

Лекция №4. "Денежное обращение. Закон денежного обращения"

1. Понятие денежного обращения.

Денежное обращение представляет собой циркулирование денежных потоков в наличной и безналичной форме. Такое циркулирование возможно благодаря тому, что у кого-либо есть избыток денег (предложение), а кто-то ощущает потребность (предъявляет спрос). Денежное обращение обслуживает поток товаров, работ и услуг, и именно через него осуществляется функционирование финансовой системы (накопление и перераспределение ресурсов). Денежное обращение - это кровеносные сосуды для финансовой системы.

Денежное обращение имеет две основные формы: наличную и безналичную.

<i>Наличное денежное обращение</i>	<i>Безналичное денежное обращение</i>
Это движение наличности, т.е. банкнот от одного владельца к другому. Наличное обращение наиболее трудоемкий и наименее защищенный процесс перераспределения благ. В налично-денежном обращении заложены ограничения (по удобству и практичности) для хозяйствующих субъектов. Оно в меньшей степени поддается контролю со стороны государства, поэтому в определенных случаях более желательно для ПП. Осознавая это, государство устанавливает определенные ограничения на наличный оборот, который касается, в основном предельных сумм расчетов наличными и сроков хранения наличности в кассе предприятия.	Это движение электронных денег, т.е. записей на счетах. Развитое безналичное обращение возможно лишь при развитой банковской системе, когда скорость, гарантия прохождения платежей, качество сопутствующих услуг, - предоставляет большие удобства по сравнению с наличным обращением, что происходит от наличного обращения. Основными инструментами безналичного обращения являются ценные бумаги (векселя, чеки) и также кредитные карточки. Особенно важен такой показатель как скорость оборота средств. Количество денег можно регулировать не выпуском новых денег, а ускорением оборота существующих.

2. Закон денежного обращения.

Мировые товарно-денежные отношения, а также в отдельной стране требуют определенного качества денег для обращения. Количество денег, необходимых для обращения, определяется законом денежного обращения.

Такой закон был открыт К. Марксом. Он устанавливает количество денег, необходимое для выполнения ими функций средства обращения и средства платежа.

В соответствии с этим законом количество денег, необходимых в каждый данный момент для обращения, можно определить по формуле:

$$D = \frac{Ц - В + П - ВП}{C.o.}, \text{ где:}$$

Д - количество денежных единиц, необходимых в данный период для обращения;

Ц - сумма цен товаров, подлежащих реализации;

В - сумма цен товаров, платежи по которым выходят за рамки данного периода;

П - сумма цен товаров, проданных в прошлые годы, сроки платежей по которым наступили;

ВП - сумма взаимопогашенных платежей ;

C.o. - скорость оборота денежной единицы.

Скорость обращения денег определяется числом оборотов денежной единицы за известный период.

Количество денег потребное для выполнения функции денег как средства обращения, зависит от трех факторов:

количества проданных на рынке товаров и услуг (связь прямая);

уровня цен товаров и тарифов (связь прямая);

скорости обращения денег (связь обратная).

Все факторы определяются условиями производства. Чем больше развито общественное разделение труда, тем больше объем продаваемых товаров и услуг на рынке; чем выше уровень производительности труда, тем ниже стоимость товаров и услуг и цены.

Формула (1) может быть представлена в упрощенном виде:

$$D = \frac{M \times C}{C.o.}, \text{ где}$$

M - масса реализуемых товаров;

C - средняя цена товара;

C.o. - средняя скорость оборота (сколько раз в году оборачивается рубль).

Преобразуя данную формулу, получим уравнение обмена:

$$D \times C.o. = M \times C,$$

которое означает, что произведение количества денег на скорость обращения равно произведению уровня цен на товарную массу. Когда возникают кризисные явления в экономике, это равенство нарушается, происходит обесценивание денег, что можно выразить в формуле:

$$D \times C.o. > M \times C.$$

При отсутствии золотого стандарта стал действовать закон бумажно-денежного обращения, в соответствии с которым количество знаков стоимости приравнивалось к оценочному количеству золотых денег, потребных для обращения.

