УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ ВЫСШИХ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Л. Н. АЛЕКСАНДРОВА, О. А. НАЙДЕНОВА**

**ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ**

**ЗАНЯТИЯ ПО ПОЧВОВЕДЕНИЮ**

Издание 3-е, переработанное и дополненное

Допущено Главным управлением

выс­шего и среднего сельскохозяйственного

образования Министерства сельского

хо­зяйства СССР в качестве учебного пособия

для студентов агрономических факультетов

сельскохозяйственных вузов

ЛЕНИНГРАД «КОЛОС»

ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ • 1976

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ КИСЛОТНОСТИ**

Если водная вытяжка имеет кислую реакцию, т. е. окрашивается от метилоранжа в розовый цвет, в ней определяют общую кислотность. К 50 мл водной вы­тяжки прибавляют 2 капли фенолфталеина и титруют 0,02 н. раствором NaOH (или КОН) до появления ро­зовой окраски. Общая кислотность выражается в мил­лиэквивалентах Н+ на 100 г воздушно-сухой почвы. Вычисляют ее по формуле

*анV.100*

 *Х= bс*

где  *а* —количество раствора NaOH, затраченное на титрование, мл;

*н* — нормальность раствора NaOH;

*V* — общее количество воды, взятой для приготов­ления водной вытяжки, мл; 100 — коэффициент для пересчета на 100 г почвы;

*b* — объем вытяжки, взятой для титрования, мл;

 *с* — навеска почвы, г.