

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.KOA-031 НА БАЗЕ
ГОУ «ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АБУАЛИ ИБНИ СИНО» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30.04.2024 г., № ____

О присуждении Шарифзода Шахриёр Бахтиёру, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата фармацевтических наук. Диссертация на тему: **«Разработка твердых лекарственных форм концентрата клубней топинамбура»**, по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств, принята к защите 09.02.2024 года (протокол №11) диссертационным советом 6D.KOA-031 на базе ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» (734003, г. Душанбе, ул. Сино 29-31), утверждённым распоряжением ВАК при Президенте Республики Таджикистан №72/шд от 29.03.2024.

Шарифзода Шахриёр Бахтиёр, 1998 года рождения, в 2020 году окончил фармацевтический факультет Таджикского государственного медицинского университета имени Абуали ибни Сино по специальности «Фармация». Работает ассистентом кафедры фармацевтической технологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

Диссертация выполнена на кафедре фармацевтической технологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

Научный руководитель: кандидат фармацевтических наук, доцент, заведующий кафедрой фармацевтической технологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино», Сафарзода Рамазон Шарофиддин.

Официальные оппоненты:

Мусозода Сафол Мирахмад — доктор фармацевтических наук, доцент, профессор кафедры фармацевтической технологии и фармакологии Таджикского национального университета дал положительное заключение по диссертации.

Сагиндыкова Баян Ахметовна – доктор фармацевтических наук, профессор, заведующая кафедрой технологии лекарств Южно-Казахстанской медицинской академии дала положительное заключение по диссертации.

Ведущая организация — Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова, в своём положительном отзыве, подписанном заведующей кафедрой инженерных дисциплин и надлежащих практик, кандидатом фармацевтических наук, ассоциированным профессором Кожановой Калданай Каржауовной, указала, что диссертационная работа Шарифзода Шахриёр Бахтиёра 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 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации, опубликованных в рецензируемых научных изданиях — 7, общим объёмом 2,08 печатного листа, авторский вклад - 80%.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах, в которых изложены основные научные результаты исследования.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Шарифзода Ш.Б. Разработка методики количественного определения инулина в свежих клубнях топинамбура [Текст] / Ш.Б. Шарифзода, Х. Абдукаримзода, М.С. Азизов, Р.Ш. Сафарзода // Наука и инновация. – 2020. - №4. – С.72-77.

2. Шарифзода Ш.Б. Разработка технологии извлечения сока из свежих клубней топинамбура, произрастающего в Таджикистане [Текст] / Ш.Б. Шарифзода, С.Дж. Юсуфи, Р.Ш. Сафарзода, Д.Р. Халифаев, Г.О. Раджабов // Симураг. – 2022. – №13 (1). – С.140-144.

3. Шарифзода Ш.Б. Разработка состава и способа получения гранул сухого концентрата клубней топинамбура [Текст] / Ш.Б. Шарифзода, Р.Ш. Сафарзода, К.Р. Фаридуни, Г.О. Раджабов, Х. Абдукаримзода, Ф. Саломзода // Наука и инновация. - 2023. - №4. - С.115-121.

В опубликованных работах раскрыты актуальные на сегодняшний день вопросы разработки технологии получения сухого концентрата из свежих клубней топинамбура и создания на их основе лекарственного средства гипогликемического действия.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Доктора фармацевтических наук, профессора Школы фармации НАО «Медицинский университет Караганды», Абдуллабековой Раисы Мусулманбековны. Отзыв положительный. Замечаний и вопросов к диссертанту нет.

2. Доктора фармацевтических наук, профессора, заведующей кафедрой фармакогнозии и стандартизации лекарственных средств Ташкентского фармацевтического института, Олимова Немата Каюмовича. Отзыв положительный. Замечаний и вопросов к диссертанту нет.

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

4. Кандидата фармацевтических наук, и.о. заведующего кафедрой фармакогнозии фармацевтического факультета Таджикского национального университета, Халимовой М.Х. Отзыв положительный. 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 Шарифзода Шахриёр Бахтиёра.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработано и научно обосновано лекарственное средство из сухого концентрата клубней топинамбура в виде гранул в саше пакетиках, обладающего выраженной гипогликемической активностью;

предложены технологии получения жидкого концентрата из свежих клубней топинамбура и его высушивания и гранул сухого концентрата в саше пакетиках;

доказаны состав БАВ, содержание суммы полисахаридов и аминокислот в сухом концентрате клубней топинамбура, и перспективность данного вида сырья для создания лекарственных средств;

