

Тема: Предмет, метод, задачи статистики и принципы организации государственной статистики в Р.Ф.



Ахенвалль Готфрид-  
заслуженный  
статистик; родился  
20 окт. 1719 г. в

Слово «статистика» происходит от латинского status — состояние дел. В науку термин «статистика» ввел немецкий ученый Готфрид Ахенвалль в 1746 году, предложив заменить название курса «Государствоведение», преподававшегося в университетах Германии, на «Статистику», положив тем самым начало развитию статистики как науки и учебной дисциплины. Несмотря на это, статистический учёт вёлся намного раньше: проводились переписи населения в Древнем Китае, осуществлялось сравнение военного потенциала государств, вёлся учёт имущества граждан в Древнем Риме и т. п.

# Особенность статистики

Числовое представление действительности. Одно из направлений статистики - статистическое прогнозирование. Статистика - общественная наука, имеющая математическую основу. Статистика основывается на теории вероятностей и математической статистике. Вероятность события - отношение числа появления этого события к общему числу испытаний, если число испытаний неограниченно возрастает, здесь проявляется закон больших чисел.



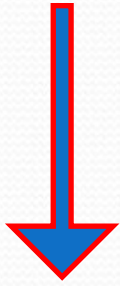


# Пример статистики

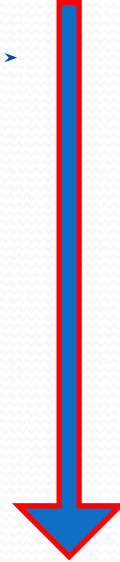
Год	Численность населения			Доля населения в общей численности, %	
	всего	городского	сельского	городского	сельского
1897	67,5	9,9	57,6	15	85
1926	92,7	16,4	76,3	18	82
1939	108,4	36,3	72,1	33	67
1959	107,5	61,6	55,9	52	48
1970	130,0	81,0	49,0	62	38
1979	137,6	95,4	42,2	69	38
1989	147,4	108,4	39,0	74	26
2002	145,2	106,4	38,8	73	27

*Статистические сведения являются важнейшим информационным ресурсом общества. Многие явления становятся точно определенными, значимыми, лишь будучи статистически выраженными, т.е. представленными в форме количественных статистических показателей. Сила статистических данных в том, что они дают яркую и объективную картину развития экономики и социальной сферы, порою говорят значительно больше и убедительнее слов.*

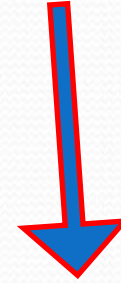
# Задачи статистики



*Оценка ситуации*



*Определение  
направления и силы  
связи между  
явлениями*

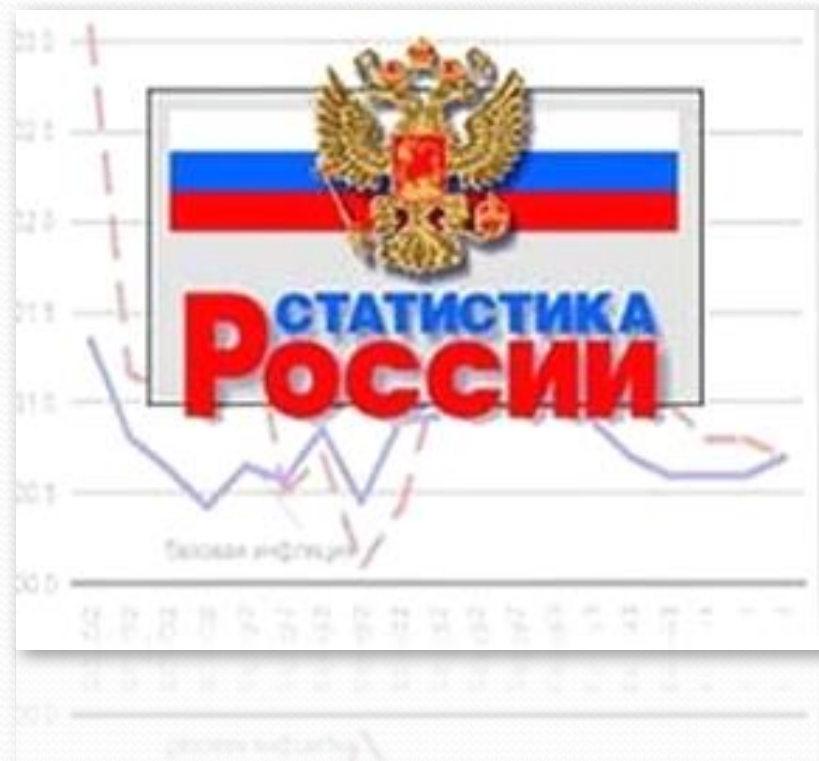


*Проверка выводов,  
обоснование  
принятых  
управленческих  
решений*



# Государственная статистика

Государственная статистика – это деятельность, осуществляемая органом государственной статистики и его службами. Эта деятельность направлена на осуществление функций по формированию официальной статистической информации о социальном, экономическом, демографическом и экологическом положении страны.



