

Сводка и группировка статистических данных



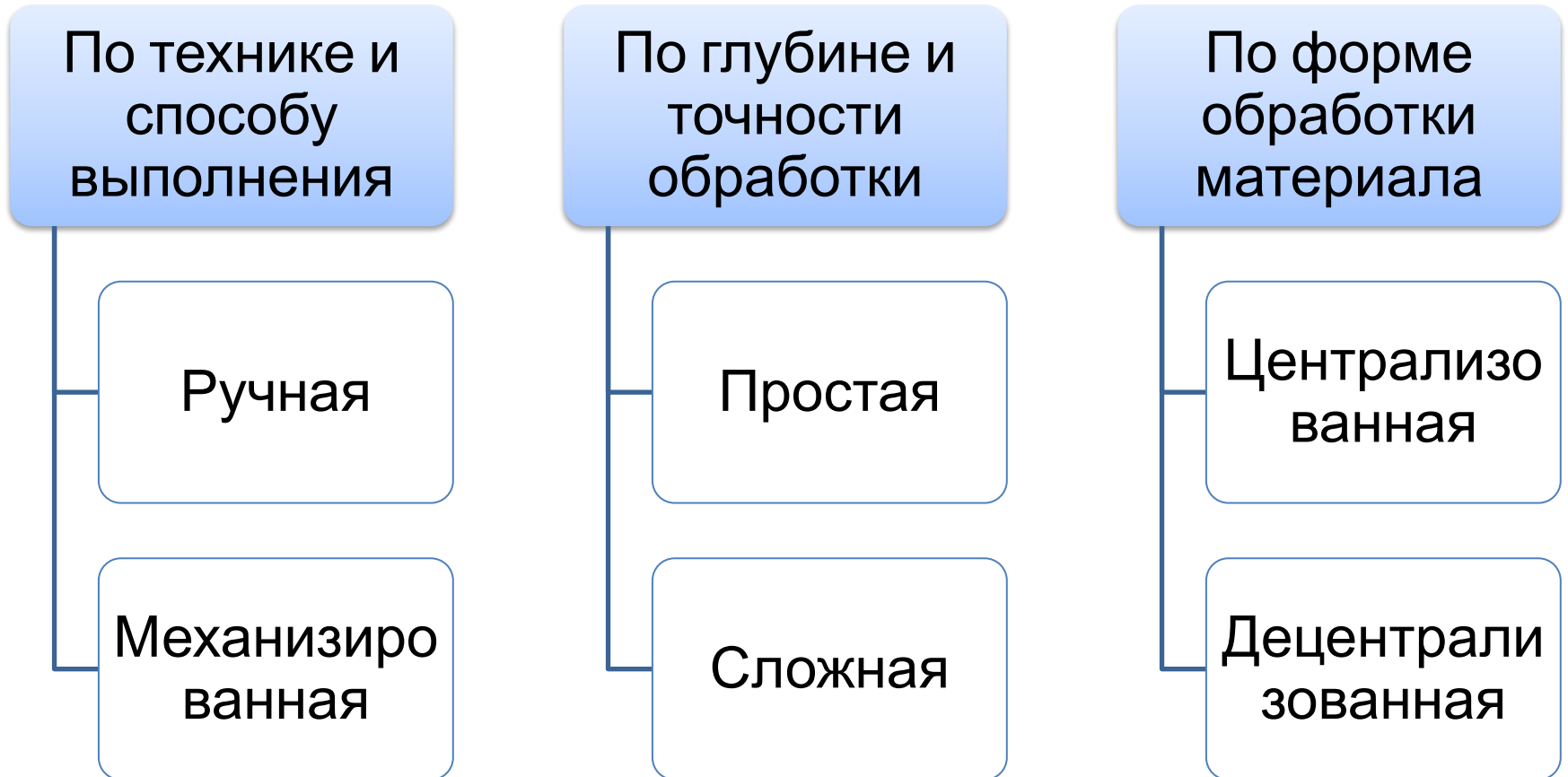
Вопросы лекции

1. Статистическая сводка: понятие и задачи.
2. Метод группировки.
3. Виды группировок.
4. Статистические таблицы, их виды и правила построения.

«Нередко случается, что ловкой обработкой одного и того же материала можно выжать из него при помощи этого приема прямо противоположные заключения»

А.А. Чупров

Виды сводки



Группировка и классификация

- Количественный признак;
- Формируются в зависимости от задач исследования.
- качественный признак;
- стандартны и устанавливаются органами статистики;
- остаются неизменными в течение длительного периода времени.

