

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
**«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

ул. Ленина, 3, г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация,
450008
тел. (347) 272-41-73, факс 272-37-51
[http:// www.bashgmu.ru](http://www.bashgmu.ru), E-mail: rectorat@bashgmu.ru

ОКПО 01963597 ОГРН 1020202561136
ИНН 0274023088 КПП 027401001

№ _____

На № _____ от _____



УТВЕРЖДАЮ
Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Башкирский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
член-корр. РАН, доктор
медицинских наук, профессор
Павлов Валентин Николаевич

« _____ » _____ 2019

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Мызниковой Ольги Александровны на тему «Фармакогностическое изучение и стандартизация хатмы тюрингенской травы, произрастающей на территории Алтайского края», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия в диссертационный совет Д 208.068.02, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Актуальность темы

В социально-экономической стратегии развития Алтайского края особое место занимает биофармацевтический кластер, деятельность которого связана с решением проблемы импортозамещения лекарственных препаратов, в том числе, и растительного происхождения. Основные предприятия Алтайского биофармацевтического кластера ориентированы

на производство продукции на основе лекарственного растительного сырья, заготовленного в данном регионе.

Перспективным для внедрения в научную медицину растением является хатма тюрингенская (*Lavatera thuringiaca* L.) семейства Мальвовые (*Malvaceae* Juss.). Обширные заросли хатмы тюрингенской, произрастающей во многих районах Алтайского края, являются достаточными для заготовки сырья изучаемого растения.

В состав комплекса биологически активных соединений хатмы тюрингенской входят полисахариды, фенолокислоты, флавоноиды, дубильные вещества и т.д. Опыт народной медицины указывает на широкий спектр терапевтического действия: противовоспалительного, обезболивающего, обволакивающего и отхаркивающего. Поэтому фармакогностическое исследование хатмы тюрингенской и разработка нормативной документации является актуальным.

Соответствие содержания диссертации заявленной научной специальности

Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия. Область исследования и полученные результаты соответствуют следующим пунктам паспорта специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия:

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.

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России. Номер государственной регистрации темы исследования АААА-А18-118041190036-2.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Впервые изучен состав комплекса биологически активных соединений травы хатмы тюрингенской, заготовленной на территории Алтайского края. Установлено, что лекарственное растительное сырьё содержит моносахариды (арабиноза, галактоза, глюкоза); водорастворимые полисахариды (слизи); пектиновые вещества; гемицеллюлозы А и Б; органические кислоты (винная, щавелевая, лимонная); свободные аминокислоты (α -аланин, β -аланин, метионин, аспарагиновая кислота); тритерпеновые сапонины; конденсированные и гидролизуемые дубильные вещества; оксикоричные кислоты (производные кофейной, хлорогеновой, кумаровой, феруловой кислот); флавоноиды (группы флавона, флавонола, катехина); кумарины (производные умбеллиферона). Определено количественное содержание водорастворимых полисахаридов, пектиновых веществ, гемицеллюлоз, органических кислот, свободных аминокислот, фенолокислот, дубильных веществ, флавоноидов и кумаринов.

Доказано отсутствие острой токсичности и установлена противовоспалительная активность настоя травы хатмы тюрингенской.

Установлены показатели подлинности и качества хатмы тюрингенской травы.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Достоверность результатов подтверждается тем, что в своих исследованиях автор использовал современные методы анализа (ТСХ, УФ-

спектрофотометрия, ВЭЖХ и др.). Все результаты исследований статистически обработаны с помощью современных компьютерных программ.

Основные положения исследования доложены на научных конференциях различного уровня.

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ (из них 3 статьи – в изданиях Перечня ВАК).

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Оценка содержания диссертации, её завершенность в целом, выводов и заключений

Диссертационная работа изложена на 156 страницах машинописного текста. Включает в себя введение, шесть глав (обзор литературы и результаты собственных исследований), выводы, список сокращений и условных обозначений, список литературы, приложения. Работа иллюстрирована 33 таблицами и 29 рисунками. Список литературы состоит из 127 отечественных и 31 зарубежных источников.

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

Первая глава содержит аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы: ботаническую характеристику хатьмы тюрингенской; данные по ее распространению на территории России и Алтайского края; информацию о химическом составе и об использовании растения в научной и народной медицине.

Вторая глава посвящена описанию объектов и методов исследования.

В третьей главе приведены результаты фитохимического изучения хатьмы тюрингенской корней и травы в сравнительном аспекте.

