

2810



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (МИИТ)

---

Кафедра «Менеджмент»

# **ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И РАВНОВЕСИЕ НА ДЕНЕЖНОМ РЫНКЕ**

**Практическое занятие № 22**

***Методические указания  
к проведению практических работ***

**по дисциплине  
«Экономическая теория»**

**для студентов специальности  
«Менеджмент организации» («Менеджмент в спорте»),  
(«Производственный менеджмент в строительстве»)**

**МОСКВА–2008**

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
(МИИТ)**

---

**Кафедра «Менеджмент»**

**ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И  
РАВНОВЕСИЕ НА ДЕНЕЖНОМ РЫНКЕ**

**Практическое занятие №22**

**Под редакцией профессора В.А. Козырева**

Рекомендовано редакционно-издательским советом университета в качестве  
методических указаний для студентов специальности  
«Менеджмент организации»  
 («Менеджмент в спорте»),  
(«Производственный менеджмент в строительстве»)

**Москва — 2008**

УДК 658

К 59

Ковальская М.И. Денежное обращение и равновесие на денежном рынке. Практическое занятие № 22/ Под редакцией профессора В.А.Козырева. Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Экономическая теория» для студентов специальности «Менеджмент организации» (Менеджмент в спорте), (Производственный менеджмент в строительстве). - М.: МИИТ, 2008. - 18 с.

В процессе практического занятия №22 студенты должны овладеть такими понятиями, как: денежное обращение и равновесие на денежном рынке, а также научиться применять полученные знания в практической жизни.

©Московский государственный университет  
путей сообщения (МИИТ), 2008

## Предисловие

Данные методические указания составлены в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Экономическая теория» и предназначены для проведения практических занятий по данной дисциплине. Практические занятия интегрируют теоретико-методологические знания и практические навыки и умения студентов в едином процессе учебно-исследовательского характера.

Изложенный в методических указаниях материал позволяет закрепить теоретические знания и освоить опыт их применения в реальной жизни, что представляет практический интерес для будущего специалиста.

В процессе практического занятия №22 «Денежное обращение и равновесие на денежном рынке» студенты должны овладеть такими понятиями, как: денежное обращение и равновесие на денежном рынке, а также научиться применять полученные знания в практической жизни.

### Структура методических указаний

Каждое практическое занятие начинается с постановки цели его проведения. Далее следует теоретический блок в виде опорного конспекта лекций, после которого приводятся темы для обсуждения, контрольные вопросы, тестовые задания и практические задачи. Темы, обсуждаемые в ходе практического занятия, выполнение тестовых заданий и решение практических задач помогает студентам закрепить материал, изученный в лекционном курсе.

В конце каждого практического занятия приводятся требования к составлению отчетов и список рекомендуемой литературы.

## Практическое занятие № 22

по теме: Денежное обращение и равновесие на денежном рынке

**Цель занятия** — закрепить знания, полученные на лекции и в ходе самостоятельной работы, по теме: денежное обращение и равновесие на денежном рынке, а также научиться применять полученные знания в практической жизни.

### Опорный конспект

#### 22.1. Денежное обращение и равновесие на денежном рынке.

При рассмотрении темы 1 «Рыночная организация современной экономики» раздела III «Микроэкономика», в разделе «Роль денег в товарно-денежных отношениях» мы рассмотрели роль и сущность денег и их основные функции (*средство платежа, средство сохранения ценности, средство счета*).

Отмечалось, что когда деньги выступают посредником в товарном обмене, то товарный обмен превращается в товарное обращение. *Денежное обращение* является составной частью товарного обращения, но оно имеет свои специфические черты и законы движения.

#### *Денежная масса и денежные агрегаты*

*Деньги* – это разновидность имущества экономических субъектов. От других видов имущества они отличаются двумя характерными свойствами:

1. деньги можно практически моментально и без издержек трансформировать в любое другое благо (они обладают высокой ликвидностью).
2. при постоянном уровне цен деньги либо вовсе не приносят дохода, либо их доходность существенно ниже, чем других разновидностей имущества.

