**Введение**

**Макроэкономическое равновесие** – это состояние экономической системы, при котором имеет место равенство объема производства и объема покупательского спроса.

В условиях рыночной экономики проблема макроэкономического равновесия имеет принципиальное значение.

Достижение макроэкономического равновесия тесно связано с достижением полной занятости, стабильности цен и экономического роста.

К сожалению, проблема макроэкономического равновесия, этого краеугольного камня любой национальной экономики, до сих пор остается актуальной для всего мирового хозяйства. Многие ученые предлагали свои пути решения. Среди них были широко известные люди, такие как Дж. М. Кейнс, П. Самуэльсон, Милтон Фридмен и др.

В экономической науке данной проблеме посвящен достаточно большой объем литературы. Исследования данной темы проводились как в рамках собственно кейнсианской школы, так и другими направлениями.

Все вышесказанное определяет особую актуальность исследуемой темы. **Основная цель работы** заключается в изучении теории макроэкономического равновесия. Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие **задачи**:

* Рассмотрение понятия макроэкономического равновесия.
* Рассмотрение моделей макроэкономического равновесия.
* Определение путей достижения макроэкономического равновесия в Республике Беларусь.

**Предметом исследования** является макроэкономическое равновесие.

1. **Макроэкономическое равновесие**
   1. **Типы экономического равновесия**

Равновесие бывает **краткосрочным** (текущим) и **долгосрочным.**

Выделяют также **идеальное** (желаемое) и **реальное равновесие**. Предпосылки дос­тижения идеального равновесия – это наличие совершенной конкуренции и отсутствие побочных эффектов. Оно может быть достигнуто, если все индивиды находят на рынке предметы потребления, все предприниматели – факторы производства и весь годовой продукт реализован. На практике эти условия нарушаются. В действительности стоит за­дача достижения реального равновесия, которое существует в условиях несовершенной конкуренции и при наличии внешних эффектов.

Различают **частичное** и **полное равновесие**:

* **Частичным** называется равновесие на отдельно взятом рынке товаров, услуг, факторов производства;
* **Полное (общее) равновесие** есть одновременное равновесие на всех рынках, равновесие экономической системы целиком, или макроэкономическое равновесие.

Рис.1. Типы экономического равновесия

Полное экономическое равновесие – это структурный оптимум хозяйственной системы, к которому общество стремится, но никогда его полностью не достигает в связи с постоянным изменением самого оптимума, идеала пропорциональности[[1]](#footnote-1).

Экономическое равновесие может быть устойчивым и неустойчивым. Равновесие называется устойчивым, если в ответ на внешний импульс, разрушающий равновесие, экономика самостоятельно возвращается в устойчивое состояние. Если после внешнего воздействия экономика не может восстановиться самостоятельно, то равновесие называют неустойчивым.

Нарушение равновесия означает, что в сферах, секторах, отраслях экономики от­сутствует сбалансированность. Это приводит к потерям валового продукта, снижению доходов населения, появлению инфляции, безработицы. Чтобы достигнуть равновесного состояния экономики, не допустить нежелательных явлений, специалисты используют макроэкономические модели равновесия, выводы из которых служат для обоснования макроэкономической политики государства[[2]](#footnote-2).

* 1. **Сущность макроэкономического равновесия**

Под проблемой макроэкономического равновесия понимается поиск такого выбора (устраивающего всех), при котором способ использования ограниченных производственных ресурсов (капитала, земли, труда) для создания различных товаров и их распределение между различными членами общества сбалансированы. Эта сбалансированность означает, что достигается совокупная пропорциональность:

а) производства и потребления;

б) ресурсов и их использования;

в) предложения и спроса;

г) факторов производства и его результатов;

д) материально-вещественных и финансовых потоков.

Таким образом, макроэкономическое равновесие – это ключевая проблема экономической теории и экономической политики любого государства.

Данный вывод базируется на том, что идеальное (теоретически желаемое) равновесие есть стабильное использование экономической «энергии» индивидов при полной оптимальной реализации их интересов во всех структурных элементах, секторах, сферах народного хозяйства[[3]](#footnote-3).

В экономической теории макроэкономическим идеалом является построение моделей общего равновесия экономической системы. В реальной жизни происходят разнообразные нарушения требований такой модели. Но значение теоретических моделей макроэкономического равновесия позволяет определить конкретные факторы отклонений реальных процессов от идеальных, найти пути реализации оптимального состояния экономики.

В экономической науке существует множество моделей макроэкономического равновесия, отражающих взгляды разных направлений экономической мысли на эту проблему (см. Прил. табл.1):

* Ф. Кенэ модель простого воспроизводства на примере экономики Франции XVIII столетия;
* К. Маркс схемы простого и расширенного капиталистического общественного воспроизводства;
* Л. Вальрас модель общего экономического равновесия в условиях действия закона свободной конкуренции;
* В. Леонтьев модель «затраты выпуск»;
* Дж. Кейнс модель краткосрочного экономического равновесия.

Макроэкономическое равновесие является центральной проблемой общественного воспроизводства[[4]](#footnote-4).

* 1. **Признаки и условия макроэкономического равновесия**

Любая экономическая система стремится к достижению рав­новесного состояния и его сохранению. Поскольку функциони­рование экономики обеспечивается посредством деятельности людей, наделенных волей, сознанием и равнонаправленными интересами, равновесие не достигается стихийно и имеет специ­фические признаки и условия.

Можно выделить следующие **признаки макроэкономического рав­новесия:**

1. соответствие общественных целей и реальных экономи­ческих возможностей;
2. полное использование всех экономических ресурсов об­щества — земли, труда, капитала, информации;
3. равновесие спроса и предложения на всех основных рын­ках на микроуровне;
4. свободная конкуренция, равенство всех покупателей на рынке, неизменность экономических ситуаций;
5. экономика находится в постоянном движении, непре­рывном развитии[[5]](#footnote-5).

Наиболее важными **условиями достижения макроэкономиче­ского равновесия** являются:

1. соответствие общенациональных целей имеющимся эко­номическим возможностям;
2. наличие и оптимальное использование всех экономиче­ских ресурсов;
3. соответствие структуры производства структуре потреб­ления;
4. соответствие совокупного спроса и совокупного предло­жения на всех рынках национальной экономики.

Достижение макроэкономического равновесия предполагает:

1. обеспечение именно *пропорциональности,* т. е. взаимно­го соответствия различных экономических процессов;
2. удержание тех или иных частных отклонений в опреде­ленных пределах, позволяющих длительное время сохранять *стабильное экономическое развитие;*
3. наличие специального *механизма реагирования,* позволя­ющего с минимальными потерями восстанавливать в националь­ной экономике утраченную сбалансированность.

По *социальным* критериям макроэкономическое равновесие предпо­лагает достижение в стране такой ситуации, которая бы устраивала биз­нес и подавляющую часть населения, а также правительство и ближай­шее внешнее окружение страны.

Следует отметить, что в современной экономической науке проблема обеспечения равновесия национальной экономики считается фундаментальной. Вырабатываемые в данной сфере экономических знаний научные рекомендации имеют огромное практическое значение[[6]](#footnote-6).

**Вывод.** Устойчивое, сбалансированное и долговременное экономическое развитие, которое характеризуется постоян­ным повышением экономической эффективности использова­ния национальных факторов производства и уровня жизни на­селения есть макроэкономическое равновесие. Достижение общего равновесия означает, что нацио­нальная экономика приобрела особое качественное состояние.

1. **Модели макроэкономического равновесия**
   1. **Классическая модель макроэкономического равновесия**

Основы классической модели были заложены еще в XVIII веке, а ее положения развивали такие выдающи­еся экономисты, как А. Смит, Д. Рикардо, Ж.-Б. Сэй, Дж.-С. Милль, А. Маршалл, А. Пигу и др.

Основные положения классической модели:

* Экономика делится на два независимых сектора: реаль­ный и денежный, что в макроэкономике получило название принципа «классической дихотомии». Денежный сектор не оказывает влияния на реальные показатели, а лишь фикси­рует отклонение номинальных показателей от реальных, что получило название принципа «нейтральности денег». Этот принцип означает, что деньги не воздействуют на ситуацию в реальном секторе и что все цены относительные. Поэтому в классической модели денежный рынок отсутствует, а ре­альный сектор состоит из трех рынков: рынка труда, рынка заемных средств и товарного рынка.
* На всех реальных рынках конкуренция совершенная, что соответствовало экономической ситуации конца XVIII и всего XIX века. Поэтому все экономические агенты явля­ются ценополучателями «price takers».
* Поскольку на всех этих рынках действует совершенная конкуренция, то все цены (т.е. номинальные показатели) гибкие. Гибкость цен означает, что цены меняются, адапти­руясь к изменениям рыночной конъюнктуры (т.е. измене­ниям соотношения спроса и предложения) и обеспечивают восстановление нарушенного равновесия на любом из рын­ков, причем на уровне полной занятости ресурсов. Это от­носится и к цене труда – номинальной ставке заработной платы, и к цене заемных средств – номинальной ставке процента, и к цене товаров.
* Так как цены гибкие, то равновесие на рынках устанав­ливается и восстанавливается автоматически (действует вы­веденный А. Смитом принцип «невидимой руки», т.е. при­нцип самоуравновешивания, саморегулирования рынков).
* Поскольку равновесие обеспечивается автоматически рыночным механизмом, то никакая внешняя сила, вне­шний агент не должны вмешиваться в процесс регулиро­вания экономики, а тем более в функционирование самой экономики. Так обосновывался принцип государственного невмешательства в управление экономикой.
* Основная проблема в экономике — проблема ограни­ченности ресурсов. Поэтому все ресурсы используются пол­ностью, и экономика всегда находится в состоянии полной занятости ресурсов, т.е. наиболее эффективного и рацио­нального их использования.
* Ограниченность ресурсов выдвигает на первый план проблему производства, т.е. проблему совокупного пред­ложения. Поэтому классическая модель – это модель, изу­чающая экономику со стороны совокупного предложения (модель «supply-side»). Основным рынком выступает ресур­сный рынок и, в первую очередь, рынок труда. Совокупный спрос всегда соответствует совокупному предложению. В экономике действует так называемый «закон Сэя», предложенный известным французским экономистом начала XIX века Ж-Б. Сэем, который утверждал, что «предложе­ние порождает адекватный спрос», поскольку каждый че­ловек одновременно является и продавцом, и покупателем. Его расходы всегда равны доходам. Так, рабочий, с одной стороны, выступает продавцом экономического ресурса, собственником которого он является, – рабочей силы, а с другой – покупателем товаров и услуг, которые он приобре­тает на доход, полученный от продажи рабочей силы. Сум­ма, которую получает рабочий в виде заработной платы, равна стоимости продукции, которую он произвел. Фирма также является одновременно и продавцом (продает това­ры и услуги) и покупателем (покупает экономические ре­сурсы). Доход, получаемый от продажи своей продукции, она расходует на покупку факторов производства. Поэтому проблем с совокупным спросом быть не может, так как все агенты полностью превращают свои доходы в расходы.
* Проблема ограниченности ресурсов и, соответственно, проблема увеличения количества и улучшения качества ре­шается медленно. Технологический прогресс и расширение производственных возможностей – процесс длительный, долгосрочный. Все цены в экономике адаптируются к изме­нению соотношения между спросом и предложением также медленно. Поэтому классическая модель – это модель, опи­сывающая долгосрочный период (модель «long-run»).

