

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Каифуллиной Камиллы Ильдаровны* на тему  
«Фармакогностическое исследование шалфея степного (*Salvia stepposa* Des.-Shost.) из  
флоры Республики Башкортостан»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата фармацевтических наук по специальности  
3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Наряду с синтетическими лекарственными препаратами, которые доминируют на фармацевтическом рынке на сегодняшний день, значительное место в нем занимают лекарственные средства на основе лекарственных растительных источников, в частности препараты с противовоспалительным и антибактериальным действием. Среди таких средств значимыми являются препараты на основе сырья шалфея лекарственного - единственного вида из рода *Salvia* L., включенного в Государственную Фармакопею РФ и культивируемого на территории Российской Федерации. Род *Salvia* L. включает в себя большое количество растений, произрастающих в естественных условиях Российской Федерации с большим терапевтическим потенциалом, в связи с чем изучение родственного вида, шалфея степного *Salvia stepposa* Des.-Shost., которому посвящено диссертационное исследование *Каифуллиной Камиллы Ильдаровны* является актуальным, поскольку на основании результатов приведенного комплекса фармакогностических исследований автором предлагается перспективный источник природных соединений с прогнозируемой фармакологической активностью.

В автореферате диссертации автором описаны результаты микроскопического и морфолого-анатомического анализа сырья листьев шалфея степного. Установлены диагностически – значимые признаки, которые предложены в качестве числового показателя для стандартизации сырья шалфея степного.

В ходе проведения диссертационного исследования автором осуществлено фитохимическое изучение сырья шалфея степного с целью разработки подходов к стандартизации листьев этого вида. Методами ТСХ и ВЭЖХ в листьях шалфея степного идентифицированы рутин, лютеолин-7-глюкозид, гиперозид, кофейная кислота, хлорогеновая кислота, олеаноловая кислота; методом ГХ/МС впервые обнаружено 21 соединение из различных групп (высшие жирные кислоты, алканы, сесквитерпены, токоферолы, фитостерины, глобулол, ледол). В исследуемом сырье установлено количественное содержание флавоноидов, дубильных веществ, аскорбиновой кислоты.

*Каифуллиной К.И.* разработаны основные подходы к контролю качества листьев шалфея степного с использованием спектрофотометрии. Для определения подлинности листьев предлагается метод тонкослойной хроматографии с использованием образцов сравнения - рутин, лютеолин-7-глюкозида, гиперозида, хлорогеновой кислоты, кофейной кислоты в качестве внутренних свидетелей. Количественное определение флавоноидов рекомендуется проводить методом спектрофотометрии в пересчете на лютеолин-7-глюкозид. Предложенные методики анализа использовались для подготовки проекта фармакопейной статьи (ФС) на новый вид лекарственного растительного сырья «Шалфея степного листа».

Диссертантом также приведены результаты исследований антиоксидантной, противовоспалительной и антикоагулянтной активности водных извлечений из сырья шалфея степного.

Основные положения диссертации отражены в 9 публикациях, при этом 3 из них опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также 1 статья в журнале, реферируемом в наукометрических базах данных Scopus и Web of Science. Результаты работы были доложены на научных мероприятиях международного, всероссийского уровней. Практическая значимость диссертационного исследования *Каишуллиной К.И.* подтверждается 1 справкой на приоритет изобретения РФ, подготовленным проектом ФС на сырье «Шалфея степного листа». Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в фармацевтическую практику ряда организаций и учебный процесс ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Критические замечания отсутствуют.

Анализ автореферата показал, что диссертационное исследование *Каишуллиной Камиллы Ильдаровны* на тему: «Фармакогностическое исследование шалфея степного (*Salvia stepposa* Des.-Shost.) из флоры Республики Башкортостан» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области современной фармацевтической науки, направленной на изучение перспективных видов лекарственного растительного сырья и разработку методов их стандартизации, полностью соответствует требованиям п.9. «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей рекомендации), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Каишуллина Камилла Ильдаровна* – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Заведующий кафедрой управления и экономики фармации,  
фармацевтической технологии и фармакогнозии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Оренбургский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
460000, г. Оренбург, ул. Советская, 6  
тел. 8(3532) 50-06-06, e-mail: anna.shmygareva@mail.ru  
доктор фармацевтических наук  
(14.04.02 - фармацевтическая химия,  
фармакогнозия), профессор

17. 02. 2026 г.



Шмыгарева Анна Анатольевна

