

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 представляет собой актуальное направление современной науки и фармацевтической промышленности. Одной из основных задач отрасли является разработка новых высокоэффективных и безопасных лекарственных препаратов и активных веществ. Использование препаратов, созданных на основе растительного лекарственного сырья, обладает значительными преимуществами, такими как возможность длительного применения без существенных побочных эффектов и комплексное воздействие на организм пациента.

Мята перечная (*Mentha piperita L.*) представляет собой ценный источник эфирного масла и флавоноидов. Изучение компонентного состава сортов и видов мяты позволяет выявлять новые биологически активные вещества, обладающие фармакологической активностью.

В рамках проведенного автором исследования выполнено сравнительное фармакогностическое изучение ряда видов и сортовых форм представителей рода *Mentha L.* Для анализа использовались современные методики, включая тонкослойную хроматографию (ТСХ), спектрофотометрические методы и высокоэффективную жидкостную хроматографию (ВЭЖХ).

В диссертационной работе представлены подробные результаты спектрофотометрического исследования экстрактов, полученных из листьев различных видов и сортов мяты. Разработаны и обоснованы методики количественного определения розмариновой кислоты, а также суммы фенилпропаноидов (в пересчёте на розмариновую кислоту) с использованием методов спектрофотометрии и ВЭЖХ. Кроме того, представлена методика выявления компонентного состава экстрактов из листьев мяты перечной

методом ВЭЖХ. Работа также содержит результаты изучения биологической активности сухих экстрактов и водно-спиртовых извлечений, полученных из сортовых форм мяты перечной и некоторых других видов рода *Mentha* L.

Таким образом, диссертационное исследование направлено на совершенствование методов изучения лекарственного растительного сырья и создание предпосылок для дальнейшей разработки препаратов на его основе.

Представленные результаты выделения индивидуальных веществ и их идентификации на основе данных УФ-, ¹H-ЯМР, ¹³C-ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии, а также результатов кислотного и ферментативного гидролиза, определяют наличие в составе таких биологически активных соединений, как розмариновая кислота, кофейная кислота, лютеолин и цинарозид. Соединение 5,4'-дигидрокси-6,7,3'-триметоксифлавоны впервые описано в качестве компонента листьев мяты перечной (*Mentha piperita* L.). Флавоноид 5,3'-дигидрокси-6,7,8,4'-тетраметоксифлавоны 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 самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармацевтической науки и практики, 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.

Согласен 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.

Доцент кафедры медицинской и фармацевтической химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», 295007, Республика Крым, г. Симферополь, просп. Академика Вернадского, д. 4.
+7 (3652) 54-50-36, e-mail: safronuksergey@gmail.com
кандидат фармацевтических наук (3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия)



Сафронюк Сергей Леонидович

«28» апреля 2025 г.

Подпись С. Л. Сафронюка заверяю.
Ученый секретарь
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»,
кандидат филологических наук, доцент



Л. М. Митрохина