

Для этого на основании данных, представленных в табл. 15 и 16, а также поправочного коэффициента, вычисляют суммы квадратов источников дисперсии.

$$\text{Поправочный коэффициент } K = \frac{(\sum y)^2}{N} = \frac{620,2^2}{36} = 10684,6678 ;$$

$$\text{Препараты} = \frac{S^2 + U^2}{3n} - K = \frac{312,0^2 + 308,2^2}{18} - 10684,6678 = 0,401 ;$$

$$\text{Регрессия} = \frac{(L_S + L_U)^2}{4n} = \frac{25,2^2}{24} = 26,46 = E ;$$

$$\text{Параллельность} = \frac{L_S^2 + L_U^2}{2n} - E = \frac{12,2^2 + 13,0^2}{12} - 26,46 = 0,027 ;$$

$$\text{Квадратичность} = \frac{(Q_S + Q_U)^2}{6n \cdot 2} = \frac{(-1,8 - 0,2)^2}{36 \cdot 2} = 0,055 = Q ;$$

$$\text{Разность квадратичностей} = \frac{Q_S^2 + Q_U^2}{6n} - Q = \frac{1,8^2 + 0,2^2}{36} - 0,055 = 0,0361 ;$$

$$\begin{aligned} \text{Обработки} &= \frac{S_1^2 + S_2^2 + S_3^2 + U_1^2 + U_2^2 + U_3^2}{n} - K = \\ &= \frac{97,6^2 + 104,6^2 + 109,8^2 + 96,2^2 + 102,8^2 + 109,2^2}{6} - 10684,6678 = 26,9789; \end{aligned}$$

$$\text{Строки} = \frac{\sum R^2}{n} - K = \frac{64109,32}{6} - 10684,6678 = 0,2189;$$

$$\text{Столбцы} = \frac{\sum C^2}{n} - K = \frac{64109,40}{6} - 10684,6678 = 0,2322;$$

$$\text{Итого} = \sum (y^2) - K = 10713,9600 - 10684,6678 = 29,2922;$$

$$\begin{aligned} \text{Отклонение} &= \text{итого} - \text{обработки} - \text{строки} - \text{столбцы} = 29,2922 - 26,9789 - 0,2189 - \\ &- 0,2322 = 1,8622. \end{aligned}$$