# Статистические службы международных организаций:

- Отдел статистики ООН;
  - Статистический отдел Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН);
- Отдел статистики Экономической и социальной комиссии ООН для стран Азии и Тихого Океана (ЭСКАТО ООН);
- Бюро статистики Международной организации труда (МОТ)
- Отдел статистики;
- Статистический департамент Международного валютного фонда (МВФ);
- Департамент развития экономики Мирового банка;
- Статистическое бюро Евро союза (Евростат)
- Статистический директорат компании экономического сотрудничества и развития (ОЭСР);
- Постоянное бюро Международного статистического института (МСИ);



# Статистика государственных финансов

**Государственные финансы** представляют собой экономические отношения, связанные с формированием, распределением и использованием фондов денежных средств в процессе образования, распределения и перераспределения национального дохода государства.

В систему государственных финансов входят также внебюджетные фонды:

- пенсионный,
- обязательного медицинского страхования
- государственного социального страхования.



**Государственные финансы** представляют собой экономические отношения, связанные с формированием, распределением и использованием фондов денежных средств в процессе образования, распределения и перераспределения национального дохода государства.

В систему государственных финансов входят также внебюджетные фонды:

- пенсионный,
- обязательного медицинского страхования
- государственного социального страхования.

# состав бюджетной системы РФ

<b>Местные (региональные) финансы</b>	<b>Консолидированный бюджет</b>	<b>Федеральный бюджет</b>	<b>Финансы государственных внебюджетных фондов</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Бюджеты муниципальных образований. Субъектами РФ являются 21 республика, 7 краев, 48 областей, 9 автономных округов, 1 автономная область, 2 города федерального значения. В состав региональных финансов входят бюджеты сельских поселений</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Бюджеты субъектов РФ</li><li>• Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Форма образования и расходования фонда денежных средств, предназначенного для финансового обеспечения задач и функций органов государственного управления на федеральном уровне</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Фонд обязательного медицинского страхования РФ (ФОМС РФ)</li><li>• Фонд социального страхования РФ (ФСС РФ)</li><li>• Пенсионный фонд РФ (ПФ РФ)</li></ul>



# 1. Классификация доходов бюджетов РФ

Налоговые доходы	Неналоговые доходы	Безвозмездные перечисления	Доходы целевых бюджетных фондов	Доходы от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности
<input type="checkbox"/> налог на прибыль,	<input type="checkbox"/> доходы от использования государственного имущества, пр. поступления от имущества, находящегося в гос. и мун. собственности,	<input type="checkbox"/> безвозмездные перечисления от нерезидентов,	<input type="checkbox"/> дорожные фонды,	<input type="checkbox"/> доходы от собственности,
<input type="checkbox"/> налоги на товары и услуги,	<input type="checkbox"/> поступления кап. трансфертов из негос. источников,	<input type="checkbox"/> бюджетов других уровней, государственных внебюджетных фондов, организаций, национальных организаций,	<input type="checkbox"/> экологические фонды,	<input type="checkbox"/> от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности,
<input type="checkbox"/> лицензионные и регистрационные сборы,	<input type="checkbox"/> административные платежи и сборы,	<input type="checkbox"/> средства, передаваемые в целевые бюджетные фонды,	<input type="checkbox"/> фонд Минфина России	<input type="checkbox"/> рыночные продажи товаров и оказание услуг
<input type="checkbox"/> налоги на совокупный доход,	<input type="checkbox"/> штрафные санкции,	<input type="checkbox"/> прочие безвозмездные перечисления		
<input type="checkbox"/> платежи за пользование природными ресурсами,	<input type="checkbox"/> возмещение ущерба,			
<input type="checkbox"/> налоги на внешнюю торговлю и внешнеэкономич. операции,	<input type="checkbox"/> доходы от внешнеэкономической деятельности,			
<input type="checkbox"/> прочие налоги,	<input type="checkbox"/> прочие неналоговые доходы,			
<input type="checkbox"/> пошлины и сборы	<input type="checkbox"/> конфискации			

