

разликата в броя на активното население при този преход е  $\Delta S_{ax} = aI_{x+5,x+10}^S - aD_{x,x+5}^S$ . Тя се анализира чрез следните вероятности от матрицата  $Ma'$ :  
 $aIP_{x,x+10}$  - вероятност за преживяване на активните при техния преход от началния възрастов интервал  $(x, x + 5)$  до крайния интервал  $(x + 5, x + 10)$ ;

$aMP_{x,x+10}$  - вероятност за миграционен прираст (намаление) на активните от външната миграция при техния преход от началния възрастов интервал  $(x,x+5)$  до крайния интервал  $(x+5, x + 10)$  Ако външната миграция е положителна величина (прираст) за дадена възраст, вероятността се интерпретира като индекс за миграционен прираст  $aMI_{x,x+10}$ .

$aNP_{x,x+10}$  - вероятност за прираст или намаление на активните спрямо неактивните на същата възраст. Те измерват интензивността на резултата от взаимните преминавания в двете групи на населението (неактивни в активни и активни в неактивни) върху активните при техния преход от началния възрастов интервал  $(x, x+5)$  до крайния интервал  $(x+5, x + 10)$ . Ако има положителен прираст на активните от неактивните на дадена възраст, вероятността се интерпретира също като индекс  $aNI_{x,x+10}$ .

Посочените три вероятности за движението на активните се разглеждат като независими, което позволява да се обединят (сумират) в една обща вероятност  $aP'_{x,x+10}$  за прираст или намаление на активните във възрастовия интервал  $(x+5, x+10)$  спрямо активните от предходния възрастов интервал  $(x, x + 5)$ .

Всички данни за движението на активното население и неговия брой по възраст в началото и края на един петгодишен период са представени на фиг. 1.

