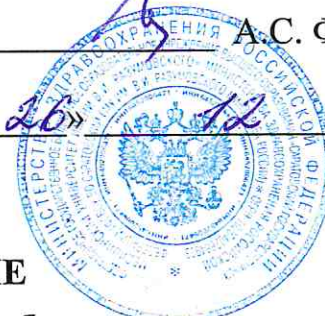


«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского
Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент

А.С. Федонников

« 26 » _____ 2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный медицинский
университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

на основании решения заседания проблемной комиссии по химико-фармацевтическим наукам ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России

Диссертация Тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.): ресурсный потенциал в Саратовской области, анализ химического состава и фармакологической активности извлечений выполнена на базе: кафедры общей биологии, фармакогнозии и ботаники; лаборатории по исследованию и контролю качества лекарственных средств; НИИ фундаментальной и клинической уронефрологии (центра коллективного пользования экспериментальной онкологии и лаборатории клеточных технологий); кафедры патологической анатомии; кафедры микробиологии, иммунологии и вирусологии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Шереметьева Анна Сергеевна, 1990 года рождения, гражданка РФ, окончила ГБОУ ВПО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздравсоцразвития России в 2013 году по специальности «Фармация».

В период подготовки диссертации с 2019 г. по 2025 г. Шереметьева Анна Сергеевна была зачислена в число лиц, подготавливающих диссертацию на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук без освоения программ аспирантуры по научной специальности 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия (приказ №804-О от 31.12.2020).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов от 15 июня 2022 года №1497/Аэ выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2013 года по настоящее время работает в должности старшего преподавателя на кафедре общей биологии, фармакогнозии и ботаники. ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Научный руководитель: Дурнова Наталья Анатольевна – доктор биологических наук, доцент, заведующая кафедрой общей биологии, фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.): ресурсный потенциал в Саратовской области, анализ химического состава и фармакологической активности извлечений», представленного на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия, принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа Шереметьевой Анны Сергеевны на тему «Тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.): ресурсный потенциал в Саратовской области, анализ химического состава и фармакологической активности извлечений» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия, выполненная под руководством доктора биологических наук, доцента Дурновой Натальи Анатольевны, является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Актуальность темы диссертационного исследования

Тенденции в лекарственном обеспечении в последние десятилетия не исключают использование лекарственных растений и препаратов на их основе. Фитопрепараты широко представлены на фармацевтическом рынке, отпускаются без рецепта врача, политерапевтичны, давно известны, имеют достаточно много приверженных потребителей. Это объясняет потребность в растительных источниках. В литературе имеются сведения, что по своему фармакологическому действию *Th. marschallianus* сходен с фармакопейным *Th. serpyllum*, но при изучении разных экстрактивных композиций из травы этих видов были получены только фрагментарные данные об их фармакологическом воздействии. Однако богатый химический состав этих растений, с большой вероятностью определяет и широкий спектр их воздействия на организм и может позволить выявить новые эффекты. Следует отметить, что проведенные ранее исследования касаются изучения травы *Th. marschallianus*, а химический состав извлечений, получаемых разными экстрагентами, не изучен.

Th. marschallianus является одним из самых распространенных видов рода *Thymus* на территории Саратовской области, поэтому вероятны его значительные ресурсные запасы, следовательно сырье этого растения может расширить базу ЛРС. В литературе описаны результаты двух ресурсоведческих исследований *Th. marschallianus*, которые проведены в

Карагандинской области и фрагментарно в Нижнем Поволжье, но Саратовская область исследована не была, что указывает на актуальность проведения комплексного регионального исследования.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