## 2. Классификация расходов бюджетов РФ

### Функциональная классификация

- государственное управление и местное самоуправление;
- судебная власть;
- международная деятельность;
- национальная оборона;
- право охранительная деятельность и обеспечение безопасности государства;
- фундаментальные исследования и содействие научному прогрессу;
- промышленность, энергетика и строительство;
- сельское хозяйство и рыболовство;
- охрана окружающей природной среды и природных ресурсов, гидрометеорология, картография и геодезия;
- транспорт, связь и информатика;
- развитие рыночной инфраструктуры;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий;
- образование;
- культура, искусство и кинематография;
- средства массовой информации;
- здравоохранение и физическая культура;
- социальная политика;
- обслуживание государственного и муниципального долга;
- пополнение государственных запасов и резервов;
- финансовая помощь бюджетам других уровней;
- утилизация и ликвидация вооружений, включая выполнение международных договоров;
- мобилизационная подготовка экономики;
- исследования и использование космического пространства;
- военная реформа;
- дорожное хозяйство;
- прочие расходы;
- целевые бюджетные фонды

### Экономическая классификация

#### • Текущие расходы:

- закупки товаров и оплата услуг;
- выплата процентов по государственному долгу РФ и субъектов РФ, долгу муниципальных образований;
- субсидии и субвенции

#### • Капитальные расходы:

- капитальные вложения в основные фонды;
- создание государственных запасов и резервов;
- приобретение земли, нематериальных активов и др. активов;
- капитальные трансферты

#### • Предоставление бюджетных кредитов (бюджетных ссуд) за вычетом их погашения:

- предоставление бюджетных кредитов внутри страны;
- возврат бюджетных кредитов, предоставленных внутри страны;
- предоставление РФ государственных кредитов правительствам иностранных государств, их юридическим лицам, а также инвестиций за пределами РФ;
- возврат государственных кредитов правительствами иностранных государств, их юридическими лицами, а также поступления от инвестиций за пределами РФ;
- реализация финансовых активов



# Классификация источников внутреннего финансирования дефицитов бюджетов РФ

поступления средств от реализации государственных и муниципальных ценных бумаг, займов, осуществляемых путем выпуска ценных бумаг от имени РФ, субъектов РФ или муниципальных образований;

поступления средств в виде бюджетных кредитов (бюджетных ссуд), полученных по кредитным соглашениям и договорам, заключенным от имени РФ, субъектов РФ или муниципальных образований, от бюджетов других уровней бюджетной системы РФ и платежей в погашение основной суммы долга;

поступления от продажи земельных участков, находящихся в государственной собственности, от продажи права на заключение договоров аренды этих участков;

перечисление коммерческими банками сумм процентов по средствам, аккумулируемым ими в ходе проведения аукционов по продаже акций, находящихся в государственной и муниципальной собственности;

приобретение акций в государственную и муниципальную собственность;

исполнение государственных или муниципальных гарантий в валюте РФ, если платежи в качестве гаранта не ведут к возникновению эквивалентных требований со стороны гаранта к должнику, не исполнившему обязательство;

бюджетные ссуды, полученные от государственных внебюджетных фондов;

бюджетные ссуды, полученные от бюджетов других уровней;

изменение остатков средств Пенсионного фонда РФ;

изменение остатков средств Фонда социального страхования РФ;

изменение остатков средств Федерального фонда обязательного медицинского страхования РФ;

государственные запасы драгоценных металлов и драгоценных камней;

изменение остатков средств бюджета;

изменение остатков средств территориальных фондов обязательного медицинского страхования

**Классификация  
видов  
государственных  
внутренних  
долгов РФ,  
видов  
муниципального  
долга**

целевой заем 1990 г.;

целевые вклады и чеки на автомобили;

государственный внутренний заем РФ 1991 г.;

государственный внутренний заем РФ 1992 г.;

казначейские обязательства;

государственные краткосрочные обязательства (ГКО);

государственные гарантии;

облигации федеральных займов с переменным и постоянным купонными доходами

государственный сберегательный заем;

государственный внутренний целевой заем РФ для погашения товарных обязательств;

индексация вкладов населения;

облигации государственных нерыночных займов;

