



# Статистика денежного обращения



# Статистика денежного обращения



## Статистика денежного обращения

### Система показателей статистики денежного обращения

- денежный оборот;
- денежная масса;
- наличные деньги вне банковской системы;
- безналичные средства;
- скорость обращения денег;
- продолжительность оборота;
- купюрное строение денежной массы;
- индекс-дефлятор;
- покупательная способность рубля;
- показатели, отражающие операции на счетах, с депозитами, золотым запасом государства;
- показатели, отражающие операции с валютой в международных экономических отношениях.

## Статистика денежного обращения

Денежный  
оборот



совокупность  
операций,  
при которых  
в той или иной  
форме происходит  
движение  
(передача)  
денежных средств

## Статистика денежного обращения

Денежное  
обращение

это движение денег  
в наличной и  
безналичной формах,  
обслуживающее  
реализацию  
товаров и услуг  
и платежи  
расчеты в экономике.

## Статистика денежного обращения

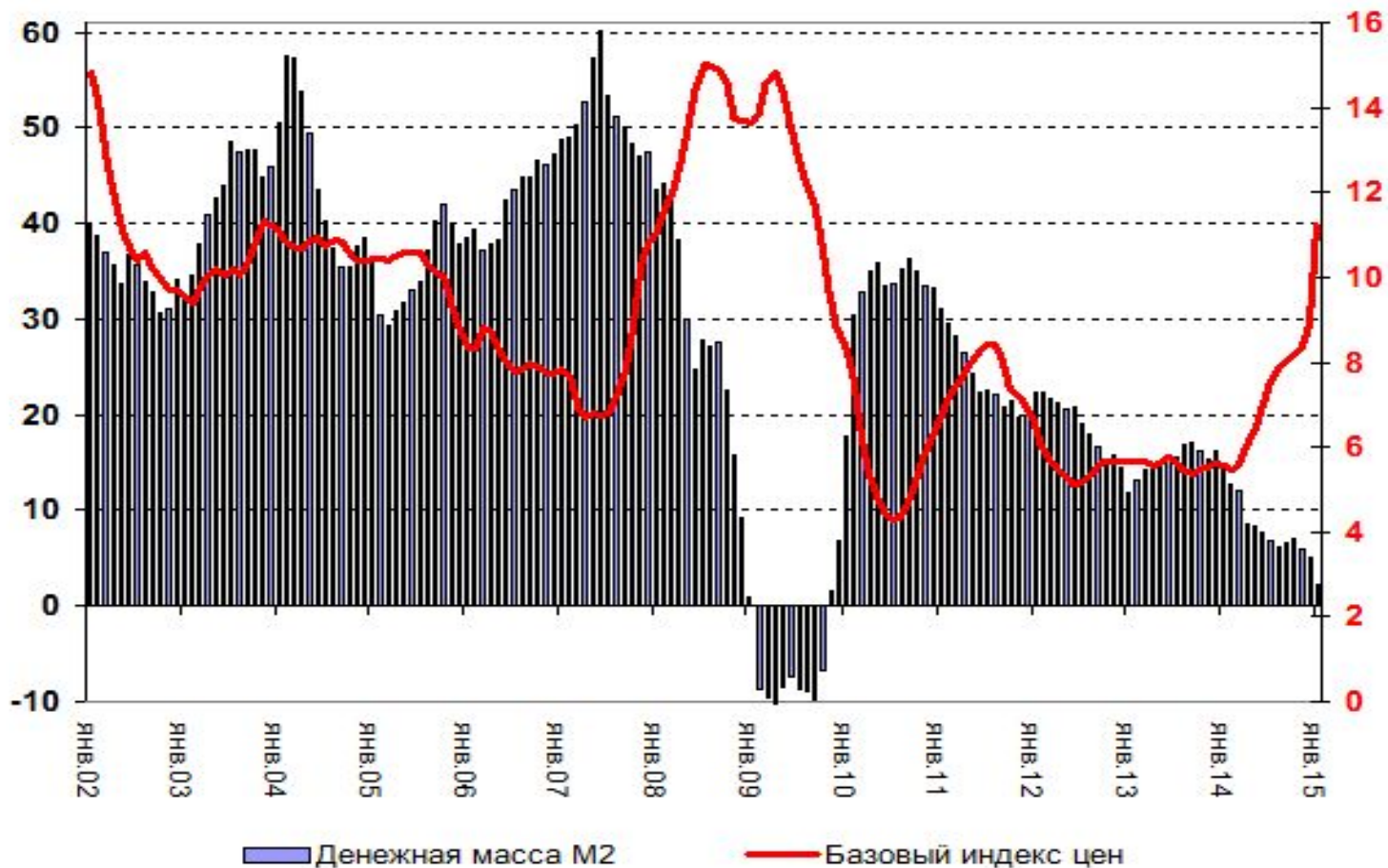
Денежная  
масса

The diagram consists of a teal square on the left containing the text 'Денежная масса' (Money mass) in white, underlined. A large white arrow points from this square to the right, where a teal rectangular box contains a list of economic activities in white text. The background is a light green gradient.

совокупный объем  
покупательных и  
платежных средств,  
обслуживающих  
хозяйственный оборот  
и принадлежащих  
частным лицам,  
предприятиям и  
государству

# Динамика денежного агрегата М2 на фоне базового индекса потребительских цен.

( в % прироста к соответствующему периоду предыдущего года )



источник данных: Центральный Банк РФ, Федеральная служба государственной статистики РФ.

# Доля наличности в совокупном денежном обращении

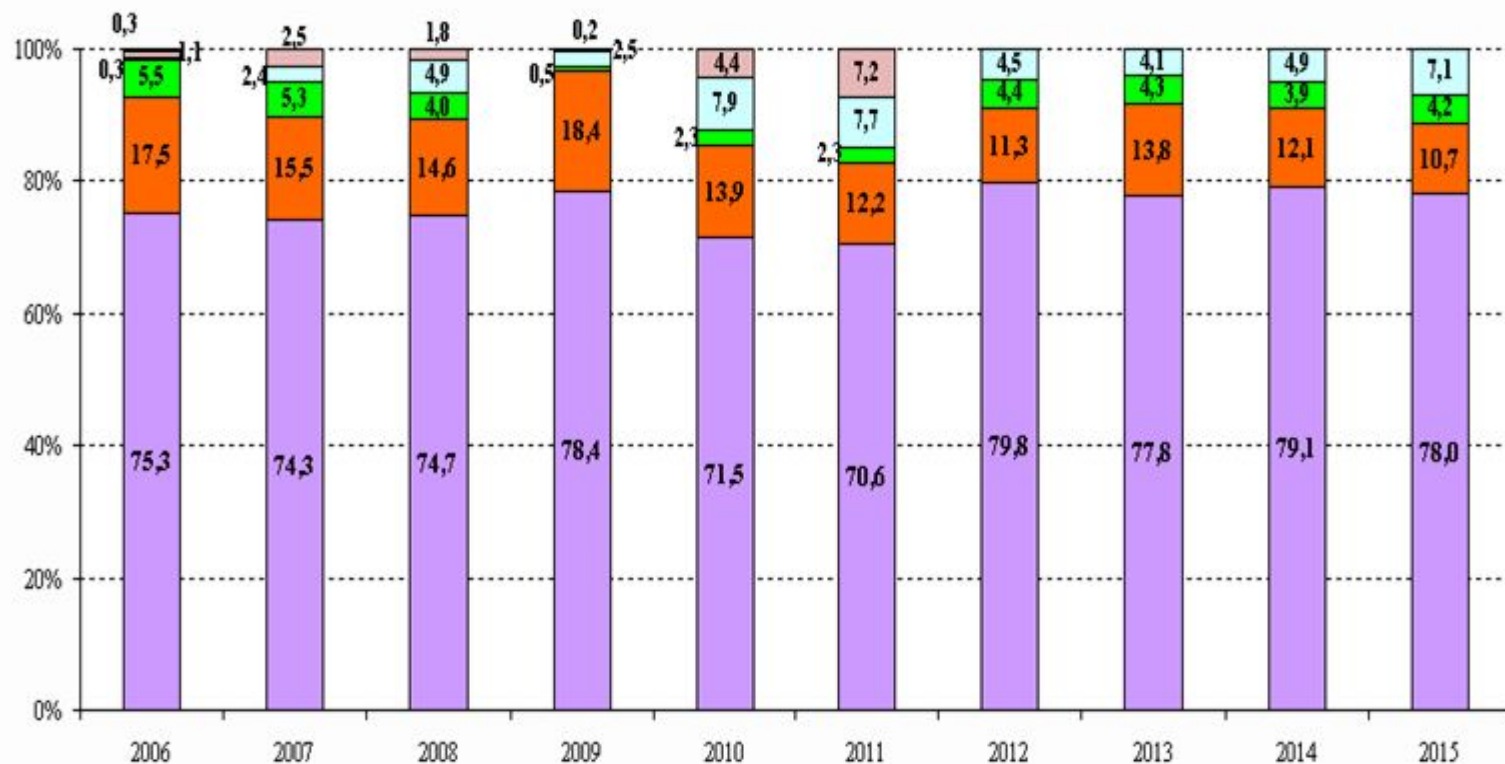
( в % от совокупного объема денежной массы M2)





