

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Парийчук Нины Владимировны  
«Парофазный газохроматографический анализ летучих компонентов лекарственного  
растительного сырья и фитопрепаратов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Применение лекарственных форм на основе лекарственного растительного сырья является неотъемлемой частью современной фитотерапии. Во многом это обусловлено широким спектром биологической активности лекарственного растительного сырья, а также относительной безопасностью при соблюдении правил приема получаемых лекарственных форм. Поэтому необходимы надежные способы установления подлинности и качества лекарственного растительного сырья. Традиционно для этих целей применяют газовую и жидкостную хроматографию с масс-спектрометрическим детектированием. В целях уменьшения стадий пробоподготовки представляет интерес сочетание прямого статического парофазного анализа и последующей идентификации летучих компонентов методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Таким образом, работа Н.В. Парийчук, посвященная применению статического парофазного газохроматографического анализа для определения летучих и среднелетучих органических веществ в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах на его основе с целью установления их подлинности, представляет несомненный теоретический и практический интерес и обладает научной новизной.

Н.В. Парийчук изучены закономерности газовой экстракции и найдены условия наиболее полного извлечения летучих и среднелетучих компонентов из растительного материала в зависимости от морфологической принадлежности (цветки, трава, плоды), а также установлены их типичные хроматографические профили. На основе полученных данных метод парофазного газохроматографического анализа предложен для определения качественного и количественного состава ботанических и промышленных образцов различных лекарственных растений. К достижениям автора следует отнести предложенные специфические маркеры для пижмы и зверобоя, по содержанию которых можно установить индивидуальность и подлинность этого лекарственного растительного сырья. Показана возможность распознавания лекарственного растительного сырья одного вида по производителю и месту произрастания с помощью хемометрической обработки хроматографических данных. Разработанный подход успешно апробирован на широком круге лекарственных форм.

Практическая значимость работы не вызывает сомнений. Полученные диссертантом результаты можно использовать для экспрессной оценки подлинности растительного сырья, что нашло отражение в трех патентах.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате на с. 9, таблица 1 ошибочно указана как таблица 2.

2. Во всех таблицах для относительного содержания компонентов следовало бы указать доверительные интервалы и относительное стандартное отклонение.
3. В автореферате встречаются неудачные выражения и фразы.

Сделанные замечания не снижают общее благоприятное впечатление от работы. Диссертантом выполнен большой объем экспериментальных исследований, позволяющий говорить о достоверности полученных результатов и обоснованности сформулированных выводов и заключения. Результаты исследования прошли широкую апробацию на профильных конференциях. Список публикаций отражает содержание работы.

Диссертационная работа Нины Владимировны Парийчук по актуальности, научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Профессор кафедры аналитической химии  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)  
федеральный университет»  
доктор химических наук, доцент

Зиятдинова Гузель Камилевна

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18,

Тел.: +7 (843) 233-77-36

E-mail: Ziyatdinovag@mail.ru

6 февраля 2019 г.

