

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии разового диссертационного совета 6D.КOA-031 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» по диссертационной работе Мирзоевой Фазилы Давлаталиевны на тему: «Антибактериальные, противогрибковые, антиоксидантные свойства растений рода *Allium L.*, произрастающих в Таджикистане» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – Микробиология

Экспертная комиссия в составе: доктора медицинских наук, профессора Бобоходжаева О.И. (председатель), доктора медицинских наук, профессора Нуралиева Ю.Н., доктора медицинских наук, профессора Рахманова Э.Р., проведя первичную экспертизу диссертационной работы соискателя кафедры микробиологии, иммунологии и вирусологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» Мирзоевой Фазилы Давлаталиевны на тему: «Антибактериальные, противогрибковые, антиоксидантные свойства растений рода *Allium L.*, произрастающих в Таджикистане» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, пришла к следующему заключению.

1. Диссертационная работа соответствует паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 03.02.03 – Микробиология и может быть принята к публичной защите в разовом диссертационном совете 6D.КOA-031 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

На современном этапе развития человечества, проблема антибиотикорезистентности микроорганизмов является глобальной и не до конца решённой проблемой органов здравоохранения и правительств всех стран мира [Ying Zhu. et al., 2022]. Используемые синтетические антибактериальные и противогрибковые препараты могут оказывать токсичное и иммунотоксичное действие [Dob S. et al., 2022]

По мнению большинства исследователей, наиболее подходящими источниками антибактериальных препаратов являются различные лекарственные растения и травы [Тапальский Д.В., Тапальский Ф.Д., 2018; Michael E.N., 2020; Горовой П.Г., Балышев М.Е., 2017]. Применение растений семейства амариллисовых при различных заболеваниях использовались с древних времён [Richard S. Rivlin., 2001;Тохири М., 2010; Chakraborty A.J. et al., 2022].

Опыты народной медицины разных стран и данные научных исследований свидетельствуют, что летучие фракции, сок, а также экстракты из надземных и подземных частей луковых растений проявляют высокую антибактериальную и противогрибковую активность [Polito F. et al., 2022], что связано с содержанием в них большого количества биологически активных веществ. Среди биологически активных соединений растений группы луковых лидирующее место занимают полифенолы [Ширшова Т.И. и др., 2019]. Фенольные соединения экстрактов этих растений одновременно с бактерицидным и фунгицидным эффектом обладают антиоксидантным эффектом [Sharma Sh., Singh D.D., 2022; Narashans A.S., Pareek S., 2020].

Эндемичные виды рода *Allium* L. семейства *Amaryllidaceae*, произрастающих на территории нашей страны, представляют для науки огромный интерес, так как многие их свойства остаются недостаточно изученными. К эндемичным для нашей страны видам рода *Allium* L. относятся *A. pamiricum* Wendelbo, *A. shugnanicum* Vved., *Allium darwasicum* Regel и некоторые другие разновидности [Бекназарова Х.А., 2021].

Это являлось обоснованием для изучения антибактериальных свойств рода *Allium* L. Впервые было проведено скрининговое исследование антибактериальных свойств некоторых дикорастущих широкораспространённых и эндемичных растений рода *Allium* L.

Достоверность результатов диссертации подтверждается достоверностью данных, достаточным объемом материалов исследования, статистической обработкой результатов исследований и публикациями.

Представленный объём материала, методический уровень исследований являются достаточными для решения поставленных задач и обеспечивают достоверность полученных результатов.

Все научные положения, выводы, практические рекомендации и заключение диссертации четко отражают поставленные задачи, которые обоснованы и логически вытекают из результатов проведенных исследований. Результаты исследований подтверждены статической обработкой и применением комплекса научных и объективных информативных методов исследования.

Поставленные автором задачи исследования, изложение материалов и выводов имеют внутреннее единство и отвечают требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан к кандидатским диссертациям.

Диссертация имеет важное научно-практическое значение: разработан и научно обоснован антибактериальный эффект использованных в исследовании луков, доказана перспективность и преимущества комбинированного лечения туберкулёза изониазида с луком Ошанина.