## Структура денежной базы в широком определении

на начало года



- Средства резервирования по валютным операциям, внесенные в Банк России
- Облигации Банка России у кредитных организаций
- Депозиты кредитных организаций в Банке России
- Обязательные резервы
- Корреспондентские счета кредитных организаций в Банке России
- Наличные деньги в обращении с учётом остатков средств в кассах кредитных организаций

**ДИНАМИКА ДЕНЕЖНОЙ МАССЫ (M2)<sup>1)</sup>**  
**в 2011-2015 гг.**  
**на начало года**



гг	Денежная масса (M2) <sup>1)</sup> млрд. рублей	В том числе			Удельный вес МО в M2, %г
		наличные деньги вне-банковской системы (МО), млрд. рублей	переводные депозиты, млрд. рублей	другие депозиты, млрд. рублей	
2011г	20011,9г	5062,7г	5797,1г	9152,0г	25,3г
2012г	24483,1г	5938,6г	6918,9г	11625,7г	24,3г
2013г	27405,4г	6430,1г	7323,5г	13651,8г	23,5г
2014г	31404,7г	6985,6г	8551,0г	15868,1г	22,2г
2015г	32110,5г	7171,5г	8217,3г	16721,8г	22,3г



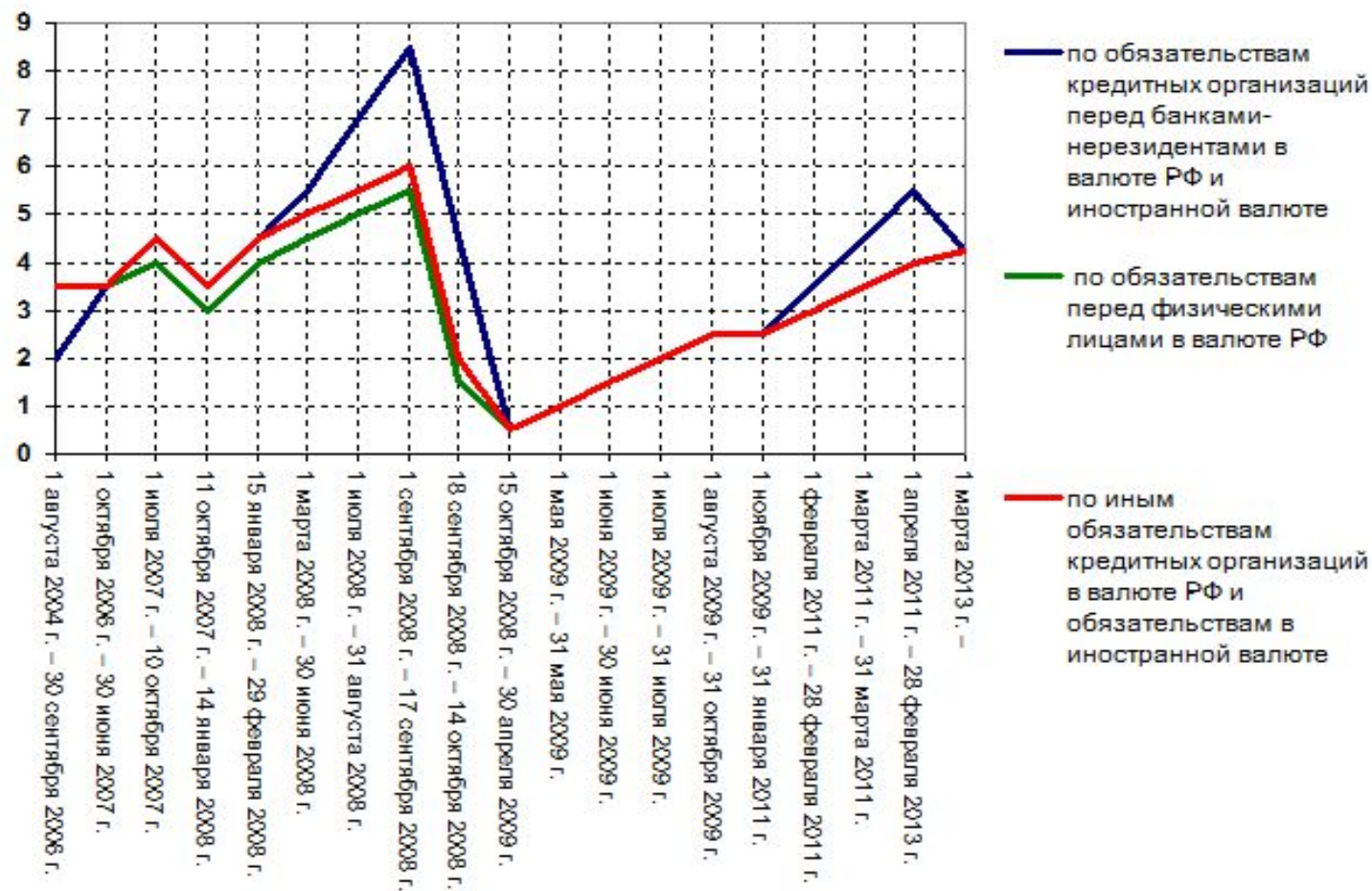
## Денежный мультипликатор

$$K_{\text{дм}} = \frac{M_2}{H}$$

$M_2$  – денежный агрегат;

$H$  – показатель денежной базы.

# Динамика нормативов обязательных резервов ЦБ РФ, %



источник данных: *Центральный Банк РФ*

## Статистика денежного обращения

Оборачиваемо  
сть  
денег

отношение  
денежной массы,  
находящейся  
в движении,  
к ее наличию.

