

Статистичне зведення і групування

Виконала: студентка 2-го курсу
Економічного факультету
Групи 3592-1
Воронівська Тетяна

ЗМІСТ

- 1. Суть статистичного зведення та групування.*
- 2. Основні завдання і види групувань.*
- 3. Статистичні таблиці*



Зібрані статистичні дані часто складні для розуміння. Для отримання на їх основі висновків та пропозицій проводять аналіз статистичними способами і методами, перш за все, **статистичним зведенням**. Зведення здійснюється для того, щоб виділити загальне та закономірне.

Суть статистичного зведення –

матеріали спостереження класифікують та групують.

Елементи сукупності за певними ознаками об'єднують у :

ГРУПИ КЛАСИ ТИПИ

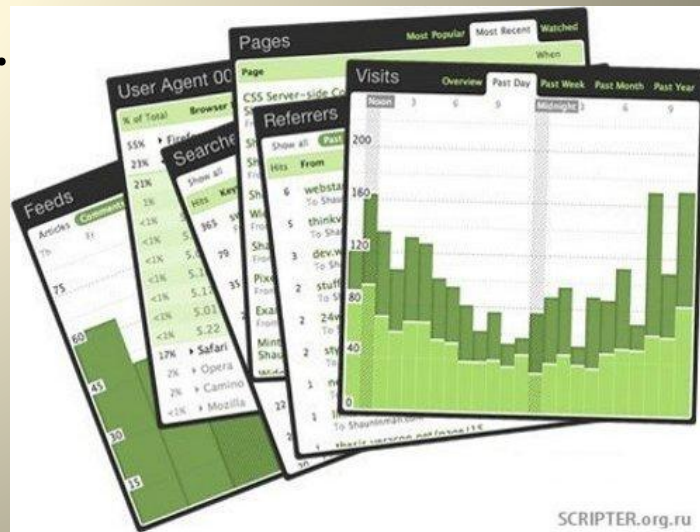
Завдання зведення – підрахувати і узагальнити матеріали спостереження з тим, щоб вивчити характерні риси чи відмінності тих чи інших явищ, виявити закономірності їх розвитку.

Зведення буває просте і складне.

Просте зведення – це лише простий підрахунок підсумків первинного статистичного матеріалу.

Складне зведення передбачає групування, вибір групувальних ознак і встановлення меж групування, підрахунок групових і загальних підсумків, а також викладення результатів зведення у вигляді статистичних таблиць чи графіків.

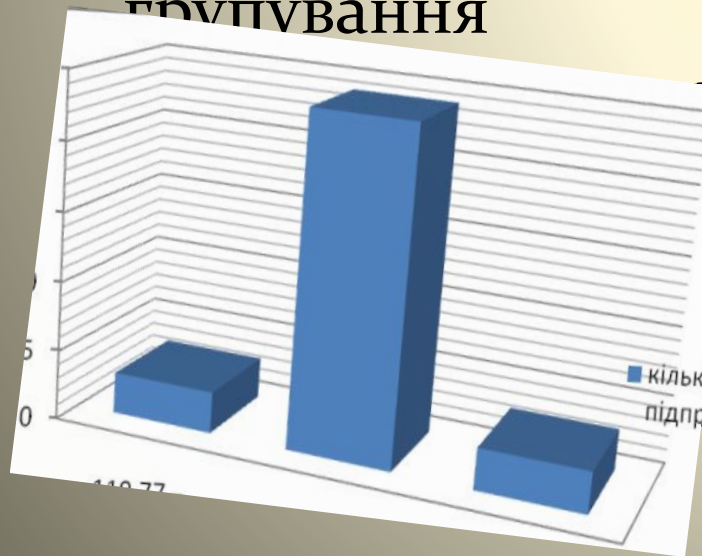
За організацією робіт розрізняють:
централізоване зведення;
децентралізоване зведення.



Групування полягає в розподілі сукупності на групи за істотними для них ознаками.

Вимоги щодо статистичних групувань:

- всебічний глибокий аналіз суті і природи явища, що дозволяє визначити його типові риси і відмінності.
- чітке визначення ознак, за якими проводиться групування.
- об'єктивне і обгрунтоване визначення інтервалів групування



виконує у статистиці дві функції:

- розподіляє сукупності на однорідні групи;
- визначає межі та можливості застосування інших статистичних методів (середніх величин, кореляційно-регресійного тощо).

