

**В.М. Мелкумян**

## **Определение механизмов формирования предложения денежного капитала в модели AD-AS**

В статье рассматривается обоснование механизмов формирования предложения денежного капитала и процентных ставок в модели совокупного спроса и совокупного предложения (модели AD-AS). Автор доказывает, что определение процентных ставок в модели AD-AS базируется на некорректном определении механизмов формирования предложения капитала. Определению «формулы» предложения капитала модели AD-AS автор противопоставляет «формулу» предложения капитала марксистской экономической теории.

*Ключевые слова:* предложение денежного капитала; спрос на деньги; процентные ставки; модель Маркса; модель AD-AS.

**М**одель совокупного спроса и совокупного предложения (модель AD-AS) пропагандируется во многих учебниках экономической теории и макроэкономики как одна из основных макроэкономических моделей [2; 3; 4; 7; 9; 10]. Альтернативой данной модели выступает модель, построенная на положениях марксистской экономической теории. Но основные составляющие положения макромоделей Маркса не рассматриваются отечественными авторами курсов экономической теории учебников [2; 4; 7; 9]. Марксистские авторы (В.Я. Иохин, В.Д. Руднев, Б.Ф. Андреев, А.В. Сорокин и др.) пропагандируют основные положения ортодоксальной марксистской экономической теории в своих учебниках, включая и отдельные положения денежной теории Маркса, а также теории ссудного капитала. Но названная группа авторов не выделяет основных отличий в положениях и выводах модели AD-AS и макроэкономической модели Маркса [1; 3; 5; 8]. Таким образом, в учебниках названных авторов излагаются положения модели Маркса и модели AD-AS, но обходится вопрос о том, какая из названных моделей определяет реальные механизмы функционирования рыночной экономики и дает корректное определение основных макроэкономических переменных. Макроэкономическая модель AD-AS обосновывает механизмы

изменения процентных ставок при изменениях общего уровня цен, на которых базируется обоснование изменений величин совокупного спроса или форма функции AD [2; 3; 4; 7; 9; 10]. Определение формы функции AD и обоснование возможности достижения состояния макроэкономического равновесия в данной модели базируется в том числе и на определении механизмов изменения процентных ставок. Макроэкономическая модель Маркса обосновывает положения, которые позволяют показать некорректность «формулы» процентных ставок модели AD-AS. Сравним в данной публикации определение «формулы» процентных ставок модели AD-AS и модели Маркса.

В.Я. Иохин, Б.Ф. Андреев, В.Д. Руднев, С.Ф. Серегина, Г.С. Вечканов, Н.М. Розанова, А.А. Никифоров, Г.П. Журавлева и другие марксистские и немарксистские авторы не выделяют отличий в определении механизмов формирования предложения денежного капитала и изменения процентных ставок модели Маркса и модели AD-AS. В данном отношении представляется необходимым выделить следующие группы проблем в положениях модели Маркса и модели AD-AS, которые относятся к определению переменных денежного рынка и механизмов формирования процентных ставок.

Во-первых, В.Я. Иохин, В.Д. Руднев, Г.С. Вечканов, А.А. Никифоров и другие названные авторы не выделяют отличий в определении в модели Маркса и модели AD-AS механизмов формирования макроэкономического неравновесия в рыночной экономике и его параметров. Во-вторых, указанные выше и другие названные авторы не выделяют отличий в определении в модели Маркса и модели AD-AS форм взаимосвязей переменных товарного и денежного рынка. В-третьих, они и другие названные авторы не выделяют отличий в определении в модели Маркса и модели AD-AS механизмов формирования предложения денежного капитала и форм изменения процентных ставок при росте величины совокупного предложения. В-четвертых, В.Я. Иохин, В.Д. Руднев, Г.С. Вечканов, А.А. Никифоров и другие названные авторы не выделяют отличий в определении в модели Маркса и модели AD-AS механизмов формирования предложения денежного капитала и форм изменения процентных ставок при уменьшении размеров совокупного предложения. В-пятых, они не выделяют отличий в определении в модели Маркса и модели AD-AS механизмов формирования спроса на деньги для сделок.

