

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Казаковой Марии Александровны на тему «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов и сортов рода мята (*Mentha L.*)», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Ключевыми направлениями в отечественной фармацевтической науке и промышленности является создание новых высокоэффективных и безопасных препаратов и активных субстанций.

Препараты на основе лекарственного растительного сырья имеет ряд преимуществ, позволяющих длительно применять и комплексно воздействовать на весь организм пациента.

Одним из источников эфирного масла и флавоноидов является мята перечная. Изучение компонентного состава новых сортов и видов позволяет найти источники новых действующих веществ, проявляющих фармакологическую активность.

Автором проведено сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов и сортовых форм представителей рода Мята. В исследовании использованы современные методы анализа, такие как ТСХ, спектрофотометрия и ВЭЖХ.

В диссертации подробно описаны результаты спектрофотометрического анализа извлечений из листьев некоторых видов и сортов рода Мята.

Разработаны методики количественного определения розмариновой кислоты и суммы фенилпропаноидов в пересчете на розмариновую кислоту методами спектрофотометрии и ВЭЖХ, методика определения компонентного состава извлечения из листьев мяты перечной методом ВЭЖХ, описаны результаты проведения исследования биологической активности сухих экстрактов, водно-спиртовых извлечений из сортовых форм мяты перечной и некоторых видов мяты.

Представлены результаты выделения 7 индивидуальных веществ и их идентификации на основе данных УФ-, ¹H-ЯМР, ¹³C-ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии, а также результатов кислотного и ферментативного гидролиза. Соединение 5,4'-дигидрокси-6,7,3'-триметоксифлавонон впервые описано в качестве компонента листьев мяты перечной (*Mentha piperita* L.). Флавоноид 5,3'-дигидрокси-6,7,8,4'-тетраметоксифлавонон впервые выделен в России из листьев мяты перечной (*Mentha piperita* L.).

Результаты, полученные автором, позволяют судить о целесообразности стандартизации листьев мяты перечной (*Mentha piperita* L.) путем определения содержания доминирующего и диагностически значимого фенилпропаноида – розмариновой кислоты с использованием современных методов ТСХ, УФ-спектрофотометрии, ВЭЖХ с детектированием на УФ-детекторе при $\lambda=330$ нм.

Основные положения диссертации отражены в 18 публикациях, из них 5 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Научная новизна подтверждена разработкой проекта дополнений к фармакопейной статье «Мята перечная». Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Казаковой Марии Александровны на тему «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов и сортов рода мята (*Mentha* L.)» представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области фармакогнозии и фармацевтической химии, полностью соответствующую требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в

ред. постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382),
предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Казакова Мария
Александровна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата
фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия,
фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет»
моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа
Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы
диссертационного совета 21.2.061.06.

Профессор кафедры
фармакогнозии и ботаники
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Башкирский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации, 450008, г.
Уфа, ул. Ленина, 3
(8347)271-22-85,
e-mail: svet-khasanova@yandex.ru
доктор фармацевтических наук
(14.00.02 – фармацевтическая
химия, фармакогнозия),
профессор

Хасанова Светлана Рашитовна

«25» апреля 2025 г.

Подпись: С. Р. Хасановой
Заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России

