

Семинар 3.

Группировки в историческом
исследовании

Причины необходимости группировки данных

- Каждый факт истории характеризуется уникальным набором признаков
- НО: в процессе изучения выявляется общность в показателях:
- Либо повторяются или слабо повторяются значения одних и тех же признаков
- Либо повторяется или слабо различается набор признаков рассматриваемых явлений

Причины необходимости группировки данных

- Эта общность позволяет ряд явлений объединять в одну группу
- НАПРИМЕР: при всей неповторимости человеческого лица в совокупности можно выделить типы (1) монголоидный, европеоидный, негроидный;
- 2) приветливый, недоброжелательный, безразличный и т.п.

Причины необходимости группировки данных

- Изучая прошлое по историческим источникам (по первичным статистическим данным) историк сталкивается с неупорядоченной последовательностью чисел, характеризующих тот или иной аспект явления или процесса

Пример неупорядоченной последовательности первичных статистических данных

- 7 июля 1922 г.
- Безработица в Пензе растет все более и более. В Пензе числятся всего 3224 безработных, из них мужчин 981, женщин 1662 и подростков 621. Эти цифры для Пензы слишком и слишком значительны. По сравнению хотя бы с прошлым месяцем число безработных возросло почти на тысячу человек. К концу прошлого месяца в Пензе насчитывалось 2388 безработных. Интересны цифры распределения безработных по профессиям. Как а следует ожидать, больше всего безработных чернорабочих, их в Пензе - 1255 чел., затем идут совработники 1183 чел., работники финансово-конторского труда - 207 чел., затем, металлистов - 136 чел., швейной промышленности - 83, домашней прислуги - 72, нарпитания - 59, пищевиков - 58, строителей - 34, печатников - 29 чел. и т. д. Есть даже безработные работники просвещения, искусств и даже гигиены. Эти цифры говорят о том, что бич безработицы слишком больно ударил по Пензенскому пролетариату. Этого врага мы должны победить, во чтобы то ни стало.
- Источник: ГАПО. № 622. Красное знамя. 1922. 7 июля.

Понятие группировки

- Группировка - наиболее распространенный прием представления совокупности разрозненных данных в удобной для восприятия форме
- Группировка - начальный этап обработки данных источников, фундамент для большинства других приемов математико-статистического анализа

Сущность метода группировки

- Это разбиение исходной совокупности данных на группы
- Каждая из которых объединена общими показателями
- Различия между единицами одной группы должны быть меньше, чем различия между единицами разных групп

Пример. Типы трудовых конфликтов рабочих в начале XX в. на текстильных фабриках Центрально-Промышленного Района в.

| Типы конфликтов годы | Стачка | Волнение (-я) | Предъявление требований (-ий) | Подача жалобы (жалоб) | Подача прошения |
|-------------------------|--------|---------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1900 | 3 | - | 11 | 13 | 8 |
| 1901 | 6 | 1 | 13 | 10 | 6 |