кредитные соглашения и договоры, заключенные от имени РФ;

государственные федеральные облигации;

привлечение средств;

получение бюджетных ссуд



## Классификация видов государственных внешних долгов РФ и субъектов РФ, а также государственных внешних активов РФ



### 3. Абсолютные показатели бюджета и бюджетной системы



#### Доходы бюджета

возвратные и невозвратные поступления, необходимые для осуществления функций государства. Различают налоговые и неналоговые доходы



#### Расходы бюджета

включают текущие расходы и расходы бюджета развития, т.е. затраты, возникающие в связи с выполнением государством своих функций



#### Профицит бюджета

превышение доходов бюджета над его расходами



#### Дефицит бюджета

превышение расходов над доходами

### 4. Относительные показатели эффективности бюджета

Соотношение дохода бюджета, % к ВВП **Доходы бюджета в расчете на душу населения**

$$d = \frac{D_n}{\text{ВВП}} \times 100,$$

$$D_{\text{на}} = \frac{D}{S},$$

**Степень дефицитности бюджета, % к расходам бюджета**

$$K_d = \frac{\text{Дефицит бюджета}}{P} \times 100,$$

где  $D$  — доходы федерального (консолидированного) бюджета;

$D_n$  — налоговые доходы бюджета.

Характеризует вклад государственных доходов в создание ВВП (налоговосмкость ВВП)

где  $S$  — численность населения. Показывает уровень государственных трансфертов населению

**Соотношение доходной и расходной частей бюджета**

$$K_{\text{доп}} = \frac{D}{P} \times 100,$$

где  $P$  — сумма расходов бюджета. Характеризует уровень сбалансированности бюджетов различных уровней

Является относительным показателем дефицитности бюджета

**Удельный вес доходов регионального бюджета в доходах консолидированного бюджета**

$$d_{\text{на}} = \frac{D_r}{D} \times 100,$$

где  $D_r$  — доходы регионального бюджета. Определяет вклад каждого из регионов в доходы консолидированного бюджета

**Уровень налоговой недоимки, % к доходам бюджета**

$$d_m = \frac{H}{D} \times 100,$$

где  $H$  — сумма налоговой недоимки. Позволяет определить наиболее «связываемые» налоговые потоки

**Удельный вес налоговых (неналоговых) доходов в бюджете**

$$d_n = \frac{D_n(D_m)}{D} \times 100,$$

где  $D_n$  — сумма налоговых доходов бюджета. Налоговые доходы занимают значительный вес в доходной части бюджетов всех уровней;

$D_m$  — сумма неналоговых доходов бюджета. Рост уровня неналоговых доходов является фактором нестабильности получения доходов бюджета

**Степень дефицитности (профицитности) бюджета, % к ВВП**

$$K_d = \frac{\text{Дефицит (профицит) бюджета}}{\text{ВВП}} \times 100.$$

Показывает степень дефицитности страны на макроуровне



# Статистика финансов предприятий и организаций



Основными задачами статистики финансов предприятий и организаций являются изучение и анализ:

состояния и развития финансово-денежных отношений;

объема и структуры источников формирования финансовых ресурсов;

формирования и использования денежных средств и их структуры;

финансовых показателей деятельности предприятий и организаций (прибыли, рентабельности);

финансовой устойчивости и платежеспособности предприятий и организаций;

оборачиваемости оборотных средств.

*Сбор данных о показателях, отражающих финансовое положение предприятия, осуществляется на основе статистической и бухгалтерской отчетности.*



В статистике финансов предприятий (организаций) рассчитываются следующие показатели прибыли:

- прибыль от реализации продукции (работ, услуг);
- балансовая прибыль;
- валовая прибыль;
- чистая прибыль

**Прибыль от реализации продукции (работ, услуг)**

$\Pi_{\text{реал}} = \Sigma(p \cdot q) - \Sigma(z \cdot q)$ , где

$\Sigma(p \cdot q)$  - выручка от реализации продукции (работ и услуг);

$\Sigma(z \cdot q)$  - затраты на производство и реализацию продукции или полная себестоимость реализованной продукции.

**Балансовая прибыль**

- представляет собой финансовые результаты от реализации продукции (работ, услуг), основных средств и другого имущества хозяйствующих субъектов, а также доходы за вычетом убытков от внереализационных операций.

