

Модели макроэкономического равновесия

С. С. Репин

Кандидат экономических наук, доцент,
s.repin@customs-academy.ru

Кафедра экономической теории,
Российская таможенная академия,
Люберцы, Россия

Аннотация: Современные модели макроэкономики решают проблему выбора инструментов для получения новых знаний, либо взятых из арсенала других наук, либо вновь созданных учеными.

Ключевые слова: экономическая теория, макроэкономическое равновесие, эксперименты, модели, инструменты, факторы, доход, методы.

Models of macroeconomic equilibrium

S. S. Repin

Cand. Sci. (Econ.), Assoc. Prof.,
s.repin@customs-academy.ru

Department of Economic Theory,
Russian Customs Academy,
Lyubertsy, Russia

Abstract: Modern models of macroeconomics solve the problem of choosing tools for obtaining new knowledge, either taken from the arsenal of other sciences, or newly created by scientists.

Keywords: Economic theory, macroeconomic equilibrium, experiments, models, tools, factors, income, methods.

Классическая модель основана на закономерностях рыночного развития и принципов совершенной конкуренции. Необходимо принять во внимание, что она рассматривается не в долгосрочном, а в краткосрочном периоде. Классическая модель построена на законе Сея, а именно на том, что реальный совокупный спрос будет автоматически поглощать весь объем продукции, произведенный в соответствии с существующей технологией и ресурсами, в условиях экономики с гибкими ценами. Из этого закона можно сделать следующий вывод: спрос зависит и создается предложением товаров.

Классическая модель была лидирующей в экономической науке до XX века, авторами которой являлись Д. Рикардо, Дж. Миль, А. Маршал. Сторонники классической модели макроэкономического равновесия считают, что совокупный спрос предопределяется денежной массой, или же покупательской способностью денег и их количеством. От этих показателей зависит объем производства. Также есть такой показатель, как величина совокупного предложения. Эта величина является фиксированной и определяется ресурсами, находящимися в обращении в обществе. Необходимо отметить, что она не зависит ни от цен, ни от спроса. Следовательно, основная цель — поддержка предложения денег на устойчивом уровне.

Если некоторая часть дохода уйдет на сбережение, то в таком случае произойдет уменьшение совокупного спроса в объеме, объем нереализованной продукции вырастет и уровень занятости станет меньше. Такая ситуация заставляет задуматься о правильности закона Сея, ведь если часть средств будет отсутствовать в экономике, то это, несомненно, приведет к потере текущего равновесия спроса и предложения. Классики понимали это и решили создать теорию экономического равновесия, в которой основными элементами стали процентная ставка, заработная плата, уро-

вень цен. По мнению представителей классической модели, они должны были самостоятельно обеспечивать равновесие на рынке труда, денег и товаров. Ставка процента балансирует спрос и предложение инвестиций, зарплата — спрос и предложение на рынке труда, а уровень цен решал проблему длительного перепроизводства.

Таким образом, рынок сам по себе способен избегать нарушения макроэкономического равновесия, делая вмешательство государств бесполезным и ненужным. Сама модель рассматривается в краткосрочном периоде и основана на законе Сея. Классики считали, что процентная ставка, заработная плата и уровень цен сами регулируют рынок.

Кейнсианская модель макроэкономического равновесия, ее самые главные положения были сформулированы Дж. Кейнсом в работе «Общая теория занятости, процента и денег», написанной в 1936 году. В данной работе он критиковал классиков за то, что рынок и экономика в целом не могут быть в постоянном равновесии, у них отсутствует механизм саморегулирования и гарантии полной занятости ресурсов.

Первое, что Кейнс подверг сомнению, — это тесная взаимосвязь инвестиций, сбережений, а также процентной ставки. По его словам, инвестиции и сбережения не могут быть взаимосвязаны, так как между ними есть серьезные различия. Во-первых, их осуществляют разные экономические агенты. Во-вторых, мотивация их приобретения у агентов совершенно разная, а также они определяются разными факторами. Кейнсианская теория считает, что величина располагаемого дохода домашних хозяйств и есть главный фактор этой динамики.

Дж. Кейнс отмечал, что цены в экономике не такие гибкие и эластичные, как считали представители классической теории. В подтверждение данных слов можно сказать, что в начале XX в. стали появляться монополисты и профсоюзы, которые напрямую влияли на рыночные процессы, это привело к тому, что заработная плата и сами цены стали неподвижными. По его мнению, совокупный спрос изменчив, цены и зарплаты неэластичны, и именно из-за этого в экономике существует безработица и сохраняется она на протяжении долгого периода. Следовательно, государству необходимо вмешиваться в экономику и регулировать совокупный спрос.

Дж. Кейнс считал, что уровень занятости и объем производства зависят от совокупных расходов, или же совокупного спроса. Разумеется, что для того, чтобы достичь макроэкономического равновесия, необходимо, чтобы совокупный спрос был эффективным. Его поддержание можно обеспечить благодаря мультипликатору, связывающему прирост инвестиций с приростом эффективного спроса. Он в свою очередь зависит от той части дохода, которую люди расходуют на потребление, и, очевидно, что эта часть увеличивается, когда происходит увеличение доходов людей. Если же они решали не тратить, а сберегать деньги, то снижался и уровень потребления, поэтому государство должно поддерживать частные инвестиции, тем самым восполняя недостаток эффективного спроса. Кейнсианцы считали, что государство наоборот должно вмешиваться в экономику. Уровень занятости и объем производства зависят от совокупного спроса. Инвестиции и сбережения не могут быть взаимосвязаны, так как их осуществляют разные экономические агенты, мотивация и факторы их приобретения у агентов совершенно разная.

