

ОТЗЫВ

**научного консультанта о диссертационной работе Мародмамадзода
Некбахт Гадомамад на тему: «Антигипоксическое и адаптивное
действие некоторых селеносодержащих лекарственных растений
Таджикистана» на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.01.04 – Биохимия**

Диссертационная работа Мародмамадзода Некбахт Гадомамад на тему: «Антигипоксическое и адаптивное действие некоторых селеносодержащих лекарственных растений Таджикистана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия, посвящена актуальной проблеме современной биохимии.

Мародмамадзода Некбахт Гадомамад родилась в 1983 году в г.Хороге и после окончания средней школы поступила на биологический факультет Хорогского государственного университета им. академика М. Назаршоева, которая закончила в 2006г. В 2014 поступила в заочную аспирантуру и одновременно работала младшим научным сотрудником в Центре инновационной биологии и медицины Национальной академии наук Таджикистана (НАНТ). С 2014 года по настоящее время занимает должность младшего научного сотрудника этого же Центра. За время своей профессиональной деятельности проявила высокую целеустремлённость, упорство и настойчивость в освоении методов биохимии. В период учёбы в аспирантуре провела обширный анализ и систематизацию научной литературы по специальности, а также изучила современные методы исследования, что позволило ей разработать и реализовать собственные научные подходы. Полученные ею научные результаты основаны на применении современных биохимических методов анализа и представляют собой значимый вклад в развитие соответствующего направления.

Диссертационная работа Мародмамадзода Н. Г. состоит из введения, 6 глав, 19 параграфов, выводов, рекомендаций по практическому применению полученных результатов, а также списка использованной литературы.

В введении обоснована актуальность темы диссертационного исследования, дана оценка степени изученности научной проблемы, сформулированы объект и предмет исследования, определены цель и задачи работы, раскрыта её теоретическая и практическая значимость.

В данной главе проведён обзор отечественных и зарубежных источников, посвящённых применению растительных адаптогенов в условиях физиологического и гипоксического стресса. Установлено, что фитопрепараты, содержащие биологически активные вещества (гликозиды, алкалоиды, флавоноиды, витамины, микро- и макроэлементы), обладают

способностью повышать устойчивость организма к неблагоприятным факторам внешней среды. Особое внимание уделено исследованиям, демонстрирующим эффективность растительных адаптогенов при хронической гипоксии, включая их положительное влияние на процессы тканевого дыхания, антиоксидантную защиту и иммунную реактивность. Отмечено, что использование таких препаратов особенно актуально в высокогорных регионах, таких как Таджикистан.

Во второй главе в исследовании использовались экстракты астрагала мохнатого, молочая зеравшанского и гинкго билоба, экстрагент 40% этанол в соотношении 1:10. Физико - химические показатели, содержание биологически активных определялись с помощью стандартных качественных реакций и потенциометрического метода (pH- метр METTLER TOLEDO).

Гематологические показатели крови экспериментальных животных оценивались на автоматическом гематологическом анализаторе, включали уровень гемоглобина, количество эритроцитов и другие параметры, отражающие кислородтранспортную функцию.

Биохимические показатели изучались с использованием спектрофотометрии и стандартных методов определения активности ферментов, уровня антиоксидантов и маркеров окислительного стресса.

В третьей главе рассмотрены основные физико-химические характеристики астрагала мохнатого, молочая зеравшанского и гинкго билоба - растений, содержащих селен и другие биологически активные вещества, что позволило оценить их потенциал как адаптогенов с антигипоксическим и антиоксидантным действием.

В четвертой главе описывается процесс создания фитосредства «Асгиман»-адаптогенной и антигипоксической БАД, основанной на экстрактах астрагала мохнатого, молочая зеравшанского и гинкго билоба. Рассмотрены методы приготовления, состав и технологические особенности получения средства, а также обоснование выбора растительного сырья с учётом его биохимического профиля и фармакологических свойств.

В пятой главе представлены результаты стандартизации БАД «Асгиман», включающие методы контроля качества, определение физико-химических показателей, содержания биологически активных веществ и показателей безопасности. Описаны процедуры обеспечения стабильности и воспроизводимости состава средства, что необходимо для его эффективного применения в медицине.

В шестой главе обобщены основные результаты проведённого исследования. Подтверждена высокая эффективность растительных адаптогенов, обладающих биологически активными веществами, которые

способствуют повышению уровня кислорода в крови и снижению проявлений хронической гипоксии. На основании физико-химических, биохимических и гематологических данных разработано и стандартизировано антигипоксическое адаптогенное средство «Асгиман», перспективное для применения в медицинской практике.

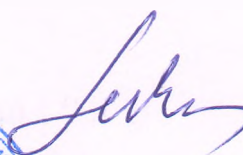
Основные результаты научной работы отражены в выводах и рекомендациях.

Научные положения и результаты диссертации научно обоснованы и подкреплены достоверными теоретико - методическими и аналитическими данными. Основные положения диссертации нашли своё отражение в опубликованных научных статьях выступлениях автора на конференциях различного уровня.

Диссертация Мародмамадзода Н.Г. на тему: «Антигипоксическое и адаптивное действие некоторых селеносодержащих лекарственных растений Таджикистана», соответствует шифрам 6D060700 – Биология, (специальность 03.01.04 - Биохимия), пункт 5, согласно паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 30 июня 2021г., №267 и Инструкции о порядке оформления диссертаций и автореферата диссертаций (постановление Президиума ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 31 марта 2022 г., №3) и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Научный консультант:

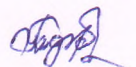
доктор биологических наук, профессор,
академик НАНТ

 Якубова М.М.

Подпись Якубовой М. М. заверяю:

начальник отдела кадров



 Усманова П.

Адрес: 734017, Республика Таджикистан,
город Душанбе, район И. Сомони ул. Каримова, 27,
Центр инновационной биологии и медицины НАНТ.

Телефон: (+992)37-224-35-11

E-mail: markaz.11@mail.ru

08.08.2024