

Ако за нашия числов пример естественият и механичен прираст на населението, взети заедно за всяка отделна година след годината на преброяването през 1946 г., е за 1947 г. — 2,600; за 1948 г. — 2,400;

за 1949 г. — 3,000; за 1950 г. — 3,600; за 1951 г. — 3,200;

за 1952 г. — 1,000; за 1953 г. — 4,000; за 1954 г. — 6,000;

за 1955 г. — 3,200 и за 1955 г. — 2,000, то $\Delta_0^1 = 2,600$; $\Delta_0^2 = 5,000$;

$\Delta_0^3 = 8,000$; $\Delta_0^4 = 11,600$; $\Delta_0^5 = 14,800$ и т.н. $\Delta_0^T = (2,600 + 2,400 + \dots + 2,000) = 31,000$,

т. е. на сумата на ежегодните фактически нараствания за целия между-преброителен период според данните от текущата статистика на населението, тогава

$$S_{1950} = 70,000 + 11,600 = 81,600.$$

Чрез този начин на изчисляване се получава общата численост на населението за дадената териториална единица. По този метод работят околийските инспекторати по статистика, обаче те не изчисляват естествения и механичния прираст, а прибавят живородените и заселените през наблюдаваната година (тримесечие) и изваждат умрелите и изселените за същото време.

Нарастването на населението за даден между-преброителен период, изчислено въз основа на преброяванията, обикновено е различно от нарастването на същото население, изчислено въз основа на данни от текущата статистика на населението. За коригиране изчисления вече брой на населението въз основа на данни от текущата статистика на населението, т. е. на придвиженото население, ние разпределяме тази разлика или равномерно, или пропорционално на прираста от текущата статистика на населението.

Ако нарастването, определено въз основа на данни от преброяванията, означим с $S_T - S_0$, а нарастването, определено по данни на текущата статистика на населението, означим с Δ_0^T , разликата помежду им ще има вида:

$$(S_T - S_0) - \Delta_0^T$$

При равномерното разпределяне на тази разлика на прираста от текущата статистика на населението средногодишната разлика ще има вида:

$$\frac{(S_T - S_0) - \Delta_0^T}{T},$$

а за първите t години след първото преброяване

$$\frac{S_T - S_0 - \Delta_0^T}{T} \times t$$

Тогава броят на населението в края на t -та година след първото преброяване ще получим от формулата

$$S_t = S_0 + \Delta_0^t + \frac{(S_T - S_0) - \Delta_0^T}{T} \times t$$

При $S_0 = 7,029$ х.; $S_T = 7,629$ х.; $T = 10$; $t = 4$; $\Delta_0^t = 635$ х.; $\Delta_0^T = 267$ х., населението в края на 1950 г. т. е. $S_{1950} = 7,929 + 267 + \frac{600 - 635}{10} \times 4 = 7,282$.