

ходното изследване, а останалите се заместват с нови от същия преброятелен участък.

Претеглянето на резултатите от наблюдението се извършва, като се използват данни от текущата демографска статистика за населението на страната към края на предшестващата календарна година. Данните, получени за единиците от извадката, се постстратифицират по области, местоживеене, пол и групи възраст (0-14, 15-24, 25-49 и 50 и повече навършени години). В рамките на всяка от постстратите (448 на брой) единиците (лицата) имат едно и също тегло (w). То се изчислява като съотношение между броя на населението във всяка постстрата и броя на анкетираните лица от същата постстрата.

Поради извадковия характер на наблюдението на работната сила получените в резултат на обработката на информацията от изследването оценки на характеристиките могат да се отклоняват от тези на генералната съвкупност. За определяне на статистическата точност се изчисляват стандартни грешки, коефициенти на вариация и интервали на доверителност за оценките по някои основни показатели.

Стандартната грешка е изчислена по формулата:

$$SE(\hat{Z}) = \sqrt{\hat{V}(\hat{Z})},$$

където \hat{Z} е:

оценка за сумарното значение на даден признак за цялата съвкупност - \hat{Y} ;

оценка за съотношение между два признака $\hat{R} = \hat{Y} / \hat{X}$.

$\hat{V}(\hat{Y})$ е оценка на дисперсията на признака y . Тя се изчислява по формулата:

$$\hat{V}(\hat{Y}) = \sum_{h=1}^H U_h,$$

където U_h е оценка на дисперсията на признака y за страта h ($h = 1, 2, \dots, 56$).

$$U_h = n_h S_h^2,$$

където:

n_h е брой на гнездата в страта h ($\sum n_h = 2\,250$);

S_h^2 - дисперсия на претеглените оценки на признака y за гнездо i на страта h :

$$S_h^2 = \frac{1}{n_h - 1} \sum_{i=1}^{n_h} (z_{hi} - \bar{z}_h)^2,$$