

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

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной. Основные направления развития отечественной фармацевтической науки и промышленности сосредоточены на разработке новых, высокоэффективных и безопасных лекарственных средств, а также активных фармацевтических субстанций. Особое место занимают препараты, производимые на основе лекарственного растительного сырья, благодаря ряду преимуществ, обеспечивающих возможность длительного применения и комплексного воздействия на организм человека.

Одним из перспективных источников эфирных масел и флавоноидов является мята перечная. Исследование компонентного состава новых сортов и видов этой культуры открывает возможности для обнаружения новых фармакологически активных соединений. В рамках проведенной работы выполнено сравнительное фармакогностическое исследование нескольких видов и сортовых форм представителей рода *Mentha L.* с применением современных аналитических методов, таких как тонкослойная хроматография (ТСХ), спектрофотометрия и высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ).

Диссертационная работа содержит детальное описание результатов спектрофотометрического анализа экстрактов из листьев различных видов и сортов мяты. В ходе исследования были разработаны методики количественного определения розмариновой кислоты и суммы фенилпропаноидов (в пересчете на розмариновую кислоту в абсолютно сухом сырье) с использованием спектрофотометрии и ВЭЖХ. Также представлена методика определения компонентного состава экстрактов листьев мяты перечной методом ВЭЖХ. Дополнительно проведена оценка биологической активности сухих экстрактов и водно-спиртовых извлечений из различных сортов мяты перечной и других видов рода *Mentha L.*

Особое внимание уделено выделению и идентификации семи индивидуальных соединений с использованием методов ультрафиолетовой (УФ) спектроскопии, протонного ЯМР-спектроскопического анализа (^1H -ЯМР), спектроскопии ^{13}C -ЯМР, масс-спектрометрии, а также результатов кислотного и ферментативного гидролиза. В частности, соединение 5,4'-дигидрокси-6,7,3'-триметоксифлавоны впервые обнаружено в листьях мяты перечной (*Mentha piperita L.*) и описано как ее компонент. Другой флавоноид, 5,3'-дигидрокси-6,7,8,4'-тетраметоксифлавоны, впервые был выделен из листьев мяты перечной в Российской Федерации. Сахароза впервые описана как компонент листьев мяты перечной.

Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности стандартизации сырья мяты перечной путем определения содержания

ключевого фенилпропаноида — розмариновой кислоты методами ТСХ, УФ-спектрофотометрии и ВЭЖХ с обнаружением на УФ-детекторе при длине волны 330 нм.

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

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 самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармацевтической науки и промышленности, полностью соответствует 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.

Заведующий кафедрой фармакогнозии и фармацевтической технологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент



Дроздова Ирина Леонидовна

305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, 3,
(8-4712)58-07-39, e-mail: irina-drozdova@yandex.ru
«24» апреля 2025 г.

Подпись И.Л. Дроздовой заверяю
Начальник управления персоналом и кадровой работы
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации





Сорокина Наталия Николаевна