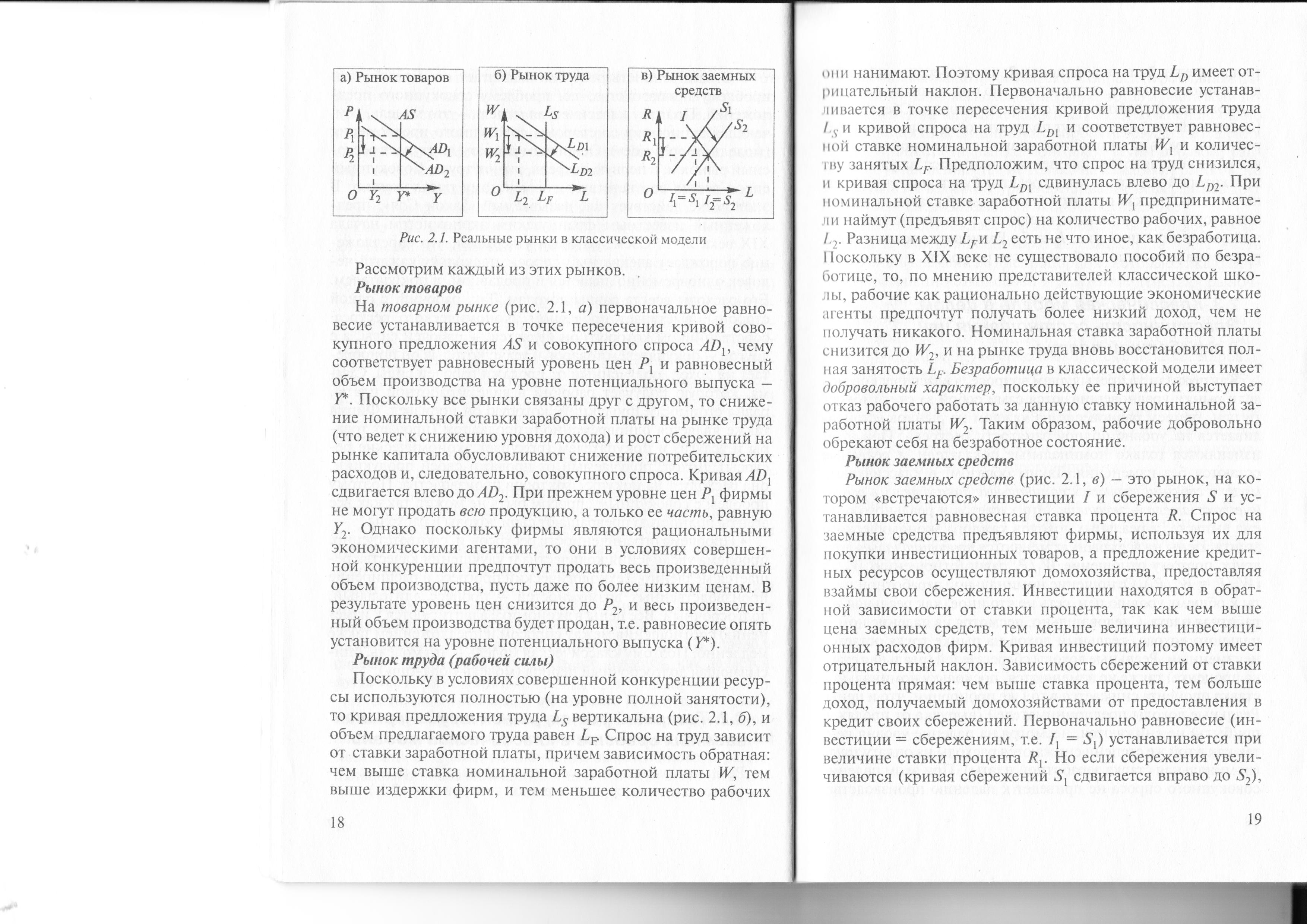
Реальных рынков в классической модели три: рынок тру­да, рынок заемных средств и рынок товаров (рис. 2).

Рис. 2. Реальные рынки в классической модели

Рассмотрим каждый из этих рынков.

**Рынок товаров.** На товарном рынке (рис. 2, а) первоначальное равно­весие устанавливается в точке пересечения кривой сово­купного предложения AS и совокупного спроса AD1, чему соответствует равновесный уровень цен Р1 и равновесный объем производства на уровне потенциального выпуска – Y\*. Поскольку все рынки связаны друг с другом, то сниже­ние номинальной ставки заработной платы на рынке труда и рост сбережений на рынке капитала обусловливают снижение потребительских расходов и, следовательно, совокупного спроса. Кривая AD1 сдвигается влево до AD2. При прежнем уровне цен Р1 фирмы не могут продать всю продукцию, а только ее часть, равную Y2. Однако поскольку фирмы являются рациональными экономическими агентами, то они в условиях совершен­ной конкуренции предпочтут продать весь произведенный объем производства, пусть даже по более низким ценам. В результате уровень цен снизится до Р2, и весь произведен­ный объем производства будет продан, т.е. равновесие опять установится на уровне потенциального выпуска (Y\*).

Рынок труда (рабочей силы). Поскольку в условиях совершенной конкуренции ресур­сы используются полностью (на уровне полной занятости), то кривая предложения труда LS вертикальна (рис. 2, б), и объем предлагаемого труда равен LF. Спрос на труд зависит от ставки заработной платы, причем зависимость обратная: чем выше ставка номинальной заработной платы W, тем выше издержки фирм, и тем меньшее количество рабочих они нанимают. Поэтому кривая спроса на труд LD имеет от­рицательный наклон. Первоначально равновесие устанав­ливается в точке пересечения кривой предложения труда *LS* и кривой спроса на труд LD1 и соответствует равновес­ной ставке номинальной заработной платы W1 и количес­тву занятых LF Предположим, что спрос на труд снизился, и кривая спроса на труд LD1 сдвинулась влево до LD2. При поминальной ставке заработной платы W1 предпринимате­ли наймут (предъявят спрос) на количество рабочих, равное *L*2. Разница между LF и L2 есть не что иное, как безработица. Поскольку в XIX веке не существовало пособий по безра­ботице, то, по мнению представителей классической шко­лы, рабочие как рационально действующие экономические агенты предпочтут получать более низкий доход, чем не получать никакого. Номинальная ставка заработной платы снизится до W2, и на рынке труда вновь восстановится полная занятость LF. Безработица в классической модели имеет добровольный характер, поскольку ее причиной выступает отказ рабочего работать за данную ставку номинальной за­работной платы W2. Таким образом, рабочие добровольно обрекают себя на безработное состояние.

Рынок заемных средств. Рынок заемных средств (рис. 2, в) – это рынок, на ко­тором «встречаются» инвестиции *I* и сбережения S и ус­танавливается равновесная ставка процента R. Спрос на заемные средства предъявляют фирмы, используя их для покупки инвестиционных товаров, а предложение кредит­ных ресурсов осуществляют домохозяйства, предоставляя взаймы свои сбережения. Инвестиции находятся в обрат­ной зависимости от ставки процента, так как чем выше цена заемных средств, тем меньше величина инвестици­онных расходов фирм. Кривая инвестиций поэтому имеет отрицательный наклон. Зависимость сбережений от ставки процента прямая: чем выше ставка процента, тем больше доход, получаемый домохозяйствами от предоставления в кредит своих сбережений. Первоначально равновесие (ин­вестиции = сбережениям, т.е. *I1*=S1) устанавливается при величине ставки процента R1. Но если сбережения увели­чиваются (кривая сбережений S1 сдвигается вправо до S2), то при прежней ставке процента *R1*, часть сбережений не бу­дет приносить доход, что невозможно при условии, если все экономические агенты ведут себя рационально. Сберегатели (домохозяйства) предпочтут получать доход на все свои сбе­режения, пусть даже по более низкой ставке процента. Но­вая равновесная ставка процента установится на уровне R2, при которой все кредитные средства будут использоваться полностью, так как при этой более низкой ставке процента инвесторы возьмут больше кредитов, и величина инвести­ций увеличится до *I*2, т.е. *I*2 = S2. Равновесие установлено, причем на уровне полной занятости ресурсов.

