

3.3.12. Въвеждането и използването на степента на принадлежност на елемент към СС с нищо не променя традиционното определяне и използване на позиционните характеристики - квантилите, както и на модата.

3.3.13. Постоянните периодни СС могат да се характеризират чрез честотните си разпределения след изтичане на периода T , т.е. след момента t_n .

4. НЯКОИ ПРАКТИЧЕСКИ ПРИЛОЖЕНИЯ В практическите статистически изследвания понятието "степен на принадлежност" на елемент към СС не съществува, но въпреки това

практическият опит е наложил в някои случаи то интуитивно да се прилага. Типичен пример за това е изчисляването на различни показатели за средносписъчен брой.

Пример 1. Нека една транспортна фирма за 2003 г. да е притежавала три товарни автомобили, като първият е бил 365 дни в нея, вторият е бракуван на 18.02.2003 г., т.е. фирмата го е притежавала 49 дни, а третият е закупен на 10.08.2003 г. и е притежаван 149 дни за 2003 г. Според транспортната статистика средносписъчният брой на товарните автомобили на фирмата за 2003 г. се изчислява като отношение на сумата на автомобилодните¹³ (сумата от дните, през които фирмата е притежавала всеки товарен автомобил) и броя на календарните дни за годината (Мичев, 1973, с. 139), т.е. $(365+49+149)/365 = 1.5424$.

Това е точно кардиналното число на периодната СС на товарните автомобили за период 1 година (365 дни), което се получава като сума от степените на принадлежност на трите елемента на тази СС:

$$\frac{365}{365} + \frac{49}{365} + \frac{149}{365} = 1 + 0.1342 + 0.4082 = 1.5424. \quad (7)$$

¹³ Понятия като автомобилодни (дните, през които даден автомобил принадлежи към определена периодна СС), вагонодни, машинодни, леглодни, леглохранодни, човекочасове, човекодни, човекодини и т.н. идват да заместят липсата на понятието "степен на принадлежност към периодна съвкупност". В някои случаи това води до определено неразбиране на понятието "елемент на периодна СС". Например: "Но ако сега се запитаме какво ще представляват от себе си преживените или изработените от току-що споменатите съвкупности (СС - Е. Ш.) човекодни (машинодни), когато тези човекодни (машинодни) вече стават самостоятелен обект на изследване, невъзможно е да остане незабелязано, че имаме вече работа със съвкупност (СС - Е. Ш.) от **втора** генерация, състояща се от единици без физическо осезаемо битие" (Цонев, 1983, с. 14). С подмяната на елементите на СС и липсата на степента им на принадлежност към СС отпада възможността за изучаване на честотните разпределения на тези СС. Освен това се създава убеждението за различни генерации СС, които могат да се интерпретират по различен начин.