$\Pi_{\text{бал}} = \Pi_{\text{реал}} \pm \Pi(Y)_{\text{пр}} \pm \Pi(Y)_{\text{внереал}}$ , где

$\Pi(Y)_{\text{пр}}$  - прибыль (убытки) от прочей деятельности, включающие реализацию имущества нематериальных активов и пр.;

$\Pi(Y)_{\text{внереал}}$  - прибыль (убытки) от внереализационных операций.

### **Рентабельность реализованной продукции**

$$R_{\text{реал}} = \Pi_{\text{реал}} / C, \text{ где}$$

C - полная себестоимость реализованной продукции.

### **Общая рентабельность**

$$R_{\text{общ}} = \Pi_{\text{бал}} / \Phi_{\text{ср}}, \text{ где}$$

$\Phi_{\text{ср}}$  - среднегодовая стоимость основных фондов, нематериальных активов и материальных оборотных средств.

### **Рентабельность капитала**

$$R_{\text{кап}} = B / K, \text{ где}$$

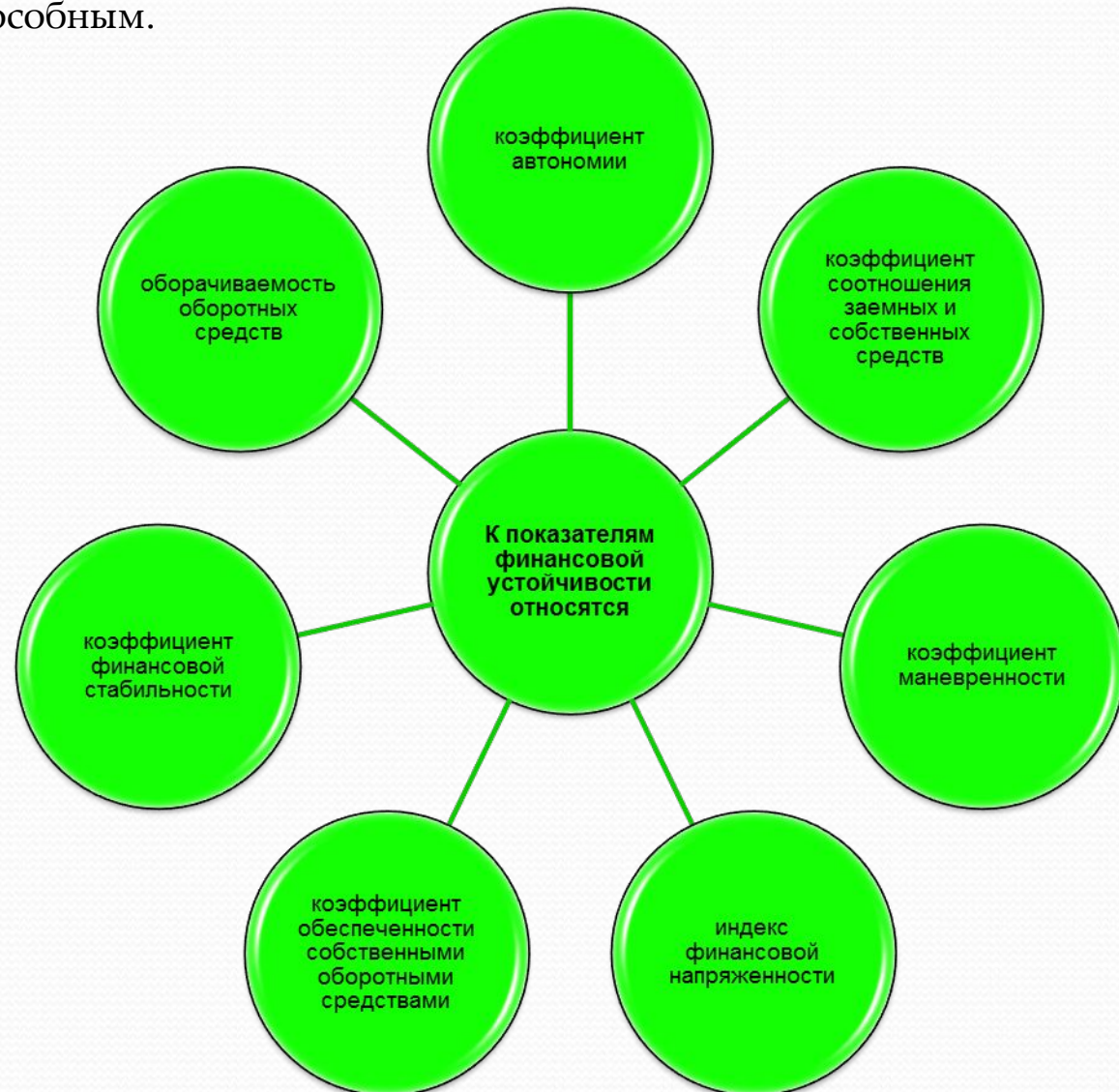
B - выручка от реализации продукции;

K - капитал предприятия (основной капитал, материальные оборотные средства, нематериальные активы, фонды обращения)

Относительное и абсолютное изменение среднего уровня рентабельности определяется системой индексов: переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.