При участии автора диссертационной работы определена тема, поставлены цель и задачи исследования. Автором проведен информационно-аналитический поиск литературных данных с использованием российских и зарубежных публикаций. Автору принадлежит основная роль в разработке концепции и дизайнов экспериментальных исследований, проведении экспериментальной работы и сбору первичных данных полевых и лабораторных исследований. Все данные экспериментального анализа, обобщение и интерпретация результатов осуществлялись лично автором. Написание научных публикаций по теме диссертационного исследования, глав диссертации и автореферата, участие с результатами исследований в конференциях, внедрение результатов осуществлено автором.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Информационно-аналитический поиск основан на публикациях российских и зарубежных авторов, индексируемых в международных базах данных с пятилетней глубиной поиска. Для изучения вопросов, раскрывающих известность исследуемого объекта, глубину поиска увеличивали. Высокая достоверность результатов исследований обеспечена достаточным объемом и адекватным подбором экспериментального материала (все количественные измерения проведены не менее чем в трехкратной повторности), а также обработкой полученных результатов статистическими методами анализа с использованием доверительного интервала согласно применяемому методу, но не ниже 0,05. В исследованиях, проведенных в рамках диссертационной работы, использованы валидированные методики количественного анализа, сертифицированное оборудование, прошедшее поверку (ВЭЖХ, ГЖХ-МС, спектрофотометр). Первичные данные прошли проверку достоверности первичной документации и личного участия, что подтверждено экспертной оценкой. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Используемые автором методы современны, информативны, адекватны цели и задачам исследования.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях: на XIII Всероссийской неделе науки с международным участием, посвященной Национальному дню донора «Week of Russian science (WERUS-2024)» (Саратов, 16–19 апреля 2024 года); на Первой международной конференции «Интеграционные связи фармацевтической экологии – 2023» (Москва, 14-16 ноября 2023 года); на I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения профессора К.А. Кузьминой «Биологические науки: традиции, достижения, инновации» (Саратов, 22 марта 2023 года); на IV международном симпозиуме «Innovations in life sciences» (Белгород, 25–27 мая 2022 года); на III

Международной научно-практической конференции «Эффективный менеджмент здравоохранения: стратегии инноваций» (Саратов, 29–30 сентября 2022 года); на Международной научной конференции «От биохимии растений к биохимии человека» (Москва, 16–17 июня 2022 года); на 8-й Международной научно-методической конференции «Фармобразование-2022» (Воронеж, 31 марта – 02 апреля 2022 года); на Международной научно-практической онлайн-конференции «Экологические и фармакогностические вопросы выращивания лекарственных растений» (Пятигорск, 18–19 марта 2022 года); на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня основания медицинского вуза в Крыму «Теоретические и практические аспекты современной медицины» (Симферополь, 15 апреля 2021 года); на XXI международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых и VI Форума молодежных научных обществ «Студенческая медицинская наука XXI века. VI форум молодежных научных обществ» (Витебск, 27–28 октября 2021 года); на III Международной научно-практической конференции Российского университета дружбы народов «Гармонизация подходов к фармацевтической разработке» (Москва, 25 ноября 2020 года); на Седьмой научной конференции с международным участием «Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения» (Москва, 19 декабря 2019 года).

Апробация диссертации проведена на заседании кафедры общей биологии, фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, протокол № 12 от «24» сентября 2024 г.

Научная новизна результатов проведенных исследований

Впервые изучены ресурсы *Th. marschallianus* на территории Саратовской области, проведена оценка эксплуатационного запаса и объем возможной ежегодной заготовки его травы.

Проведена комплексная оценка сырья *Th. marschallianus*, 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*.

Разработан комплексный подход к идентификации травы *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum*: получены сравнительные данные об особенностях строения и люминесценции листьев, цветков, стеблей *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum* с помощью люминесцентной микроскопии, а также спектральные характеристики и характеристики зон адсорбции на хроматограммах.

С использованием физико-химических методов (ТСХ, спектрофотометрии, ВЭЖХ, ГЖХ-МС) проведен анализ в сравнительном аспекте водных, спиртовых извлечений и ЭМ травы *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum*. Получены спектральные характеристики, данные о количественном содержании суммы флавоноидов и отдельных соединений фенольной природы (цинарозида и розмариновой кислоты).

