

и България. Наблюдението приключи успешно. Файлът с валидизирани данни е изпратен в Евростат и е потвърдена неговата коректност. Изпратен е и подготовеният съгласно методологическите изисквания стандартен доклад за качеството на данните. Постигната е пълна хармонизация с изискванията на Евростат.

## ПРЕТЕГЛЯНЕ, ИМПУТАЦИЯ И ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ДАННИТЕ

### 1. Претегляне на данните

Генералната съвкупност, от която е направена извадката, се състои от 14815 предприятия, разпределени в 60 страти (20 групи според вида дейност и 3 групи съобразно броя на заетите<sup>2</sup>). Във формираната извадка от 3000 предприятия (също разделена на 60 страти) отговорилите предприятия, които реално попадат в обхвата на изследването, са 2675. За всяко от тях беше изчислено тегло в зависимост от принадлежността му към определена страта. Ако за обозначаване на извадковите страти използваме индекс  $h$ ,  $h = 1, 2, \dots, H$ , където  $H = 60$  (брой на стратите), формулата за изчисляване на теглото  $w_k$  за предприятието  $k$  може да се представи по следния начин:

$$w_k = \frac{N_h}{n_h}, \quad (1)$$

където:

$N_h$  е броят на предприятията в страта  $h$ , към която принадлежи предприятието  $k$ , в рамките на генералната съвкупност;

$n_h$  - броят на отговорилите предприятия от извадкова страта  $h$ , към която принадлежи предприятието  $k$ <sup>3</sup>.

Така изчислените тегла се използват за ажустиране на данните от извадката върху генералната съвкупност. Ако с  $y_k$  се обозначи стойността на променливата  $y$  за предприятието  $k$  от извадката, то сумарната стойност  $t_y$  на тази променлива в рамките на генералната съвкупност се оценява по следната формула<sup>4</sup>:

$$\hat{t}_y = \sum w_k y_k, \quad (2)$$

<sup>2</sup> Съдържанието на групите според вида дейност и според броя заети може да се види в табл. 5.

<sup>3</sup> Тук не се включват предприятията, които по време на анкетирането се оказват извън обхвата на изследването.

<sup>4</sup> Методологията по претеглянето на данните е по-подробно описана в документа на Евростат "Weighting and reweighting in CVTS2", EUROSTAT/E3/2000/CVTS09.