

УДК 33

К определению условий функционирования денежного рынка в модели AD-AS и модели Маркса

Мелкумян Виктор Меружанович

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры философии и социальных наук,
Московский городской педагогический университет,
129226, Российская Федерация, Москва, 2-й Сельскохозяйственный проезд, 4;
e-mail: melkumyanv2002@mail.ru

Аннотация

В статье проводится сравнение макроэкономических условий формирования и изменения процентных ставок в модели совокупного спроса и совокупного предложения (модели AD-AS) и модели Маркса. Автор утверждает, что в модели AD-AS формирование процентных ставок рассматривается в условиях макроэкономического неравенства спроса и предложения, которое формируется и изменяется в результате поэтапного изменения в результате этого неравенства при данном общем уровне цен. Автор доказывает, что эти условия макроэкономического неравенства совокупного спроса и совокупного предложения в модели не получают необходимого обоснования и вступают в противоречие с определениями теории равновесной цены. Определению макроэкономических условий формирования процентных ставок автор противопоставляет определения модели Маркса. Автор отмечает, что положения модели Маркса отмечаются в учебниках группы марксистских авторов, но у них не выделяются отличия модели Маркса от определений модели AD-AS. Автор статьи приходит к выводу, что формирование условий изменения процентных ставок в модели AD-AS необходимо рассматривать с позиции теоремы «паутины», которая разработана в теории равновесной цены. Но в этом случае в модели AD-AS возникают новые проблемы в обосновании закона процентных ставок и формы функции AD, которые требуют отдельного рассмотрения.

Для цитирования в научных исследованиях

Мелкумян В.М. К определению условий функционирования денежного рынка в модели AD-AS и модели Маркса // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2017. Том 7. № 7А. С. 5-16.

Ключевые слова

Макроэкономическое неравновесие спроса и предложения, спрос на деньги, процентные ставки, денежный рынок, совокупный спрос, совокупное предложение, модель Маркса, модель AD-AS, уровень цен.

Введение

Модель совокупного спроса и совокупного предложения (модель AD-AS) обосновывает формы взаимосвязей макропеременных в рыночной экономике [Вечканов, 2011; Серегина, 2016; Журавлева, 2012]. Альтернативное описание макропеременных в рыночной экономике обосновывается в марксистской экономической теории, которая у многих современных авторов полностью игнорируется. Неудовлетворительную трактовку положения макроэкономической модели Маркса получают и в учебниках группы отечественных авторов, которые пропагандируют основные положения марксистской экономической теории [Андреев, 2012; Баликоев, 2010; Иохин, 2004; Сорокин, 2009]. Названная группа авторов при рассмотрении проблем макроэкономической теории излагает параллельно основные положения макроэкономической теории Маркса и альтернативные этой теории положения макромоделей равновесия, разработанных в немарксистских направлениях экономической мысли. Но у названных авторов отсутствует характеристика проблем в положениях моделей макроэкономического равновесия [Мелкумян, 2014; Мелкумян, 2017]. К этому необходимо добавить также и то, что макромоделю Маркса в представлении названных авторов сводится к его теории реализации или схемам воспроизводства. В реальности макромоделю Маркса включает в себя определение механизмов формирования совокупного предложения и цен, определение ситуаций макроэкономического равновесия и неравновесия в рыночной экономике, и механизмы перехода рыночной экономики от одного состояния макроэкономического неравновесия к другому. Именно в этой трактовке используется термин «модель Маркса» в данной публикации. На основе перечисленных положений модели Маркса оказывается возможным критика отдельных положений моделей макроэкономического равновесия, к которым относится и модель совокупного спроса и совокупного предложения, которая отсутствует в учебниках марксистских авторов. В современных учебниках излагается классическая модель, кейнсианская модель, модель AD-AS, и модель IS-LM. Но в этих учебниках отсутствует изложение основных положений марксистской макроэкономической модели, которая может разрешить те противоречия, которые возникают в названных моделях при их рассмотрении. Получается, что этот недостаток в изложении положений теории Маркса характерен и для учебников марксистских авторов, в которых намечены только контуры или