В классической мо­дели рынки уравновешиваются сами собой за счет гибкос­ти цен, причем равновесие на каждом из рынков устанав­ливается на уровне полной занятости ресурсов. Гибкость цен распространяется не только на блага, но и на фак­торы производства. Поэтому изменение уровня цен на блага вызы­вает соответствующее изменение уровня цен на факторы[[7]](#footnote-7). При этом изменяются только номинальные показатели, а реальные остаются без изменения. Таким образом, в классической модели гибкими являются номинальные показатели, а реаль­ные показатели — жесткие. Это касается и реального объ­ема выпуска, и реальных доходов каждого экономического агента. Цены на всех рынках меняются пропорционально друг другу, поэтому отношение W1/P1 равно отношению W2/Р2 (W1/P1= W2/P2). Отношение номинальной заработной пла­ты к общему уровню цен есть не что иное, как реальная за­работная плата. Следовательно, несмотря на падение номи­нального дохода, реальный доход на рынке труда остается неизменным. Реальные доходы сберегателей (реальная став­ка процента) также не изменяются, поскольку номинальная ставка процента снижается в той же пропорции, что и цены. Реальные доходы предпринимателей (выручка от продаж и прибыль) не снижаются, несмотря на падение уровня цен, так как в той же степени снижаются расходы на оплату труда (номинальная ставка заработной платы). При этом падение совокупного спроса не приведет к падению производства, гак как снижение потребительского спроса (в результате падения номинальных доходов на рынке труда и роста величи­ны сбережений на рынке капитала) будет компенсировано увеличением инвестиционного спроса (в результате падения ставки процента на рынке капитала). Таким образом, рав­новесие устанавливается не только на каждом из рынков, но происходит и взаимное уравновешивание всех рынков друг с другом и, следовательно, в экономике в целом[[8]](#footnote-8).

* 1. **Кейнсианская модель макроэкономического равновесия**

Причины Великого краха, возможные пути выхода из него и рекомендации по недопущению в будущем подоб­ных экономических катастроф были проанализированы и обоснованы в книге выдающегося английского экономис­та Дж. М. Кейнса «Общая теория занятости, процента и денег», опубликованной в 1936 году. Результатом выхода в свет этой книги было то, что макроэкономика выделилась в самостоятельный раздел экономической теории с собствен­ным предметом и методами анализа. Кейнс опроверг основ­ные предпосылки и выводы классической школы, построив собственную макроэкономическую модель.

Основные положения кейнсианской модели:

* Реальный сектор и денежный сектор тесно взаимосвязаны и взаимозависимы. Принцип нейтральности денег, характерный для классической модели, заменяется при­шитом «деньги имеют значение», озна­чающий, что деньги оказывают влияние на реальные показатели. Денежный рынок становится макроэкономическим рынком, частью (сегментом) финансового рынка наряду с рынком ценных бумаг (заемных средств).
* Исчезает строгое разделение переменных на реальные и номинальные, а уровень цен становится одним из параметров общего равновесия[[9]](#footnote-9).
* На всех рынках несовершенная конкуренция.
* Поскольку на всех рынках несовершенная конкурен­ция, то цены негибкие, они жесткие или, по терминологии Кейнса, липкие (sticky), т.е. залипающие на определенном уровне и не изменяющиеся в течение определенного пери­ода времени.
* Поскольку на всех рынках цены жесткие, то равновесие рынков устанавливается не на уровне полной занятости ресурсов. Безработица из добро­вольной превращается в вынужденную. Рабочие согласны были бы работать и по более низкой ставке, но снизить ее предприниматели не имеют права. Безработица становится серьезной экономической проблемой.
* Так как расходы частного сектора (потребительские расходы домохозяйств и инвестиционные расходы фирм) не в состоянии обеспечить такую величину совокупного спро­са, при которой можно было бы потребить весь объем про­изведенной продукции при условии полной занятости ре­сурсов, то в экономике должен появиться дополнительный макроэкономический агент, увеличивающий совокупный спрос. Этим агентом должно стать государство. Так Кейнс обосновывал необходимость государственного регулирова­ния экономики (государственного активизма).
* Главной экономической проблемой в условиях непол­ной занятости ресурсов становится проблема совокупного спроса, а не проблема совокупного предложения. Кейнсианская модель является моделью «demand-side», т.е. изуча­ющей экономику со стороны совокупного спроса.
* Поскольку стабилизационная политика государства, т.е. политика регулирования совокупного спроса, воздейс­твует на экономику в краткосрочном периоде, то кейнсианская представляет собой модель, описывающую поведение экономики в краткосрочном периоде (модель «short-run»).

Спрос на товарном рынке предъявляют все макроэко­номические агенты (домохозяйства, фирмы, государство и иностранный сектор). Поэтому совокупный спрос можно определить как сумму спросов всех макроэкономических агентов на конечные товары и услуги или как сумму сово­купных расходов в экономике. Его можно представить в виде формулы:

AD=C+Ig+G+Xn, где С – спрос домохозяйств на товары и услуги (потребительские расходы); *I* – спрос фирм на инвестиционные товары и услуги (ин­вестиционные расходы); G – государственные закупки товаров и услуг; Хп – чистый экспорт, определяемый как разница между спросом иностранного сектора на товары и услуги данной страны (экспортом) и спросом данной страны на зарубеж­ные товары и услуги (импортом): Xn = Ex — Iт.

Изучение факторов, влияющих на величину потребитель­ских расходов, дает возможность вывести функцию потреб­ления. Теория потребления, предложенная Дж. М. Кейнсом и получившая название теория абсолютного дохода, базиру­ется на следующих предпосылках: 1) уровень потребления зависит только от абсолютной величины текущего располагаемого дохода (Yd): С = С (Yd) (эта зависимость положительная, т.е. с ростом располагае­мого дохода потребление растет); 2) в экономике действует психологический закон, согласно которому «люди склонны, как правило, увеличивать свое потребление с ростом дохода, но в меньшей степени, чем растет доход» (это объясняется тем, что поскольку распо­лагаемый доход делится на потребление *С* и сбережения S (Yd = С + S), то при росте располагаемого дохода увеличи­вается и потребление, и сбережения).

Поэтому в экономике существуют определенные поведенческие коэффициенты, которые Кейнс назвал «предельной склонностью к потреб­лению» и «предельной склонностью к сбережению».

Предельная склонность к потреблению (marginal propensity to consume – тpc) – это коэффициент, который показывает, на сколько увеличится (уменьшится) потребление при росте (сокращении) дохода на одну единицу:

Предельная склонность к сбережению (marginal propensity tо save – mps) – это коэффициент, который показывает, на сколько увеличатся (уменьшатся) сбережения при росте (сокращении) дохода на одну единицу:

Сумма предельной склонности к потреблению и пре­дельной склонности к сбережению равна 1:

Часть потребления не зависит от величины располагае­мого дохода и называется **автономным потреблением** – C.

Таким образом, кейнсианская функция потребления имеет вид:

C=C+mpc·Yd,где Yd – располагаемый доход.

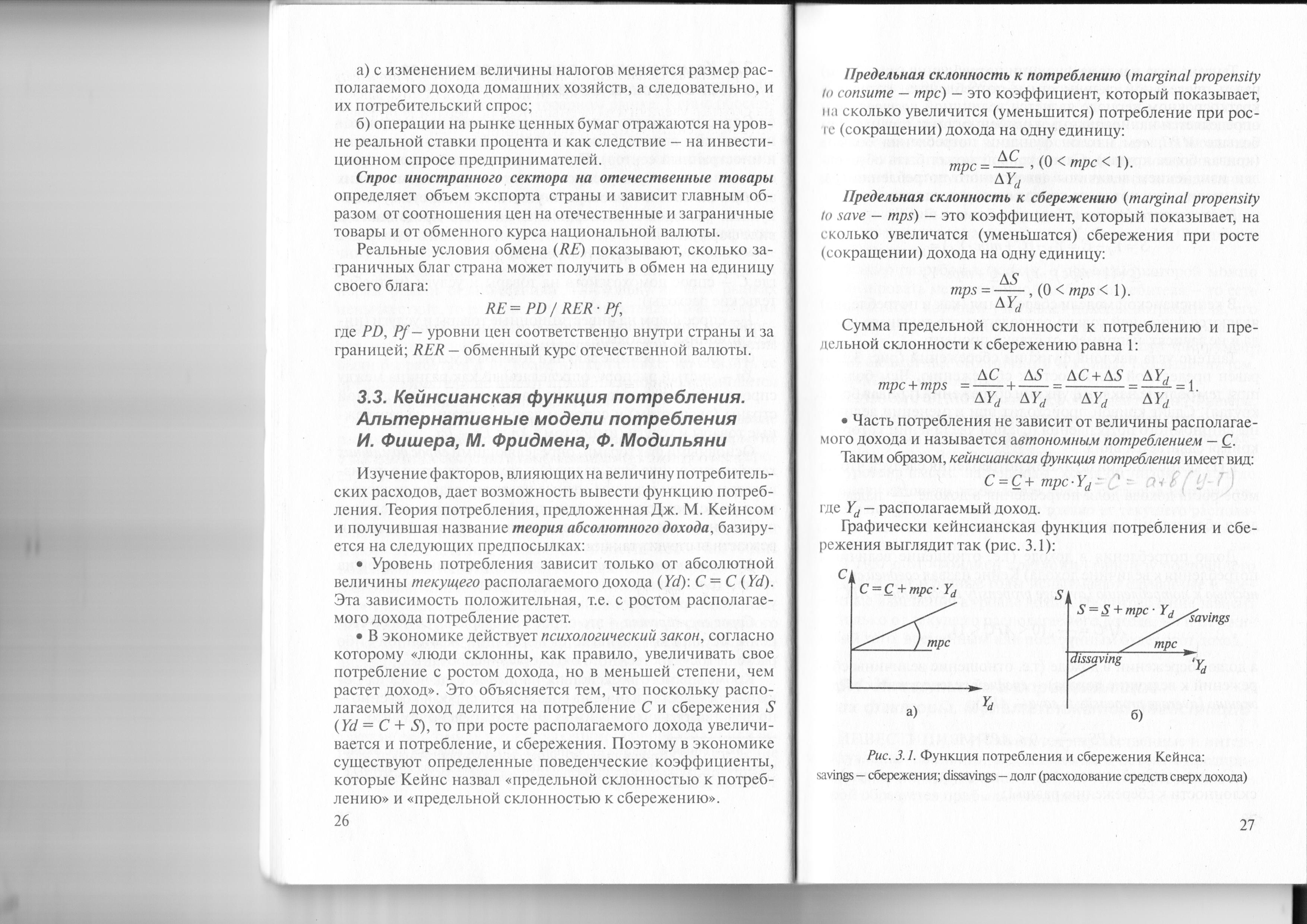
Графически кейнсианская функция потребления и сбе­режения выглядит так (рис. 3):

Рис.3. Функция потребления и сбережения Кейнса:savings – сбережения; dissavings – долг (расходование средств сверх дохода)

Тангенс угла наклона функции потребления (рис. 3, а) равен предельной склонности к потреблению, которая в краткосрочном периоде является величиной постоянной и определяется национальными особенностями страны. Чем больше mpc, тем наклон функции потребления больше (кривая более крутая). Сдвиг кривой может быть обуслов­лен изменением величины автономного потребления (*С*), при увеличении которого кривая сдвигается вверх.

