

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Веницкой 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

В настоящее время созданию фармацевтических субстанций на основе растительного лекарственного сырья уделяется пристальное внимание. В тоже время для получения качественного лекарственного растительного сырья необходимо выполнение условий: почвенных, климатических, агрохимических и др. Поэтому контроль качества и стабильности лекарственного растительного материала и препаратов на их основе является важной аналитической задачей.

Особый интерес представляют лекарственные растительные материалы семейств Зверобойные (Hypericaceae), Астровые (Asteraceae) и Бобовые (Fabaceae). В состав экстрактов этих растений и препаратов на их основе входят биологически активные вещества - фитокомпоненты фенольной природы и др. В связи с этим идентификация и хроматографическое определение фитокомпонентов фенольной природы, обуславливающих биологическую активность некоторых лекарственных растений семейств Зверобойные (Hypericaceae), Астровые (Asteraceae) и Бобовые (Fabaceae) в экстракционных системах является актуальной.

Научная новизна работы состоит в следующем.

1. Разработаны методики идентификации и хроматографического определения фенольных соединений в водных и водно-спиртовых экстрактах лекарственного растительного сырья семейств Зверобойные (зверобой продырявленный), Астровые (эхинацея пурпурная) и Бобовые (клевер луговой) в условиях различных способов их извлечения.

2. Получены основные сорбционные характеристики сорбентов различной природы для твердофазной экстракции фенольных соединений из водных и водно-спиртовых экстрактов изученных лекарственных растений. Предложен показатель качества и подлинности растительного материала по составу экстрактов ЛРС семейства Астровые и препаратов на его основе.

3. Выявлена зависимость содержания фенольных соединений в лекарственном растительном сырье семейств Астровые и Бобовые от ряда географических и морфологических факторов.

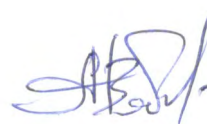
Практическая значимость заключается в оптимизации условий извлечения фенольных соединений из растительного сырья при их экстракции.

Разработана методика ГХ-МС определения фенольных соединений с использованием твердофазной аналитической дериватизации в водных экстрактах лекарственных растений.

Работа представляет как практический, так и теоретический интерес для аналитической химии, прошла апробацию на международных и российских конференциях. Основные результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

По научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований диссертационная работа Веницкой Елены Александровны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Профессор кафедры аналитической химии Воронежского государственного университета, д.х.н.



А.Н. Зяблов

Зяблов Александр Николаевич, доктор химических наук (1.4.2. (02.00.02) Аналитическая химия), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», профессор кафедры аналитической химии. Телефон: +7 (473)220-89-32; e-mail: alex-n-z@yandex.ru
Почтовый адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1, ВГУ, химический факультет, кафедра аналитической химии.

05.10.2022

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись Зяблова А.Н.

завещаю методич. лекции обязанность 05.10.2022

подпись, расшифровка подписи