В экспериментах *in vivo* установлена безопасность водных и спиртовых извлечений травы *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum*, а также выявлена их противоопухолевая активность; антидепрессивная, анксиолитическая активности и влияние на когнитивные функции лабораторных животных не установлены. В исследованиях *in vitro* выявлена антирадикальная активность водных и спиртовых извлечений, получены сравнительные данные антимикробного действия в отношении стандартных и впервые – в отношении клинических штаммов микроорганизмов для водных и спиртовых извлечений, а также ЭМ травы *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum*. Впервые показано избирательное противоопухолевое действие спиртовых извлечений травы *Th. marschallianus* в отношении опухолевых клеток рака почки человека и отсутствие выраженного повреждающего действия на неопухолевые линии клеток человека. Отмечено, что водные извлечения из травы *Th. marschallianus* проявили более выраженную противоопухолевую активность, чем водные извлечения сырья *Th. serpyllum*, т.к. при их введении выявлены морфологические признаки апоптоза клеток опухоли: появление апоптотических телец, кариопикноз и конденсация ядерного хроматина в опухолевых клетках.

Практическая значимость проведенных исследований

Научно обоснована возможность применения травы *Th. marschallianus*, являющегося близкородственным видом фармакопейного *Th. serpyllum* и имеющего наибольшее распространение на территории Саратовской области, в качестве лекарственного растительного сырья.

Результаты изучения сырьевых запасов *Th. marschallianus* в Саратовской области обосновывают перспективность заготовки растительного сырья этого вида, массово произрастающего на данной территории.

Проведенный сравнительный анализ внешних признаков, спектральных характеристик, характеристик зон адсорбции на хроматограммах, количественного содержания экстрактивных веществ, суммы флавоноидов и ЭМ травы *Th. marschallianus* при разных видах сушки показывает, что исследуемые параметры сырья при воздушно-теновой сушке не уступают таковым при инфракрасном способе.

Предложен комплексный подход к идентификации травы *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum* на основе строения и люминесценции листьев, цветков, стеблей *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum*, а также спектральных характеристик и характеристик зон адсорбции на хроматограммах.

Результаты оценки общетоксического действия и фармакологической активности извлечения из травы *Th. marschallianus* показывают его безопасность и возможность использования растительного сырья этого вида в качестве источника БАВ, обладающих широким спектром действия.

На основе проведенных исследований были разработаны и утверждены:

1. ТУ 01.28.30-002-37799972-2022 «Трава тимьяна Маршалла высушенная», рассмотренные и утвержденные ООО «Здоровое питание».

2. Проект инструкции по сбору и сушке травы тимьяна Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.).

3. Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Эфирномасличное сырье и эфирные масла в медицине и фармации» внедрена в учебно-производственный план (расписание циклов) реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации для специалистов с высшим образованием института подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского Минздрава России, который размещен на официальном сайте вуза.

Ценность научных работ соискателя ученой степени

Результаты диссертационного исследования расширяют знания о перспективном растительном сырье – траве *Th. marschallianus*, которое может быть внедрено в медицинскую и фармацевтическую практику в качестве лекарственного растительного препарата или источника БАВ для разработки фитопрепаратов на его основе антимикробного, антиоксидантного, противоопухолевого действия с дальнейшей оценкой доклинических и клинических исследований. Саратовская область может быть рекомендована для массовой заготовки травы *Th. marschallianus* наряду с официальным видом *Th. serpyllum* с целью замещения импортируемого сырья. Результаты экспериментальных исследований по изучению подходов к идентификации травы *Th. marschallianus* и *Th. serpyllum* могут быть использованы в контрольно-аналитических лабораториях для контроля качества сырья. Результаты исследований могут быть использованы в учебном и научном процессе в рамках дисциплины фармакогнозия.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

На основании проведенных исследований были разработаны, утверждены и внедрены в работу:

Результаты работы были внедрены в учебный процесс кафедры общей биологии, фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России. – Акт внедрения № 1118 от 19.02.2024.

На основе проведенных исследований были разработаны и утверждены:

1. ТУ 01.28.30-002-37799972-2022 «Трава тимьяна Маршалла высушенная», рассмотренные и утвержденные ООО «Здоровое питание». – Акт внедрения № 166 от 09.02.2024.

2. Проект инструкции по сбору и сушке травы тимьяна Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.).

3. Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Эфирномасличное сырье и эфирные масла в медицине и фармации» внедрена в учебно-производственный план (расписание циклов) реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации для специалистов с высшим образованием института подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО Саратовского

государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского Минздрава России, который размещен на официальном сайте вуза. – Акт внедрения № 1118 от 09.02.2024.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)

Рассмотрение исследования в рамках диссертационной работы «Тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.): ресурсный потенциал в Саратовской области, анализ химического состава и фармакологической активности извлечений» проводилось на заседании Локального этического комитета (выписка из протокола №8 от 05.03.2024 г.).

Постановили: принять к сведению и одобрить экспериментальное исследование в рамках диссертационной работы «Тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.): ресурсный потенциал в Саратовской области, анализ химического состава и фармакологической активности извлечений».

Научная специальность, которой соответствует диссертация

По своему содержанию диссертационное исследование Шереметьевой Анны Сергеевны соответствует паспорту научной специальности: 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По материалам диссертационного исследования 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.

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России:

1. Сравнительный анализ химического состава эфирных масел *Thymus serpyllum* L. и *Thymus marschallianus* Willd. методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием / А. С. Шереметьева, Л. В. Караваева, Н. А. Дурнова, [и др.] // **Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии.** – 2024. – Т. 27. – № 2. – С. 48-56.

2. К изучению ресурсного потенциала тимьяна Маршалла на территории Саратовской области / А. С. Шереметьева, Д. В. Белоусова, Д. В. Гнилицкий, Н. А. Дурнова // **Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация.** – 2024. – № 2. – С. 129-135.

3. Комплексный подход к определению подлинности травы тимьяна ползучего и тимьяна Маршалла / А. С. Шереметьева, Ю. А. Фомина, Н. Б. Шестопалова, [и др.] // **Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии.** – 2023. – Т. 26. – № 3. – С. 21-26.

4. **Шереметьева, А.С.** Сравнительный анализ антидепрессивной активности экстрактов из тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего с использованием теста Порсолта / **А. С. Шереметьева, А. Ю. Каретникова, Н. А. Дурнова** // **Медицинский вестник Башкортостана.** – 2023. – Т. 18. – № 4 (106). – С. 66-71.
5. Оценка безопасности извлечений из травы тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего при анализе общетоксического действия / **А. С. Шереметьева, А. Ю. Каретникова, У. А. Матвиенко, [и др.]** // **Вестник Смоленской государственной медицинской академии.** – 2023. – Т. 22. – № 1. – С. 175-182
6. Сравнительное исследование антидепрессивной активности экстрактов тимьяна маршалла и тимьяна ползучего в тесте "подвешивание за хвост" на беспородных мышках-самцах / **А. Ю. Каретникова, А. С. Шереметьева, А. О. Москвина, [и др.]** // **Традиционная медицина.** – 2022. – Т. 3. – № 69. – С. 52-58.
7. **Шереметьева, А. С.** Антимикробная активность экстракта *Thymus marshallianus* в отношении клинических штаммов *S. aureus* и *C. albicans* / **А. С. Шереметьева, О. Г. Шаповал, Н. А. Дурнова** // **Аспирантский вестник Поволжья.** – 2022. – Т. 22. – № 4. – С. 69-72.
8. Каретникова, А. Ю. Изучение острой токсичности извлечений из травы тимьяна Маршалла и их влияния на биохимические показатели крови. / **А. Ю. Каретникова, А. С. Шереметьева, Н. А. Дурнова** // **Journal of Siberian Medical Sciences.** – 2022. – Т. 6. – № 2. – С. 7-17.
9. Содержание и антимикробная активность эфирных масел в траве тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего / **А. С. Шереметьева, А. В. Фролкова, О. Г. Шаповал, [и др.]** // **Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии.** – 2021. – Т. 24. – № 3. – С. 27-32.
10. Антимикробная активность экстрактов тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего в отношении клинических штаммов микроорганизмов / **А. С. Шереметьева, О. Г. Шаповал, А. В. Фролкова, [и др.]** // **Традиционная медицина.** – 2021. – Т. 3. – № 66. – С. 27-32.
11. Влияние условий экстракции на содержание флавоноидов в извлечениях из травы тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего / **А. С. Шереметьева, Ю. А. Фомина, Н. Б. Шестопалова, [и др.]** // **Фармация.** – 2021. – Т. 70. – № 7. – С. 41-46.
12. **Шереметьева, А. С.** Влияние экстрактов тимьяна Маршалла на антиоксидантные процессы в опыте *in vivo* и *in vitro* / **А. С. Шереметьева, Н. А. Дурнова, Ю. Г. Чернышева** // **Аспирантский вестник Поволжья.** – 2021. – № 5-6. – С. 127-131

