

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 "x" - 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 проводиться 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 "x" - 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 проводиться 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.