

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Парийчук Нины Владимировны на тему: «Парофазный газо-хромато-графический анализ летучих компонентов лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов», представленную в Диссертационный Совет Д 212.038.19 по химическим наукам при ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 - аналитическая химия

Актуальность работы. Разработка, совершенствование и внедрение в практику экспресс-методик, позволяющих оценивать качество лекарственного растительного сырья и средств растительного происхождения является важной задачей химической науки. Определение качественного и количественного состава биологически активных соединений в растениях и продуктах их переработки представляет сложную аналитическую задачу из-за их многокомпонентного состава. Для анализа веществ, содержащихся в лекарственном растительном сырье, в настоящее время применяют ряд хроматографических методов с высокотехнологичным приборным оснащением. Среди которых выделяется газо-жидкостная хроматография с масс-спектрометрическим детектированием (ГЖХ-МС), широко применяемая в практике разделения и идентификации летучих соединений.

Автором использован в своей работе метод прямого статического парофазного анализа (ПФА) в оптимизированных условиях газовой экстракции, обеспечивающих извлечение летучих компонентов. Поэтому актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Актуальность темы данной работы подтверждается поддержкой грантов №4.110.2014/к и №4.5883.2017/8.9 в рамках выполнения госзадания Министерства образования и науки Российской Федерации.

Цель работы состояла в выявлении возможностей статического парофазного газохроматографического анализа для определения летучих и среднелетучих органических соединений в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах и оценке применимости этого метода для установления их подлинности.

Судя по автореферату, диссертационные исследования Парийчук Н.В. выполнены на высоком научном уровне, позволившие выполнить поставленные задачи в полной мере. Автором проведена статистическая обработка всех полученных результатов.

Работа Парийчук Нины Владимировны обладает **научной новизной и практической значимостью**. Результаты диссертации способствуют выявлению закономерностей газовой экстракции летучих органических соединений из сложных растительных матриц, развитию парофазного анализа гетерогенных конденсированных фаз. Полученные результаты могут

быть использованы для разработки экспрессных и доступных методов определения подлинности лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов по совокупности газохроматографических характеристик удерживания летучих компонентов равновесной паровой фазы. Предлагаемый метод может быть также применен для решения более широкого круга аналитических задач, связанных с определением качества пищевых продуктов, экспертизой многокомпонентных природных, синтетических объектов, в средообразующих технологиях, улучшающих качество жизни.

По результатам исследований автором опубликовано 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 14 тезисов докладов, защищено 3 патента РФ. Достоверность полученных результатов и выводов не вызывают сомнений.

Положительно оценивая диссертационную работу в целом, при чтении автореферата возникли следующие **вопросы и предложения**:

1. Существующий фармакопейный стандарт (Лекарственное растительное сырье ОФС.1.5.1.0001.15) предусматривают использование высушенного, а не осушенного сырья. Термин «осушенное» в редакции автора нужно понимать в смысле «высушенное» или присутствует разница по содержания влаги в сырье?

2. Желая автору успеха в продолжении изучении состава летучих веществ различных видов растительного сырья, что позволит пополнить данные о метаболоме растений, оптимизировать условия выделения и пробоподготовки и в конечном итоге получить новые эффективные средства растительного происхождения.

Заключение

Диссертационная работа Парийчук Нины Владимировны на тему: «Парофазный газо-хромато-графический анализ летучих компонентов лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия, является научно-квалификационной работой, имеющей существенное значение для аналитической химии и фармации, что соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842 (с учетом изменений, внесенных в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г №335), предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, кандидат фармацевтических наук (15.00.02 Фармацевтическая химия и фармакогнозия)

18 февраля 2019 г

Я.Ф. Копытько

Я, Копытько Янина Федоровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Я.Ф. Копытько заверяю

Заместитель директора ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», доктор фармацевтических наук



П.Г. Мизина

Копытько Янина Федоровна

Кандидат фармацевтических наук (15.00.02 Фармацевтическая химия и фармакогнозия).

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР)

Адрес: 117216, г. Москва, ул. Грина, д. 7 стр.1

<http://vilarnii.ru/>

e-mail: yanina@kopytko.ru

раб. тел.: +7(495) 712-09-81

факс: +7(495) 712-09-18