введены новые понятия критериев процесса извлечения биологически активных веществ из свежих клубней топинамбура, а также параметры приемлемости их высушивания.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказан и научно обоснован процесс извлечения биологических веществ из свежего сырья клубней топинамбура и влияние природы экстрагента на выход экстрактивных веществ из оставшегося шрота;

использована при разработке технологии получения сухого концентрата клубней топинамбура 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, биофармацевтических, физико-химических методов исследований: спектрофотометрии, высокоэффективная жидкостная хроматография, влажная грануляция и др.;

изложены детальные данные о качественном составе и содержании суммы полисахаридов, аминокислот в сухом концентрате клубней топинамбура, а также результаты изучения гипогликемической активности сухого экстракта;

раскрыто и доказано, что разработанная в диссертации схема переработки свежих клубней топинамбура позволяет получить фитосубстанцию – сухой концентрат с содержанием не менее 30,0% суммы полисахаридов в пересчете на инулин. Предложены основные нормы качества сухого экстракта;

изучены особенности и установлены закономерности извлечения свежего сырья клубней топинамбура. Определены параметры процесса экстрагирования оставшегося шрота клубней топинамбура, которые обеспечили устойчивость и воспроизводимость технологии экстракции;

проведена модернизация технологии получения суммы биологически активных веществ (БАВ) из свежего лекарственного растительного сырья клубней топинамбура и их высушивания. Это позволило получить гранулы, пригодные для фасовки в саше-пакетиках, и обеспечить показатели качества, удовлетворяющие требованиям Государственной Фармакопеи (ГФ).

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

разработаны и внедрены результаты исследования в учебный процесс фармацевтического факультета Таджикского национального университета в лекционном курсе и практических занятиях дисциплины «Заводская технология лекарств» (акт внедрения от 24.09.2021), а также технологии гранул сухого концентрата в саше-пакетах апробированы в условиях УНПЦ «Фармация» ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино (акт внедрения от 10.10.2022) и на кафедре фармакологии ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино в лекционном курсе «Гипогликемические лекарственные препараты» для студентов (акт внедрения от 04.09.2023), что подтверждено соответствующим актом;

определены параметры технологического процесса производства сухого концентрата и гранул сухого концентрата в саше-пакетах;

создано новое лекарственное средство на основе сухого концентрата клубней топинамбура и обосновано результатами технологических,

аналитических и предварительных доклинических исследований, что делает его актуальным для производства и применения как в Республике Таджикистан, так и в других странах.

представлены проекты НД (временная фармакопейная статья) на полупродукт: сухой концентрат клубней топинамбура и (спецификации качества) на лекарственное средство — гранулы сухого концентрата в саше пакетиках.

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 XIII;

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

идея базируется на опыте применения растения клубней топинамбура в научной, народной, традиционной медицине и возможностях современной технологии, которая обеспечивает стандартность, безопасность и эффективность лекарственных средств;

установлено и доказано положительное влияние выбранных вспомогательных веществ (микrokристаллическая целлюлоза) на показатели качества полученной лекарственной формы, гранул сухого концентрата в саше-пакетиках;

использованы современные инструментальные методы исследования физических и технологических характеристик сухого концентрата и гранул сухого концентрата в саше-пакетиках.

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 полисахаридов в извлечении свежих клубней топинамбура, разработана

технология сухого концентрата, содержащего полисахариды и аминокислоты, установлены показатели качества сухого концентрата, разработан состав и технология гранул с сухим концентратом клубней топинамбура в саше-пакетиках, разработаны проекты нормативной документации (временная фармакопейная статья) на полупродукт — сухой концентрат клубней топинамбура и получен патент на состав лекарственного средства из гранул сухого концентрата клубней топинамбура, изучена стабильность и определены сроки годности полученных гранул.

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 апреля 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Шарифзода Ш.Б. ученую степень кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01. — Технология получения лекарств.

При проведении тайного голосования диссертационного совета в составе 11 человек, из них 4 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации. Участвующих в заседании из 11 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 11, «против» - нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

**Председатель диссертационного совета,
доктор медицинских наук, профессор**



Азонов Дж. А.

Азонов Дж. А.

**Ученый секретарь диссертационного совета,
кандидат медицинских наук, доцент**



Юлдашева У.П.

Юлдашева У.П.

30.04.2024

имзои/подпись	<i>Азонов Дж. А.</i>
	<i>Юлдашева У.П.</i>
ТАСДИҚ МЕНАМСЯМ/ЗАВЕРЯЮ	
САРДОРИ БАХШИ КАДРИИ ЁРК/ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ УРК	
" 30 " 04 2024 с/г	