Групування поділяють на структурні, типологічні та аналітичні.

Структурні групування характеризують розподіл якісно однорідної сукупності на групи за певною ознакою.

Групування спільних підприємств за чисельністю працівників

| Чисельність працівників, чол. | Кількість підприємств | |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| | одиниць | % до підсумку |
| До 50 | 431 | 51,4 |
| 51–200 | 239 | 34,7 |
| 201–600 | 90 | 10,7 |
| 601–1000 | 15 | 1,8 |
| Понад 1000 | 12 | 1,4 |
| Разом | 839 | 100 |

Типологічні групування застосовують при вивченні розподілу підприємств за формами власності, при групуванні населення за спільними групами, тощо.

Розподіл населення України, зайнятого у народному господарстві, %

| | | |
|---|-------|-------|
| Сфери діяльності | 1970 | 1990 |
| Всього зайнято у народному господарстві | 100,0 | 100,0 |
| У тому числі: | | |
| У галузях матеріального виробництва | 80,0 | 73,8 |
| У невиробничій сфері | 20,0 | 26,2 |

Аналітичні групування проводяться за факторною ознакою, і в кожній групі визначається середня величина результативної ознаки.

Схема аналітичного групування

| Межі групування за факторною ознакою x_i | Кількість одиниць сукупності f_i | Середнє значення результативної ознаки y_i сер. |
|--|------------------------------------|---|
| | f_1 | y_1 |
| | f_2 | y_2 |
| | . | . |
| | . | . |
| | . | . |
| | Сума f_i | x |

Залежність народжуваності дітей від віку матері

| Вікові групи, років | Частка жінок, % | Середня кількість народжених на 1000 жінок |
|------------------------|-----------------|--|
| Молодші 20 | 16,1 | 57,4 |
| 20–24 | 14,1 | 165,1 |
| 25–29 | 15,9 | 91,4 |
| 30–34 | 16,6 | 44,0 |
| 35–39 | 15,6 | 16,1 |
| 40–44 | 13,3 | 3,7 |
| 45–49 | 8,4 | 0,2 |
| У цілому по сукупності | 100 | 54,6 |

Невід'ємним елементом зведення та групування є статистичні таблиці.

За логічним змістом статистична таблиця розглядається як ”**статистичне речення**”. Підметом його є суб'єкт дослідження: перелік елементів сукупності, її групи, окремі територіальні одиниці або часові інтервали. Як правило, підмет розміщують у лівій частині таблиці, подаючи його назвою рядків. Присудок таблиці – це система показників, що характеризують підмет як об'єкт дослідження.

В залежності від структури підмета таблиці поділяються на ***прості, групові та комбінаційні.***



Правила складання статистичних таблиць:

1. Таблиця має містити тільки ті дані, які необхідні для вивчення певного явища.
2. Загальна назва, заголовки підмета і присудка, мають формулюватись чітко, коротко і змістовно.
3. Якщо число показників присудка велике, їх треба пронумерувати, при цьому графі, в яких наведено перелік об'єктів або груп, позначають великими літерами алфавіту, а графі з показниками присудка – арабськими цифрами.
4. Якщо немає відомостей про розмір явища, то у відповідній клітинці записується “немає відомостей” або проставляються крапки “...”, відсутність явища позначається тире “–”. Число 0,0 ставиться у тих випадках, коли величина показника таблиці не перевищує 0,05, х – клітинка не заповнюється.
5. Кількісні показники у межах однієї граfi повинні наводитися з однаковою точністю. Тобто до 0,1, до 0,01, до 0,001.
6. Якщо наведені показники мають різноманітні одиниці вимірювання, їм виділяють спеціальну графу.
7. Таблиці мають бути замкненими, тобто з підсумковими результатами; винятком є аналітичні таблиці, в яких підсумки не обов'язкові.

Макет статистичної таблиці

Загальний заголовок

| | Заголовки граф | | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---------------|
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| Бічні заголовки | | | | | | | | Рядки таблиці |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Підсумок | | | | | | | | |
| | Графи таблиці | | | | | | | |

ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ !!!