излагаются отдельные составляющие макромоделей теории Маркса [Андреев, 2012; Баликоев, 2010; Иохин, 2004; Руднев, 2012; Сорокин, 2009]. Поэтому форма изложений модели Маркса у этих авторов является неудовлетворительной, так как ее основные положения этой модели и ее принципиальные отличия от моделей макроэкономического равновесия у них не раскрываются. Одной из проблем макроэкономической теории, которая получает различное обоснование в макромоделе Маркса и модели AD-AS, и которая не рассматривается у современных авторов, выступает определение законов изменения процентных ставок. Эта проблема имеет много аспектов рассмотрения, в составе которых необходимо выделить и проблему определения макроэкономических условий формирования процентных ставок. Выберем эту проблему модели AD-AS в качестве объекта рассмотрения в данной публикации и сравним подход этой модели к ее решению с положениями модели Маркса.

Условия формирования процентных ставок в модели Маркса и модели AD-AS

Проф. В.Я. Иохин, В.Д. Руднев, А.В. Сорокин, С.Ф. Серегина, А.А. Никифоров, Н.М. Розанова, Г.П. Журавлева, Г.С. Вечканов и другие названные марксистские и немарксистские авторы не выделяют отличий в определении в модели Маркса и модели AD-AS макроэкономических условий формирования процентных ставок. Обозначим основные группы проблем, которые относятся к проблеме макроэкономического неравновесия и по-разному трактуются в модели Маркса и модели AD-AS.

Во-первых, проф. В.Я. Иохин, С.Ф. Серегина, А.А. Никифоров, Г.С. Вечканов и другие названные авторы не выделяют отличий в определении в модели Маркса и модели AD-AS механизмов формирования неравенства совокупного спроса и совокупного предложения. Во-вторых, проф. В.Я. Иохин, С.Ф. Серегина, А.А. Никифоров, Г.С. Вечканов и другие названные авторы не выделяют положения о том, что механизмы корректировки цен производителями в модели AD-AS противоречат положениям теории равновесной цены. В-третьих, проф. В.Я. Иохин, С.Ф. Серегина, А.А. Никифоров, Г.С. Вечканов и другие названные авторы не выделяют, что макроэкономическое неравновесие модели AD-AS несовместимо с формами макроэкономического неравновесия в реальной рыночной экономике. В-четвертых, они не выделяют в модели Маркса и модели AD-AS основных отличий в обосновании «формулы» процентных ставок [Мелкумян, 2014; Мелкумян, 2017].

Рассмотрим некоторые из обозначенных проблем в данной публикации. В определении модели Маркса ситуации макроэкономического неравновесия, в котором функционирует денежный рынок, отличаются от определений модели AD-AS. Во-первых, в модели Маркса и

модели AD-AS по-разному определяются ситуации макроэкономического неравновесия. Во-вторых, в модели Маркса и модели AD-AS по-разному определяются ситуации формирования и изменения общего уровня цен. Отметим, что эти отличия в характеристике ситуаций макроэкономического неравновесия не выделяются группой авторов, которые излагают в своих учебниках положения теории Маркса. Начнем с определения макроэкономического неравновесия в модели Маркса, в которой в определении данной модели происходит формирование процентных ставок.

