

Съществен проблем е липсата на регулярни данни за моментните съвкупности на неомъжваните жени от вида BD . Такива данни предоставят единствено преброяванията на населението. Липсата на такава информация е значителна пречка за съставянето на таблици за период извън преброяванията.

Към всичко това трябва да се добави и липсата на данни за елементарните съвкупности на умрелите като неомъжвани, т.е. за ABD . Този проблем обаче може да се разреши сравнително по-лесно.

3.1. Съставяне на таблици по време на преброяванията

Най-напред ще разгледаме по-елементарния случай - съставяне на таблица за женитбеност по данни от дадено преброяване на населението. Избираме последното до момента преброяване у нас, проведено към 1.03.2001 г.

При наличната информация по-удобно е да се работи с двугодишния период 2000-2001 г. Така данните от преброяването се разполагат приблизително по средата на периода. Налага се да направим и предположението, че те не се различават съществено от данните към 1.01.2001 г. На това основание заместваем липсващите данни към тази дата с тези от преброяването. По този начин например оценяваме липсващия относителен дял на неомъжваните жени по възраст към 1.01.2001 г. Положителен факт е, че разполагаме и с данни за елементарните съвкупности на жените, сключили първи брак през периода 2000-2001 г. Нужни са още и елементарните съвкупности на умрелите жени като неомъжвани. Такива данни обаче няма, поради което ги заместваем с техния общ брой. При това положение, като ползваме и данните от преброяването, оценяваме търсения брой на неомъжваните, които са доживели до последователните точни възрасти $x = 15, 16, \dots, 50$ години. Този брой е знаменателят на вероятността за сключване на първи брак. Както вече споменахме, той може да се оцени по два начина.

Първият начин има за основа класическия подход, като към моментната съвкупност на неомъжваните жени на възраст x години в началото на 2001 г. прибавим долната елементарна съвкупност на умрелите като неомъжвани през същата година и на същата възраст. Прибавяме и аналогичната елементарна съвкупност на сключилите първи брак. При коректна информация това е най-доброто решение. Нашият случай обаче не е такъв.

Работата по прилагането на първия начин, вкл. и изчисляването на началните вероятности, е демонстрирана с помощта на фиг. 2.