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенные в международные индексируемые базы данных Web of Science, Scopus:

1. Antimicrobial activity of *Thymus serpyllum* L. and *Thymus marschallianus* Willd. essential oils against *Candida albicans* / **О. Г. Шаповал, А. С. Шереметьева, Н. А. Дурнова, [et al.]** // **Pharmaceutical Chemistry Journal.** – 2023. – P. 1449-1453. [Web of Science, Scopus]

2. Антибактериальная активность эфирных масел тимьяна ползучего (*Thymus serpyllum* L.) и тимьяна Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.) / О. Г. Шаповал, А. С. Шереметьева, Н. А. Дурнова [и др.] // **Разработка и регистрация лекарственных средств.** – 2023. – Т. 12. – № 3. – С. 143-150. [Scopus]

3. Сравнительное исследование влияния экстрактов тимьяна Маршалла на когнитивные функции мышей в радиальном лабиринте / А. С. Шереметьева, А. Ю. Каретникова, Н. А. Дурнова, [и др.] // **Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии.** – 2021. – Т. 19. – № 4. – С. 443-449. [Scopus]

4. Шереметьева, А. С. Противоопухолевающая активность *in vivo* водного и спиртового экстрактов *Thymus marschallianus* Willd / А. С. Шереметьева, А. М. Напшева, Н. А. Дурнова // **Фармация и фармакология.** – 2021. – Т. 9. – № 6. – С. 476-484. [Scopus]

Иные публикации:

1. Применение технологии инфракрасной сушки для обезвоживания травы тимьян Маршалла / А. С. Шереметьева, А. В. Фролкова, Н. А. Дурнова, [и др.] // **Химия растительного сырья.** – 2024. – № 2. – С. 365-373. [Scopus]

2. Антимикробная активность эфирных масел *Thymus serpyllum* L. и *Thymus marschallianus* Willd. в отношении *Candida albicans* / О. Г. Шаповал, А. С. Шереметьева, Н. А. Дурнова, [и др.] // **Химико-фармацевтический журнал.** – 2023. – Т. 57. – № 9. – С. 26-31.

3. Скрининговая оценка антибактериальной активности эфирных масел *Thymus serpyllum* L., *Thymus marschallianus* Willd. и *Pimpinella anisum* L. в отношении уропатогенов, выделенных от беременных женщин / О. Г. Шаповал, А. С. Шереметьева, Н. А. Дурнова [и др.] // **Вестник Санкт-Петербургского университета. Медицина.** – 2023. – Т. 18. – № 2. – С. 167-175.

4. Сравнительная оценка антибактериальной активности эфирных масел *Thymus serpyllum* L., *Thymus marschallianus* Willd. и *Pimpinella anisum* L. В отношении грамотрицательных бактерий – возбудителей уроинфекций у беременных женщин / О. Г. Шаповал, А. С. Шереметьева, Н. А. Дурнова [и др.] // **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова.** – 2022. – Т. 18. – № 3. – С. 63-69.

5. Эффективность применения эфирных масел при вульво-вагинальных инфекциях у беременных / Г. Т. Раббимова, Н. К. Мухамадиев, Н. Р. Насимова, Н. А. Дурнова, А. С. Шереметьева // **Новый день в медицине.** – 2021. – Т. 38. – № 6-1. – С. 390-394.

6. Шереметьева, А. С. Влияние условий экстракции на качественный состав извлечений из травы тимьяна Маршалла / А. С. Шереметьева, Н. А. Дурнова, А. В. Фролкова // **Разработка и регистрация лекарственных средств.** – 2020. – Т. 9. – № S4. – С. 104-105.

7. Шереметьева, А. С. Содержание эфирных масел в траве разных видов рода тимьян (*Thymus* L.) / А. С. Шереметьева, Н. А. Дурнова, М. А.

