

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Масловой Веры Дмитриевны** на тему: **Фармакогностическое исследование листьев мирта обыкновенного (*Myrtus communis* L.)», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия**

В рамках Стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации до 2030 года особое внимание уделяется созданию современных эффективных лекарственных средств, предназначенных для внедрения в медицинскую практику. В данном контексте значительный научный и практический интерес представляют лекарственные растительные препараты, характеризующиеся комплексным терапевтическим действием, мягким влиянием на организм человека и низким уровнем риска возникновения побочных эффектов или противопоказаний по сравнению с синтетическими препаратами. Указанные свойства делают их особенно перспективными для лечения хронических заболеваний, при которых требуется длительное комплексное медикаментозное сопровождение.

Современная фармация характеризуется устойчивым спросом на фитопрепараты с антимикробными, противогрибковыми, анксиолитическими и антиоксидантными свойствами, что связано с их эффективностью, безопасностью и широким спектром терапевтического действия. Диссертационная работа, посвященная фармакогностическому исследованию листьев мирта обыкновенного, представляется своевременной и актуальной. Данное сырье, успешно культивируемое в субтропической зоне России, обладает подтвержденным медико-биологическим потенциалом, но до настоящего времени не включено в Государственную фармакопею Российской Федерации. В связи с этим требуется разработка научно обоснованных подходов к стандартизации, включая создание валидированных методик идентификации и количественного определения основных биологически активных соединений данного вида растения.

Диссертационное исследование Масловой В.Д. направлено на научное обоснование возможности применения листьев мирта обыкновенного в

медицинской практике в качестве нового вида лекарственного растительного сырья.

Автором впервые с применением люминесцентной и поляризационной микроскопии проведено детальное морфолого-анатомическое исследование листьев мирта обыкновенного, позволившее выявить ранее неописанные диагностические признаки листьев мирта обыкновенного. Автором разработаны оригинальные методики качественного анализа (с использованием химических реакций, ТСХ и УФ-спектрофотометрии) и количественного определения мирицитрина в листьях и экстракционных препаратах из листьев мирта обыкновенного методом ВЭЖХ. Усовершенствована методика определения суммы флавоноидов в пересчете на мирицитрин методом дифференциальной спектрофотометрии с уточнением аналитических критериев. Методом ГХ-МС автором впервые проведен сравнительный анализ компонентного состава эфирных масел мирта и эвкалипта прутовидного, установлены диагностически значимые компоненты для подтверждения видовой подлинности сырья мирта.

Впервые для российского сырья мирта обыкновенного автором проведено комплексное исследование биологической активности: изучены антимикробные и фунгицидные свойства водно-спиртовых извлечений и выделенных индивидуальных соединений (мирицитрин, миртокоммулон D, галловая кислота), при этом доказан существенный вклад миртокоммулона D в антимикробный эффект экстрактов. Впервые оценены нейротропная и диуретическая активность густого экстракта из листьев мирта обыкновенного и мирицитрина, а также методом FRAP определена антиоксидантная активность настойки и индивидуальных соединений листьев мирта обыкновенного. Научная новизна подтверждена патентом РФ на методику количественного определения суммы флавоноидов и тремя приоритетными заявками на изобретения, касающимися способа определения мирицитрина и средств с антимикробной активностью.

Основные результаты работы неоднократно обсуждены на международных и всероссийских конференциях.

Результаты диссертационной работы интегрированы в образовательный процесс кафедр Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России. Разработанные методические подходы к анализу листьев мирта обыкновенного и производимых на их основе экстракционных препаратов успешно внедрены и применяются в производственной деятельности ЗАО «Самаралектравы», ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», НОЦ «Фармация» СамГМУ Минздрава России, Средне-Волжского филиала ФГБНУ ВИЛАР.

Основные положения диссертации отражены в 15 публикациях, в том числе, 8 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, из них 5 статьи – в журналах, включенных в международную базу данных SCOPUS. Автором получен патент на изобретение РФ: «Методика количественного определения суммы флавоноидов в листьях мирта обыкновенного».

Материал в автореферате изложен логически и дает четкое представление о работе, иллюстрирован таблицами и рисунками, оформлен аккуратно.

Критических замечаний по автореферату нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Масловой Веры Дмитриевны* «Фармакогностическое исследование листьев мирта обыкновенного (*Myrtus communis* L.)» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области фармакогнозии и фармацевтической химии, направленной на обоснование целесообразности применения в медицинской и фармацевтической практике листьев мирта обыкновенного и разработки оригинальных методик стандартизации листьев мирта обыкновенного, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, *Маслова Вера Дмитриевна*, 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.

Заведующий кафедрой
фармацевтического естествознания
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Первый Московский
государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(Сеченовский Университет), 119048,
г. Москва,
ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2;
тел. 8(499)248-53-83,
e-mail: rectorat@staff.sechenov.ru
доктор фармацевтических наук
(1.5.9. Ботаника), доцент

Луферов Александр Николаевич

«12» 03 2026 г.

