

«Утверждаю»

Директор Центра
инновационной биологии
и медицины НАНТ
к.б.н. доцент Сагтаров Дж.С.



2020 г.

Заключение

расширенного заседания научно технического Совета Центра инновационной биологии и медицины НАНТ.

Диссертационная работа Мародмамадовой Н.Г. на тему: «Антигипоксическое и адаптивное действие некоторых лекарственных растений Таджикистана» выполнено в Центре ЦИБиМ АН РТ.

В период выполнения диссертационной работы Мародмамадова Н.Г. являлась аспирантом ЦИБиМ НАНТ. Мародмамадова Н.Г. в 2006г окончила биологический факультет ХГУ по специальности «биолог- учитель» (№8528 с 3 июля 2006)

Научный руководитель д.м.н, профессор, академик Национальной академии наук Таджикистан Мироджов Г.К, научный консультант, д.б.н. профессор, академик Якубова М.М.

После рассмотрения диссертации на тему: «Антигипоксическое и адаптивное действие некоторых лекарственных растений Таджикистана» на заседании было сделано следующее **заключение:**

1. Сведение об утверждении темы диссертационной работы:

Тема диссертационной работы утверждена на заседании технического совета ЦИБиМ НАНТ за № 4 от 02.12.2015 г. и научным руководителем был назначен д.м.н, профессор, академик Национальной академии наук Таджикистана Мироджов Г.К, а научным консультантом академик Якубова М.М.

2. Участие и вклад автора в получении результатов, которые отражены в диссертации.

Исследование по изучению антигипоксических и адаптивных действий некоторых лекарственных растений Таджикистана проводились в 2015-2017 г.г, и доля участия автора в диссертации составляет 85%.

3. Степень достоверности результатов исследования.

Заседание научно-технического Совета ЦИБиМ НАНТ считает, что диссертационная работа, полученные практические результаты и выводы Мародмамадовой Н.Г. с научной точки зрения обоснованы, а исследования являются завершёнными. Данная диссертация отражает сравнение научных

исследований зарубежных и отечественных исследователей и обработана статистическим методом.

4. Актуальность. Проблемы адаптации живых организмов к экстремальным условиям окружающей среды, стрессовым состояниям и физическим нагрузкам являются актуальными проблемами современной медицины и биологии.

Стрессовые факторы, в том числе гипоксия, имеют негативное влияние на организм человека и животных. Наряду с фундаментальными исследованиями проведены ряд прикладных научных работ, имеющие практическое значение, в которых показано, что приспособление к высокогорному климату может предотвратить некоторые заболевания и оказать лечебное действие. В медицинской практике для повышения устойчивости организма успешно используются препараты, обладающие тонизирующими, адаптогенными и иммуностимулирующими свойствами

Лечебные свойства адаптогенов обусловлены наличием в их составе таких биологически активных веществ (БАВ) как гликозиды, полифенолы, флавоноиды, эфирные масла, стеарины, дубильные вещества, органические кислоты, витамины, сапонины, макро- и микроэлементы и др.

Вышеперечисленные БАВ обладают активными антигипоксическими, антиоксидантными свойствами, улучшают биосинтез белков и нуклеиновых кислот, стимулируют иммунноинтерферогенез, активизируют обменные процессы, оказывают положительное воздействие на процессы жизнедеятельности организма. Одним из приоритетных направлений в использовании растений, обладающих целебными свойствами является их воздействие на процессы гипоксии.

Разработка эффективных адаптогенных фитопрепаратов, восстанавливающих нарушенные метаболических реакции организма в условиях гипоксии, особенно важна для Таджикистана, так как 93% его территории составляют горы.

В связи с этим исследование растений обладающих адаптогенными свойствами, которые произрастают в различных регионах Таджикистана и выявление их эффективного влияния на процессы гипоксии представляет большой интерес для получения новых БАВ и их дальнейшего внедрения в производство.

5. Новизна и практическая значимость. Впервые установлено, что в составе некоторых лекарственных растений произрастающих в Таджикистане астрагал мохнатый (*Astragalus lasiosemius* Boiss), молочай

зеравшанский (*Euphorbia sarawschanica* Regel) и гинкго билоба (*Ginkgo biloba* L.) наряду с различными биологически активными веществами содержится микроэлемент селен. Выявлено, что наиболее высокое содержание селена содержится в астрагале, несколько меньше в молочае и гинкго билоба. Впервые показано, что селен в комплексе с биологически активными веществами, содержащимися в составе изученных растений значительно снижает гипоксию, что приводит к повышению физической работоспособности экспериментальных животных, как в условиях долины, так в условиях высокогорья. На основе экстракта астрагала мохнатого, молочая зеравшанского и гинкго билоба впервые разработана биологически активная добавка «Асгиман». (Патент № TJ 1000, 2019). Впервые выявлено, что средство «Асгиман» по своим адаптогенным и антигипоксическим свойствам значительно превосходит эффект действия известного препарата элеутерококка.