Кейнсианская функция сбережений имеет вид:

*S=Yd-C=Yd-(C +mpc·Yd)=-C+(1-mpc)·Yd=-C+mps·Yd.*

В кейнсианской модели сбережения (как и потребление) являются функцией только располагаемого текущего дохо­да и не зависят, например, от ставки процента.

Тангенс угла наклона функции сбережений (рис. 3, б) равен предельной склонности к сбережению. Чем больше *mps*, тем больше наклон функции сбережений (кривая более крутая). Сдвиг кривой происходит при изменении величи­ны автономного потребления (С), при увеличении которого кривая сдвигается вниз.

Из кейнсианской функции потребления следует, что по мере роста дохода доля потребления в доходе падает, а доля сбережении в доходе — растет.

Долю потребления в доходе (т.е. отношение величины потребления к величине дохода) Кейнс назвал **средней склон­ностью к потреблению** (average propensity to consume — АРС): а долю сбережений в доходе (т.е. отношение величины сбе­режений к величине дохода) – **средней склонностью к сбере­жению** (averagepropensity to save — APS):

Сумма средней склонности к потреблению и средней склонности к сбережению равна 1:

Выводы Кейнса о динамике потребления вызвали неоднозначную реакцию. С одной стороны, анализ бюджетов домохозяйств подтвердил закономерности поведения потребителей, а с другой стороны – появились исследования, не подтвердившие предпосылку о том, что в долгосрочном периоде АРС убывает по мере роста располагаемого дохода. Этот парадокс проанализировали И. Фишер, М. Фридмен и Ф. Модильяни.

Для того, чтобы исследовать, как устанавливается равно­весный объем национального производства, следует ввести понятия «фактические» и «планируемые» расходы, которые могут быть не равны друг другу.

Фактические расходы **(Е)** – это расходы, которые в дейс­твительности осуществили домохозяйства (потребитель­ские расходы – С) и фирмы (инвестиционные расходы – *I*). В двухсекторной модели эти расходы представлены форму­лой: Е = С+I.

Планируемые расходы (Ep) – это расходы, которые намере­вались (планировали) осуществить домохозяйства и фирмы.

Фактические расходы всегда равны выпуску (Е=Y), а планируемые могут быть не равны выпуску. Если планиру­емые расходы меньше выпуска (Е < Y), то фирмы не смогут продать часть произведенной продукции, и товарные запасы фирм увеличатся, т.е. произойдет накопление запасов непроданной продукции. Если планируемые расходы больше выпуска (Е > Y), экономические агенты хотят купить больше, чем произведено в данном году. Фирмы будут со­кращать свои запасы, продавая продукцию, находившуюся до этого момента на складах.

Инвестиции в запасы (в изменение запасов), как известно, являются компонентом инвестиционных расходов. Таким образом, фактические инвестиции складываются из планируемых инвестиций (planned investment – *I*p) и не­предвиденных инвестиций в запасы (unintended inventory investment – *Iun*): *I=Ip+Iun.*

Соответственно фактические расходы равны сумме пот­ребительских расходов и фактических инвестиционных расходов: Е=С + I, а планируемые расходы равны сумме потребительских расходов и планируемых инвестиционных расходов: Е = С + Iр.

Поскольку фактические расходы всегда равны выпуску, а фактические расходы равны планируемым расходам (при этом непредвиденные инвестиции в запасы равны 0), то равновесие товарного рынка наступает, когда фактические расходы равны планируемым (Е— Ep) и соответственно пла­нируемые расходы равны выпуску (Е = Y).

В соответствии с предпосылками модели совокупный вы­пуск эквивалентен совокупному доходу, а совокупный доход расходуется на потребление С и сбережения S: Y=С+S. Пос­кольку в состоянии равновесия Y=Е=Ер, то С+S = С+Iр. следовательно, при равновесии сбережения равны планируе­мым инвестициям. А поскольку сбережения являются изъятием из потока расходов и доходов, а инвестиции представляют собой инъекцию в поток расходов и доходов, то в состоянии равновесия инъекции равны изъятиям.

Кейнсианский крест графически представлен на рис. 4. Линия фактических расходов представляет собой биссек­трису (линию 45°), поскольку фактические расходы рав­ны выпуску, и любая точка этой линии соответствует этому условию. Линия планируемых расходов представляет собой пинию, имеющую положительный наклон (угол наклона оп­ределяется величиной предельной склонности к потребле­нию – трс), исходящую не из начала координат, поскольку всегда существует автономное потребление (*C*), не зависящее от уровня дохода. В итоге получаем наклонный крест, из-за чего модель получила свое название «Кейнсианский крест».

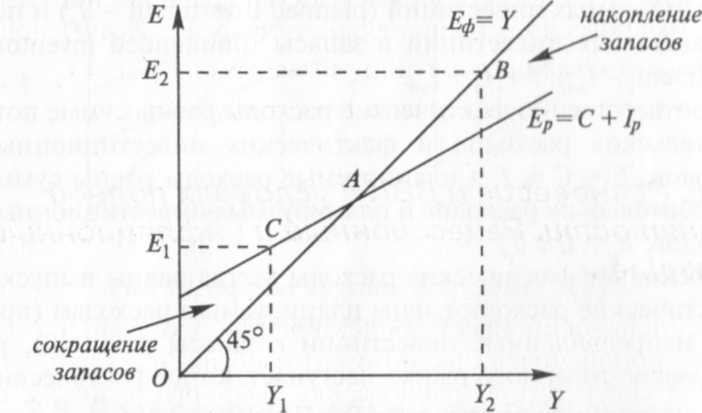


Рис. 4. Равновесие в кейнсианской модели (Кейнсианский крест)

Равновесие расходов и доходов, т.е. равновесие товарного рынка находится в точке пересечения двух линий (точка А). В этой точке:

1) планируемые расходы равны выпуску (доходу): Е = Y;

2) фактические расходы равны планируемым расходам:  
Е = Ер;

1. инъекции равны изъятиям: *I=* S;
2. планируемые инвестиции равны сбережениям: *Ip=S*.

Как же устанавливается равновесие товарного рынка?

Если экономика находится в точке В, в которой плани­руемые расходы (сколько продукции хотят купить экономи­ческие агенты) меньше выпуска (сколько фактически про­изведено), часть продукции не будет продана и произойдет непредвиденное накопление (увеличение) фирмами запа­сов непроданной продукции. В результате экономика при­дет в состояние равновесия (движение из точки *B* в точку А). Если же экономика находится в точке *С*, в которой плани­руемые расходы превышают выпуск (купить хотят больше, чем фактически произведено), фирмы начинают распрода­вать запасы непроданной в предыдущий период продукции, запасы сокращаются, спрос удовлетворяется, и экономика приходит в состояние равновесия (движение из точки *С* в точку А). Таким образом, механизмом, обеспечивающим вос­становление равновесия на товарном рынке, является измене­ние (накопление или сокращение) запасов.

Для того, чтобы определить величину равновесного вы­пуска (равновесного национального дохода), следует при­равнять его к величине планируемых расходов: Y=С+Iр, где: *С=С*+трc·Y+Iр, то есть Y=С+трс·Y+Iр*[[10]](#footnote-10)*.

* 1. **Совместное равновесие на рынках товаров и денег. Модель IS – LM**

**Модель IS – LM** представляет собой модель совместно­го равновесия товарного и денежного рынков. Она была разработана английским экономистом Джоном Хиксом в 1937 г. в статье «Кейнс и неоклассики» и получила широкое распространение после выхода в 1949 г. книги американско­го экономиста Элвина Хансена «Монетарная теория и фис­кальная политика». Поэтому эту модель иногда называют моделью Хикса-Хансена.

**Кривая IS (инвестиции – сбережения)** описывает равно­весие товарного рынка и отражает взаимоотношения между рыночной ставкой процента *R* и уровнем дохода *Y*. Кривая выводится из простой кейнсианской модели (модели рав­новесия совокупных расходов, или модели кейнсианского креста), но отличается тем, что часть совокупных расходов и, прежде всего, инвестиционные расходы теперь зависят от ставки процента. Ставка процента перестает быть экзо­генной переменной и становится эндогенной величиной, определяемой ситуацией на денежном рынке, т.е. внутри самой модели. Зависимость части совокупных расходов от ставки процента имеет результатом то, что для каждой став­ки процента существует точное значение величины равно­весного дохода, и поэтому может быть построена кривая равновесного дохода для товарного рынка – кривая IS. Во всех точках этой кривой соблюдается равенство инвестиций и сбережений (а в более широком смысле равенство суммы инъекций сумме изъятий), что объясняет название кривой (Investment = Savings).

