

## ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОЧВЕННОГО ПОГЛОЩАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ КАМЕННОЙ СТЕПИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ АНТРОПОГЕННОМ И ПОСТМЕЛИОРАТИВНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

В. А. Беспалов, Ю. И. Чевердин, Т. В. Титова

*Научно-исследовательский институт сельского хозяйства*

*Центрально-Черноземной полосы им. В. В. Докучаева*

*397463, Воронежская область, Таловский район, п. 2 участка института им. Докучаева, квартал 5, д. 81*

*E-mail: vabespalov@bk.ru*

*Поступила в редакцию 29 января 2018 г., принята к печати 26 ноября 2018 г*

Интенсивное антропогенное и длительное постмелиоративное воздействие на почвенный покров приводят к заметному изменению состава почвенного поглощающего комплекса (ППК). Основными причинами его изменения являются интенсивная обработка, применение минеральных удобрений и сезонное изменение уровня грунтовых вод. Целью настоящего исследования являлось изучение различных антропогенных воздействий на трансформацию почвенно-поглощающего комплекса черноземных почв Каменной Степи.

В работе представлены материалы, характеризующие распределение физико-химических показателей черноземов Каменной Степи как по поверхности, так и по профилю. Выявлена пестрота почв по содержанию обменных оснований на ровном ключевом участке, типичном для центральной части черноземной зоны России. Установлено, что в последние десятилетия в почвенном поглощающем комплексе черноземов Каменной Степи в результате интенсивного антропогенного воздействия происходит перераспределение состава обменных оснований.

Водная мелиорация является мощным фактором изменения качественного состава почвенно-поглощающего комплекса. Установлено закономерное уменьшение доли обменно-поглощенного кальция и одновременное увеличение доли магния и особенно натрия (до 7% от суммы катионов ППК). Наиболее четко данная закономерность прослеживается в карбонатно-аккумулятивном горизонте.

**Ключевые слова:** чернозем, обменные основания, почвенно-поглощающий комплекс, реакция среды, антропогенное воздействие, Каменная Степь.