

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

Расширение номенклатуры официального лекарственного растительного сырья (ЛРС) является одним из актуальных направлений фармакогнозии. Перспективным лекарственным растением является тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.), т.к. в сравнении с тимьяном ползучим (*Thymus serpyllum* L.) имеет сходный химический состав и фармакологическую активность, но остается малоизученным. Трава тимьяна Маршалла, применяется в народной медицине, но представленные в литературе результаты исследований химического состава и фармакологической активности извлечений из травы *Th. marschallianus* фрагментарны и не систематизированы, что делает актуальным данную диссертационную работу. Ресурсоведческие исследования дикорастущего тимьяна Маршалла, произрастающего в регионе, актуальны с точки зрения импортозамещения растительного сырья, используемого в фармацевтической промышленности.

В ходе диссертационного исследования А.С. Шереметьевой выполнена оценка ресурсного потенциала тимьяна Маршалла, произрастающего на территории Саратовской области, и выявлены его значительные ресурсные запасы. Диссертантом проведено изучение анатомо-диагностических признаков травы тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего с помощью люминесцентной микроскопии, получены спектральные характеристики и характеристики зон адсорбции на хроматограммах водно-спиртовых извлечений, в результате разработан комплексный подход к идентификации сырья этих видов. Изучен состав фенольных соединений водных и спиртовых извлечений из травы тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего, а также эфирных масел, полученных из данного сырья. Проведена комплексная оценка сырья тимьяна Маршалла, высушенного

инфракрасным способом: изучены внешние признаки, спектральные характеристики, характеристики зон адсорбции на хроматограммах, содержание ЭМ, экстрактивных веществ, суммы флавоноидов, дубильных веществ, а также определена антирадикальная активность *in vitro*. Автором экспериментально доказана безопасность применения водных и спиртовых извлечений тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего. В результате проведенного скрининга фармакологической активности изучаемых извлечений выявлены противоопухолевый, антимикробный и антирадикальный эффекты.

В автореферате четко сформулированы цель, задачи исследования, дана подробная характеристика объектов и методов исследования, выводы соответствуют сформулированной цели и поставленным задачам. Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями, структурирован, имеет наглядный материал.

Работа имеет высокую теоретическую и практическую значимость: на основе результатов исследования разработана дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации для специалистов с высшим образованием, утверждены ТУ 01.28.30-002-37799972-2022 «Трава тимьяна Маршалла высушенная» и проект инструкции по сбору и сушке травы тимьяна Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.), что свидетельствует о практической значимости и востребованности данного исследования.

При прочтении автореферата принципиальных замечаний нет.

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 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шереметьева Анна Сергеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доктор биологических наук (1.5.9. Ботаника), профессор, декан биологического факультета, заведующий кафедрой генетики Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Министерства науки и образования Российской Федерации

« 4 » сентября 2025 г.

Ольга Ивановна Юдакова

Подпись Юдаковой Ольги Ивановны заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Саратовский национальный

исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»

Министерства науки и образования

Российской Федерации



В.Г. Семенова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Министерства науки и образования Российской Федерации, 410012, Саратовская область, город Саратов, ул. Астраханская, д. 83, тел. +7 (495) 547-13-16, адрес электронной почты: rector@sgu.ru