

ОТЗЫВ

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

Определение физиологически активных компонентов (терпеноидных и ароматических соединений) цветов «ромашки аптечной» и листьев «эвкалипта прутовидного» необходимо для создания спецпитания для лиц, подвергающихся экстремальным нагрузкам, и расширения ассортимента фитопрепаратов. Традиционные методы концентрирования рассматриваемых веществ недостаточно эффективны. Поэтому поставленная в диссертации задача по использованию для концентрирования воды и водно-этанольных смесей в субкритических условиях с применением аналитических методов - ГХ-МС и ВЭЖХ-УФ, безусловно, актуальна.

Научная новизна рецензируемой работы заключается в установлении оптимальных условий субкритического экстракционного извлечения компонентов из растительного сырья и идентификации 90 («ромашка аптечная») – 132 («эвкалипт прутовидный») важных физиологически активных соединений. Определен круг сорбентов для эффективного концентрирования физиологически активных веществ – Porapak Q, Carborapak B, MN-202, HayeSep N и Tenax TA, упакованных в микротрубки. Показано, что активность таких микротрубчатых сорбентов составляет не менее года.

Практическая значимость исследования заключается во внедрении разработанного концентрирования и методик идентификации-определения физиологически активных соединений в «ромашке аптечной» и «эвкалипте прутовидном» на четырех предприятиях Самарской области.

К достоинствам работы Павловой Л.В. относятся использование для определения наиболее информативных аналитических методов ГХ-МС и ВЭЖХ-УФ и реализация концентрирования соединений в динамическом режиме, что весьма важно для повышения производительности их извлечения.

По автореферату имеется замечание.

Представленные в работе результаты получены при числе параллельных определений не более пяти. В этом случае погрешность определения дается только одной значащей цифрой, а не 3-4, как это представлено в таблицах 4,5,7,8.

Сделанное замечание не снижает общей ценности работы и не влияет на теоретические и практические результаты исследования.

Из приведенного в автореферате списка из 11 публикаций (4 из списка ВАК) следует, что основные результаты исследования достаточно полно отражены в указанных работах и доложены на конференциях различного уровня.

Выводы по диссертации, приведенные в автореферате, соответствуют сформулированным целям и задачам.

В целом, изложенные в автореферате результаты позволяют заключить, что рассматриваемая диссертационная работа отвечает требованиям п.9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор – Павлова Лариса Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Зав. кафедрой аналитической химии
ФГАОУ ВПО Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского,
профессор, д.х.н.

адрес университета
603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
e-mail k658995@mail.ru
служ. телефон 8314623228



В.А.Крылов

