

В диссертационный совет ДСУ 208.002.02  
при ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Шереметьевой Анны Сергеевны** на тему:  
**«Тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.): ресурсный потенциал в Саратовской области, анализ химического состава и фармакологической активности извлечений»**, представленную в диссертационный совет ДСУ 208.002.02 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности  
3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационное исследование Шереметьевой А.С. направлено на выявление и обоснование возможности использования травы тимьяна Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.) в качестве лекарственного растительного сырья. Целью работы стало определение перспективности включения *Th. marschallianus* в перечень официальных лекарственных растений путем оценки его ресурсного потенциала, а также анализа химического состава и фармакологической активности извлечений.

Актуальность исследований химического состава и фармакологической активности извлечений из травы *Th. marschallianus* в сравнении с фармакопейным сырьем – травой тимьяна ползучего (*Thymus serpyllum* L.) обусловлена тем, что по фармакологической активности извлечения тимьяна Маршалла (согласно данным литературы) не уступают или даже превосходят извлечения тимьяна ползучего, при этом они остаются малоизученными. Так как *Th. marschallianus* является одним из самых распространенных видов рода *Thymus* на территории Саратовской области, вероятны его значительные ресурсные запасы, но исследования ресурсов *Th. marschallianus* в регионе ранее не проводились.

Диссертантом проведен широкий информационно-аналитический поиск данных литературы, отражающих степень изученности химического состава и фармакологической активности эфирных масел, водных и спиртовых извлечений травы *Th. marschallianus*, ресурсов *Th. marschallianus* на территории России, а также анатомо-диагностических признаков травы *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum*. Исследовано влияние инфракрасной сушки на внешние признаки и количественные показатели травы *Th. marschallianus*, с помощью люминесцентной микроскопии изучены в сравнительном аспекте анатомо-диагностические признаки травы *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum*, с использованием физико-химических методов (ТСХ, спектрофотометрии, ВЭЖХ, ГЖХ-МС) проведен анализ в сравнительном аспекте водных, спиртовых извлечений и эфирных масел травы *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum*.

Автором предложен комплексный подход к идентификации травы *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum* на основе сравнительного люминесцентного анализа микроскопических признаков, спектральных характеристик и характеристик зон адсорбции на хроматограммах извлечений из сырья этих видов, что позволит повысить точность идентификации сырья близкородственных видов. Выявлен ресурсный потенциал *Th. marschallianus* в Саратовской области, что открывает перспективы для заготовки его травы. В ходе скрининга фармакологической активности водных и спиртовых извлечений травы *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum* показана безопасность применения и установлены противоопухолевый, антимикробный и антирадикальный эффекты.

Результаты исследований могут быть включены в учебные курсы и программы профессиональной переподготовки, с целью повышения уровня компетенции специалистов в области фармакогнозии.

Шереметьевой А.С. подробно описаны эксперименты, приведены убедительные доказательства достоверности полученных результатов. Методологический аппарат удовлетворяет современным научным требованиям.

Результаты диссертационного исследования имеют достаточный уровень апробации, обсуждены на международных и всероссийских конференциях, опубликовано 37 работ, в том числе научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук – 12; статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus – 3, Web of Science – 1; публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций – 14; иных публикации по результатам исследования – 7.

Автореферат структурирован, написан грамотным научным языком и отражает все главы диссертационного исследования. Выводы обоснованы и логично следуют из поставленных задач.

При прочтении автореферата возникли вопросы:

1. Автором исследованы образцы наземной части *Th. marschallianus* собранные в фазе цветения (июнь–июль) на территории Саратовской области в 2018-2023 гг. Наблюдалась ли динамика содержания основных групп биологически активных веществ в образцах, собранных с одного места сбора по годам? Наблюдалось ли отличие по этому показателю образцов, собранных с разных точек ареала?

2. Сохранялась ли закономерность в соотношении компонентов в исследуемых образцах эфирных масел по годам и в зависимости от места сбора?

Вопросы носят уточняющий характер и не снижают положительной оценки диссертационного исследования.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Шереметьевой Анны Сергеевны на тему «Тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.): ресурсный потенциал в Саратовской области, анализ химического состава и фармакологической активности извлечений» соответствует полностью требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном

государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шереметьева Анна Сергеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доктор фармацевтических наук (3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор, заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии Государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» Министерства образования Московской области 142611, Московская область, Орехово-Зуевский г.о. г. Орехово-Зуево, ул. Зеленая, д. 22, тел. +7 (496) 425-78-75, адрес электронной почты: mo\_ggtu@mosreg.ru

«27» августа 2025 г.

Ханина Миниса Абдуллаевна

Подпись Ханиной Минисы Абдуллаевны заверяю:  
Проректор по научной инновационной деятельности  
государственного образовательного  
учреждения высшего образования Московской области  
«Государственный гуманитарно-технологический университет»,  
Министерства образования Московской области  
кандидат филологических наук, доцент

Яковлева Элина Николаевна

