

Т/В группа:

$$g_1 \sim (a_1, \varphi_1^2)$$

интервал:

$$g_2 \sim (a_2, \varphi_2^2)$$

$$g_1 \sim (b_1, \varphi_1^2)$$

$$g_2 \sim (b_2, \varphi_2^2)$$

$$n=139, \\ m=1000$$

$$H_0: \varphi_1^2 = \varphi_1^2, \varphi_2^2 = \varphi_2^2$$

$$H_1: \varphi_1^2 \neq \varphi_1^2 \text{ или } \varphi_2^2 \neq \varphi_2^2$$

$$\text{Если } H_0 \text{ верна, то } \frac{S_{x1}^2}{S_{y1}^2} \sim F(n-1, m-1)$$

$$\frac{S_{x2}^2}{S_{y2}^2} \sim F(n-1, m-1)$$

$$W = 1 - P\left(\varphi_{\alpha/2} \leq \Delta \leq \varphi_{1-\alpha/2}\right)$$

$$\text{где } \Delta = \frac{S_g^2}{S_{\eta}^2}$$