

ОТЗЫВ

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

Разработка новых эффективных методик фармацевтического анализа, особенно анализа сырья природного происхождения является актуальной задачей последних лет, одним из передовых направлений современной аналитической науки, результаты которой востребованы в фармацевтической практике. В соответствии с ГФ (Государственной Фармакопеей) РФ подлинность растительного сырья устанавливают по внешним признакам при микроскопическом исследовании, по качественным реакциям, а также хроматографическим и спектральным характеристикам, которые не всегда дают однозначную и достоверную информацию. Обязательным для фармацевтического анализа является показатель «экстрактивные вещества», который характеризует содержание в лекарственном растительном сырье/препарате всей суммы биологически активных и балластных веществ, извлекаемых экстрагентом.

В настоящей работе изучены и определены оптимальные условия экстракционной пробоподготовки, твердофазного концентрирования, определены условия хроматографического разделения и детектирования различных групп БАВ лекарственных трав. На основе разработанных методик предложены схемы идентификации и определения биологически активных веществ в образцах исследованных трав семейства Зверобойных и Яснотковых. Автором были решены проблемы получения кинетических характеристик экстракции БАВ фенольного ряда для различных условий их извлечения из растительной матрицы.

О значимости работы говорит тот факт, что она выполнена при поддержке гранта РФФИ, в рамках проектов Госзадания Минобрнауки РФ. Достоверность результатов подтверждается использованием научного оборудования сертифицированной лаборатории.

Выводы представленной диссертации адекватны её содержанию и позволяют достаточно чётко и наглядно оценить результаты проведённых автором экспериментов.

В целом диссертация Милевской Виктории Васильевны представляет собой завершённый научный труд, содержит элементы творческого подхода к решению частных аналитических задач.

Материалы диссертации апробированы на ряде научных и научно-практических конференций международного и федерального уровня.

Результаты диссертации нашли достаточно полное отражение в открытой печати в виде 19 публикаций, среди которых 4 - в изданиях, рекомендуемых ВАК для опубликования материалов диссертационных исследований, 2 патента.

По содержанию и оформлению автореферата имеются следующие замечания:

1. Не совсем корректно говорить о большей эффективности процесса извлечения исходя из значений констант скорости экстракции.
2. Подпись к таблице 1 содержит выражение «Iб – промежуточная версия между Ia и Ia-IV способами». Что означает «промежуточная версия»?

3. На стр.16 в 10-ом абзаце говорится: «Как видно из таблицы 4, в экстрактах шалфея, чабреца, душицы и мелиссы присутствуют фенолкарбоновые и коричные кислоты...». Во 2-ом абзаце: «Для идентификации галловой,... и коричной кислот в экстрактах растений проводили хроматографирование экстрактов... Поиск данных соединений показал их отсутствие в составе экстрактов...». Так есть или нет? И что такое «коричные кислоты»?
4. В заголовках табл. 6 и 7 содержатся сокращения (СС, РТ), ранее не введенные и не расшифрованные.
5. Имеются опечатки по тексту, например: «Данный подход может быть применен в процессе *излечения* других дитерпенов...» (с.11).

В целом по объему исследований, актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Милевской Виктории Васильевны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с учетом изменений, внесенных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Ф.И.О. составителя:

Почтовый адрес:

Телефон:

Адрес электронной почты:

Наименование организации:

Должность:

Рудакова Людмила Васильевна

394036, г. Воронеж,
ул. Студенческая, 10

+7 (473) 2530249

vodoley65@mail.ru

ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный медицинский
университет им. Н.Н. Бурденко»
Минздрава РФ

зав. кафедрой фармацевтической
химии и фармацевтической технологии,
доктор химических наук (02.00.02 –
аналитическая химия), доцент

Подпись Л.В. Рудаковой *заверяю*

Начальник управления кадрами



С.И. Скорынин С.И. Скорынин