*Экологическая химия 2017, 26(3); 141–145.*

# КОНЦЕНТРАЦИЯ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ ПОСЕЛКА ГОРОДСКОГО ТИПА СТЕПНОЕ (САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

**М. В. Решетников*, Е. С. Соколов, А. С. Шешнёв, Р. М. Мамедов**

*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, ул. Астраханская 83, Саратов, 410012 Россия*
**e-mail: rmv85@list.ru*

Поступило в редакцию 24 марта 2017 г.

В работе проанализированы данные о содержании подвижных форм тяжелых металлов в почвенном покрове поселка городского типа Степное Саратовской области. Определены концентрации подвижных форм меди, цинка, никеля, свинца, кадмия и хрома в 30 почвенных пробах. Обнаружены корреляционные взаимосвязи между элементами. Установлено повсеместное превышение предельно допустимых концентраций подвижных форм никеля и меди. Сделаны выводы об эколого-геохимическом состоянии почвенного покрова поселка городского типа Степное.

**Ключевые слова:** почва, подвижные формы тяжелых металлов, медь, цинк, никель, хром, кадмий, свинец, Степное

## ВВЕДЕНИЕ

Загрязнению почвенного покрова крупных городов соединениями тяжелых металлов в современной отечественной и зарубежной литературе уделяется особое внимание. Данная проблема в существенно меньшей степени исследована для населенных пунктов с числом жителей менее 50 000 человек, не имеющих крупного промышленного производства.

С целью формирования представлений об эколого-геохимическом состоянии почв селитебных зон Саратовского Заволжья коллективом лаборатории геоэкологии Саратовского госуниверситета проводятся соответствующие исследования. Пионерными в данном направлении служили работы на территории города Красный Кут [1]. В настоящей статье представлены результаты исследований на территории поселка городского типа Степное.

Степное является административным центром Советского района Саратовской области, занимает площадь 8 км$^2$ при населении около 12.5 тыс. человек. Поселок расположен в Низком Заволжье в условиях полого-увалистого рельефа Сыртовой равнины, в долине реки Большой Караман. Почвы темно-каштановые с участием лугово-каштановых.

По классификации селитебных ландшафтов как геохимических систем, предложенной В.А. Алексеенко и А.В. Алексеенко [2], исследуемая