Проф. В.Я. Иохин, В.Д. Руднев, С.Ф. Серегина, А.А. Никифоров, Г.С. Вечканов и другие авторы не выделяют особенностей подхода модели Маркса к определению ситуаций макроэкономического неравновесия, в которых происходит формирование процентных ставок. В реальной рыночной экономике денежный рынок функционирует на основе процессов на товарных рынках и в определенной форме воздействует эти процессы. В данной связи возникает вопрос о том, в какой форме определяются переменные товарного рынка в модели AD-AS и в модели Маркса, в который реализуют свое действие законы формирования процентных ставок данных моделей. Начнем с определений модели Маркса. В модели Маркса законы формирования процентных ставок рассматриваются в условиях свободной конкуренции в ситуациях роста размеров общественного производства, в которых выполняется общее равенство совокупного спроса и совокупного предложения. Но в этих ситуациях равенства совокупного спроса и совокупного предложения в различных отраслях производства формируются и изменяются неравновесные цены, которые находятся в движении вокруг цен равновесия, или цен, равных стоимости. Эти ситуации на макроуровне рыночной экономики в теории Маркса определяются как ситуации макроэкономического неравновесия. Эти ситуации макроэкономического неравновесия в теории Маркса образуют нормальную форму функционирования рыночной экономики, основанную на процессах реализации общественного продукта и воспроизводства общественного капитала, которые при иных допущениях изложены в известных схемах воспроизводства Маркса. В этих ситуациях равенства совокупного спроса и совокупного предложения в теории Маркса и действуют механизмы формирования процентных ставок. А в ситуациях нарушения равенства совокупного спроса и совокупного предложения движение процентных ставок в качестве своей базы имеет ситуации равенства совокупного спроса и совокупного предложения, как это неявно признают некоторые марксистские авторы [Руднев, 2012, 453]. Т.е. в ситуации превышения совокупного предложения над совокупным спросом в модели Маркса происходит падение цен и рост процентных ставок. Но исходной основой этого роста процентных ставок в ситуациях кризиса в теории Маркса основой роста процентных ставок выступают те ставки, которые

сформировались в условиях макроэкономического равенства спроса и предложения на этапе подъема рыночной экономики. Этот закон изменения процентных ставок представляет собой прямую противоположность закону изменения процентных ставок модели AD-AS. Но названные марксистские авторы не выделяют отличий в трактовке механизмов изменения процентных ставок в указанных ситуациях в данных моделях, что создает исходную основу для более общей оценки положений модели AD-AS. Одно из основных отличий в определении механизма изменения процентных ставок в модели AD-AS от модели Маркса выражается во взаимосвязях уровня цен и изменений процентных ставок. В модели Маркса изменения уровня цен не могут оказывать воздействия на процентные ставки в той форме, как это принимает модель AD-AS. Общим законом модели Маркса в той форме, как она сформулирована в “Капитала”, выступает рост производительности труда и падение общего уровня цен в условиях роста размеров общественного производства и сохранения макроэкономического равенства совокупного спроса и совокупного предложения. Но данное падение цен оказывает воздействие на изменение процентных ставок не через изменение спроса на деньги у предприятий и отдельных индивидов, как это принимается в модели AD-AS, а через изменение нормы прибыли на капитал, которая образует в теории Маркса общий предел изменения процентных ставок [Руднев, 2012, с.453]. Т.е. и с этих позиций наблюдается отличие в макроэкономических зависимостях, которые выделяются в модели Маркса и модели AD-AS. Но основным отличием в определении условий формирования процентных ставок в модели Маркса и модели AD-AS выступают определение ситуаций макроэкономического неравновесия. Как отмечено выше, в модели Маркса эти ситуации макроэкономического неравновесия представляют собой ситуации общего равенства совокупного спроса и совокупного предложения, которые могут быть связаны с различными ситуациями изменения производительности труда и общего уровня цен, которые, как таковые с макроэкономическими условиями соотношения спроса и предложения на товарных рынках не связаны. Эти ситуации макроэкономического неравновесия в модели Маркса связаны с действием определенных механизмов корректировки производителями цен в ситуациях неравенства спроса и предложения в отдельных отраслях общественного производства. Т.е, если, например, в отрасли X спрос при цене, равной стоимости оказывается выше предложения, то производители в процессе конкуренции друг с другом повышают цены до уровня, при котором спрос оказывается равным предложению, и наоборот. В итоге в этой модели спрос во всех отраслях оказывается равным предложению, а общая величина совокупного спроса равняется величине совокупного предложения. Изложенные выше положения относятся к исходной версии модели Маркса, разработанной для условий свободной конкуренции и денежного обращения, основанного на использовании, разменных на золото

