

## Элементный состав образцов акациевого меда из Сербии

Стефан Петрович<sup>1</sup>, Елена С. Николич<sup>1\*</sup>, Милица Д. Николич<sup>1</sup>, Катарина Миленкович<sup>1</sup>, Виолета Митич<sup>1</sup>, Елена М. Живкович<sup>2</sup>, Весна Станков Йованович<sup>1</sup>

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

2 - Университет в Нише, Медицинский факультет, Кафедра биологии и генетики человека, Бульвар д-ра Зорана Джинджича 81, 18000 Ниш, Сербия

Стефан Петрович: stefan.petrovic@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0001-6528-2756>

Елена С. Николич: jelena.cvetkovic@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0002-9351-331X>

Милица Д. Николич: milica.nikolc2@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0009-0001-2254-0628>

Катарина Миленкович: katarina.milenkovic@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0002-3559-0093>

Виолета Митич: violeta.mitic@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0003-4121-6492>

Елена М. Живкович: jelena.zivkovic.biologija@medfak.ni.ac.rs, <https://orcid.org/0000-0002-4010-5742>

Весна Станков Йованович: vesna.stankov-jovanovic@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0001-7885-0476>

### Резюме

Целью данной работы являлся анализ содержания основных элементов и тяжелых металлов в образцах акациевого меда, собранных в Сербии. Было проанализировано 23 элемента. Установлено, что концентрации кальция варьировались от 38,35 до 1148,5 мг/кг, в среднем составляя 411,5 мг/кг, что превышает данные предыдущих исследований для акациевого меда. Средняя концентрация калия составила 208 мг/кг, что согласуется с результатами предыдущих исследований, тогда как уровень натрия оказался значительно выше значений, упомянутых в литературе. Концентрации цинка также были выше обычных (в среднем 11,57 мг/кг), вероятно, из-за загрязнения акациевого растения. Свинец был единственным обнаруженным токсичным металлом, однако его концентрация оставалась ниже установленного максимального допустимого уровня в 1 мг/кг. Полученные результаты подчеркивают питательные преимущества акациевого меда и акцентируют необходимость контроля токсичных элементов для обеспечения его безопасности и качества.

*Ключевые слова:* акациевый мед, элементный состав, ICP OES

---

\* Автор-корреспондент: jelena.cvetkovic@pmf.edu.rs