В ходе исследования было разработано средство, названное «Асгиман» (Патент Республики Таджикистан № TJ 1000, 2019), которое может быть представлено в Фармкомитет Министерства здравоохранения и социальной защиты населения РТ для утверждения как биологически активная добавка. БАД «Асгиман» может быть рекомендована как антигипоксическое и адаптогенное средство при стрессовых состояниях.

6. Рекомендации производству:

Разработанное средство «Асгиман» может быть рекомендовано как БАД при гипоксии и повышении выносливости в условиях стресса.

7. Список опубликованных работ:

Статьи в рецензируемых журналах:

1. Мародмамадова Н.Г. Содержание селена в некоторых лекарственных растениях./ Н.Г. Мародмамадова., М.М. Якубова., М.К. Курбонов. //Ахбори АИ ҶТ шуъбаи илмҳои биология ва тиб №4 (195). Душанбе - 2016. С. 28 – 31.
2. Мародмамадова Н.Г. Изучение растительных адаптогенов Таджикистана при гипоксии./ Н.Г. Мародмамадова., М.К. Курбонов. // Ахбори АИ ҶТ шуъбаи илмҳои биология ва тиб №3 (194). Душанбе 2016, С. 47 – 51.
3. Мародмамадова Н.Г. Адаптогенное действие некоторых лекарственных растений Таджикистана. / Н.Г. Мародмамадова., Г.К., Мироджов., М.М.Якубова., М.К. Курбонов Н.Ю., Самандаров Х.Г. Мародмамадов // Вестник ТНУ 2018.№2. Душанбе, С.226 – 232.
4. Marodmamadova N.G. Hypoxia and the opportunities of use medicinal plants for its prevention / N.G. Marodmamadova. и др./ N.G. Marodmamadova.,

G.K. Mirojov., M.M. Yakubova., M. K. Kurbonov //Сборник статей Международной научно – практической конференции. 001. 1. ББК 60. Москва, 15. декабря 2017. – С. 97 - 100.

5. Мародмамадова Н.Г., Патент «Тарзи тайёр намудани маводи «Асгиман», ки хосияти адаптогенӣ дорад». / Г.К. Мирочов Курбонов М.К. Мародмамадова Н.Г., Якубова М.М. // Ба Маркази миллии патенту иттилоот. (Патент № ТЈ 1000, 2019).

Статьи в сборниках конференции:

6. Мародмамадова Н.Г. Изучение растительных адаптогенов Таджикистана при гипоксии. / Мародмамадова Н.Г.// Маводи конференсияи байналмилалӣ илмӣ «Нақши олимони ҷавон дар рушди илм, инноватсия ва технология» бахшида ба 25- солагии истиқлолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон. Душанбе 2016, С.102-104.
7. Мародмамадова Н.Г. Изучение растительных адаптогенов Таджикистана при гипоксии»./ Маводи Конференсияи илмӣ ӯмӯриявӣ “Ҳолати захираҳои биологияи минтақаҳои кӯҳӣ вобаста ба тағирёбии иқлим” бахшида ба 75- солагии Боғи набототи Помир ва 100- солагии экспидитсияи академик Н.И. Вавилов.// Хоруғ 2016, С.183-185.
8. Мародмамадова Н.Г. Содержание селена в некоторых лекарственных растениях./ Н.Г. Мародмамадова // Маводҳои конференсияи Ҷумҳуриявӣ Донишгоҳи миллии Тоҷикистон “Дастовардҳои биологияи муосир дар Тоҷикистон. Душанбе – 2017, С. 77- 80.
9. Мародмамадова Н.Г. Значение некоторых растительных адаптогенов Таджикистана при лечение гипоксии. / Н.Г. Мародмамадова//Маводҳои конференсияи дуҷуми ҷумҳуриявӣ бахшида ба 18-солагии Рӯзи Ваҳдати миллӣ). Саҳми занон дар рушди илм. Душанбе 2017, С.456-457.
10. Мародмамадова Н.Г. Влияние гепатопротекторного растительного сбора “НОУ-ХАУ” на некоторые функциональные показатели почек в хроническом эксперименте. / Н.Г. Мародмамадова., Н.Х. Ғаниев., М.О. Убайдулло. // Маводҳои конференсияи Ҷумҳуриявӣ “ Дастовардҳои биохимияи муосир: ҷанбаҳои назариявӣ ва бунёдӣ. Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. // г. Душанбе, 2017, С. 25-27.
- 11.Мародмамадова Н.Г. Значение некоторых растительных адаптогенов Таджикистана при лечение гипоксии. / Н.Г. Мародмамадова // Материалы шестой Международной конференции “Экологические особенности биологического разнообразия”, г. Душанбе, 2015, С.132 – 133.
- 12.Мародмамадова Н.Г. Содержание селена в некоторых лекарственных растениях./ Н.Г. Мародмамадова., М.К. Курбонов., Н.Х. Ғаниев., М.О. Убайдулло // Маводҳои конференсияи Ҷумҳуриявӣ “Дастовардҳои

