

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Веницкой Елены Александровны

«ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИТОКОМПОНЕНТОВ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ В ЭКСТРАКТАХ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВ ЗВЕРБОЙНЫЕ (HYPERICACEAE), АСТРОВЫЕ (ASTERACEAE) И БОБОВЫЕ (FABACEAE)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия

Анализ растительного сырья относится к разряду сложных задач, особенно в части идентификации и количественного определения биологически активных соединений, обуславливающих целевой фармакологический эффект. Решение таких задач далеко не всегда достигается с применением фармакопейных методов. Требуются новые идеи, средства и методики. Это обуславливает актуальность темы диссертационной работы Е.А.Веницкой.

Такие соединения как 3,4-дигидроксибензойная, хлорогеновая, неохлорогеновая, цикориевая и кофейная кислоты, эпикатехин, рутин, гиперозид, изокверцитрин, кверцетин, кверцитрин, гиперидин, гиперфорин и другие как по отдельности, так и в совокупности обладают мощным антиоксидантным потенциалом, который недооценен еще в полной мере, в частности, в составе комплексных средств профилактики и лечения серьезных заболеваний, не исключая даже онкологические. Доказана эффективность антиоксидантов при лечении постковидного синдрома. Фармакопея предписывает групповое определение фенольных кислот в пересчете на рутин. Этого явно недостаточно как для разработки новых фитопрепаратов, так и для контроля их качества. Разработка и апробация методик индивидуального определения компонентов, составляющих антиоксидантный комплекс фитопрепаратов, обуславливает практическую значимость результатов исследования в таких важных областях как разработка лекарственных средств и БАД, а также контроль их качества.

Разработанные методики обладают научной новизной. На их основе предложены новые показатели качества и подлинности растительного материала по составу экстрактов.

По содержанию автореферата можно высказать ряд вопросов и замечаний.

1. На стр.4 автореферата читаем следующее: «Установлены условия хроматографического определения и идентификации ФС...». Что понимается под «хроматографическим определением»? Количественное определение хроматографическим методом? Идентификация сюда не входит? Это нечто отдельное?

2. В таблице 7 (стр. 16) степени извлечения аналитов при их элюировании с сорбента различаются вплоть до 2-х порядков. При этом относительная погрешность анализа всегда приблизительно одинакова. Значит ли это, что оптимизация условий анализа проводится только в целях повышения чувствительности, а точность в любом случае будет высокой?

Высказанные вопросы не снижают высокой оценки результатов работы. Проведен большой объем исследований. Результаты структурированы, грамотно изложены, обобщены, выводы закономерно вытекают из содержания работы. Содержание работы в полной мере отвечает научной специальности «Аналитическая химия» (пп 2 ,4, 10, 14, 15). Диссертация прошла серьезную апробацию. По результатам исследований опубликованы 10 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, а также 10 тезисов докладов в материалах профильных научных конференций.

Таким образом, судя по автореферату, представленная к защите диссертация выполнена на актуальную тему, имеет заверченный характер, обладает необходимыми научной новизной и практической значимостью.

Автором решена научная задача, имеющая важное значение для фармацевтической отрасли и развития аналитической химии как научного метода. Диссертационная работа «Идентификация и хроматографическое

определение фитокомпонентов фенольной природы в экстрактах некоторых лекарственных растений семейств зверобойные (hypericaceae), астровые (asteraceae) и бобовые (fabaceae)» соответствует критериям, установленным в п. 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О Порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. от 11.09.2021 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Веницкая Елена Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.



Савельева Елена Игоревна
заведующая лабораторией аналитической
токсикологии ФГУП «Научно-исследовательский
институт гигиены, профпатологии и экологии
человека» Федерального медико-биологического
агентства, доктор химических наук

ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России
188663, Ленинградская область, Всеволожский р-н, г.п. Кузьмолловский. ст.
Капитолово, корп. 93.
Телефон +7(812)606-62-81 доб.240; e-mail saveleva@gpech.ru

Подпись доктора химических наук Савельевой Елены Игоревны заверяю:

Ученый секретарь ФГУП «НИИ ГПЭЧ»

ФМБА России

Танюхина Ольга Николаевна

30.09.2022 г.