Отсутствие анализа обозначенных проблем в моделях Маркса и AD-AS определяет необходимость их рассмотрения в отдельных публикациях [5; 6]. Очевидно, что формирование и изменение процентных ставок связано с действием механизмов формирования предложения и спроса на денежный капитал. Рассмотрим механизмы формирования предложения капитала в данных моделях.

В.Я. Иохин, В.Д. Руднев, Г.С. Вечканов, А.А. Никифоров и другие названные авторы не выделяют отличий в определении в модели Маркса и модели AD-AS источников формирования предложения капитала на денежном рынке. Обратимся к исходным определениям модели AD-AS. Из положений современных учебников следует, что в этой модели денежная масса принимается в качестве исходной

переменной, в границах которой формируется предложение денежного капитала при данном общем уровне цен [2; 4; 5; 7; 9; 10]. Примем, как это и принимается в данной модели, что в рыночной экономике совокупное предложение выше совокупного спроса при некотором общем уровне цен. В этой ситуации в модели происходит падение общего уровня цен, которое вызывает снижение спроса на деньги для сделок. Это в определении модели AD-AS выступает непосредственной причиной падения процентных ставок [2; 4; 5; 7; 9; 10]. В противоположной ситуации превышения совокупного спроса над совокупным предложением происходит рост уровня цен и увеличение спроса на деньги для сделок, который и вызывает в модели рост процентных ставок [2; 4; 5; 7; 9; 10]. Из данных положений следует, что причиной изменения процентных ставок в данной модели определяется изменение размеров спроса на деньги для сделок, которое происходит при данной величине денежной массы. Таким образом, в данной модели принимается, что общая величина денежной массы обеспечивает удовлетворение спроса индивидов и предприятий на деньги, а та ее часть, которая остается у субъектов денежного рынка — предприятий и отдельных индивидов после удовлетворения спроса на деньги — образует источник предложения денежного капитала [2; 4; 5; 6; 7; 9].

Изменение спроса на деньги для сделок у предприятий и индивидов при изменении общего уровня цен вызывает изменение части денежной массы, которая необходима для обслуживания этого спроса. В итоге изменяется и та «свободная» или неиспользуемая предприятиями и индивидами часть денежной массы, которая в определении модели AD-AS образует источник предложения капитала на денежном рынке. Это изменение предложения капитала при изменениях общего уровня цен при «прочих равных условиях», к которым относится спрос на денежный капитал, вызывает изменение процентных ставок. Поэтому в модели AD-AS рост общего уровня цен вызывает рост процентных ставок, а падение общего уровня цен приводит к падению процентных ставок. Эта логика обоснования механизма изменения процентных ставок в модели AD-AS следует из дословного прочтения тех положений, которые представлены в современных учебниках.

Но исходное допущение модели AD-AS, на котором построено обоснование этой «формулы» процентных ставок представляется некорректным, что проявляется при сравнении положений этой модели с положениями модели Маркса. В модели Маркса источником предложения денежного капитала определяется не непосредственно часть денежной массы, как это принимает модель AD-AS, а часть доходов предприятий и индивидов или их сбережения. Это определение источника формирования предложения капитала прямо следует их теории ссудного капитала Маркса. В данной связи отметим, что названные выше марксистские авторы излагают в своих учебниках положения теории ссудного капитала Маркса, но игнорируют то, что из данной теории следуют выводы, противоречащие положениям модели AD-AS о формах изменения процентных ставок [1; 3; 8].

Денежная масса не может рассматриваться как величина, определяющая общие границы формирования предложения денежного капитала, как это принимает модель AD-AS, так как это положение противоречит функции денег как средства обращения. В модели Маркса формирование предложения денежного капитала отражает процессы реализации продукции в различных отраслях производства, которые обслуживаются денежной массой. В модели AD-AS формирование предложения капитала оказывается не связанным с процессами получения доходов предприятиями и индивидами. В этой модели принимается, что отдельные части денежной массы каким-то образом образуют денежные резервы предприятий и индивидов и выступают у них источником формирования спроса на деньги для сделок и предложения денежного капитала.

