

# ЛЕКЦИЯ 3. СВОДКА И ГРУППИРОВКА

3.4. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ  
3.5. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ БОБЫРЕВА М. А.



## **Статистические таблицы являются основным средством представления, обработки и обобщения статистической информации**

1. Статистические таблицы являются средством наглядного выражения результатов исследования.
2. Значение таблиц определяется тем, что они позволяют изолированные статистические данные рассматривать совместно, достаточно полно и точно охватывая сложную природу явлений.
3. Любая статистическая таблица представляет собой форму рационального, наглядного изложения статистических данных о явлениях и процессах, изучаемых статистикой.

**В таблице различают: заголовок, подлежащее и сказуемое.**

**Заголовок таблицы** отражает содержание таблицы, место и время, к которому относятся ее данные, единицы измерения, если они являются общими для приведенных данных.

**Подлежащее таблицы** — это перечень единиц совокупности или группы, т. е. объект изучения.

**Сказуемым таблицы** являются цифровые данные, характеризующие подлежащее.

## **Правила построения статистических таблиц:**

- 1.** Таблица должна быть компактной, легко обозримой. Ее не следует загружать излишними подробностями, затрудняющими анализ.
- 2.** Заголовок таблицы должен ясно и кратко выражать ее содержание. Заголовки строк подлежащего и граф сказуемого также должны быть сформулированы точно и кратко.
- 3.** В таблице желательно давать нумерацию граф. Это облегчает пользование таблицей, показывает способ расчета чисел в графах. Графы, содержащие подлежащее, обозначаются заглавными буквами алфавита; графы, содержащие сказуемое, нумеруются арабскими числами. Не допускается в заголовках подлежащего и сказуемого сокращение СЛОВ.

## **Правила построения статистических таблиц:**

**4.** Если единицы измерения различны, то они указываются в названиях строк и граф.

**5.** Приводимые в подлежащем и сказуемом признаки должны располагаться в логическом порядке с учетом необходимости их совместного рассмотрения.

Информация размещается от частного к общему, т. е. сначала показывают слагаемые, а в конце подводят итоги.

**6.** Если в таблице приводятся не все данные, а только наиболее значимые из них то сначала показывают итог, а затем выделяют наиболее важные части с помощью оборотов "в том числе", "из них".

**7.** Следует различать "Итого" и "Всего". "Итого" является итогом для определенной части совокупности, а "Всего" – итог для всей совокупности.

# Правила построения статистических таблиц:

**8.** При оформлении таблицы применяются следующие обозначения:

- прочерк (–) – когда явление отсутствует;
- символ "х" - если явление не имеет осмысленного содержания;
- многоточие (...) – если отсутствуют сведения (или делается запись "нет сведений").
- если сведения имеются, но числовое их значение меньше принятой в таблице точности, оно выражается дробным числом **0,0**.

**9.** Округление чисел, приводимых в таблице, должно проводится с одинаковой степенью точности.

**10.** Если одна величина превосходит другую многократно, то полученные относительные показатели лучше выражать не в процентах, а в количестве раз.

# Правила построения статистических таблиц:

**8.** При оформлении таблицы применяются следующие обозначения:

- прочерк (–) – когда явление отсутствует;
- символ "х" - если явление не имеет осмысленного содержания;
- многоточие (...) – если отсутствуют сведения (или делается запись "нет сведений").
- если сведения имеются, но числовое их значение меньше принятой в таблице точности, оно выражается дробным числом **0,0**.

**9.** Округление чисел, приводимых в таблице, должно проводится с одинаковой степенью точности.

**10.** Если одна величина превосходит другую многократно, то полученные относительные показатели лучше выражать не в процентах, а в количестве раз.

# ВИДЫ ТАБЛИЦ

По виду подлежащего

По виду сказуемого

Другие

Простые

Групповые

Комбинационные

Перечневые

Хронологические

Территориальные

С простой разработкой

Со сложной разработкой

Балансовые

Шахматные  
или кривые



**1. Простой называется такая статистическая таблица, в подлежащем которой нет группировок.**

Простые таблицы бывают:

- перечневые (подлежащее — перечень единиц, составляющих объект изучения);
- территориальные (дается перечень территорий, стран, областей, городов и пр.);
- хронологические (в подлежащем приводятся периоды времени или даты).

**2. Групповыми называются таблицы, в подлежащем которых изучаемый объект разделен на группы по какому-либо признаку.**

**3. Комбинационной таблицей называется такая, где в подлежащем дана группировка единиц совокупности по двум и более признакам, взятым в комбинации.**

**Таблицы различаются и по разработке сказуемого, которая может быть простой и сложной.**

Простая разработка сказуемого предусматривает параллельное расположение показателей, а **сложная** — комбинированное.

**При простой разработке сказуемого показатель, его определяющий, получается путем простого суммирования значений по каждому признаку отдельно независимо друг от друга.**

**Сложная разработка сказуемого предполагает деление признака, его формирующего, на группы**

# ВЫВОДЫ:

1. Статистические данные должны быть представлены так, чтобы ими было удобно пользоваться. Если включить множество цифр в текст, это затруднит их восприятие. Более эффективно представление статических данных в форме таблиц.
2. В отличие от математических таблиц умножения, тригонометрических функций, логарифмов и других, которые по начальным условиям позволяют получить тот или иной результат, статистические таблицы рассказывают языком цифр об изучаемых объектах.
3. Анализ данных статистических таблиц как метод научного исследования позволяет выявить соотношения и пропорции между группами явлений по одному или нескольким признакам, провести сравнительный анализ, охарактеризовать типы социально-экономических явлений, выявить характер и направление взаимосвязей и взаимозависимостей между различными, определенными логикой экономического анализа признаками, сформулировать выводы и определить резервы развития изучаемого явления, объекта или процесса.
4. Значение таблиц определяется тем, что они позволяют изолированные статистические данные рассматривать совместно, достаточно полно и точно охватывая сложную природу явлений.
5. Соблюдение правил построения и оформления статистических таблиц делает их основным средством представления, обработки статистической информации.

## ЛИТЕРАТУРА:

1. Сизова Т.М. Статистика: Учебное пособие. – СПб.: СПб ГУИТМО, 2005. – 80 с.
2. Чалиев А.А., Овчарова А.О. Статистика: Учебно – методическое пособие. Часть 1. [Текст] – Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского гос. ун-та, 2007. – 87 с.
3. Шмойлова Р.А. и др. Практикум по теории статистики: Учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 416 с.