Формы представления сгруппированных данных

- ТАБЛИЦА
- ГРАФИК

Возможности метода группировки в виде таблиц или графиков

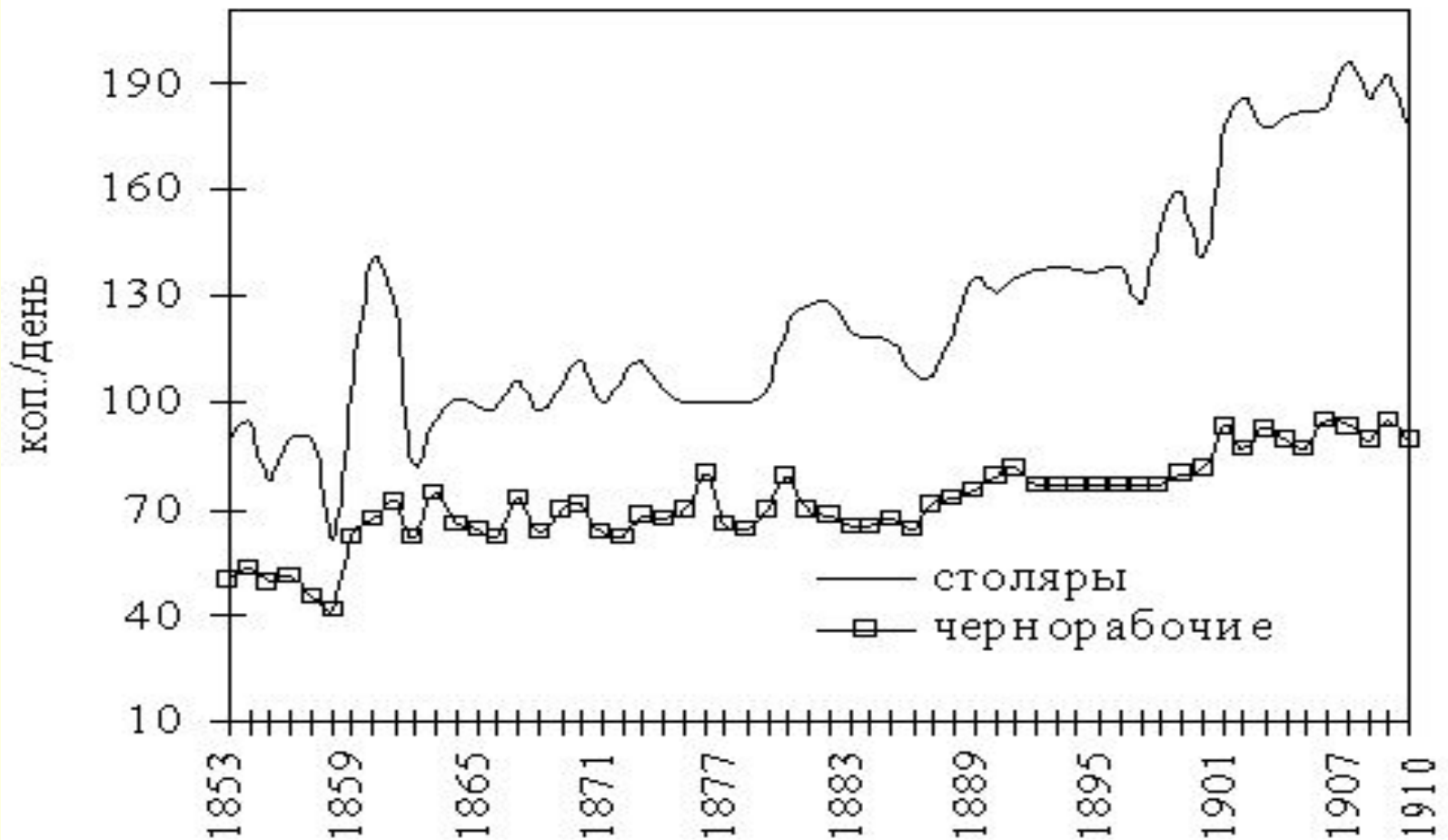
- Позволяют охарактеризовать изучаемую совокупность в целом
- Позволяют охарактеризовать изучаемую совокупность в ее части
- Позволяют обнаружить и зафиксировать связи между признаками
- Позволяют обеспечить наглядность и компактность материала

Таблица 1.

Численность сельского населения Урала в 1998 г.

| Численность населения, чел. | Количество поселений | Процентное соотношение (к общему количеству) |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------------------|
| Нет жителей | 18 | 0,27 |
| Меньше 5 | 796 | 12,02 |
| От 6 до 10 | 573 | 8,65 |
| От 11 до 50 | 1706 | 25,75 |

Пример. Рис 2. Динамика дневной зарплаты рабочих-строителей Санкт-Петербурга (столяры и чернорабочие), коп. в день. 1853-1910 гг.



Понятийный аппарат

- **Статистическая совокупность** - это имеющийся в распоряжении исследователя набор чисел
- **НАПРИМЕР:** личные карточки студентов исторического факультета истфака УдГУ с указанием их возраста – это статистическая совокупность

Подлежащее таблицы

- Перечень единиц наблюдения или групп, которые представлены в таблице

Сказуемое таблицы

- Статистические показатели, характеризующие единицы наблюдения

Виды таблиц

- **Простая таблица:**
- **Включает перечень единиц наблюдения или объектов**
- **(это могут быть страны,**
- **регионы,**
- **районы,**
- **предприятия,**
- **виды продукции и т.п.)**

