

Тема

**Сводка и группировка
данных статистического
наблюдения**

Сводка -

это совокупность мероприятий по обобщению конкретных единичных фактов, образующих совокупность, с целью выявления имеющихся закономерностей и типичных черт

Сводка по глубине разработки материала бывает:

- ✓ Простая;
- ✓ Сложная

Сводка по форме обработки материала:

- ✓ Централизованная;
- ✓ Децентрализованная

Сводка по технике выполнения бывает:

- ✓ Ручная;
- ✓ Механизированная.

Группировка -

это процесс образования однородных групп, путем разбиения исследуемой совокупности на части по одному или нескольким существенным признакам

Группировка фермерских хозяйств по размеру земельных угодий

| № п/п | Группы хозяйств по размеру земельных угодий, га | Число хозяйств | Средняя численность работающих, чел | Среднее поголовье коров, тыс. голов |
|-------|---|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 10-20 | 10 | 10 | 2 |
| 2 | 20-30 | 15 | 15 | 4 |
| 3 | 30-40 | 10 | 17 | 8 |
| 4 | 40 и более | 5 | 15 | 10 |
| | Всего | 40 | - | - |

Задачи группировки:

1. Выделение социально-экономических типов явлений или процессов;
2. Изучение структуры социально-экономических явлений;
3. Выявление связей между явлениями.

По количеству группировочных признаков:

- ✓ Простые;

- ✓ Сложные

По характеру решаемых задач:

- ✓ Структурные;
- ✓ Типологические;
- ✓ Аналитические

Структурная группировка -

это вид группировки которая позволяет разделить совокупность на группы характеризующие ее структуру по какому-либо варьирующему признаку.

Группировка фермерских хозяйств по размеру земельных угодий

| № п/п | Группы хозяйств по размеру земельных угодий, га | Число хозяйств | Средняя численность работающих, чел | Среднее поголовье коров, тыс. голов |
|-------|---|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 10-20 | 10 | 10 | 2 |
| 2 | 20-30 | 15 | 15 | 4 |
| 3 | 30-40 | 10 | 17 | 8 |
| 4 | 40 и более | 5 | 15 | 10 |
| | Всего | 40 | - | - |

Типологическая группировка

– это разделение исследуемой совокупности на социально-экономические типы или классы.

Распределение предприятий по формам собственности

| № п/п | Группы предприятий по формам собственности | Число предприятий | |
|-------|--|-------------------|-----------|
| | | всего, тыс. | % к итогу |
| 1. | Государственная | 151 | 4,5 |
| 2. | Муниципальная | 217 | 6,5 |
| 3. | Частная | 2510 | 75,0 |
| 4. | Собственность общественных и религиозных организаций | 223 | 6,7 |
| 5. | Прочие формы собственности | 247 | 7,3 |
| | Всего | 3346 | 100,0 |

Аналитическая группировка

– это вид группировки позволяющий выявить наличие и направление взаимосвязей признаков.

Аналитическая группировка коммерческих банков по величине процентной ставки

| Группы банков по величине процентной ставки, % | Число банков | Сумма выданных кредитов, млрд. тг. | |
|--|--------------|------------------------------------|------------------------|
| | | всего | в среднем на один банк |
| 11-15 | 7 | 168,1 | 24,0 |
| 15-19 | 13 | 200,5 | 15,4 |
| 19-23 | 7 | 54,4 | 7,8 |
| 23-27 | 3 | 6,8 | 2,3 |
| Всего | 30 | 429,8 | 14,3 |

Этапы группировки:

1. Определяется группировочный признак
2. Определяется число групп
3. Определяются интервалы групп
4. Определяется система показателей для характеристики выделенных групп
5. Полученные данные оформляются в виде статистической таблицы

Группировочным

называется признак по которому совокупность разбивается на группы

Число групп зависит:

1. от задач статистического исследования;
2. от группировочного признака;
3. от объема изучаемой совокупности;
4. от вариации признака.

Интервалы:

- Равные
- Неравные

Равные интервалы

$$h = \frac{R}{n} = \frac{X_{\max} - X_{\min}}{n}$$

Неравные интервалы

- Прогрессивно возрастающие (убывающие)
- Произвольные
- Специализированные

Интервалы:

- Открытые
- Закрытые

Ряд распределения

- это простейшая группировка в которой указывается на какие группы разбита совокупность и численность каждой группы

Ряд распределения фермерских хозяйств по размеру земельных угодий

| № п/п | Группы хозяйств по размеру земельных угодий, га | Число хозяйств |
|-------|---|----------------|
| 1 | 10-20 | 10 |
| 2 | 20-30 | 15 |
| 3 | 30-40 | 10 |
| 4 | 40 и более | 5 |
| | Всего | 40 |

Ряды распределения:

- Атрибутивные
- Вариационные

Атрибутивный ряд распределения

- это ряд распределения построенный по
качественному признаку

Атрибутивный ряд распределения

Ряд распределения студентов по полу

| № п/п | Группы студентов по полу | Численность студентов, чел. |
|----------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 | мужской | 10 |
| 2 | женский | 15 |
| | Всего | 25 |

Вариационный ряд распределения

- это ряд распределения построенный по количественному признаку

Вариационный ряд распределения

- Дискретный
- Интервальный

Дискретный вариационный ряд распределения

характеризуется тем, что варианты в нем имеют определенные целые значения и строится, когда вариация признака незначительна и признак прерывен.

Дискретный вариационный ряд распределения

| № п/п | Группы семей по количеству детей, чел. | Число семей |
|----------|---|-------------|
| 1 | 0 | 10 |
| 2 | 1 | 15 |
| 3 | 2 | 10 |
| 4 | 3 | 5 |
| | Всего | 40 |

Интервальный вариационный ряд распределения

значения вариантов представлены в виде интервалов, строится когда признак в значительной степени варьирует

Интервальный вариационный ряд распределения

| № п/п | Группы семей по числу детей, чел. | Число семей |
|-------|-----------------------------------|-------------|
| 1 | 0-1 | 10 |
| 2 | 2-3 | 15 |
| 3 | 4-5 | 10 |
| 4 | 5 и более | 5 |
| | Всего | 40 |

Метод вторичной группировки
заключается в том, что уже
сгруппированный тем или иным
методом статистический
материал для углубления
изучения перегруппировывают,
создавая из мелких групп более
крупные, типовые группы