денег. В современных условиях эти допущения в модели Маркса не выполняются. Во-первых, на смену свободной конкуренции пришла монополистическая конкуренция. Во-вторых, кардинально изменилась система денежного обращения, что выражается в возможности ЦБ значительно изменять размеры количество денег в обращении и тем самым оказывать влияние на процентные ставки и/или цены. Представляется, что допущение о существовании свободной конкуренции необходимо сохранить при построении модели Маркса применительно к новым условиям денежного обращения, так как оно связано с механизмами «корректировки» цен в ситуациях неравенства спроса и предложения. Что же касается второй особенности современной рыночной экономики, то оно вносит определенные модификации в некоторые положения модели Маркса. Отметим, что марксистские авторы излагают модель Маркса в ее исходном варианте, что представляется не достаточным при изложении положений этой модели [Андреев, 2012; Баликоев, 2010; Иохин, 2004; Руднев, 2012; Сорокин, 2009]. Рассмотрим модель Маркса при условии, что денежное обращение находится под контролем ЦБР, а денежное обращение представляет собой обращение неразменных бумажных денег. Все положения модели Маркса о формах макроэкономического неравновесия, в которых действуют механизмы формирования процентных ставок сохраняются в этой модели. Но возникают другие проблемы, которые выражаются в том, что цены невозможно рассматривать как денежное выражение стоимости, а это создает проблемы, как в определении ситуаций макроэкономического неравновесия, так и в объяснении ситуаций корректировки производителями цен в ситуациях неравновесия в отдельных отраслях производства. Возникает также и проблема, которая выражается в механизмах возникновения ситуаций макроэкономического неравновесия. Т.е. в этой версии модели Маркса макроэкономическое неравновесие возможно при росте совокупного спроса в результате роста денежного предложения. Представляется, что в этой ситуации с позиции модели Маркса возможны различные макроэкономические зависимости. Так, например, рост предложения денег со стороны ЦБ может вызвать и рост цен, и падение процентных ставок в различных комбинациях этих макроэкономических показателей. Какой-то общей зависимости в данной ситуации модель Маркса обосновать не может. В современных учебниках излагается так называемая классическая модель, в которой рост денежной массы вызывает рост общего уровня цен [Иохин, 2004]. Но между классической моделью и моделью Маркса некорректно ставить знак равенства. Во-первых, эти модели отличаются исходными предпосылками или допущениями. Классическая модель является статической моделью, а модель Маркса динамической моделью. Во-вторых, эти модели отличаются составом макроэкономических переменных, и принятыми между ними взаимосвязями.

Перейдем к определению макроэкономического неравновесия в модели AD-AS.