- биохимияи муосир: ҷанбаҳои назариявӣ ва бунёдӣ. Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Душанбе – 2017, С. 62- 64.
13. Мародмамадова Н.Г. Некоторые селеносодержащие лекарственные растения Таджикистана. / Н.Г. Мародмамадова., М.К. Курбонов. // Маводи конфренсияи дуҷуми байналмилалии илмию амалии “Нақши олимони ҷавон дар рушди илм, инноватсия ва технология” Душанбе – 11 – 12 майи 2017, С. 115 - 117
 14. Мародмамадова Н. Г. Селеносодержащие лекарственные растения Таджикистана, обладающие адаптогенными свойствами./ Н.Г. Мародмамадова., Г.К. Мироджов., М.К. Курбонов., М.М. Якубова // Материалы Международной научно-практической конференции «Научный и инновационный потенциал развития производства, переработки и применения эфиромасличных и лекарственных растений» 13-14 июня 2019 г. Симферополь ИТ «АРИАЛ» “НИИСХ Крыма” С. 235- 239.
 15. Мародмамадова Н.Г. Таснифоти ботаникии растаниҳои ҳосияти адаптогени дошта дар мисоли эхинатсияи пурпур. / Н.Г. Мародмамадова., Ф.А. Самадова //Международной научно-практической конференции. Академия Наук Республики Таджикистан. Отделение биологических и медицинских наук Центр инновационной биологии и медицины. Душанбе 2019, С. 148 – 150.
 16. Мародмамадова Н.Г. Адаптогенное действие некоторых лекарственных растений Таджикистана./ Н.Г. Мародмамадова // Международная научно-практическая конференция. Академия Наук Республики Таджикистан. Отделение биологических и медицинских наук Центр инновационной биологии и медицины. Душанбе 2019, С. 33 – 35.

8. Соответствие диссертации специальности

Участники заседания научно-технического Совета ЦИБиМ НАНТ, обсудив диссертацию, и материалы относящиеся к нему заключили следующее, что диссертационная работа Мародмамадовой Н.Г. соответствует требованиям ВАК при Президенте РТ и приложению 2 Постановление РТ №505 от 26.11.2016 г. «Порядок присуждения ученой степени и ученого звания (доцент, профессор) по выполнению диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук» и рекомендуется к защите по специальности биохимия - 03.01.04.

В результате проведенных исследований Мародмамадовой Н.Г. опубликовала 16 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах входящие в перечень рекомендованных изданий ВАК при Президенте РТ, 2 статьи в

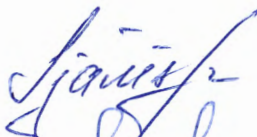
периодических изданиях, индексируемых РИНЦ за рубежом, 10 тезисов в материалах международных научно-практических конференций, а также получен 1 Патент.

Данная диссертационная работа выполнена в рамках научно-исследовательской темы Центра инновационной биологии и медицины НАНТ «Разработка инновационных подходов, определяющих биобезопасность живых организмов» (ГР № 0116 ТД00628).

Принято решение: Диссертационная работа Мародмамадовой Н.Г. на тему: «Антигипоксическое и адаптивное действие некоторых лекарственных растений Таджикистана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности биохимия - 03.01.04 рекомендуется к защите.

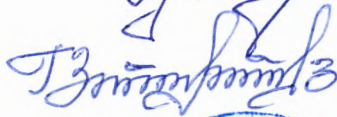
Данное заключение сделано на заседании научно-технического совета ЦИБиМ НАНТ. На заседании участвовало 11 человек. Результаты голосования: «за» - 11 чел.; «против» - нет.; «воздержавшихся» - нет, протокол №4 от 04.09.2020г.

Председатель технического совета,
к.б.н., доцент



Саттаров. Дж.С

Ученый секретарь:



Ганизода. В

Подпись заверяю
Отдел кадров



Кенчаева С.