Пример простой таблицы

Численность сельских поселений РСФСР и Уральского
региона в 1939-1989 гг.

| Регион/ годы | 1939 | 1959 | 1970 | 1979 | 1989 |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| РСФСР | 406958 | 294100 | 216845 | 177047 | 152922 |
| Уральс кий район | 46037 | 36424 | 24493 | 19675 | 16706 |

Виды таблиц

- Групповая таблица:
- Представляет градацию одного атрибутивного или количественного признака

Пример групповой таблицы

Распределение сельских населенных мест

Свердловской области по численности жителей

(1939-1989)

| Число жит елей | 1939 | 1956 | 1970 | 1979 | 1979 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Нет жит елей | 18 | 519 | 555 | 87 | 152 |
| Меньш е 5 | 796 | 272 | 217 | 83 | 118 |

Виды таблиц

- Комбинированная таблица:
- Представляет сложную группировку по двум или нескольким признакам

Пример комбинированной таблицы

| Цена муки | | Цена пшеничного хлеба | | Плата рабочим за один день | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|--------|--------------|----------|
| пшеничная за мешок в 5 пуд | ржаная за куль 9 пуд. | ситный из первача за фунт | ржаной обывков. , за фунт | каменщик | маляр | плотник | слесарь | столяр | чернорабочий | штукатур |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 505 | 572 | | | 94 | 96 | 81 | 138 | 90 | 50 | 84 |
| 389 | 510 | | | 88 | 90 | 87 | 102 | 94 | 53 | 85 |
| 390 | 501 | | | 80 | 75 | 73 | 100 | 78 | 49 | 69 |
| 537 | 543 | | | 86 | 78 | 80 | 104 | 90 | 51 | 71 |
| 629 | 646 | | | 81 | 74 | 75 | 102 | 90 | 45 | 63 |
| 552 | 600 | | | 76 | 72 | 68 | 100 | 61 | 41 | 60 |
| 497 | 582 | | | 91 | 94 | 89 | 112 | 102 | 62 | 85 |
| 540 | 621 | | | 133 | 119 | 101 | 147 | 140 | 67 | 127 |

Понятийный аппарат

- ВАРИАНТ или ПЕРЕМЕННАЯ – количественные показатели, характеризующие рассматриваемый признак
- НАПРИМЕР: Возраст – рассматриваемый признак,
- а конкретные его значения относительно каждого студента – варианты или переменные

Понятийный аппарат

- 18 лет несколькими студентам.
- Величина, показывающая сколько раз (как часто) встречается то или иное значение переменной, называется
- ПРИМЕР: допустим в анализируемой совокупности студентов гр.121 28 студентов .
- Из них 20 студентов в возрасте 18 лет. Это значит, что частота признака «возраст» при переменной 18 равна 20.

Пример. Таблица 1. Средние годовые цены на муку и печеный хлеб и средние годовые поденные платы рабочим, выведенные из ежемесячных данных ведомостей справочных цен в Санкт-Петербурге с 1853 по 1910 гг., абсолютные цифры в копейках*

| Год | Цена муки | | Цена пшеничного хлеба | | Плата рабочим за один день | | | | | | |
|------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|--------|--------------|----------|
| | пшеничная за мешок в 5 пуд | ржаная за куль 9 пуд. | ситный из первача за фунт | ржаной обыкновен., за фунт | каменщик | маляр | плотник | слесарь | столяр | чернорабочий | штукатур |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1853 | 505 | 572 | | | 94 | 96 | 81 | 138 | 90 | 50 | 84 |
| 1854 | 389 | 510 | | | 88 | 90 | 87 | 102 | 94 | 53 | 85 |
| 1855 | 390 | 501 | | | 80 | 75 | 73 | 100 | 78 | 49 | 69 |
| 1856 | 537 | 543 | | | 86 | 78 | 80 | 104 | 90 | 51 | 71 |
| 1857 | 629 | 646 | | | 81 | 74 | 75 | 102 | 90 | 45 | 63 |
| 1858 | 552 | 600 | | | 76 | 72 | 68 | 100 | 61 | 41 | 60 |
| 1859 | 497 | 582 | | | 91 | 94 | 89 | 112 | 102 | 62 | 85 |
| 1860 | 540 | 621 | | | 133 | 119 | 101 | 147 | 140 | 67 | 127 |

Сведения источника, систематизированные в порядке возрастания или убывания значения признака –это **РАНЖИРОВАННЫЙ РЯД**.

