

## ОТЗЫВ

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

Разработка химико-технологических процессов переработки лекарственных растений (ЛР) вызвана развитием новых направлений пищевой промышленности и расширением ассортимента фитопрепаратов. Актуальность проведенных изысканий связана с возрастающим интересом к биологически активным соединениям (БАС), а также необходимостью внедрения экологически безопасных способов их извлечения, например, проводимых с использованием воды при повышении температуры и давления. Также одним из приоритетных направлений аналитической химии является создание обобщающего показателя - образов растительных объектов с учетом их индивидуального компонентного состава.

Соискателем представлены результаты исследований по разработке новых методик идентификации и оценки качества ЛР с применением хроматографических методов, проведено извлечение и определение терпеноидных и ароматических соединений цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного» с целью получения общего образа объекта. Автором показана возможность использования ПФА и ТФМЭ и подобраны оптимальные условия для сорбции летучих органических соединений (ЛОС) с целью получения газового экстракта ЛР, который анализируют методом газовой хромато-масс-спектрометрии для идентификации компонентов растений. Установлено, что для создания общего образа ЛР также применима экстракция компонентов водно-этанольными смесями при повышенных температуре и давлении в динамическом режиме. Павловой Л. В. впервые разработаны образцы состава терпеноидных и ароматических соединений цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного» на основе сорбционных микротрубок, которые могут быть использованы для идентификации.

С другой стороны, требуют уточнения некоторые моменты:

1. В автореферате отсутствует информация о влиянии условий хромаграфирования (температура, скорость потока, состав подвижной фазы, и др.) на образы исследуемых объектов - листьев «эвкалипта прутовидного» и цветов «ромашки аптечной».
2. Для установления общих образов на основе ВЭЖХ-хроматограмм листьев «эвкалипта прутовидного» и цветов «ромашки аптечной» подобраны условия получения экстракта активных компонентов этих растений, однако они оптимальны только для индивидуальных веществ: эквалимина листьев «эвкалипта прутовидного» и лютеолина, апигенина для цветов «ромашки аптечной».

Указанные замечания не снижают ценности полученных Павловой Л. В. результатов. Работа теоретически и практически значима, широко и профессионально обсуждена на профильных научных конференциях, по материалам диссертации опубликовано 11

научных работ. Полученные результаты внедрены, как следует из автореферата, в практику работы ряда предприятий Самарской области.

Можно заключить, что диссертационная работа Павловой Ларисы Викторовны по степени новизны, полноте проведенных экспериментальных изысканий и обоснованности результатов и выводов соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Зав. кафедрой аналитической  
химии ФГБОУ ВПО «КубГУ»,  
д. х. н., профессор,



Темердашев Заурь Ахлоевич

350040, г. Краснодар,  
ул. Ставропольская, 149  
Тел.: 8(861) 219-95-71  
E-mail: [temza@kubsu.ru](mailto:temza@kubsu.ru)

