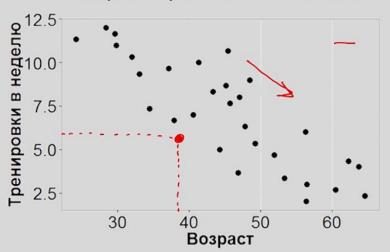
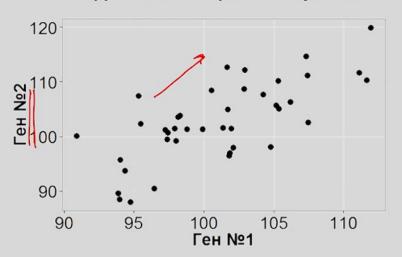
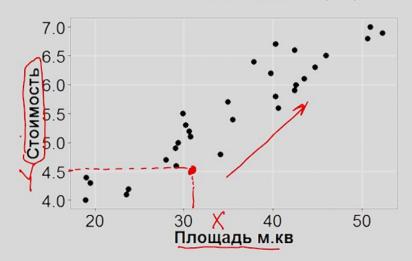
### Возраст и физическая активность

## Корреляция экспрессии двух генов

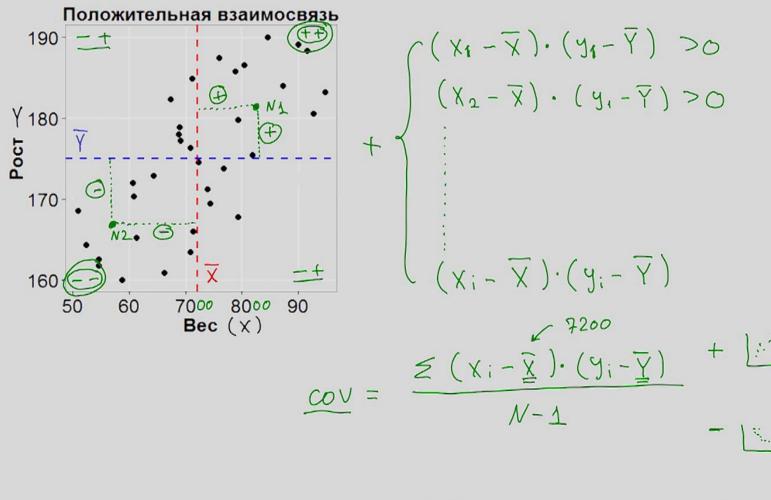




#### Стоимость и площадь квартир

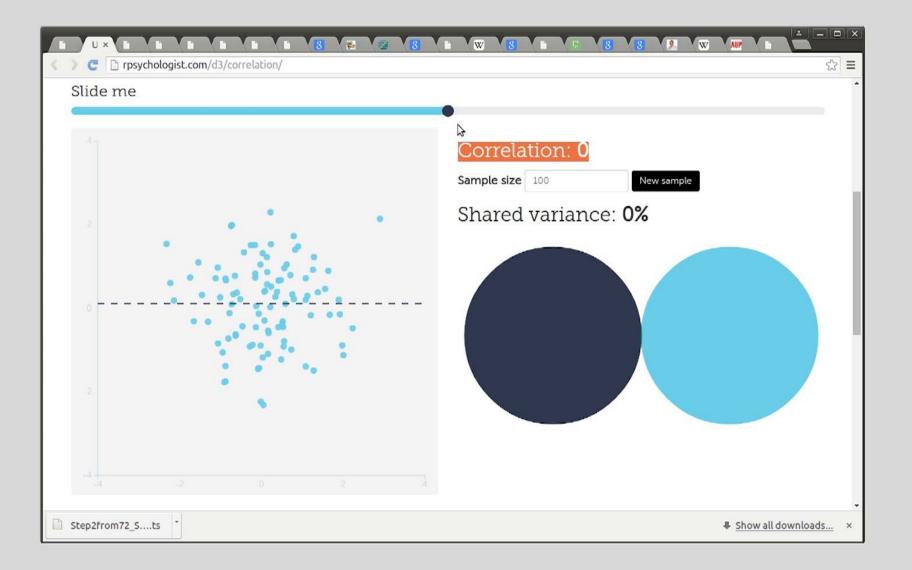




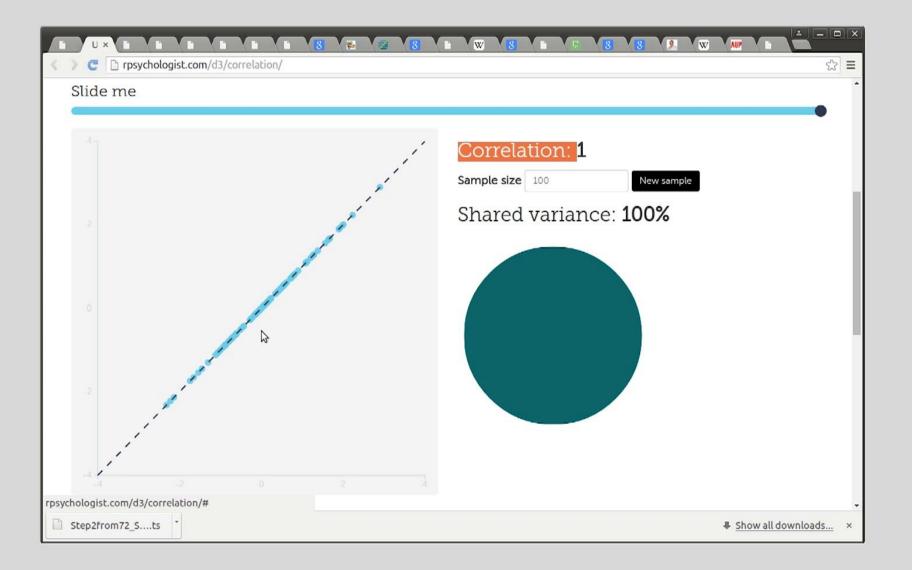


$$\Gamma_{xy} = \frac{cov}{2x \cdot \delta y} \qquad \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

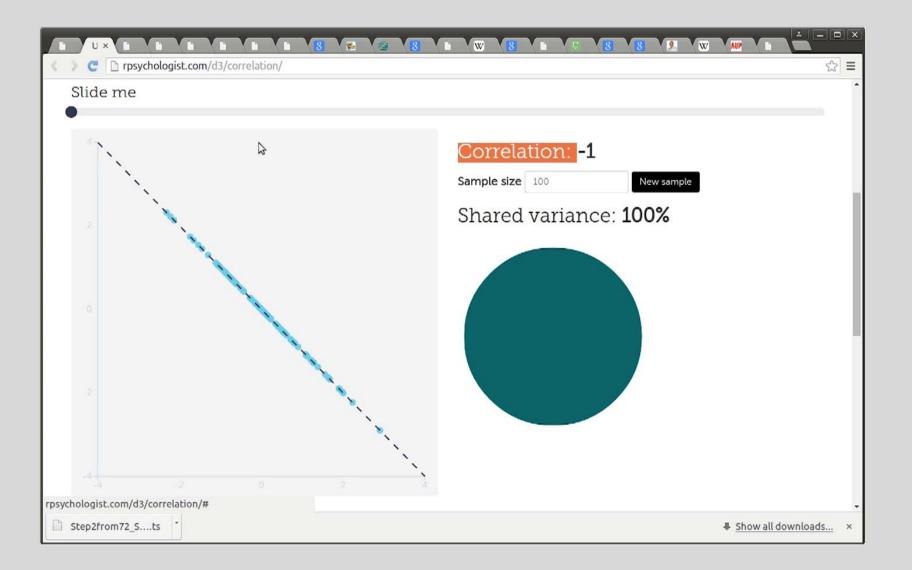














## Коэффициент корреляции

**Г**<sub>ху</sub> — показатель силы и направления взаимосвязи двух количественных переменных

Знак коэффициента корреляции показывает направление взаимосвязи



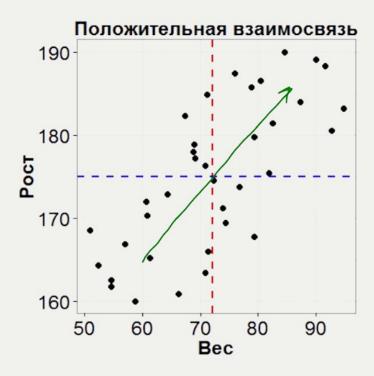
# Коэффициент детерминации

**R**<sup>2</sup> — показывает, в какой степени дисперсия одной переменной обусловлена влиянием другой переменной

Равен квадрату коэффициента корреляции

Принимает значения [0, 1]





$$H_0$$
  $r_{xy} = 0$ 
 $H_1$   $r_{xy} \neq 0$ 



