

Изследването на факториалните зависимости е извършено чрез приложение на статистическия тест Хи-квадрат. Оценява се хипотезата за независимост (нулева хипотеза) между два признака (фактор и резултат).

Статистически е доказано факториалното влияние, ако равнището на значимост (p) на нулевата хипотеза се окаже по-малък от 0.05 ($p < 0.05$)¹.

За признаци, за които е установено, че са фактори, е необходимо да се определи направлението на доказаното влияние, като се изследва как се променя интересуващото ни явление в отделните разновидности на признака фактор.

Численото измерване на резултативните признаци - общо и по отделни разновидности на факторите, е извършено чрез изчисляване на коефициент за оценка на живота (КОЖ) и на коефициенти за задоволеност (КЗ).

Коефициентите на задоволеност от отделните страни на живота са получени въз основа на разпределението на анкетираните лица според отговорите им на въпросите от вида „Доволен ли сте от образованието, което имате?“, „Доволен ли сте от Вашата работа?“ и т.н. и предварително определените за отделните отговори числени балови оценки: „да“ - 1; „отчасти“ - 0.5; „не“ - 0.

Количественият размер на коефициентите се получава като средна претеглена от придадените числови балови оценки на отделните разновидности на резултативния признак на анкетирания и броя на анкетираните в тях - общо и по отделните разновидности на фактора.

Коефициентите на задоволеност могат да се изчислят вместо с броя на анкетираните със структурата на отговорите. Така структурата на отговорите (в %) на въпроса „Доволен ли сте от живота си като цяло?“ е:

Отговор	p_i (%)	x_i
Да	41.2	1
Отчасти	48.6	0.5
Не	10.2	0

$$КЗЖ = \frac{\sum p_i x_i}{\sum p_i} = 0.655$$

Коефициентите на задоволеност заемат стойности от 0 (когато всички анкетираните от дадена подсъвкупност са отговорили с „Не“) до 1 (когато всички анкетираните са отговорили с „Да“).

Изчислените обобщаващи характеристики: коефициенти за оценка на живота и на задоволеност от отделни страни на живота нямат за цел точното количествено измерване на удовлетвореността (задоволеността). Тяхното основно предназначение се заключава предимно във възможностите, които предлагат за

¹ Поради гнездовия характер на изследването за статистически доказани зависимости се приемат не при достигнато равнище на значимост $p < 0.05$, а при $p < 0.001$.