P_1, P_2) = b(20 - P_1)XP_1 + d(30 - P_2)XP_2 - FC \rightarrow \max$. Как видим, эта функция разбивается на два слагаемых, график каждого из которых является параболой с ветвями вниз. Оптимальные для фирмы цены находятся в вершинах этих парабол, то есть ровно посередине между корнями каждой из них: $P_1^* = \frac{20 + \tilde{N}_1}{2}$ и $P_2^* = \frac{30 + \tilde{N}_2}{2}$. (Тот же результат можно было получить, приравняв на каждом из рынков предельный доход к предельным издержкам). С другой стороны, как мы выяснили, $P_1^* = P_2^* = 16$, откуда находим $\tilde{N}_1 = 2$, $\tilde{N}_2 = 12$. Итак, ответ на вопросы пункта (а) таков: $P^* = 16$, $\tilde{N}_1 = 2$, $\tilde{N}_2 = 12$.

б) Приведем их. Мы знаем, что $P_1^* = P_2^*$ и что $TR_1^* = TR_2^*$. Отсюда $Q_1^* = Q_2^*$. Значит, $(20 - 16)b = (30 - 16)d \Rightarrow b = 3,5d$. Первоначальная прибыль фирмы равна $\pi_0 = b \cdot 4 \cdot 4 + d \cdot 14 \cdot 14 - FC = 252d - FC$. Если аптека согласится, то новая (единая) цена бинтов составит 7. Изначально неочевидно, станет аптеке лучше или хуже, ведь один бинт для нее дешевле, а другой подорожал. В этих условиях аптеке будет выгодно назначить другие розничные цены на бинты: $P_1^* = \frac{20 + 7}{2} = 13,5$ и $P_2^* = \frac{30 + 7}{2} = 18,5$. Новая прибыль фирмы составит $\pi = b \cdot 6,5^2 + d \cdot 11,5^2 - FC = \frac{7 \cdot 169 + 2 \cdot 529}{8} d - FC$. Чтобы сравнить эту прибыль с первоначальной, необязательно рассчитывать значение этого выражения, достаточно лишь, например, заметить, что $\frac{7 \cdot 169 + 2 \cdot 529}{8} d - FC > \frac{7 \cdot 150 + 2 \cdot 500}{8} d - FC = \frac{2050}{8} d - FC > \frac{2016}{8} d - FC = 252d - FC = \pi_0$.

Значит, новая прибыль строго больше, чем старая, ему выгодно согласиться.

Удивительно, но поставщику информации было достаточно — он совершенно определенно мог сказать, что фирма согласится на его предложение, даже не зная функции спроса и не производя расчетов, что если в новых условиях фирма выберет «старые» объемы $Q_1 = Q_2 = q$ (устанавливая «старые» цены), то величина ее переменных издержек останется прежней: раньше она была равна $+C_1q = (C_1 + C_2)q$, теперь она равна $\frac{C_1 + C_2}{2}(q + q) = (C_1 + C_2)q$. Значит, и объем прибыли останется прежним (ведь функции конечного спроса на бинты не изменились). Итак, в новых условиях у фирмы есть вариант действия (выбрать $Q_1 = Q_2 = q$), который принесет ей не меньшую прибыль, чем была у нее в старых условиях. А это значит, что и максимальная прибыль, которую фирма может получить в новых условиях, не меньше, чем старая (на самом деле она даже больше, потому что старые объемы в новых условиях не оптимальны — ей выгодно сократить закупки подорожавшего бинта).

Увеличить закупки подешевевшего. Все эти рассуждения мог проделать поставщик, и потому он знал, что аптека согласится.

Если на 100. Можно ли утверждать, что равновесный уровень сбережений снизился? Как изменились равновесные уровни потребления и дефицита гос бюджета? Потребление и инвестиции описываются функциями $c = c_0 + 0,75(y - t)$, $I = I_0 + 0,25y$, $Y = c + I + G$, $Y = (c_0 + 0,75(y - t)) + (I_0 + 0,25y) + G$, $Def = \Delta G - \Delta Y$. Дельта Def = дельта G - Y. Частные сбережения $S = (1 - t)Y - c$, дельта равна дельта Y.

то есть вариант действия (выбрать $Q_1 = Q_2 = q$), который принесет ей не меньшую прибыль, чем была у нее в старых условиях. А это значит, что и максимальная прибыль, которую фирма может получить в новых условиях, не меньше, чем старая (на самом деле она даже больше, потому что старые объемы в новых условиях не оптимальны — ей выгодно сократить закупки подорожавшего бинта).

Увеличить закупки подешевевшего. Все эти рассуждения мог проделать поставщик, и потому он знал, что аптека согласится.

$Q = \frac{a}{P}$
 $Q_s = bP^2$
 $P = \frac{4Q}{4L}$
 $MC = MR$
 $Q = \frac{4QP}{4PQ} = \frac{4QP}{4PQ} = \frac{QP}{PQ} = \frac{A}{4P}$
 $Q = \frac{A}{4P}$

$MPS = \frac{\Delta B}{\Delta A} = U(A) = \frac{MU_A}{MU_B}$
 $AVC + AFC = AC$
 LAL - однородная производственная функция
 $MC = P = LAC = AC$
 VC - переменные издержки
 FC - постоянные издержки
 TC - общие издержки
 $KL = A \cdot Q$
 $TR = QP$
 $MR = TR'$
 $KL = U$

$MC = TC'$
 $AVC + AFC = AC$
 LAL - однородная производственная функция
 $MC = P = LAC = AC$
 VC - переменные издержки
 FC - постоянные издержки
 TC - общие издержки
 $KL = A \cdot Q$
 $TR = QP$
 $MR = TR'$
 $KL = U$

III - предположение
 IV - обобщение
 $PV = PV - C$
 FV - будущая стоимость
 $1 + r$ - коэффициент

$PV = \sum_{t=1}^n \frac{FV}{(1+r)^t}$
 $NPV = \sum_{t=1}^n \frac{PV_t}{(1+r)^t} - C$
 $MV = PV \cdot Q$
 $MC = C + D$
 $MC = C + D + D$
 $R = r + d$
 $A = C + I$
 $A = P + MPS$
 $A = P + MPS$
 $AP = \frac{A}{P}$
 $AP = \frac{A}{P}$
 $AP = \frac{A}{P}$

$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{PV_t}{(1+r)^t} - C$
 $MV = PV \cdot Q$
 $MC = C + D$
 $MC = C + D + D$
 $R = r + d$
 $A = C + I$
 $A = P + MPS$
 $A = P + MPS$
 $AP = \frac{A}{P}$
 $AP = \frac{A}{P}$
 $AP = \frac{A}{P}$

V - эффект масштаба
 VI - эффект масштаба
 VII - эффект масштаба
 VIII - эффект масштаба
 IX - эффект масштаба
 X - эффект масштаба

$Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$

$Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$

XI - эффект масштаба
 XII - эффект масштаба
 XIII - эффект масштаба
 XIV - эффект масштаба
 XV - эффект масштаба

$Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$

$Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$

XVI - эффект масштаба
 XVII - эффект масштаба
 XVIII - эффект масштаба
 XIX - эффект масштаба
 XX - эффект масштаба

$Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$

$Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$
 $Y = Y(x_0) + Y'(x_0)(x - x_0)$