**Финансовая устойчивость** - способность хозяйствующего субъекта своевременно из собственных средств возмещать затраты, вложенные в основной и оборотный капитал нематериальные активы, и расплачиваться по своим обязательствам, т.е. быть платежеспособным.



**Коэффициент соотношения заемных и собственных средств (коэффициент финансовой устойчивости)**

$$K_{уст} = Z_c / C_c, \text{ где}$$

$Z_c$  - заемные средства.

Оптимальное значение коэффициента  $< 0,7$

**Коэффициент маневренности**

$$K_{ман} = (C_c + ДКЗ - O_{св}) / C_c, \text{ где}$$

ДКЗ - долгосрочные кредиты и займы;

$O_{св}$  - основные фонды и иные внеоборотные активы.

Оптимальное значение коэффициента  $\geq 0,2-0,5$

**Индекс финансовой напряженности**

$$K_{фин.напр} = Z_c / K, \text{ где}$$

где  $K$  - капитал предприятия

**Коэффициент финансовой стабильности**

Определяется как отношение собственных и заемных средств к сумме всех источников финансовых ресурсов:

$$K_{фин.стаб} = (C_c + Z_c) / S_{фин.рес}$$



## Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами

Показывает, насколько необходимые для предприятия запасы и затраты обеспечиваются собственными оборотными средствами:

$$K_{\text{обесп}} = C_c / TA, \text{ где}$$

TA - текущие активы, т.е.  $TA = Cc + Zc$

Для оценки ликвидности используются следующие показатели:

- коэффициент текущей ликвидности (коэффициент покрытия);
- коэффициент срочной ликвидности;
- коэффициент абсолютной ликвидности.

Все показатели ликвидности являются моментными, так как определяются на дату составления баланса.

Общая схема определения коэффициентов ликвидности

- это отношение текущих активов (TA) к текущим краткосрочным обязательствам (TO).

Для расчета коэффициентов ликвидности текущие активы подразделяются на следующие группы:

- **высоколиквидные** ( $TA_1$ ), включающие денежные средства в кассе, на валютных и рублевых счетах в банках, быстроликвидные ценные бумаги и др.;
- **менее ликвидные активы** ( $TA_2$ ), включающие расчеты с дебиторами за товары, услуги, векселя полученные и др.;
- **низколиквидные активы** ( $TA_3$ ) - материальные запасы и затраты

## Коэффициент текущей ликвидности (коэффициент покрытия)

$$K_{\text{общ}} = \text{ТА} / \text{ТО} = (\text{ТА}_1 + \text{ТА}_2 + \text{ТА}_3) / \text{ТО}$$

Если коэффициент имеет значение ниже 1,0, то у предприятия нет средств оплачивать краткосрочные обязательства за счет текущих активов

## Коэффициент срочной ликвидности

$$K_{\text{ср}} = (\text{ТА}_1 + \text{ТА}_2) / \text{ТО}$$

Рекомендуемое значение коэффициента - от 0,7 до 0,8

## Коэффициент абсолютной ликвидности

$$K_{\text{абс}} = \text{ТА}_1 / \text{ТО}$$

Рекомендуемое значение коэффициента - от 0,2 до 0,3

## Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности

$$K_{\text{обор.зад}} = \text{В} / \text{ДЗ}, \text{ где}$$

где В - выручка от реализации продукции;

ДЗ - дебиторская задолженность (средняя за рассматриваемый период)

## Продолжительность нахождения средств в дебиторской задолженности

$$t_{\text{дз}} = \text{СДЗ}_{\text{ср}} / (\text{ДО} / \text{Д}), \text{ где}$$

ДО - сумма дебетового оборота по счетам дебиторов;

СДЗ<sub>ср</sub> - средние остатки задолженности по счетам дебиторов за период;

Д - число календарных дней в периоде