

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 специальностям 3.4.1. Технология получения лекарств и 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Джаборовой Сахобы Саломудиновны посвящена актуальной научно-практической задаче - комплексному фармакогностическому, фитохимическому и фармацевтико-технологическому изучению корневищ и корней родиолы разнозубчатой, произрастающей на территории Республики Таджикистан, а также разработке технологии получения и стандартизации сухого экстракта на её основе.

Как специалист в области химии высокомолекулярных соединений, выделения биологически активных веществ из растительного сырья и разработки полимерных систем доставки лекарственных веществ, считаю тему диссертационной работы весьма актуальной и практически значимой. Современная фармацевтическая наука нуждается не только в поиске новых природных источников биологически активных соединений, но и в получении стандартизованных фитосубстанций, которые в дальнейшем могут быть использованы для создания лекарственных форм, включая современные системы контролируемого высвобождения и направленной доставки.

Актуальность работы обусловлена тем, что родиола разнозубчатая относится к числу перспективных, но недостаточно изученных лекарственных растений флоры Таджикистана. В отличие от более изученных фармакопейных видов рода *Rhodiola*, данный вид ранее не имел достаточной научной характеристики с точки зрения фармакогностических признаков, химического состава, технологических параметров получения экстракта и критериев стандартизации. Поэтому проведённое исследование имеет значение как для фармакогнозии и фармацевтической химии, так и для развития отечественной фармацевтической промышленности.

Следует положительно отметить, что автором проведено комплексное исследование, включающее макро- и микроскопическое изучение растительного сырья, фитохимическое профилирование, разработку технологии получения сухого экстракта, определение его физико-химических и фармацевтико-технологических показателей, а также оценку безопасности, антиоксидантной, антимикробной и противовирусной активности. Такой подход позволяет рассматривать родиолу разнозубчатую не только как объект фармакогностического описания, но и как перспективную основу для получения стандартизированной фитосубстанции.

Особый интерес представляет фитохимическая часть исследования. Использование современных хроматографических методов для идентификации

и количественного определения биологически активных веществ является важным условием объективной оценки качества растительного сырья и сухого экстракта. Выбор салидрозида и тирозола в качестве маркерных соединений имеет практическое значение для последующей стандартизации. При этом важно, что сухой экстракт рассматривается не как сумма отдельных компонентов, а как комплекс биологически активных веществ, что соответствует современному подходу к изучению фитопрепаратов.

С позиции химии природных соединений и технологии лекарственных форм заслуживает внимания разработка сухого экстракта из корневищ и корней родиолы разнозубчатой. Получение сухих стандартизованных экстрактов является важным этапом для дальнейшего создания лекарственных форм, поскольку именно сухая фитосубстанция может быть использована при разработке таблеток, капсул, гранул, а также в составе различных матричных и полимерных систем.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые проведено комплексное фармакогностическое и фитохимическое изучение родиолы разнозубчатой, произрастающей в условиях Республики Таджикистан. Установлены диагностические макро- и микроскопические признаки сырья, изучен химический состав, определены маркерные соединения, разработаны технологические подходы к получению сухого экстракта и предложены критерии его стандартизации.

Практическая значимость работы состоит в возможности использования полученных данных для идентификации и контроля качества корневищ и корней родиолы разнозубчатой, стандартизации сухого экстракта, разработки нормативной документации и последующего создания лекарственных средств растительного происхождения. Особенно важно, что исследование направлено на рациональное использование местного растительного сырья, что имеет значение для развития национальной фармацевтической науки и промышленности.

Полученные данные по антиоксидантной, антимикробной и противовирусной активности сухого экстракта свидетельствуют о перспективности дальнейшего изучения родиолы разнозубчатой как источника биологически активных веществ. Представленные результаты могут быть полезны не только для специалистов в области фармакогнозии и фармацевтической химии, но и для исследователей, занимающихся разработкой новых лекарственных форм и систем доставки природных соединений.

В качестве пожелания можно отметить, что в дальнейших исследованиях было бы целесообразно более подробно изучить возможность включения сухого экстракта родиолы разнозубчатой в современные лекарственные формы, в том числе с использованием полимерных носителей на основе пектина и зеина. Также перспективным направлением может быть исследование стабильности биологически активных веществ в составе полимерных матриц, особенностей

их высвобождения и биодоступности. Однако данные вопросы выходят за рамки поставленных задач настоящей диссертационной работы и могут рассматриваться как логическое продолжение проведённого исследования.

Считаю, что диссертационная работа Джаборовой Сахобы Саломудиновны на тему «Фармакогностическое изучение корневищ и корней родиолы разнозубчатой и разработка сухого экстракта на её основе» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальностям 3.4.1. Технология получения лекарств и 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Рецензент:
д.х.н. профессор

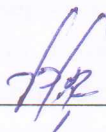


Мухиддин Зайниддин Камар

Адрес: 734063, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, ул. Айни 299/2
Институт химии им. В.И. Никитина НАНТ
Тел.: (+992) 93 488 48 43
E-mail: zainy@mail.ru

Подпись Мухиддин З.К. заверяю

Начальник отдела кадров Института



Рахимова Ф.

Адрес: 734063, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, район Шохмансур,
ул. Ховарон, 192/193, д.100
Тел.: (+992) 93 488 48 43
E-mail: zainy@mail.ru

«27» 05 2026 г.