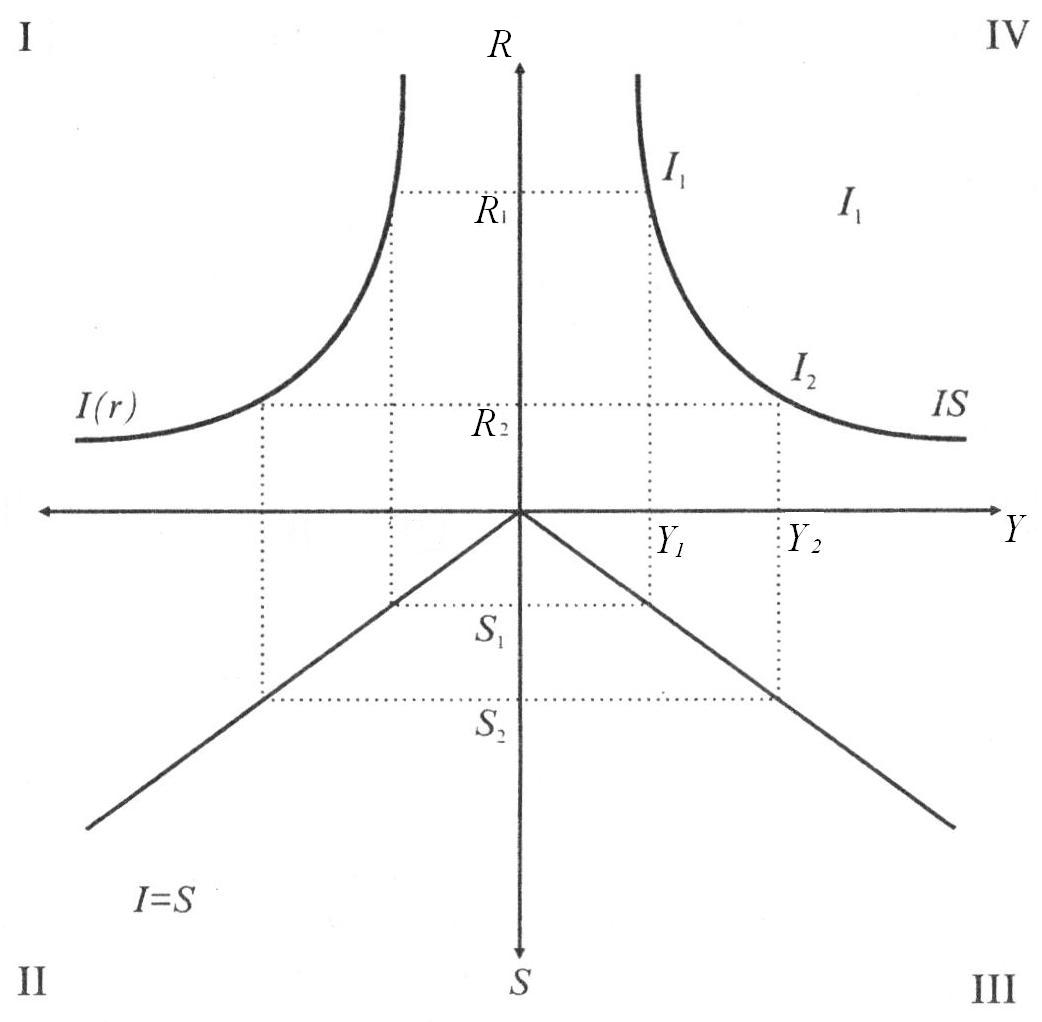
Графически построение кривой *IS* отображено на рис.5.

Рис.5. Построение кривой *IS*

В первом квадрате показана обратная зависимость инъекций (инвестиций) от ставки процента. Во втором квадрате по­казано условие равновесия товарного рынка - равенс­тво инъекций (представленных инвестициями) и изъятий (представленных сбережениями), что графически отража­ет биссектриса угла (линия под углом 45°). В третьем квадрате представлена прямая зависимости изъятий от дохода. В четвёртом квадрате показана кривая *IS*.

При ставке процента *R1*, величина инъек­ций составляет *I1*, что соответствует величине изъятий S1.Такая их величина будет при уровне дохода *Y1*. Аналогично, при ставке процента *R*2 величина инъекций будет равна *I*2 при которой величина изъятий составит *S2*, что соответству­ет уровню дохода *Y*2. Соединив полученные на графике (IV) точки линией, получим кривую IS.

Кривая IS показывает все возможные комбинации уровней ставки процента (R) и реального дохода (Y), при которых то­варный рынок находится в равновесии, т.е. спрос на товары и услуги равен их предложению, что происходит лишь в слу­чае, когда доход равен планируемым расходам, а инъекции равны изъятиям.

Анализируя кривую IS, следует обратить внимание на следующие обстоятельства:

* кривая *IS* имеет отрицательный наклон, т.е. объём выпуска падает с ростом ставки процента;
* кривая *IS* разбивает экономическое пространство на две области: во всех точках лежащих выше *IS* объём дохода больше запланированных расходов; во всех точках лежащих ниже *IS* наблюдается дефицит на рынке благ;
* сдвиги *IS* обусловлены изменениями любого из компонентов расходов.

**Кривая LM (ликвидность – деньги)** характеризует равно­весие на денежном рынке и показывает все возможные со­отношения уровня дохода (*Y*) и ставки процента (R), при ко­торых спрос на деньги равен предложению денег (рис. 6).

В основе построения кривой LM лежит кейнсианская теория предпочтения ликвидности, объясняющая, как со­отношение спроса и предложения реальных запасов денеж­ных средств определяют ставку процента. Реальные запасы денежных средств представляют собой номинальные запасы, скорректированные на изменение уровня цен, и равны М/Р. В соответствии с теорией предпочтения ликвидности предложение реальных денежных средств *(*M/P)S фикси­ровано и определяется Центральным банком, контролиру­ющим величину наличности С и резервов R, т.е. денежную базу: Н=C+R. Поскольку предложение денег является эк­зогенной величиной и не зависит от ставки процента, гра­фически оно может быть представлено вертикальной лини­ей (рис. 6).

Спрос на реальные денежные запасы (М/Р)D включает в себя спроса на деньги для сделок и спрос на деньги со стороны активов.

Чем выше ставка процента, тем меньше денег целесооб­разно иметь в виде наличности, и наоборот. Таким образом, человек предпочитает иметь так называемый «портфель» финансовых средств, в который входят и наличные деньги, и ценные бумаги. Структура портфеля, т.е. соотношение в нем денежных и неденежных финансовых активов, меняет­ся в зависимости от динамики ставки процента. Она будет оптимальной в том случае, если дает максимальный доход при минимальном риске.

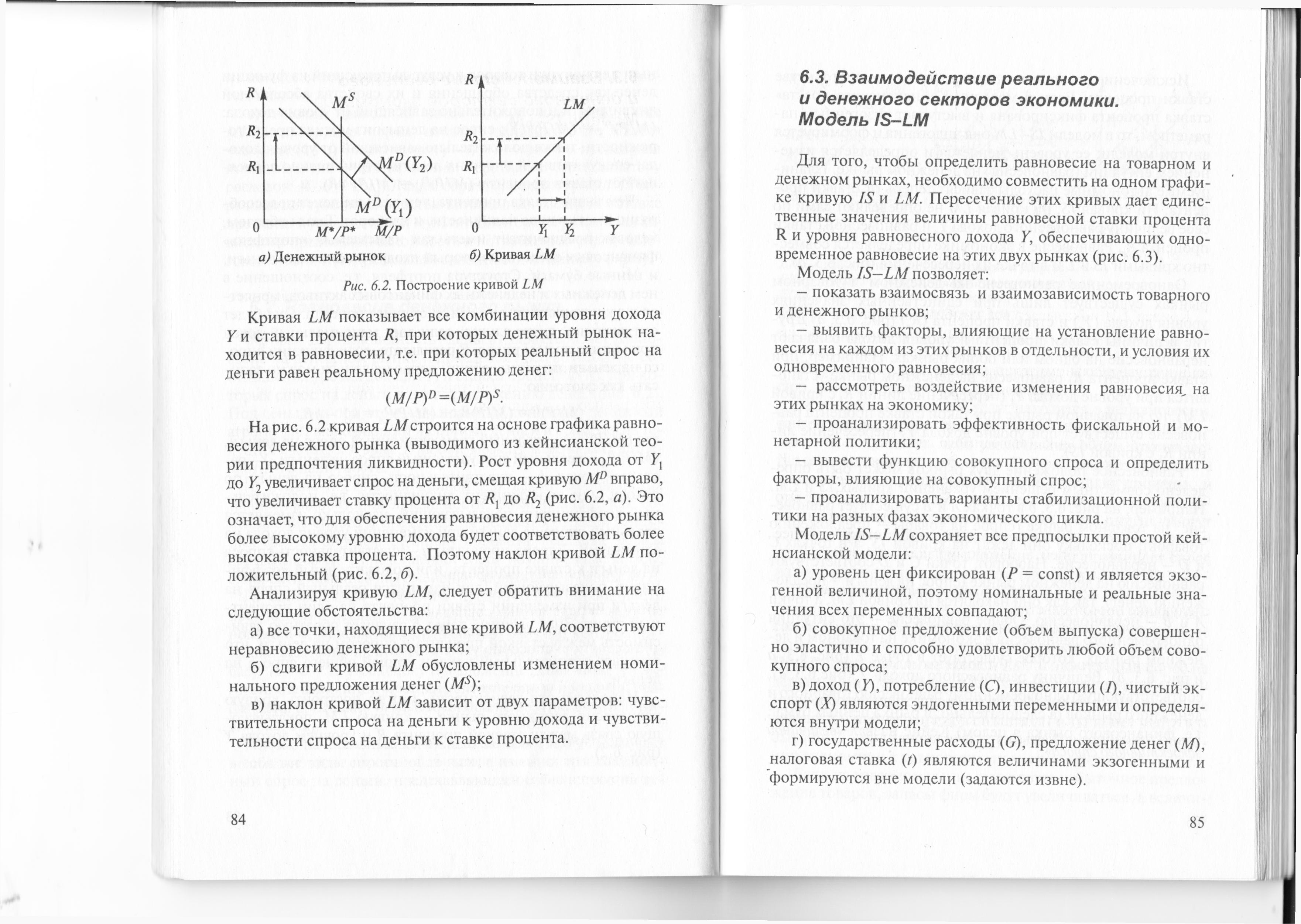
Кривая LM показывает все комбинации уровня дохода *Y* и ставки процента R, при которых денежный рынок на­ходится в равновесии, т.е. при которых реальный спрос на деньги равен реальному предложению денег: (M/P)D=(M/P)S.

