



${}_1MG_{x+5,x+15}$ и ${}_2MG_{x+10,x+20}$
 във всеки следващ петнадесетгодишен възрастов интервал ($x+5, x+20$) години. При тези решения общият миграционен прираст $MG_{x+5,x+20}$ се разделя на двата прираста ${}_1MG_{x+5,x+15}$ и ${}_2MG_{x+10,x+20}$

$${}_1MG_{x+5,x+15} = r \cdot {}_1MG_{x,x+10} \text{ и } {}_2MG_{x+10,x+20} = r \cdot {}_2MG_{x+5,x+15} .$$

Тук се използва предимството, че се сравняват възрастови интервали с еднаква ширина. Коефициентът r отразява промените на общите миграционни прирасти в еднаквите съседни петнадесетгодишни възрастови интервали, където освен от него решенията на двата миграционни прираста ${}_1MG_{x+5,x+15}$ и ${}_2MG_{x+10,x+20}$ зависят и от съответните решения на ${}_1MG_{x,x+10}$ и ${}_2MG_{x+5,x+15}$ в предходните възрастови интервали. По този начин с предложения метод се обвързва цялата разполагаема информация за сумите на миграционните прирасти на всички възрасти през двата петгодишни периода с промените на общите прирасти в петнадесетгодишните възрастови интервали.

Съставените кохортни вероятности $q_{MGx,x+10}$ или относителни прирасти отразяват само външната миграция по възраст на населението на страната и общата външна и вътрешна миграция на населението по области. С годиш-

чрез коефициента $r = \frac{MG_{x+5,x+20}}{MG_{x,x+15}}$ и известните оценки на предходните прирасти ${}_1MG_{x,x+10}$ и ${}_2MG_{x+5,x+15}$. Решенията на ${}_1MG_{x+5,x+15}$ и ${}_2MG_{x+10,x+20}$ се получават с изразите:

ната информация на НСИ за вътрешната миграция по пол и възраст в териториален разрез могат да се съставят оценки на вероятности и индекси само на прирасти от тази миграция по възраст. За тази цел, с изложения вече метод, най-напред се намира общият миграционен прираст на всяка област от вътрешната и външната миграция $MG_{x,x+10}$ за всеки петгодишен период. След това с получената информация за вътрешната миграция на областта се определя нейният миграционен прираст $hMG_{x,x+10}$, докато другият прираст само от външната миграция $eMG_{x,x+10}$ се оценява с разликата $MG_{x,x+10} - hMG_{x,x+10}$. Всеки от двата прираста $hMG_{x,x+10}$ и $eMG_{x,x+10}$ се отнася към едно и също изходно население, с което се съставят вероятности за вътрешната $hq_{MGx,x+10}$ и за външната миграция $eq_{MGx,x+10}$. Тяхната сума е равна на общата вероятност $q_{MGx,x+10}$ за петгодишния период.