В экономике термин «*деньги*» используется в качестве сокращенного понятия «*денежная масса*». *Денежная масса* – это совокупность наличных и безналичных покупательных и платежных средств, обеспечивающих обращение товаров и услуг, которыми располагают частные лица, предприятия (фирмы), организации и государство.

В структуре денежной массы выделяются:

- *Активная часть*, к которой относятся денежные средства, реально обслуживающие хозяйственный оборот.
  - *Пассивная часть*, включающая денежные накопления, остатки на счетах, которые потенциально могут служить расчетными средствами.
- Таким образом, структура денежной массы сложнее, чем мы это себе представляем.

В современной экономике платежи осуществляют *тремя способами*:

1. путем передачи денежных знаков.
2. посредством записей на счетах в банках.

3. с помощью документов, удостоверяющих задолженность одного лица другому.

На этом основании различают *три вида платежных средств*:

1. наличные деньги (банкноты, монеты)
2. жиро-деньги (чеки, текущие счета).
3. долговые деньги (векселя частных лиц, обязательства).

*Первые два вида платежа создаются банковской системой, третий – хозяйственными агентами.*

В обывательском понимании деньгами считаются, прежде всего, только наличные деньги – банкноты (бумажные купюры) и мелкая разменная монета. *Доля бумажных денег в общей денежной массе составляет до 25%*, а основная часть сделок между предприятиями и организациями, даже в розничной торговле, совершается в развитой рыночной экономике путем использования банковских счетов. Преобладающее значение в странах с развитой рыночной экономикой имеют чековые платежи (например, в США чеки обслуживают не менее 90% стоимости сделок), осуществляемые по чековым книжкам, дорожным чекам-аккредитивам, кредитным карточкам и т.п. *Использование чеков является прогрессивной формой безналичных расчетов, поскольку позволяет распоряжаться банковскими депозитами (безналичными деньгами) и резко сокращать потребность в банкнотах и разменной монете.* При оплате товара или услуги покупатель, используя чек или кредитную карточку, поручает банку перевести сумму покупки со своего депозита на счет продавца или выдать ему наличные.

Вместе с тем, *в структуру денежной массы включаются и такие компоненты, которые нельзя непосредственно использовать как покупательное или платежное средство. Это:* денежные средства на срочных счетах, на сберегательных вкладах в коммерческих банках и других кредитно-финансовых учреждениях, депозитные сертификаты, акции инвестиционных фондов, которые вкладывают средства только в краткосрочные денежные обязательства и т.п.

Перечисленные компоненты денежного обращения получили название "*квази-деньги*" (от латинского *quasi* – как будто, почти). "Квази-деньги" представляют собой наиболее весомую и быстро растущую часть в структуре денежного обращения.

Экономисты называют "*квази-деньги*" *ликвидными активами*. Понятие ликвидности очень важно для определения денег. Под ликвидностью какого-либо имущества или активов понимается их легкорезализуемость.

К высоколиквидным видам имущества относятся: золото, другие драгоценные металлы, драгоценные камни, нефть, произведения искусства. Меньшей ликвидностью обладают здания, оборудование (бизнесмены называют их "*замороженными*" средствами).

"*Квази-деньги*" относятся к ликвидным видам богатства, поскольку срочные вклады, облигации и некоторые виды акций можно достаточно быстро превратить в наличные деньги.

В структуре денежной массы выделяют *совокупные компоненты, которые называются денежные агрегаты*. Не существует, однако, какой-либо единой, принятой всеми номенклатуры агрегатов денежной массы. Ее состав и структура различны в разных странах и определяются, прежде всего, уровнем развития и характером денежного рынка в каждой стране, а также особенностями политики, проводимой ее Центральным банком.