В условиях демонетизации золота, т.е. утраты им своих денежных функций, закон денежного обращения претерпел модификацию.

Мерой стоимости товаров и услуг стал денежный капитал, измеряющий стоимости не на рынке при обмене путем приравнивания товара к деньгам, а в процессе производства - товара к товару. Эмиссия кредитных денег без учета реальной стоимости произведенных товаров и оказанных услуг в стране в процессе производства, распределения и обмена неизбежно вызовет излишек и в конечном счете приведет к обесцениванию денежной единицы. Главное условие стабильности денежной единицы страны - соответствие потребности хозяйства в деньгах фактическому поступлению их в наличный и безналичный оборот. Таким образом можно сказать, что:

Закон денежного обращения - объективный экономический закон, выражающий необходимость систематического использования части национального дохода для расширения и качественного совершенствования процесса производства, увеличения национального богатства. Материальная основа накопления - превышение производства над потреблением.

Одним из важнейших количественных показателей движения денег является объем денежной массы. Денежная масса представляет собой совокупность покупательных, платежных и накопленных средств, обслуживающих экономические связи между физическими и юридическими лицами, а также государством.

С развитием форм товарного обмена и платежно-расчетных отношений состав и структура денежной массы претерпели значительные изменения. В начале XX века при золотом обращении структура денежной массы в развитых странах выглядела следующим образом:

золотые монеты - 40%;

банкноты и другие кредитные деньги - 50%;

остатки на счетах в кредитных учреждениях - 10%.

Накануне Первой мировой войны соответственно - 15, 22, 67%. Уход золотых денег вначале из внутреннего оборота, а затем из внешнего внес качественные изменения в структуру денежной массы. Золотые деньги полностью исчезли из обращения, а господствующее положение заняли неразменные кредитные деньги, которые стали выступать в наличной и безналичной форме.

Для анализа изменения движения денег на определенную дату и за определенный период в финансовой статистике стали использовать денежные агрегаты (M_0 , M_1 , M_2 , M_3 , M_4).

Агрегат M_0 представляет собой наличные деньги в обращении (банкноты, металлические деньги, казначейские билеты). Металлические деньги составляют 2-3% от общей массы денег, находящихся в обращении. Основную массу составляют банкноты.

Агрегат M_1 состоит из агрегата M_0 и средств на текущих счетах банков. Средства на счетах могут использоваться для платежей в безналичной форме, через трансформацию в наличные деньги и без перевода на другие счета.

Агрегат M_2 содержит агрегат M_1 плюс срочные и сберегательные депозиты в коммерческих банках, а также краткосрочные государственные ценные бумаги. В США агрегат M_2 включает: M_1 - 23% (в том числе наличные деньги - 7%, чековые вклады - 19%), сберегательные и срочные депозиты - 74%.

Агрегат M_3 содержит Агрегат M_2 , сберегательные вклады в специальных кредитных учреждениях, а также ценные бумаги, обращающиеся на денежном рынке.

Агрегат M_4 равен агрегату M_3 плюс различные формы депозитов в кредитных учреждениях.

Между агрегатами должно быть равновесие. В противном случае происходит нарушение денежного обращения. Равновесие наступает при условии M_2M_1 и укрепляется при $M_2+M_3M_1$. К началу 1996 г. Структура совокупной денежной массы России имела следующий вид:

M_0 - 27,0%;

M_1 (без M_0) - 66,0%;

M_2 - 3,0%;

M_3 (без M_2) - 0,4%;

M_4 (без M_2 , M_3) - 6,6%.

Приведенные данные свидетельствуют, что в России почти 30% приходится на наличные деньги. Этот денежный агрегат (M_2) за последние годы увеличился, что вызывает нехватку денег в стране. Переход денег из безналичного оборота в наличный является результатом жесткой финансовой политики и ведет к расширению уклонения от уплаты налогов. В то же время сокращение безналичного оборота свидетельствует о снижении возможности государства влиять на реальные хозяйственные процессы.

На денежную массу влияют два фактора:

1) Количество денег определяется государством исходя из потребности товарного оборота и государства.