### Скорость обращения денег



показатель интенсификации их движения при функционировании в качестве средства обращения и средства платежа.

## Статистика денежного обращения

Количество оборотов денег в обращении за рассматриваемый период:

$$V = \frac{\text{ВВП в текущих ценах}}{M_2} = \frac{\sum p_1 q_1}{M_2}$$

## Статистика денежного обращения

### Продолжительность одного оборота денежной массы

$$t = \frac{M_2}{ВВП} \cdot Д$$

где Д — число календарных дней периода.



Взаимосвязь показателей:

$$t = \frac{Д}{V}$$

$$V = \frac{Д}{t}$$

## Статистика денежного обращения

Скорость  
возврата  
денег в кассы  
учреждений  
ЦБ:

Отношение  
суммы поступлений  
денег в кассы банка  
к среднегодовой  
массе  
денег в обращении

## Статистика денежного обращения

### Продолжительность одного оборота наличной денежной массы

$$t_H = \frac{\overline{M_0}}{КО} \cdot Д$$

где  $\overline{M_0}$  - средний остаток агрегата  $M_0$

КО — развернутый приход по кассовым оборотам за период;

Д — число дней в периоде

## Статистика денежного обращения

Сумма изъятия или дополнительного выпуска денег в обращение

$$\Delta M_{0_{t_H}} = (t_{H1} - t_{H0}) \cdot \frac{KO_1}{D}$$

Факторный анализ изменения скорости  
денежной массы:

1. Влияние изменения скорости обращения наличной денежной массы

$$\Delta V_{V_H} = (V_{H1} - V_{H0}) \cdot d_1$$

$d_1$  - доля наличности в общем объеме денежной массы в текущем периоде.