Параметры макроэкономического неравновесия в модели AD-AS

Проф. В.Я. Иохин, В.Д. Руднев, С.Ф. Серегина, А.А. Никифоров, Г.С. Вечканов и другие названные авторы не выделяют в модели AD-AS проблем в определении параметров макроэкономического неравновесия, в которых формируются процентные ставки. В отличие от модели Маркса в определении модели AD-AS формирование и изменение процентных ставок происходит в ситуациях макроэкономического неравновесия совокупного спроса и совокупного предложения и связанного с формами этого макроэкономического неравновесия изменений общего уровня цен. Модель Маркса, как отмечено выше, утверждает, что формирование процентных ставок происходит в ситуациях равенства совокупного спроса и совокупного предложения и построена на действии механизмов корректировки производителями цен, при которых достигается временное равенство спроса и предложения в отрасли. В модели AD-AS, напротив, принимается, что производители используют принципиально иные формы корректировок цен в ситуациях неравенства спроса и предложения. Примем, что в рыночной экономике установился исходный неравновесный уровень цен p_0 , при котором возникло спрос во всех отраслях выше предложения. В этой ситуации производители в модели AD-AS повышают цены до уровня p_1 , при котором спрос оказывается по-прежнему выше предложения. А после этого исходя из цен p_1 увеличивают размеры предложения, которые заданы функцией AS. При этом уровне цен p_1 возникает новое соотношение спроса и предложения, и производители осуществляют новое повышение цен до уровня p_2 , при котором также не достигается равенство спроса и предложения, и которой выступает основой нового расширения размеров предложения. В ситуации, когда при ценах p_0 предложение выше спроса производители в модели AD-AS осуществляют снижение цен до уровня p_1 , при котором не достигается равенство спроса и предложения. Исходя из этих цен p_1 производители в модели AD-AS осуществляют уменьшение размеров предложения до уровня, определяемого функцией AS. При новом соотношении спроса и предложения при ценах p_1 спрос по-прежнему меньше предложения. Поэтому производители уменьшают цены до уровня p_2 , при котором спрос оказывается также меньше предложения, что приводит к новому уменьшению предложения и так далее, до тех пор, пока при некоторых ценах p не достигается равенство спроса и предложения. На каждом из данных этапов изменения уровня цен производители в модели AD-AS, а также отдельные индивиды определяют новые размеры спроса на деньги для сделок, которые приводят в определении модели к изменению процентных ставок. А эти процентные ставки вызывают изменения спроса на различных отраслевых рынках, что выражается в форме функции AD. Этот поэтапного или постепенного изменения уровня цен, при котором сохраняется неравенство спроса и предложения в различных отраслях производства, в модели

AD-AS происходит и в ситуациях, когда достигнутое состояние макроэкономического равновесия нарушается в результате смещение функций AD и/или AS на графике. Это объяснение механизма изменения цен в модели AD-AS напрашивается из графических иллюстраций положений модели AD-AS в современных учебниках [Вечканов, 2011; Серегина, 2016; Журавлева, 2012]. Из этого следует, что исходной макроэкономической сферой действия законов формирования процентных ставок модели AD-AS в отличие от модели Маркса выступают ситуации неравенства совокупного спроса и совокупного предложения и изменения общего уровня цен, которые не связаны с изменениями производительности труда. Т.е. в определении модели AD-AS рыночная экономика движется от некоторого исходного состояния, характеризуемого установлением исходного общего уровня цен к состоянию равновесия, и на протяжении всего этого движения происходят изменения уровня цен, которые связаны с неравенством совокупного спроса и совокупного предложения. Но данное объяснение ситуаций изменения общего уровня цен в модели AD-AS, которое принимается как немарксистскими, так и марксистскими авторами, вызывает принципиальные возражения. Во-первых, данные ситуации макроэкономического неравновесия должны как-то соотноситься с условиями функционирования денежного рынка в реальной рыночной экономике. В современной рыночной экономике ситуации макроэкономического неравновесия выступают более частым явлением по сравнению с этими ситуациями в эпоху свободной конкуренции. Но при внешней аналогии с ситуациями макроэкономического неравновесия в модели AD-AS ситуации неравновесия в современной рыночной экономике имеют и существенные отличия от ситуаций неравновесия в модели AD-AS. Эти отличия выражаются, прежде всего, в механизмах возникновения этих ситуаций неравновесия. Т.е. получается, что названная модель определяет условия функционирования денежного рынка, которые проблематично связать с реальными ситуациями макроэкономического неравновесия в рыночной экономике. Во-вторых, механизмы корректировки цен в модели AD-AS вступают в противоречие с положениями микроэкономической теории равновесной цены. В теории равновесной цены в условиях неравенства спроса и предложения производители изменяют цены так, что достигается равенство спроса и предложения в отрасли. На этом допущении базируется теорема «паутины», которая излагается в курсах микроэкономики [Иохин, 2004, 198]. Но положения этой теоремы «паутины» отрицаются в модели AD-AS, в которой производители корректируют цены в форме, что это равенство спроса и предложения в отдельных отраслях не достигается. Признание положений этой теоремы «паутины» в объяснении процесса движения рыночной экономики к состоянию макроэкономического равновесия предполагает указание форм корректировки цен и объемов производства на графиках в определенной форме, которые при изложении положений модели AD-AS у авторов современных учебников отсутствуют. Очевидно, что формы

