

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Павловой Ларисы Викторовны «Экстракционно-хроматографическое определение физиологически активных компонентов цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Актуальность диссертационной работы Павловой Л.В. обусловлена все возрастающим применением биологически активных соединений, содержащихся в лекарственных растениях, для создания оптимального рациона питания лиц, подвергающихся физическим и психологическим перегрузкам. При этом необходимо отработать методики экспрессного и эффективного контроля таких препаратов, оценки их качества и подлинности. Цель и задачи исследования соискателя направлены на разработку новых методик извлечения, идентификации и анализа экстрактов цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного» с применением методов ГХ-МС и ВЭЖХ-МС.

Научная новизна работы состоит в том, что соискателем установлены оптимальные условия для проведения парофазного анализа объектов исследования, идентифицированы терпеноидные и ароматические соединения, составляющие основу изученных лекарственных растений, предложены экстракционные системы для эффективного извлечения компонентов лекарственных растений и подобраны условия их экстракции. Все полученные результаты метрологически обработаны, их достоверность не вызывает сомнений.

К достоинствам работы Павловой Л.В. следует отнести практическую направленность исследования, в частности внедрение методик идентификации и анализа объектов в практику медицинских и фармацевтических предприятий.

Результаты работы Павловой Л.В. апробированы на представительных Всероссийских и Международных конференциях, опубликованы в профильных аналитических изданиях. Выводы по работе согласуются с поставленными целью и задачами.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- 1) за счет чего осуществлялось разделение фаз при жидкостной экстракции водой и смесью вода-этанол любого соотношения?
- 2) все табл. и рис. автореферата следовало приводить после их упоминания в тексте, а не до (относится к рис. 1,8,9,11, табл. 2,5,7-9); кроме того, рис. 1-3,7 и 8 представлены в автореферате настолько мелко, что не позволяют воспринимать их как качественную иллюстрацию текста.

Сделанные замечания не отражаются на общей положительной оценке работы. Считаю, что диссертация Павловой Ларисы Викторовны является завершенным квалификационным исследованием, выполнена на современном научном уровне, вносит теоретический и практический вклад в разработку новых хроматографических методик идентификации и оценки качества лекарственных растений, соответствует специальности 02.00.02 – аналитическая химия. Диссертация «Экстракционно-хроматографическое определение физиологически активных компонентов цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного» отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, ее автор Павлова Лариса Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Доктор химических наук, доцент,
доцент кафедры физики и химии ВУНЦ ВВС
«Военно-воздушная академия им. профессора
Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина» (г. Воронеж)
394064 Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а
moksnad@mail.ru; (8473) 258-83-38



Мокшина Надежда Яковлевна

18.12.2015

Подпись Мокшиной Н.Я. заверяю
Ученый секретарь ученого совета

Томилов А.А.