Заключение диссертационного совета 21.2.061.06, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «03» апреля 2026г., № 1/з

О присуждении Масловой Вере Дмитриевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование листьев мирта обыкновенного (*Myrtus communis* L.)» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «02» февраля 2026 года, протокол № 2/п диссертационным советом 21.2.061.06, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России); 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденным приказом № 717/нк от 09.11.2012 года.

Соискатель Маслова Вера Дмитриевна, «03» июля 1989 года рождения. В 2012 году окончила ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по специальности «Фармация».

С 01.09.2023 г. проходит обучение в аспирантуре ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Научный руководитель – доктор фармацевтических наук, профессор Куркин Владимир Александрович, ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Белоногова Валентина Дмитриевна, доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии, заведующий кафедрой;

2. Шмыгарева Анна Анатольевна, доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа, в своём положительном заключении, подписанном профессором кафедры фармакогнозии и ботаники, доктором фармацевтических наук, профессором Пупыкиной Кирой Александровной указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Масловой Веры Дмитриевны имеет важное научно-практическое значение для фармацевтической химии и фармакогнозии, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Маслова Вера Дмитриевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 8 работ в журналах, включенных ВАК в перечень рецензируемых научных изданий, из них 5 работ в журналах, включенных в международную базу данных. Общий объем составляет 3,56 печатных листа, авторский вклад – 75 %. Получен 1 патент на изобретение Российской Федерации: «Методика количественного определения суммы флавоноидов в листьях мирта обыкновенного». Получены 3 приоритетные заявки на изобретение Российской Федерации: «Способ количественного определения мирицитрина в листьях мирта обыкновенного», «Средство, обладающее способностью подавлять рост *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*, *Pseudomonas aeruginosa*», «Средство, обладающее способностью подавлять рост *Staphylococcus aureus* и *Bacillus cereus*».

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Куркин, В.А. Определение содержания мирицитрина в листьях мирта обыкновенного (*Myrtus communis* L.) методом ВЭЖХ / В.А. Куркин, В.Д. Маслова, А.Р. Мубинов // **Химико-фармацевтический журнал**. – 2024. – Т. 58, № 5. – С. 30–34.

2. Куркин, В.А. Совершенствование методики количественного определения суммы флавоноидов в листьях мирта обыкновенного (*Myrtus communis* L.) / В.А. Куркин, В.Д. Маслова, А.Р. Мубинов // **Химия растительного сырья**. – 2025. – № 2. – С. 236–244.

3. Маслова, В.Д. Антимикробная активность водно-спиртовых извлечений из листьев мирта обыкновенного в отношении штаммов, выделенных от пациентов с муковисцидозом / В.Д. Маслова, В.А. Куркин, В.М. Рыжов, А.В. Лямин, О.В. Кондратенко, Н.Н. Бакова, Е.Ю. Бакова // **Фармация и Фармакология**. – 2024. – Т. 12, № 6. – С. 410–419.

4. Маслова, В.Д. Морфолого-анатомическое исследование листьев мирта обыкновенного (*Myrtus communis* L.) / В.Д. Маслова, Е.Р. Державина, В.А.

Куркин, В.М. Рыжов // **Аспирантский вестник Поволжья**. – 2024. – Т. 24, № 2. – С. 93–101.

5. Маслова, В.Д. Определение содержания мирицитрина в экстракционных препаратах из листьев мирта обыкновенного методом ВЭЖХ / В.Д. Маслова, В.А. Куркин // **Химико-фармацевтический журнал.** – 2025. – Т. 59, № 11. – С. 46–51.

6. Маслова, В.Д. Сравнительный качественный и количественный анализ эфирных масел мирта обыкновенного и эвкалипта прутовидного / В.Д. Маслова, В.А. Куркин, Т.К. Рязанова // **Фармация**. – 2025. – Т. 74, № 1. – С. 22–29.

7. Маслова, В.Д. Сравнительное исследование антимикробной активности водных и водно-спиртовых извлечений и эфирного масла листьев мирта обыкновенного (*Myrtus communis* L.) / В.Д. Маслова, С.Д. Колпакова, В.А. Куркин, А.Р. Мубинов, О.В. Кондратенко, Н.Н. Бакова, Е.Ю. Бакова // **Вестник Смоленской государственной медицинской академии**. – 2025. – Т. 24, № 3. – С. 210–221.

