

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Поиск новых лекарственных растений – актуальная задача фармацевтической науки. Особого внимания заслуживают растения с высоким содержанием биологически активных соединений, успешно применяемые в народной медицине, имеющие достаточную для заготовки сырьевую базу. Одним из таких видов является многолетнее травянистое растение – хатьма тюрингенская (*Lavatera thuringiaca* L.) семейства мальвовые (*Malvaceae* Juss.). Исследовательский интерес к данному виду связан с тем, что в перспективе растение может служить дополнительным источником комплекса биологически активных соединений: полисахаридов, флавоноидов, фенилпропаноидов и др.

Проведенное автором комплексное фармакогностическое изучение хатьмы тюрингенской травы имеет несомненную научную новизну, в частности, впервые углубленно исследован качественный состав, определено количественное содержание основных групп биологически активных соединений (БАС) в сырье.

Установлено, что химический состав хатьмы тюрингенской травы отличается значительным структурным разнообразием: 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); об обнаружении алкалоидов не сообщается.

Преобладающей группой БАС является фракция водорастворимых полисахаридов – среднее содержание в траве 7,60 %.

Для обоснования выбора морфологической группы сырья для использования в медицинских целях проведено сравнительное изучение БАС травы и корней растения.

Учитывая полученные данные по химическому составу доказано наличие противовоспалительной активности настоя травы хатьмы тюрингенской на модели острого воспаления (каррагениновый отёк).

Определены показатели подлинности и доброкачественности хатьмы тюрингенской травы. Проведена предварительная работа по изучению сырьевой базы хатьмы тюрингенской травы в Бийском районе Алтайского края.

Достоверность полученных результатов подтверждает тот факт, что в исследовании использованы современные физико-химические методы анализа: прямая и дифференциальная спектрофотометрия, тонкослойная и высокоэффективная жидкостная хроматография. Экспериментальные данные статистически обработаны.

На основании фармакогностических данных, полученных в ходе исследования, разработан нормативный документ «Хатьмы тюрингенской трава цельная», и результаты внедрены в производственный процесс ЗАО «Эвалар».

Кроме того, теоретические положения и экспериментальные данные используются в учебном процессе фармацевтического факультета ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России.

По результатам диссертационной работы опубликовано 17 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Таким образом, диссертационная работа представляет собой цельное, логичное выстроенное исследование и показывает перспективы для изучения и внедрения в медицинскую практику травы хатьмы тюрингенской.

При этом некоторые моменты в автореферате не уточнены, в частности:

- Означает ли факт приведения некоторых спектральных характеристик веществ (и собственно УФ-спектров) при изучении химического состава БАС травы и корней растения, что данные соединения выделялись автором в индивидуальном виде, например, из полученных фракций?
- Какая проведена пробоподготовка при количественной оценке методом спектрофотометрии БАС фенольной природы: флавоноидов (в пересчёте на рутин), дубильных веществ (в пересчёте на танин), «фенолокислот» (в пересчёте на хлорогеновую кислоту), кумаринов (в пересчёте на кумарин)?
- С чем связано проведение на разных видах животных экспериментов по изучению безопасности и специфической фармакологической активности настоя травы хатьмы тюрингенской; при изучении противовоспалительной активности – чем обусловлен выбор дозировки извлечения (100 мг/кг) и какой использовался препарат сравнения?

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Мызниковой Ольги Александровны «Фармакогностическое изучение и стандартизация хатьмы тюрингенской травы, произрастающей на территории Алтайского края» является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне,

обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п.п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335), 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.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Профессор кафедры фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук
(по специальности 14.04.02 (15.00.02)
– фармацевтическая химия, фармакогнозия),
профессор

Авдеева Елена Владимировна

« 24 » января 20 19 г.

Почтовый адрес организации: 443099, Самарская область, г. Самара,
ул. Чапаевская, д.89. Тел. 8-(846) 332-16-34. Эл. почта: info@samsmu.ru

