

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации  
Виницкой Елены Александровны**

**"Идентификация и хроматографическое определение  
фитокомпонентов фенольной природы в экстрактах некоторых  
лекарственных растений семейств зверобойные (Hypericaceae),  
астровые (Asteraceae) и бобовые (Fabaceae)", представленной на  
соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.2 – аналитическая химия  
(химические науки)**

### **Актуальность темы диссертации.**

Цели, сформулированные в автореферате, актуальны и научно значимы, особенно в условиях развития гибридных методов анализа сложных лекарственных форм. В настоящее время весьма востребованы исследования в области аналитической химии лекарств и выявления фармацевтических фальсификатов. Сложность объектов требуют развития репрезентативных и достоверных аналитических методик жидкостной и газовой хроматографии в сочетании с прецизионным детектированием. В литературе по аналитической химии отмечается рост публикаций по гибридным методам в фармации. Инструментальные методики идентификации однотипных аналитов в сложных образцах растительного сырья неизбежно заменяют современными вариантами хроматографии. Несмотря на удорожание, такая замена оправдана, так как расширяет возможности определения индивидуальных химических веществ. Расширение возможностей основано на групповом и индивидуальном концентрировании и разделении целевых компонентов с применением эффективной экстракции и экстрагирования.

### **Достоверность и новизна основных выводов и результатов диссертации.**

В работе реализованы многочисленные сравнительные эксперименты по микроволновой, ультразвуковой и сверхкритической экстракции целевых компонентов из образцов растительного сырья. Только положительно следует отметить привлечение автором современных гибридных методов химического анализа, 17 стандартных образцов, а также большого массива образцов растений и лекарственных препаратов на их основе. Представленные результаты статистически обработаны и в сочетании с применением стандартных образцов четко передают смысл выполненных автором экспериментальных исследований.

Имеются незначительные ошибки в оформлении:

- в качестве целевых компонентов в цели работы выбраны фитокомпоненты фенольной природы, но отсутствует конкретный перечень определяемых в выбранной группе однотипных аналитов;
- в выводе б идентифицированы новые фенольные соединения, в тоже время в перечне стандартных образцов (стр. 6 автореферата) таковые отсутствуют;
- на оси ординат (рис. 7, стр. 20) не указаны единицы измерения аналитического сигнала.

### **Ценность для науки и практики.**

Научную значимость для твердофазного концентрирования фенольных соединений представляют экспериментальные данные, изложенные на страницах 13 – 17 автореферата.

Практическую значимость имеют показатель качества и подлинности ЛРС, а также методика ГХ-МС определения фенольных соединений в сочетании с твердофазным концентрированием.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом.**

Настоящая работа развивает современные методы хроматографии фенольных соединений.

Автореферат диссертации Веницкой Елены Александровны представляет законченную научно-исследовательскую работу, направленную на решение значимой проблемы идентификации и хроматографического определения фенольных соединений в экстрактах лекарственных растений. Поставленную цель автор выполнила в соответствии с существующими физико-химическими представлениями о природе хемосорбции и физико-химического анализа сложных растительных объектов достаточно корректно и предложила к защите завершенную работу.

Автореферат и опубликованные труды достаточно полно отражают выносимые на защиту положения, которые экспериментально подтверждены и научно значимы для аналитической химии лекарственных растений.

Поставленную цель автор выполнила в соответствии с существующими физико-химическими представлениями о природе физико-химического хроматографического разделения фенольных соединений в водных и водно-спиртовых экстрактах достаточно корректно и предложила к защите завершенную диссертационную работу.

Автореферат и опубликованные труды достаточно полно отражают выносимые на защиту положения, которые

экспериментально подтверждены и научно значимы для аналитической химии фитокомпонентов фенольной природы. По актуальности, совокупности признаков достоверности, новизны, научной и практической значимости результатов представленная диссертационная работа «Идентификация и хроматографическое определение фитокомпонентов фенольной природы в экстрактах некоторых лекарственных растений семейств зверобойные (Hypericaceae), астровые (Asteraceae) и бобовые (Fabaceae)» соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Веницкая Елена Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – аналитическая химия.

Заведующий кафедрой техносферной безопасности и аналитической химии Института химии и химико-фармацевтических технологий,

доктор химических наук  
5 октября 2022 года

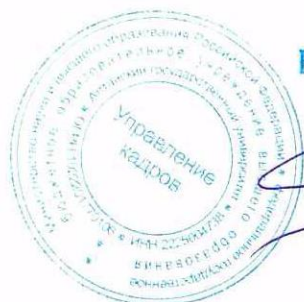
ТЕМЕРЕВ Сергей Васильевич

Я, Темерев Сергей Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет»,

Почтовый адрес: пр-т Ленина, 61, г. Барнаул, 656049

Тел. 8(385-2) 291-291. Факс (385-2) 66-76-26. E-mail: rector@asu.ru



ПОДПИСЬ(И) ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

А. Н. ТРУШНИКОВ