

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джаборовой Сахобы Саломудиновны на тему «Фармакогностическое изучение корневищ и корней родиолы разнозубчатой и разработка сухого экстракта на её основе», на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1 – «Технология получения лекарств» и 3.4.2 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» в диссертационный совет БДКОА-031 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино»

Актуальность темы. Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме современной фармацевтической науки - изучению малоисследованных лекарственных растений флоры Таджикистана, разработке технологии получения фитосубстанций и созданию научной основы для производства отечественных фитопрепаратов. В условиях реализации Государственной программы развития фармацевтической промышленности Республики Таджикистан особое значение приобретает поиск новых источников биологически активных веществ природного происхождения. В этой связи выбор объекта исследования – родиолы разнозубчатой (*Rhodiola heterodonta*), произрастающей в экологически чистых горных районах Таджикистана, является научно обоснованным и своевременным.

Автореферат диссертационной работы Джаборовой Сахобы Саломудиновны изложен в логической последовательности и включает введение, общую характеристику исследования, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, выводы, рекомендации по практическому применению результатов, список опубликованных работ и аннотацию.

Во введении автором убедительно обоснована актуальность выбранной темы, показана степень её изученности, определены цель и задачи

исследования, раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненной работы. Особое внимание уделено связи исследования с государственными программами и научными проектами, направленными на развитие отечественной фармацевтической отрасли.

В разделе общей характеристики исследования конкретизированы объект и предмет исследования, представлены методы исследования, сформулированы положения, выносимые на защиту, а также обоснована достоверность полученных результатов. Следует отметить, что поставленные задачи логично вытекают из цели исследования и полностью соответствуют содержанию выполненной работы.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что впервые проведено комплексное фармакогностическое изучение корневищ и корней *Rhodiola heterodonta*, произрастающей в Республике Таджикистан. Автором установлены диагностические макро- и микроскопические признаки сырья, проведено фитохимическое профилирование с использованием современных хроматографических методов анализа, разработаны оптимальные технологические параметры получения сухого экстракта и предложены подходы к его стандартизации.

Личный вклад соискателя заключается в непосредственном участии на всех этапах выполнения исследования. Автором проведены фармакогностические, фитохимические, фармакотехнологические и биологические исследования, выполнена статистическая обработка результатов, разработаны проекты фармакопейных статей на лекарственное растительное сырьё и сухой экстракт, а также подготовлены научные публикации по теме диссертации.

Основная часть автореферата отражает значительный объём экспериментальных исследований. Особый интерес представляют результаты сравнительного морфолого-анатомического анализа родиолы разнозубчатой и родиолы розовой, позволившие установить диагностические признаки для идентификации сырья. Важным достижением является проведение полного

фитохимического исследования методом ВЭЖХ–МС, в результате которого идентифицированы основные биологически активные вещества, включая салидрозид и тирозол, а также выявлено около шестидесяти соединений различных химических классов.

Практическую значимость имеют результаты по оптимизации технологии получения сухого экстракта. Автором установлены оптимальные параметры экстрагирования, обеспечивающие максимальный выход действующих веществ. Разработанная технология позволяет получать стандартизованный сухой экстракт с воспроизводимыми показателями качества, соответствующими современным требованиям фармакопейного анализа.

Значительный научный и практический интерес представляют результаты биологических исследований. Установлено, что полученный сухой экстракт обладает выраженной антиоксидантной, антимикробной и противовирусной активностью. Показано отсутствие токсического и аллергизирующего действия исследуемого экстракта, что свидетельствует о перспективности его дальнейшего применения при разработке новых фитопрепаратов.

Следует особо отметить разработку и утверждение фармакопейных статей на корневища и корни родиолы разнозубчатой, а также на сухой экстракт на её основе, что является важным вкладом в совершенствование нормативной базы отечественной фармации.

По теме диссертационного исследования опубликовано 18 научных работ, включая статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Республики Таджикистан и Российской Федерации, публикацию в издании, индексируемом в международной базе данных Scopus, а также материалы международных и республиканских научных конференций, что свидетельствует о достаточной апробации результатов исследования.

Таким образом, диссертационная работа Джаборовой Сахобы Саломудиновны «Фармакогностическое изучение корневищ и корней родиолы разнозубчатой и разработка сухого экстракта на её основе» соответствует паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальностям 3.4.1.-Технология получения лекарств и 3.4.2.- Фармацевтическая химия, фармакогнозия и по основным показателям отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук, а её автор, Джаборовой Сахобы Саломудиновны, заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по указанным специальностям.

Рецензент:

канд.фарм.наук



Гулмуродов Исомиддин Сафарович

Адрес: 734063, Республика Таджикистан,
город Душанбе, района Шохмансур,
улица, А. Савдо, зд. 4, кв. 2.

Тел.: (+992)905770066

E-mail: gulmurodov@mail.ru

3-июня 2026г.

Подпись Гулмуродова И.С. подтверждаю:
директор Научно-исследовательское учреждение
«Китайско - таджикский инновационный центр по
натуральных продуктов», НАНТ,
доктор естественных наук,



Нуъмонов С.Р.

Адрес: 734063, Республика Т а д ж и к и с т
город Душанбе, район Шохмнсур,
улица Айни 299/2

Тел.: (+992)934173262

E-mail: sodikjon@gmail.com

3 июня 2026г.