

# Темы 16-17 Деньги. Функционирование денежного рынка.

---

16.1 Происхождение денег. Эволюция денежного обращения.

16.2 Денежная масса. Количество денег, необходимых для обращения

16.3 Денежные агрегаты.

16.4 Спрос на деньги, предложение денег, равновесие на денежном рынке

При системе золотого монометаллизма деньги выполняли функции: а) средства обращения; б) меры стоимости; в) средства платежа; г) средства накопления (образования сокровищ); д) мировых денег.

Отмена золотого стандарта привела к тому, что отпали две функции денег, которые не могут осуществляться без золота: средство образования сокровищ и мировые деньги.

В современных условиях в определенной мере выполняются три функции: **мера стоимости**, **средство обращения** и **средство платежа**.

---

Сейчас в виде денег выступают, по сути дела, *долговые обязательства* государства, банков и сберегательных учреждений. Эти обязательства могут выполнять функции во многом потому, что государство подтверждает законность денег как платежного средства, придает бумажным деньгам принудительный курс, который имеет силу только в пределах данной страны. Реальная стоимость, которую представляют бумажные деньги, не зависит от государственной власти и определяется объективным законом денежного обращения.

Устойчивость современных денег определяется сегодня не золотым запасом, а количеством бумажных денег, необходимых для обращения.

Большинство западных экономистов для определения количества денег, необходимых для обращения, пользуются формулой, предложенной американским экономистом Ирвингом Фишером (известна как "уравнение обмена"):

$$M V = P Q$$

где M- денежная масса; V- скорость обращения денег; P- уровень товарных цен; Q- количество товаров, представленных на рынке.

В соответствии с данной формулой объем денежной массы можно определить по формуле:

$$M = P Q / V$$

Количество денег, необходимых для обращения по К. Марксу:

$$КД = \frac{СЦ - К + П - В}{О},$$

где КД — количество денег, необходимых для обращения;  
СЦ — сумма цен товаров и услуг; К — сумма цен товаров, проданных в кредит; П — платежи, по которым наступил срок уплаты; В — взаимопогашающиеся платежи; О — среднее число оборотов одноименных денежных единиц.

**Закон денежного обращения** гласит: количество денег в обращении прямо пропорционально сумме цен товарной массы и обратно пропорционально скорости обращения денег.

Из этой формулы видно, что чем больше созданный в стране национальный продукт, тем больше денег должно находиться в обращении. С увеличением физического объема количества произведенных товаров приходится наращивать и денежную массу.

Если в стране нарушается закон денежного обращения и появляется избыточное количество денег, то происходит обесценивание денег, которое сопровождается ростом товарных цен без всякого улучшения качества продукции. В этом проявляется феномен *инфляции* (от лат. *inflatio* – вздутие).

В мире существуют различные системы денежного обращения, которые сложились исторически и закреплены законодательно каждым государством.

---

К важнейшим компонентам денежной системы относятся:

- **национальная денежная единица** (рубль, доллар, йена и т. п.), в которой выражаются цены товаров и услуг;
- **система кредитных и бумажных денег, разменных монет**, которые являются законными платежными средствами в наличном обороте;
- **система эмиссии денег**, т.е. законодательно закрепленный порядок выпуска денег в обращение;
- **государственные органы**, ведающие вопросами регулирования денежного обращения.

В зависимости от вида обращаемых денег можно выделить **два основных типа систем** денежного обращения.

---

***Первый тип.*** Системы обращения металлических денег, когда в обращении находятся полноценные золотые и (или) серебряные монеты, которые выполняют все функции денег, а кредитные деньги могут обмениваться на денежный металл (в слитках или монетах).

Исторически сформировались такие разновидности этой системы:

- биметаллизм, базирующийся на использовании в качестве денег двух металлов - золота и серебра;
- монометаллизм, когда в роли денежного материала стал использоваться один металл - золото, а кредитные и бумажные деньги могли свободно обмениваться на этот металл.  
-эквивалента, прекращение выполнения им всех денежных функций.