Но в реальной рыночной экономике эти денежные резервы отражают выручку предприятий от продажи продукции и доходы индивидов — плата за труд, которые имеют за определенный период времени общую реальную «размерность», не совпадающую с размерами или «размерностью» денежной массы.

Невозможность определения предложения денежного капитала непосредственно на основе данной величины денежной массы проявляется в модели AD-AS в наиболее очевидной форме в исходном состоянии макроэкономического неравновесия, которое в этой модели связывается с установлением в рыночной экономике некоторого исходного неравновесного общего уровня цен.

Из положений модели AD-AS следует, что в этой ситуации установления в рыночной экономике исходного уровня цен предприятия и индивиды (домохозяйства) одновременно располагают определенными частями данной величины совокупной денежной массы, которая обеспечивает спрос на деньги для сделок и достаточна для формирования предложения капитала на денежном рынке. Но модель AD-AS не раскрывает механизм «распределения» денежной массы между предприятиями и индивидами, которые выступают субъектами формирования предложения капитала, что необходимо для определения начальной «точки» или начального значения функции AD как функции исходного общего уровня цен. Эти исходные допущения модели AD-AS указывают на то, что в ней некорректно определяется форма взаимосвязей переменных товарного и денежного рынка.

Итак, сравнение положений модели Маркса и модели AD-AS показывает, что в данных моделях получают различное определение источники и механизмы формирования предложения денежного капитала. В модели Маркса величина предложения денежного капитала представляет собой прямую «функцию» величины сбережений в рыночной экономике, которая должна изменяться с изменением размеров общественного производства. В модели AD-AS величина предложения денежного капитала оказывается «функцией» свободного остатка денежной массы, который остается у предприятий и индивидов после удовлетворения ими своего спроса на деньги для сделок. Из данных исходных отличий модели Маркса и модели AD-AS в определении

источников предложения денежного капитала следуют их отличия в выводах относительно динамики изменения процентных ставок при изменениях общего уровня цен и размеров общественного производства. Начнем сравнение формул процентных ставок модели Маркса и модели AD-AS с ситуации роста общего уровня.

В.Я. Иохин, В.Д. Руднев, Г.С. Вечканов, А.А. Никифоров и другие названные авторы не выделяют отличий в обосновании в модели Маркса и модели AD-AS «формулы» изменения процентных ставок при росте размеров общественного производства и общего уровня цен. В теории Маркса величина сбережений в рыночной экономике изменяется при изменении величины совокупного предложения и условий его реализации. В определении модели AD-AS рост общего уровня цен вызывает рост размеров совокупного предложения. С позиции модели Маркса в этой ситуации роста размеров совокупного предложения должен происходить рост сбережений у предприятий в результате роста величины совокупного предложения и их увеличения у индивидов в результате роста числа получателей доходов от продажи труда.

Рост величины сбережений в рыночной экономике с позиции модели Маркса должен приводить не к уменьшению предложения денежного капитала, как это утверждает модель AD-AS, а, напротив, выступает причиной его увеличения на денежном рынке. Иными словами, с позиции модели Маркса при данной и неизменной величине денежной массы в рыночной экономике в рассматриваемой ситуации может происходить увеличение предложения капитала, которое может быть связано с различными направлениями изменения процентных ставок.

Конкретная форма изменения процентных ставок в модели Маркса при росте совокупного предложения определяется изменениями соотношения спроса и предложения на денежный капитал. Таким образом, в модели Маркса при росте размеров общественного производства не действует общий закон изменения процентных ставок, который обосновывает модель AD-AS.

В модели AD-AS рост процентных ставок в данной ситуации определяется уменьшением свободного остатка денежной массы в результате роста спроса на деньги для сделок у предприятий и индивидов. Но эта причина роста процентных ставок представляется некорректной с позиции модели Маркса, в которой источником удовлетворения потребности предприятий и индивидов в деньгах для совершения сделок выступает не прямо и непосредственно величина денежной массы, а получаемые ими доходы.

