

## Накопление тяжелых металлов в *Sideritis montana* возле свалки: практический пример

Весна П. Станков Йованович<sup>1</sup>, Мария Д. Илич<sup>2</sup>, Мария С. Маркович<sup>3</sup>, Елена С. Николич<sup>1</sup>, Слободан А. Чирич<sup>1\*</sup>, Мария В. Димитриевич<sup>3</sup>, Виолета Д. Митич<sup>1</sup>

1-Университет в Нише, Факультет естественных наук и математики, Кафедра химии, Вишеградска 33, 18000 Ниш, Сербия

2-Специализированный ветеринарный институт, Димитрия Туцовича 175, 18000 Ниш, Сербия

3-Институт лесного хозяйства, Кнеза Вишеслава 3, 11030 Белград, Сербия

### Резюме

Свалка Горне-Поле, как и многие другие свалки отходов, вызывает обеспокоенность по поводу потенциального загрязнения окружающей среды близлежащих экосистем. В данном исследовании изучается накопление отдельных приоритетных загрязнителей - тяжелых металлов: ртути (Hg), мышьяка (As) и кадмия (Cd) в потенциально лекарственных видах - популяциях *Sideritis montana*, расположенных вблизи свалки Горне Поле. Наше исследование изучает уровни этих приоритетных загрязнителей тяжелых металлов в железнице горной. Наблюдаются повышенные уровни Hg, As и Cd по сравнению с пробами, собранными на удаленном от полигона контрольном участке. Существует потенциальное влияние деятельности на свалках на биодоступность тяжелых металлов и их поглощение *S. Montana* L. В дополнение к количественному определению концентраций отдельных тяжелых металлов был использован метод ICP-OES, и определенные концентрации Hg, As и Cd составили 0,019, 0,109 и 0,025 частей на миллион соответственно и не подходят для безопасного использования на предприятиях. В этом исследовании представлены количественные данные по отдельным приоритетным загрязняющим веществам, определенным с помощью ICP-OES, тяжелым металлам в популяции растения *Sideritis*

*montana* возле свалки Горне Поле, предлагая тематическое исследование, которое способствует более широкому пониманию гигиены окружающей среды и этноботанических исследований или знаний в непосредственной близости от мест захоронения отходов.

**Ключевые слова:** *Sideritis montana*, тяжелые металлы, ртуть, мышьяк, кадмий, загрязнение окружающей среды.