

$$X + Y = \bar{X} + \bar{Y}, \quad (5)$$

където \bar{X} и \bar{Y} са средните аритметични на променливите (1) и (2). Тя представя всички възможни стойности на променливите (1) и (2), чиято сума е константа, равна на сумата на средните аритметични на първата и втората променлива. Както знаем, сумата на променливите (1) и (2) е променливата (3) и следователно средната аритметична на (3) е сума от средните аритметични на (1) и (2). За конкретното разпределение тя е равна на 47.3%.

Демографският смисъл на тази линия се състои в това, че тя разделя полето от държави на две части: вдясно над линията са държавите, в които сумата (3) има високи стойности (по-високи от средната на променлива 3), а вляво под нея - тези, които имат ниски стойности (по-ниски от средната на променлива 3). Върху линията или близо до нея се намират държавите, имащи средни стойности на демографско натоварване (по третата променлива).

От двете страни на плътната линия са начертани с пунктир две прави, отстоящи от нея на $\pm \sigma_{x+y}$, където $\sigma_{x+y} = 4.3\%$. В полето между двете пунктирани линии се намират държавите, имащи средно голямо отклонение - съответно в плюс или в минус - от държавите, намиращи се върху плътната линия, т.е. от средното демографско натоварване в Европа. България се намира вътре в това поле и следователно по този обобщаващ показател тя е в групата страни със средна степен на демографско натоварване.

2.2.2. Класификация според променлива (4)

На фиг. 5 е добавена правата с уравнение:

$$X = Y, \quad (6)$$

която минава през точката с координати $\left(\frac{\bar{X} + \bar{Y}}{2}, \frac{\bar{X} + \bar{Y}}{2} \right)$ и е перпендикулярна на правата (5). Тя е начертана с пунктир и представя държавите, в чието население броят на старите хора е равен на броя на децата (стойността на променлива (4) е нула, т.е. стойностите на променливите (1) и (2) са равни). Тази ос разделя полето от държави на две части: наляво от нея са държавите, чиято променлива (4) има отрицателна стойност, а надясно от нея са държавите, за които същата променлива има положителна стойност. Всички държави, които се намират на едно и също разстояние и от една и съща страна на тази ос, имат една и съща разлика между показателите (1) и (2). За удобство при определяне на разстоянията до тази ос на фиг. 5 сме