

изследване ще посоча, че планираният обем на извадката беше спазен най-вече благодарение на използването на включените в наблюдението на домакинските бюджети сътрудници-статистици.

Чрез изчислените стохастични грешки получаваме представа за отклонението на показателите, предизвикано само от случайни фактори поради извадковия характер на наблюдението. С други думи, построяваме доверителен интервал, който с достатъчно голяма гаранционна вероятност покрива истинската стойност на показателя в генералната съвкупност.

И така, случайната (извадковата) грешка на получените резултати е оценена чрез посочване на полуширината на доверителните интервали при 95-процентова гаранционна вероятност. Оценката на стохастичната точност на добитите резултати показва, че предявените при планирането на социологическото анкетно проучване изисквания за точност са постигнати.

Приведените по-долу данни с максималните стохастични грешки (полуширина) в задоволителна степен могат да ориентират при използване на съобщените в статията данни.

Относителен дял - p	Стандартна грешка - S _p	Максимална грешка	
		абсолютна Δ	относителна Δ %
0,01	0,0013	0,0025	25,3
0,05	0,0028	0,0056	11,1
0,10	0,0030	0,0076	7,6
0,20	0,0052	0,0102	5,1
0,30	0,0060	0,0117	3,9
0,40	0,0064	0,0125	3,2
0,50	0,0065	0,0127	2,5

Стохастичните грешки са изчислени по формулата за гнездова извадка:

$$S_p = \sqrt{\frac{p \cdot q}{m \bar{n}}} \cdot \sqrt{1 + \delta (\bar{n} - 1)},$$

където:

S_p е стандартна грешка на оценявания относителен дял p; q = 1 - p;

m - брой на гнездата, m = 1000;

\bar{n} - среден брой анкетиращи в едно гнездо, $\bar{n} = 8,6$;

δ - вътрешногнездова корелация.