

$$CM'_U \pm \sqrt{(C-1)(CM'_U{}^2 + 8/3 \cdot I^2)} =$$

$$= 1,017 \cdot 0,075 \pm \sqrt{0,017 \cdot (1,017 \cdot 0,075^2 + 8/3 \cdot 0,3010^2)}.$$

Логарифмические доверительные границы биологической активности испытуемого препарата составляют 0,0114 и 0,1411. Нижняя и верхняя доверительная граница составляет  $10^{\lg Au+0,0114}$  и  $10^{\lg Au+0,1411}$ , т. е. 1026,6 и 1383,9 ЕД/фл. соответственно.

### **3.3. Обработка результатов двухдозовой постановки методом случайных блоков (на примере биологической активности окситоцина на петушке)**

При использовании петушка в качестве тест-объекта ответом является величина падения артериального давления (мм) после введения двух доз стандартного образца окситоцина и двух доз испытуемого препарата. Порядок введения доз приведен в табл. 10.

Таблица 7 – Ответы у

$s_1$	$s_2$	$u_1$	$u_2$	Блоки (R)
12	20	14	20	66
15	23	16	22	76
15	20	14	23	72
15	20	14	24	73

Таблица 8– Суммы ответов и контрасты

	Стандартный образец $\underline{S}$	Испытуемый препарат $\underline{U}$	Сумма
Малая доза	$S_1 = 57$	$U_1 = 58$	
Большая доза	$S_2 = 83$	$U_2 = 89$	
Сумма	$S = 140$	$U = 147$	$\sum y = 287$
Линейный контраст	$L_S = 26$	$L_U = 31$	$\sum L = 57$

Для того чтобы проверить правильность проведенного опыта и вычислить его дисперсию, проводят дисперсионный анализ полученных данных. При этом рассчитывают значения дисперсий для 7 источников дисперсии (см. сводную табл. 9).

Для этого на основании данных, представленных в табл. 7 и 8, а также поправочного коэффициента, вычисляют суммы квадратов источников дисперсии.