



С. С. С. Р.

№ 152 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ В.С.Н.Х. № 152

Труды Научного Института по Удобрениям  
Выпуск 38

Д. Л. АСКИНАЗИ

Общ. о. ...

1488

ФОРМЫ КИСЛОТНОСТИ И ЕМКОСТЬ  
ПОГЛОЩЕНИЯ ПОЧВ В СВЯЗИ С ИХ  
ИЗВЕСТКОВАНИЕМ И ФОСФОРИТОВАНИЕМ

ИЗДАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА В.С.Н.Х.  
МОСКВА—1926



Включено  
в каталог

ПРОВЕРЕНО  
1954 г.

20 ФЕВ 1983

Научно-Технический Отдел ВСНХ имеет в своем составе нижеследующие исследовательские научно-технические институты и учреждения, работу которых он объединяет:

1. Институт Прикладной Химии.
2. Институт Чистых Химических Реактивов.
3. Научный Химико-Фармацевтический Институт.
4. Научный Институт по Удобрениям.
5. Химический Институт имени Л. Я. Карпова.
6. Государственный Экспериментальный Институт Силикатов.
7. Государственный Экспериментальный Электротехнический Институт.
8. Ленинградская Электротехническая Лаборатория.
9. Центральный Аэро-Гидродинамический Институт.
10. Научный Автомоторный Институт.
11. Институт Прикладной Минералогии и Металлургии (Lithogaea) с Горно-металлургической Лабораторией в Ленинграде.
12. Институт по Изучению Севера.
13. Ленинградская Лаборатория Тепловых Двигателей.
14. Ленинградская Физико-Техническая Лаборатория.
15. Бюро Metallургических и Теплотехнических Конструкций.

Научно-Технический Отдел издает труды перечисленных институтов в виде отдельных выпусков, из которых каждый содержит труды только одного института.

По заданиям Научно-Технического Отдела ведется целый ряд работ по актуальным вопросам промышленности и техники институтов НТО. Эти работы выполняются различными методами и за счет особого фонда на научно-исследовательские работы, выделенные в указанном порядке, и в виде ли самостоятельного финансирования ответственного института, и в виде своего характера.

Порядок: верхний—общий порядок, нижний—порядок, данный данному Институту.

Фунд. фонд



## ПРЕДИСЛОВИЕ.

Вопросу о почвенной кислотности отводится в настоящее время очень большое внимание в иностранной литературе; работы на эту тему заполняют целиком некоторые агрохимические журналы (как издаваемый проф. Леммерманом новый журнал „Zeitschrift für Pflanzenernährung und Düngung“), много места уделяется этого рода вопросам и в работе почвоведов.

Причина такого повышенного интереса к вопросам почвенной кислотности лежит не только в том, что новые методы исследования позволяют глубже проникнуть в область, раньше недоступную, но и в том, что сельское хозяйство Западной Европы, вынужденное работать в тесном контакте с химической промышленностью, получает от последней в настоящее время по большей части минеральные удобрения в таких формах, которые способствуют сдвигу почвенной реакции в сторону кислотности. Достаточно отметить хотя бы тот факт, что в азотной промышленности производство аммиачных солей взяло верх над производством селитры, и, например, Германия вынуждена теперь применять, главным образом, сернокислый аммоний, т.-е. соль физиологически-кислую, в то время как перед войной преобладало применение чилийской селитры, т.-е. соли физиологически-щелочной; а так как главное из фосфорнокислых удобрений (суперфосфат) имеет кислую реакцию, то приходится считаться с риском одностороннего воздействия на реакцию почвы, если не согласовать должным образом выбор одновременно применяемых источников азота и фосфора.

Сельским хозяйствам на Западе приходится больше, чем прежде, считаться с последствиями неправильного комбинирования удобрений еще и потому, что экономические условия тамошнего хозяйства побуждают еще более повышать дозы уж очень широко распространенных минеральных удобрений. Достаточно привести в качестве примера тот факт, что в Бельгии для получения хороших урожаев сахарной свеклы вносят, кроме навоза, еще 2200 кг минеральных удобрений на гектар (следовательно, около 145 пуд. на дес.); при этом вносят 800 кг селитры, 1000 кг суперфосфата и 400 кг 40% калийной соли на гектар. Были случаи, когда механическая замена селитры сернокислым аммонием при таких дозах приводила к губельному заболеванию свекловицы (особенно чувствительной к кислотности), если перед внесением такого удобрения не производилось известкования почвы.