В четвёртой главе изложены результаты определения острой

токсичности и противовоспалительной активности настоя травы хатмы тюрингенской.

В пятой главе описаны исследования запасов хатмы тюрингенской травы в окрестностях одного из населённых пунктов Алтайского края.

В шестой главе приведены результаты морфологического и микроскопического анализа, установлены показатели подлинности и качества сырья, использованные для разработки проекта нормативной документации. Установлены сроки заготовки и годности сырья.

В приложении представлены хроматограммы и спектры фенольных соединений хатмы тюрингенской травы и корней, проект нормативной документации «Хатмы тюрингенской трава цельная», акты внедрения результатов диссертационной работы.

Диссертация завершена общими выводами и списком литературы, в который включены публикации автора, отражающие основные результаты работы.

Достоверность научных положений и выводов базируется на достаточных по своему объёму данных и количеству материала, современных методах исследования и статистической обработке данных.

Значимость полученных результатов для науки и практики

В результате проведённых исследований показана возможность расширения ассортимента лекарственного растительного сырья за счёт использования хатмы тюрингенской травы. Установлено наличие противовоспалительной активности настоя травы хатмы тюрингенской при остром воспалении. Проведены предварительные исследования запасов сырья. Разработан проект нормативной документации «Хатмы тюрингенской трава цельная».

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, целесообразно использовать в учебном процессе фармацевтического факультета при изучении фармакогнозии.

Проект нормативной документации «Хатьмы тюрингенской трава цельная», разработанный в ходе исследования, может быть использован на фармацевтических предприятиях.

Перспективы дальнейших исследований заключаются в разработке новых лекарственных препаратов на основе травы хатьмы тюрингенской.

Личный вклад автора в проведенное исследование

Автор внёс значительный вклад в исследование: непосредственно участвовал во всех его этапах, самостоятельно освоил методики работы, провёл статистическую обработку полученных данных. По результатам исследования автор опубликовал научные статьи.

Положительно оценивая результаты диссертационной работы в целом, у нас возникли некоторые вопросы и замечания по содержанию и оформлению работы:

1. В актуальности и литературном обзоре Вы несколько раз сравниваете свой растительный объект с алтеем лекарственным, а в исследовательской части вообще никаких сравнений не проводите.
2. Как проводилось количественное определение БАВ – однократно в пяти пробах или в сериях по годам: 2015, 2016 и т.д.?
3. В работе не указано, каким именно методом определяли содержание экстрактивных веществ? В Государственной Фармакопее представлено три метода.
4. Почему для стандартизации сырья Вы предлагаете методику количественного определения флавоноидов, разработанную для травы зверобоя, и полисахаридов, разработанную для листьев подорожника, не проводя при этом исследовательскую работу по подбору оптимальных условий извлечения (соотношения сырья и экстрагента, измельченность, время экстракции и др.).
5. На стр. 61 не понятно, как проводили расчет содержания фенолкислот.
6. Имеет ли хатьма тюрингенская экологическую приуроченность и каким методом определялись ее запасы?

Вместе с тем, следует отметить, что указанные замечания не снижают научную и практическую значимость проведенных исследований и не

вливают на общую положительную оценку рассматриваемой диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Мызниковой Ольги Александровны на тему: «Фармакогностическое изучение и стандартизация хатьмы тюрингенской травы, произрастающей на территории Алтайского края», представленная на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук, является самостоятельным законченным, в рамках поставленных задач, научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для развития фармацевтической науки и практики.

В исследовании Мызниковой Ольги Александровны решена важная современная научная задача, заключающаяся в фармакогностическом изучении и стандартизации нового вида лекарственного растительного сырья – травы хатьмы тюрингенской.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Мызниковой Ольги Александровны соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор – Мызникова Ольга Александровна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Отзыв на диссертационную работу Мызниковой Ольги Александровны на тему «Фармакогностическое изучение и стандартизация хатьмы тюрингенской травы, произрастающей на территории Алтайского края», представленную на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук, обсуждён на заседании кафедры фармакогнозии с

курсом ботаники и основ фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 7 от «23» января 2019 г.).

Заведующий кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук ^{ХИМ} (15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

Кудашкина Наталья Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
450008, г. Уфа, ул. Ленина д. 3, +7 (347) 272 41 73, rectorat@bashgmu.ru, <http://bashgmu.ru>

4 февраля 2019 г

Подпись *Н. В. Кудашкина*
ФГБОУ ВО БГМУ