

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**диссертационного совета 6D.КОА-031 при ГОУ «Таджикский
государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино»**

на соискание учёной степени кандидата наук (постановления

Правительства РТ от 26.06.2023 №295)

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.06.2026 г., № 8

о присуждении Джаборовой Сахобе Саломудиновне, гражданке Республики Таджикистан, учёной степени кандидата фармацевтических наук. Диссертация на тему: «Фармакогностическое изучение корневищ и корней Родиолы разноточечной и разработка сухого экстракта на её основе», по специальностям 3.4.1. Технология получения лекарств и 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, принята к защите 17.04.2026 года (протокол №5) диссертационным советом 6D.КОА-031 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» (734026, г. Душанбе, ул. Сино 29-31), утверждённым распоряжением ВАК при Президенте Республики Таджикистан № 115 от 01.04. 2026 г.

Соискатель учёной степени Джаборова Сахоба Саломудиновна, 1993 года рождения. В 2017 году окончила фармацевтический факультет ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» по специальности «Фармация». С 2017-2020 г. проходила аспирантуру на кафедре фармакогнозии и ОЭФ ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино». Работает в должности специалиста в Государственном унитарном предприятии "Экспертиза и испытание фармацевтической и медицинской продукции" службы государственного надзора здравоохранения и социальной защиты населения.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии и ОЭФ ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

Научный руководитель - Назаров Мирзо Назарович, кандидат биологических наук, доцент, профессор кафедры фармакогнозии и ОЭФ ГОУ

«Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

Научный консультант - Сакипова Зуррида Бектемировна, доктор фармацевтических наук, профессор, декан школы фармации Казахского национального медицинского университета имени С.Д. Асфендиярова (г. Алматы).

Официальные оппоненты:

- Махмуджанова Камила Султановна - доктор фармацевтических наук, профессор, научный консультант фармацевтической компании «Group Asia Pharm» (г. Ташкент, Республика Узбекистан)

- Коновалов Дмитрий Алексеевич - доктор фармацевтических наук, профессор, кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии Пятигорского медико - фармацевтического института- филиал ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет Минздрава России» (г. Пятигорск, Российская Федерация), дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» (г. Шымкент, Республика Казахстан), в своём положительном заключении, подписанном экспертами: профессором кафедры технологии лекарств и фармакогнозии, доктором фармацевтических наук Сагиндыковой Баян Ахметовной и кандидатом фармацевтических наук, профессором кафедры технологии лекарств и фармакогнозии, руководителем «Научно-исследовательского центра фармации» Орынбасаровой Кулпан Кенжебаевной указали, что диссертация Джаборовой Сахобы Саломудиновны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи, имеющей весомое научное и практическое значение для фармации и полностью соответствует требованиям раздела выполнена на необходимом научном уровне и по содержанию соответствует раздела 3 п. 31, 33, 34, 35 «Порядок присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РТ от 30 июня 2021 года, №267 (с внесением изменений и дополнений от 26 июня 2023 года, №295), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата

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

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, все по теме диссертации, в том числе работ, опубликованных в виде статей в рецензируемых научных изданиях - 6, общим объёмом 4,5 печатного листа, авторский вклад - 80%.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Джаборова С.С. Изучение технологических и некоторых фармакопейных характеристик лекарственного растительного сырья — корней и корневищ родиолы разнозубчатой / С.С. Джаборова, М.Н. Назаров, З.Б. Сакипова, Г.С. Ибадуллаева // Фармация Казахстана. — 2018. — № 11 (208). — С. 41–45.
2. Джаборова С.С. Анализ родоспецифичных фенольных соединений растений рода *Rhodiola* spp. в сравнительном аспекте / А.В. Лёзина, И.И. Тернинко, Ю.Э. Генералова, С.С. Джаборова // Химия растительного сырья. — 2022. — № 3. — С. 187–193.
3. Джаборова С.С. Антиоксидантная активность корней и корневищ родиолы разнозубчатой и травы котовника некрупноцветкового, произрастающих в Таджикистане / С.Дж. Юсуфи, С.С. Джаборова, М.А. Хайдарова, С. Сатторов, З.Б. Сакипова // Здравоохранение Таджикистана. — 2022. — № 2 (353). — С. 99–105.
4. Dzhaborova S.S. Verification of analytical methods in the analysis of *Rhodiola Heterodontha* (Hook. f. et Thomson) Boriss / S.S. Dzhaborova, L.N. Ibragimova, Z.B. Allamberganova, S.J. Yusufi, M.B. Ibrayeva, M. Iman, Z.B. Sakipova // Pharmacy of Kazakhstan. — 2024. — № 6. — P. 284–289.
5. Джаборова С.С. Разработка подхода к стандартизации экстракта родиолы разнозубчатой, произрастающей в Таджикистане / С.С. Джаборова, Дж.Т. Бобокалонов, В. Душенков, С. Сатторов, Ф.А. Ахмедов // Евразийский научно-медицинский журнал «Сино». — 2025. — Т. 6, № 1. — С. 102–115.

6. Джаборова С.С. Фармакологическое действие экстракта родиолы разнотычаной / С.С. Джаборова // Евразийский научно-медицинский журнал «Сино». — 2025. — Т. 6, № 1. — С. 121–127.

На диссертацию и автореферат поступили 7 положительных отзывов от:

1. Кандидата фармацевтических наук Гулмуродова Исомиддина Сафаровича, Научно-исследовательского учреждения «Китайско-таджикский инновационный центр натуральных продуктов» НАНТ - замечаний нет.

2. Доктора фармацевтических наук, профессора кафедры фармацевтики и химии Университета Альфраганус (Республика Узбекистан) Жалилова Ф.С.- замечаний нет.

