

Математика и статистика, часть 2**Коэффициент корреляции Спирмена (04.06.2020)***А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева, Н. А. Василёнок*

Задача 1. В таблице ниже приведены значения индекса качества государственного управления Government Effectiveness и индекса политических свобод Freedom House для шести случайно отобранных стран. Обратите внимание, что большие значения индекса FH соответствуют меньшему объему политических свобод в государстве, тогда как большие значения индекса GE присваиваются государствам с лучшим качеством управления.

i	GE	FH
1	-0.95	6
2	-0.15	2
3	0.32	1
4	1.66	3
5	-0.58	5
6	-1.18	7
7	1.36	3

- Посчитайте коэффициент корреляции Спирмена между этими двумя показателями. Проинтерпретируйте полученное значение.
- Проверьте на 5% уровне значимости гипотезу об отсутствии связи между политическими свободами и качеством государственного управления против двухсторонней альтернативы. Укажите нулевую и альтернативные гипотезы, выполните действия, необходимые для проверки гипотезы, сделайте статистический и содержательный вывод.