

са различни.

Нека видим какво показват четирите равенства. Във всяко от тях е възможно значенията на f_i от лявата страна да приемат различни стойности, като стойностите на v_{f_i} отдясно се запазват. Тогава при постоянни стойности на x_i характеристиката няма да се промени. Обратно, една промяна на стойностите на v_{f_i} означава изменение както на стойностите на f_i , така и на самата характеристика. Т.е. за да има промяна на която и да е от тези характеристики, промяната на елементите на разпределението не е достатъчна - нужна е промяна на структурата. Това означава, че стойностите на основните характеристики на разпределението се определят от елементите на структурата - v_{f_i} . И това, че тези елементи не присъстват във формулите, по които те обикновено биват изчислявани, не променя този факт.

Това едва ли трябва да ни изненадва. За претеглената средна аритметична отдавна е известно (това е следствие на

едно от нейните свойства), че не зависи от абсолютните стойности на теглата, а от тяхната структура. Както се вижда, това се отнася и за останалите три характеристики на статистическото разпределение.

Четирите равенства показват още, че не е вярно, че статистическата структура може да се представи като разпределение на относителните дялове v_{f_i} . Защото щом е разпределение, в него участват величините x_i , които за структурата нямат смисъл. Напротив, вярното е, че винаги, когато изчисляваме някоя от основните характеристики на конкретно разпределение на f_i по признака x_i , ние съзнателно или не го представяме като общото разпределение на v_{f_i} по същия признак.

Всичко това се потвърждава от нашия пример. В табл. 3 са показани стойностите на характеристиките за четирите съвкупности, изчислени както за разпределението на f_i по x_i , така и за разпределението на v_{f_i} по x_i :

Таблица 3

	S_1		S_2		S_3		S_4	
	f_i	v_{f_i}	f_i	v_{f_i}	f_i	v_{f_i}	f_i	v_{f_i}
$\bar{x}_{(f)}$	371.00	371.00	371.00	371.00	382.00	382.00	471.00	471.00
σ	43.58	43.58	43.58	43.58	87.16	87.16	43.58	43.58
$M_{(f)3}$	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
$M_{(f)4}$	2.271	2.271	2.271	2.271	2.271	2.271	2.271	2.271