***Второй тип.*** Системы обращения кредитных и бумажных денег, которые не могут быть обменены на золото, а само золото вытеснено из обращения.

Итак, современные наличные деньги –  
это долговые обязательства центральных  
государственных банков,  
а безналичные - это долговые обязательства  
коммерческих банков.

Выпуск как бумажных, так и кредитных денег  
в современных условиях монополизирован  
государством.

**Виды денег изучаем самостоятельно**

---

*Денежное обращение* – это непрерывное движение денег, их функционирование в качестве средства обращения или средства платежа. Оно обслуживает реализацию товаров, а также движение ссудного (в виде денежного капитала) и фиктивного ( в виде ценных бумаг) капитала. Денежное обращение состоит из совокупности безналичных денежных оборотов (безналичные расчеты составляют до 75%) и обращения наличных денег.

---

Организация денежного обращения, исторически сложившаяся в данной стране и закрепленная в законодательном порядке образует денежную систему

**Денежный рынок – это рынок, на котором продается и покупается особый товар – деньги.**

---

Основными его элементами являются **спрос на деньги, предложение денег, цена денег** (ставка ссудного процента).

Роль денег выполняют не только наличные деньги, но и вклады до востребования, срочные вклады и т.п. Поэтому для расчета количества денег экономисты ввели понятие **денежных агрегатов**:  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$ ,  $M_4$  (в порядке убывания степени ликвидности).

Согласно классификации, используемой в США, денежные агрегаты представлены следующим образом:

$M_1$  — наличные деньги вне банковской системы, депозиты до востребования, дорожные чеки, прочие чековые депозиты;

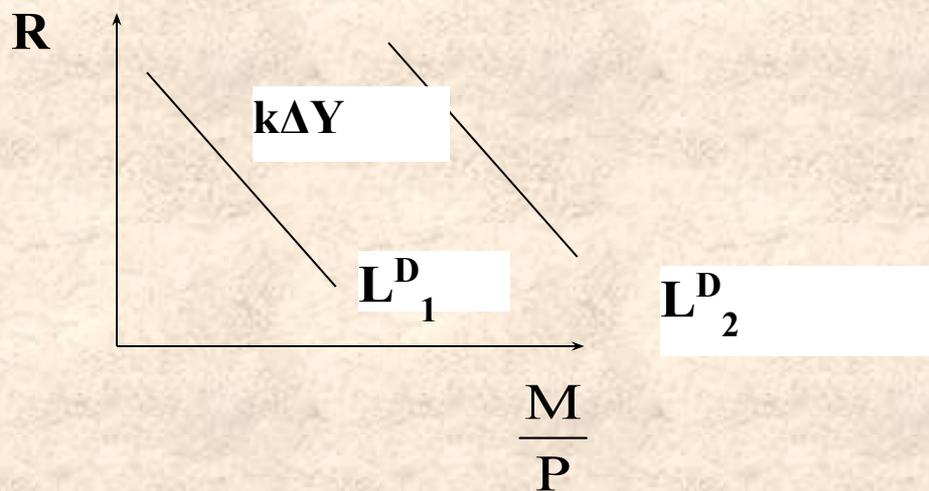
$M_2$  — агрегат  $M_1$  плюс нечековые сберегательные депозиты, срочные вклады (до 100 000 долл.), однодневные соглашения об обратном выкупе и др.;

$M_3$  — агрегат  $M_2$  плюс срочные вклады свыше 100 тыс. долл., срочные соглашения об обратном выкупе, депозитные сертификаты и др.;

$M_4$  — агрегат  $M_3$  плюс казначейские сберегательные облигации, краткосрочные государственные обязательства, коммерческие бумаги и пр.

