

Усвоение некоторых тяжелых металлов (металлоидов) подсолнухами

**Стефан Петрович¹, Елена Мрмошанин¹, Биляна Арсич¹, Александра Павлович¹,
Снежана Тошич¹**

*1-Нишский университет, Естественно-математический факультет, кафедра химии,
Вышеградская 33, Ниш, Сербия*

Резюме

Растения подсолнечника (*Helianthus annuus* L.) корень, стебель, лист и семена, а также землю, на которой выращивали эту растительную культуру, анализировали на содержание As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb и Zn с помощью индуктивно связанной плазменной оптической эмиссионной спектрометрии (англ. ICP-OES). Образцы готовили методом влажной дигестии. Для оценки степени биоаккумуляции в частях растений и транслокации исследуемых элементов из корней в надземные части растений были рассчитаны BCF (англ. *Biological concentration factor*), MR (англ. *Mobility ratio*) и TF (англ. *Translocation factor*). Значения BCF и MR меньше 1 для всех исследуемых элементов, тогда как значения TF (лист/корень) для As, Cd, Cu, Fe и Mn, а также значения TF (корень/корень) для Cu больше 1.

Ключевые слова: подсолнечник, земля, тяжелый металл (oid)i, ICP-OES, биоаккумуляция, транслокация