

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рахимовой Малики Халимовны «Разработка состава и технологии антидиабетического сбора», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств в диссертационный совет 6D.KOA – 031 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино»

Актуальность темы. Разработка технологии и внедрение эффективных лекарственных препаратов является одним из приоритетных направлений фармацевтической науки.

Тема диссертационной работы Рахимовой М. Х., посвященной разработке состава и технологии антидиабетического сбора, является актуальной, вследствие недостаточного количества отечественных лекарственных растительных сборов в терапии сахарного диабета, зарегистрированных в Республики Таджикистан.

Автором в результате реализации комплексного подхода обоснован состав и оптимальное соотношение компонентов антидиабетического сбора. На основании результатов физико-химических, фармако – технологических и биологических исследований подобран состав лекарственной формы, состоящей из пяти видов растительного сырья: трава хвоща полевого, листья Melissa лекарственной, корневища и корни девясила высокого, корни цикория обыкновенного и корни одуванчика лекарственного.

Впервые исследовано антидиабетическое действие разработанной лекарственной формы на модели экспериментального аллоксанового диабета, а также ее антигипергликемическое действие на модели дексаметазонового диабета. Показано, что исследуемая лекарственная форма обладает способностью резко снижать уровень глюкозы в крови экспериментальных животных, способствует восстановлению нарушений функции поджелудочной железы, предупреждая развитие сахарного диабета.

Впервые разработана технология производства антидиабетического сбора, которая состоит из пяти последовательных стадий.

Впервые предложены методики идентификации и количественного определения действующих веществ в составе разработанной лекарственной формы. Установлены оптимальные условия хранения лекарственной формы, а также ее стабильность в течение предполагаемого срока хранения.

Биологическими исследованиями определена безвредность антидиабетического сбора. Установлено, что разработанный антидиабетический сбор относится к VI классу токсичности – относительно безвредные вещества ($LD_{50} > 15$ мл/кг).

Новизна исследований защищена патентом Республики Таджикистан № ТЈ1138 «Антидиабетический сбор» от 22.02.2021.

Практическая значимость работы. На основании физико-химических, фармако-технологических и биологических исследований обоснован состав и разработана технология антидиабетического сбора, разработаны технологическая схема, проект технологического регламента на производство лекарственной формы. Разработан и утвержден проект фармакопейной статьи ФС МЗ и СЗНРТ 23-00-02-22 «Антидиабетический сбор». Технологический регламент производства лекарственного растительного сбора апробирован в промышленных условиях на базе ООО «АПИТЕК - А» (акт апробации №01/н от 12.04.2021 г.) и ООО «Тиб барои Шумо» (акт апробации от 05.05.2021 г.). Установлено, что разработанная технология в промышленных условиях полностью воспроизводится и не вызывает затруднений. Фрагменты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс кафедр фармацевтической технологии Таджикского государственного медицинского университета имени Абуали ибни Сино при изучении раздела «Сборы лекарственных растений» (акт внедрения в учебный процесс № 76 от 07.05.2021 г.) и фармакогнозии и ОЭФ при изучении раздела «Сырьё, содержащее полисахариды» (акт внедрения в учебный процесс № 75 от 07.05.2021 г.).

Результаты диссертационного исследования обсуждены на научно – практических конференциях различного уровня.

Автореферат отражает основные положения диссертационной работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Рахимовой Малики Халимовны на тему «Разработка состава и технологии антидиабетического сбора» представляет завершённое научное исследование, в которой содержится решение актуальной задачи фармацевтической науки и практики.

По актуальности, научному уровню, объёму и новизне выполненных исследований, достоверности и практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов и опубликованным работам диссертационная работа соответствует требованиям «Порядка присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30.06.2021 г. №267, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рахимова Малика Халимовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств.

Рецензент:

доктор биологических наук,
профессор, директор Украинской
лаборатории качества и безопасности
продукции АПК Национального
университета биоресурсов и
природопользования Украины



Валентина Корниенко

Адрес: г. Киев, ул. Героев Оборони, 15 03041 Україна,

Тел. +380958923045

Электронная почта: kornienko-valentina1966@ukr.net

Подпись заверяю: *специалист по кадровым вопросам*
Людмила В. В.

«27» марта 2023 г.