

35

**ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ РАЗОВОГО  
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.КОА-031 НА БАЗЕ ГОУ  
«ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АБУАЛИ ИБНИ СИНО» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 03.02.03- МИКРОБИОЛОГИЯ**

Аттестационное дело № 3

решение диссертационного совета от 11.04.2023г., № 4

О присуждении Мирзоевой Фазиле Давлаталиевне, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – Микробиология.

Диссертация на тему: «Антибактериальные, противогрибковые, антиоксидантные свойства растений рода *Allium* L., произрастающих в Таджикистане», по специальности 03.02.03 – Микробиология, принята к защите 02.02.2023 года (протокол № 2) диссертационным советом 6D.КОА-031 на базе ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» (734003, г. Душанбе, улица Сино 29-31), утверждённым распоряжением ВАК при Президенте Республики Таджикистан №261 от 3 ноября 2022 г. о разовой защите.

Мирзоева Фазила Давлаталиевна, 1988 года рождения, в 2013 году окончила Государственное образовательное учреждение «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» Министерства здравоохранения и социальной защиты населения республики Таджикистан.

С 2013 по 2016 гг. работала младшим научным сотрудником лаборатории вирусологии ГУ «Таджикский научно-исследовательский институт профилактической медицины». С 2016-2021 гг. была ассистентом кафедры микробиологии, иммунологии и вирусологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино». С 2021-2022 занимала должность и.о. заведующей кафедрой, с 2022 г. и по сей день является старшим преподавателем названной кафедры. С 2017 по 2022 г.г. являлась соискателем кафедры микробиологии, иммунологии и вирусологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

Диссертационная работа выполнена на базе кафедры микробиологии, иммунологии и вирусологии ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» и отдела

76

иммунологии (лаборатории иммуногенетики) «Центральный научно-исследовательский институт туберкулёза», г. Москва, Российская Федерация.

**Научный руководитель:** Саторов Саидбег – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой микробиологии, иммунологии и вирусологии НОУ «Медико-социальный институт Таджикистана».

**Научный консультант:** Никоненко Борис Владимирович – доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отдела иммунологии (лаборатории иммуногенетики) ЦНИИТ, г. Москва, РФ

**Официальные оппоненты:**

- **Шарофова Мижгона Умеджоновна** - доктор медицинских наук, заведующая ГУ «Центр по исследованию инновационных технологий НАНТ», г. Душанбе, Таджикистан.
- **Исаева Гузель Шавхатовна** - доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой микробиологии им. академика В.М. Аристовского ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава РФ
- **Ведущая организация:** ГУ «Таджикский научно-исследовательский институт профилактической медицины» Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан (г. Душанбе, Таджикистан), в своем положительном отзыве, подписанным директором д.м.н. Рузиевым М.М., экспертом, с.н.с. лаборатории кишечных инфекций и паразитологии, к.м.н. Бобоевой Б.Р. и учёным секретарём, к.м.н. Пировым Д.Д., указала, что диссертационная работа Мирзоевой по объёму выполненных исследований, научной новизне, практической значимости и методическому подходу полностью соответствует требованиям раздела 3 п. 31, 34 «Порядок присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан, №267 от 30 июня 2021 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 03.02.03-Микробиология.

Соискатель имеет 27 публикаций, в том числе по теме диссертации, опубликованных в рецензируемых научных изданиях - 6, общим объёмом листа в том числе авторский вклад- 80%.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Mirzoeva F.D. Comparative characteristic of antibacterial activity of plants growing in the central part of the Republic of Tajikistan [Text] / 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* [Text] / S. Satorov, F.D.

77

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 [Текст] / 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 [Текст] / 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 [Текст] / 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 [Текст] / 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.

В опубликованных работах раскрыты актуальные на сегодняшний день вопросы изучения антимикробных свойств растений рода *Allium* L.

На диссертацию и автореферат поступили 4 положительных отзывов, от;

1. Доктора медицинских наук, профессора кафедры фармацевтической технологии и фармакологии ТНУ Мусозода Сафол Мирахмад – замечаний нет.

2. Доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой микробиологии и эпизоотологии факультета ветеринарной медицины ТАУ им. Ш. Шохтемур Рахматзода Нахтулло Рахмат – замечаний нет

3. Доктора биологических наук, профессора кафедры биологии растений Ратгерского университета Нью-Джерси, Раскина Ильи – замечаний нет.

4 Доктора медицинских наук, профессор, зав. кафедрой микробиологии, вирусологии НАО «Каз НМУ им. С.Д. Асфендиярова», Рамазановой Бахыт Аманулловны – замечаний нет.

В отзывах отмечается актуальность темы, научная и практическая значимость проведенных исследований. Также указывается, что диссертационная работа Мирзоевой Ф.Д. представляет собой законченное, практически значимое исследование, соответствует специальности 03.02.03.-

Микробиология, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они известны своими достижениями в области микробиологии, научными работами в данной области и имеют публикации по данной тематике, в связи, с чем могут дать объективную оценку диссертационной работе, по её актуальности, теоретической значимости и практической ценности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**изучены** антибактериальные и противогрибковые свойства растений рода *Allium* L. и возможная взаимосвязь этих признаков с другими биологическими параметрами, в частности содержание полифенолов и антиоксидантная активность.

