

Корреляция

Для подсчета корреляции между смертностью и годом используется коэффициент корреляции Пирсона. Этот коэффициент показывает, насколько сильно две переменные связаны между собой. Значение коэффициента корреляции Пирсона всегда находится в диапазоне от -1 до 1. Если значение равно 1, то это означает, что между переменными существует прямая зависимость: при увеличении одной переменной увеличивается и другая. Если значение равно -1, то это означает, что между переменными существует обратная зависимость: при увеличении одной переменной уменьшается другая. Если значение равно 0, то это означает, что между переменными нет никакой зависимости.

Переменная	ВВП	Продолжительность жизни	Уровень безработицы	Инфляция	Смертность
ВВП	1	0,56	-0,12	-0,15	-0,51
Продолжительность жизни	0,56	1	-0,1	-0,2	-0,95
Уровень безработицы	-0,12	-0,1	1	0,02	0,19
Инфляция	-0,15	-0,2	0,02	1	0,2
Смертность	-0,51	-0,95	0,19	0,2	1

График показывает зависимость нескольких величин по годам. На графике представлены данные по ВВП, продолжительности жизни, уровню безработицы, инфляции и смертности