Например:

| Год | Цена муки | | Цена пшеничного хлеба | | Плата рабочим за один день | | | | | | |
|------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|--------|--------------|----------|
| | пшеничная за мешок в 5 пуд | ржаная за куль 9 пуд. | ситный из перв ача за фунт | ржаной обы кнов ., за фунт | каменщик | маляр | плотник | слесарь | столяр | чернорабочий | штукатур |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1853 | 505 | 572 | | | 94 | 96 | 81 | 138 | 90 | 50 | 84 |
| 1854 | 389 | 510 | | | 88 | 90 | 87 | 102 | 94 | 53 | 85 |
| 1855 | 390 | 501 | | | 80 | 75 | 73 | 100 | 78 | 49 | 69 |
| 1856 | 537 | 543 | | | 86 | 78 | 80 | 104 | 90 | 51 | 71 |
| 1857 | 629 | 646 | | | 81 | 74 | 75 | 102 | 90 | 45 | 63 |
| 1858 | 552 | 600 | | | 76 | 72 | 68 | 100 | 61 | 41 | 60 |
| 1859 | 497 | 582 | | | 91 | 94 | 89 | 112 | 102 | 62 | 85 |
| 1860 | 540 | 621 | | | 133 | 119 | 101 | 147 | 140 | 67 | 127 |

Динамический ряд характеристика одного признака в разные моменты времени

| Число жителей | 1939 | 1956 | 1970 | 1979 | 1979 |
|---------------|------|------|------|------|------|
| Нет жителей | 18 | 519 | 555 | 87 | 152 |
| Меньше 5 | 796 | 272 | 217 | 83 | 118 |

Вариационный ряд — характеристика значений одного признака у разных объектов в один момент времени

| Число жителей | 1939 | 1956 | 1970 | 1979 | 1979 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Нет жителей | 18 | 519 | 555 | 87 | 152 |
| Меньше 5 | 796 | 272 | 217 | 83 | 118 |

Правила построения таблиц

- Горизонтальная часть таблицы называется **строкой**

A diagram illustrating a table row. It consists of a large rectangle divided into two horizontal sections. The top section is filled with a dark red color and contains the word "строка" in a dark blue font. The bottom section is white. The entire diagram is enclosed in a black border.

строка

Правила построения таблиц

- Вертикальный ряд таблицы - **столбец** или графа

| | |
|---------|--|
| столбец | |
| столбец | |

Правила построения таблиц

- Каждая таблица имеет свой заголовок.
- При минимальном количестве слов он должен полностью отражать внутреннюю структуру таблицы

Правила составления таблиц

- Каждая таблица должна быть пронумерована
- Если таблицы есть в тексте и приложениях, то нумерация должна быть различной (Например, в тексте арабскими цифрами, в Приложении – римскими)
- :

Таблица 1.

Средние годовые цены на муку и печеный хлеб и средние годовые поденные платы рабочим, выведенные из ежемесячных данных ведомостей справочных цен в Санкт-Петербурге с 1853 по 1910 гг., абсолютные цифры в копейках*

| Год | Цена муки | | Цена пшеничного хлеба | | Плата рабочим за один день | | | | | | |
|------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|--------|--------------|----------|
| | пшеничная за мешок в 5 пуд | ржаная за куль 9 пуд. | ситный из перва за фунт | ржаной обыкновен., за фунт | каменщик | маляр | плотник | слесарь | столяр | чернорабочий | штукатур |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1853 | 505 | 572 | | | 94 | 96 | 81 | 138 | 90 | 50 | 84 |
| 1854 | 389 | 510 | | | 88 | 90 | 87 | 102 | 94 | 53 | 85 |
| 1855 | 390 | 501 | | | 80 | 75 | 73 | 100 | 78 | 49 | 69 |
| 1856 | 537 | 543 | | | 86 | 78 | 80 | 104 | 90 | 51 | 71 |
| 1857 | 629 | 646 | | | 81 | 74 | 75 | 102 | 90 | 45 | 63 |
| 1858 | 552 | 600 | | | 76 | 72 | 68 | 100 | 61 | 41 | 60 |
| 1859 | 497 | 582 | | | 91 | 94 | 89 | 112 | 102 | 62 | 85 |
| 1860 | 540 | 621 | | | 133 | 119 | 101 | 147 | 140 | 67 | 127 |

