

където:

$x = 0, 5, 10, \dots, 90$  години;

$MG_{x,x+10}$  - миграционното салдо в десетгодишния възрастов интервал ( $x, x+10$ ) години и може да бъде прираст със знак (+) или намаление със знак (-).

Специално за началната възраст 0-5

години се използва изразът:

$${}_1P_{0-5} = N - {}_1D_{0-5} + {}_1MG_{0-5},$$

където всички означения са известни и са показани на фиг. 1.

За следващата възраст 0-10 години връзката между населението и неговото движение е:

$${}_1P_{5-10} = {}_0P_{0-5} - D_{0-10} + MG_{0-10}$$

и т.н. за всички следващи възрасти.

В териториален разрез по области се използват същите зависимости, но с тази разлика, че миграционните салда включват резултатите както от външната, така и от вътрешната миграция между областите. Или всяко миграционно салдо е алгебрична сума на две величини. Едната е от външната миграция на областта, а другата - от вътрешната миграция между населението на областта и населението на всички останали области в страната. Обобщено, движението на населението през даден период се разглежда като процес, който се развива под влияние на отделните видове събития (живородени, умрели и миграция). Тъй като всяко от тези демографски явления се развива във времето, те също се разглеждат поотделно като процеси.

Преминаването на едно изходно население  ${}_0P_{x,x+5}$  от началото на един петгодишен период в крайното население  ${}_1P_{x+5,x+10}$  на следващата по-висока възраст ( $x+5, x+10$ ) години протича с различна сила при различните възрасти. Тази различна сила се дължи на различните интензивности на смърт-

ността (умиранията спрямо населението), миграцията (миграционното салдо спрямо населението) и на фертилността на жените в детеродния интервал 15-50 години. Чрез прогнозираните стойности на посочените показатели за интензивността на отделните процеси по пол и възраст всяко изходно население на възраст ( $x, x+5$ ) години се „придвижва“ или прогнозира от началото на всеки петгодишен период до следващата по-висока възраст ( $x+5, x+10$ ) години в края на същия период. Прогнозирането на отделните показатели се извършва според техните тенденции на развитие за изминали петгодишни периоди и съответни експертни оценки за разглежданата перспектива (Генчева, 2008). На практика последните и най-подходящи петгодишни периоди за нашата страна са: 1991-1995, 1996-2000 и 2001-2005, които отразяват новите социално-икономически условия на прехода на България към пазарна икономика и гражданско общество. През първите два периода всички демографски процеси претърпяха значителни негативни промени, които едва след 2000 г. започнаха