Центральный банк России (ЦБР) выделяет четыре агрегата денежной массы – M0, M1, M2, M3

M2 + депозитные сертификаты + государственные ценные бумаги (крупные срочные вклады) (облигации государственного займа)			
M1 + срочные депозиты населения в сбербанках и коммерческих банках			
Наличные деньги M0 + средства на расчетных счетах юридических лиц + средства страховых компаний + депозиты до востребования в сбербанках и коммерческих банках			M3
Банкноты в обращении	Монеты в обращении	Остатки наличных денег в кассах предприятий и организаций	M2
M0			M1

Относительно стран с развитыми рыночными отношениями в современной России велика доля наличных денег в общей денежной массе. Так, с 1994 года по настоящее время доля M0 в M2 колеблется в пределах 36%, что в 4,5 раза больше, чем в США. При этом, с 1994 по 2004 год агрегат M2 увеличился более, чем в 10 раз<sup>1</sup>.

В узком смысле слова в макроэкономике под деньгами подразумевается агрегат M1. Агрегаты M2 и M3 содержат разновидности финансовых активов, которые более соответствуют функции денег как сохранение ценности, нежели функции денег как средства платежа: государственные краткосрочные облигации (ГКО), облигации федерального займа (ОФЗ), облигации государственного внутреннего валютного займа (ОГВВЗ), облигации государственного сберегательного займа (ОГСЗ).

На практике денежные агрегаты являются ориентирами в осуществлении денежно-кредитной политики государства.

#### ***Закон денежного обращения***

Вспомним закон денежного обращения. Согласно учению К.Маркса, когда функцию денег выполняло золото, количество денег, необходимых для обращения регулировалось стихийно: если денег было больше, чем требовалось для обращения, тогда золото уходило из обращения и выполняло функцию образования сокровищ. Если же потребность в деньгах возрастала, то золото из сокровищ вновь перемещалось в сферу обращения. То же происходило при обращении банкнот, свободно размениваемых на золото. При обращении же бумажных денег, неразменных на золото, их количество, необходимое для обращения, должно регулироваться государством. Вспомним, что *закон денежного обращения выражает взаимосвязь между*

<sup>1</sup> Экономическая теория. Краткий курс: учебник / В.Д.Камдев, М.З.Ильчиков, Т.А.Борисовская. - 2-е изд., стер. - М.: КНОРУС, 2007. - 384 с.

денежными и товарными массами, а также скоростью оборота денег. Эта зависимость имеет вид:

$$M = \frac{P \times Q}{V}$$

Где:  $M$  – масса денег, необходимых для обращения в стране за год;

$P$  – цена товаров;

$Q$  – масса товаров на рынке;

$V$  – скорость обращения денег.

На данной взаимосвязи базируется уравнение количественной теории денег.

#### *Равновесие на денежном рынке*

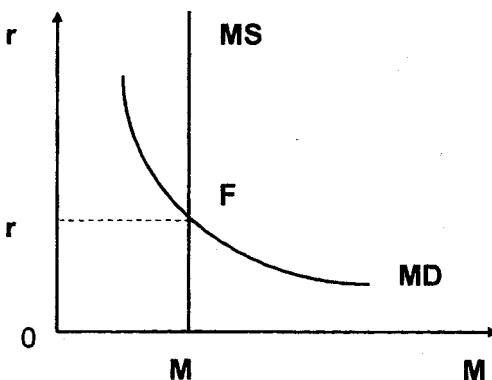
Равновесие на денежном рынке целесообразно рассматривать на основе модели спроса и предложения денег: если предложение денег больше спроса на них, то стоимость денег падает.

*Предложение денег* – общее количество денег, находящихся в обращении. Графически оно изображается, как правило, в виде вертикальной прямой ( $MS$ ), так как предполагается, что ЦБ выпускает фиксированное на данный момент количество денег ( $M_1$ ), которое не зависит от «цены» денег – ставки процента ( $r$ ) (рисунок 5.2.). В реальной жизни предложение денег зависит от целей, которые стоят перед денежно-кредитной политикой данной страны (гибкая или жесткая денежно-кредитная политика).

*Спрос на деньги* ( $MD$ ) также зависит от ставки процента, чем ниже ставка процента, тем больше спрос на деньги. Кривая спроса имеет наклон вниз (рисунок 22.1.).

Рисунок 22.1.

