

В този случай всеки елемент, който променя един или повече пъти своите значения по определен признак, има и съответния брой степени на свобода, или той се разроява на същия брой елементи.

Нека елементът a_i има степен на принадлежност $\mu_{A_T}(a_i)$ към A_T и притежава значение x_i по признака X в контекста на случай 1. Да допуснем, че същият елемент промени неколккратно притежаваното значение по X в рамките на относителния период $\mu_{A_T}(a_i)$, като последователно притежава значенията x_b, x_c, \dots, x_z за периоди съответно t_b, t_c, \dots, t_z . И тъй като $t = t_b + t_c + \dots + t_z$, то следва, че:

$$\mu_{A_T}(a_i) = \mu_{A_T}(a_{i_b}) + \mu_{A_T}(a_{i_c}) + \dots + \mu_{A_T}(a_{i_z}), \quad (3)$$

а от наредената двойка $\{\mu_{A_T}(a_i), x_i\}$ се получава поредицата от наредени двойки $\{\mu_{A_T}(a_{i_b}), x_b\}, \{\mu_{A_T}(a_{i_c}), x_c\}, \dots, \{\mu_{A_T}(a_{i_z}), x_z\}$. Следователно и в случай 2 могат да се изучат разпределенията в СС.

3.2.3. Случай 3

В тази ситуация елементите на променливата периодна СС могат едновременно да принадлежат към нея за различен период от време, да променят значения, които притежават по определен признак, докато ѝ принадлежат, и да презентират част от приетото за 1 количество на първичната съвкупност. И в трите варианта поотделно тези елементи могат да имат степен на принадлежност, по-малка от 1. При определянето на степента на принадлежност на елементите на такава СС интерес представлява комбинацията на третата възможност с първата, както и на третата с първите две възможности едновременно. В тези случаи са налице следните варианти:

3.2.3.1. Когато даден елемент може да принадлежи към A_T за различен период от време и едновременно с това да е презентация на част от количеството на първичната съвкупност, прието за 1, тогава общата степен на принадлежност се определя от произведението на отделните степени на принадлежност за тези два варианта, или

$$\mu_{A_T}(a_i) = \mu_{A_T}(a_i) \cdot \mu_{A_T}(a_q), \quad (4)$$

където $\mu_{A_T}(a_q)$ е степен на принадлежност по отношение на количеството, прието за 1.

3.2.3.2. Когато за определен елемент е в сила вариант 3.2.3.1 и освен това той може да променя значения, които притежава по даден признак, в сила е изложеното в т. 3.2.2 по отношение на общата степен на принадлежност за този елемент, т.е. тя се разроява на нови степени на при-