

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**

Диссертационная работа Веницкой Е.А. является актуальной в теоретическом и прикладном аспектах, поскольку посвящена изучению экстракции биологически активных соединений фенольной природы из растительных материалов семейств Зверобойные (Hypericaceae), Астровые (Asteraceae) и Бобовые (Fabaceae), идентификации и хроматографическому определению соединений, обуславливающих фармацевтическую ценность растительного сырья, изучению влияния условий произрастания растений на содержание в них фитокомпонентов фенольной природы.

Автором подробно изучены условия экстракции биологически активных соединений фенольной природы различными экстракционными системами и установлено, что применение субкритической экстракции и способа, описанного в Фармакопее РФ, а также микроволновой экстракции (при выделении фенольных соединений из некоторых растений) обеспечивает максимальную степень извлечения. Интересными являются исследования влияния условий произрастания лекарственного сырья и морфологической части растений семейств Астровые и Бобовые на содержание фенольных соединений в водно-спиртовых экстрактах, что позволило автору предложить показатель качества и подлинности лекарственных растений. Установлены сорбционные характеристики и условия твердофазного извлечения и концентрирования фенольных соединений из лекарственных растений семейства Зверобойные на сорбентах различной природы, в том числе углеродных. Проведенные исследования позволили Веницкой Е.А. разработать методику ГХ-МС для определения фенольных соединений в водных экстрактах изученных лекарственных растений.

Научная новизна проведенных Веницкой Е.А. исследований сомнений не вызывает. Цели и задачи, поставленные в работе, выполнены полностью. Научные положения и заключения, сформулированные в диссертации, обоснованы и базируются на большом объеме экспериментальных исследований, выполненных на современном аналитическом оборудовании. Автореферат написан ясным грамотным языком и свидетельствует о способности диссертанта правильно и логично интерпретировать полученные экспериментальные данные.

Принципиальных замечаний по автореферату диссертации нет.

По материалам исследования опубликовано 10 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых международными базами данных (Web of Science, Scopus, RSCI) и 17 тезисов докладов на российских и международных конференциях.

Считаю, что диссертация Веницкой Е.А. «Идентификация и хроматографическое определение фитокомпонентов фенольной природы в экстрактах некоторых лекарственных растений семейств Зверобойные (Hypericaceae), Астровые (Asteraceae) и Бобовые (Fabaceae) соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 - аналитическая химия.

Ермолаева Татьяна Николаевна, д.х.н., профессор,
398600, г. Липецк, ул. Московская, 30; тел. (4742)328131, e-mail: etn@stu.lipetsk.ru

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

профессор кафедры химии

Подпись д.х.н., проф. Ермолаевой Т.Н. заверяю

17.10.2022

Нач. отдела делопроизводства, архива и контроля за исполнением документов ЛГТУ
Алексеева Л. А.