8. Kurkin, V.A. HPLC Determination of Myricitrin in Leaves of Common Myrtle (*Myrtus communis* L.) / V.A. Kurkin, V.D. Maslova, A.R. Mubinov // **Pharmaceutical Chemistry Journal**. – 2024. – Vol. 58, No. 5. – P. 828-832.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), заведующего кафедрой фармацевтического естествознания, доктора фармацевтических наук, доцента **Луферова Александра Николаевича**;

2. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской

Федерации, заведующего кафедрой фармакогнозии, доктора биологических наук, доцента **Повыдыш Марии Николаевны**;

3. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармакогнозии и фармацевтической технологии, доктора фармацевтических наук, профессора **Мирович Веры Михайловны**;

4. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой химии, доктора фармацевтических наук, профессора **Кобелевой Татьяны Алексеевны**;

5. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармакогнозии и фармацевтической технологии, доктора фармацевтических наук, доцента **Дроздовой Ирины Леонидовны**;

6. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет», доцента высшей биотехнологической школы, кандидата фармацевтических наук, доцента **Мащенко Зинаиды Евгеньевны**;

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по фармакогностическому исследованию листьев мирта обыкновенного для использования в качестве нового вида лекарственного растительного сырья.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **предложены** подходы к диагностике видовой специфичности и контролю качества листьев мирта обыкновенного российского происхождения с применением современных методов анализа, в том числе тонкослойной хроматографии, спектрофотометрии, высокоэффективной жидкостной хроматографии, газовой хроматографии – масс спектрометрии; **разработаны** оригинальные методики качественного и количественного анализа листьев и экстракционных препаратов из листьев мирта обыкновенного, включая использование набора классических химических и гистохимических реакций, методов тонкослойной хроматографии, спектрофотометрии, высокоэффективной жидкостной хроматографии; **установлены** нормативные числовые показатели качества листьев мирта обыкновенного; **доказана** антимикробная, противогрибковая, антиоксидантная, нейротропная активность экстрактов и индивидуальных фенольных соединений из листьев мирта обыкновенного; по результатам проведенного исследования **создан** проект фармакопейной статьи на новый вид лекарственного растительного сырья «Мирта обыкновенного листья».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных фармакогностических методов исследования растительного сырья; **выявлены** диагностические морфолого-анатомические особенности листьев мирта обыкновенного; **выполнено** фитохимическое исследование листьев мирта обыкновенного методом адсорбционной колоночной хроматографии; **установлено** наличие в химическом составе листьев мирта обыкновенного фенольных соединений, включая мирицитрин, мирицетин, миртокоммулон D, галловую кислоту, идентифицированных методами масс-спектрометрии, ^{1}H-ЯМР-,^{13}C-ЯМР-спектроскопии; разработанные методики анализа **обоснованы** применением комплекса современных физико-химических методов, позволяющих достоверно определять содержание мирицитрина, суммы флавоноидов и компонентный

состав эфирного масла как в сырье, так и в экстракционных препаратах мирта обыкновенного; **проведен** сравнительный анализ качественного и количественного компонентного состава эфирных масел мирта обыкновенного некоторых регионов произрастания и эвкалипта прутовидного семейства Миртовые методом газовой хроматографии – масс-спектрометрии; **раскрыты** фармакологические свойства экстракционных препаратов и индивидуальных фенольных соединений из листьев мирта обыкновенного, в частности их антимикробная, противогрибковая, антиоксидантная, нейтротропная активность.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования апробированы и внедрены в учебный и научный процессы профильных кафедр Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также используются в практической деятельности Средне-Волжского филиала ФГБНУ ВИЛАР, ЗАО «Самаралектравы», ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», Научно-образовательного центра «Фармация» ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России; **разработан** проект фармакопейной статьи на новый вид лекарственного растительного сырья «Мирта обыкновенного листья»; **определены** и **научно обоснованы** перспективные направления использования сырья и экстрактов из листьев мирта обыкновенного в фармацевтической практике; **сформулированы и представлены** соответствующие практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в производственном процессе организаций фармацевтической направленности, а также в научной и образовательной деятельности на профильных кафедрах медицинских и фармацевтических образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования.

Теория исследования согласуется с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора в следующих этапах процесса: самостоятельно обозначенной научной задаче и поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении и клинической апробации методик стандартизации, а также в подготовке основных научных публикаций и методических рекомендаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы и высказаны замечания технического характера. Соискатель Маслова Вера Дмитриевна аргументированно ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и согласилась с замечаниями технического характера.

На заседании «03» апреля 2026 года диссертационный совет постановил за решение научной задачи, имеющей значение для развития современной фармацевтической химии и фармакогнозии, по обоснованию использования листьев мирта обыкновенного в качестве нового вида лекарственного

растительного сырья для получения лекарственных препаратов на его основе, присудить Масловой Вере Дмитриевне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 19 докторов наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 20, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета,
доктор фармацевтических наук,

профессор Авдеева Елена Владимировна

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат фармацевтических наук,

доцент Жданова Алина Валитовна

«03» апреля 2026 г.