Теоретическая ценность диссертационной работы обусловлена полученными новыми данными об антибактериальных и противогрибковых свойствах, а также содержании фенольных соединений и антиоксидантной способности экстрактов, полученных из надземных и подземных частей некоторых видов рода *Allium* L., включая эндемичные виды - *A. schugnanicum* Vved. и *A. pamiricum* Wendelbo, а также корреляционной связи этих показателей с антибактериальными и противогрибковыми свойствами экстрактов.

2. По теме диссертации опубликовано 27 научных работы, из них 7 статей в рецензируемых журналах.

Основные положения работы изложены и обсуждены на Международных научно-практических конференциях молодых учёных и студентов ГОУ «ТГМУ им Абуали ибни Сино» (2019-2021), Душанбе; Международных научно-практических конференциях ГОУ «ТГМУ им Абуали ибни Сино» (2019-2021). Душанбе, заседаниях кафедры протокол №2, 07.09.2021г.; №10, 21.12.2021г.; №19, 10.05.2022г. Работа была допущена к защите на заседании межкафедрального экспертного совета протокол № 7 от 19.06.2021.

Содержание диссертации отражены в следующих наиболее значимых публикациях:

**Статьи, опубликованные в рецензируемых и рекомендованных
Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики
Таджикистан журналах:**

1. Mirzoeva F.D. Comparative characteristic of antibacterial activity of plants growing in the central part of the Republic of Tajikistan / S. Satorov, F.D. Mirzoeva, Sh.S. Satorov, M. Vakhidova, V. Dushenkov // «Avicenna Bulletin». – Dushanbe. – 2019. – № 4(21). – P. 643-653.

2. Mirzoeva F.D. Antibacterial, antifungal, antioxidant activity and polyphenol content of aerial parts and bulbs of *Allium schugnanicum* / S. Satorov, F.D. Mirzoeva, Sh.S. Satorov, M. Vakhidova, V. Dushenkov, Sh. Kurbonbekova // «Avicenna Bulletin». – Dushanbe. – 2020. – № 1(22). – P. 98-105.

3. Мирзоева Ф.Д. Исследование антибактериальной активности экстрактов различных видов рода *Allium*, произрастающих в Таджикистане / С. Саторов, Ф.Д. Мирзоева // «Вестник Авиценны». – Душанбе. – 2021. – № 2(23). – С. 213-234.

4. Мирзоева Ф.Д. Влияние экстракта лука Ошанина (горный Таджикистан) на течение туберкулезной инфекции в эксперименте у инбредных мышей / М.М. Авербах, Н.В. Стрежанова, С. Саторов, Б.В. Никоненко // «Вестник ЦНИИТ». – Москва. – 2021. – № 1(14). – С. 21-27.

5. Мирзоева Ф.Д. Содержание общих полифенолов и антиоксидантная активность растений рода *Allium* и их корреляция с антибактериальной и

противогрибковой активностью / С. Саторов, Ф.Д. Мирзоева // «Здравоохранение Таджикистана». – Душанбе. – 2021. – № 2(349). – С. 85-97.

6. Мирзоева Ф.Д. Сравнительная оценка фунгицидной активности широко распространённых дикорастущих и эндемичных видов рода *Allium*, произрастающих в Таджикистане / Ф.Д. Мирзоева, С. Саторов // «Здравоохранение Таджикистана». – Душанбе. – 2021. – № 3(350). – С. 55-61.

7. Мирзоева Ф.Д. Анализ антибактериальной и фунгицидной активности *Allium oschaninii* и *Allium suworowii* в зависимости от высоты их произрастания [Текст] / Ф.Д. Мирзоева // «Вестник Авиценны». – Душанбе. – 2022. – Т. 24. – № 1. – С. 66-84.

Статьи и тезисы в сборниках конференций

8. Мирзоева Ф.Д. Характеристика антибактериальных и фунгицидных свойств лука Анзур, произрастающего в различных регионах РТ / Ф.Д. Мирзоева // Материалы международной научно-практической конференции (67-ой годичной), посвященной 80-летию ТГМУ им. Абуали ибни Сино и «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)». – Душанбе. – С. 192.

9. Мирзоева Ф.Д. Изучение антибактериальной активности лука Ошанина, произрастающего в различных регионах РТ / Ф.Д. Мирзоева, С. Саторов // Материалы международной научно-практической конференции (67-ой годичной), посвященной 80-летию ТГМУ им. Абуали ибни Сино и «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)». – Душанбе. – С. 248.