#### Равновесие на денежном рынке



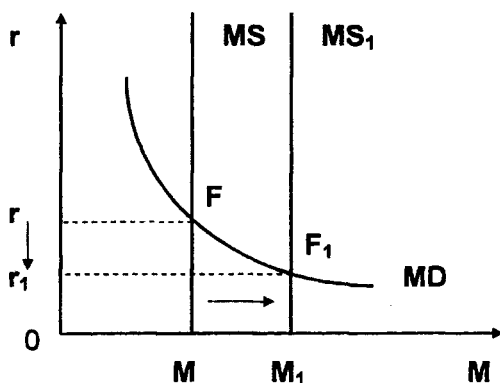


Равновесие на денежном рынке установится в точке  $F$ . Оно постоянно меняется под воздействием ряда факторов.

Предположим, что меняется предложение денег, а спрос на них остается неизменным. Если предложение денег возросло, то линия  $AS$  сдвинется вправо в положение  $AS_1$ . Ставка процента снизится с  $r$  до  $r_1$ . Равновесие сместится из точки  $F$  в точку  $F_1$  (рисунок 22.2.).

Рисунок 22.2.

Равновесие на денежном рынке при росте предложения денег

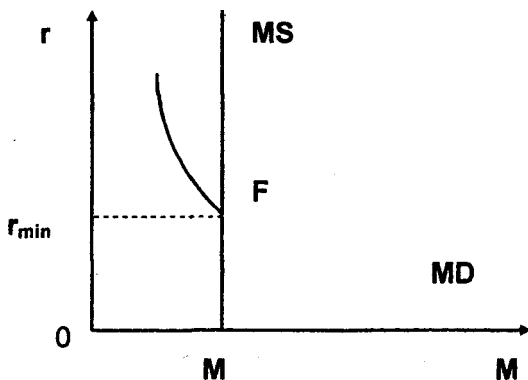


Однако процентная ставка не может снижаться бесконечно. Существует минимальная норма, ниже которой процентная ставка не может снижаться. Точка касания кривой спроса и кривой минимальной нормы ссудного процента называется **ликвидной ловушкой** (рисунок 22.3.).

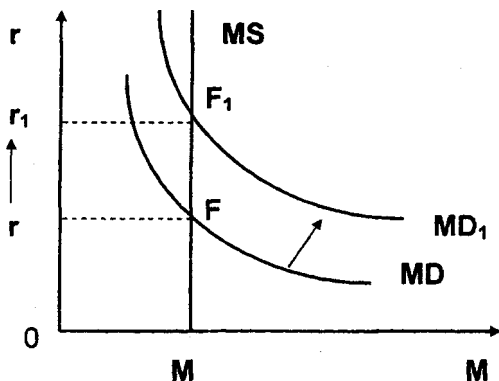
За этой точкой (ликвидной ловушкой) равновесие денежного рынка невозможно, так как при дальнейшем росте предложения денег норма ссудного процента не будет снижаться, а увеличение количества денег в обращении будет приводить к инфляции. Выход из ликвидной ловушки возможен только силами государства с использованием активной финансовой политики.

Если увеличивается спрос на деньги, а предложение остается неизменным (рисунок 22.4.), то кривая  $MD$  сдвинется вправо в положение  $MD_1$ , а процентная ставка увеличивается с  $r$  до  $r_1$ . Это может произойти, например, в результате роста номинального ВВП: спрос на деньги увеличивается, и процентная ставка, возрастает при неизменности их предложения.

## Ликвидная ловушка



## Равновесие на денежном рынке при росте спроса на деньги



### 22.2. Денежное обращение. Денежные системы. Денежная система Российской Федерации.

*Денежное обращение* – это движение денег, отражающее оборот товаров и услуг. Оно обслуживает реализацию товаров, а также движение финансового рынка.

В мире существуют различные системы денежного обращения, которые, как правило, законодательно закреплены в каждом государстве. К важнейшим четырем компонентам денежной системы относятся:

- 1) национальная денежная единица (рубль, доллар, франк, марка, иена, крона и т.д.), в которой выражаются цены товаров и услуг;
- 2) система кредитных и бумажных денег, разменных монет, которые являются законными платежными средствами в наличном обороте;
- 3) система эмиссии денег, т.е. законодательно закрепленный порядок выпуска денег в обращение;
- 4) государственные органы, ведающие вопросами регулирования денежного обращения.

