

Оценките на показателите от изследването на домакинските бюджети са придружени с известна стохастична грешка, която произтича от извадковия характер на наблюдението. Изчисляването на стохастичните грешки се извършва по метода на взаимнопроникващите се подизвадки. Формулата, която се прилага при изчисляването на грешките, има следния вид:

$$\Delta_i \% = \frac{\Delta_i}{\bar{X}_i} * 100,$$

където:

$\Delta_i$  и  $\Delta_i \%$  са съответно абсолютната и относителната максимална грешка на  $i$ -тия показател  $\bar{X}_i$ ;

$$\Delta_i = 2.262 * \frac{\sigma_{a_i}}{\sqrt{a}} * \sqrt{1 - \frac{n}{N}},$$

където:

$a$  - броят на подизвадките (10);

$n$  - обемът на извадката;

$N$  - обемът на генералната съвкупност;

$\sigma_{a_i}$  - стандартното отклонение на оценките, изчислено по формулата:

$$\sigma_{a_i} = \sqrt{\frac{\sum_{j=1}^a (X_{ij} - \bar{X}_i)^2}{a-1}}; \quad \bar{X}_i = \frac{\sum_{j=1}^a X_{ij}}{a}.$$

2.262 - стойността на коефициента в таблицата на Стюдънт-Фишер при гаранционна вероятност 0.95 и  $k=9$ .

В сложни изследвания, каквото е изследването на домакинските бюджети, възниква опасност и от друг вид грешки. Това са т. нар. нестохастични грешки, резултат от редица негативни фактори. Най-важните източници на нестохастични грешки са: нежелание за участие в изследването; неточности и грешки в инструментариума и софтуера; непрофесионално отношение към работата; получаването на информация с невярно съдържание; невъзможност да се осъществяват редовни контакти с изследваните лица и т. н.

През периода на преход към пазарна икономика този проблем е особено актуален и придобива важно значение в момента, когато социално-икономическата конюнктура в страната драстично се промени и се променя непрекъснато. За съжаление съществената част от измененията са белязани със знака на продължаващата икономическа криза и обедняване. *В тези условия доверието на населението към държавните институции е особено променливо и нестабилно.* Това, от своя страна, се отразява крайно неблагоприятно върху достоверността на получената статистическа информация.