Березуцкий // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. – 2017. – Т. 15. – № 2. – С. 15-19.

Материалы конференций:

1. Бабкина, А. А. Ресурсоведческое исследование тимьяна Маршалла, произрастающего на территории Саратовской области / А. А. Бабкина, **А. С. Шереметьева**, Н. А. Дурнова // Week of Russian science (WeRuS-2024). – Саратов: Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского, 2024. – С. 1053-1054.

2. Шафиева, Д. З. Изучение анатомо-диагностических признаков травы тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего с помощью люминесцентной микроскопии / Д. З. Шафиева, **А. С. Шереметьева** // Биологические науки: традиции, достижения, инновации : сборник материалов I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященная 100-летию со дня рождения профессора К. А. Кузьминой. – Саратов : СГМУ им. В. И. Разумовского, 2023. – С. 58-59.

3. Анатомо-диагностические признаки травы тимьяна Маршалла при разных видах сушки / А. А. Адамович, **А. С. Шереметьева**, Т. В. Абуталиева, [и др.] // Биологические науки: традиции, достижения, инновации : сборник материалов I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященная 100-летию со дня рождения профессора К. А. Кузьминой / редколл. : Н. А. Дурнова, Н. В. Полуконова, М. А. Березуцкий, А. М. Мыльников, А. С. Федонников. – Саратов: СГМУ им. В. И. Разумовского, 2023. – С. 60-61.

4. **Шереметьева, А. С.** Изучение анксиолитической активности экстрактов тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего в тестах «приподнятый крестообразный лабиринт» и «тёмно-светлая камера» / **А. С. Шереметьева**, А. Ю. Каретникова, Н. А. Дурнова // Биологические науки: традиции, достижения, инновации : сборник материалов I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященная 100-летию со дня рождения профессора К.А. Кузьминой. – Саратов : СГМУ им. В. И. Разумовского, 2023. – С. 88-89.

5. **Шереметьева, А. С.** Влияние извлечений тимьяна Маршалла на опухоль печени РС-1 *in vivo* / **А. С. Шереметьева**, Н. А. Дурнова, А. М. Напшева. // Innovations in life sciences : сборник материалов IV международного симпозиума; отв. редактор А. А. Присный. – Белгород: НИУ «БелГУ», 2022. – С. 316-317.

6. Антимикробная активность эфирных масел тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего в отношении возбудителей урогенитальных инфекций / **А. С. Шереметьева**, О. Г. Шаповал, Д. В. Белоусова, [и др.] // Эффективный менеджмент здравоохранения: стратегии инноваций : сборник материалов III Международной научно-практической конференции. – Саратов: СГМУ им. В. И. Разумовского, 2022. – С. 376-379.

7. **Шереметьева, А. С.** Влияние эфирных масел *Thymus serpyllum* и *Thymus marshallianus* на клинические штаммы / **А. С. Шереметьева**, О. Г. Шаповал, Н. А. Дурнова // От биохимии растений к биохимии человека :

сборник материалов Международной научной конференции. – Москва : ФГБНУ ВИЛАР, 2022. – С. 432-434.

8. **Шереметьева, А. С.** Влияние водного и спиртового извлечения тимьяна Маршала на когнитивные функции / **А. С. Шереметьева, А. С. Бирюкова, А. А. Бабкина** // Пути и формы совершенствования фармацевтического образования. Актуальные вопросы разработки и исследования новых лекарственных средств : сборник трудов 8-й Международной научно-методической конференции; под общей редакцией А. С. Беленовой, А. А. Гудковой. – Воронеж: ВГУ, 2022. – С. 616-621.

9. Оценка безопасности водных и спиртовых извлечений травы тимьяна Маршала / **А. С. Шереметьева, А. В. Ивасенко, Е. А. Лисицына**, [и др.] // Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции : сборник научных трудов. – Пятигорск : ООО «Рекламно-информационное агентство на КМВ», 2022. – С. 126-130.