### ***Понятие и типы денежных систем***

*Денежная система* – это форма организации денежного обращения в стране, которая сложилась исторически и закреплена национальным законодательством.

В зависимости от вида обращаемых денег *выделяется два основных типа систем денежного обращения:*

1) системы обращения металлических денег, когда в обращении находятся полноценные золотые и (или) серебряные монеты, которые выполняют все функции денег, а кредитные деньги могут свободно обмениваться на денежный металл (в монетах или слитках);

2) система обращения кредитных или бумажных денег, которые не могут быть обменены на золото, т.е. золото не участвует в обращении.

С 30-х годов XX в. в западных странах постепенно формируется *система неразменных кредитных денег*. К отличительным чертам этой системы следует отнести:

- 1) господствующее положение кредитных денег;
- 2) уход золота из обращения;
- 3) отказ от обмена банкнот на золото и отмена их золотого содержания;
- 4) усиление эмиссии денег в целях кредитования частного предпринимательства и государства;
- 5) значительное расширение безналичного оборота;
- 6) государственное регулирование денежного обращения.

Выпуск как бумажных, так и кредитных денег, как правило, является монополией государства. Центральный банк, находящийся в собственности государства, занимается эмиссией, т.е. печатанием денег.

В настоящее время денежная система России функционирует в соответствии с Федеральным законом «О Центральном банке РФ от 12 апреля 1995 г.

### **Элементы денежной системы Российской Федерации:**

1. Название денежной единицы. Устанавливается законодательно. 1

рубль – 100 копеек.

2. Виды денег и денежных знаков, находящихся в обращении. К основным видам денежных знаков относятся:
  - Банкнота, выпускаются строго определенного достоинства: 5, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000 рублей.
  - Разменная монета – слиток металла, установленной законом формы и веса. Служащий в качестве разменных денег.
3. Эмиссионная система. Она представляет собой порядок выпуска и обращения кредитных и бумажных денег, установленный законом. Банкноты выпускаются ЦБ, а монеты – казначейством.
4. Денежное регулирование – комплекс мер государственного воздействия на объем денежной массы.

**Роль денег в товарно-денежных отношениях**

Многие века ученые спорят о сущности денег. Мы начнем с традиционной, устоявшейся (но не единственной) теории – о товарной природе денег.

В процессе развития обмена результатами труда можно выделить несколько этапов. Сначала существовал непосредственный обмен продуктами, носивший случайный характер. Обменивались, как правило, возникавшие иногда излишки продуктов. Тогда возникла *простая, или случайная форма стоимости*: X товара А равно Y товара Б. Товар А выражает свою стоимость в товаре Б. Товар А находится в *относительной форме стоимости*. Товар Б, через который выражается стоимость товара А, - *в эквивалентной*.

С развитием разделения труда развивается обмен, увеличивается предложение товаров. Простая форма стоимости модернизируется *в полную или развернутую*. В качестве эквивалента выступает не один, а несколько товаров. Это во многом осложняет процесс обмена.

В результате развития производства и обмена товарами появляется *один товар – эквивалент*, через который выражают свою стоимость все другие товары. *Товар-эквивалент приобретает всеобщую форму*. В результате выделения единого товара-эквивалента всеобщая форма стоимости превращается в *денежную*. Роль денег выполняет золото. Стоимость товара «деньги» определяется затратами труда на производство одной его единицы.

Сущность денег наиболее полно проявляется в их **функциях**.

Первая и основная функция денег – *мера стоимости* товара. Вторая функция денег – *средство обращения*.

Третья функция денег – *средство накопления*.

Четвертая функция денег – *средство платежа*.

Являются ли современные деньги товаром? Современные деньги выполняют функцию всеобщего эквивалента, но связь с товарным миром сохраняют лишь опосредованно. Стоимость денег определяется уже не количеством содержащегося в них золота, а произведенной массой всех товаров.

