

## 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.

В диссертационной работе Казаковой Марии Александровны решается важная задача современной фармацевтической науки – совершенствование существующих методик качественного и количественного анализа лекарственного растительного сырья, которые могут стать основой для создания новых высокоэффективных лекарственных препаратов на растительной основе.

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

В ходе диссертационного исследования авторы выявили несоответствие применяемых методик стандартизации лекарственного растительного сырья мяты перечной и компонентного состава водно-спиртовых извлечений из листьев мяты перечной. Коллективом авторов выявлено, что веществами, определяющими спектральные характеристики извлечений, являются фенилпропаноиды, такие как розмариновая кислота и кофейная кислота.

В автореферате диссертационного исследования изложены результаты анатомо-гистологического исследования черешка листа мяты перечной с применением метода люминесцентной микроскопии, также в автореферате описаны методики количественного определения суммы фенилпропаноидов и розмариновой кислоты.

Представлены результаты выделения 7 индивидуальных веществ, таких как розмариновая кислота, кофейная кислота, 5,4'-дигидрокси-6,7,3'-триметоксифлавонон, 5,3'-дигидрокси-6,7,8,4'-тетраметоксифлавонон, лютеолин, цинарозид и сахароза, идентифицированные на основе данных УФ-, <sup>1</sup>H-ЯМР, <sup>13</sup>C-ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии, а также результатов кислотного и ферментативного гидролиза. Содержание сахарозы и 5,4'-дигидрокси-6,7,3'-триметоксифлавонон в листьях мяты перечной ранее не описано. Флавоноид 5,3'-дигидрокси-6,7,8,4'-тетраметоксифлавонон впервые выделен в России из листьев мяты перечной (*Mentha piperita* L.).

По результатам исследования биологической активности сухих экстрактов и настоек из листьев некоторых видов и сортовых форм растений можно сделать вывод о перспективности применения мяты перечной и её сортовых форм, как источника для изготовления антимикробных препаратов, седативных лекарственных средств и диуретических.

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 результатами фитохимических исследований листьев различных видов и сортов представителей рода Мята, анализов фармакологической активности (диуретической, антидепрессантной и противомикробной). Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в фармацевтическую 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.

Доцент высшей  
биотехнологической школы  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Самарский государственный  
технический университет»,  
443100, Самарская область, г.  
Самара, ул. Молодогвардейская,  
д. 244,  
8(846) 332-20-69, e-mail:  
mzinaida@yandex.ru  
кандидат фармацевтических наук  
(15.00.02 – фармацевтическая  
химия, фармакогнозия), доцент

**Мащенко Зинаида Евгеньевна**

«25» апреля 2025 г.

Подпись Мащенко З.Е. зав. кафедрой  
Учёный секретарь федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет»  
Ю.А. Малиновская

