- същата тази средна. Т.е. изразът отдясно е отново непретеглен коефициент на вариация, но не на f_i, а на v_{f_i}.

Това означава, че коефициентът на вариация V_f е типична характеристика, която измерва едно и също нещо по един и същи начин и при структурата, и при разпределението на една съвкупност. И в резултат на това получава едни и същи стойности. Т.е. за него е валидно:

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

за всички възможни разпределения на съвкупностите с обща структура, включително и за самата структура.

Равенството между двете представяния на коефициента показва, че е възможно стойностите на f_i от лявата страна да се променят, но коефициентът да остане непроменен, ако относителните дялове v_{f_i} се запазят. Обратното не е вярно - изменението на v_{f_i} означава изменение на коефициента[5]. Това означава, че коефициентът на вариация всъщност измерва не разсейването на f_i около $\bar{f}$, а разсейването на v_{f_i} около $\frac{1}{k}$, т.е. не вариацията в групировката, а неравномерността на структурата. Следователно ***непретегленият коефициент на вариация е характеристика на статистическата структура, а не на статистическата групировка.***

Данните от примера потвърждават това. И за четирите съвкупности коефициентът получава една и съща стойност: $V_f = 0.496$. Същата стойност получава и ако го изчислим не от f_i, а от v_{f_i}. Това показва, че той не измерва разсейването на елементите на групировката. Защото сравнявайки резултатите за съвкупностите S_A и S_B, логично възниква въпросът: Ако и стандартното отклонение, и коефициентът на вариация са все измерители на разсейването, защо първият показва, че е налице съществено различие в степента на това разсейване между двете съвкупности, а според втория разлика не съществува? Очевидно те не измерват едно и също. Разбира се, би могло да се възрази, че тъй като стойностите на f_i са се увеличили в една и съща степен, то σ_f и $\bar{f}$ са се увеличили в същата степен, затова и тяхното отношение не се е променило. Това наистина е така. Но то не опровергава моето твърдение, а го потвърждава. Защото докато стандартното отклонение измерва степента на разсейване на f_i, коефициентът на вариация измерва отношението на тази степен на разсейване към друга променлива - средната аритметична. Това все пак е нещо различно.

Казаното се потвърждава и от още нещо. Някои известни структурни измерители могат да бъдат изразени посредством непретегления коефициент на вариация. Например коефициентите на структурна неравномерност на Херфиндал и на К. Гатев:

$$C_H = \sum_{i=1}^{k} v_{f_i}^2 = \frac{1}{k}\left(\frac{\sigma_f^2}{\bar{f}^2} + 1\right) = \frac{1}{k}\left(V_f^2 + 1\right),$$

[5] Разбира се, не е невъзможно стойностите на v_{f_i} да се променят, а коефициентът да остане непроменен. Това обаче ще означава, че просто структурата се е променила в друга със същата неравномерност.