

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 212.038.19
Воронежского государственного университета
Столповской Н.В.

394006, Воронеж, Университетская площадь, 1,
Воронежский государственный университет.

«14» декабря 2015 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Павловой Ларисы Викторовны на тему «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.

Разработка хроматографических методов контроля качества и оценки подлинности лекарственных препаратов на растительной основе является важной прикладной задачей современной аналитической химии. Среди подходов к решению этой задачи можно выделить методы, основанные на сопоставлении обобщенных «образов» анализируемых объектов – без нормирования содержания отдельных аналитов. Важным аспектом этого направления также является разработка быстрых, удобных и эффективных способов извлечения аналитов перед их хроматографическим определением. Поэтому тема диссертационной работы Павловой Ларисы Викторовны – «Экстракционно-хроматографическое определение физиологически активных компонентов цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного»» – безусловно является актуальной.

В диссертационной работе предложены способы извлечения компонентов «ромашки аптечной» и «эвкалипта прутовидного» с целью последующего ГХ и ВЭЖХ определения. В первом случае автор предлагает использовать парофазный анализ, в том числе с использованием стадии твердофазной микроэкстракции. Сорбенты с извлеченными аналитами стабильны в течение длительного времени и их возможно использовать в качестве образцов сравнения при приведении градуировки и анализа. Во втором случае (в сочетании с ВЭЖХ) автор предлагает процедуру динамического экстрагирования под давлением – субкритической водой и смесями «вода-этанол». Показано, что полученные методом ПФА-ГХ хроматограммы могут быть использованы для оценки подлинности лекарственных растений в случае «эвкалипта прутовидного».

Результаты диссертационной работы опубликованы в 4-х статьях в отечественных журналах, относящихся к списку ВАК, а также доложены на нескольких всероссийских конференциях.

В качестве незначительных замечаний к работе можно отметить следующие.

1. Автор использует процедуру сопоставления хроматографических «образов» анализируемых объектов – для оценки их принадлежности к одной партии или к одному виду растений. В тексте автореферата, к сожалению, не описана используемая при этом методика расчетов и количественные критерии идентичности двух хроматографических «образов».
2. При выборе условий динамического экстрагирования аналитов под давлением из листьев «эвкалипта прутовидного», автор выбрал эвкалимин в качестве «целевого» компонента, максимального извлечения которого добивались в ходе оптимизации условий экстрагирования. К сожалению, в тексте автореферата нет пояснений, почему именно этот компонент был выбран в качестве «целевого».

Сделанные небольшие замечания не снижают общего впечатления от работы, которая выполнена на высоком научном и методическом уровне. По актуальности, практической значимости и полученным научным результатам работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Павлова Лариса Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Статкус Михаил Александрович, к.х.н.
шифр научной специальности – 02.00.02
119991, Москва, Ленинские горы, дом 1,
строение 3, ГСП-1
e-mail: mstatkus@gmail.com
тел.: 8(495) 939-55-18
старший научный сотрудник
кафедры аналитической химии
химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

Цизин Григорий Ильич, д.х.н., профессор
шифр научной специальности – 02.00.02
119991, Москва, Ленинские горы, дом 1,
строение 3, ГСП-1
e-mail: tsisin@analyt.chem.msu.ru
тел.: 8(495) 939-55-18
главный научный сотрудник
кафедры аналитической химии
химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

Статкус

Цизин