Правила составления таблиц

- После названия таблицы должна быть ссылка
- (она может быть подстрочной или подтабличной и указывать источник получения статистических данных:

Таблица 1. Средние годовые цены на муку и печеный хлеб и средние годовые поденные платы рабочим, выведенные из ежемесячных данных ведомостей справочных цен в Санкт-Петербурге с 1853 по 1910 гг., абсолютные

| Год | Цена муки | | Цена пшеничного хлеба | | Плата рабочим за один день | | | | | | |
|------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|--------|--------------|----------|
| | пшеничная за мешок в 5 пуд | ржаная за куль 9 пуд. | ситный из перва за фунт | ржаной обыкновен., за фунт | каменщик | маляр | плотник | слесарь | столяр | чернорабочий | штукатур |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1853 | 505 | 572 | | | 94 * | 96 | 81 | 138 | 90 | 50 | 84 |
| 1854 | 389 | 510 | | | 88 | 90 | 87 | | 94 | 53 | 85 |
| 1855 | 390 | 501 | | | 80 | 75 | 73 | 100 | 78 | 49 | 69 |
| 1856 | 537 | 543 | | | 86 | 78 | 80 | 104 | 90 | 51 | 71 |
| 1857 | 629 | 646 | | | 81 | 74 | 75 | 102 | 90 | 45 | 63 |
| 1858 | 552 | 600 | | | 76 | 72 | 68 | 100 | 61 | 41 | 60 |
| | | | | | | | | | | 62 | 85 |
| 1860 | 540 | 621 | | | | | | | | | 127 |

***Бородкин Л.И. Неравенство доходов в период индустриальной революции. Универсальна ли гипотеза о кривой Кузнецца? // Россия и мир. Памяти профессора Валерия Ивановича Бовыкина: Сб. статей. М., 2001. С.331-355 .**

Таблица 1. Средние годовые цены на муку и печеный хлеб и средние годовые поденные платы рабочим, выведенные из ежемесячных данных ведомостей справочных цен в Санкт-Петербурге с 1853 по 1910 гг., абсолютные цифры в копейках*

| Год | Цена муки | | Цена пшеничного хлеба | | Плата рабочим за один день | | | | | | |
|------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|--------|--------------|----------|
| | пшеничная за мешок в 5 пуд | ржаная за куль 9 пуд. | ситный из первача за фунт | ржаной обыкновен., за фунт | каменщик | маляр | плотник | слесарь | столяр | челнорабочий | штукатур |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1853 | 505 | 572 | | | 94 | 96 | 81 | 138 | 90 | 50 | 84 |
| 1854 | 389 | 510 | | | 88 | 90 | 87 | | 94 | 53 | 85 |
| 1855 | 390 | 501 | | | 80 | 75 | 73 | 100 | 78 | 49 | 69 |
| 1856 | 537 | 543 | | | 86 | 78 | 80 | 104 | 90 | 51 | 71 |
| 1857 | 629 | 646 | | | 81 | 74 | 75 | 102 | 90 | 45 | 63 |
| 1858 | 552 | 600 | | | 76 | 72 | 68 | 100 | 61 | 41 | 60 |
| 1859 | 497 | 582 | | | 91 | 94 | 89 | 112 | 102 | 62 | 85 |
| 10 | 540 | 621 | | | 133 | 119 | 101 | 147 | 140 | 67 | 127 |

