

Тъй като коефициентът на естествения прираст в голяма степен зависи от възрасто-половия състав на населението (а той може да се измени доста бързо), по-точни са изчисленията въз основа не на хипотезата за постоянство на общия коефициент на естествения прираст, а на постоянството на неговите елементи: показателя фертилност (женска) и показателите в таблицата за смъртност, именно коефициентът на преживяване. С други думи, по-точни са изчисленията въз основа на хипотезата за постоянен режим на възпроизводство на населението. Този метод може да се счита за идеален, ако нямаше бъдещи размествания в процеса на възпроизводството, определяни от бъдещите изменения на икономиката.

За перспективното изчисляване на населението при постоянен режим на възпроизводството изчисляваме коефициентите на смъртност за всяка единична възраст. Това се постига, като разделим броя на умрелите от дадена възраст на броя на лицата от същата възраст. Но за да отстраним действието на случайните причини при измирането на населението, вземаме средния брой умрели през последните няколко години, и то така, щото преброеното (изчисленото) население по възраст и пол да бъде средно население, от което произхождат тези умрели. Като разделим средния брой умрели от всяка отделна възраст на общата численост на населението от съответната възраст, получаваме коефициента на смъртност за тази възраст.

Перспективното изчисление на населението на Републиката за 1954 и следващите години, при изчислено население към 31. XII. 1953 г. и данни от текущата статистика на населението за 1950—1953 година, се изразява таблично така:

2. Коефициенти на смъртност и преживяване (за мъжете)

Единични възрасти	Население 31. XII. 1951 г.	Умрели					средно годиш- но 1950— 1953	Коефициент на смърт- ност	Коефициент на преживя- ване
		1950	1951	1952	1953				
0—1 г.	69,752	9,671	9,084	8,384	6,988	8,532	0·122,319	0·877,681	
1 г.	86,370	1,299	1,646	1,570	890	1,351	0·015,642	0·984,358	
2 г.	75,153	539	641	639	324	536	0·007,132	0·992,868	
3 г.	73,839	307	326	338	232	301	0·004,076	0·995,924	
4 г.	70,709	185	185	206	148	181	0·002,560	0·997,440	
5 г.	69,248	126	153	152	118	137	0·001,987	0·998,022	
6 г.	63,348	100	116	119	94	107	0·001,689	0·998,311	
7 г.	58,009	98	96	80	82	89	0·001,534	0·998,466	
8 г.	61,133	95	79	76	93	86	0·001,407	0·998,593	
9 г.	61,884	92	98	71	52	78	0·001,260	0·998,740	
10 г.	59,675	85	96	64	81	81	0·001,357	0·998,643	
11 г.	60,025	74	82	72	60	72	0·001,200	0·998,800	

и т. н

Бележка: Броят на умрелите на дадена възраст за коя да е от посочените години произхожда от родените през една и съща календарна година.

Самото придвижване на населението за 1954 и следващите години е дадено в таблица 3-та, стр. 45.