

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**диссертационного совета 6D.КOA-031 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан по диссертации**

На соискание учёной степени кандидата наук (постановление Правительства РТ от 26.06.2023 №295)

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 30.09.2025 г., № 12

О присуждении Самадову Баходиржону Шариповичу, гражданину Республики Узбекистан, учёной степени кандидата фармацевтических наук. Диссертация на тему: «Разработка технологии галенового препарата на основе “*Momordica charantia* L”, культивируемый в Бухарской области Республики Узбекистан», по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств, принята к защите 08.07.2025 года (протокол №11) диссертационным советом 6D.КOA-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 №72/шд от 29.03.2024 (с внесением изменений и дополнений от 25.04.2025 г., №165).

Соискатель ученой степени Самадов Баходиржон Шарипович, 1995 года рождения, в 2018 году окончил фармацевтический факультет Национального Фармацевтического Университета (Харьков, Украина) по специальности «Фармация». Работает ассистентом кафедры фармакологии Бухарского государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сино.

Диссертация выполнена на базе кафедры фармакологии Бухарского государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сино и на кафедре фармацевтической технологии и фармакологии Таджикского национального университета.

**Научный руководитель** - доктор химических наук, доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармации и химии

Университета Альфраганус, Республика Узбекистан Жалилов Фазлиддин Содикович.

**Научный консультант** - доктор фармацевтических наук, профессор кафедры фармацевтической технологии и фармакологии Таджикского национального Университета Мусозода Сафол Мирахмад.

**Официальные оппоненты:**

**Олимов Немат Каюмович** - доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармакогнозии и стандартизация лекарственных средств Ташкентского фармацевтического института, Республика Узбекистан

**Сафарзода Рамазон Шарофиддин** - кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармацевтической технологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет» имени Абуали ибни Сино дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** — Южно-Казахстанская медицинская академия (г. Шымкент, Казахстан), в своём положительном заключение, подписанном экспертом кафедры технологии лекарств и фармакогнозии, доктором фармацевтических наук, профессором Сагиндыковой Баян Ахметовной и заведующей кафедрой технологии лекарств и фармакогнозии, доктором фармацевтических наук, профессором Токсанбаевой Жанат Сатбековной указала, что диссертационная работа Самадова Баходиржона Шариповича по актуальности темы, методическому уровню, объёму проведенных исследований, научной новизне, практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям раздела 3 п. 31, 33, 34 «Порядка присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267 (с внесением изменений и дополнений от 26 июня 2023 №295), и заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 - Технология получения лекарств.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации, опубликованных в рецензируемых научных изданиях - 8, общим объёмом 16,50 печатного листа, авторский вклад - 80%.

### Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Самадов, Б.Ш. Фармакологические свойства и химический состав лекарственного растительного сырья “*Momordica charantia* L” [Текст] / Б.Ш. Самадов, Ф.С. Жалилова, Ф.С. Жалилов, Н.А. Муродова // Новый день в медицине научно-реферативный, духовно-просветительский журнал. – ISSN2181-712X. – Узбекистан. – 2020. – №1,29. – С. 379-381.
2. Samadov, B.Sh. Pharmacological properties and chemical composition “*Momordica charantia* L” [Text] / B.Sh. Samadov, F.S. Jalilova, D.A. Ziyaeva, D.Sh. Sharipova, N.X. Ozodova, H.U. Norova, O.V. Kudina // New Day in Medicine Scientific-abstract, spiritual and educational journal. – ISSN2181-712X – Uzbekistan. – 2020. – №2 (30/2). – P. 234-236.
3. Самадов, Б.Ш. Применение в народной медицине плоды лекарственного растения *Momordica charantia* L [Текст] / Б.Ш. Самадов, Ф.С. Джалилов, Д.Х. Юлдашева, Ф.С. Джалилова, М.М. Болтаев, Ш.Ш. Мелибоева // Журнал химии товаров и народной медицины. – ISSN (онлайн)-2181-2977. – Узбекистан. – 2022. – №1(4). – С. 117–133.
4. Самадов, Б.Ш. Химический состав лекарственного растения *Momordica charantia* L, применяемого в народной медицине [Текст] / Б.Ш. Самадов, Ф.С. Джалилов, Д.Х. Юлдашева, Ф.С. Джалилова, М.М. Болтаев, Ш.Ш. Мелибоева // Журнал химии товаров и народной медицины. – ISSN (онлайн)-2181-2977. – Узбекистан. – 2022. – №1(4). – С. 134–161.
5. Самадов, Б.Ш. Анатомическое строение лекарственного растения *Momordica charantia* L [Текст] / Б.Ш. Самадов, Ф.С. Джалилов, Ф.С. Джалилова // Журнал химии товаров и народной медицины. – ISSN (онлайн)-2181-2977. – Узбекистан. – 2022. – №1(5). – С. 123–149.
6. Самадов, Б.Ш. Лекарственные формы на основе лекарственного растения *Momordica charantia* L [Текст] / Б.Ш. Самадов, Ф.С. Джалилов, С.М. Мусазода, Ф.С. Джалилова // Журнал химии товаров и народной медицины. – ISSN (онлайн)-2181-2977. – Узбекистан. – 2023. – №2(1). – С. 139–162.
7. Самадов, Б. Ш. Химический состав и технология получения сухого экстракта на основе плодов *Momordica charantia* L, выращенного в Бухарской

