

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Каишфуллиной 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

Тема диссертационного исследования *Каишфуллиной Камиллы Ильдаровны* является актуальной и современной, т.к. посвящена вопросам расширения ассортимента лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе, обладающих широким спектром фармакологической активности, а также разработки современных методов их стандартизации.

Из представителей рода *Salvia* L. в настоящее время в официальной медицине применяется шалфей лекарственный (*Salvia officinalis* L.) в комплексной терапии воспалительных заболеваний полости рта (стоматит, гингивит), глотки и гортани (ангина, фарингит), а также в народной медицине для лечения воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей, полости рта, мочевого пузыря, желудочно-кишечного тракта. В России в естественных условиях произрастает около 30 видов рода *Salvia* L., которые имеют потенциал для использования в фармацевтической промышленности. Таким образом, фармакогностическое изучение дикорастущего вида *Salvia stepposa* соответствует стратегии импортозамещения и развитию фармацевтической отрасли с использованием местного растительного сырья.

Диссертантом проведено изучение химического состава надземной части *Salvia stepposa* из флоры Республики Башкортостан с применением современных физико-химических методов анализа (ТСХ, ГХ/МС, ВЭЖХ, УФ-спектроскопия), идентифицировано 27 соединений различной природы. Исследована динамика накопления основных групп биологически активных веществ, установлен оптимальный период заготовки сырья и срок годности. Результаты морфолого-анатомического исследования; разработанные показатели подлинности и доброкачественности сырья, а также методики стандартизации положены в основу проекта фармакопейной статьи. Впервые изучены фармакологические свойства: антиоксидантные, противовоспалительные и антикоагулянтные для водных извлечений из сырья шалфея степного.

Материал автореферата диссертации изложен логично и последовательно, экспериментальные работы спланированы грамотно и направлены на решение

поставленных задач. Данные, представленные в автореферате, подвергнуты статистической обработке.

По материалам исследования опубликовано 9 научных работ, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК; а также 1 статья в журнале, реферируемом в наукометрических базах данных Scopus и Web of Science. Основные результаты работы неоднократно обсуждены на научно-практических конференциях в формате докладов и тезисов.

Практическая значимость диссертационного исследования *Каишфуллиной 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.

Автореферат отражает основные этапы фармакогностического исследования травы шалфея степного. Представленные выводы согласуются с научными положениями и задачами диссертации, изложены подробно и логично. Однако при прочтении автореферата возникли вопросы, которые следовало бы обсудить на защите:

1. На стр. 17 автореферата указано, что в составе эфирного масла *Salvia stepposa* обнаружены трициклические сесквитерпены глобулол и ледол, присутствует ли туйон, содержание которого в составе эфирного масла шалфея лекарственного строго регламентируется?

2. На с. 18 автореферата приведены оптимальные условия для проведения количественного определения флавоноидов в траве *Salvia stepposa*, среди которых экстрагент – 60% этанол и соотношение сырье-экстрагент 1:200. Как определены эти параметры? По каким показателям проводили валидацию разработанной методики?

В качестве замечаний следует отметить стилистические ошибки и опечатки; а также:

1. Отсутствие шкалы на фотографиях, демонстрирующих микродиагностические признаки, что не позволяет судить об их реальном размере.

2. При исследовании химического состава методом ГХ/МС (стр. 15-16 автореферата) следовало бы привести в виде таблицы основные характеристики обнаруженных веществ (время удерживания, данные масс-спектров и количественное содержание).

Высказанные вопросы носят дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Анализ автореферата показал, что диссертационная исследование *Каишуллиной Камиллы Ильдаровны* на тему: «Фармакогностическое исследование шалфея степного (*Salvia stepposa* Des.-Shost.) из флоры Республики Башкортостан» представляет собой самостоятельную завершенную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области современной фармацевтической науки, посвященной изучению перспективных видов лекарственного растительного сырья и разработке 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.

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 фармакогнозии и ботаники
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Новосибирский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
к.фарм.н. (14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия), доцент

Величко Виктория Владимировна

«03» марта 2026 г.



630091, Сибирский федеральный округ,
Новосибирская область, г. Новосибирск, Красный проспект, 52.
Телефон: +7 (383) 222-32-04. Электронная почта: rector@ngmu.ru

