

или

$$\frac{R_0^b - R_0^a}{R_0^a} = \frac{R_0^b}{R_0^a} - 1 = I_{R_0} - 1 = F.L - 1 = (F - 1) + (L - 1) + (F - 1)(L - 1).$$

По този начин относителният прираст на R_0 се декомпозира адитивно на три съставни части (факторни относителни прирасти):

- 1) $(F-1)$ - отразява влиянието на промяната в повъзрастовата раждаемост;
- 2) $(L-1)$ - отразява влиянието на промяната в повъзрастовата смъртност;
- 3) $(F-1).(L-1)$ - отразява съвместното влияние на промените в двата фактора - раждаемост и смъртност.

РЕЗУЛТАТИ При всички изчисления, чиито резултати са представени в табл. 1, 2 и 3, сме използвали основно данни на: Eurostat (<http://epp.eurostat.ec.europa.eu>) и Human Mortality Database (<http://www.mortality.org>). Там, където са ползвани други данни, е посочено изрично.

1. Основни синтетични показатели

Преди да извършим мултипликативното и адитивното разлагане на индекса на нето коефициента за възпроизводство на населението, изчислим **основни синтетични показатели** за демографското възпроизводство на изследваните държави за 1990 и 2005 г. - началната и крайната година на изследвания период: коефициент за естествен прираст k , "истински" коефициент за естествен прираст r , нето коефициент за възпроизводство на населението R_0 , средна продължителност на женското поколение T . Резултатите от тези изчисления са представени в табл. 1⁶. Тези показатели отчитат влиянието на двата фактора - раждаемост и смъртност (при нето коефициента - съответно раждаемост на жените и смъртност в детеродна възраст)⁷.

Коефициентът за естествен прираст и "истинският" коефициент за естествен прираст характеризират скоростта на възпроизводство на населението като цяло (те са показатели за темпа на прираст на населението). За

⁶ Изчислените числа са сравнени и съвпадат със стойностите, представени от Евростат и Съвета на Европа. Само при единични стойности разликата е 0.01.

⁷ Коефициентът за естествен прираст отразява влиянието и на възрастовата структура на изследваното население. Отстраняването на това влияние при сравнителен анализ на населението в различните страни може да се направи с някой от методите на стандартизация.