Для нормального развития экономики большое значение имеет проблема определения необходимого для обращения количества денег. Согласно теории количества денег

$$M = (P \times Q)/V$$

Где:  $M$  – масса денег;

$P$  – цена товаров;

$Q$  – масса товаров на рынке;

$V$  – скорость обращения денег.

Стоимость денег измеряется их покупательной способностью, т.е. объемом товаров и услуг, который можно купить на одну денежную единицу:

$$P_{*} = \frac{1}{P}$$

Где:  $P_M$  – цена денег, т.е. их покупательная способность;

$P$  – цена, выраженная индексом потребительских цен (ИПЦ).

**Контрольные вопросы:**

1. Дайте определение понятия денежная масса.
2. Перечислите виды современных платежных средств.
3. Перечислите четыре агрегата денежной массы, выделяемые Центральным банком Российской Федерации и укажите из каких средств они состоят.
4. Сформулируйте закон денежного обращения.
5. Что означает понятие «ликвидная ловушка».

**Тесты: Выберите единственно правильный вариант ответа:**

1. *Равновесие на денежном рынке – это точка пересечения линии спроса и линии предложения денег:*
  - А) нет;
  - Б) да.
2. *Увеличение спроса на деньги приведет к сдвигу линии спроса влево:*
  - А) да;
  - Б) нет.
3. *Увеличение предложения денег при неизменном спросе на них приведет:*
  - А) к увеличению процентной ставки;
  - Б) процентная ставка не изменится;
  - В) к возникновению отрицательных внешних эффектов рынка;
  - Г) к наличию социальных проблем, влияющих на развитие экономики;
  - Д) к росту потребностей экономики в денежных средствах;
  - Е) к снижению процентной ставки.

**Задача:** Используя зависимость объема спроса на деньги от процентной ставки  $AD=f(r_F)$ , определите равновесное значение процентной ставки ( $r_F$ ), если известно также, что предложение денег в рассматриваемом периоде составляет величину  $AS$ . Изобразите решение графически.

№ варианта	$AD=f(r_F)$	$AS$
1.	$AD=4-r_F$	$AS=2$
2.	$AD=5-r_F$	$AS=3$
3.	$AD=6-r_F$	$AS=4$
4.	$AD=7-r_F$	$AS=5$
5.	$AD=8-r_F$	$AS=6$
6.	$AD=9-r_F$	$AS=7$
7.	$AD=10-r_F$	$AS=8$
8.	$AD=11-r_F$	$AS=9$
9.	$AD=12-r_F$	$AS=10$
10.	$AD=13-r_F$	$AS=11$

№ - последняя цифра зачетной книжки студента, выполняющего практическую работу. Если последняя цифра – 0, то студентом выполняется вариант 10.



## **Требования к отчету по практическому занятию № 22**

Отчет по практическому занятию № 22 «Денежное обращение и равновесие на денежном рынке» должен содержать:

1. Титульный лист (см. приложение)
2. Цель работы
3. Ответы на контрольные вопросы
4. Ответы на тестовые задания
5. Решение задачи

### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Экономика: Учебник. /Под ред. А.С.Булатова. – М.: Юристъ, 2000. – 896с.
2. Камаев В.Д., Ильчиков М.З., Борисовская Т.А. Экономическая теория: Краткий курс: учебник: - 2-у изд., стер. – М: КНОРУС, 2007. – 384 с.
3. Тарасевич Л.С., Гребенников П.И., Леусский А.И. Макроэкономика: Учебник. – 4-е изд., испр. И доп.-М.: Юрайт-Издат, 2006. – 654 с. – (Университеты России).
4. Васильева Е.В., Макеева Т.В. Экономическая теория: Конспект лекций – М.: Юрайт-Издат, 2007. – 191 с.

Приложение: титульный лист (образец)

Практическое занятие №22

Тема: «Денежное обращение и равновесие на денежном рынке»

Ф.И.О. студента	№ группы
	Дата выполнения заданий практического занятия