макрэкономического неравновесия и корректировок цен, принимаемые в модели AD-AS должны получить свое обоснование у современных авторов, которые пропагандируют данную модель. А его отсутствие доказывает то, что ситуации макрэкономического неравновесия в модели AD-AS не получают обоснования. А это означает, что не получают своего обоснования и механизмы изменения общего уровня цен, на которых базируется «формула» изменения процентных ставок данной модели. Из этого следует необходимость признания некорректным механизма изменения совокупного спроса в модели AD-AS, основанного на действии эффекта процентных ставок. С позиции теоремы «паутины» движение рыночной экономики в модели AD-AS к состоянию «равновесия» должно происходить в форме движения по сходящейся спирали к точке равновесия в месте пересечения функций AD и AS. Но принятие данной формы движения рыночной экономики к состоянию «равновесия» ставит новые проблемы в обоснования формулы процентных ставок и формы функции AD, которые у современных авторов учебников не сформулированы и не обсуждаются.

Выводы

Итак, мы выделили отличия в модели Маркса и модели AD-AS в определении ситуаций макрэкономического неравновесия, в которых происходят изменения процентных ставок, и показали, что традиционную трактовку механизма формирования макрэкономического неравновесия и изменения общего уровня цен в модели AD-AS следует признать некорректной. Более логичным представляется рассмотрение механизмов изменения общего уровня цен и формирования ситуаций макрэкономического неравновесия в этой модели с позиции теоремы «паутины». Но данная трактовка модели AD-AS ставит проблемы в обосновании ее положений.

Библиография

1. Андреев Б.Ф. Системный мир глобальной экономики. М.: Издательство Европа, 2007. 2012 с.
2. Баликов В.З. Общая экономическая теория. М.: Омега-Л, 2010. 684 с.
3. Вечканов Г.С., Вечканов Г.Р. Макрэкономика. СПб: Питер, 2011. 448 с.
4. Журавлева Г.П. (ред.) Экономическая теория. Макрэкономика-1,2. Метаэкономика. Экономика трансформаций. -М.: Дашков и К, 2012. 920 с.
5. Иохин В.Я. Экономическая теория. М.: Экономистъ, 2004. 861с.
6. Мелкумян В.М. К определению механизма функционирования денежного рынка в модели совокупного спроса и совокупного предложения // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2014. №6(116). С.11-19
7. Мелкумян В.М. О некоторых проблемах в обосновании функции совокупного спроса в

-
- модели совокупного спроса и совокупного предложения // Вестник Самарского муниципального института управления. 2014. №4(31). С.88-96.
8. Мелкумян В.М. Формирование предложения денежного капитала в модели Маркса // Вестник Московского Городского Педагогического Университета. Серия экономика. 2017. №1. С.64-71.
9. Розанова Н.М. Макроэкономика. М.: Юрайт, 2013. 813 с.
10. Руднев В.Д. (ред.) Политическая экономия (экономическая теория). М.: Дашков и К, 2012. 856 с.