10. Мирзоева Ф.Д. Изучение противогрибковой активности лука Ошанина, произрастающего в различных регионах РТ / С. Саторов, Ф.Д. Мирзоева // Материалы международной научно-практической конференции (67-ой годичной), посвященной 80-летию ТГМУ им. Абуали ибни Сино и «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)». – Душанбе. – С. 250.

11. Мирзоева Ф.Д. Оценка уровня антиоксидантной активности спиртовых экстрактов *Allium schugnanicum* / Ф.Д. Мирзоева // Материалы XV международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов «Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки». – Душанбе. – С. 440.

12. Мирзоева Ф.Д. Противостафилококковая активность спиртовых экстрактов *Allium schugnanicum* / Ф.Д. Мирзоева, Х.А. Бекназарова // Материалы XV международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов «Современные проблемы и перспективные направления». – Душанбе. – С. 440.

13. Мирзоева Ф.Д. Антибактериальная активность *Allium schugnanicum* в отношении *Pseudomonas aeruginosa* и *Klebsiellae pneumonia* / Ф.Д. Мирзоева, Х.А. Бекназарова, И.А. Хакназаров // Материалы XV международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов «Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки». – Душанбе. – С. 441.

14. Мирзоева Ф.Д. Фунгицидная активность спиртовых экстрактов *Allium schugnanicum* / Ф.Д. Мирзоева, Х.А. Бекназарова // Материалы XV международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов «Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки». – Душанбе. – С. 441.

15. Мирзоева Ф.Д. Спиртовые экстракты, полученные из различных частей эндемичного лука *Allium schugnanicum* / Ф.Д. Мирзоева, М.С. Рахимова // Материалы XV международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов «Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки». – Душанбе. – С. 442.

16. Мирзоева Ф.Д. Корреляция между содержанием полифенолов в экстрактах *Allium schugnanicum* и их бактерицидным эффектом / Ф.Д. Мирзоева, М.С. Рахимова // Материалы XV международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов «Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки». – Душанбе. – С. 442.

17. Мирзоева Ф.Д. Бактерицидная и фунгицидная активность и изучение биологически активных соединений *Allium elatum* Regel / Ф.Д. Мирзоева // Материалы международной научно-практической конференции (68-ой годичной), посвященной «Годам развития села и туризма и народных ремесел (2019-2020) основы инновационного развития науки и образования». – Душанбе. – С. 280

18. Мирзоева Ф.Д. Исследование антимикробной и противогрибковой активности и содержания антиоксидантов и полифенолов *Allium hymenorhysum* / С. Саторов, Ф.Д. Мирзоева, Дж.И. Тирандозова // Материалы международной научно-практической конференции (68-ой годичной), посвященной «Годам развития села и туризма и народных ремесел (2019-2020) основы инновационного развития науки и образования». – Душанбе. – С. 282.

19. Мирзоева Ф.Д. Оценка противостафилококковой активности экстрактов некоторых растений центральной части Таджикистана / С. Саторов, Ф.Д. Мирзоева, Г.С. Пардаева, С.Т. Ибодзода // Материалы международной научно-практической конференции (68-ой годичной), посвященной «Годам

развития села и туризма и народных ремёсел (2019-2020), основы инновационного развития науки и образования». – Душанбе. – С. 418.

20. Мирзоева Ф.Д. Микробиологические характеристики и биологические свойства различных органов *Allium carolinianum* / С. Саторов, Ф.Д. Мирзоева, Х.А. Бекназарова, Ш. Курбонбекова // Материалы международной научно-практической конференции (68-ой годичной), посвященной «Годам развития села и туризма и народных ремесел (2019-2020), основы инновационного развития науки и образования». – Душанбе. – С. 420.

21. Мирзоева Ф.Д. Характеристика корреляционной связи между содержанием общих полифенолов и фунгицидной активностью *Allium suworowii* / Ф.Д. Мирзоева, М.С. Рахимова // XVI научно-практическая конференция молодых учёных и студентов с международным участием, ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино», посвящённая 30-летию Государственной независимости РТ и годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021), «Новые проблемы медицинской науки и перспективы их решений». – Душанбе. – С. 122.

