

cd  
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО  
И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

1079766 РОСТОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ВСЕСОЮЗНОГО ОБЩЕСТВА ПОЧВОВЕДОВ АН СССР

РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ ОРДЕНА ТРУДОВОГО  
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Научные основы  
рационального использования  
и повышения  
плодородия почв**

Издательство Ростовского университета

1978

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО  
И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР  
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

РОСТОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ВСЕСОЮЗНОГО ОБЩЕСТВА ПОЧВОВЕДОВ АН СССР

РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ ОРДЕНА ТРУДОВОГО  
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Научные основы  
рационального использования  
и повышения  
плодородия почв**

Издательство Ростовского университета

1978

*Печатается по постановлению  
бюро отделения биологии и сельского хозяйства СКНЦ ВШ*

Редакционная коллегия:

Ф. Я. Гаврилюк (ответственный редактор),  
П. А. Садименко, В. Ф. Вальков, И. А. Полтавская,  
А. А. Попов, И. Г. Соборникова, Г. Г. Клименко (от-  
ветственный секретарь)  
136 с

**Научные основы рационального использования  
и повышения плодородия почв.** Издательство Ростов-  
ского университета, 1978.

В сборнике представлены доклады, в которых освещаются воп-  
росы генезиса, географии, классификации и бонитировки почв.  
В свете решений июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС рассмат-  
риваются задачи агрохимиков и почвоведов по проблемам мелио-  
рации, агрохимии и повышению плодородия почв.

Книга представляет научно-производственный интерес для поч-  
воведов, мелиораторов, агрохимиков и специалистов сельского  
хозяйства.

Н 0434—044  
М 175(03)—78 без объявления



Издательство Ростовского университета, 1978.

изучении почвенного покрова различных по возрасту речных террас, а нередко и одной террасы, где в зависимости от местных условий могут встречаться почвы разной степени засоления.

Содержание соды в рассоляющихся почвах часто превышает порог токсичности, но не достигает больших величин, за исключением некоторых пониженных территорий, куда направлен поверхностный и подземный сток с рассолонивающихся площадей.

Исследования, проведенные в Терско-Кумском артезианском бассейне, показали, что по самым скромным подсчетам за период с 1943 по 1969 гг. самоизливающимися скважинами на земную поверхность в пределах только трех районов (Ногайского, Кизлярского и Тарумовского) было выброшено около 600 тыс. тонн соды. Более точные расчеты позволяют судить о том, что в 1970 г. с водой самоизливающихся скважин на поверхность поступило 53 тыс. тонн солей, в том числе соды 26 тыс. тонн. В среднем одна скважина ежегодно выбрасывает на поверхность земли 52 тонны соды и 96 тыс. кубометров пресной воды (<1,5 гл.).

Лабораторными опытами и полевыми исследованиями в Терско-Кумском междуречье выявлено, что при нагревании гидрокарбонатно-натриевых вод, наблюдаемом при выходе их на поверхность, происходит увеличение щелочности воды за счет удаления из нее  $\text{CO}_2$  и перехода части  $\text{HCO}_3^-$  в  $\text{CO}_3^{2-}$ . Щелочность многочисленных прудов, образованных за счет воды самоизливающихся скважин, обычно выше, чем в скважинах.

С предгорий северных склонов Кавказа стекает огромное количество минеральных щелочных источников, дебитом от 10 до 500 м<sup>3</sup>/сутки, которые на протяжении многих десятилетий заталивая значительные площади равнинных предгорных участков, способствовали образованию здесь содовых солонцов-солопчак.

Сотрудниками ЮжНИИГиМа проведены исследования по мелиорации щелочных почв различного генезиса на Северном Кавказе и составлены рекомендации по эффективному освоению этих земель в условиях орошения.

## **К ДИАГНОСТИКЕ ПОЧВООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД НИЖНЕГО ДОНА**

**Г. Г. Клименко, В. С. Крыщенко**

*(Ростовский государственный университет)*

Почвообразующие породы Нижнего Дона представлены преимущественно отложениями четвертичной системы: буровато-пале-