

**СВОДКА
И ГРУППИРОВКА
СТАТИСТИЧЕСКИХ
ДААННЫХ**

ЧАСТЬ III

▣ *6. Понятие статистической таблицы.*

Виды таблиц

Особое место в статистике занимает табличный метод, который имеет универсальное значение. С помощью статистических таблиц осуществляется представление данных результатов статистического наблюдения, сводки и группировки

Статистическая таблица -

форма компактного,

наглядного

представления

статистических данных

Использование **электронных** таблиц позволяет не только представить результаты наблюдения, сводки и группировки, но и произвести в них сами операции сводки и группировки, а также расчет обобщающих показателей и характеристик,

т. е. из *пассивного средства* представления информации статистические таблицы превратились в **активный инструмент** ее обработки и анализа

Анализ таблиц позволяет решать многие задачи при изучении изменения явлений во времени, структуры явлений и их взаимосвязей. Таким образом, статистические таблицы выполняют роль универсального средства рационального представления, обобщения и анализа статистической информации

- ▣ **Внешне статистическая таблица представляет собой систему построенных особым образом горизонтальных строк и вертикальных столбцов, имеющую общий заголовок, заглавия граф и строк, на пересечении которых и записываются статистические данные**

- **Главный язык статистических таблиц – это язык "живых" цифр**

Каждая цифра в статистических таблицах – это конкретный показатель, характеризующий размеры или уровни, динамику, структуру или взаимосвязи явлений в конкретных условиях места и времени, т.е. это определенная количественно-качественная характеристика изучаемого явления

**В этом и состоит отличие
статистических таблиц от других
таблиц, например математических,
характеризующих абстрактные
цифры**

Элементы статистической таблицы

- ▣ Основные элементы, общий макет статистической таблицы представлены на следующем слайде

Таблица номер

Общий заголовок (название таблицы)

Группы	Размер зарплаты	Заголовки граф (столбцов)			
		Кредитное управления		Валютное управления	
		чел.	в % к итогу	чел.	Итого (итоговый столбец)
А	Б	1	2 (нумерация столбцов)	3	4
Наименование строк		4 ¹	16,67	1	3,33
3	30-40	6	25,00	Клетка	10,00
4	40-50	8	33,33	3	10,00
Итого (итоговая строка)		24	100,00	30	100,00

¹Сноска

Примечания

Источник: рассчитано по табл. 8

Если таблица не заполнена цифрами, т. е. имеет только общий заголовок, заглавия граф и строк, то мы имеем *макет статистической таблицы*

Именно с разработки макета
начинается процесс составления
статистических таблиц.

Содержание макета таблицы и
порядок расположения показателей
определяются задачами
статистического исследования

- ▣ Основными элементами статистической таблицы являются подлежащее и сказуемое таблицы

▣ *Подлежащее* таблицы – это объект статистического изучения, т. е. отдельные единицы совокупности, их группы или вся совокупность в целом

Сказуемое *таблицы* –

это статистические показатели, характеризующие изучаемый объект. Подлежащее и показатели сказуемого таблицы должны быть определены очень ТОЧНО

Как правило, подлежащее
располагается в левой части
таблицы и составляет
содержание строк, а сказуемое —
в правой части таблицы и
составляет содержание граф

Обычно при расположении показателей сказуемого в таблице придерживаются следующего **правила**

Правило расположения материала

1. Сначала приводят **абсолютные** показатели, характеризующие объем изучаемой совокупности.
2. Затем – расчетные **относительные** показатели, отражающие структуру, динамику и взаимосвязи между показателями

Правило расположения материала

3. Размещают средние
показатели как
обобщающие
характеристики **ТИПИЧНЫХ**
размеров, уровней
изучаемых явлений

Для последовательного
решения задач исследования
возможно и иное
расположение показателей
сказуемого статистической
таблицы

Виды статистических таблиц

- ▣ *Вид статистической таблицы определяется характером разработки показателей ее подлежащего.*