области республики Узбекистан [Текст] / Б.Ш. Самадов, Ф.С. Джалилов, С.М. Мусозода // Наука и инновация. – ISSN2312-3648. – Душанбе, Таджикистан. – 2023. – №2. – С. 82-91.

8. Самадов, Б. Ш. Микроскопическое исследование структурно - морфологического строения лекарственного растения *Momordica charantia* L выращенного в Бухарской области республики Узбекистан [Текст] / Б.Ш. Самадов // Наука и инновация. – ISSN2312-3648. – Душанбе, Таджикистан. – 2023. – №3. – С. 125-133.

В опубликованных работах раскрыты актуальные на сегодняшний день вопросы разработки технологии получения жидкого экстракта из плодов *Momordica charantia* L и создания на их основе лекарственной формы плодов *Momordica charantia* L гипогликемического действия.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

1. Кандидата фармацевтических наук, заведующего кафедрой фармакогнозии фармацевтического факультета Таджикского национального университета, Рахимовой М.Х. Замечаний и вопросов к диссертанту нет.

2. Доктора фармацевтических наук, доцента кафедры промышленной технологии лекарственных средств Ташкентского фармацевтического института, Маматкулова З.У. Замечаний и вопросов к диссертанту нет.

3. Доктора фармацевтических наук, профессора кафедры неорганической, физической и коллоидной химии Ташкентского фармацевтического института Х.Р. Тухтаева. Замечаний и вопросов к диссертанту нет.

4. Доктора фармацевтических наук, профессора кафедры фармакогнозии и стандартизации лекарственных средств Ташкентского фармацевтического института, Сидаметовой З.Э. Замечаний и вопросов к диссертанту нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью в области технологии получения лекарственных препаратов, значительным числом опубликованных научных и учебно-методических работ, соответствующих тематике диссертационного исследования соискателя, что позволяет им квалифицированно определить

научную и практическую ценность диссертации Самадова Баходиржона Шариповича.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработано и научно обосновано** лекарственное средство из плодов *Momordica charantia* L в виде жидкого экстракта во флаконах, обладающего выраженной гипогликемической активностью;

**предложены** технологии получения жидкого экстракта из плодов *Momordica charantia* L и её фасовку во флаконах;

**доказаны** содержание суммы БАВ в жидком экстракте плодов *Momordica charantia* L, и перспективность данного вида сырья для создания лекарственной формы;

**введены** новые понятия критериев процесса извлечения биологически активных веществ из плодов *Momordica charantia* L, а также параметры получения жидкого экстракта.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказан и научно обоснован** процесс извлечения биологически активных веществ из плодов *Momordica charantia* L и влияние природы экстрагента на выход экстрактивных веществ;

**использована** при разработке технологии получения жидкого экстракта плодов *Momordica charantia* L эффективно теория извлечения и экстрагирования из свежего лекарственного растительного сырья, позволившая проводить процесс с высоким выходом действующих веществ.

**Применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс современных фитохимических, технологических, физико-химических методов исследований: высокоэффективная жидкостная хроматография масс-спектрометрия, высокоэффективная жидкостная хроматография, масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой, газожидкостная хромато-масс-спектрометрия, перколяция, циркуляционная мацерация, экстракция по методу и ВНИИФ и др.;

**изложены** детальные данные о качественном составе и содержании суммы макро и микроэлементов, аминокислот, дубильных веществ в жидком экстракте плодов, а также результаты изучения гипогликемической активности жидкого экстракта;

**раскрыто и доказано**, что разработанная в диссертации схема переработки плодов *Momordica charantia* L позволяет получить жидкого экстракта с содержанием суммы биологически активных веществ. Предложены основные нормы качества жидкого экстракта;

**изучены** особенности и установлены закономерности извлечения жидкого экстракта плодов *Momordica charantia* L. Определены параметры процесса экстрагирования плодов *Momordica charantia* L, которые обеспечили устойчивость и воспроизводимость технологии экстракции;

**проведена модернизация** технологии получения суммы биологически активных веществ (БАВ) из лекарственного растительного сырья плодов *Momordica charantia* L. Это позволило получить жидкого экстракта, пригодные для фасовки во флаконах, и обеспечить показатели качества.