	В текущих ценах	
	млрд. руб.	В % к ВВП
Валовой внутренний продукт	126 247,9	100
в том числе:		
сфера производства	53 800,3	42,6
из нее:		
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	6 618,3	5,2
горнодобывающая промышленность	1 337,5	1,1
обрабатывающая промышленность	32 654,5	25,9
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3 011,0	2,4
строительство	10 113,6	8,0
сфера услуг	55 866,0	44,3
из нее:		
торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	17 014,0	13,5
транспорт и связь	9 417,8	7,5
чистые налоги на продукты	16 581,6	13,1

Правила проведения группировки

- Различия между единицами, отнесенными к одной группе, должны быть меньше, чем между единицами, отнесенными к разным группам.
- Не должно быть пустых групп!!!
- В одну группу не должно попадать свыше половины всех единиц совокупности.

Построение статистических группировок

1. Определение группировочного признака.
2. Определение числа групп.
3. Расчет ширины интервала группировки.
4. Определение признаков, которые в комбинации друг с другом будут характеризовать каждую выделенную группу.

Имеются данные о численности населения Гродненской области по районам (результаты переписи 2009 г.), в чел. Построить интервальный ряд с равными интервалами.

Все население	1072381	Кореличский	24130
Г. Гродно	327540	Лидский	135096
Районы:		Мостовский	33883
Берестовицкий	18017	Новогрудский	49107
Волковысский	75329	Островецкий	24266
Вороновский	30477	Ошмянский	32411
Гродненский	54525	Свислочский	19539
Дятловский	29703	Слонимский	67288
Зельвенский	19119	Сморгонский	55296
Ивьевский	28891	Щучинский	47764

Виды группировок

В зависимости от числа положенных в основание группировки признаков различают

- простые (в т.ч. ряд распределения)
- многомерные группировки.

Результаты теста

Полученный балл	Количество студентов	% к итогу
3,5	2	7,692308
4	1	3,846154
4,5	3	11,53846
5	3	11,53846
5,5	4	15,38462
6	3	11,53846
6,5	10	38,46154
Итого	26	100

Распределение населения по среднедушевому доходу(%)

Среднедушевой денежный доход в месяц,тыс. руб.	1995	1996
400 и менее	47,4	25,3
400,1 - 600,0	22,3	22,4
600,1 - 800,0	12,6	16,9
800,1 - 1000,0	7,1	11,5
1000,1 - 1200,0	4,0	7,6
1200,1 - 1600,0	3,9	8,4
1600,1 -2000,0	1,5	3,9
Свыше 2000,0	1,2	4
Всего	100	100

Группировки по цели, которую преследуют:

- Типологическая
- Структурная
- Аналитическая

Распределение торговых предприятий по объему прибыли и формам собственности.

Объем прибыли на 1 предприятие., млрд. руб	Государственные предприятия	Негосударственные предприятия
1,0 -1,2	-	3
1,2 – 1,4	-	4
1,4 – 1,6	-	17
1,6 – 1,8	11	15
1,8 – 2,0	13	6
2,0 – 2,2	18	5
2,2 – 2,4	6	-
2,4 – 2,6	2	-
Итого:	50	50

Взаимосвязь прибыли малых предприятий от оборачиваемости оборотных средств

Период оборота оборотных активов Т об(ОА)	Число малых предприятий	Серединный интервал (дни)	Средняя прибыль (млн.руб.)	Изменение средней прибыли
X	n_j	x'_j	y_j	$y_j - y_{j-1}$
20-30	6	25	14,57	--
31-50	8	40	12,95	-1,62
51-80	6	65	7,40	-5,55
Итого	20	43	11,64	x

По отношениям между признаками выделяют

- *иерархические* группировки
- *неиерархические* группировки

По очередности обработки информации

- *Первичные*
- *Вторичные*

Распределение предприятий по численности персонала

Группа предприятий по численности персонала, чел.	100-200	200-500	500-1000	1000 и более	Всего
Число предприятий	5	15	20	1	41

Требуется произвести перегруппировку предприятий, приняв для новой группировки следующие интервалы: 100-300, 300-600, 600-900, 900 и более

Спасибо за внимание!

Вопросы??????