### 2. Влияние изменения доли наличности в общем объеме денежной массы

$$\Delta V_d = (d_1 - d_0) \cdot V_{H0}$$

### 3. Абсолютное изменение скорости обращения денежной массы:

$$\Delta V = V_1 - V_0 = \Delta V_{V_H} + \Delta V_d$$

### Объем денежной массы

$$M = (D_H - П_б) \cdot \frac{V}{D}$$

где  $D_H$  — денежные доходы населения;

$П_б$  — объем безналичных платежей;

$V$  — скорость обращения денег;

$D$  - длительность периода в днях.

## Статистика денежного обращения

Количество денег,  
необходимое для обращения

$$C = K_0 + (D_H - P_6) \cdot \frac{V}{D} + H_c$$

$K_0$  — остатки денег в кассах предприятий, организаций, учреждений;

$H_c = M \cdot K_c$  - наличные денежные сбережения на руках у населения;

$K_c$  - коэффициент сбережений, определяемый по результатам выборочного обследования.



## Статистика денежного обращения

$$I_p = \frac{I_M \cdot I_V}{I_{ВВП}}$$

где  $I_p$  - индекс-дефлятор ВВП;

$I_M$  - индекс денежной массы;

$I_V$  - индекс оборачиваемости денежной массы;

$I_{ВВП}$  - индекс физического объема ВВП.

## Статистика денежного обращения

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

где  $\sum p_1 q_1$  - объем ВВП в текущих ценах;

$\sum p_0 q_1$  - объем ВВП текущего периода,  
определенный по базисному периоду (в  
постоянных ценах)

## Статистика денежного обращения

Величина средней купюры:

$$\bar{m} = \frac{\sum mf}{\sum f}$$

где  $m$  - достоинство купюр;

$f$ - число купюр.

## Статистика денежного обращения

Миграция  
денег



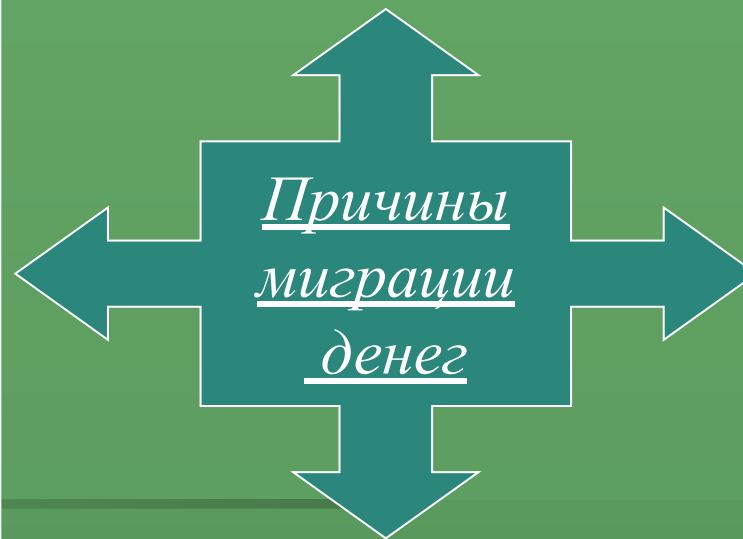
```
graph LR; A["Миграция  
денег"] --> B["перемещение денег  
между территориями  
их хождения"]
```

перемещение денег  
между территориями  
их хождения

## Статистика денежного обращения

Вывоз денег  
сельскими жителями  
из города после реализации  
своей продукции на рынке

Вывоз части  
заработанных  
денег  
сезонными  
рабочими  
при возвращении  
к месту  
постоянного  
жительства



Расходование  
денег  
лицами,  
находящимися  
в служебных  
командировках

Перемещение денег  
в связи с вывозом их  
на курорты