

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 – Технологии получения лекарств
в диссертационный совет 6D.КOA – 031 при ГОУ
«Таджикский государственный медицинский университет
имени Абуали ибни Сино»**

Актуальность темы. Одним из приоритетных направлений фармацевтической науки и практики является создание и внедрение эффективных и безопасных лекарственных препаратов.

Диссертационная работа Рахимовой М. Х., посвящена разработке состава и технологии сбора антидиабетического действия для фармакотерапии сахарного диабета, из сырья флоры лекарственных растений Республики Таджикистан. Исследования, изложенные в диссертационной работе, являются своевременными и актуальными.

В результате реализации комплексного подхода автором было разработано оптимальный состав и количественное соотношение ингредиентов сбора антидиабетического. На основании полученных результатов проведенных фармако-технологических, физико-химических и доклинических испытаний было доказано целесообразность использования в составе сбора пяти видов лекарственного растительного сырья, в частности: травы хвоща полевого, листьев Melissa лекарственной, корневищ и корней девясила высокого, корней цикория обыкновенного, корней одуванчика лекарственного.

На модели экспериментального аллоксанового диабета диссертантом в соавторстве впервые было исследовано антидиабетическое действие сбора из вышеупомянутого растительного сырья, а также доказано его антигипергликемическое действие на модели дексаметазонового диабета.

Доказано, что изучаемая лекарственная форма обладает способностью снижать уровень глюкозы в крови экспериментальных лабораторных животных, способствует восстановлению нарушений функции поджелудочной железы и предупреждению развитие сахарного диабета.

Технология производства антидиабетического сбора состоит из пяти стадий технологического процесса, что представлено в технологической схеме лекарственной формы. Предложены методики идентификации и количественного определения активных фармацевтических ингредиентов в составе разработанного лекарственного препарата. Установлен оптимальный срок и условия хранения лекарственной формы, а также изучена ее стабильность в течение установленного срока хранения.

Доклиническими исследованиями определена безопасность сбора антидиабетического действия, а также установлена его принадлежность к VI классу токсичности – относительно безвредных веществ ($LD_{50} > 15$ мл/кг) по классификации Сидорова. Научная новизна защищена патентом Республики Таджикистан № ТЈ1138 «Антидиабетический сбор» от 22.02.2021 г.

Практическая значимость работы. На основании проведенных фармако-технологических, физико-химических и доклинических фармакологических исследований разработан состав и технология сбора антидиабетического а также 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, что указано в соответствующих актах апробации №01/н от 12.04.2021 г. и от 05.05.2021 г. Установлено, что разработанная в промышленных условиях технология сбора является воспроизводимой и не вызывает сомнений.

Фрагменты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедр фармакогнозии и ОЭФ при изучении раздела «Сырьё, содержащее

полисахариды» (акт внедрения в учебный процесс № 75 от 07.05.2021 г.) и 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.).

Результаты диссертационного исследования обсуждались в рамках научно-практических конференций различного уровня, а автореферат в целом отражает основные положения, изложенные в диссертационной работе.

Таким образом, диссертационная работа Рахимовой Малики Халимовны на тему: «Разработка состава и технологии антидиабетического сбора» представляет собой завершенное научное исследование, в которой содержится решение поставленной цели и задач, а также их соответствие выводам.

По актуальности, научной новизне выполненных исследований и практической значимости, а также достоверности полученных результатов и списке публикаций, диссертационная работа Рахимовой М. Х. 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:

Профессор кафедры промышленной фармации и экономики
Института повышения квалификации специалистов фармации
Национального фармацевтического университета,
г. Харьков, Украина,
доктор фармацевтических наук, профессор

Яковенко В.К.

Подпись проф. Яковенка В.К. *зверено*
Начальник отдела кадров НФаУ

Присич А.Г.

« 03 » 03 2023 г.