

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ

План:

1 Виды группировок.

2 ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О СТАТИСТИЧЕСКИХ ТАБЛИЦАХ

3 Виды статистических таблиц

4 Основные правила составления и анализа статистических таблиц

5 Статистические таблицы

Мамметмурадов Мурат.

ВИДЫ ГРУППИРОВОК

- Виды группировок зависят от целей и задач, которые они выполняют. С помощью метода статистических группировок выделяют качественно однородные совокупности, изучают структуры совокупности и изменения, происходящие в них, а также решают задачи по исследованию существующих связей и зависимостей.

- С известной мерой условности для выполнения этих задач группировки соответственно делят на типологические, структурные и аналитические.

Метод типологической группировки заключается в выявлении в качественно разнородной совокупности однородных групп.

При этом очень важно правильно отобрать группировочный признак, который поможет идентифицировать выбранный тип.

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О СТАТИСТИЧЕСКИХ ТАБЛИЦАХ

- В ПРОЦЕССЕ СОБИРАНИЯ ФАКТОВ О ИЗУЧЕННОМ МАССОВОМ ЯВЛЕНИИ (СТАТИСТИЧЕСКОМ НАБЛЮДЕНИИ), А ЗАТЕМ И НА СЛЕДУЮЩИХ СТАДИЯХ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ (В ПРОЦЕССЕ ГРУППИРОВКИ, СВОДКИ, АНАЛИЗА) ВСТАЕТ ВОПРОС О СПОСОБЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ЗАПИСИ РЕЗУЛЬТИРУЮЩИХ ДАННЫХ.
Изложить в форме текста БОЛЬШОЙ ЦИФРОВОЙ МАТЕРИАЛ, С КОТОРЫМ ИМЕЕТ ДЕЛО ЛЮБОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ТРУДНО.

- КАК МЫ УЖЕ ВИДЕЛИ, В ПРЕДЫДУЩИХ ЛЕКЦИЯХ, СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НА ВСЕХ СТАДИЯХ ИССЛЕДОВАНИЯ МАССОВЫХ ЯВЛЕНИЙ, КАК ПРАВИЛО ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ В РАЦИОНАЛЬНОЙ ФОРМЕ — ТАБЛИЧНОЙ.

ТАБЛИЦЫ ПОЛУЧАЮТСЯ ЗАПИСИ В ОДНУ СТРОКУ ИЛИ ГРАФУ (СТОЛБЕЦ) ФАКТОВ (ДАННЫХ, СВЕДЕНИЙ) ОТНОСИТСЯ К ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИЗНАКУ.

Определение	1997	1998	1999	2000	2001

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА — ЭТО ФОРМА СИСТЕМАТИЗИРОВАННОГО РАЦИОНАЛЬНОГО И НАГЛЯДНОГО ИЗЛОЖЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО ЦИФРОВОГО МАТЕРИАЛА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕГО ИЗУЧАЕМЫЕ ЯВЛЕНИЯ ИЛИ ПРОЦЕССЫ.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РЯД ВЗАИМОПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЛИНИЙ, ОБРАЗУЮЩИХ ПО ГОРИЗОНТАЛИ СТРОКИ, А ПО ВЕРТИКАЛИ ГРАФЫ (СТОЛБЦЫ, КОЛОНКИ), ВНУТРИ ТАБЛИЦЫ В ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИЙ КЛЕТОЧКАХ ЗАПИСЫВАЮТ ЦИФРЫ.

КАЖДАЯ СТРОКА И ГРАФА ИМЕЮТ ОБЩЕЕ ЗАГЛАВИЕ (НАЗВАНИЕ), ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ЕЕ СОДЕРЖАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ, МЕСТО И ВРЕМЯ.

- В ЗАГОЛОВКАХ ТАБЛИЦЫ, ЕЕ СТРОК И ГРАФ РАЗЛИЧАЮТ ЗАГОЛОВКИ, УКАЗЫВАЮЩИЕ СОВОКУПНОСТЬ,
- ОБЪЕКТ НАБЛЮДЕНИЯ, ЕЕ ЧАСТИ, ЭЛЕМЕНТЫ СОВОКУПНОСТИ И ЗАГОЛОВКИ, КОТОРЫЕ УКАЗЫВАЮТ НА СОДЕРЖАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ, ЕГО СТАТИСТИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР, ВРЕМЯ И Т.П.

ПЕРВЫЕ НАЗЫВАЮТСЯ СТАТИСТИЧЕСКИМ ПОДЛЕЖАЩИМ, А ВТОРЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИМ СКАЗУЕМЫМ.

- В общем случае подлежащим статистической таблицы называется объект изучения (массовое явление, единицы статистической совокупности, их группы, статистические показатели).
- Сказуемыми статистической таблицы называются перечень числовых, а так же показателей (названий граф) которыми характеризуется объект изучения.
- Обычно наименования единиц или групп, образующих подлежащее, даются в левой части таблицы в заголовках строк, а наименования показателей, которыми они характеризуются — в заголовках граф (в верхней части таблицы).

Если подлежащее содержит (считая и итоговые) “N” позиций, а каждая позиция характеризуется “M” показателями, то в таблице данных должно быть место для “MXN” статистических данных.

ВИДЫ СТАТИСТИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ

- • Виды статистических таблиц весьма многообразны, что объясняется многообразием массовых явлений и процессов, которые изучает статистика.
- Таблицы различаются по построению подлежащего, разработке сказуемого и по целям исследования.
- В зависимости от построения подлежащего статистические таблицы подразделяются на три вида: простые, групповые, и комбинированные.

- А) Простыми называются такие статистические таблицы, в подлежащих которых имеется только перечень показателей, раскрывающих содержание подлежащего и нет группировок их.

Иногда такие таблицы называются перечневыми, или простыми

- В) Комбинационной таблицей называется такая таблица, в которой в подлежащем дана группировка единиц совокупности по двум и более признакам, взятым в комбинации (изучаемый объект разбит на группы), а внутри групп на подгруппы.

- Б) Групповыми называются такие статистические таблицы, в которых изучаемый объект разделен в подлежащем на группы по тому или иному признаку.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА СОСТАВЛЕНИЯ И АНАЛИЗА СТАТИСТИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ

- СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.

СОСТАВЛЕНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ НАЧИНАЕТСЯ С РАЗРАБОТКИ ЕГО МАКЕТА, Т.Е.

ТАБЛИЦЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ СТРОК И ГРАФ, КОТОРЫЕ ЕЩЁ НЕ ЗАПОЛНЕНЫ ЦИФРАМИ.