Эти доходы предприятия и индивиды получают в результате выполнения денежной массой функции средства обращения. Выводы модели AD-AS о форме взаимосвязи спроса на деньги для сделок с изменениями процентных ставок означают, что в этой модели получает некорректное представление действие денежных механизмов в рыночной экономике.

Перейдем к рассмотрению «формулы» процентных ставок модели AD-AS в ситуации падения общего уровня цен.

В.Я. Иохин, В.Д. Руднев, Г.С. Вечканов, А.А. Никифоров и другие названные авторы не выделяют отличий в выводах модели Маркса и модели AD-AS о формах изменения процентных ставок в ситуации падения размеров общественного производства и общего уровня цен.

В модели AD-AS падение общего уровня цен вызывает падение процентных ставок. Но эти выводы модели AD-AS основаны на допущении, что падение общего уровня цен выступает причиной падения спроса на деньги для сделок. Это положение представляется крайне спорным. В определении данной модели падение общего уровня цен происходит в ситуации превышения совокупного предложения над совокупным спросом. В определении этой модели постепенное или поэтапное снижение цен производителями и уменьшение ими размеров предложения происходит в ситуации, когда во всех отраслях производства спрос на производимую продукцию оказывается меньше предложения.

Но в этой ситуации предприятия не могут реализовать все объемы производимой продукции и поэтому должны испытывать дефицит денежных резервов для проведения расчетов с контрагентами и выплаты заработной платы. Можно утверждать, что в данной ситуации неравновесия товарных рынков потребность в резервах для проведения расчетов или спрос на деньги для сделок не будет уменьшаться, как это представляется в модели AD-AS. В модели AD-AS, как отмечено выше, падение уровня цен происходит одновременно с уменьшением размеров совокупного предложения, определяемого функцией AS.

В теории Маркса при данном уменьшении размеров общественного производства, которое предполагается в модели AD-AS, происходит уменьшение сбережений предприятий в результате падения объемов производства и уменьшения общей величины сбережений индивидов (домохозяйств) в результате падения числа занятых. Эти изменения величины сбережений создают предпосылки для уменьшения предложения капитала на денежном рынке. Поэтому при неизменных «прочих равных условиях» или размеров спроса на денежный капитал в модели Маркса при этой ситуации должен происходить рост процентных ставок, а не их падение, как это происходит в модели AD-AS.

Падение процентных ставок в модели Маркса возможно при падении спроса на денежный капитал. Но так как падение производства и уровня цен в определении модели AD-AS связано с ситуацией превышения предложения над спросом на всех товарных рынках, то это падение спроса на капитал представляется одним из возможных вариантов его изменения. Более вероятной ситуацией, напротив, представляется ситуация роста процентных ставок, определяемая ростом спроса на денежный капитал при уменьшении его предложения. Падение процентных ставок, которое допускается в модели AD-AS, с позиции модели Маркса в данной ситуации возможно при достижении рыночной экономикой состояния макроэкономического равенства совокупного спроса и совокупного предложения в результате уменьшения размеров производства во всех отраслях.



Получается, что и в ситуациях падения размеров общественного производства определение формулы процентных ставок модели AD-AS не может рассматриваться как закон их изменения. Определение механизма формирования предложения денежного капитала в модели AD-AS связано с определением механизма формирования спроса на деньги для сделок. Но в этих положениях модели AD-AS содержатся необоснованные допущения, некоторые из которых отмечены выше [7]. Но это означает, что на основе этих определений невозможно обоснование в данной модели механизмов изменения процентных ставок.

Итак, мы провели сравнение механизмов формирования денежного капитала в модели Маркса и модели AD-AS и выделили ошибки в трактовке формулы процентных ставок данной модели, допускаемые различными группами авторов современных учебников. Но в исходных положениях модели AD-AS содержатся и другие проблемы, которые требуют отдельного рассмотрения.

