

$\frac{\sum_{i=15}^x d_i^n}{l_{15}^n}$ - вероятност една неомъжвана, доживяла до 15 години, да умре

преди да навърши x години ($16 \leq x \leq 50$).

И тъй като $l_{51}^n + \sum_{x=15}^{50} B_x + \sum_{x=15}^{50} d_x^n = l_{15}^n$, налице е връзката:

$$\frac{l_{51}^n}{l_{15}^n} + \frac{\sum_{x=15}^{50} B_x}{l_{15}^n} + \frac{\sum_{x=15}^{50} d_x^n}{l_{15}^n} = 1.$$

Равенството се основава на теоремата за събиране на вероятности на несъвместими събития, които образуват пълна система от еднакво възможни и две по две несъвместими събития.

В случая са налице три алтернативни събития, отнасящи се за неомъжваните, навършили точно 15 години: или жената да не се омъжи до 50-годишна възраст, или тя да се омъжи до навършване на 50 години, или да умре в интервала от 15 до 50 години като неомъжвана.

2. НАДЛЪЖЕН АНАЛИЗ НА БРАЧНАТА КОХОРТА

Изброените редици от повъзrastови характеристики образуват основната таблица за женитбеност. Анализът обаче може да се

разшири и задълбочи, ако изследването се пренесе и върху съвкупността на сключените първи бракове от таблицата. Не съществува методологическа пречка тази съвкупност да се разглежда като самостоятелна кохорта. Това е кохортата на сключилите първи брак от дадено поколение, т.е. от доживелите до 15 години. Тази съвкупност може да бъде наречена брачна кохорта. Особеното в случая е, че на всяка единица от кохортата предстои брак. Всяка кохорта от този вид притежава свои собствени специфични закономерности на проявление. Различията и промените в тези закономерности са важни за анализа на брачността изобщо.

Изложеното по-широко виждане на проблема води до съставянето на още една допълнителна таблица. Това е таблицата за женитбеност на брачната кохорта (табл. 3 и 5). Тя се съставя, като общият брой на браковете от вече съставената таблица за женитбеност се приравни на 100 000 брака. Изходната редица, от която започва изчисляването и на останалите редици в допълнителната таблица, се състои от повъзrastовите вероятности за сключване на брак, но само сред единиците на кохортата, т.е. сред жените, които