

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шарифзода Шахриёра Бахтиёра на тему «Разработка твердых лекарственных форм концентрата клубней топинамбура», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств в диссертационный совет 6D.КOA-031 на базе ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино»

Важность поиска эффективных гипогликемических препаратов обусловлена стремительным ростом числа людей с сахарным диабетом, ранней инвалидизацией в связи с развитием осложнений, связанных с диабетом, и высокими показателями смертности.

Фитотерапия имеет большое значение в комплексном лечении больных сахарным диабетом, а также превосходит лечение синтетическими препаратами и может применяться в течение длительного времени без значительных побочных эффектов.

Топинамбур (*Heliantus tuberosus L.*) - самая универсальная культура, поскольку все его части (клубни, листья, стебли и корни) могут широко использоваться в пищевой промышленности, в частном хозяйстве в качестве кормовой и технической культуры. Топинамбур содержат ценные химические компоненты. В частности, он отличается высоким содержанием инулина - заменителя сахара в диабетической диете.

Поскольку клубни топинамбура богаты биологически активными веществами (БАВ), перспективным является создание растительных препаратов на основе концентратов различных групп БАВ.

Диссертационное исследование Шарифзода Ш. Б. посвящено технологии переработки свежих клубней топинамбура с созданием концентрата, обогащенного биологически активными веществами, и разработке на его основе лекарственной формы.

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

В работе впервые выполнена количественная оценка содержания аминокислот в сухом концентрате клубней топинамбура. Разработанная технология представляет собой инновационный подход к извлечению БАВ из клубней топинамбура, что может иметь значительное практическое значение для производства лекарственных препаратов.

Автором разработана новая технология получения сухого концентрата из клубней топинамбура с использованием метода распылительной сушки. Разработан состав и технология лекарственного средства в форме гранул, содержащего сухой концентрат клубней топинамбура, упакованного в саше-пакеты.

Эксперименты на модели толерантности к глюкозе у крыс показали выраженную гипогликемическую активность сухого концентрата клубней топинамбура.

Материалы по разработке технологии экстрагирования и получения сухого концентрата свежих сырья клубней топинамбура используются в учебном процессе фармацевтического факультета Таджикского национального университета в лекционном курсе и практических занятиях дисциплины «Заводская технология лекарств» (акт внедрения от 24.09.2021).

Проведена апробация технологии в условиях УНПЦ «Фармация», где опытно-лабораторные партии гранул сухого концентрата соответствовали требованиям спецификаций качества (Акт о наработке от 10.10.2022 г.).

Материалы по изучению гипогликемическая действия используются в учебном процессе кафедры фармакологии ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» в лекционном курсе «Гипогликемические лекарственные препараты» для студентов (акт внедрения от 04.09.2023).

Основные положения диссертации были доложены на научно-практических конференциях республиканского и международного уровней, результаты исследований опубликованы в 16 научных работах, из них 6 – рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан и 1- ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Проведенные исследования выполнены с применением современных физико-химических методов анализа. Полученные результаты обработаны статистически, имеют теоретическую и практическую значимость.

Автореферат отражает основные положения диссертационной работы. Результаты и выводы, полученные на основе проведенных исследований, являются убедительными и не вызывают сомнений.

Таким образом, диссертационная работа Шарифзода Шахриёра Бахтиёра «Разработка твердых лекарственных форм концентрата клубней топинамбура» соответствует всем требованиям научной новизны, теоретической и практической значимости, объему выполненных исследований, а также является актуальной для фармацевтической науки. Она завершена в соответствии с разделом 3 пунктами 31, 33, 34 "Порядок присуждения ученых степеней", установленными постановлением Правительства Республики Таджикистан. В связи с этим, автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств.

И.о. зав. кафедрой фармакогнозии  
фармацевтического факультета  
Таджикского национального университета  
кандидат фармацевтических наук



М.Х. Рахимова

Подпись к. фарм. н. Рахимовой М.Х. заверено.  
Начальник управление кадров и спецчасти  
Таджикского национального университета



Э. Ш. Тавкиев

**Контактная информация:** 734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе,  
проспект Рудаки, 17. Тел. 909096551. E-mail [r.malika@inbox.ru](mailto:r.malika@inbox.ru)

16.04.2024г.