

където:

$\bar{z}_h$  е средна от претеглените оценки на признака  $y$  за гнездата от страта  $h$ :

$$\bar{z}_h = \frac{1}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} z_{hi},$$

$z_{hi}$  - сума от претеглените оценки на признака  $y$  за всички единици от гнездо  $i$  на страта  $h$ :

$$z_{hi} = \sum_{j=1}^{n_{hi}} z_{hij},$$

$z_{hij}$  - претеглена оценка на признака  $y$  за всяка единица  $j$  от гнездо  $i$  на страта  $h$ :

$$z_{hij} = w_{hij} \cdot y_{hij},$$

$y_{hij}$  - значение на признака  $y$  за единицата  $j$  от гнездо  $i$  на страта  $h$ ;

$w_{hij}$  - тегло на единицата  $j$  от гнездо  $i$  на страта  $h$ .

При оценката на дисперсията на съотношение между значенията на два признака -  $\hat{V}(\hat{R})$ , където  $\hat{R} = \hat{Y} / \hat{X}$ ,  $Z_{hij}$  се замества с  $z_{hij} = w_{hij} (y_{hij} - \hat{R}x_{hij}) \hat{X}$ .

**Коефициентът на вариация** се изчислява като отношение между стандартната грешка на оценката на даден показател и самата оценка:

$$CV(\hat{Z}) = \frac{SE(\hat{Z})}{\hat{Z}}, \text{ или изразен в проценти } CV_{\%}(\hat{Z}) = \frac{SE(\hat{Z})}{\hat{Z}} \cdot 100.$$

**Интервалите на доверителност** показват с определена гаранционна вероятност границите, в рамките на които може да се намира действителната стойност на показателя. Границите на доверителния интервал се изчисляват по формулата:

$$\hat{Z} \pm SE(\hat{Z}) \cdot v,$$

където  $v = 1.96$  е стойността на нормалното разпределение при приета гаранционна вероятност 95%.