Рис.6. Построение кривой LM

На рис. 6. кривая LM строится на основе графика равно­весия денежного рынка (выводимого из кейнсианской тео­рии предпочтения ликвидности). Рост уровня дохода от *Y*, до Y2 увеличивает спрос на деньги, смещая кривую МD вправо, что увеличивает ставку процента от *R1*, до R2 (рис. 6, а). Это означает, что для обеспечения равновесия денежного рынка более высокому уровню дохода будет соответствовать более высокая ставка процента. Поэтому наклон кривой LM по­ложительный (рис. 6, б).

Анализируя кривую LM, следует обратить внимание на следующие обстоятельства:

* все точки, находящиеся вне кривой LM, соответствуют  
  неравновесию денежного рынка;
* сдвиги кривой LM обусловлены изменением номинального предложения денег (*MS*);
* наклон кривой LM зависит от двух параметров: чувствительности спроса на деньги к уровню дохода и чувствительности спроса на деньги к ставке процента.

Для того, чтобы определить равновесие на товарном и денежном рынках, необходимо совместить на одном графи­ке кривую IS и LM. Пересечение этих кривых дает единс­твенные значения величины равновесной ставки процента *R* и уровня равновесного дохода *Y*, обеспечивающих одно­временное равновесие на этих двух рынках (рис. 7).

**Модель IS – LM позволяет:**

* показать взаимосвязь и взаимозависимость товарного и денежного рынков;
* выявить факторы, влияющие на установление равно­весия на каждом из этих рынков в отдельности, и условия их одновременного равновесия;
* рассмотреть воздействие изменения равновесия, на этих рынках на экономику;
* проанализировать эффективность фискальной и мо­нетарной политики;
* вывести функцию совокупного спроса и определить факторы, влияющие на совокупный спрос;
* проанализировать варианты стабилизационной поли­тики на разных фазах экономического цикла.

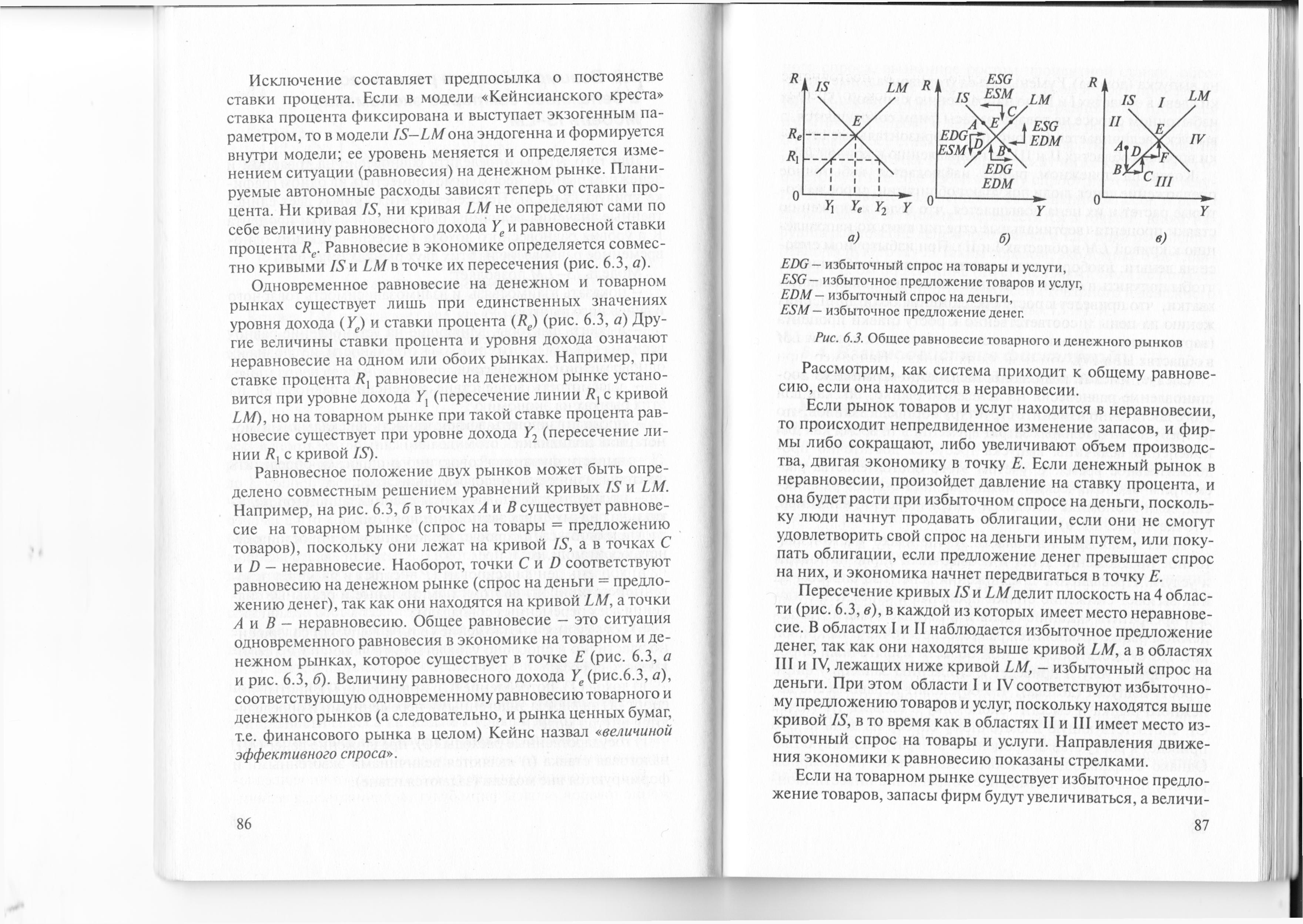
Совместное равновесие на денежном и товарном рынках существует лишь при единственных значениях уровня дохода (Ye) и ставки процента (Re) (рис. 7). Дру­гие величины ставки процента и уровня дохода означают неравновесие на одном или обоих рынках. Необходимо заметить, что данное равновесие является достаточно устойчивым.

Рис.7. Совместное равновесие товарного и денежного рынков

Рассмотрим, как система приходит к общему равнове­сию, если она находится в неравновесии.

Если рынок товаров и услуг находится в неравновесии, то происходит непредвиденное изменение запасов, и фир­мы либо сокращают, либо увеличивают объем производс­тва, двигая экономику в точку Е. Если денежный рынок в неравновесии, произойдет давление на ставку процента, и она будет расти при избыточном спросе на деньги, посколь­ку люди начнут продавать облигации, если они не смогут удовлетворить свой спрос на деньги иным путем, или поку­пать облигации, если предложение денег превышает спрос на них, и экономика начнет передвигаться в точку Е.

Пересечение кривых IS и LM делит плоскость на 4 облас­ти (рис. 7, в), в каждой из которых имеет место неравнове­сие. В областях I и II наблюдается избыточное предложение денег (*ESM*), так как они находятся выше кривой LM, а в областях III и IV, лежащих ниже кривой LM, – избыточный спрос на деньги (*EDM*). При этом области I и IV соответствуют избыточно­му предложению товаров и услуг (*ESG*), поскольку находятся выше кривой IS, в то время как в областях II и III имеет место из­быточный спрос на товары и услуги (*EDG*). Направления движе­ния экономики к равновесию показаны стрелками.

Если на товарном рынке существует избыточное предло­жение товаров, запасы фирм будут увеличиваться, а величи­на выпуска (дохода) уменьшаться (горизонтальные стрел­ки влево в областях I и IV по направлению к кривой IS). При избыточном спросе на товары запасы фирм сокращаются, а выпуск увеличивается (на рис. 7, б горизонтальные стрел­ки вправо в областях II и III по направлению к кривой IS).

Когда на денежном рынке наблюдается избыточное предложение денег, люди покупают облигации, спрос на ко­торые растет и их цена повышается, что ведет к снижению ставки процента (вертикальные стрелки вниз по направле­нию к кривой LM в областях I и II). При избыточном спро­се на деньги, наоборот, люди начнут продавать облигации, чтобы получить в обмен наличные деньги в условиях их не­хватки, что приведет к росту предложения облигаций, сни­жению их цены и соответственно к росту ставки процента (вертикальные стрелки вниз по направлению к кривой LM в областях III и IV).

Следует иметь в виду, что более быстро происходит вос­становление равновесия на денежном рынке, так как для этого достаточно изменить структуру портфеля активов, что не требует значительных затрат времени, в то время как для изменения величины выпуска требуется достаточно про­должительное время. С учетом этого обстоятельства рас­смотрим экономический механизм достижения равнове­сия, если экономика находится в неравновесии, например, в точке А (рис. 7, в).