2) Скорость оборота денег представляет собой время движения денег при выполнении ими функций обращения и платежа.

Скорость оборота денег (C_0) определяется по формуле:

$$C_0 = \frac{ВНП}{ДМ_1(ДМ_2)} ;$$

где ВНП - валовой национальный продукт;

ДМ₁(ДМ₂) - денежная масса (агрегаты М₁ или М₂).

Оборачиваемость денег в платежном обороте (D_0) определяется отношением:

$$D_0 = \frac{\sum_{i=1}^n D_i}{B_0} ;$$

где n- количество счетов в банках;

D_i - сумма денег на i -ом банковском счете;

B_0 - среднегодовая величина денежной массы в обращении.

На скорость обращения денег влияют общеэкономические факторы, то есть циклическое развитие производства, темпы его роста, движение цен, а также денежные факторы (монетарные), то есть структура платежного оборота (соотношение наличных и безналичных денег). Кроме общих факторов скорость обращения денег зависит от периодичности выплаты доходов, равномерности расходования населением своих средств, уровня сбережения и накопления.

3. Решение задач.

Задача 1. Рассчитать скорость оборота денег, если денежная масса наличных и безналичных денег 230 млн.р., валовой внутренний продукт - 6982 млн.р.

Решение:

Определим агрегат - так как масса наличных и безналичных денег, то это агрегат М₁.

Для решения этой задачи воспользуемся формулой:

$C_0 = (ВВП \text{ или } НД) / \text{Денежная масса}(М_1 \text{ или } М_2)$, где:

C_0 - скорость оборота денег,

ВВП - валовой внутренний продукт,

М₁ - денежная масса.

Дано:

$M1 = 230$ млн.руб

$ВВП = 6982$ млн.руб.

Найти:

$Co = ?$

Решение:

$Co = ВВП/M1 = 6982 \text{ млн. руб}/230 \text{ млн.руб} = 8,7166666 = 8,72$ оборота

Ответ: скорость оборота денег равно 8,72 оборота.

Задача 2. Определить количество денег, необходимых в качестве средства обращения. Сумма цен по реализованным товарам (работам, услугам) - 7320 млн.р., сумма цен товаров, проданных с рассрочкой платежа, срок оплаты которых не наступил - 81 млн.р., сумма платежей по долгосрочным обязательствам, срок которых наступил - 320 млн.р., сумма взаимопогашающихся платежей - 480 млн.р. Среднее число оборотов денег за год - 13.

Решение:

Для решения данной задачи воспользуемся формулой:

$КД = (СЦ - К + П - ВП) / Co$, где:

КД - количество денег,

СЦ - сумма цен по реал. товарам,

К - сумма цен товаров, проданных с рассрочкой платежа, срок оплаты которых не наступил,

П - сумма платежей по долгосрочным обязательствам, срок которых наступил

ВП - сумма взаимопогашающихся платежей

Дано:

$СЦ = 7320$ млн.руб

$К = 81$ млн.руб

$П = 320$ млн.руб

$ВП = 480$ млн.руб

$Co = 13$

Найти:

$КД = ?$

Решение:

$КД = (СЦ - К + П - ВП) / Co = 7320 - 81 + 320 - 480 / 13 = 544,53846$ млн.руб.

Ответ: 544,53846 млн.руб необходимо в качестве средства обращения.

Задача 3. Рассчитать скорость оборота денег, хранящихся на расчетном счете, если денежные агрегаты равны: $M_0 = 150$ млн.р.; $M_1 = 420$ млн.р.; $M_2 = 580$ млн.р.

Решение:

1) Определим количество денег, хранящихся на расчетном счете ($КД$) = $M_1 - M_0 = 420$ млн.руб - 150 млн.руб = 270 млн.руб

2) Определим количество срочных вкладов населения (M) = $M_2 - M_1 = 580$ млн.руб - 420 млн.руб = 160 млн.руб.

3) Определим скорость оборота денег, хранящихся на расчетном счете (Co) = $КД / M = 270$ млн.руб / 160 млн.руб = 1,69 - скорость оборота денег.

Ответ: 1,69 оборота денег