

$$N = \frac{\sum c}{n} \cdot d \cdot 10,$$

где:  $c$  – количество колоний на всех чашках Петри;

$n$  – число чашек Петри;

$d$  – коэффициент разведения образца;

10 – коэффициент пересчета при проведении посева на чашку в объеме 0,1 мл.

*Пример.* При посеве 1,0 мл образца из разведения  $10^{-2}$  на 2 чашках выросло 168 и 215 колоний:

$$N = \frac{168 + 215}{2} \cdot 10^2 = 191,50 \cdot 10^2 = 1,9 \cdot 10^4$$

Полученный результат округляют до 2 значащих цифр – 19000 и записывают как  $1,9 \cdot 10^4$  колониобразующих единиц (КОЕ).

Примечание.

В связи с тем, что ЛРП, представляющие собой лекарственные растения или их части (листья, цветки, трава, плоды, семена, кора, корни, корневища и др.), являются неоднородными в отношении количества аэробных микроорганизмов, дрожжевых и плесневых грибов, нормы их допустимой микробной загрязненности интерпретируют следующим образом, например:

- если количество микроорганизмов в 1 г не более  $10^5$  КОЕ – максимально допускается  $5 \cdot 10^5$  КОЕ/г;
- если количество микроорганизмов в 1 г не более  $10^7$  КОЕ – максимально допускается  $5 \cdot 10^7$  КОЕ/г и т.д.

Для остальных категорий лекарственных средств нормы допустимой микробной загрязненности (независимо от метода: прямой посев или мембранная фильтрация) интерпретируют следующим образом, например:

- если количество микроорганизмов в 1 г или в 1 мл не более  $10^2$  КОЕ – максимально допускается  $2 \cdot 10^2$  КОЕ/г или мл;