

Формулируем нулевую и альтернативную гипотезы и задаем уровень значимости

H₀: Вероятность встретить на сайте megogo.net фильм отечественного производства, равна вероятности встретить фильм, произведенный в зарубежных странах. (Если $\chi^2_{\text{эмпир}}$ меньше $\chi^2_{\text{критич}}$)

H₁: Вероятность встретить на сайте megogo.net фильм отечественного производства, не равна вероятности встретить фильм, произведенный в зарубежных странах. (Если $\chi^2_{\text{эмпир}}$ больше или равно $\chi^2_{\text{критич}}$).

Уровень значимости $\alpha = 0.05$

$$\chi^2 = \sum_{j=1}^k \frac{(O_j - E_j)^2}{E_j}$$