Различают три вида статистических таблиц: **простые, групповые и комбинационные**

- ▣ *Простые* таблицы имеют в подлежащем перечень единиц совокупности, времени или территорий. Отличительная черта простых таблиц – они *не имеют в подлежащем группировки*.
- ▣ Если в подлежащем таблицы имеется перечень единиц совокупности, то она называется *простой перечневой таблицей*. Например:

**Производство некоторых видов промышленной
продукции в России в 1998 г.**

Виды продукции	Произведено
Электроэнергия, млрд. кВт/ч	827
Добыча угля, млн. т	232
Выплавка стали, млн. т	43,7

Производство основных продуктов животноводства в РФ

Виды продукции	В среднем за год		По годам	
	1976-1980	1996-2000	2001	2006
Мясо, тыс. т	7361	4728	4451	5189
Молоко, млн т	48,2	33,6	32,9	31,4
Яйца, млрд шт.	36,7	32,8	35,2	37,9
Шерсть, тыс. т	222	53	40	49
Мед, тыс. т	53	50	53	55

Источник: http://www.gks.ru/bgd/regl/b07_13/lssWWW.exe/Stg/d04/14-39.htm

- Если в подлежащем таблицы имеется *перечень отдельных стран или территорий*, то такая таблица называется *простой территориальной таблицей*. Например:

Таблица 12

Население G7, млн чел. на начало 2007 г.

Страны	Население	Занятые	Безработные, % от рабочей силы
Канада	32,9	16,5	6,03
Франция	61,7	25,6	8,30
Германия	82,2	39,1	8,4
Италия	58,7	23,6	6,0
Япония	127,8	64,1	3,9
Великобритания	60,8	29,1	5,4
США	302,0	146,0	4,6

Источник: <http://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2008/01/weodata/>

ЕСЛИ В ПОДЛЕЖАЩЕМ ТАБЛИЦЫ
ИМЕЕТСЯ *ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛЬНЫХ
СТРАН ИЛИ ТЕРРИТОРИЙ*, ТО
ТАКАЯ ТАБЛИЦА НАЗЫВАЕТСЯ
ПРОСТОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ
ТАБЛИЦЕЙ. НАПРИМЕР:



Таблица 13

Прием студентов в вузы РФ, тысяч чел.

Годы	Всего	В том числе по специализации			
		Производства и строительства	Экономики и права	Здравоохранения, физ-ры и спорта	Искусства и кинематографии
1960	377,3	166,4	33,5	19,6	2,5
1990	583,9	231,0	39,6	40,3	3,9
2000	1140,3	411,6	151,3	40,3	9,4
2001	1263,4	457,4	178,5	41,9	12,6
2003	1411,7	446,6	303,9	45,4	13,1
2004	1384,5	463,9	231,1	46,1	14,4

Источник: http://www.gks.ru/bgd/regl/b07_13/IssWWW.exe/Stg/d02/07-52.htm

Групповые таблицы

- ▣ *Групповыми называются таблицы, имеющие в подлежащем группировку единиц совокупности по одному признаку. Например:*

Таблица 14

Городское и сельское население РФ (на начало года)

Годы	Все население	В том числе		В процентах к итогу	
		городское	сельское	городское	сельское
9.2.1897	67,5	9,9	57,6	15	85
1914	89,9	15,7	74,2	17	83
15.1.1970	129,9	80,6	49,3	62	38
2001	146,3	107,1	39,2	73	27
2007	142,2	103,8	38,4	73	27

Примечание. Сведения за 1897 и 1914 годы даны в современных границах.

Составлено по: http://www.gks.ru/bgd/regl/b07_13/lssWWW.exe/Stg/d01/04-02.htm

Продолжение...

- ▣ Продолжение посмотрите, пожалуйста, в презентации «Статистические таблицы»

Веселые истории

- ▣ - Скажите, профессор, в Вашем прогнозе всё верно?
- ▣ - Всё верно, только может измениться дата!

Спасибо за внимание!

