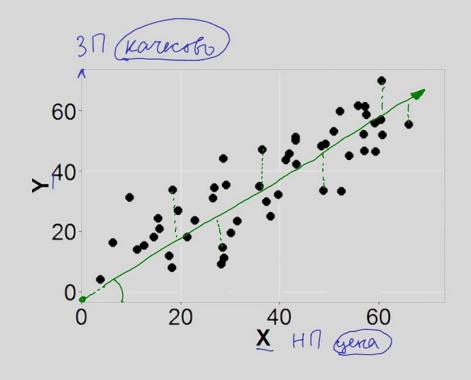
Линия регрессии



Statistic	N	Mean	St. Dev.
X	51	36.7	17.3
У	51	35.9	16.9

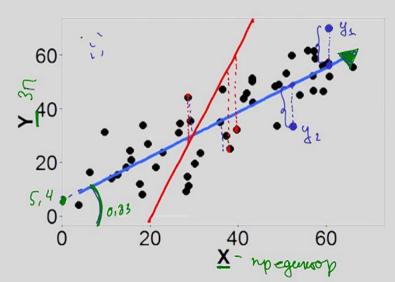
$$y = g_0 + g_1 \times g_1$$
intercept slope



Метод наименьших квадратов

Bo B1

МНК – метод нахождения оптимальных параметров линейной регресии, таких, что сумма квадратов ошибок (остатков) была минимальна $\hat{g} = 5,4+0,83-\times$



$$e_1 = y_1 - \hat{y}_1 \qquad \leq e_1^2$$

$$e_2 = y_2 - \hat{y}_2$$

$$\beta_1 = \frac{sd_y}{sd_x} \cdot r_x y \qquad \beta_1 = 0.83$$

$$\beta_0 = \overline{Y} - \beta_1 \cdot \overline{X} \qquad \beta_0 = 5.4$$

