

Отзыв на автореферат диссертации

Виницкой Елены Александровны

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ФИТОКОМПОНЕНТОВ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ В ЭКСТРАКТАХ
НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВ ЗВЕРОВОЙНЫЕ
(HYPERICACEAE), АСТРОВЫЕ (ASTERACEAE) И БОБОВЫЕ (FABACEAE)
по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия (химические науки)

Актуальность диссертационной работы Виницкой Е.А. не вызывает сомнений, поскольку в области контроля качества и стабильности лекарственного растительного материала в последние годы широко внедряются новые, в том числе, инструментальные, методы исследования, позволяющие более полно исследовать компонентный состав экстрактов. Особое внимание уделено качественному и количественному анализу биологически активных фенольных соединений в составе экстрактов лекарственных растений семейств Зверобойные, Астровые и Бобовые. Для более полной оценки содержания фенольных соединений в лекарственных растениях автором проведено сравнение различных вариантов экстракции и выбраны оптимальные условия извлечения интересующих компонентов из различных частей растений, произрастающих в разных географических зонах. Разработана методика ГХ-МС определения ФС в водных экстрактах исследуемых лекарственных растений.

При выполнении работы автором получены новые сведения о содержании биологически ценных веществ в эхинаее пурпурной (*Echinacea purpurea* L.), клевере луговом (*Trifolium pratense* L.) и зверобое продырявленном (*Hypericum perforatum* L.). Предложен показатель качества и подлинности растительного материала по составу экстрактов ЛРС семейства Астровые и препаратов на его основе. Изучены основные сорбционные характеристики сорбентов Strata C18-E, Strata X, Oasis HLB и Supelclean ENVI-Carb по отношению к некоторым фенольным соединениям зверобоя продырявленного.

Автором использованы современные методики и аппаратное оформление научных исследований, что позволило провести детальное изучение экстрактов из различного растительного сырья. Показано, что выбор способа экстракции ФС зависит от поставленных конкретных аналитических, а иногда и технологических задач.

Отдельно следует отметить, что работа выполнена в рамках проекта РФФИ (№ 20-33-90045), хорошо освещена в научной печати и конференциях различного уровня.

Выявлены следующие недостатки работы:

1. В перспективе следовало бы расширить линейку представителей семейств растений для более надежного выявления различий между ними и, как следствие, сделанных выводах о компонентном составе. Это же от носится к оценке влияния высоты произрастания над уровнем моря.
2. Расшифровку аббревиатуры ФС надо бы дать точнее, по-видимому, это просто фенольные соединения.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов, исследование Веницкой Е.А. представляет собой законченную работу, выполненную на должном научном уровне, отвечающим требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия (химические науки).

Староверов Сергей Михайлович,
доктор химических наук,
генеральный директор ЗАО «БиоХимМак СТ»
119899, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 11
e-mail: staroverov@bcmst.ru
Тел.: 8(495)-939-59-67



Дата: 21.09.2022

Подпись генерального директора АО «БиоХимМак СТ» Староверова С.М. удостоверяю.

Инспектор отдела кадров, к.х.н.

Т.Н.Телкова