

9.1. Реальный сектор экономической системы: модель «кейнсианского креста»

В кейнсианской теории подчеркивается наличие у экономических агентов денежных иллюзий – в противоположность принципу классической дихотомии и нейтральности денег в неоклассике. При заданном уровне цен ($P = const$) экономические агенты действуют, ориентируясь на номинальные, а не на реальные величины, принимая динамику номинальных показателей, например, w , за изменения реальных величин, в частности $\frac{w}{P}$, хотя изменения номинальных, денежных величин могут не соответствовать динамике стоимостных пропорций, а также объемов производства и занятости, приближающей экономику к состоянию долгосрочного равновесия.

Центральным элементом кейнсианства является эффективный спрос – величина совокупного спроса, уравнивающая товарный рынок, при которой планируемые расходы совпадают с фактическими доходами. В условиях ограничения по эффективному спросу ($Y = \bar{Y}$) задача максимизации прибыли в предпринимательском секторе вырождается в задачу связанной минимизации издержек. При этом оптимальный объем занятости уже не зависит от цен на продуктовых рынках, поскольку условие $MP_L = \frac{w}{P}$ вырождается в эквиваргинальный принцип и, соответственно, функция производного спроса на труд становится функцией условного спроса. Таким образом, деятельность предпринимательского сектора уже перестает быть связанной с уровнем цен. При этом работники подвержены денежным иллюзиям, принимая изменения номинальной ставки заработной платы W , выплачиваемой предпринимателями, за колебания реальной заработной платы $w = \frac{W}{P}$.

Поскольку кейнсианская потребительская функция предполагает (в простейшем случае линейную) зависимость расходов на потребительские товары от располагаемого дохода, которая с учетом наличия государственного сектора будет иметь вид $C = C_0 + MPC(Y - T)$, где $C_0 = const$ – автономное (не зависящее от уровня дохода) потребление, $MPC = const$ – предельная склонность к потреблению, T – налоговые выплаты; а сбережения представляют собой непотребленный доход (3.10), поскольку сбережения в данной концепции так же (линейно) зависят от располагаемого дохода ($S = S(Y_d)$). Их можно разложить на частные и государственные.

Частные сбережения – это разность между располагаемым доходом и потребительскими расходами: $S_p = Y - T - C$. Государственные сбережения представляют собой бюджетный профицит: $S_g = T - G$. Совокупные сбережения – это сумма частных и государственных сбережений:

$$S = S_p + S_g = MPS \cdot Y + MPC \cdot T - C_0 - G. \quad (9.1)$$

В кейнсианской теории, аналогично неоклассике, рассматривается зависимость инвестиций от процентной ставки: $I = I(i)$. Здесь используется принцип $NPV \geq 0$, или $IRR \geq i$. Здесь IRR – внутренняя норма доходности проекта – представляет собой ставку процента, при которой $NPV = 0$. Инвестиционный проект будет рентабельным, если банковский процент меньше показателя IRR . Чем выше банковская ставка процента, тем меньше проектов окажутся рентабельными и тем ниже будет инвестиционный спрос в экономике в целом. В дальнейшем для упрощения анализа будем рассматривать линейную зависимость: $I = I_0 - dr$, где I_0 и d – постоянные коэффициенты.

Натуральное балансовое равенство, характеризующее реальный сектор экономики – это основное макроэкономическое тождество. С учетом роли государства оно приобретает вид:

$$Y = C + I + G.$$

На базе этого тождества выводится функция IS , которая описывает равновесие на товарных рынках и характеризует взаимосвязь между уровнем дохода и ставкой процента, когда сбережения равны инвестициям¹ (рис. 9.1):

$$S \equiv Y - (C + G) = I.$$

В случае автономных налогов ($T = \bar{T}$) функция совокупных неинвестиционных расходов имеет следующий вид: $C + G = C_0 + G_0 + MPC(Y - \bar{T})$, а уравнение IS будет выглядеть так:

$$Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0}{1 - MPC} - \frac{T \cdot MPC}{1 - MPC} - \frac{di}{1 - MPC}.$$

Отсюда можно получить элементарный мультипликатор автономных расходов²:

$$MUL_G = \frac{\partial Y}{\partial G} = \frac{1}{1 - MPC}. \quad (9.2)$$

Если в экономике применяется система подоходного налогообложения ($T = tY$, где $t = const$ – ставка налога), то функция совокупных расходов на потребление со стороны домашних хозяйств и государства будет выглядеть так:

$$C + G = C_0 + G_0 + MPC(1 - t)Y.$$

Здесь для простоты предполагается независимость государственных расходов от уровня ВВП и ставки процента: $G = G_0 = const$.

При этом уравнение IS приобретает вид:

$$Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0}{1 - MPC(1 - t)} - \frac{di}{1 - MPC(1 - t)}; \quad (9.3)$$

или

$$i = \frac{C_0 + I_0 + G_0}{d} - \frac{1 - MPC(1 - t)}{d} Y.$$

Более сложный мультипликатор автономных расходов в модели «доходов–расходов» Кейнса в данном случае при наличии встроенных стабилизаторов имеет вид:

$$MUL_G = \frac{1}{1 - MPC(1 - t)}. \quad (9.4)$$

Сравнение значения мультипликаторов (9.2) и (9.4) свидетельствует о том, что наличие встроенных стабилизаторов, одним из которых является подоходная система налогообложения, снижает эффективность мер бюджетно-налоговой политики государства³.

¹ Если допустить открытость экономической системы, то основное макроэкономическое тождество должно быть записано в развернутом виде: $Y = C + I + G + NX$, где $NX = EX - IM$ – это разность между величиной экспорта (EX) и импорта (IM), т.е. чистый экспорт, положительное значение которого означает превышение совокупного дохода над внутренними расходами: $NX = Y - C - I - G$. При этом определение частных и государственных сбережений, а также совокупных сбережений как их суммы остается в силе: $S = S_p + S_g = (Y - T - C) + (T - G) = Y - C - G$. Однако тождественное равенство инвестиций и сбережений (8.7) теперь уже превращается в тождество платежного баланса: $(I - S) + NX = 0$, где NX представляет собой сальдо счета текущих операций, а $(I - S)$ – сальдо счета движения капитала (скорректированное на изменение резервов центрального банка, если страна не является эмитентом мировой резервной валюты).

² Мультипликативный эффект в отношении суммарного изменения доходов в экономике в целом, возникающий в результате расходования некоторой первоначальной суммы денег, может быть представлен суммой бесконечной последовательности расходования средств:

$$Y = \sum_{t=0}^{\infty} Y_t = Y_0 + \sum_{t=0}^{\infty} C_t = Y_0 + MPC \cdot Y_0 + MPC^2 \cdot Y_0 + \dots + MPC^t \cdot Y_0 + \dots = \frac{Y_0}{1 - MPC}.$$

³ В качестве критерия эффективности здесь рассматривается увеличение ВВП в расчете на дополнительную единицу государственных расходов.

Рис. 9.1. «Кейнсианский крест» и функция IS