Точка А находится в области II, где имеет место избы­точное предложение денег и избыточный спрос на товары и услуги. Превышение предложения денег над спросом на них вызовет снижение ставки процента и стремление лю­дей превратить «лишние» деньги в ценные бумаги. На де­нежном рынке установится равновесие в точке *В* на кривой LM. Но существующий в этой области избыточный спрос на товары и услуги приведет к снижению запасов у фирм и росту выпуска (дохода), что обусловит неравновесие де­нежного рынка и сместит экономику в область III (точка *С*), соответствующую избыточному спросу на деньги. Это приведет к росту ставки процента и возврату на кривую LM. Однако сохраняющийся избыточный спрос на товарном рынке, несмотря на возможное сокращение инвестицион­ного спроса, вызванное ростом процентной ставки, обес­печит дальнейшее сокращение запасов и рост производс­тва. Денежный рынок окажется в неравновесии (появится избыточный спрос на деньги вследствие роста дохода), что обусловит рост ставки процента и возвратит экономику на кривую LM в точку D, которая лежит ниже кривой IS и со­ответствует все еще избыточному спросу на товары и услу­ги. В результате дальнейшего сокращения запасов и роста производства экономика переместится в точке F, вновь на­рушив равновесие денежного рынка и т.д., пока не придет в равновесную точку Е. Таким образом, экономика будет дви­гаться как бы по лестнице (по ступенькам), пока не попадет в точку одновременного равновесия товарного и денежного рынков – точку пересечения кривых IS и LM*[[11]](#footnote-11)*.

**Вывод.** Формирование условий общего экономического равновесия в классической модели происходит по принципу саморегулирования, без вмешательства государства, что обеспечивается тремя встроенными стабилизаторами: гибкими ценами, гибкой номинальной ставкой зарплаты и гибкой ставкой процента. При этом денежный и реальный сектор независимы друг от друга[[12]](#footnote-12).

Согласно классической модели, рыночная экономика – это саморегулирующаяся система, в которой автоматически обеспечивается равенство доходов и расходов при полной занятости ресурсов. Затяжные кризисы в экономике невозможны, а могут иметь лишь временные диспропорции, которые ликвидируются постепенно сами собой в результате действия рыночного механизма – через механизм изменения цен. Однако, несостоятельность положений и выводов классической модели и прежде всего, идеи о саморегулирующейся экономической системе показал мировой экономический кризис 1929 – 1933 годов (Великая депрессия).

Несостоятельность положений классической школы не в том, что ее представители в принципе приходили к непра­вильным выводам, а в том, что основные положения клас­сической модели разрабатывались в XIX веке и отражали экономическую ситуацию эпохи совершенной конкурен­ции. Но эти положения и выводы не соответствовали эко­номике начала XX века, характерной чертой которой стала несовершенная конкуренция.

Кейнсианская мо­дельсводится к тому, что экономика развивается не так гладко, как это полагали классики, а заработная плата, цены и процент­ные ставки не столь гибкие инструменты, способные быстро привести к соответствию совокупного спроса и совокупного предложения. Экономика не может развиваться устойчиво сама по себе, а требует определенного регулирующего вмешательства со стороны государства с целью обеспечения сбалансированно­сти экономических интересов.

Модель IS-LM позволяет наглядно проанализировать, как изменения на одном рынке отражаются на другом рынке и какие при этом возникают обратные связи. Взаимосвязь товарного и денежного рынков означает, что на состояние первого можно воздействовать через второй, и наоборот.

Итак, **совместным равновесием** считается такое состояние экономи­ки, при котором достигается одновременное равновесие на товарном и денежном рынках. Однако совместное равновесие не есть еще общее равновесие, кото­рое в отличие от совместного предполагает достижение равновесия на всех четырех макрорынках: благ, денег, труда и ценных бумаг[[13]](#footnote-13).

1. **Пути достижения макроэкономического равновесия в Республике Беларусь**
   1. **Реалии белорусской экономики**

Нет сомнений в том, что в условиях переходной экономики можно лишь мечтать о дости­жении общего (идеального) равновесия.

В условиях белорусской экономики проблема общего равно­весия в трансформационный период должна рассматриваться в следующих аспектах:

1. В качестве важнейшей предпосылки общего равновесия признается обеспечение соответствия между ***целями*** социально-экономического развития страны, официально заявленными в государственной доктрине, и имеющимися у страны реальны­ми экономическими ***возможностями.*** Это предполагает осво­бождение экономической политики от излишнего популизма и полную мобилизацию общественного сознания на преодоление кризисных явлений.
2. На всех этапах переходного периода в проводимых социаль­но-экономических преобразованиях должна обеспечиваться ***поло­жительная динамика.*** До минимума должны быть сведены так называемые ***трансформационные издержки.*** В первую очередь важно ликвидировать опасность голода, затем устранить на потре­бительском рынке унаследованный от АКС дефицит товаров.
3. Общее равновесие складывается из частичных. Поэтому структуру национального производства необходимо привести в соответствие со структурой потребления. В первую очередь важ­но добиваться ослабления неравновесности основных макроэко­номических показателей (торговый баланс, бюджет, уровень занятости, инфляция и т. п.).
4. В качестве ***временной нормы*** общего или частичного рав­новесия могут быть признаны директивные значения. Они не совпадают с оптимальными, а порой и далеки от них. Но их дос­тижение предполагает выход на ***оптимальную траекторию раз­вития,*** что само по себе должно заметно стабилизировать ситуа­цию. После достижения такого «условного равновесия» прежние директивные характеристики макроэкономического равновесия должны пересматриваться и вводиться более жесткие нормы.

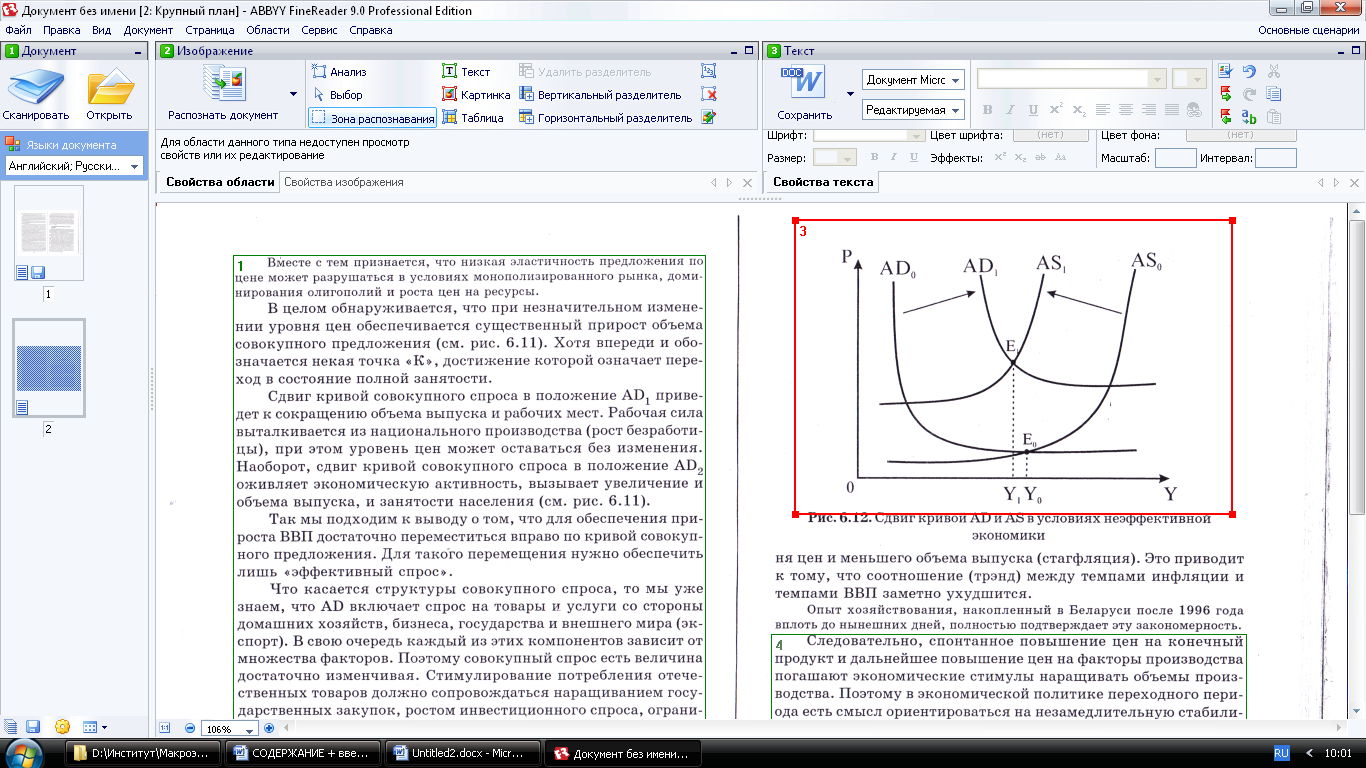
Опыт стран СНГ показывает, что не столь уж и редко ориентиры со­циально-экономических преобразований теряются из вида под воздействи­ем различных экономических и политических факторов. При таком сце­нарии достижение даже «нормируемой равновесности» становится весьма проблематичным. Тенденции, которые не смягчают, а усиливают дисп­ропорциональность и разбалансированность переходной экономики, дол­жны оперативно блокироваться. Это позволит сохранить в обществе соци­альное согласие, а власти — кредит доверия со стороны населения.

Вместе с тем следует признать, что экономика переходного периода не является идеальным состоянием. Ведь уже изначаль­но в качестве временной «нормы» признается менее деструктив­ное состояние национальной экономической системы. Поэтому следует тщательно рассчитывать и цену такого приспособления[[14]](#footnote-14).

* 1. **Специфика белорусской экономики в переходный период**

При построении модели AD – AS следует учитывать, с каким типом национальной экономики нам приходится иметь дело.

В условиях переходного периода можно ожидать, что вслед за стимулированием совокупного спроса одновременно произой­дет сдвиг кривой совокупного предложения влево и вверх (рис. 8).

Рис. 8. Сдвиг кривой *AD* и *AS* в условиях переходной экономики

Дело в том, что неэффективный собственник, реагируя на возросший платежеспособный спрос, будет стремиться тот же объем денежного дохода заполучить за счет более высокого уровня цен и меньшего объема выпуска (стагфляция). Это приводит к тому, что соотношение (трэнд) между темпами инфляции и темпами ВВП заметно ухудшится.

Опыт хозяйствования, накопленный в Беларуси после 1996 года вплоть до нынешних дней, полностью подтверждает эту закономерность.

