

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*)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия (химические науки)

Контроль качества и стабильности лекарственного растительного материала (ЛРС) является важной аналитической задачей в химии растительных материалов и отраслях, использующих получаемые из растений химические вещества и материалы. В состав экстрактов этих растений и препаратов на их основе входят биологически активные вещества различных классов, в частности - фитокомпоненты фенольной природы (ФС). Компонентный состав и концентрация ФС определяют ценность, качество лекарственных растений. Для объективной оценки фармакологической активности лекарственного растительного сырья важно знать качественное и количественное содержание индивидуальных ФС, определяющих эти свойства. Однако, в зависимости от способа экстракции ФС меняется качественный и количественный состав извлечений растений, что усложняет оценку компонентного состава экстрактов. В литературе встречаются разрозненные публикации, иллюстрирующие эффективность различных способов экстракции компонентов из лекарственного сырья, что показывает на целесообразность развития подобного рода исследований. Таким образом, представленное исследование, несомненно, **актуально**.

Научная новизна представленной работы заключается в разработке методик идентификации и хроматографического определения ФС в водных и водно-спиртовых экстрактах ЛРС семейств Зверобойные (зверобой продырявленный), Астровые (эхинацея пурпурная) и Бобовые (клевер луговой) в условиях различных способов их извлечения. Получены основные сорбционные характеристики сорбентов различной природы для твердофазной экстракции ФС 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.

Автореферат оставляет хорошее впечатление своей лаконичностью, большим объемом эксперимента и четким и ясным изложением основных результатов работы, которые в достаточной мере опубликованы и обсуждены научной общественностью.

Общее впечатление от работы - очень положительное. В процессе прочтения автореферата возникла пара небольших замечаний:

1. На рис.5 следовало бы указать рН, при котором проводили сорбцию на патроне. Т.к. ниже по тексту идут пояснения и иллюстрации того, что от рН сильно зависит степень извлечения и получаемые хроматограммы.

2. В табл 8. в заголовке написано, что $K=3$. По-видимому, это опечатка и следует читать $n=3$.

Сделанные замечания не снижают общей, безусловно, положительной оценки диссертационного исследования. Рассмотренная диссертационная работа актуальна, общие выводы логично вытекают из содержания работы, являются научно обоснованными, достоверными и объективно отражают научную новизну диссертации.

На основании вышеизложенного считаю, что, судя по автореферату, работа Виночкиной Елены Александровны по объему материала, актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует всем критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. – Аналитическая химия (химические науки).

Д.х.н, по специальности 02.00.02 – аналитическая химия
профессор, ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии
химического факультета
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова»,

Андрей Владимирович Пирогов

119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Тел.: 8 (495) 939 46 87

E-mail: pirogov@analyt.chem.msu.ru

20 сентября 2022

