

## Приложение 2

Объединение результатов  $n$  опытов, выполненных с одним и тем же разведением образца  $\gamma_U$ , проводится с усреднением значений логарифмов активностей испытуемого с учетом ошибок их определения в каждом опыте по формуле:

$$\lg \bar{C}_U = (\sum_{j=1}^N g_j \lg C_{Uj}) / \sum_{j=1}^N g_j,$$

где  $g_i = 1 : S^2 \lg C_{Uj}$ .

Ошибка определения величины  $\lg \bar{C}_U$  при этом будет равна:

$$S \lg \bar{C}_U = 1 / \sqrt{\sum_{j=1}^N g_j}$$

Доверительный интервал для величины логарифма истинной активности записывается с учетом значения критерия Стьюдента, взятого из таблиц для доверительной вероятности  $P = 0,95$  и числа степеней свободы  $f = \sum_{j=1}^N f_j$ , где

$f_j$  – число степеней свободы величины  $S \lg C_{Uj}$ :

$$\lg \bar{C}_U \pm t(P, f) \cdot S \lg \bar{C}_U$$

*Пример.* Проведены 2 опыта по определению активности препарата. Разведение испытуемого  $\gamma_U = 200$ . В первом опыте 2 испытания дали следующие результаты:

$$\lg G_1 = 0,6221; \text{ при } S_{\lg C_1} = 0,0170 \text{ при } f_1 = 3$$

Во втором опыте по 4 испытаниям имели:

$$\lg C_2 = 0,6305; S_{\lg C_2} = 0,0099 \text{ при } f_2 = 3$$