***Составлено по данным: ГАПО, ф.12, оп.3, ед.хр.7, л.6-9**

Таблица 1. Средние годовые цены на муку и печеный хлеб и средние годовые поденные платы рабочим, выведенные из ежемесячных данных ведомостей справочных цен в Санкт-Петербурге с 1853 по 1910 гг., абсолютные цифры в копейках*

| Год | Цена муки | | Цена пшеничного хлеба | | Плата рабочим за один день | | | | | | |
|------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|--------|--------------|----------|
| | пшеничная за мешок в 5 пуд | ржаная за куль 9 пуд. | ситный из первача за фунт | ржаной обыкновенный за фунт | каменщик | маляр | плотник | слесарь | столяр | челнокладчик | штукатур |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1853 | 505 | 572 | | | 94 | 96 | 81 | 138 | 90 | 50 | 84 |
| 1854 | 389 | 510 | | | 88 | 90 | 87 | | 94 | 53 | 85 |
| 1855 | 390 | 501 | | | 80 | 75 | 73 | 100 | 78 | 49 | 69 |
| 1856 | 537 | 543 | | | 86 | 78 | 80 | 104 | 90 | 51 | 71 |
| 1857 | 629 | 646 | | | 81 | 74 | 75 | 102 | 90 | 45 | 63 |
| 1858 | 552 | 600 | | | 76 | 72 | 68 | 100 | 61 | 41 | 60 |
| 1859 | 497 | 582 | | | 91 | 94 | 89 | 112 | 102 | 62 | 85 |
| | | | | | | | | | | | |

Правила составления таблиц

- В названии таблицы обязательно указание на единицы измерения
- В названии таблицы должна быть указана хронология
- В названии должна быть отражена пространственная характеристика явления

Таблица 1. Средние годовые цены на муку и печеный хлеб и средние годовые поденные платы рабочим, выведенные из ежемесячных данных ведомостей справочных цен в Санкт-Петербурге с 1853 по 1910 гг., абсолютные цифры в копейках*

| Год | Цена муки | | Цена пшеничного хлеба | | Плата рабочим за один день | | | | | | |
|------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|--------|--------------|----------|
| | пшеничная за мешок в 5 пуд | ржаная за куль 9 пуд. | ситный из первача за фунт | ржаной обыкновенной, за фунт | каменщик | маляр | плотник | слесарь | столяр | чернорабочий | штукатур |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1853 | 505 | 572 | | | 94* | 96 | 81 | 138 | 90 | 50 | 84 |
| 1854 | 389 | 510 | | | 88 | 90 | 87 | | 94 | 53 | 85 |
| 1855 | 390 | 501 | | | 80 | 75 | 73 | 100 | 78 | 49 | 69 |
| 1856 | 537 | 543 | | | 86 | 78 | 80 | 104 | 90 | 51 | 71 |
| 1857 | 629 | 646 | | | 81 | 74 | 75 | 102 | 90 | 45 | 63 |
| 1858 | 552 | 600 | | | 76 | 72 | 68 | 100 | 61 | 41 | 60 |
| 1859 | 497 | 582 | | | 91 | 94 | 89 | 112 | 102 | 62 | 85 |
| 1860 | 540 | 621 | | | 133 | 119 | 101 | 147 | 140 | 67 | 127 |

Правила составления таблиц

- Верхняя строка таблицы должна быть поименована: нести информацию о признаке, который подвергнут измерению
- Правый боковой столбец должен быть поименован и показывать величину и интервалы признака

Таблица 1. Средние годовые цены на муку и печеный хлеб и средние годовые поденные платы рабочим, выведенные из ежемесячных данных ведомостей справочных цен в Санкт-Петербурге с 1853 по 1910 гг., абсолютные цифры в копейках*

| Год | Цена муки | | Цена пшеничного хлеба | | Плата рабочим за один день | | | | | | |
|------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|--------|--------------|----------|
| | пшеничная за мешок в 5 пуд | ржаная за куль 9 пуд. | ситный из первача за фунт | ржаной обыкновенной за фунт | каменщик | маляр | плотник | слесарь | столяр | чернорабочий | штукатур |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1853 | 505 | 572 | | | 94* | 96 | 81 | 138 | 90 | 50 | 84 |
| 1854 | 389 | 510 | | | 88 | 90 | 87 | | 94 | 53 | 85 |
| 1855 | 390 | 501 | | | 80 | 75 | 73 | 100 | 78 | 49 | 69 |
| 1856 | 537 | 543 | | | 86 | 78 | 80 | 104 | 90 | 51 | 71 |
| 1857 | 629 | 646 | | | 81 | 74 | 75 | 102 | 90 | 45 | 63 |
| 1858 | 552 | 600 | | | 76 | 72 | 68 | 100 | 61 | 41 | 60 |
| 1859 | 497 | 582 | | | 91 | 94 | 89 | 112 | 102 | 62 | 85 |
| 1860 | 540 | 621 | | | 133 | 119 | 101 | 147 | 140 | 67 | 127 |

