

## **Количественный анализ фенольных соединений в цветках календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.) методом микроколоночной ВЭЖХ**

© **Кащенко Нина Игоревна и Оленников\*<sup>+</sup> Даниил Николаевич**

*Лаборатория медико-биологических исследований. Отдел биологически активных веществ.*

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и экспериментальной биологии. Сибирское отделение РАН. Ул. Сахьяновой, б. г. Улан-Удэ, 670047. Россия.*

*Тел.: (3012) 43-47-43. E-mail: oldaniil@rambler.ru. Факс: +7 (3012) 43-47-43*

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *Calendula officinalis*, *Asteraceae*, фенолпропаноиды, флавоноиды, микроколоночная ВЭЖХ.

### **Аннотация**

Разработана методика количественного анализа 14 фенольных соединений методом микроколоночной обращенно-фазовой ВЭЖХ с двухволновым детектированием (330 и 360 нм) с применением колонки *ProntoSIL-120-5-C18* (2×75 мм) и градиентной элюентной системы [0.2 М LiClO<sub>4</sub> в 0.006 М HClO<sub>4</sub> – 0.01 М додецилсульфат натрия в воде (1:1)]-ацетонитрил. Методика была применена для анализа цветков календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.) и некоторых препаратов (настойка, экстракты, жидкий и сухой настой, отвар). Проведено сравнительное исследование количественных показателей указанных лекарственных форм.