

При пропорционалното разпределение на разликата между прираста от текущата статистика на населението ще имаме:

$$S_t = S_0 + \Delta_0' \frac{S_T - S_0}{\Delta T_0}, \text{ а за числовия пример } S_{1950} = 7,029,000 + 267,000 \times \\ \times 0.9449 = 7,029,000 + 252,000 = 7,281,000.$$

При предположение, че разликата между двете нараствания се дължи не на общото нарастване, а само на механичното движение на населението, корекцията може да се отнесе само до механичното нарастване. В такъв случай при равномерно разпределение на разликата ще имаме:

$$S_t = S_0 + E_0' + M_0' + \frac{[S_T - (S_0 + E_0^T)] - M_0^T}{T} \times t$$

При $E_0^T = 835$ х.; $E_0' = 363$ х.; $M_0^T = -200$ х.; $M_0' = -96$ х.;

$$S_{1950} = 7,029 \text{ х.} + 363 \text{ х.} - 96 \text{ х.} + \frac{-235 \text{ х.} + 200 \text{ х.}}{10} \times 4 = 7,282 \text{ х.}$$

При пропорционално разпределение на механичното нарастване ще имаме $S_t = S_0 + E_0' + M_0' \frac{S_T - (S_0 + E_0^T)}{M_0^T}$

$$\text{За числовия пример } S_{1950} = 7,029 \text{ х.} + 363 \text{ х.} - 96 \text{ х.} \frac{-235 \text{ х.}}{-200 \text{ х.}} = 7,209 \text{ х.} + \\ + 363 \text{ х.} - 113 \text{ х.} = 7,279 \text{ х.}$$

Показателят възрастово-полов състав на населението има голямо значение за практиката и планирането. Той дава възможност да се получават данни за различните възрастови контингенти — контингент на кърмачетата, контингент на доучилищната възраст, училищния контингент, трудов контингент, избирателен контингент, фертилен контингент и пр. Това обстоятелство изисква изчисляване (придвижване) на населението по пол и възраст. За изходна база на това придвижване се използват данните от преброяването на населението по единични възрасти, а самото придвижване се извършва въз основа на данните от текущата статистика на населението, разработени по пол, година на раждане и възраст. Тук трябва да отбележим, че всички лица, преброени на дадена възраст, са родени през една и съща календарна година, т. е. произхождат от един набор живородени. Освен това, данните от преброяването на населението на 1. XII. 1956 г. се приемат като отнасящи се към 31. XII. 1956 г.

Самото придвижване се извършва, като от броя на населението, родено през дадена календарна година, извадим умрелите и изселените и прибавим заселените, но родени през същата календарна година. По този начин получаваме населението по години на раждане, от където определяме и възрастта му.

Придвижването на възрастовия състав на населението към края на 1957 г. въз основа на преброяения възрастов състав на населението през 1956 г. и изменението му през 1957 г. по данни от текущата статистика на населението за дадена териториална единица можем да изразим в табличен вид така: