



но, представянето на коефициента на Херфиндал посредством елементите на разпределението не му придава някакво ново и по-различно съдържание, което да се отнася за разпределението, а не за структурата. Следователно това, че е възможно някоя характеристика да бъде изразена (и съответно изчислена) както от стойностите на f_i , така и от тези на v_{f_i} , още не означава, че тя се отнася и за разпределението, и за структурата.

Въпросът за същността на една статистическа характеристика добива смисъл, когато тя не само че може да се изрази посредством елементите и на разпределението, и на структурата, но когато и при двата начина на изразяване тази характеристика запазва своя алгебричен израз, а оттам и своя познавателен смисъл. Т.е. когато използваме един параметър (приложим една и съща формула) и за частите на разпределението, и за тези на структурата на една съвкупност и получим един и същ резултат, това означава, че този параметър измерва *едно и също нещо по един и същ начин* и при структурата, и при разпределението. Тогава въпросът: *„От какво се определят стойностите на този параметър и дали той е на структурата или на разпределението?“* става основателен.

На пръв поглед въвеждането на подобно условие ограничава значително броя на статистическите характеристики, подлежащи на разглеждане. Така е обаче само на пръв поглед. Защото ще видим, че тези характеристики, първо, не са никак малко и, второ, са твърде

важни за статистическия анализ. Което означава, че въпросът за тяхната същност не е за пренебрегване.

Как трябва да се отговори на този въпрос? Как да се определи дали въпросната характеристика принадлежи на разпределението или на статистическата структура?

Да вземем за пример едно безкрайно множество от статистически съвкупности, които имат различни разпределения, но една и съща обща структура. Нека има и характеристика H , която отговаря на поставеното от нас условие, т.е. изчислена по един и същ начин (по една формула) за отделните разпределения и за тяхната обща структура, приема една и съща стойност. Или, валидно е равенството:

$$H(f_i)_j = H(v_{f_i}),$$

където $H(f_i)_j$ са характеристиките на различните разпределения ($j=1, 2, 3, \dots + \infty$), а $H(v_{f_i})$ е характеристиката на тяхната обща структура, като $H(f_i)$ и $H(v_{f_i})$ имат един и същ алгебричен вид. По същия начин, по който структурата е обща за множеството от разпределения, можем да кажем, че характеристиката $H(v_{f_i})$ е *обща за всички техни характеристики* $H(f_i)$.

Последното равенство показва, че стойностите на характеристиката H могат да бъдат намерени както от относителните честоти на общата структура v_{f_i} , така и от абсолютните числа f_i на което и да е от всички възможни разпределения. Същото се отнасяше и за кое-