

не се налага, но е и неправилно. В класическия демографски анализ на същата задача - отделяне влиянието на посочените два фактора върху динамиката на общата смъртност - от повече от един век се прилагат с успех специфични демографски методи: директна и индиректна стандартизация, таблици за смъртност и др. Във въпросните публикации се твърди, че се преодолява "условността" на "стандартизираните коефициенти в демографията" (Христов, 2000б, с. 37), като в същото време прилаганите методи за анализ с нищо не подобряват качеството на резултатите. Нещо повече, прилагането на въпросната специфична статистическа методология в тази демографска област показва, че е налице неразбиране както на демографската страна на проблема, така и на статистическата същност на методите за измерване на разстояния между статистически разпределения и на тяхната конкретна област на приложение в социалните науки.

Резултатите, получени в същата статия вследствие на прилагане методите за измерване на разстояния между статистически разпределения (показани в последните колони на таблици 7 и 8 от цитираната публикация), се различават при използване на възрастови интервали с различна ширина; това затруднява интерпретацията им. Всъщност такава интерпретация поначало е несъстоятелна, като се има предвид неадекватността на тази методология към проблема.

За демографския анализ на смъртността в подобни изследователски ситуации е необходимо да се имат предвид конкретната цел и възможностите за нейното най-ефективно постигане в конкретния информационен контекст. В случая несъмнено по-правилната насока би била прилагането на класическите демографски методи, които очевидно са по-близки до целта.

Що се отнася до методите за измерване на разстояния между статистически разпределения, тяхното прилагане би трябвало да се предприема в случаите, когато това се налага, а именно - когато се анализират качествени признаци, непозволяващи използването на класическите методи на демографския анализ.

#### ДЕКОМПОЗИРАНЕ НА РАЗЛИКАТА МЕЖДУ ДВЕ СРЕДНИ АРИТМЕТИЧНИ ЧРЕЗ РАЗЛАГАНЕТО И НА ПРОИЗВЕДЕНИЕ НА ДВА ВЕКТОРА

В тях намираме и приложение на същото декомпозиране, което смятаме за необосновано - както по отношение на самата му методология, така и още повече, за решаване на поставения изследователски проблем.

Проблемът за декомпозиране на разликата между две средни аритметични (основаващ се на векторното смятане) е повдигнат в същите статии по повод изследване на смъртността (Христов, 2000б; Христов,