3. Доктора химических наук, профессора Института химии им. В.И. Никитина НАНТ Мухиддина З.К.- замечаний нет.

4. Кандидата фармацевтических наук, декана фармацевтического факультета Таджикского национального университета Каримзода Ф.У.- замечаний нет.

5. Кандидата фармацевтических наук, и.о. доцента, заведующей кафедрой фармакогнозии Таджикского национального университета Рахимовой М.Х. - замечаний нет.

6. Доктора фармацевтических наук, председателя Фармакопейного комитета ГУ «Центр безопасности фармацевтической продукции» Республики Узбекистан Нуридуллаевой К.Н.- замечаний нет.

7. Доктора фармацевтических наук, профессора школы фармации Карагандинского медицинского университета Абдуллабековой Р.М. - замечаний нет.

В отзывах отмечается актуальность темы, научная новизна и практическая значимость проведённых исследований. Также указывается, что диссертационная работа Джабаровоy Сахобы Саломудиновны представляет собой законченное, практически значимое исследование, соответствует специальностям 3.4.1. Технология получения лекарств и 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата фармацевтических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они известны своими достижениями в области технологии получения лекарственных средств, фармакогнозии и фармацевтической химии, научными работами в данной области и имеют научные публикации по данной тематике, в связи с чем, могут дать объективную оценку диссертационной работе, по её актуальности, теоретической значимости и практической ценности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны и научно обоснованы подходы к фармакогностическому изучению корневищ и корней родиолы разнوزубчатой и технология получения стандартизованного сухого экстракта на её основе.

предложены подходы к стандартизации исследуемого лекарственного растительного сырья и сухого экстракта родиолы разнوزубчатой на основе определения родоспецифичных фенольных соединений, включая салидрозид и тирозол.

доказана перспективность использования родиолы разнوزубчатой в качестве источника биологически активных веществ для создания новых фитопрепаратов. Установлена возможность применения показателей салидрозида и тирозола в качестве маркеров качества и подлинности сырья и экстракта.

введены новые сведения о морфолого-анатомических, фитохимических и фармако-технологических характеристиках корневищ и корней родиолы разнوزубчатой, ранее недостаточно изученных в фармакогностическом отношении.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о диагностических признаках корневищ и корней родиолы разнوزубчатой, позволяющих осуществлять их достоверную идентификацию и стандартизацию лекарственного растительного сырья.

Применительно к проблематике диссертации результативно

использованы современные фармакогностические, фитохимические и фармацевтико-технологические методы исследования, включая ВЭЖХ–МС, методы количественного определения биологически активных веществ и методы технологической оценки растительного сырья и экстрактов.

изложены результаты комплексного исследования морфолого-анатомических особенностей, химического состава, технологических параметров и показателей качества корневищ и корней родиолы разноточечной, а также разработанного сухого экстракта.

раскрыты особенности фитохимического состава исследуемого растения, идентифицирован широкий спектр соединений различных классов биологически активных веществ, установлены диагностически значимые фенольные соединения для стандартизации сырья и экстракта.

изучены взаимосвязи между технологическими параметрами сырья и выходом экстрактивных веществ, что позволило оптимизировать технологию получения сухого экстракта.

проведена модернизация существующих подходов к фармакогностическому исследованию и стандартизации сырья рода *Rhodiola* путём внедрения современных хроматографических методов анализа и разработки нормативных показателей качества.

Значение полученных соискателем учёной степени результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены технология получения сухого экстракта из корневищ и корней родиолы разноточечной, а также фармакопейные статьи на лекарственное растительное сырьё и сухой экстракт исследуемого растения.

определены показатели качества, критерии подлинности и перспективы практического использования корневищ и корней родиолы разноточечной в фармацевтической практике и при разработке фитопрепаратов.

создана научно-практическая основа для стандартизации лекарственного растительного сырья и сухого экстракта родиолы разноточечной.

представлены рекомендации по использованию салидрозида и тирозола в качестве маркерных соединений при оценке качества и стандартизации сырья и экстракта родиолы разнوزубчатой.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на анализе современных литературных данных, результатах собственных фармакогностических, фитохимических и фармацевтико-технологических исследований и согласуется с опубликованными данными отечественных и зарубежных авторов.

идея базируется на необходимости комплексного изучения родиолы разнозубчатой как перспективного лекарственного растения и разработки научно обоснованных подходов к её стандартизации и использованию.

использованы современные методы анализа растительного сырья, включая ВЭТСХ, ВЭЖХ–УФ и ВЭЖХ–МС, фармакогностические, микроскопические, физико-химические и фармацевтико-технологические методы исследования.

установлено соответствие полученных результатов современным представлениям о химическом составе и стандартизации растений рода *Rhodiola* и подтверждена воспроизводимость экспериментальных данных.

использованы современные методики сбора, обработки и статистической оценки экспериментальных данных.

Личный вклад соискателя состоит в его участии на всех этапах исследовательского процесса: разработка дизайна, планирование, формирование цели и задач, включая анализ литературных данных, проведение фармакогностических, фитохимических и фармацевтико-технологических исследований, получение и обработку экспериментальных результатов, разработку технологии получения сухого экстракта, интерпретацию полученных данных, подготовку публикаций и апробацию результатов исследования.

На заседании 26 июня 2026 года диссертационный совет принял решение присудить Джаборовой Сахобе Саломудиновне учёную степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет состоял в количестве 16 человек, из них 3 доктора наук по специальности 3.4.1. Технология получения лекарств и 3 доктора наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвующих в заседании из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за»- 16, «против» - нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

Председатель диссертационного совета,

доктор медицинских наук, профессор

Азонов

Азонов Дж. А.

Ученый секретарь диссертационного совета,

кандидат медицинских наук, доцент



Юлдашева

Юлдашева У.П.

26 июня 2026 г.