*В макроэкономическом анализе чаще других используются агрегаты  $M_1$  и  $M_2$ .*

Функция спроса на деньги показывает, что при любом данном уровне дохода величина спроса будет падать с ростом ставки процента и наоборот. Увеличение уровня дохода отразится сдвигом кривой спроса на деньги  $L^D$  вправо на величину  $k\Delta Y$ .



Изменение кривой спроса на деньги под влиянием увеличения уровня дохода

Различают номинальную и реальную ставки процента. **Номинальная ставка** - это ставка, назначаемая банками по кредитным операциям. **Реальная ставка процента** отражает реальную покупательную способность дохода, полученного в виде процента. Связь номинальной и реальной ставки процента описывается уравнением Фишера:

$$i = r + \pi,$$

где  $\pi$  – темп инфляции;  $i$  – номинальная ставка процента.

Уравнение показывает, что номинальная ставка процента может изменяться по двум причинам: из-за изменения реальной ставки и темпа инфляции.

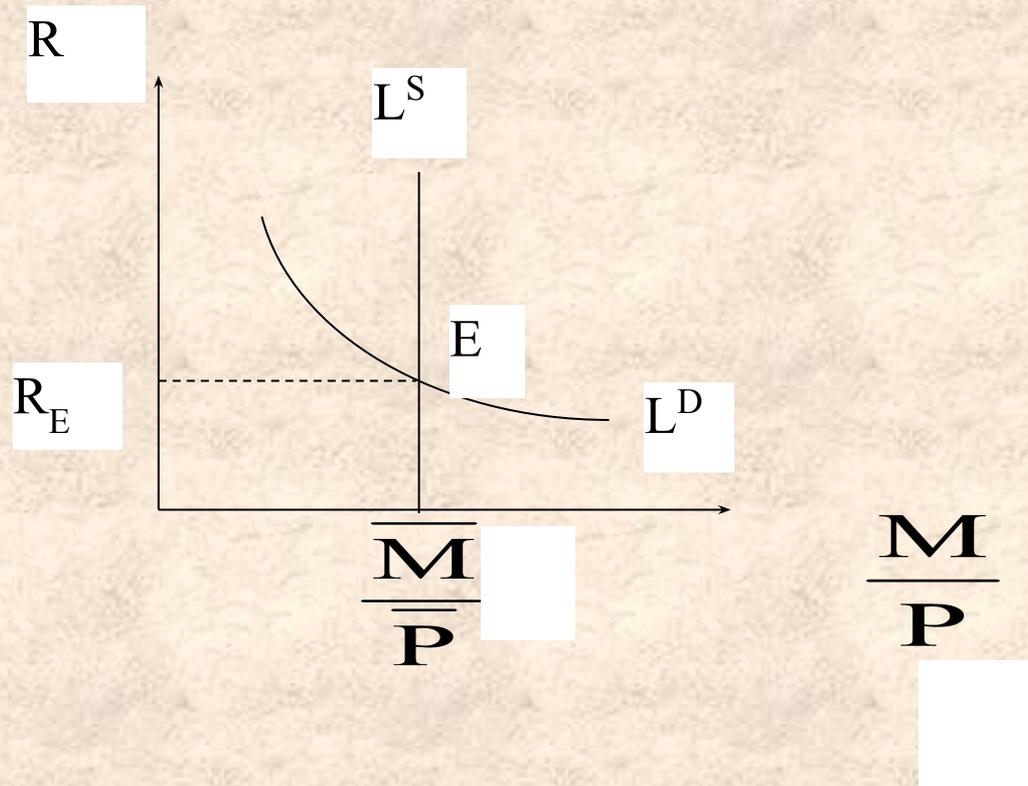
Предложение денег ( $M^s$ ) включает в себя наличность (C) вне банковской системы и депозиты (D), которые экономические агенты при необходимости могут использовать для сделок (фактически это агрегат  $M_1$ )

