

T-8

Дано: I партия: закиж. - 25, точн. - 50, забвеш. - 25 n=100

II партия: закиж - 52, точн. - 41, забвеш. - 7 n=100

	I партия	II партия
закиж.	25	52
точн.	50	41
забвеш.	25	7

} k=3

K=2 H<sub>0</sub>:

$$\chi^2 = \sum_{i=0}^n \frac{(np_i - m_i)^2}{np_i}$$

$$\chi^2 = \frac{(200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{77}{200} - 25)^2}{200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{77}{200}} + \frac{(200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{77}{200} - 52)^2}{200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{77}{200}} +$$

$$\begin{aligned}
 &+ \frac{(200 - \frac{1}{2} \cdot \frac{91}{200} - 50)^2}{200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{91}{200}} + \frac{(200 - \frac{1}{2} \cdot \frac{91}{200} - 41)^2}{200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{91}{200}} + \\
 &+ \frac{(200 - \frac{1}{2} \cdot \frac{92}{200} - 25)^2}{200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{92}{200}} + \frac{(200 - \frac{1}{2} \cdot \frac{92}{200} - 7)^2}{200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{92}{200}} \approx 20,48
 \end{aligned}$$

$$\Delta \rightsquigarrow \chi^2((2-1)(3-1) = \chi^2(2))$$

$$p\text{-value} = P(\tilde{\Delta} \geq \Delta | H_0) = \int_{20,48}^{\infty} q(t) dt = 3,57 \cdot 10^{-5} < 0,05$$

$\Rightarrow$  Отвергаем гипотезу  $H_0$  с достаточной уверенностью, тк  $p\text{-value} < \alpha = 0,05$