**предложено** использовать противомикробные свойства растений рода *Allium* L., для разработки антибактериальных и противогрибковых препаратов при лечении инфекционных заболеваний.

**доказана** некоторая корреляционная взаимосвязь биологических компонентов с антибактериальным и противогрибковым действием растительных экстрактов растений рода *Allium* L.

**введена** дополнительная информация об эффективности лечения туберкулезной инфекции изониазидом в комбинации с экстрактом лука Ошанина.

**Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что:**

**доказаны** антимикробные свойства эндемичных видов - *A. schugnanicum* Vved. и *A. pamiricum* Wendelbo, а также корреляционные связи этих показателей с антибактериальными и противогрибковыми свойствами экстрактов.

**приминительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс современных методов определения общих полифенолов и антиоксидантной активности растительных экстрактов.

**изложены** данные о содержании фенольных соединений и антиоксидантной способности экстрактов, полученных из надземных и подземных частей некоторых видов рода *Allium* L.,

**раскрыты** данные о корреляции между различными показателями биологической активности экстрактов, полученных из различных частей (органов) исследуемых растений, в зависимости от высотного градиента.

Впервые **изучены** антибактериальные и противогрибковые свойства растений рода *Allium* L., произрастающих в специфических природно-климатических условиях Республики Таджикистан.



**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработан и внедрен** алгоритм лабораторных исследований определения антибактериальных и противогрибковых свойств растений рода *Allium* L., в практическую деятельность лаборатории Биологически активных веществ Ратгерского государственного университета Штата Нью Джерси, а также в план практических занятий и лекций для студентов фармакологического факультета кафедры микробиологии, иммунологии и вирусологии ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино».

**определены** перспективы выявления других разновидностей эндемичных видов рода *Allium* L., и других лекарственных растений обладающих противомикробными характеристиками.

**созданы** реальные предпосылки поиска дополнительных природных источников соединений, обладающих бактерицидными и фунгицидными свойствами из числа лекарственных растений, произрастающих на территории Республики Таджикистан.

**представлена** возможность использовать растения рода *Allium* L., в качестве природных источников при разработке препаратов противомикробного назначения.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**теория построена** на известных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными работами других исследователей.

**идея базируется** на выявлении антимикробных характеристик растений рода *Allium* L., и корреляция содержания фенольных соединений и антиоксидантной активности.

**использованы** данные показателей антибактериальных и антимикотических свойств лекарственных растений, в зависимости от содержания биологически активных соединений, полученные авторами из ближнего и дальнего зарубежья за последние 5 лет.

**установлено,** как совпадения авторских результатов исследования с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, так и оригинальные, принципиально отличительные от существующих аналогов.

**использованы** статистический пакет прикладных программ Statistica 10,0 (Statsoft, США). Нормальность распределения выборки определяли по критерию Шапиро-Уилка. Вычислялось среднее арифметическое значение (M), его стандартная ошибка ( $\pm m$ ), а также медиана (Me) и 25-75 квартили (25q-75q). Для относительных величин определялись доли (%). Сравнение нескольких

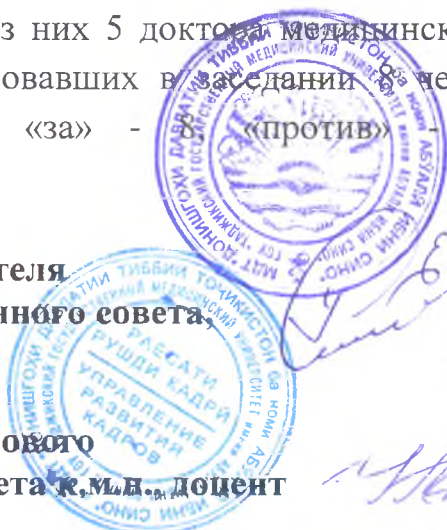
независимых количественных групп проводилось по Н-критерию Краскела-Уоллиса. Попарное сравнение независимых величин проводилось по U-критерию Манна-Уитни, зависимых – по T-критерию Вилкоксона. Парное сравнение относительных величин проводилось с помощью критерия  $\chi^2$ , включая поправку Йетса, и по точному критерию Фишера. Различия считались статистически значимыми при уровне  $p < 0,05$

**Личный вклад соискателя** состоит в определении основных идей исследования. Автор самостоятельно проанализировала современную литературу по изучаемой проблеме, лично участвовала в заражении лабораторных животных испытуемой культурой микроорганизма *Mycobacterium tuberculosis (Mtb)* - H37Rv. Автором самостоятельно выполнена статистическая обработка полученных данных, также диссертантом были написаны все главы диссертации, опубликованы научные статьи в рецензируемых научных изданиях и тезисы на научно - практических конференциях.

На заседании 11 апреля 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Мирзоевой Фазиле Давлаталиевной учёную степень кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03- Микробиология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет состоял в количестве 8 человек, из них 5 докторов медицинских наук по специальности Микробиология. Участвовавших в заседании 8 человек, входящих в состав совета, проголосовали «за» - 8, «против» - нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

**Заместитель председателя  
разового диссертационного совета,  
д.хим.н., профессор**



*Handwritten signature of U.R. Radjabov*

**Раджабов У.Р.**

**Учёный секретарь разового  
диссертационного совета, к.м.н., доцент**

*Handwritten signature of U.P. Yuldasheva*

**Юлдашева У.П.**

**11.04.2023 г.**