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

**разработаны и внедрены** результаты исследования в учебный процесс кафедры фармакологии и клинической фармакологии Бухарского государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сино при изучении раздела «Твердые лекарственные формы: порошки, таблетки, капсулы, лекарственные сборы», «Жидкие лекарственные формы: растворы, суспензии, эмульсии, капли, экстракты, настои, отвары и настойки» (сроки внедрения 2022 – 2023 годы), а также лабораторный регламент, разработанный для технологии получения жидкого экстракта, прошёл промышленную апробацию на базе ООО «MEDICAL-PHARMACEUTICAL SERVICE», что подтверждается актом испытаний №01 от 15.05.2023. Также получено официальное разрешение МЗ РУз. на производство раствора “BUXOROI MOMORDICA” на основе жидкого экстракта плодов *Momordica charantia* L. №003155 от 18.04.2025 г., что подтверждено соответствующим актом;

**определены** параметры технологического процесса производства жидкого экстракта плодов *Momordica charantia* L и раствора “BUXOROI MOMORDICA” во флаконах;

**создано** новая лекарственная форма на основе плодов *Momordica charantia* L. и обосновано результатами технологических, аналитических и предварительных доклинических исследований, что делает его актуальным для производства и применения как в Республике Узбекистан и Таджикистан, так и в других странах.

**представлены** проекты НД (проект фармакопейной статьи) на полупродукт: жидкий экстракт плодов *Momordica charantia* L. и официальное разрешение Министерство Здравоохранения Республики Узбекистан на производство раствора “BUXOROI MOMORDICA” на основе жидкого экстракта плодов *Momordica charantia* L. №003155 от 18.04.2025 г.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**экспериментальные работы** проведены с использованием фармакопейных методик и физико-химических методов, а полученные данные статистически обработаны в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеи Республики Узбекистан I изд., I том.;

**теория** основана на установленных и подтвержденных данных и фактах, соответствует опубликованным результатам экспериментов, связанным с темой диссертации;

**идея базируется** на опыте применения растения *Momordica charantia* L в научной, народной, традиционной медицине и возможностях современной технологии, которая обеспечивает стандартность, безопасность и эффективность;

**использованы** современные физико-химические и фармакогностические методы для стандартизации сырья лекарственного растения *Momordica charantia* L на основе которой получен жидкий экстракт.

**установлено** и доказано положительное влияние выбранных вспомогательных веществ на показатели качества полученной лекарственной

формы, раствора “BUXOROI MOMORDICA” на основе жидкого экстракта плодов *Momordica charantia* L во флаконах.

**использованы** современные инструментальные методы исследования физических и технологических характеристик жидкого экстракта на основе плодов *Momordica charantia* L и раствора “BUXOROI MOMORDICA” во флаконах.

**Личный вклад соискателя состоит** в том, что им осуществлен поиск и анализ источников литературы по проблематике диссертационной работы; проведены исследования по установлению режимов экстрагирования суммы БАВ из плодов *Momordica charantia* L, разработана технология получения раствора жидкого экстракта плодов *Momordica charantia* L, содержащего макро и микроэлементов, аминокислот, дубильных веществ, установлены показатели качества жидкого экстракта, разработан состав и технология получения раствора “BUXOROI MOMORDICA” на основе жидкого экстракта плодов *Momordica charantia* L во флаконах, разработаны проекты нормативной документации (проект фармакопейной статьи) на полупродукт: жидкий экстракт плодов *Momordica charantia* L. и официальное разрешение МЗ РУз. на производство раствора “BUXOROI MOMORDICA” на основе жидкого экстракта плодов *Momordica charantia* L. №003155 от 18.04.2025 г., изучена стабильность и определены сроки годности полученного лекарственного средства.

Личный вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном участии во всех этапах исследования: от постановки задач, их экспериментальной реализации до публикации результатов в научных изданиях и представлении в форме докладов на различных конференциях.

На заседании 30 сентября 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Самадову Баходиржону Шариповичу ученую степень кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01. – Технология получения лекарств.

При проведении тайного голосования диссертационного совета в составе

