

31



МВД России

Санкт-Петербургский

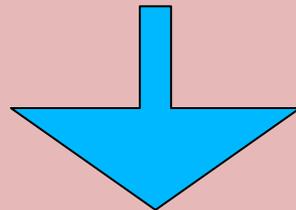
университет

Основные правила построения статистических 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.

Поэтому обычно статистическая таблица определяется как форма компактного наглядного представления статистических данных.

Анализ таблиц позволяет решать многие задачи при изучении изменения явлений во времени, структуры явлений и их взаимосвязей.

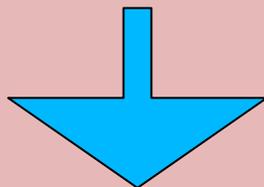


Таким образом, статистические таблицы выполняют роль универсального средства рационального представления, обобщения и анализа статистической информации.

Статистическая таблица

это форма систематизированного рационального и наглядного изложения статистического цифрового материала, характеризующего изучаемые явления и 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.

Статистическая таблица

Подлежащее-
указывает на
то, о чем идет
речь в
таблице.
Указывает
характеризуем
ый объект,
единицы
совокупности
или группы
единиц

**это
цифровые
данные ,
характериз
ующие
подлежаще
е.**

**Составленная и оформленная
таблица должна иметь :**

Общие заголовки - обычно располагаются под таблицей и выражают ее основное содержание.

Боковые заголовки - раскрывают содержание строк подлежащего

Верхние заголовки - выражают содержание вертикальных граф (сказуемого таблицы).

В практике построения таблиц сложились следующие правила их построения и оформления :

По возможности таблицу следует составлять небольшой по размеру, легко обозримой. Иногда целесообразно вместо одной большой таблицы построить несколько органически связанных между собой, последовательно расположенных таблиц.

Общий заголовок таблицы

должен кратко выражать ее основное содержание. В нем обычно указывается время, территория, к которым относятся данные, единица измерения, если она выступает единой для всей совокупности. Следует также заголовки строк подлежащего и граф сказуемого формулировать точно, кратко и ясно. Слова в таблице пишутся полностью, без сокращений. При отсутствии общей единицы измерений в каждой графе, проставляется своя единица измерения.

Обычно строки подлежащего и графы сказуемого располагают в виде частных слагаемых с последующим подытоживанием по каждому из них. При неполном объеме единиц изучаемой совокупности или отсутствии исходных данных все слагаемые сначала показывают в строке "общие итоги", и потом после пояснения в строке "в том числе" перечисляют наиболее важные их составные части.

4. Для удобства анализа таблицы при большом числе строк подлежащего и граф сказуемого возникает потребность в нумерации тех их них, которые заполняются данными. Подлежащее и единицы измерения обычно обозначаются буквами (А, Б, В и т.д.). В таблице взаимосвязанные данные (например, абсолютные уравнения, темпы роста и др.) приводятся в рядом стоящих графах.

При заполнении таблицы нужно использовать следующие условные обозначения:

1. при отсутствии явления пишется прочерк (-),
2. если нет информации о явлении ставится многоточие (...) или пишется: "нет сведений",
3. если изучаемое значение признака не имеет осмысленного содержания, то ставиться знак X.
4. Бессмысленно, например, такое сочетание строк и граф, когда подлежащее содержит группировку населения по возрасту - строки "от 5 до 7 лет", а сказуемое (графа) – "число разведенных браков по 1000 человек". В таком случае в пересечении названных строк и граф ставится X. При наличии информации по изучаемому явлению, числовое значение которого составляет величину меньше принятых в таблице точности, принято

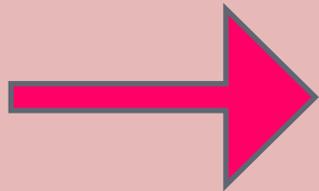
записывать 0.0.

Одинаковая степень точности, обязательная для всех чисел обеспечивается соблюдением правил их округления (от 0,1 до),01 и т.д.). Когда одна величина превосходит другую многократно, то полученные показатели динамики лучше выражать не в процентах (%), а в размах. Например, вместо 568 % следует написать "В 5,7 раза больше". В аналитических таблицах значимость абсолютных цифр должна быть наименьшей. В многозначных числах, наличие которых обусловлено интересом исследования, лучше отделять начиная справа друг от друга классы, выделять миллионы, тысячи, единицы. Например, вместо 1568631 более ясно можно записать 1 568 631. Иногда при построении таблиц приходится иметь дело с численностью, состоящей из 3-х и более знаков; в таком случае удобнее применять округление до 2-3 знаков.

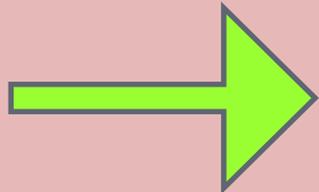
Одинаковая степень точности, обязательная для всех чисел обеспечивается соблюдением правил их округления (от 0,1 до),01 и т.д.). Когда одна величина превосходит другую многократно, то полученные показатели динамики лучше выразить не в процентах (%), а в разгах. Например, вместо 568 % следует написать "В 5,7 раза больше". В аналитических таблицах значимость абсолютных цифр должна быть наименьшей. В многозначных числах, наличие которых обусловлено интересом исследования, лучше отделять начиная справа друг от друга классы, выделять миллионы, тысячи, единицы. Например, вместо 1568631 более ясно можно записать 1 568 631. Иногда при построении таблиц приходится иметь дело с численностью, состоящей из 3-х и более знаков; в таком случае удобнее применять округление до 2-3 знаков.

Когда в таблице приводится наряду с отчетными данными сведения расчетного порядка, следует об этом сделать соответствующую оговорку. По возможности эти пояснения лучше сделать в самой таблице или заглавие к ней. Однако это не исключает и примечание, в котором можно указывать источники информации содержания некоторых показателей и другие сведения, относящиеся к таблице.

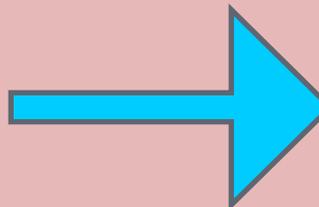
Анализ статистиче ской таблицы



логичнее начинать с общего итога, который позволяет получить общую характеристику совокупности.



затем переходить к изучению данных определенных строк и граф, т.е. к оценке частей изучаемого объекта.



исследовать вначале необходимо наиболее важные, а потом уже и все остальные элементы таблицы.