To the definition of conditions for the functioning of the money market in the model of AD-AS and model of Marx

Viktor M. Melkumyan

PhD in Economics, Associate Professor,
Department of philosophy and social sciences,
Moscow City Teachers Training University,
129226, 1, 4, 2nd Agricultural lane, Moscow, Russian Federation;
e-mail: melkumyanv2002@mail.ru

Abstract

The paper compares the macroeconomic conditions of formation and changes in interest rates in the model of aggregate demand and aggregate supply (AD-AS) model and Marx. The author argues that in a model of AD-AS the formation of interest rates is considered in the context of macroeconomic inequality of supply and demand which is formed and changed as a result of gradual changes as a result of this inequality in the general price level. The author argues that these conditions of inequality for macroeconomic aggregate demand and aggregate supply in the model do not receive the necessary justification and in contradiction with the definitions of the theory of equilibrium prices. That is it turns out that law of interest rates of the model of AD-AS must act in macroeconomic conditions that are difficult to justify with the position of the microeconomic theory, which casts doubt on the validity of this law. The author concludes that the formation conditions of changes in interest rates in the model of AD-AS must be considered from the perspective theorem “web”, which developed in the theory of equilibrium prices. But in this case, in the model of AD-AS new problems arise in the justification of the law interest rates and the shape of the function AD, which require separate consideration.

For citation

Melkumyan V.M. (2017) K opredeleniyu uslovii funktsionirovaniya denezhnogo rynka v modeli AD-AS i modeli Marksa [To the definition of conditions for the functioning of the money market in the model of AD-AS and model of Marx]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 7 (7A), pp. 5-16.

Keywords

Macroeconomic disequilibrium of supply and demand, the demand for money, interest rates, money market, aggregate demand, aggregate supply, model Marx's model of AD-AS, the level of prices.

References

1. Andreev B.F. (2007) *Sistemnyi mir global'noi ekonomiki* [The system world of the global economy]. Moscow: Evropa Publ.
2. Balikoev V.Z. (2010) *Obshchaya ekonomicheskaya teoriya* [General economic theory]. Moscow: Omega-L.
3. Iokhin V.Ya. (2004) *Ekonomicheskaya teoriya* [Economic theory]. Moscow: Ekonomist Publ.
4. Melkumyan V.M. (2014) K opredeleniyu mekhanizma funktsionirovaniya denezhnogo rynka v modeli sovokupnogo sprosa i sovokupnogo predlozheniya [To the definition of the mechanism of functioning of the money market in the model of aggregate demand and aggregate supply]. *Vestnik Samarskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta* [Bulletin of the Samara State Economic University], 6 (116), pp. 11-19.
5. Melkumyan V.M. (2014) O nekotorykh problemakh v obosnovanii funktsii sovokupnogo sprosa v modeli sovokupnogo sprosa i sovokupnogo predlozheniya [On some problems in substantiating the function of aggregate demand in the model of aggregate demand and aggregate supply]. *Vestnik Samarskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta* [Bulletin of the Samara State Economic University], 4(31), pp. 88-96.
6. Melkumyan V.M. (2017) Formirovanie predlozheniya denezhnogo kapitala v modeli Marksa [Formation of the supply of money capital in the model of Marx]. *Vestnik Moskovskogo Gorodskogo Pedagogicheskogo Universiteta. Seriya ekonomika* [Bulletin of the Moscow City Pedagogical University. A series of economics], 1, pp. 64-71.
7. Rozanova N.M. (2013) *Makroekonomika* [Macroeconomics]. Moscow: Yurait Publ.
8. Rudnev V.D. (ed.) (2012) *Politicheskaya ekonomiya (ekonomicheskaya teoriya)* [Political economy (economic theory)]. Moscow: Dashkov i K Publ.
9. Vechkanov G.S., Vechkanov G.R. (2011) *Makroekonomika* [Macroeconomics]. St. Petersburg: Piter

Publ.

10. Zhuravleva G.P. (ed.) (2012) *Ekonomicheskaya teoriya. Makroekonomika-1,2. Metaekonomika. Ekonomika transformatsii* [Economic theory. Macroeconomics-1.2. Metaconomy. The economy of transformations]. Moscow: Dashkov i K Publ.