



признаци факторът, който отговаря на това условие, е  $x_8$  (взема се под внимание и корелационната матрица).

Признаците, с които продължава таксономичният анализ, са: равнище на емиграция на лицата с висше образование ( $x_3$ ), равнище на емиграция - общо ( $x_4$ ), относителен дял на емигрантите със средно образование ( $x_6$ ), коефициент за завършено образование ( $x_8$ ), брой на емигрантите с висше образование ( $x_{11}$ ) и общ брой емигранти по държави ( $x_{12}$ ).

Алгоритъмът по стандартизация на признаците води не само до елиминирани на единиците за измерване, но и до изравняване на значенията на признаците. Следователно при стандартизиране на признаците се губи информация. За отстраняване на този недостатък се прилага процедура по въвеждане на коефициенти на значимост за всеки от признаците.

Тези коефициенти дават информация за значимостта и ролята на всеки признак в конкретното изследване.

Тяхното използване е необходимо условие при наличието на голям брой факторни променливи, защото спомогат за установяване на по-голямата значимост на някои от признаците и едновременно с това - на по-малкото влияние на останалите.

За определяне на коефициентите на йерархия на признаците се използва методът на т.нар. критично разстояние (Плюта, 1980, с. 44). Определя се най-голямото разстояние между признаците:  $k = \max_i \min_j \rho(a_i, a_j) = 6.93$ .

За всеки признак се определя сумата от разстоянията  $w_i = \sum_{(i,j) \in Q_i} \rho(a_i, a_j)$ ,

които отговарят на условието  $Q_i = \{(i, j) | \rho(a_i, a_j) \leq k; j = 1, 2, \dots, h\}$ .

Определя се признакът, чиято сума от разстоянията е максимална:  $w_m = \max_i w_i = 6.64$ . Изчисляват се коефициентите на йерархия за всеки от признаците:  $\lambda = \frac{w_i}{w_m}$  (табл. 3).

Таблица 3. Матрица на разстоянията и коефициенти на йерархия на признаците

Факторни признаци	$x_3$	$x_4$	$x_6$	$x_8$	$x_{11}$	$x_{12}$
$x_3$	0	3.54	8.22	9.23	10.30	10.08
$x_4$	3.54	0	9.10	10.08	10.27	9.90
$x_6$	8.22	9.10	0	6.64	9.81	9.84
$x_8$	9.23	10.08	6.64	0	9.32	10.47
$x_{11}$	10.30	10.27	9.81	9.32	0	3.84
$x_{12}$	10.08	9.90	9.84	10.47	3.84	0
$w_i$	3.54	3.54	6.64	6.64	3.84	3.84
$\lambda$	0.53	0.53	1.00	1.00	0.58	0.58