

Това са преживените човекогодини от неомъжваните в интервала от  $x$  до 50 години.

Очевидна е връзката между величините  $L_x^n$  и  $l_x^n$ . Тя се дефинира чрез отношението:

$$e_x^n = \frac{\sum_{i=x}^{50} L_i^n}{l_x^n} = \frac{T_x^n}{l_x^n} \quad (15 \leq x \leq 50) .$$

Отношението е важна характеристика за средното време, което една жена преживява като неомъжвана от възраст  $x$  до пределната граница на бракоспособния възрастов интервал (50 години). Основният компонент на тази характеристика отразява влиянието на повъзрастовата брачност. Трябва да се добави обаче, че тя съдържа и незначително влияние, предизвикано от смъртността сред неомъжваните, която в тези възрастови граници е сравнително слаба. В този смисъл приемаме, че  $e_x^n$  отразява преди всичко особеностите на първата брачност.

Разгледаната характеристика може да се използва както при анализа на различия в статика, така и в динамика при изследване на тенденции. Тя би могла да се преобразува и в относителна мярка, като се отнесе към съответната средна продължителност на живота в интервала от  $x$  до 50 години. Така се получава дялът на преживяното време като неомъжвана спрямо съответната средна продължителност на живота на жените в този интервал.

Последователните значения на  $l_x^n$  позволяват да се изчислят и вероятностите:

$$\frac{l_x^n}{l_{15}^n}, \text{ респ. } \frac{l_{x+n}^n}{l_x^n}, \text{ или } 1 - \frac{l_x^n}{l_{15}^n}, \text{ респ. } 1 - \frac{l_{x+n}^n}{l_x^n} .$$

Първите две отношения са вероятности за преживяване на интервала от 15 до  $x$ -годишна възраст, респ. от  $x$  до  $x + n$  години като неомъжвана, а вторите две са вероятностите на съответните противоположни събития (омъжване или умирање като неомъжвана).

Полезни за целите на анализа са и отношенията:

$\frac{\sum_{i=15}^x B_i}{l_{15}^n}$  - вероятност една неомъжвана, доживяла до 15 години, да се омъжи до навършване на  $x$  години ( $16 \leq x \leq 50$ );