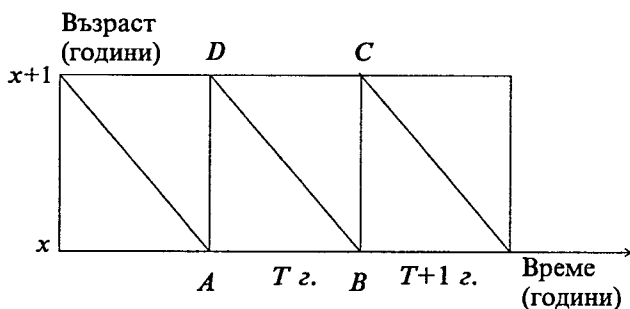


од е твърде продължителен, което противоречи на целите на анализа. Това налага да се търсят нови, нетрадиционни начини за оценка на липсващата информация, което да направи възможно съставянето на таблиците и за периоди след преброяванията.

Принципното изчисляване на вероятностите за сключване на първи брак на x години е конкретизирано с помощта на фиг. 1.



Фиг. 1. Стандартна информация за изчисляване на повъзрастовите вероятности

Споменатите елементарни съвкупности са представени върху фигурата с триъгълниците ABD и BCD . Съвкупността ABD е броят на сключените първи бракове на възраст x години през годината T от поколението на родените жени преди x години. Съвкупността BCD се отличава от първата само по това, че браковете са сключени през следващата година $T + 1$ и от следващото поколение жени. Двете съвкупности образуват необходимата първа главна съвкупност на сключените бракове $ABCD$. Това е числителят на търсената вероятност.

В случая най-трудно се намира знаменателят на вероятността AB . Това е споменатата съвкупност на живите от I род, която би могла да се оцени по два начина. Тяхната същност обаче се разисква в следващото изложение.

При наличие и на данни за знаменателя общият вид на вероятността за сключване на първи брак на възраст x години през периода $(T, T + 1)$ е:

$$\gamma_x = \frac{ABCD}{AB} \quad (x = 15, 16, \dots, 50),$$

където AB е рисковата съвкупност, изложена на риска да сключи брак.

При необходимост периодът може да се разшири - например от 2 на 3 и повече години.