

ТЕМА 4. Сводка и группировка статистических данных

Сводка – это комплекс последовательных операций по обобщению конкретных единичных фактов, образующих совокупность, для выявления типичных черт и закономерностей, присущих изучаемому явлению в целом.

Этапы проведения сводки:

- выбор группировочных признаков; определение порядка формирования групп; разработка системы статистических показателей для характеристики групп и объекта в целом; разработка макетов статистических таблиц, в которых будут представлены результаты сводки;
- проверка исходных данных;
- группировка данных по заданным признакам, определение производных показателей;
- оформление результатов сводки в виде статистических таблиц, удобных для восприятия информации.

По глубине обработки материала

```
graph TD; A[По глубине обработки материала] --> B[Простая]; A --> C[сложная]
```

Простая

сложная

Простая сводка - операция по подсчету общих итогов по совокупности единиц наблюдения (по одному типологическому признаку).

Сложная сводка - комплекс операций, включающих группировку единиц наблюдения, подсчет итогов по каждой группе и по всему объекту и представление результатов группировки и сводки в виде статистических таблиц (по нескольким признакам: сначала по атрибутивным признакам, затем по количественным признакам).

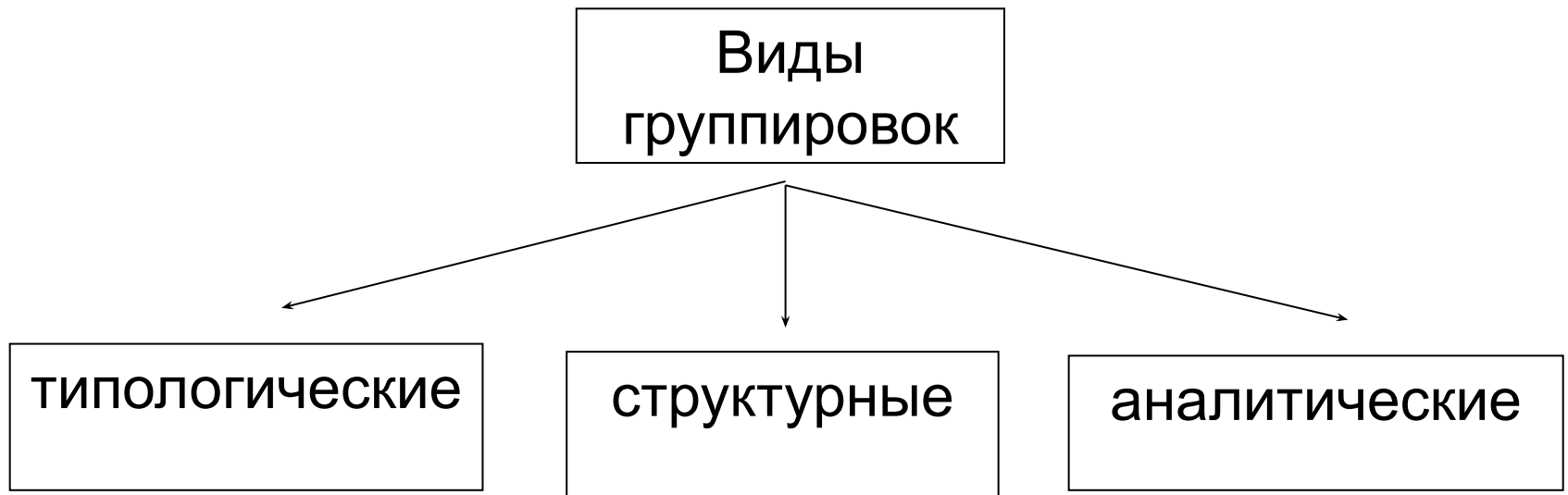
Простая сводка

Семьи по числу детей	Число семей, тыс.
с 1 ребенком	9605
с 2 детьми	6936
с 3 детьми	971
с 4 детьми	153
Итого	17665

Сложная сводка

№ гр.	Группы семей по месту проживания	В том числе по числу детей	Число семей, тыс.
1	Городское население	с 1 ребенком	9605
		с 2 детьми	6936
		с 3 детьми	971
		с 4 детьми	153
Итого по группе			17665
2	Сельское	с 1 ребенком	2328
		с 2 детьми	2306
		с 3 детьми	757
		с 4 детьми	213
Итого по группе			5604
3	Итого по подгруппам	с 1 ребенком	11933
		с 2 детьми	9242
		с 3 детьми	1728
		с 4 детьми	366
Всего по группе			23269

Группировка - расчленение множества единиц изучаемой совокупности на группы по определенным существенным для них признакам. Группировка является одним из самых сложных в методологическом плане этапов статистического исследования.



Типологическая — разделение качественно разнородной совокупности на однородные группы единиц в соответствии с правилами научной группировки.

Группировка промышленных предприятий одного из регионов России по формам собственности в 1994 г.

№ предпр.	Группы предприятий по формам собственности	Число предприятий	
		Всего единиц	В % к итогу
1	Федеральная собственность	26326	93,6
2	Муниципальная собственность	89	0,3
3	Частная собственность	1366	4,9
4	Смешанная собственность	331	1,2
Всего		28112	100

Структурная – разделение качественно разнородной совокупности на однородные группы единиц, характеризующие ее структуру по какому-либо варьирующему признаку.

**Группировка населения России
по размеру среднедушевого дохода в апреле 1994 г.**

№ гр.	Среднедушевой денежный доход население, тыс. руб в месяц	Численность населения	
		Всего, млн. чел.	В % к итогу
1	до 40	2,4	1,9
2	40-80	23,4	18,5
3	80-120	34,8	27,6
4	120-160	29,4	23,3
5	160-200	20,7	16,4
8	200 и более	15,5	12,3
Всего		126,2	100

Аналитическая — группировка, выявляющая взаимосвязи между изучаемыми явлениями и их признаками.

Характеристика зависимости соотношения суммы вложенных и израсходованных сбережений населения Кировской обл. от количества детей в семье за 1999 г.

Группы семей (x) по количеству детей	Среднее соотношения суммы вложенных и израсходованных сбережений (y), %
с 1 ребенком	120,8
с 2 детьми	125,5
с 3 детьми	53,1
с 4 детьми	28,9
с 5 детьми	62,1

Примечание: По данным: Вопросы статистики. 2001. №2. С. 55.