

© Т.Н. Васильева, 2014

УДК 504.5:631.4:502.52 (470.56)

*Т.Н. Васильева*

## **ФИТОРЕМЕДИАТОРЫ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ**

Оренбургский научный центр УрО РАН, Отдел геоэкологии, Оренбург, Россия

*Цель.* Оценка способности растений к утилизации тяжелых металлов из почвы для разработки способа ее очистки от поллютантов.

*Материалы и методы.* Почва и вегетативные части растений исследованы атомно-абсорбционным методом на спектрофотометре для определения тяжелых металлов по ряду параметров.

*Результаты.* Выявленные коэффициенты регрессии содержания подвижных форм тяжелых металлов в растениях и почве указывают на экологическую значимость процесса фиторемедиации.

*Заключение.* В качестве ремедиатора для цинка и кадмия предложен цикорий обыкновенный, а для свинца – пырей ползучий.

*Ключевые слова:* фиторемедиация, поллютанты, растения, почва, аккумуляция.

---

---

*T.N. Vasilyeva*

## **FITOREMEDIATORY TERRITORY CONURBATIONS**

Orenburg Scientific Centre UrB RAS, Department of Geoecology, Orenburg, Russia

*Aim.* Assessment of the ability of plants to utilize heavy metals from the soil to develop a method to clean it from pollutants.

*Materials and methods.* Soil and vegetative parts of plants investigated by atomic absorption method on the spectrophotometer for the determination of heavy metals in a range of settings.

*Results.* Identified regression coefficients mobile forms of heavy metals in plants and soils indicate the ecological importance of the process of phytoremediation.

*Conclusions.* As remediator for zinc and cadmium proposed chicory ordinary, and for lead – *Elytrigia repens*.

*Key words:* phytoremediation, pollutants, plants, soil, accumulation.