10. **Шереметьева, А. С.** Антимикробная активность эфирных масел, содержащихся в траве тимьяна Маршалла и тимьяна ползучего / **А. С. Шереметьева** // Теоретические и практические аспекты современной медицины : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня основания медицинского вуза в Крыму. – Симферополь: Медицинская академия им. С. И. Георгиевского, 2021. – С. 541-542.

11. **Шереметьева, А. С.** Изменение уровня глюкозы в крови мышей под влиянием экстрактов тимьяна Маршалла / **А. С. Шереметьева, А. Ю. Каретникова** // Студенческая медицинская наука XXI века. VI Форум молодежных научных обществ : материалы XXI международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых и VI Форума молодежных научных обществ. – Витебск : Витебский государственный медицинский университет, 2021. – С. 885-887.

12. **Шереметьева, А. С.** Влияние условий экстракции на качественный состав извлечений из травы тимьяна Маршалла / **А. С. Шереметьева, А. В. Фролкова, Н. А. Дурнова** // Гармонизация подходов к фармацевтической разработке : сборник тезисов III Международной научно-практической конференции. – Москва : Российский университет дружбы народов, 2020. – С. 133-136.

13. **Шереметьева, А. С.** Исследование антимикробной активности водно-спиртового экстракта тимьяна Маршалла / **А. С. Шереметьева, Н. А. Дурнова, С. В. Райкова** // Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения. – М.: ФГБНУ ВИЛАР, 2019. – С. 509-514.

14. **Шереметьева, А. С.** Ресурсный потенциал тимьяна Маршалла, произрастающего на территории Гагаринского района Саратовской области / **А. С. Шереметьева, А. А. Бабкина, Н. А. Дурнова** // Интеграционные связи фармацевтической экологии – 2023. – М.: Издательство Сеченовского Университета, 2024. – С. 116-118.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. на XIII Всероссийской неделе науки с международным участием, посвященной Национальному дню донора «Week of Russian science (WERUS-2024)» (Саратов, 16–19 апреля 2024 года);
2. на Первой международной конференции «Интеграционные связи фармацевтической экологии – 2023» (Москва, 14-16 ноября 2023 года);
3. на I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященная 100-летию со дня рождения профессора К.А. Кузьминой «Биологические науки: традиции, достижения, инновации» (Саратов, 22 марта 2023 года);
4. на IV международном симпозиуме «Innovations in life sciences» (Белгород, 25–27 мая 2022 года);
5. на III Международной научно-практической конференции «Эффективный менеджмент здравоохранения: стратегии инноваций» (Саратов, 29–30 сентября 2022 года);
6. на Международной научной конференции «От биохимии растений к биохимии человека» (Москва, 16–17 июня 2022 года);
7. на 8-й Международной научно-методической конференции «Фармобразование-2022» (Воронеж, 31 марта – 02 апреля 2022 года);
8. на Международной научно-практической онлайн-конференции «Экологические и фармакогностические вопросы выращивания лекарственных растений» (Пятигорск, 18–19 марта 2022 года);
9. на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня основания медицинского вуза в Крыму «Теоретические и практические аспекты современной медицины» (Симферополь, 15 апреля 2021 года);
10. на XXI международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых и VI Форума молодежных научных обществ «Студенческая медицинская наука XXI века. VI форум молодежных научных обществ» (Витебск, 27–28 октября 2021 года);
11. на III Международной научно-практической конференции. Российский университет дружбы народов «Гармонизация подходов к фармацевтической разработке» (Москва, 25 ноября 2020 года);
12. на Седьмой научной конференции с международным участием «Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения» (Москва, 19 декабря 2019 года).

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Заключение

Диссертационная работа Шереметьевой Анны Сергеевны «Тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.): ресурсный потенциал в Саратовской области, анализ химического состава и фармакологической активности извлечений» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заключение принято на заседании проблемной комиссии по химико-фармацевтическим наукам.

Присутствовало на заседании 6 человек. Результаты голосования: «за» – 6, «против» – нет, «воздержалось» – нет.

Протокол № 6 от 07.11.2024 г.

Председательствующий на заседании

Заместитель председателя проблемной комиссии по химико-фармацевтическим наукам, кандидат химических наук, доцент

Ю.А. Фомина

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

Т. Е. Липатова

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ

