



рамо и изтеглено, полегато дясно рамо, налице е дясна, положителна асиметрия.

На втория въпрос се дава отговор със съответния числов измерител. Но кой да бъде той, при условие че има различни измерители - коефициентите на Пирсън, Боули, Кели, коефициент, основаващ се на третия момент². Всеки от тях има различна конструкция, някои имат гранични стойности, а други нямат. Кой от тях е подходящ, на кой може да се има доверие?

В зависимост от тяхната конструкция измерителите могат да се разделят на два вида:

- Измерители от „чист“ тип с три разновидности. Първата разновидност е измерителят, който се основава само на средни на положение - първи, втори и трети квартил. Както е известно, коефициентът на асиметрия, известен като коефициент на Боули, отчита в явен вид само честотите. При определяне на неговата стойност не участват пряко значенията на признака.

$$A_B = \frac{Q_1 + Q_3 - 2M_e}{Q_3 - Q_1}$$

Вторият „чист“ измерител е моментният коефициент на асиметрия. В неговата конструкция участват първи начален, втори и трети централен момент. Стойността му се формира при участието едновременно на значения-

та на съответния признак и честотите.

$$A_M = \frac{\sum_{i=1}^k (x_i - \mu)^3 f_i}{\sum_{i=1}^k f_i} \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k (x_i - \mu)^2 f_i}{\sum_{i=1}^k f_i}}$$

Третият измерител, предложен от Въжаров³, се основава на три стойности, изчислени по формулата на средната аритметична величина, и има следния вид:

$$K_a = \frac{\mu_1 + \mu_2 - 2\mu}{\mu_2 - \mu_1}$$

където:

μ е средната аритметична за всички единици на изследваната съвкупност;

μ_1 - средната аритметична за единиците, които имат по-ниски стойности от средната на цялата съвкупност μ ;

μ_2 - средната аритметична за единиците, които имат по-високи стойности от средната на цялата съвкупност μ .

Този коефициент приема стойности от минус 1 до плюс 1.

Към този тип се отнасят и коефициентите на Кели, които използват децилите и перцентилите.

- Измерители от „смесен“ тип. Такива са измерителите на Пирсън. В тяхната конструкция участват освен

² Известно е, че с помощта на нечетните моменти от по-висок от трети порядък също се характеризира асиметрията.

³ Този измерител не е публикуван до момента.