

СРМ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

1028359



Handwritten scribbles

**Научные основы
рационального использования
черноземов**

Издательство Ростовского университета

1976

Научные основы
рационального использования
черноземов

Издательство Ростовского университета

1976

УДК 631.4 : 631.8

Печатается по постановлению Ученого совета
Северо-Кавказского научного центра высшей школы

Редакционная коллегия:

Р. Я. Гаврилюк (отв. ред.), П. А. Садименко,
И. А. Полтавская, В. Ф. Вальков,
Г. Г. Клименко

Научные основы рационального использования черноземов. Издательство Ростовского университета, 1976.
128 с.

В сборнике в свете решений XXV съезда КПСС освещаются актуальные проблемы классификации и таксономии черноземов СССР, научные основы рационального использования черноземов Центрально-Черноземной области, Молдавии, Нижнего Дона и Северного Кавказа. Излагаются результаты многолетних исследований по бонитировке почв Нижнего Дона и Северного Кавказа, по применению удобрений на черноземах Краснодарского края и Ростовской области. Рассматриваются некоторые вопросы водно-физических свойств черноземов и исследований степени эродированности почв черноземной зоны.

Книга предназначена для научных сотрудников, преподавателей вузов, почвоведов, агрохимиков и специалистов сельского хозяйства.

Н $\frac{0413-004}{175(03)-76}$ 29-76



Издательство Ростовского университета, 1976

ПРЕДИСЛОВИЕ

В соответствии с планом Северо-Кавказского научного центра высшей школы в Ростовском государственном университете прошла научная конференция по теме «Научные основы рационального использования почв черноземной зоны СССР и пути повышения их плодородия», на которой были заслушаны и обсуждены доклады по актуальным проблемам почвоведения, агрохимии и мелиорации. Конференция приняла ряд рекомендаций для научно-исследовательских институтов и проектно-строительных организаций.

Настоящий сборник включает доклады пленарных и секционных заседаний и сокращенные тексты фиксированных выступлений.

В докладах по почвоведению освещаются вопросы генезиса, классификации, таксономии и пути повышения плодородия черноземов ЦЧО, Молдавии, Нижнего Дона и Северного Кавказа; по агрохимии — рациональное применение удобрений на черноземах, результаты агрохимических исследований новых форм комплексных удобрений на черноземах Ростовской области. По мелиорации в сборнике представлены результаты изучения водно-физических свойств черноземов Северного Кавказа в связи с их орошением.

ми двумя методами: коэффициент корреляции равен 0,97. Разница между данными, полученными тем и другим методом, не превышает 9 баллов.

На рис. 2 показана связь между предварительными баллами бонитета почв по запасам гумуса (т/га), рассчитанными двумя методами на примере черноземов Молдавии. Наличие такой тесной связи позволяет сделать вывод о возможности применения «экспресс-метода» расчетов запасов гумуса (т/га) для бонитировки почв.

Л и т е р а т у р а

1. Ф. Я. Гаврилюк, В. Ф. Вальков. О критериях бонитировки почв. «Почвоведение», 1972, № 2.
2. Агрохимическая характеристика почв СССР. Районы Северного Кавказа. М., «Наука», 1964.
3. Ф. Я. Гаврилюк. Черноземы Западного Предкавказья. Изд-во Харьковского ун-та, 1955.
4. Ф. Я. Гаврилюк. Бонитировка почв Ростовской области. Ростов, издат, 1970.
5. И. А. Крупеников. Черноземы Молдавии. Кишинев, «Карта Молдовеняскэ», 1967.

В. С. Крыщенко

О МИНЕРАЛОГИЧЕСКОМ СОСТАВЕ ПЕСЧАНОЙ И ПЫЛЕВАТОЙ ФРАКЦИИ НЕКОТОРЫХ ПОДТИПОВ ЧЕРНОЗЕМОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Для минералогических исследований почв были взяты черноземы южные на желто-бурых структурных глинах (Вешенский и Тарасовский ГСУ), южные (Тацинский ГСУ), обыкновенные (Зверевский ГСУ) и североприморские (Ростовский ГСУ) на лёссовидных породах.

Анализ минералогического состава песчаной и пылевой фракций указанных черноземов показал, что легкие минералы составляют 100% фракций $>0,25$ мм и 99,08—99,97% фракции 0,1—0,01 мм. Среди минералов легкой фракции преобладают кварц, полевые шпаты и глинистокарбонатные агрегаты.

Содержание кварца в верхних горизонтах южных черноземов колеблется во фракции $>0,1$ мм от 85 до 100% и от 53 до 33%