

разлагане на индекса на  $R_0$  за периода 1990-2005 г. в избраните европейски държави по **първия начин** (при стандарт 2005 г.). Изследването на влиянието на двата фактора - раждаемост и смъртност - върху динамиката на нето коефициента за възпроизводство доведе до следните изводи:

#### **При мултипликативното разлагане:**

- В повечето изследвани европейски държави индексът на нето коефициента за възпроизводство е по-малък от 1 и имаме намаление на нето коефициента през разглеждания период. Това намаление е по-голямо в новите страни - членки на ЕС (намаление на нето коефициента с около 30-40%), отколкото в старите страни членки (намаление на нето коефициента под 10%, с изключение на Швеция, където то е около 17%). В някои от старите страни - членки на ЕС, индексът е по-голям от 1 (Дания, Нидерландия и Финландия). В Испания той е почти 1. Близки до 1 са индексите на нето коефициентите на Австрия и Норвегия.

- Във всички изследвани държави влиянието на динамиката на смъртността върху изменението на  $R_0$  е положително за изследвания период (индекс  $L$  е по-голям от единица.) Съществени различия между двете части на Европа в този индекс не се наблюдават. Като цяло индексът е малко по-висок в новите страни - членки на ЕС, но това може да се дължи на случайни фактори, тъй като разликата е малка.

- Влиянието на раждаемостта е отрицателно (индекс  $F$  е по-малък от 1) във всички изследвани нови страни членки и в повечето от старите страни членки (Австрия, Швеция, Испания и Португалия), Норвегия и Швейцария, където това влияние е по-слабо (индекс  $F$  е по-малък, но близък до 1). В останалите стари страни членки (Дания, Нидерландия и Финландия) раждаемостта е имала положително влияние върху динамиката на  $R_0$  през изследвания период (индекс  $F$  е по-голям от 1).

#### **При адитивното разлагане:**

- Влиянието на смъртността, показано в табл. 2 чрез индекс  $(L - 1)$ , е положително във всички изследвани държави, т.е. наблюдава се намаляване на повъзрастовата смъртност (индекс  $(L - 1)$  има положителни стойности, малко по-големи от нула). И при този анализ стойностите на индекса, отразяващ влиянието на смъртността, имат по-високи стойности в новите страни - членки на ЕС, което показва, че тук влиянието на смъртността е по-силно изразено, положително, макар и като цяло това влияние върху изследвания процес - динамиката на  $R_0$  - да е сравнително слабо.

- Влиянието на раждаемостта, показано в същата таблица чрез индекс