

живородени. Аналитично:

$${}_2P_{0-5} = N_2 - {}_{21}D_{0-5} + {}_{21}MG_{0-5},$$

където миграционният прираст ${}_{21}MG_{0-5}$ е долната петгодишна елементарна съвкупност, която за разглеждания период представлява намаление. Аналогично и всички миграционни салда за останалите възрасти са намаления на населението, но се приемат за удобство като миграционни прирасти с отрицателни знаци.

$${}_2P_{5-10} = {}_1P_{0-5} - {}_2D_{0-10} + {}_2MG_{0-10},$$

където ${}_2D_{0-10}$ и ${}_2MG_{0-10}$ са втори главни съвкупности на умрелите и миграцията в десетгодишния възрастов интервал 0-10 години през втория петгодишен период 1996-2000.

$${}_2P_{10-15} = {}_1P_{5-10} - {}_2D_{5-15} + {}_2MG_{5-15},$$

където ${}_2D_{5-15}$ и ${}_2MG_{5-15}$ са вторите главни съвкупности на умрелите и миграцията в десетгодишния интервал 5-15 години през втория петгодишен

По същия начин населението ${}_1P_{0-5}$ в края на предходния петгодишен период 1991-1995 може да се оцени чрез разликата:

$${}_1P_{0-5} = N_1 - {}_{11}D_{0-5} + {}_{11}MG_{0-5}.$$

От своя страна, населението ${}_1P_{0-5}$ е изходно за крайното ${}_2P_{5-10}$ към 31.12.2000 г. Това крайно население се определя също с подобна разлика:

За всички останали възрасти крайните населения ${}_2P_{x+10,x+15}$ към 31.12.2000 г. произлизат от началните ${}_0P_{x,x+5}$ към 31.12.1990 г. Например населението ${}_2P_{10-15}$ на фиг. 3 се оценява с разликата:

период 1996-2000.

От своя страна, изходното население ${}_1P_{5-10}$ в горната формула е крайно за първия петгодишен период 1991-1995 и се оценява с подобна разлика:

$${}_1P_{5-10} = {}_0P_{0-5} - {}_1D_{0-10} + {}_1MG_{0-10},$$

където ${}_1D_{0-10}$ и ${}_1MG_{0-10}$ са вторите главни съвкупности на умрелите и миграцията в десетгодишния възрастов интервал 0-10 години през първия пет-

годишен период 1991-1995.

От посочените дотук зависимости се извежда следният модел за оценяване на миграционния прираст ${}_1MG_{x,x+10}$