надлежност, чийто брой отговаря на броя на промените на притежаваните значения.

Така и в тези два варианта се доказва, че за всеки вид периодна СС при всичките варианти на представяне на нейните елементи могат да се построяват и изучават честотни разпределения.

3.3. Степените на принадлежност при изчисляване параметрите на честотните разпределения. Връзката между степента на принадлежност на елемент към СС и изчисляването на параметрите на честотните разпределения в следващото изложение се изяснява със символите и в духа на изложеното във Въжаров (1984, с. 55-57), но допълнено с някои нови моменти. Степента на принадлежност на елемент към СС има следните характерни особености и приложения:

3.3.1. Степента на принадлежност на всеки от елементите (a_i) на периодна СС (A) може да бъде всяко число в интервала (0,1]. Тя вече бе означена с $\mu_A(a_i)$.

3.3.2. Едномерното разпределение на елементите (a_i) по значенията (x_i) на признака (X) е множеството от наредени двойки $\{\mu_A(a_i), x_i\}$. То може да се нарече разпределение на A по X от първи ред и се означава с $A|X_{(1)}$.

3.3.3. Едномерното честотно разпределение е множеството от наредените двойки $\{f_d, x_d\}$, където $f_d = \sum \mu_A(a_i)$ на елементите a_i, притежаващи значението x по X. Това е разпределение от втори ред и е означено с $A|X_{(2)}$.

3.3.4. Сумите от вида $S_k^{(1)} = \sum_1^n \mu_A(a_i) x_i^k$, съответно $S_k^{(2)} = \sum_1^r f_d . x_d^k$ за $k = 0,1,2,\ldots$, са екстенсионални характеристики от k-ти порядък съответно за $A|X_{(1)}$ и $A|X_{(2)}$.

3.3.5. Когато x_d не е интервал (например при точкова групировка), $S_k^{(1)} = S_k^{(2)}$. При интервално честотно разпределение това равенство е в сила само за $k = 0$. За $k = 1,2,\ldots$, то в общия случай е неравенство, дължащо се на интервалната групировка, която е свързана със загуба на информация.

3.3.6. Числовата мяра[11] N на A е екстензионалната характеристика S_0, т.е. $N = S_0 = \sum_1^n \mu_A(a_i) = \sum_1^r f_d$.

[11] В теорията на множествата числовата мяра се нарича кардинално число или мощност на множеството, а в теорията на статистиката - обем = брой на единиците на СС. Обемът на СС може да бъде равен на кардиналното число само в частния случай, при който всички елементи на СС имат степен на принадлежност = 1.