

средна аритметична от повъзрастовите коефициенти за смъртност в петгодишните или в едногодишните възрастови интервали, които образуват интервала 0-14 г.). Освен това теглата P_{ij} се изразяват чрез абсолютни или относителни честоти, т. е. с числа. Това позволява използването на ковариационния анализ и не се налага да се извършва каквато и да било подобна декомпозиция.

4.2. Известно е, че първата стъпка в демографския анализ на смъртността по възраст (който по правило се прави поотделно за двата пола, но не и в цитираните статии) е построяването на кривата на повъзрастовите коефициенти във възможно най-малки възрастови групи, респективно - изучаване на нейното изменение във времето. Изборът на посочените три големи възрастови групи, всяка от които съдържа различни по размер възрастови интервали, поставя под съмнение демографския смисъл на анализа в цитираните статии.

4.3. Известен е (и се прилага масово) класически метод за изследване на смъртността: таблица за смъртност. Тя включва: вероятности за доживяване до отделните възрасти за лицата, достигнали до предходната възраст; средна продължителност на предстоящия живот на лицата, достигнали до отделните възрасти, и др. Изчисляват се и показатели, производни на таблицата за смъртност, отнасящи се до количествено измерване на жизнения, трудовия и здравния потенциал на населението в различни възрастови и други групи. От цитираните статии не става ясно защо е необходимо тези методи да отстъпят на прилаганите методи за декомпозиране на разликата между две средни аритметични.

От съществено значение при изследване на смъртността по възраст е преходът от повъзрастовите коефициенти за смъртност (с анализа на които се е ограничил авторът на тези статии, като при това е приложил неподходящи аналитични методи) към съответни вероятности за умирање. Този преход не е направен изобщо в цитираните статии. Вероятностите за умирање определят т. нар. порядък на умирањията (постепенното "измирање" с напредване на възрастта на едно хипотетично поколение от 100, 1000, 10000 или друг условно приет брой родени лица). Така чрез таблицата за смъртност (чиито основни елементи са същите вероятности) се показва нагледно интензивността на смъртността на всяка възраст. Показва се средната очаквана продължителност на живота за едно лице на всяка възраст при условие, че повъзрастовата интензивност на смъртността е равна на тази през наблюдаваната отчетна година. При това представяне площта под кривата на броя на доживелите до точната възраст x (l_x) дава представа за повъзрастовото разпределение на смъртността. В случая обаче не може да се говори за статистическо разпределение, тъй като