

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПАРИЙЧУК НИНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ по теме:  
**«ПАРОФАЗНЫЙ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕТУЧИХ  
КОМПОНЕНТОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И  
ФИТОПРЕПАРАТОВ»**, представленной на соискание степени кандидата химических  
наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Разработка простых, быстрых и надежных подходов для контроля качества фармацевтических препаратов как на этапе их разработки и производства, так и при проверке их подлинности органами контроля является актуальной и **практически** важной задачей аналитической химии. Особенно непростым является определение содержания действующих биологически активных соединений в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах из-за многокомпонентности состава и его варьирования в зависимости от климатических условий и места выращивания. Как правило, такой вид анализа проводится методом газовой хроматографии (ГХ) и включает получение эфирных масел или экстрактов методами перегонки и жидкофазной экстракции. Более простым и надежным методом определения летучих компонентов является ГХ анализ паровой фазы, возможности которого к настоящему времени слабо изучены.

Таким образом, диссертация Парийчук Н.В. посвящена актуальной задаче – разработке и оптимизации условий парофазного газохроматографического анализа (ПФА-ГХ) для установления подлинности лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов. **Актуальность** данной работы не вызывает сомнений и подтверждается её поддержкой грантами №4.110.2014/к и №4.5883.2017/8.9 в рамках выполнения госзадания Министерства образования и науки Российской Федерации.

**Научная новизна** данной работы заключается в разработке критериев статической парофазной экстракции и оптимизации на этой основе ее условий, определения совокупности летучих компонентов и характеристических маркеров лекарственного растительного сырья, нового метода обработки полученных данных многокомпонентного анализа и ПФА-ГХ для анализа пижмы обыкновенной, календулы лекарственной, боярышника кроваво-красного и зверобоя продырявленного в качестве лекарственного сырья.

Исходя из текста автореферата, можно сказать, что работа Н.В. Парийчук производит хорошее впечатление в плане новизны и практической значимости исследования. Личный вклад автора на всех стадиях работы не вызывает сомнения так же как и значимость выводов, сделанных автором.

Из незначительных замечаний по автореферату можно сделать следующие:

1. Автор активно описывает газовую экстракцию в автореферате, но не указывает газ-экстрагент. Аналогично, газ-носитель, используемый при проведении капиллярной ГХ, ни разу не упоминается в автореферате.

2. Некорректным представляется использование комбинированным англо-русскоязычных терминов типа “headspace-хроматограммы“, “headspace-спектры“ и т.д. В данном случае было бы уместно использовать русскоязычные аналоги “хроматограммы паровой фазы“, “спектры паровой фазы” и т.д.

Тем не менее, сделанные замечания не снижают хорошего впечатления и общей высокой оценки работы.

Диссертационная работа актуальна. Поставленные в ней задачи решены с использованием широкого круга экспериментальных методов. Общие выводы логично вытекают из содержания работы, являются научно обоснованными, достоверными и объективно отражают научную новизну диссертации. Результаты данной работы опубликованы и обсуждались научной общественностью. Практическая значимость подтверждена приведенными анализами лекарственных растительных препаратов и полученными патентами на разработанные способы оценки подлинности лекарственного сырья и его подготовки к анализу.

Работа Нины Владимировны Парийчук «Парофазный газохроматографический анализ летучих компонентов лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов» соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

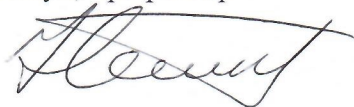
Доцент кафедры аналитической химии  
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»  
Кандидат химических наук,

Рожманова Нина Борисовна

г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3  
тел. 8-495-939-44-16  
e-mail: nb.rozhmanova@mail.ru



Ведущий научный сотрудник кафедры физической химии  
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»  
Доктор химических наук, профессор



Нестеренко Павел Николаевич

г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3  
тел. 8-495-939-43-53  
e-mail: p.nesterenko@phys.chem.msu.ru

«25» февраля 2019 г.

Мы, Рожманова Нина Борисовна и Нестеренко Павел Николаевич, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

