

секонд ("), за да се различава от матрицата Ma' на втория модел. По-конкретно, матрицата Ma'' съдържа следните вероятности :

- известните за преживяване на активните $alP_{x,x+10}$ от втория модел;
- известните вероятности или индекси за миграционен прираст (намаление) на активните $amP_{x,x+10}$ също от втория модел;

$annP_{x,x+10}$ - вероятност или индекс за прираст (намаление) на активни спрямо неактивните и неинвалидизираните. Тя измерва интензивността на резултата от взаимните преминавания в двете групи на населението (неактивни и неинвалидизирани в активни и на активни в неактивни и неинвалидизирани) върху активните при техния преход от началния възрастов интервал $(x, x + 5)$ до крайния интервал $(x + 5, x + 10)$.

$aiP_{x,x+10}$ - вероятност или индекс за прираст (намаление) на активните спрямо инвалидизираните. Тя измерва също интензивността на резултата от взаимните преминавания в двете групи на населението (реактивирани активни от инвалидизирани и на активни в инвалидизирани) върху активните при техния преход от началния възрастов интервал $(x, x + 5)$ до крайния $(x + 5, x + 10)$.

Подобно на вероятностите в матрицата Ma' и тук в матрицата Ma'' отделните вероятности за всяка възраст могат да се сумират в обща вероятност $aP''_{x,x+10}$.

Необходима информация

Информацията за съставянето на първите две вероятности $alP_{x,x+10}$ и $amP_{x,x+10}$ е изложена при втория модел. Тук е отбелязана необходимата информация само за другите две вероятности, която е още по-проблематична.

Вероятността $annP_{x,x+10}$ може да се състави чрез разликата (активни от неактивните неинвалидизирани - неактивни неинвалидизирани от активните). При липса на пряка информация за тази разлика трябва да се търсят възможности за косвена оценка. Такава например може да се получи чрез следващата информация за инвалидизираните и необходимата информация за образуването на третата вероятност $anP_{x,x+10}$ в първия матричен модел.

Вероятността $aiP_{x,x+10}$ може да се състави чрез разликата (реактивирани активни от инвалидизираните - инвалидизирани от активните). Тук пряката информация за инвалидизиране и реактивиране на активните може да е решаваща за съставянето на третия матричен модел.

Както при втория модел, така и при третия всички вероятности могат да се изчислят чрез коефициенти по пол и възраст за прирастите (намаленията) на активните от съответните процеси.