

**Отзыв на автореферат диссертационной работы
Шарифзода Шахриёра Бахтиёра на тему
«Разработка твердых лекарственных форм концентрата клубней топинамбура»,
представленной в диссертационный совет 6D.КOA-031
на базе ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали
ибни Сино», Министерства здравоохранения и социальной защиты населения
Республики Таджикистан
на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности
14.04.01 — Технология получения лекарств**

Издавна были известны целебные свойства топинамбура (лат. *Helianthus tuberosus*). В народной медицине его долгое время применяли при сахарном диабете, атеросклерозе, заболеваниях сердечно-сосудистой системы и желудочно-кишечного тракта. В последние годы клубни топинамбура используют для получения биологически активных добавок. Особенно широкое применение нашли клубни топинамбура, т. к. они содержат аминокислоты, витамины, полисахариды, дубильные вещества и другие биологически активные вещества (БАВ).

Рациональное использование лекарственного растительного сырья и создание лекарственных средств с максимальным содержанием БАВ, в том числе сухих концентратов, является перспективным направлением для фармацевтической науки. Поэтому тема диссертационной работы Шарифзода Шахриёра Бахтиёра, посвящённая технологии переработки свежих клубней топинамбура с получением концентрата, содержащего сумму БАВ и созданию на его основе лекарственной формы, является актуальной.

Результаты диссертационной работы имеют научную новизну, теоретическое и практическое значение.

Автором впервые проведена комплексная оценка эффективности технологии извлечения БАВ из свежего сырья клубней топинамбура, выращенного в Таджикистане. Проанализирован количественный состав суммы полисахаридов в полученном концентрате, выявлены факторы, влияющие на энергосбережение технологии, продемонстрирована целесообразность ее применения.

Исходя из результатов комплексного сравнительного изучения состава различных методов высушивания концентрата, автор обосновывает выбор метода распылительной сушки как наиболее предпочтительный для сушки концентрата и его продукта с целью создания лекарственных средств.

В рамках достижения поставленной цели автором впервые разработана технология получения сухого концентрата, обогащенного суммой полисахаридов и аминокислот. Разработаны режимы извлечения суммы полисахаридов из свежих клубней топинамбура. В концентрате были идентифицированы индивидуальные полисахариды, включая инулин. Также определены показатели качества сухого концентрата. На модели толерантности к глюкозе у крыс показано, что сухой концентрат клубней топинамбура обладает выраженной гипогликемической активностью.

При разработке готовой лекарственной формы, полученной на основе сухого концентрата, автор теоретически и экспериментально обосновывает состав и технологию гранул с сухим концентратом клубней топинамбура в саше-пакетиках. Разработаны ФС (спецификации качества) на полупродукт – сухой концентрат и лекарственное средство (гранулы сухого концентрата в саше-пакетиках). Проведена апробация технологии сухого

концентрата клубней топинамбура и гранул сухого концентрата в условиях УНПЦ «Фармация». Полученные опытно-лабораторные партии гранул сухого концентрата по показателям качества соответствовали требованиям спецификаций качества (Акт о наработке от 10.10.2022 г.).

Материалы диссертационной работы Шарифзода Шахриёра Бахтиёра используются в учебном процессе кафедры фармакологии ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино».

Основные положения диссертации были доложены на научно-практических конференциях республиканского и международного уровней, результаты исследований опубликованы в 16 научных работах, из них 7 – в изданиях, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан и ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Содержание автореферата дает полное представление о выполненной диссертационной работе и отражает основные ее положения. Полученные результаты и сделанные на их основе выводы не вызывают сомнений.

Таким образом, диссертационная работа Шарифзода Шахриёра Бахтиёра «Разработка твердых лекарственных форм концентрата клубней топинамбура» по научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных исследований, по актуальной для фармацевтической науки проблеме, является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям раздела 3 п. 31, 33, 34 «Порядок присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267 (с внесением изменений и дополнений от 26.06.2023г., №295), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств.

Кафедра фармакогнозии и стандартизации
лекарственных средств

Ташкентского фармацевтического

института, доктор фармацевтических наук, в/и. проф.

З.Э. Сидаметова

Подпись доктора фармацевтических наук

в/и профессора З.Э. Сидаметовой

«Заверяю» Начальник отдела кадров института

Н.М. Пратова

«05» 04 2024 год

Контактная информация Ташкентского фармацевтического института:

Почтовый адрес: 734019, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Мирабадский район, улица Айбека №45.

Тел: +998 (71)256-37-38, моб.: (+998) 946471847;

e-mail: sidametovazaynab81@gmail.com

ning imzosini tasdiqlayman
boshlig'i

