

О П И С А Н І Е

МЕХАНИЧЕСКАГО АНАЛИЗА ПОЧВЫ

ПО СПОСОБУ

профессора *В. Р. Вильямсъ.*

Составилъ *А. А. Калужскій.*

Ассистентъ Московскаго Сельскохозяйственнаго Института.



М О С К В А.

Типо-литографія В Рихтеръ, Тверская, Мамоновскій пер., свой домъ.
1908.

О г л а в л е н і е.

	<i>Стр.</i>
Общая схема анализа	1
I. Взятіе средней пробы для анализа: опредѣленіе гигроскопической воды и механическихъ элементовъ крупнѣе 3 мм. въ діаметрѣ . .	3
II. Взятіе навѣски для опредѣленія остальныхъ механическихъ элементовъ почвы Опредѣленіе песчаной части почвы	8
III. Опредѣленіе крупной и песчаной пыли; выдѣленіе главной массы ила. Устройство штатива для отмучиванія	14
IV. Раздѣленіе элементовъ песчаной и крупной пыли на аппаратѣ Эм Б Шёне	24
V. Отдѣленіе и количественное опредѣленіе механическихъ элементовъ средней пыли, мелкой пыли и ила	34

Механический анализ почвы заключается въ раздѣленіи составляющихъ ее частичекъ, по ихъ величинѣ, на группы и въ опредѣленіи количественнаго содержанія этихъ группъ въ изслѣдуемой почвѣ.

При анализѣ по способу проф. В. Р. Вильямсъ механическіе элементы почвы разбиваются на слѣдующія одиннадцать группъ:

		Названія частицъ.	Величина частицъ въ мм.	
Хрящев. часть почвы.	{	1. Камни	крупнѣе	10
		2. Хрящъ крупный	отъ 10	до 5
		3. „ мелкій	„ 5	„ 3
Песчаная часть почвы.	{	4. Песокъ крупный	„ 3	„ 1
		5. „ средній	„ 1	„ 0,5
		6. „ мелкій	„ 0,5	„ 0,25
Пылеватая часть почвы.	{	7. Пыль песчаная	„ 0,25	„ 0,05
		8. „ крупная	„ 0,05	„ 0,01
		9. „ средняя	„ 0,01	„ 0,005
		10. „ мелкая	„ 0,005	„ 0,001
		11. Илъ	мельче	0,001

Разъединеніе почвенныхъ частичекъ, которыя обычно бываютъ связаны между собою въ комочки различной величины, достигается, при этомъ способѣ анализа, кипяченіемъ почвы съ дистиллированной водою ¹⁾, а самое раздѣленіе частицъ на группы производится при помощи ситъ и при помощи отмучиванія въ водѣ.

Ситами отдѣляются болѣе крупные механическіе элементы, — камни, хрящеватая и песчаная часть почвы, осталь-

¹⁾ Вообще при всѣхъ операціяхъ анализа употребляется вода дистиллированная.