$$\frac{R_0^b - R_0^a}{R_0^a} = \frac{R_0^b}{R_0^a} - 1 = F.L - 1 = -(1-F) - (1-L) + (1-F)(1-L). \quad (5)$$

Така достигаме до адитивно декомпозиране на относителния прираст на R_0 на три съставни части (факторни относителни прирасти):

1. $-(1-F)$ - този елемент отразява влиянието на промяната в повъзрастовата раждаемост;

2. $-(1-L)$ - отразява влиянието на промяната в повъзрастовата смъртност;

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

Б. Възможна е и друга декомпозиция на отношението между двата нето коефициента за възпроизводство, отнасящи се за два отделни периода. При нея въвеждаме т.нар. **стандартна структура,** характерна за трети период s, който се приема за стандартен. В случая стандартната структура се отнася до повъзрастовата смъртност, и по-точно до L_x, което заместваме с ред от стандартни стойности - L_x^s. Целта е да се преодолее зависимостта на анализа от базовия или индексирания период, която е характерна за случая А.

При този случай разлагаме $\frac{R_0^b}{R_0^a}$ на следните множители:

$$\frac{R_0^b}{R_0^a} = \frac{\sum F_x^b.L_x^b}{\sum F_x^a.L_x^a} = \frac{\sum F_x^b.L_x^s}{\sum F_x^a.L_x^a} \cdot \frac{\sum F_x^b.L_x^b}{\sum F_x^b.L_x^s} = \frac{R_0^{b/s}}{R_0^a} \cdot \frac{R_0^b}{R_0^{b/s}}, \quad (6)$$

където сме означили:

L_x^s - стандартни стойности на L_x, които вземаме от "типовите таблици за смъртност" (Coale, Demeny, 1983, модел "запад", равнище 17, с. 50);

$$R_0^{b/s} = n.\delta.\sum_{x=15}^{49} F_x^b L_x^s;$$

$$\frac{R_0^{b/s}}{R_0^a} = \frac{\sum F_x^b.L_x^s}{\sum F_x^a.L_x^a};$$