

## СВЯЗЬ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ПРЯМАЯ

Автор: словарь  
08.08.2009 10:38 -

---

**СВЯЗЬ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ПРЯМАЯ** - вид статистической связи для двух порядковых и/или количественных переменных (см.), при которой значения обеих переменных одновременно возрастают или убывают. Наличие прямой связи между двумя количественными переменными проще всего определить по диаграмме рассеяния (см.). Для измерения такой связи используется коэффициент линейной корреляции (см.) Пирсона.

Пример. Прямая линейная связь между желаемым и реальным числом детей.  
Коэффициент корреляции Пирсона  $r = 0,67$ .

Существование С.С.П. между двумя порядковыми (или порядковой и дихотомической) переменными можно определить по таблице сопряженности (см.). Для измерения такой связи используются коэффициенты ранговой корреляции (см.) Спирмана и Кендалла для связанных рангов (табл. 1).

Таблица 1

С.С.П. между удовлетворенностью браком мужей и жен. Коэффициент ранговой корреляции Спирмана  $r_s = 0,68$

Муж

Жена

удовлетворена

трудно сказать

не удовлетворена

ВСЕГО

Удовлетворен

29

6

2

37

Трудно сказать

## СВЯЗЬ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ПРЯМАЯ

Автор: словарь  
08.08.2009 10:38 -

---

5

30

2

37

Не удовлетворен

1

4

10

15

ВСЕГО

35

40

14

89

Для двух дихотомических переменных С.С.П. заключается в том, что частота их совместного появления и совместного неоявления превышает частоту их появления порознь. Определить ее можно с помощью таблиц сопряженности. Для измерения такой связи используются коэффициенты  $\Phi$  ("фи") и Юла для таблиц сопряженности размерности  $2 \times 2$  (табл. 2).

Таблица 2

С.С.П. между удовлетворенностью содержанием труда и зарплатой. Коэффициент  $\Phi = 0,2$

Удовлетворен

зарплатой

Удовлетворен содержанием труда

да

## СВЯЗЬ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ПРЯМАЯ

Автор: словарь  
08.08.2009 10:38 -

---

нет

ВСЕГО

Да

60

40

100

Нет

40

60

100

ВСЕГО

100

100

200

Коэффициенты, с помощью которых измеряется прямая связь между переменными, обычно имеют диапазон значений от -1 до +1. О наличии С.С.П. свидетельствуют положительные значения коэффициентов - чем они ближе к +1, тем положительная связь сильнее.

О.В. Терещенко