

**ДИНАМИКА ВЫТЕСНЕНИЯ КАТИОНОВ ИЗ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ЧЕРНОЗЕМНЫХ
ПОЧВ И ДЕПОНИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ К НИМ КАК КРИТЕРИЙ КИСЛОТНО-
ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ**

Р. Ф. Байбеков¹, С. Л. Белопухов¹, В. И. Савич¹, В. В. Гукалов², О. И. Сюняева¹

¹ РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева;

² Северо-Кубанская сельскохозяйственная опытная станция

Поступила в редакцию 18.01.2023, принята к печати 31.05.2023

Проведена оценка динамики вытеснения катионов водорода, калия, магния и кальция, изменения рН и Eh при взаимодействии дерново-подзолистых и черноземных почв с водой от 5 минут до 5 суток, а также депонирующей способности к ним. Установлена адекватность описания кинетики 15 уравнениями парной корреляции. Выявлено, что скорость протекающих процессов десорбции катионов из почв является характерным показателем для разных горизонтов почв и зависит от степени гидроморфности почв. Предлагается учитывать кинетические параметры и депонирующую способность почв для уточнения описания кислотно-основного состояния почв в сезонной динамике. Установлено, что дерново-подзолистые почвы разной степени гидроморфности и отдельные горизонты данных почв существенно различаются по кинетике изменения рН, Eh, содержанию водорастворимых соединений K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , а также депонирующей способности почв по отношению к таким катионам. Отмеченные показатели влияют на обеспеченность почв биофильными элементами и параметры кислотно-основного состояния почв. Кинетику изменения рН, Eh, вытеснения водой K^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+} и депонирующую способность почв по отношению к указанным катионам целесообразно учитывать для более полной характеристики кислотно-основного состояния почв.

Ключевые слова: почва, плодородие, динамика, кислотно-основное равновесие, сорбционные свойства почв, почвенно-поглощающий комплекс.