$$M^s = C + D$$

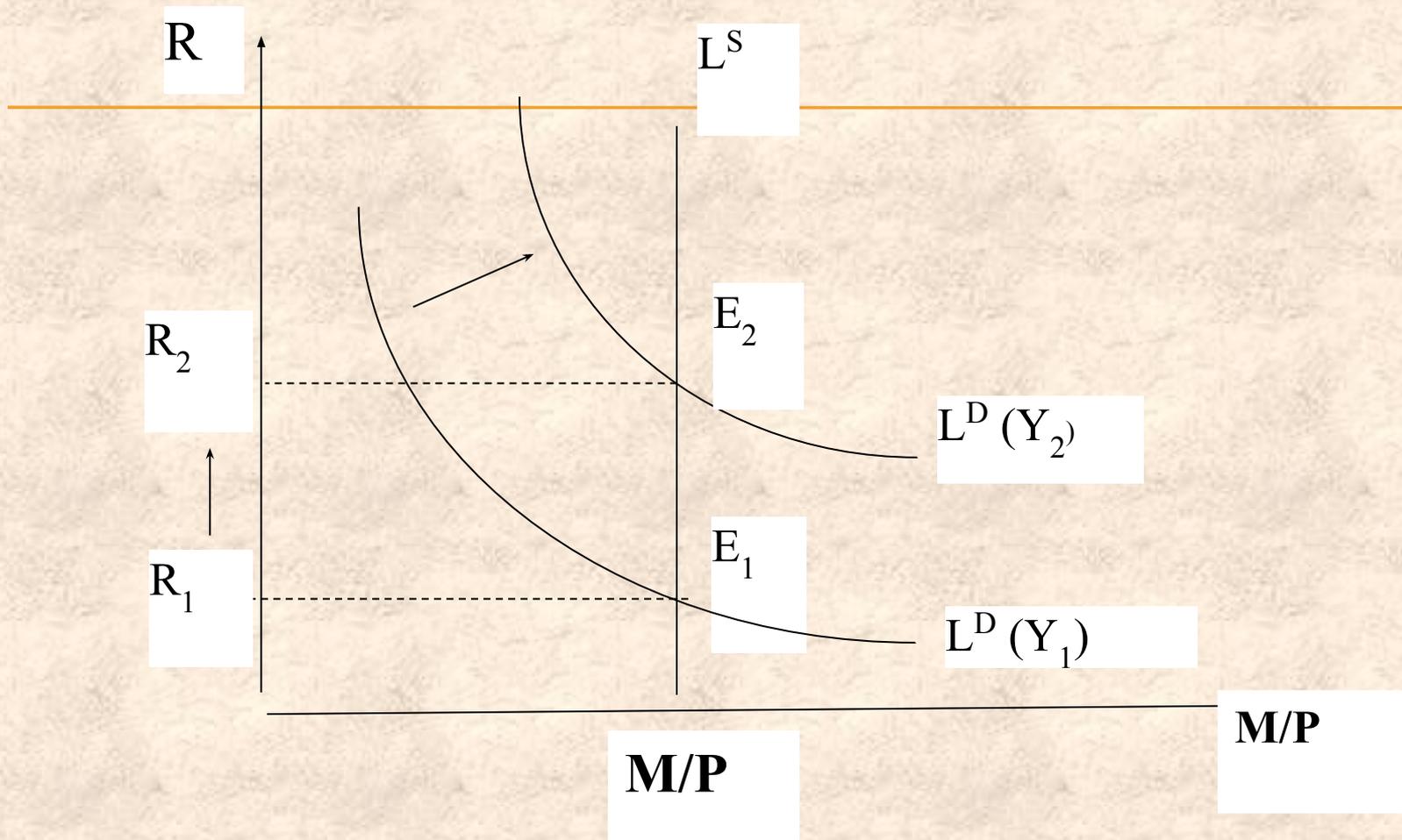
Современная банковская система — это система с частичным резервным покрытием: только часть своих депозитов банки хранят в виде резервов, а остальные используют для выдачи ссуд и других активных операций.

