

$$\text{Препараты} = \frac{S^2 + U^2}{3n} - K = \frac{46,38^2 + 55,58^2}{30} - 173,26 = 1,41 ;$$

$$\text{Регрессия} = \frac{(L_S + L_U)^2}{4n} = \frac{48,35^2}{40} = 58,44 = E ;$$

$$\text{Параллельность} = \frac{L_S^2 + L_U^2}{2n} - E = \frac{21,92^2 + 26,43^2}{20} - 58,44 = 0,51 ;$$

$$\text{Квадратичность} = \frac{(Q_S + Q_U)^2}{12n} = \frac{8,03^2}{120} = 0,54 ;$$

$$\text{Разность квадратичностей} = \frac{Q_S^2 + Q_U^2}{6n} - \text{квадратичность} = \frac{32,41}{60} - 0,54 \approx 0,0002 ;$$

$$\begin{aligned} \text{Обработки} &= \frac{S_1^2 + S_2^2 + S_3^2 + U_1^2 + U_2^2 + U_3^2}{n} - K = \\ &= \frac{5,12^2 + 14,22^2 + 27,04^2 + 6,03^2 + 17,09^2 + 32,46^2}{10} - 173,26 = 60,9 ; \end{aligned}$$

$$\text{Итог} = \sum(y^2) - K = 247,3 - 173,26 = 74,04 ;$$

$$\text{Отклонение} = \text{итог} - \text{обработки} = 74,04 - 60,9 = 13,14 .$$

Таблица 6 – Сводная таблица дисперсионного анализа (трехдозовая рандомизированная постановка)

Источник дисперсии (показатель)	Число степеней свободы (f)	Сумма квадратов	Средний квадрат, (сумма квадратов) / f	Наблюдаемое значение критерия Фишера $F_{\text{набл.}}$	Критическое значение критерия Фишера $F_{\text{критич.}}$
<i>Препараты</i>	1	1,41	1,41		
<i>Регрессия</i>	1	58,44	58,44	243,5	>7,13 ($P=99\%$)
<i>Параллельность</i>	1	0,51	0,51	2,13	<4,02 ($P=95\%$)
<i>Квадратичность</i>	1	0,54	0,54	2,25	<4,02 ($P=95\%$)
<i>Разность квадратичностей</i>	1	0,0002	0,0002	0,0008	<4,02 ($P=95\%$)
<i>Обработки</i>	$k - 1 = 6 - 1 = 5 = f_{\text{общ.}}$	60,9	12,18		
<i>Отклонение</i>	$N - 1 - f_{\text{общ.}} - m = 59 - 5 = 54$	13,14	0,24		
<i>Итог</i>	$N - 1 - m = 59$	74,04			

$n = 10$ (число ответов в группе);

$N = 60$ (общее число ответов в опыте);

$m = 0$ (число утраченных и замененных значений).