

© А.И. Климентьев, Д.Г. Поляков, 2013

УДК 550.4

А.И. Климентьев¹, Д.Г. Поляков²

ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПОЧВ СЕЛИТЕБНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

¹ Институт степи УрО РАН, г. Оренбург, Россия

² ОАО «Оренбургское землеустроительное проектно-изыскательское предприятие», г. Оренбург, Россия

Многолетний (1996-2012 гг.) мониторинг почв селитебных территорий Оренбургской области выявил в 29 населенных пунктах превышение ПДК тяжелых металлов (ТМ) хотя бы на одном из участков. В городских почвах соотношение концентраций подвижных элементов значительно варьировало в пространстве и времени. Установлены основные загрязнители почв городов: свинец, цинк, медь и кадмий, которые ассоциируются в группы, количество элементов в которых тем больше, чем сильнее загрязнение. Повышение концентрации одного из элементов, ассоциированного в группу, всегда сопровождается повышением концентрации остальных элементов группы.

Ключевые слова: почва, мониторинг, селитебный пункт, тяжелые металлы, ассоциации элементов-загрязнителей.

A.I. Klimentev¹, D.G. Polyakov²

ECOLOGICAL GEOCHEMICAL HEALTH ASSESSMENT OF THE UPPER SOIL LEVEL IN THE RESIDENT AREA OF THE ORENBURG REGION

¹ Institute of Steppe UrB RAS, Orenburg, Russia

² Public corporation “Orenburgskoe Land Planning and Project-Surveying Company”, Orenburg, Russia

Perennial (1996-2012) soil monitoring in the resident area of the Orenburg region showed increase of maximum permissible concentration of heavy metal even in one site of 29 settlements. In urban soil correlation of moving parts concentration varied according to area and time. There was determined principal contaminant of soil in the towns: lead, zinc, copper and cadmium, that associated in groups, amount of elements on which the more than pollution was higher. Rising concentration of any of the element, associated into the group, always is followed with rising concentration of the other's elements in the group.

Key words: soil, monitoring, resident area, heavy metal, association of contaminant – elements.