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 ПОДВИЖНЫХ ФОРМ ФОСФОРА**

**ПО Ф В. ЧИРИКОВУ**

**Общие положения**. Методом Ф. В. Чирикова опреде­ляются подвижные формы фосфатов, переходящие в 0,5 н. раствор уксусной кислоты.

Метод пригоден как для кислых, так и для нейтраль­ных почв (черноземы, хорошо окультуренные дерновоподзолистые, серые лесные и др.). Образование уксусно­кислого кальция при взаимодействии кислоты с почвой создает буферность почвы, что и позволяет использо­вать этот метод более широко, чем метод А. Т. Кирса­нова.

**Ход анализа.** Навеску в 4 г воздушно-сухой почвы, просеянной через сито с диаметром ячеек 1 мм, поме­щают в колбу и обрабатывают 100 мл 0,5 и. раствора СН3СООН. Колбу встряхивают в течение двух часов, после чего содержимое фильтруют через беззольный складчатый фильтр. Из фильтрата фосфор определяют на фотоэлектроколориметре, как описано на с. 65 и 76—80.

Если почва бедна фосфором, т. е. на колориметрирование приходится брать более 20 мл вытяжки, то фильтрат перед колориметрированием выпаривают до­суха в фарфоровой чашечке, сухой остаток растворяют в соляной или серной кислоте и переносят в мерную колбу горячей дистиллированной водой.

Реактивы. 0,5 н. раствор СН3СООН, рН 2,5; 30 мл ледяной уксусной кислоты разбавляют водой и доводят до 1 л.