

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Кашфуллиной 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

Диссертационная работа *Кашфуллиной Камиллы Ильдаровны* решает ряд актуальных задач современной медицины и фармации. Помимо расширения имеющейся сырьевой базы растений, диссертантом также разработаны методы контроля качества и стандартизации лекарственного растительного сырья, а также предложена качественная замена культивируемого на территории Российской Федерации вида дикорастущим родственным видом. Исследование фармакологического потенциала растений рода *Salvia* L. бесспорно является перспективным направлением для исследователей, так как помимо видового разнообразия, растения рода *Salvia* L. в работах как отечественных, так и зарубежных ученых показывают существенную терапевтическую активность, обусловленную богатством химического состава. Государственная фармакопея Российской Федерации включает в себя лишь шалфей лекарственный (*S.officinalis*), который на территории Российской Федерации является культивируемым, что в свою очередь требует затрат на создание специальных условий. В официальной медицине шалфей лекарственный применяется для лечения воспалительных заболеваний полости рта, однако, некоторые дикорастущие виды рода *Salvia* L. уже давно зарекомендовали себя в народной медицине в комплексной терапии различных воспалительных заболеваний. Таким образом, изучение родственных видов официального растения, каковым и является объект исследования данной диссертационной работы – шалфей степной *Salvia stepposa* Des.-Shost. – является актуальным и перспективным направлением.

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. Исследован компонентный состав БАВ листьев *S.stepposa*, идентифицировано 27 соединений, впервые установлено присутствие в листьях *S.stepposa* методами ТСХ и ВЭЖХ гиперозида, олеаноловой кислоты; методом ГХ/МС - пальмитиновой, стеариновой и α -линоленовой кислот. В липофильной фракции цветков *S.stepposa* впервые обнаружены β -амирин, β -амирон, лупеол, эруковая кислота и γ -ситостерол. Впервые идентифицированы методом ГХ/МС в эфирном масле листьев *S.stepposa* глобулол и ледол. В исследуемом сырье установлено количественное содержание эфирного масла, флавоноидов, дубильных веществ, аскорбиновой кислоты.

Кашфуллиной К.И. разработаны основные подходы к контролю качества листьев шалфея степного с использованием спектрофотометрии. Для определения подлинности листьев предлагаются методы тонкослойной хроматографии с использованием образцов сравнения - рутина, лютеолин-7-глюкозида, гиперозида, хлорогеновой кислоты, кофейной кислоты в качестве внутренних свидетелей. Количественное определение флавоноидов

рекомендуется проводить в пересчете на лютеолин-7-глюкозид методом спектрофотометрии. 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 завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области современной фармацевтической науки, направленной на изучение перспективных видов лекарственного растительного сырья и совершенствование 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 редакции), 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.

Согласен 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 биохимии, биотехнологии и физиологии Института природы и человека Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий», доктор биологических наук (по специальности 03.00.12 – Физиология и биохимия растений), профессор
450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32
Телефон – 8-(347)-229-96-30
E-mail: biohim-bioteh@yandex.ru
19.02.2026 г.

Фархутдинов Фарит Газизулхаевич

Фархутдинов Фарит Газизулхаевич

Подпись	<i>Фархутдинов Фарит Газизулхаевич</i>	г. Уфа
Удостоверяю	«19»	2026 г.
Зам. начальника общего отдела УУНИТ	<i>Т. Митибаева</i>	<i>Т. Р.</i>