

За възраст 16 години изчисленията са аналогични.

Числителят е $HVKC = HVC + VKC = 94 + 89 = 183$ (първа главна съвкупност на първите бракове).

Знаменателят е $HV = 51039 + \left(9 \times \frac{51039}{51186}\right) + 94 = 51142$, откъдето:

$$\gamma_{16} = \frac{183}{51142} = 0.0035782 \approx 0.00358.$$

Изчисленията за възраст 17 години са съответно:

Числителят на вероятността е $MCPD = MCD + CPD = 269 + 198 = 467$,

а знаменателят е $MC = 51598 + \left(6 \times \frac{51598}{52553}\right) + 269 = 51873$, откъдето:

$$\gamma_{17} = \frac{467}{51873} = 0.0090027 \approx 0.00900.$$

При втория начин се работи с общия брой на жените на възраст x години по данни от преброяването (AB, BC, CD и т.н.), с долната елементарна съвкупност на умрелите жени и с относителния дял на неомъжваните жени по възраст според преброяването (фиг. 2).

Изчисленията за началните възрасти - 15, 16 и 17 години, са следните.

За възраст 15 години:

Общият брой на жените на 15 години от преброяването (приравнен към 1.01.2001 г.) е $AB = 51774$. Към този брой прибавяме долната елементарна съвкупност на умрелите жени през 2000 г. - $ABF = 13$. Така получаваме $AF = 51774 + 13 = 51787$, което е общият брой на жените, доживели до точната възраст 15 години. За да получим само броя на неомъжваните от тях, коригираме този брой с относителния дял на неомъжваните на 15 години според преброяването. Както видяхме, този дял е $\frac{51688}{51774} = 0.99834$, от-

където $51787 \times 0.99834 = 51701$. Това е знаменателят на търсената вероятност, а числителят се представя от вече установената първа главна съвкупност на сключилите първи брак: $AEBF = ABF + AEB = 1 + 0 = 1$. Вече можем да запишем и самата вероятност:

$$\gamma_{15} = \frac{DEBF}{FA} = \frac{1}{51701} = 0.0000193 \approx 0.00002.$$

Аналогични операции се извършват и при изчисляване на вероятността за възраст 16 години: