

При сравняване на двата вида вероятности, и особено на фиг. 3, се вижда, че изчислените вероятности по първия начин са по-малки. Като цяло обаче различието е незначително, въпреки че са използвани два различни подхода. Този факт е доказателство за надеждността и на двата метода. При по-нататъшната работа обаче избираме този от тях, при който средната квадратична разлика по отношение на специфичните повъзrastови коефициенти за първа брачност през периода 2000-2001 г. е по-малка. Това изискване е налице при втория метод - 162, срещу 241 при първия.

На това основание таблицата за женитбеност за периода 2000-2001 г. (табл. 2) е съставена при вероятности, изчислени по втория метод, а вероятностите за умирање са взети от най-близката по време таблица за смъртност. Това е таблицата за смъртност на НСИ за 2000-2002 г.

Исходната величина при съставянето на таблицата е началният брой на кохортата от 15-годишните неомъжвани жени. Приемаме този брой за равен на 100000 и го умножаваме на вероятността за сключване на първи брак на тази възраст: $l_{15}^n \gamma_{15} = B_{15}$, или $100000 \times 0.0002 = 2$. След това извършваме аналогичното умножение и със съответната вероятност за умирање: $l_{15}^n q_{15}^n = d_{15}^n$ (при $q_x^n = q_x$ от таблицата за смъртност). Или $100000 \times 0.00034 = 34$. Това е броят на умрелите на 15 години сред неомъжваните, а броят на неомъжваните, които доживяват точната възраст 16 години, е:

$$l_{15}^n - (B_{15} + d_{15}^n) = 100000 - (2 + 34) = 99964 = l_{16}^n.$$

След това намираме броя на сключените бракове и умрелите на 16 години:

$$l_{16}^n \gamma_{16} = B_{16} = 99964 \times 0.00358 = 358,$$

$$l_{16}^n q_{16}^n = d_{16}^n = 99964 \times 0.00030 = 30.$$

Разликата $l_{16}^n - (B_{16} + d_{16}^n) = 99964 - (358 + 30) = 99576 = l_{17}^n$ е броят на неомъжваните, които са доживели до точната възраст 17 години.

Продължавайки изчисленията и за следващите възрасти, получаваме значенията l_x^n, B_x и d_x^n за $x = 18, 19, \dots, 50$.

Кумулираните значения на сключените бракове (табл. 2) се съставят в посока от високите към по-ниските възрасти:

$$B_{50} = 76; B_{50} + B_{49} = 76 + 104 = 180 \text{ и т.н.,}$$

докато се достигне до 15 години, където $76 + 104 + \dots + 2 = 72306$. Това е общият брой на сключените първи бракове от кохортата на неомъжваните за 2000-2001 г.