

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Милевской Виктории Васильевны на тему
«Определение биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье
антидепрессантного и противовоспалительного действия», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности

02.00.02 – Аналитическая химия

Целебные свойства некоторых растений, таких как зверобой, шалфей, душица, чабрец, Melissa, издавна ценились и использовались в лечебных целях населением России. Установление качественного и количественного состава лекарственных растений и оценка их фармактивности представляет важную задачу химического анализа. В этой связи диссертационная работа В.В. Милевской, посвященная разработке аналитических схем идентификации и определения биологически активных веществ (БАВ) в лекарственных растениях антидепрессантного и противовоспалительного действия, представляет собой актуальное исследование.

Диссертационная работа В.В. Милевской отличается четкостью поставленных задач, хорошо спланированным экспериментом, логикой изложения материала. Весьма ценными в работе являются результаты изучения и сопоставления разных способов экстракции биологически активных веществ из растений семейств Зверобойные и Яснотковые. Большой интерес представляют результаты кинетических исследований процессов извлечения БАВ из лекарственных трав и значения констант скоростей экстракции, позволяющие дифференцировать вещества по классам фенольных соединений. Научные положения и выводы диссертационной работы хорошо обоснованы.

Практическую значимость данной работы составляют установленные условия разделения и детектирования различных групп БАВ, разработанные хроматографические методики и схемы определения БАВ в экстрактах трав с учетом их структурного и химического многообразия. Автором успешно продемонстрирована возможность использования соотношений содержания рутин/гиперфорин для установления качества и подлинности лекарственного растительного сырья. Научно-техническая новизна разработанного способа экстракции БАВ и способа установления подлинности и качества зверобоя подтверждена двумя патентами РФ на изобретение.

Автор выполнил большое по объему исследование, результаты которого достаточно полно представлены в печати в виде 5 статей в журналах из списка ВАК и тезисов 12 докладов на международных и всероссийских конференциях.

При изучении автореферата возникли следующие вопросы:

1. Почему в качестве показателя фармактивности зверобоя было взято соотношение рутина и гиперфорина, а не содержания этих компонентов в отдельности?
2. Какое значение соотношения гиперфорин/фурогиперфорин является показателем хорошего качества лекарственного растительного сырья?

Диссертационная работа Милевской Виктории Васильевны по актуальности темы, научной новизне и значимости основных положений и выводов, практической полезности достигнутых результатов соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – «Аналитическая химия».

Зав. кафедрой физики и химии института торговли,
пищевых технологий и сервиса
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет»,
д.х.н., проф.

Стожко Наталья Юрьевна

Подпись Стожко Н.Ю. удостоверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «УрГЭУ»



Курдюмов Александр Васильевич

Почтовый адрес: 620219, г. Екатеринбург,
ул. 8 Марта, д. 62. Телефон: +7(343)221-27-13
Электронная почта: sny@usue.ru
11.11.2017