

Содержание тяжелых металлов(оидов), общих фенолов, флавоноидов, розмариновой кислоты и антиоксидантной активности листьев Melissa (Melissa officinalis L.)

Денис Митов^{1*}, Катарина Миленкович¹, Стефан Петрович¹, Елена Мрмошанин¹

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

Денис Митов: denis.mitov@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0002-9291-4453>

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

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

Елена Мрмошанин: jelena.mrmosanin@pmf.edu.rs, <https://orcid.org/0000-0002-4303-3078>

Резюме

Мелисса — это растение, широко используемое во многих отраслях промышленности, содержащее множество фенольных соединений, которые могут положительно влиять на здоровье человека. В данной работе были определены содержание общих полифенолов, флавоноидов, антиоксидантная активность, содержание розмариновой кислоты и тяжелых металлов(оидов) в листьях мелиссы. Содержание тяжелых металлов(оидов) сравнивалось с максимально допустимыми концентрациями в лекарственных растениях в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения. Полученные результаты показали, что концентрации анализируемых элементов соответствуют установленным рекомендациям. Содержание фенольных соединений мелиссы сравнивалось с литературными данными для образцов мелиссы, собранных в природных условиях.

Ключевые слова: мелисса, фенольные соединения, флавоноиды, розмариновая кислота, DPPH, тяжелые металлы(оиды)

* Автор-корреспондент: denis.mitov@pmf.edu.rs