

ОТЗЫВ

официального оппонента заведующего кафедрой фармакогнозии и ботаники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет», доктора фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора Бубенчиковой Валентины Николаевны по диссертации Мызниковой Ольги Александровны на тему: «Фармакогностическое изучение и стандартизация хатьмы тюрингенской травы, произрастающей на территории Алтайского края», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, по специальности
14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Актуальность выполненного исследования

Растения семейства Мальвовые (*Malvaceae* Juss.) являются источниками биологически активных соединений: полисахаридов, флавоноидов, дубильных веществ, кумаринов, аминокислот, органических кислот и т.д. Одним из перспективных видов для внедрения в научную медицину является хатьма тюрингенская (*Lavatera thuringiaca* L.). Актуальность исследований данного вида объясняется наличием комплекса биологически активных соединений, доступной сырьевой базы, широким спектром возможных фармакологических эффектов.

В литературе отсутствует исчерпывающая информация о химическом составе и специфической активности хатьмы тюрингенской. Нормативного документа на лекарственное растительное сырьё в открытых источниках нет.

Решением перечисленных проблем и важным шагом на пути к расширению перечня лекарственных растений является фармакогностическое изучение и стандартизация хатьмы тюрингенской травы. Необходимость в исследовании подкреплена потребностью фармацевтического производства в дополнительных источниках биологически активных соединений. Значительное внимание уделяется рациональному использованию ресурсов (уже на этапе выбора морфологической группы сырья).

Актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнений.

Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Новизна исследования заключается в том, что доказана возможность и обоснована целесообразность внедрения в научную медицину нового лекарственного растительного сырья – хатьмы тюрингенской травы.

Установлен состав комплекса биологически активных соединений данного вида сырья. Определено количественное содержание соединений: водорастворимые полисахариды – 7,60%; пектиновые вещества – 3,23%; гемицеллюлоза А – 2,12%; гемицеллюлоза Б – 1,31%; органические кислоты (в пересчёте на яблочную кислоту) – 1,77%; свободные аминокислоты (в пересчёте на аланин) – 1,56%; фенолокислоты (в пересчёте на хлорогеновую кислоту) – 3,72%; дубильные вещества (в пересчёте на танин) – 1,81%; флавоноиды (в пересчёте на рутин) – 1,28%; кумарины (в пересчёте на кумарин) – 0,20%.

Получен настой травы хатмы тюрингенской, доказана его противовоспалительная активность при остром воспалении.

Доказано наличие необходимой для заготовки сырьевой базы.

Проведена стандартизация сырья и разработана нормативная документация

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения и выводы, сформулированные автором, обоснованы, достоверны, логичны. Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций основывается на использовании современных методов анализа (фармакогносических, фармакологических, физико-химических). Экспериментальные данные представлены в достаточном объёме, статистически обработаны.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Теоретические положения, сформулированные в диссертационной работе, могут использоваться в учебном процессе образовательных учреждений по дисциплине «Фармакогнозия».

Полученные автором результаты внедрены на кафедре фармации ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России и на ЗАО «Эвалар» от 28 марта 2018 г.

Связь задач исследования с проблемным планом фармацевтических наук

Диссертация выполнена согласно плану научно-исследовательских работ ГБОУ ВПО АГМУ Минздрава России. Номер государственной регистрации темы исследования АААА-А18-118041190036-2.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, а именно пунктам:

2. Формулирование и развитие принципов стандартизации и установление нормативов качества, обеспечивающих терапевтическую активность и безопасность лекарственных средств.

5. Изучение вопросов рационального использования ресурсов лекарственного растительного сырья с учетом влияния различных факторов на накопление биологически активных веществ в сырье.

6. Изучение химического состава лекарственного растительного сырья, установление строения, идентификация природных соединений, разработка методов выделения, стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на его основе.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 156 страницах машинописного текста. Включает в себя введение, 6 глав, выводы, список сокращений и условных обозначений, список литературы, приложения. Работа иллюстрирована 33 таблицами и 29 рисунками. Список литературы включает 158 источников, из них – 31 зарубежный.

Во введении изложена актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, обозначена новизна и практическая значимость работы; описаны положения, выносимые на защиту.

Первая глава содержит обзор отечественной и зарубежной литературы по теме исследования. Приведена ботаническая характеристика хатмы тюрингенской; данные по распространению вида на территории России и Алтайского края; информацию об использовании растения в различных сферах промышленности, в народной и научной медицине; информацию о содержании биологически активных соединений.

Вторая глава посвящена описанию объектов, методов и методик исследования.

В третьей главе приведены результаты фитохимического изучения хатмы тюрингенской травы. С целью обосновать выбор объекта исследования проведено сравнение химического состава травы и корней.

В четвертой главе изложены результаты определения острой токсичности и специфической (противовоспалительной) активности настоя травы хатмы тюрингенской.

В пятой главе приведены данные исследований сырьевой базы хатмы тюрингенской травы в окрестностях села Новиково Бийского района Алтайского края.

Шестая глава содержит результаты работы по стандартизации хатмы тюрингенской травы.

В приложении представлены хроматограммы и спектры абсорбции фенольных соединений сырья, результаты изучения качества сырья при хранении, акты внедрения полученных результатов в учебный процесс и на производство, проект нормативной документации «Хатмы тюрингенской трава цельная».

По теме диссертации опубликовано 17 научных статей, 3 из них – в журналах Перечня рецензируемых научных изданий ВАК.

Результаты научно-исследовательской работы используются в учебном процессе на кафедре фармации ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России и в производственном процессе ЗАО «Эвалар».

При общей положительной оценке работы Мызниковой Ольги Александровны тему «Фармакогностическое изучение и стандартизация хатмы тюрингенской травы, произрастающей на территории Алтайского края», хотелось бы задать следующие вопросы:

1. В медицинской практике используются корни алтея, а также трава для получения препарата «Мукалтин». Почему не проведено сравнительное изучение содержания биологически активных соединений алтея и хатмы тюрингенской?
2. Почему для стандартизации лекарственного растительного сырья выбраны полисахариды и флавоноиды?
3. Для медицинского применения ВЫ рекомендуете траву хатмы тюрингенской. Какой фармакологический эффект вы ожидаете?

Следует отметить, что вопросы носят уточняющий характер и не снижают значимости и актуальности диссертационной работы.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат полностью отражает содержание и соответствует основным положениям и выводам диссертационной работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Таким образом, диссертационная работа Мызниковой Ольги Александровны на тему «Фармакогностическое изучение и стандартизация хатмы тюрингенской травы, произрастающей на территории Алтайского края», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, является завершённой научной квалификационной работой, в которой содержится решение важных научных задачи современной фармацевтической науки по изучению новых лекарственных растений.

Диссертационная работа Мызниковой Ольги Александровны соответствует требованиям пунктов 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01 октября 2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мызникова Ольга

Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой фармакогнозии и ботаники
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук
(15.00.02 – фармацевтическая химия
и фармакогнозия), профессор

 **Бубенчикова Валентина Николаевна**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3
Телефон 8(4712) 58-07-39
e-mail: fg.ksmu@mail.ru
«23» января 2019 г.

Подпись профессора Бубенчиковой В.Н. заверяю
Начальник управления персоналом
и кадровой работы





Н.Н. Сорокина