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** S03 **ВЕСОВЫМ МЕТОДОМ**

Метод основан на осаждении сульфат-иона хлори­дом бария в присутствии пикриновой кислоты, которая значительно ускоряет образование крупных кристаллов BaS04. По массе осадка BaS04 вычисляют содержа­ние SO3.

Для определения берут 50 мл фильтрата от SiО2, приливают 1 мл (или 10 капель) 1%-ного раствора пик­риновой кислоты, нагревают до кипения и осаждают SO 2- l- 5—10 мл горячего 10%-ного раствора хлористого бария так, как указано на с.

4

62. Содержание SO3 на 100 г сухой почвы вычисляют по формуле

*х = а .* 0,0343*V .* 100 *K*

*bc*

где *а* — масса прокаленного осадка BaS04;

0,0343 — коэффициент пересчета BaS04 в граммы SO3,

*V* — общий объем фильтрата от SiO2, мл;

*К* — коэффициент пересчета на сухую почву;

*b* — объем фильтрата, взятый для анализа, мл;

*с* — навеска почвы.

Реактивы. 1. 10%-ный раствор ВаС|.2Н2О.

* 1. 10%-ный раствор H2S04.
  2. 1%-ный раствор пикриновой кислоты.