22. Мирзоева Ф.Д. Estimation of antibacterial activity of endemic onion species growing in Tajikistan relating to clinically significant microorganisms [Text] / Ф.Д. Мирзоева, М.Х. Абдуразокова, К.Ф. Курбонов // XVI научно-практическая конференция молодых учёных и студентов с международным участием, ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино», посвящённая 30-летию Государственной независимости РТ и годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021), «Новые проблемы медицинской науки и перспективы их решений». – Душанбе. – С. 642.

23. Мирзоева Ф.Д. Correlation between antibacterial the content polyphenols and fungicidal activity of endemic onions of Tajikistan / Ф.Д. Мирзоева // XVI научно-практическая конференция молодых учёных и студентов с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино», посвящённая 30-летию Государственной независимости РТ и годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021), «Новые проблемы медицинской науки и перспективы их решений». – Душанбе. – С. -642.

24. Мирзоева Ф.Д. Antibacterial, and antifungal activity of *Allium sativum* / Ф.Д. Мирзоева // XVI научно-практическая конференция молодых учёных и студентов с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино», посвящённая 30-летию Государственной независимости РТ и годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021), «Новые проблемы медицинской науки и перспективы их решений». – Душанбе. – С. 643.

25. Мирзоева Ф.Д. Антибактериальная активность экстрактов растений разных семейств и видов относительно референсного и госпитального штаммов

Escherichia coli / С. Саторов, Ф.Д. Мирзоева, П.М. Туразода, С.Т. Ибодзода // Материалы научно - практической конференции 69-годовой, посвящённой 30-летию Государственной независимости РТ и годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021) «Достижения и проблемы фундаментальной науки и клинической медицины». – Душанбе. – С. 15.

26. Мирзоева. Ф.Д. Противогрибковая активность растений различных видов рода *Allium*, произрастающих в Таджикистане / С. Саторов, Ф.Д. Мирзоева, М.А. Исмоилова // Материалы научно-практической конференции 69-годовой, посвящённой 30-летию Государственной независимости РТ и годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021) «Достижения и проблемы фундаментальной науки и клинической медицины». – Душанбе. – С. 17.

27. Мирзоева Ф.Д. Корреляция между антиоксидантными и противогрибковыми свойствами экстрактов *Allium oschaninii* из различных регионов Таджикистана / М.А. Исмоилова, Ф.Д. Мирзоева, Г.А. Кенджаева // Материалы научно-практической конференции 69-годовой, посвящённой 30-летию Государственной независимости РТ и годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021) «Достижения и проблемы фундаментальной науки и клинической медицины». – Душанбе. – С. 21.

3. Кандидатские экзамены, сданы Мирзоевой Ф.Д., согласно удостоверению № 569 об окончании аспирантуры, выданный ГОУ «ТГМУ им Абуали ибни Сино» 15.06. 2021 год.

4. В автореферате диссертации отражены основные положения диссертационной работы.

5. Замечания каждого эксперта незначительны. В основном они касались структуры, оформления, стилистики диссертации, коррекции положений и выводов в соответствии с поставленными задачами.

6. В качестве ведущего учреждения рекомендуем утвердить: «Таджикский научно-исследовательский институт профилактической медицины» Министерства здравоохранения Республики Таджикистан (г.Душанбе, Таджикистан).

7. В качестве официальных оппонентов рекомендуем утвердить:

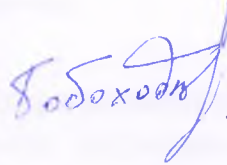
-доктора медицинских наук, заведующую центром исследования инновационных технологий НАНТ Шарофову Мижгону Умеджановну.

-доктора медицинских наук, доцента, заведующую кафедрой микробиологии им. академика В.М. Аристовского ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава РФ Исаеву Гузель Шавхатовну.

Экспертная комиссия рекомендует разрешить размещение объявления о защите, текста диссертации и автореферата на официальном сайте ГОУ «ТГМУ им Абуали ибни Сино» и на официальном сайте ВАК при Президенте РТ, а также публикацию и рассылку автореферата.

Председатель:

доктор медицинских наук, профессор



Бобоходжаев О.И.

Члены комиссии:

доктор медицинских наук, профессор



Нуралиев Ю.Н.

доктор медицинских наук, профессор



Рахманов Э.Р.