### *Литература*

1. *Андреев Б.Ф.* Системный курс экономической теории. СПб.: Лениздат, 1998. 506 с.
2. *Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р.* Макроэкономика: учебник. СПб.: Питер, 2011, 448 с.
3. *Иохин В.Я.* Экономическая теория: учебник. М.: Экономистъ, 2004, 861 с.
4. Макроэкономика: учебник для бакалавров / А.В. Аносова, И.А. Ким, С.Ф. Серегина [и др.]; под ред. С.Ф. Серегинной. М.: Юрайт, 2011. 522 с.
5. *Мелкумян В.М.* О некоторых проблемах в обосновании функции совокупного спроса в модели совокупного спроса и совокупного предложения // Вестник Самарского муницип. ин-та управления. 2014. № 4 (31). С. 88–96.
6. *Мелкумян В.М.* К обоснованию механизмов формирования спроса на деньги для сделок в модели совокупного спроса и совокупного предложения // Вестник Брянского гос. ун-та. 2015. № 2. С. 350–353.
7. *Никифоров А.А.* Макроэкономика: научные школы, концепции, экономическая политика: учебник. М.: Дело и Сервис, 2008. 534 с.
8. Политическая экономия (экономическая теория): учебник / под общ. ред. В.Д. Руднева. М.: Дашков и К., 2012. 856 с.
9. *Розанова Н.М.* Макроэкономика: учебник для магистров. М.: Юрайт, 2013, 813 с.
10. Экономическая теория. Макроэкономика-1, 2. Метаэкономика. Экономика трансформаций: учебник / под общ. ред. Г.П. Журавлевой. 3-е изд. М.: Дашков и К, 2012. 920 с.

### *Literatura*

1. *Andreev B.F.* Sistemny'j kurs e'konomicheskoy teorii. SPb.: Lenizdat, 1998. 506 s.
2. *Vechkanov G.S., Vechkanova G.R.* Makroe'konomika: uchebnik. SPb.: Piter, 2011, 448 s.
3. *Ioxin V.Ya.* E'konomicheskaya teoriya: uchebnik. M.: E'konomist'', 2004, 861 s.
4. Makroe'konomika: uchebnik dlya bakalavrov / A.V. Anosova, I.A. Kim, S.F. Seregina [i dr.]; pod red. S.F. Sereginoj. M.: Yurajt, 2011. 522 s.

5. *Melkumyan V.M.* O nekotory'x problemax v obosnovanii funkicii sovokupnogo sprosа v modeli sovokupnogo sprosа i sovokupnogo predlozheniya // Vestnik Samarskogo municip. in-tа upravleniya. 2014. № 4 (31). S. 88–96.

6. *Melkumyan V.M.* K obosnovaniyu mexanizmov formirovaniya sprosа na den'gi dlya sdelok v modeli sovokupnogo sprosа i sovokupnogo predlozheniya // Vestnik Bryanskogo gos. un-tа. 2015. № 2. S. 350–353.

7. *Nikiforov A.A.* Makroe'konomika: nauchny'e shkoly', koncepcii, e'konomicheskaya politika: uchebник. M.: Delo i Servis, 2008. 534 s.

8. Politicheskaya e'konomiya (e'konomicheskaya teoriya): uchebник / pod obshh. red. V.D. Rudneva. M.: Dashkov i K., 2012. 856 s.

9. *Rozanova N.M.* Makroe'konomika: uchebник dlya magistrоv. M.: Yurajt, 2013, 813 s.

10. E'konomicheskaya teoriya. Makroe'konomika-1, 2. Metae'konomika. E'konomika transformacij: uchebник / pod obshh. red. G.P. Zhuravlevoj. 3-e izd. M.: Dashkov i K., 2012. 920 s.

*V.M. Melkumyan*

#### **Determination of Mechanisms of Formation of the Money-Capital Supply in the AD-AS Model**

In the article the author considers the justification of mechanisms of formation of supply of money capital and interest rates in the model of the combined demand and aggregate supply (AD-AS models). The author proves that determination of interest rates in model AD-AS is based on improper determination of mechanisms of forming of supply of capital. To definition of “formula” of supply of capital of the model AD-AS the author opposes the “formula” of supply of supply of capital of the Marxist economic theory.

*Keywords:* supply of money capital; the demand for money; interest rates; Marx's model; AD-AS model.