

зване в статистиката, но и за да се уточни, че предмет на статистическите изследвания са закономерностите на честотните разпределения на елементите на множествата по значенията на поне един признак⁸. В този смисъл СС могат да се разглеждат като частен случай на множествата. Прилагателното "статистическа" е необходимо, за да разграничи този вид множества от математическото понятие за съвкупност, което е първично. Следователно понятието СС е също така абстракция, модел на реални или мисловни обекти (съвкупности). То е от по-висока семантическа степен в сравнение с описанието на обектите на обикновения език, чийто модел е.

В икономическата, в това число и статистическата литература, най-често се смесват езиците от различните семантически степени. Това води до поява на контрадикции. Типичен пример е разбирането за съществуването на "еднородни" и "разнородни" СС, чиито елементи са различни "натурални" единици.

СС (множествата) са по условие еднородни. Те не могат да бъдат образувани, ако техните елементи нямат общо свойство, по което са еквивалентни (неразличими) помежду си. Като абстракция или модел на реалните съвкупности те не могат да съдържат "натурални" елементи (единици).

В теорията на множествата няма понятие за периодно множество, защото такова понятие не е необходимо за математическите обекти, когато се презентират като множества. По друг начин стоят нещата, когато се изследват реални съвкупности, които са най-често обект на статистическите изследвания. Тези обекти възникват, развиват се и се характеризират при статистическите изследвания за определен период от време. Поради тази причина в статистиката се различават два вида СС - периодни и моментни, които се определят така: "Статистическите съвкупности могат да се образуват от единици (случаи), които съществуват в точно определен момент, или единици (случаи), които възникват в рамките на определен период. От тази гледна точка те биват **моментни** и **периодни**" (Гатев, 1995, с. 16).

Основополагаща е периодната СС. Моментната СС е следствие от периодната. Статистическото характеризиране на последната към определен момент от време определя моментната СС. Периодните СС се задават за определен период от време T , ограничен между моментите t_0 и t_n . За този

⁸ В случая е в сила интерпретацията на В. Цонев за понятието СС - "Съвкупността (СС - Е. Ш.) е макроединица (множество от по-висок ред - Е. Ш.), чиито свойства зависят единствено от честотното разпределение на влизащите в нея единици (множества - Е. Ш.) от по-долен ред" (Цонев, 1997, с. 18, бел. 1 под линия). Бележките ми в скоби са, за да покажат синхрона на тази интерпретация на СС с математическата теория на множествата.