



големия брой на живородените  $N_1$  се получава условният миграционен прираст:  ${}_{11}MG'_{0-5} = {}_{21}q_{MG0-5} N_1$ .

Останалата част от общия прираст за двата петгодишни периода е  $MG_{0-10} - MG'_{0-5}$  и може да се представи като сума от две части:

- първата е допълнителен миграционен прираст

$$MG_{0-10} - {}_{11}MG'_{0-5} = ({}_{11}MG_{0-5} + {}_2MG_{0-10}) - {}_{11}MG'_{0-5} = ({}_{11}MG_{0-5} - {}_{11}MG'_{0-5}) + {}_2MG_{0-10} = \Delta_{11}MG'_{0-5} + {}_2MG_{0-10}.$$

Допълнителният миграционен прираст  ${}_{11}MG'_{0-5}$  може да се оцени приблизително с отношението на су-

$$k = \frac{q_{MG0-10} + {}_{21}q_{MG0-5}}{{}_{21}q_{MG0-5}} = \frac{q_{MG0-10}}{{}_{21}q_{MG0-5}} + 1,$$

където  $q_{MG0-10}$  е вероятността за общия прираст  $\frac{MG_{0-10}}{N_1}$ . С това отношение допълнителният прираст е:

$$\Delta_{11}MG'_{0-5} = \frac{\Delta_{11}MG'_{0-5} + {}_2MG_{0-10}}{k}.$$

Оттук първата оценка на  ${}_{11}MG_{0-5}$  може да се определи със сумата на  ${}_{11}MG'_{0-5}$  и  $\Delta_{11}MG'_{0-5}$ .

При направени експериментални изчисления се установи слабо подценяване на  ${}_{11}MG_{0-5}$  с тази оценка. От своя страна, оценката на другия при-

$\Delta_{11}MG'_{0-5} = {}_{11}MG_{0-5} - {}_{11}MG'_{0-5}$ , който се дължи на по-голямата интензивност на миграцията през първия спрямо втория петгодишен период  $\Delta q_{MG}$  и по-големия брой на живородените  $N_1$ ;

- втората част е неизвестният прираст  ${}_2MG_{0-10}$  през втория петгодишен период. Или разликата:

мата на двете вероятности  $q_{MG0-10}$  и  ${}_{21}q_{MG0-5}$  към вероятността  ${}_{21}q_{MG0-5}$ :

раст  ${}_2MG_{0-10}$  се получава чрез разликата  $MG_{0-10} - {}_{11}MG_{0-5}$ .

С второто решение се оценява също условен миграционен прираст  ${}_2MG_{0-10}$  през втория петгодишен период с по-голямата интензивност на миграцията от първия петгодишен период  $q_{MG0-10}$ , но спрямо по-малкия брой на живородените  $N_2$ . Или аналитично:  ${}_2MG''_{0-10} = q_{MG0-10} N_2$ .

Разликата  ${}_2MG''_{0-10} - {}_{21}MG_{0-5}$  се състои, както при първото решение също от две части: