**Визуальный учет активности интерферона** производится микроскопически при 100-кратном увеличении через 24-48 ч после внесения индикаторного вируса. За титр интерферона принимают величину, обратную разведению препарата, при котором клеточная культура в 50 % лунок полностью защищена от цитопатического действия вируса.

Титр интерферона вычисляют методом Спирмена-Кербера по формуле:

$$\log_2 ED_{50} = D_{\text{max}} + \frac{d}{n} \bullet \left( p - \frac{n}{2} \right),$$

где:  $D_{\text{max}}$  — двоичный логарифм разведения, ниже которого произошла 100~% защита (—);

d – двоичный логарифм интервала между разведениями (=1,0);

n – число лунок на каждую дозу (=4);

р — число лунок, давших защиту (—) в разведении, ниже которого про-изошла 100 % защита, и последующих разведениях.

Противовирусную активность интерферона  $(A_x)$  в исследуемом образце в ME вычисляют по формуле:

$$A_X = \frac{A_{CO}}{a_{CO}} \bullet a_X$$

где:  $A_{co}$  – противовирусная активность CO интерферона в ME;

 $a_x$  – титр ИП;

 $a_{co}$  – титр CO.

**Инструментальный учет активности интерферона** предполагает селективное окрашивание живых клеток, защищенных интерфероном от действия вируса, элюирование красителя, фотометрирование оптической плотности элюата и статистическую обработку результатов с помощью метода параллельных линий.

Как правило, результаты исследования снижения цитопатического эффекта соответствуют сигмоидальному графику доза-ответ: зависимость