В отличие от других финансовых институтов, банки обладают способностью увеличивать предложение денег ("создавать деньги"). *Кредитная мультипликация* — процесс эмиссии платежных средств в рамках системы коммерческих банков.

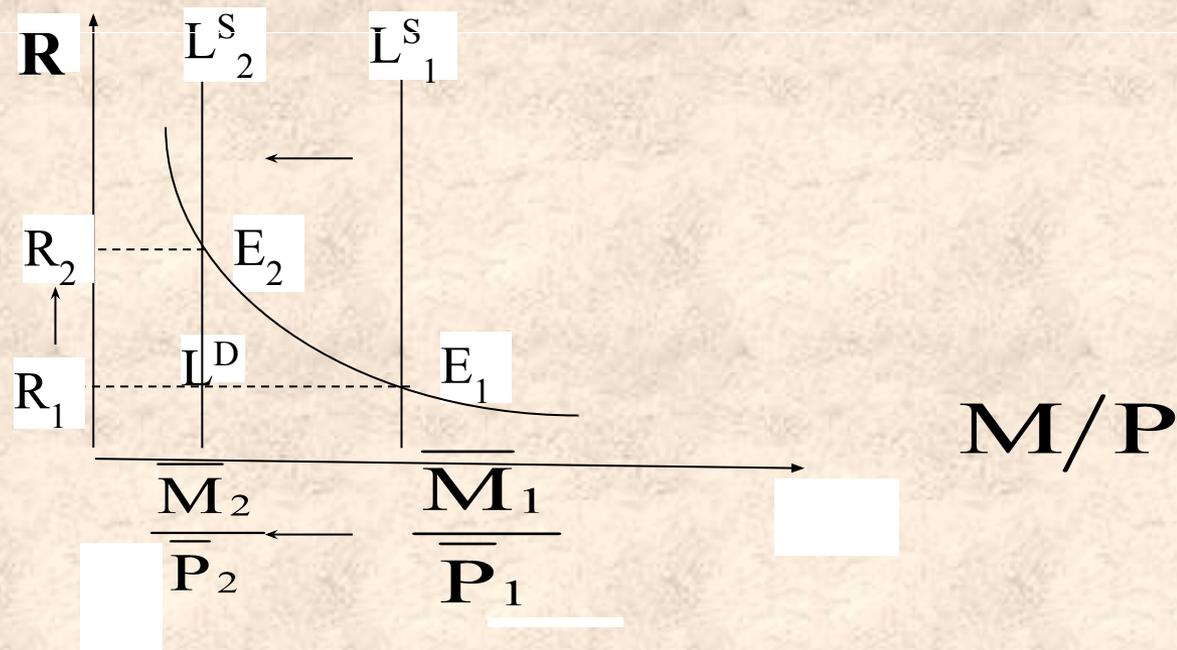
В точке равновесия спрос на деньги равен их предложению



Равновесие денежного рынка



Изменение точки равновесия в связи с увеличением  
спроса на деньги



Изменение точки равновесия на денежном рынке в связи с уменьшением предложения денег

# Самостоятельная работа

---

1. **Особенности функционирования денежного рынка в РБ**
2. . Номинальный национальный продукт составил 500 млрд р. Какое количество денег необходимо экономике при скорости оборота 100?
3. 3. Скорость оборота денег – 5 оборотов в год, выпускается пять видов товаров, количество и цены которых приведены в табл. . Сколько денег необходимо для обращения?

Товары	Количество, тыс.	Цена, дол.
<i>A</i>	<b>500</b>	<b>4</b>
<i>B</i>	<b>250</b>	<b>2</b>
<i>C</i>	<b>900</b>	<b>50</b>
<i>D</i>	<b>750</b>	<b>200</b>
<i>E</i>	<b>600</b>	<b>5</b>