Правила составления таблиц

- В таблице не должно быть много признаков
- Чем меньше признаков сведено в одну таблицу, тем выше ее наглядность, проще анализ, представление данных

Таблица 1. Средние годовые цены на муку и печеный хлеб и средние годовые поденные платы рабочим, выведенные из ежемесячных данных ведомостей справочных цен в Санкт-Петербурге с 1853 по 1910 гг., абсолютные цифры в копейках*

| Год | Цена муки | | Цена пшеничного хлеба | | Плата рабочим за один день | | | | | | |
|------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|---------|---------|--------|--------------|----------|
| | пшеничная за мешок в 5 пуд | ржаная за куль 9 пуд. | ситный из первача за фунт | ржаной обыкновен., за фунт | каменщик | маляр | плотник | слесарь | столяр | чернорабочий | штукатур |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1853 | 505 | 572 | | | 94* | 96 | 81 | 138 | 90 | 50 | 84 |
| 1854 | 389 | 510 | | | 88 | 90 | 87 | | 94 | 53 | 85 |
| 1855 | 390 | 501 | | | 80 | 75 | 73 | 100 | 78 | 49 | 69 |
| 1856 | 537 | 543 | | | 86 | 78 | 80 | 104 | 90 | 51 | 71 |
| 1857 | 629 | 646 | | | 81 | 74 | 75 | 102 | 90 | 45 | 63 |
| 1858 | 552 | 600 | | | 76 | 72 | 68 | 100 | 61 | 41 | 60 |
| 1859 | 497 | 582 | | | 91 | 94 | 89 | 112 | 102 | 62 | 85 |
| 1860 | 540 | 621 | | | 133 | 119 | 101 | 147 | 140 | 67 | 127 |

Правила составления таблиц

- Не строить громоздких таблиц
- Нет необходимости каждой варианте признака выделять отдельную таблицу
- Целесообразно объединять несколько граф в одну под названием «прочие» при условии. Если ее значение не более 3. Обобщения

Правила составления таблиц

- Значение «итога» - выступает итогом для определенной части совокупности
- Значение «всего» - является итогом для совокупности в целом

Правила составления таблиц

- Громоздкие числа принято округлять:
- Арифметическое правило: если округляется цифра больше 5, то округление идет в сторону увеличения числа:
 - Например: 2,27 при округлении -2,3
- Если округляется цифра меньше 5, то в сторону уменьшения: 2,23 при округлении 2,2

Правила составления таблиц

- Каждая клеточка таблицы должна соответствовать определенному числу
- Если в распоряжении исследователя нет сведений по какому-то параметру - то рекомендуется ставить или прочерк или троеточие:

| | |
|------|-----|
| ... | — |
| 5, 6 | 4,0 |

Правила составления таблиц

- Если сведения есть, но выражены крайне малой величиной, то в таблицу вносится 0,0

| | |
|-----|-----|
| 2,4 | 5,8 |
| 0,0 | — |

Правила составления таблиц

- Если какое-либо значение получено автором таблицы в результате приближенных, условных вычислений, то оно должно быть заключено в круглые скобки

| | |
|-------|-----|
| 4,7 | 8,9 |
| (8,9) | 6,7 |

Правила составления таблиц

- Если исследователь сомневается в достоверности значения того или иного параметра, взятого из источника, то рядом с сомнительным показателем ставится вопросительный знак

| | |
|---------|-----|
| 7,8 | 4,9 |
| 128,9 ? | 6,9 |

Правила составления таблиц

- Таблицы сопровождаются сносками и примечаниями.
- Сноски относятся к части таблицы – строке, столбцу, клетке и указывают на ограниченные обстоятельства, которые надо иметь ввиду при чтении отмеченных фрагментов таблицы

Правила составления таблиц

- Примечания относятся к таблице в целом
- Чаще всего в них указывается источник информации. Если таблица авторская, следует в примечании указывать «Составлено по данным....».
- Если таблица взята в готовом виде, то указывается источник информации

Спасибо за работу!