Существует модель общего экономического равновесия в условиях совершенной конкуренции Л. Вальраса. Владельцы факторов производства продают их предпринимателям, которые вскоре будут продавать собственникам факторов производства уже не сами факторы, а потребительские товары. Вальрас утверждает, что цены на потребительские товары находятся в зависимости от цен на факторы производства и наоборот, то есть между участниками данных операций должен соблюдаться принцип равнозначности сделок.

Если реальная цена выше цены равновесия, то возникает избыток предложения, что провоцирует понижение цены. Если реальная цена ниже равновесно, то объем предложения уменьшится, а значит, цена вырастет. Производителям невыгодно продавать большими партиями, если цена будет ниже равновесной, следовательно — возникнет товарный дефицит. Потребители будут бороться за доступ к продукции, тем самым спровоцируют рост цен.

Вальрас доказал, что равновесие достигается, только если соблюден баланс и равенство между объемом выпуска и эффективным спросом. Получается, что цены на потребительские товары

находятся в зависимости от цен на факторы производства. Также есть основные условия равновесия, такие как: равенство спроса и предложения факторов производства, равенство спроса и предложения товаров и услуг, цены товаров и издержки производства сбалансированы.

Существует модель «затраты–выпуск» В. Леонтьева. Данная модель затрагивает как распределение общественного продукта, так и его производство. Если же говорить о том, что она из себя представляет, то модель «затраты–выпуск» В. Леонтьева является таблицей с реальными данными по отраслям и видам продукции, которые составляют систему уравнений межотраслевых связей. В данную таблицу обычно входят сотни разных данных по отраслям, которые расположены как в строках, так и в столбцах.

Отрасли	Потребители продуктов					Конечный продукт	Валовой выпуск продукции
	1	2	3	...	n		
Поставщики продуктов (производство)	1	b_{11}	b_{12}	b_{13}	...	b_{1n}	y_1
	2	b_{21}	b_{22}	b_{23}	...	b_{2n}	y_2
	3	b_{31}	b_{32}	b_{33}	...	b_{3n}	y_3

	n	b_{n1}	b_{n2}	b_{n3}	...	b_{nn}	y_m

Главной целью является анализ товарного потока по различным отраслям экономики. Таким образом, по данной таблице можно понять, обеспечивается ли равенство объема выпуска с суммой спроса на товары данных отраслей.

В строках данной таблицы расположен спрос (j) отрасли-покупатели, а в столбцах — спрос (i) отрасли-продавцы. Их пересечения дают промежуточный спрос и затраты. В самой таблице у нас есть следующие переменные:

- 1) x_i — валовой объем выпуска i-ой отрасли, где $i = 1, 2, \dots, n$;
- 2) y_i — конечный продукт i-ой отрасли;
- 3) b_{ij} — объем товаров и услуг i-ой отрасли, потребляемой j-ой отраслью в производстве.

В конце концов, вся модель Леонтьева сводится к решению данной системы:

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \dots + a_{1n}x_n + y_1 = x_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \dots + a_{2n}x_n + y_2 = x_2 \\ \dots \\ a_{n1}x_1 + a_{n2}x_2 + \dots + a_{nn}x_n + y_n = x_n \end{cases}$$

где a_{ij} — постоянный коэффициент, x_i — объем выпуска i-ой отрасли, y_i — конечный продукт i-ой отрасли.

Данная модель затрагивает как распределение общественного продукта, так и его производство. Главной целью является анализ товарного потока по различным отраслям экономики.

Список литературы

1. Самуэльсон, П.Э. Микроэкономика. Учебное пособие. — Киев: Вильямс, 2010. 744 с.
2. Фридмен, М. Основы монетаризма / М. Фридмен. — М.: Теис, 2002.
3. Репин, С.С. Тенденции развития экономической теории и экономической науки. Путеводитель предпринимателя. 2021. Т. 14, № 2. 2021. С. 71–77.
4. Харрод, Р. Теория экономической динамики / Р. Харрод. — М.: ЦЭМИ РАН, 2008.
5. Спенс, М. Следующая конвергенция. Будущее экономического роста в мире, живущем на разных скоростях / М. Спенс. — М.: Изд-во Института Гайдара.

References

1. Samuelson P.E. Microeconomics. Tutorial. — Kiev: Williams, 2010. 744 s.

2. Friedman, M. Fundamentals of Monetarism / M. Friedman. — М.: Theis, 2002.
3. Repin, S.S. Trends in the development of economic theory and economic science. Entrepreneur's guide. 2021. T. 14, No. 2. 2021. P. 71–77.
4. Harrod, R. Theory of Economic Dynamics / R. Harrod. — М.: TEMI RAS, 2008.
5. Spence, M. Next convergence. Future of Economic Growth in a World Living at Different Speeds / M. Spens. — М.: Gaidar Institute Publishing House.