Следовательно, спонтанное повышение цен на конечный продукт и дальнейшее повышение цен на факторы производства погашают экономические стимулы наращивать объемы произ­водства. Поэтому в экономической политике переходного пери­ода есть смысл ориентироваться на незамедлительную стабили­зацию уровня цен[[15]](#footnote-15).

**Вывод.** В связи с тем, что экономика Беларуси находится в условиях переходной экономики, достижение макроэкономического равновесия становится достаточно сложной задачей. Для достижения макроэкономического равновесия в Беларуси необходимо обеспечить соответствие между ***целями*** социально-экономического развития страны, официально заявленными в государственной доктрине, и имеющимися у страны реальны­ми экономическими ***возможностями.***  Поскольку общее равновесие выступает как совокупность частичных равновесий, т. е. как единовременное достижение равновесия на всех рынках, то структуру национального производства необходимо привести в соответствие со структурой потребления. В первую очередь важ­но добиваться ослабления неравновесности основных макроэко­номических показателей (торговый баланс, бюджет, уровень занятости, инфляция и т. п.). Учитывая специфику белорусской экономики экономическую политику необходимо ориентировать на незамедлительную стабили­зацию уровня цен.

**Заключение**

Устойчивое, сбалансированное и долговременное экономическое развитие, которое характеризуется постоян­ным повышением экономической эффективности использова­ния национальных факторов производства и уровня жизни на­селения есть макроэкономическое равновесие. Достижение общего равновесия означает, что нацио­нальная экономика приобрела особое качественное состояние.

Согласно классической модели, рыночная экономика – это саморегулирующаяся система, в которой автоматически обеспечивается равенство доходов и расходов при полной занятости ресурсов. Затяжные кризисы в экономике невозможны, а могут иметь лишь временные диспропорции, которые ликвидируются постепенно сами собой в результате действия рыночного механизма – через механизм изменения цен. Однако, несостоятельность положений и выводов классической модели и прежде всего, идеи о саморегулирующейся экономической системе показал мировой экономический кризис 1929 – 1933 годов (Великая депрессия).

Несостоятельность положений классической школы не в том, что ее представители в принципе приходили к непра­вильным выводам, а в том, что основные положения клас­сической модели разрабатывались в XIX веке и отражали экономическую ситуацию эпохи совершенной конкурен­ции. Но эти положения и выводы не соответствовали эко­номике начала XX века, характерной чертой которой стала несовершенная конкуренция.

Кейнсианская мо­дельсводится к тому, что экономика развивается не так гладко, как это полагали классики, а заработная плата, цены и процент­ные ставки не столь гибкие инструменты, способные быстро привести к соответствию совокупного спроса и совокупного предложения. Экономика не может развиваться устойчиво сама по себе, а требует определенного регулирующего вмешательства со стороны государства с целью обеспечения сбалансированно­сти экономических интересов.

Модель IS-LM позволяет наглядно проанализировать, как изменения на одном рынке отражаются на другом рынке и какие при этом возникают обратные связи. Взаимосвязь товарного и денежного рынков означает, что на состояние первого можно воздействовать через второй, и наоборот.

Итак, **совместным равновесием** считается такое состояние экономи­ки, при котором достигается одновременное равновесие на товарном и денежном рынках. Однако совместное равновесие не есть еще общее равновесие, кото­рое в отличие от совместного предполагает достижение равновесия на всех четырех макрорынках: благ, денег, труда и ценных бумаг.

В связи с тем, что экономика Беларуси находится в условиях переходной экономики, достижение макроэкономического равновесия становится достаточно сложной задачей. Для достижения макроэкономического равновесия в Беларуси необходимо обеспечить соответствие между ***целями*** социально-экономического развития страны, официально заявленными в государственной доктрине, и имеющимися у страны реальны­ми экономическими ***возможностями.***  Поскольку общее равновесие выступает как совокупность частичных равновесий, т. е. как единовременное достижение равновесия на всех рынках, то структуру национального производства необходимо привести в соответствие со структурой потребления. В первую очередь важ­но добиваться ослабления неравновесности основных макроэко­номических показателей (торговый баланс, бюджет, уровень занятости, инфляция и т. п.). Учитывая специфику белорусской экономики экономическую политику необходимо ориентировать на незамедлительную стабили­зацию уровня цен.

**Список использованных источников**

1. Борисов Е.Ф. – Экономическая теория. – М.: Инфра-М, 2005. – 375с.
2. Гальперин В. М. Макроэкономика. - СПб.: Экон. Школа, 2005. - 512с.
3. Гуськова Н.Д., Макаркин И.П., Шичкин П.В. Микроэкономика. - СПб.: Питер, 2006. – 216с.
4. Добрынин А.И., Тарасевич Л.С. Экономическая теория. – СПб.: Питер, 2006. – 544с.
5. Зубко Н.М., Макроэкономика. – Мн.: ТетраСистемс, 2010. – 192с.
6. Лемешевский И.М. Макроэкономика. – Мн.: ООО «ФУАинформ», 2004. – 576с.
7. Лутохина Э.А. Макроэкономика: социально ориентированный подход: учебник. – Мн: ИВЦ Минфина, 2010, с. 89
8. Плотницкий М.И. Макроэкономика: учеб. Пособие. – Мн: Новое знание, 2002, с. 106.
9. Рузавик Г. И., Мартынов В. Т. Курс рыночной экономики. - М.: Инфра-М, 2006. – 375с.
10. Самуэльсон П. Экономика. – М.: Инфра-М, 2005. – 395с.
11. Юрьева Т.В., Марыганова Е.А. Экономическая теория: Макроэкономика. – М.: 2008, с. 286.

#### **Приложение**

Таблица 1. «Описание моделей макроэкономического равновесия»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Авторы | Условия обеспечения  равновесия | Общая характеристика модели |
| Ф. Кенэ  (1694-1774) | Основной класс – землевладельцы. Цены постоянные. Роль государства и заграницы не учитывается. | Равновесие достигается путем установления обменных процессов между классами, в результате которых происходит распределение чистого продукта |
| Ж. Б. Сэй  (1767-1832) | Экономическая система «направляется предложением» и весь доход расходуется на потребление | Макроэкономическое предложение создает и балансирует собственный спрос, который основывается на положении, что каждый продавец в то же время является и покупателем товара |
| К. Маркс  (1818-1883) | Обеспечение равновесия между элементами стоимости общественного продукта и между двумя подразделениями общественного производства | При простом воспроизводстве:  I(m+v)=IIc, тогда  I(c+v+m)=Ic+IIc ; I(c+v+m)=IIc+Ic;  При расширенном воспроизводстве  I(m+v) > IIc, тогда  I(c+v+m) > Ic+Ic; II(c+v+m) < IIc+Ic |
| Л. Вальрас (1834-1910) | Модель основывается на системе линейных уравнений. Основную роль играют равновесные цены, обеспечивающие равенство спроса и предложения по каждому товару. | Общее предложение конечных продуктов должно быть равно общему спросу на них как сумма доходов, приносимых всеми факторами производства их собственникам.    предложение спрос |
| Дж. Кейнс  (1883-1946) | Модель краткосрочного экономического равновесия денежного рынка – необходимое условие: равенство инвестиций сбережениям (S=I) | , где M s –предложение денег; M d - спрос на деньги; M 0 –располагаемая денежная масса; P – уровень цен; L- облигации; r – норма процента; Y – реальный доход |
| В. Леонтьев  (1905-1999) | Модель межотраслевого баланса (МОБ) «Затраты – выпуск» | Шахматное построение Моба, обеспечивающее отраслевое, межотраслевое и общее равновесие |

1. Самуэльсон П. Экономика. – М.: Инфра-М, 2005. с. 159. [↑](#footnote-ref-1)
2. Юрьева Т.В., Марыганова Е.А. Экономическая теория: Макроэкономика. – М.: 2008, с. 114. [↑](#footnote-ref-2)
3. Борисов Е.Ф. Экономическая теория. – М.: Инфра-М, 2005. с. 197. [↑](#footnote-ref-3)
4. Гальперин В. М. Макроэкономика. - СПб.: Экон. Школа, 2005. с. 176. [↑](#footnote-ref-4)
5. Плотницкий М.И. Макроэкономика: учеб. Пособие. – Мн: Новое знание, 2002, с. 106. [↑](#footnote-ref-5)
6. Лемешевский И.М. Макроэкономика. – Мн.: ООО «ФУАинформ», 2004, с. 144. [↑](#footnote-ref-6)
7. Гуськова Н.Д., Макаркин И.П., Шичкин П.В. Микроэкономика. - СПб.: Питер, 2006. с. 189. [↑](#footnote-ref-7)
8. Зубко Н.М., Макроэкономика. – Мн.: ТетраСистемс, 2010, с. 15. [↑](#footnote-ref-8)
9. Добрынин А.И., Тарасевич Л.С. Экономическая теория. – СПб.: Питер, 2006. с. 184. [↑](#footnote-ref-9)
10. Зубко Н.М., Макроэкономика. – Мн.: ТетраСистемс, 2010, с. 22. [↑](#footnote-ref-10)
11. Зубко Н.М., Макроэкономика. – Мн.: ТетраСистемс, 2010, с. 79. [↑](#footnote-ref-11)
12. Рузавик Г. И., Мартынов В. Т. Курс рыночной экономики. - М.: Инфра-М, 2006. с. 168. [↑](#footnote-ref-12)
13. Лутохина Э.А. Макроэкономика: социально ориентированный подход: учебник. – Мн: ИВЦ Минфина, 2010, с. 89 [↑](#footnote-ref-13)
14. Лемешевский И.М. Макроэкономика. – Мн.: ООО «ФУАинформ», 2004, с. 150. [↑](#footnote-ref-14)
15. Лемешевский И.М. Макроэкономика. – Мн.: ООО «ФУАинформ», 2004, с. 170. [↑](#footnote-ref-15)