

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Милевской Виктории Васильевны
«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**

Диссертационная работа Милевской В.В., посвященная разработке и обоснованию аналитических схем идентификации и определения биологически активных соединений в растениях, произрастающих на территории РФ и обладающих антидепрессантными и противовоспалительными свойствами, несомненно является актуальной в теоретическом и прикладном аспектах, поскольку в настоящее время вопросам определения состава сырья, используемого в фитотерапии, уделяется повышенное внимание.

Милевской В.В. последовательно изучены и оптимизированы условия экстракционного извлечения БАВ из лекарственного растительного сырья для последующего определения методом хроматографии. Показано, что максимальная степень извлечения БАВ достигается при проведении процесса при повышенных температуре и давлении. При сравнении различных способов концентрирования БАВ установлено, что использование твердофазной экстракции на оксидецилсилане наблюдается не только концентрирование извлекаемых веществ, а так же очистка от соэкстрактивных компонентов. В то же время, например, при сверхкритической флюидной экстракции БАВ из зверобоя в экстракт на основе CO₂ переходит лишь незначительное количество фенольных веществ (рутина, кварцетина, гиперфорина). Идентифицированы 17 соединений, содержащихся в сырье зверобоя и 26 соединений образцах яснотковых трав. Предложено осуществлять дифференциацию фенольных БАВ с помощью кинетического анализа. Для установления констант скорости экстракции нестабильных БАВ предложено вводить в систему стабилизатор. Проведенные исследования позволили автору разработать методики определения БАВ в экстрактах из зверобоя и яснотковых трав, которые включают как схемы идентификации БАВ, так и определения индивидуальных компонентов в исследуемых пробах методом ВЭЖХ с несколькими вариантами детектирования. Рассчитаны метрологические характеристики методик определения БАВ как в лекарственном сырье, так и препаратах на основе такого сырья.

Замечаний по автореферату нет.

Материалы диссертации апробированы на 12 конференциях, по результатам работы опубликовано 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК, получены 2 патента РФ на изобретение.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Милевской В.В. полностью соответствует по актуальности, научной новизне, объему и практической значимости полученных результатов требованиям, установленным пунктами 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Милевская В.В., несомненно, достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Ермолаева Татьяна Николаевна, профессор, д.х.н.,
специальность 02.00.02 – аналитическая химия
ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»,
профессор кафедры химии;
398600, г. Липецк, ул. Московская, 30
тел. (4742)328131; e-mail: etn@stu.lipetsk.ru

Подпись д.х.н., проф. Ермолаевой Т.Н. заверяю

Нач. отдела делопроизводства, архива и контроля за исполнением документов ЛГТУ

Алексеева Л. А.



14.11.2017