

28



**МВД России
Санкт-Петербургский
университет**

Признаки образования рядов распределения

**Ряды
распределения**

**Это ряды абсолютных
и относительных
чисел, которые
характеризуют
распределение единиц
совокупности по
качественному
(атрибутному) или
количественному
признаку.**

Примером распределения совокупности по качественному признаку может быть распределение сотрудников полиции (офицеров) по специальному званию : *полковников -1, подполковников – 3, майоров -8, всего 50 человек.*

Эта же совокупность может быть распределена по количественному признаку, скажем по возрасту : моложе 20 лет -2\$20-24 года-18 ; 25-29 лет -10 и т.д.

В обоих примерах ряды распределения выражены в абсолютных числах. Последние в подобных случаях называются частотами ряда распределения. Они указывают, насколько часто повторяется та или иная варианта (признак).Варианта «майор» имеет частоту 8, а варианта «20-24 года» -18.

Если значения количественных и качественных признаков выражены в относительных числах например в процентах к общему числу , то эти значения именуется частотами. В этом случае наши примеры выглядят так? Полковников -2%,подполковников -6,майоров – 16, всего 100%;моложе 20лет-4%,20-24 года-36,25-29лет-20,всего 100%.

Ряды распределения, построенные по количественному признаку (возраст, стаж, меры наказания, сроки расследования или рассмотрения дел, число судимостей и т.д.) называются вариационными рядами. Различия единиц совокупности (до 20 лет, 20-24 года, 25-29 лет и т.д) количественного признака называется вариацией, а сам конкретный признак вариантой..

Звание	Абсолютное число	В % к итогу
Полковник	1	2
Подполковник	1	6
Майор	1	16
Капитан	1	24
СТ.Лейтенант	1	30
Лейтенант	1	20
Мл.лейтенант	1	2
Итого	1	100

Возрвст, лет	Абсолютное число	В % к итогу
До 20	2	4
20-24	18	36
25-29	10	20
30-34	10	20
35-39	5	10
40-49	3	6
50 и старше	2	4

В зависимости от признака
положенного в основание
образование ряда распределения
различают следующие ряды
распределения

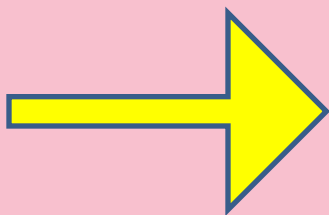
**Атрибутивный – это ряды распределения ,
построенные по качественным признакам.**

Вариационные ряды-это ряды построенные
по количественным признакам.

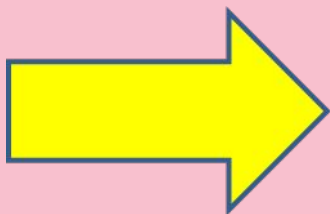
Вариационный ряд представляет собой 2
колонки или столбика, в одной из которых
отражаются отдельные значения
варьирующего признака называемые
вариантами(X), а в другой абсолютные числа
которые показывают сколько раз встречается
тот или иной вариант, они называются

частотами

**Виды
признаков
в рядах
распределения**



**Прерывные
(дискретные) – это
признаки варианты
которых
выражаются в виде
целых чисел.**



**Непрерывные – это те признаки,
варианты которых могут
принимать любые значение в
определенном промежутке. Для
этих признаков вариационные
ряды строятся как интервальные**