«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГУ «Научно-исследовательский фармацевтический центр» Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан, кандидат фармацевтических наук
_____ Ахмедов Ф.А.
«11» _____ 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
Государственного учреждения «Научно-исследовательский фармацевтический центр»
Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан

Диссертация Раджабова Файзали Файзуллоевича на тему: «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммуноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)» на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.00 - Химия (02.00.10 – Биоорганическая химия) выполнена в Государственном учреждении «Научно-исследовательский фармацевтический центр» Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан (ГУ «НИФЦ»).

В период подготовки диссертации Раджабов Файзали Файзуллоевич являлся соискателем отдела фармакологии и токсикологии Государственного учреждения «Научно-исследовательский фармацевтический центр» МЗ и СЗН Республики Таджикистан.

Раджабов Ф.Ф. в 1980 году поступил в Таджикский Государственный Университет имени В.И. Ленина по специальности «химия» окончив его 1985 году. С 2015 года является соискателем ГУ «НИФЦ» и ведет научно-исследовательскую работу по утвержденной теме.

Согласно распоряжению директора ГУ «НИФЦ», к.б.н., Джамшедова Дж., от 02.01.2015 №10 года на заседании ученого совета была утверждена тема диссертационного исследования и назначен научный руководитель Бобизода Гуломкодир Мукамал – доктор биологических и фармацевтических наук, академик Академии образования Таджикистана, профессор кафедры фармацевтической химии и токсикологии ТГМУ им. Абуали ибн Сино.

Транскрипт о сдаче экзаменов по истории философии науки (Протокол №30001/23-139 от 02 декабря 2021 г.), иностранному языку (Протокол

№30001/23-469 от 27 декабря 2021 года) и биоорганической химии (Протокол №51 от 21 мая 2025г.) выдан Национальной академией наук Таджикистана (Академическая справка №1320 от 14.08.2025 г.)

Диссертация Раджабова Ф.Ф. обсуждена на расширенном заседании отдела фармакологии и токсикологии ГУ «НИФЦ» МЗ и СЗН РТ, протокол №1 от 9 июня 2025 года. Со стороны рецензентов дана положительная оценка, после исправления недостатков диссертация рекомендована к следующему этапу защиты.

По итогам обсуждения диссертации Раджабова Ф.Ф., на тему «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммуноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)» принято следующее заключение.

Соответствие специальности и названия темы паспорту специальности и содержанию диссертации. Диссертационная работа соответствует шифру специальности 02.00.00 - Химия (02.00.10 – Биоорганическая химия) и по содержанию соответствует следующим пунктам паспорта научной специальности ВАК при Президенте Республики Таджикистан:

- **пункт 3.** Проблемы нейро и иммунохимии, связанные с особенностями строения компонентов соответствующих биологических систем.
- **пункт 4.** Выделение и синтез молекулярных ансамблей, моделирующих функции природных живых систем (например, фотосинтез, передача нервного импульса, лиганд-рецепторные взаимодействия и др.).
- **пункт 5.** Низкомолекулярные биорегуляторы; пептиды, нуклеотиды, пептидные и стероидные гормоны, витамины, липиды, простагландины, лейкотриены и другие метаболиты арахидоновой кислоты, алкалоиды и другие химические соединения из микроорганизмов, грибов, водорослей, растений и животных, их синтетические аналоги, а также синтетические биологически активные вещества (лекарства, пестициды).

Связь темы диссертации с приоритетными направлениями развития науки, техники и технологии в республике. Диссертационная работа была выполнена в Государственном учреждении «Научно-исследовательский фармацевтический центр» (ГУ «НИФЦ») МЗ и СЗН РТ в рамках плана реализации Государственной программы развития фармацевтической промышленности в Республики Таджикистан на 2021-2025 годы (Постановление Правительства Республики Таджикстан от 28 октября 2020 №569) – «Пункт 31. Производство (синтез) фармацевтических активных веществ и получение субстанции из отечественных лекарственных растений». Диссертационная тема посвящена исследованию и совершенствованию методов разработки лекарственных средств и иммуномодуляторов, а также эффективному

использованию ресурсов фармацевтических материалов. Проведенная работа направлена на создание новых высокоэффективных лекарственных средств, что имеет важное значение для улучшения системы здравоохранения и развития импортозамещения в фармацевтической отрасли.

Соответствие количества и тематики публикаций научных результатов содержанию диссертации и ее автореферата. Публикации научных результатов, основанных на материалах диссертационного исследования Раджабова Ф.Ф., в полном объеме соответствуют содержанию диссертации. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, включая 8 статей в журналах, рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Тематика публикаций охватывает все ключевые аспекты работы: синтез координационных соединений, изучение их токсикологических и фармакологических свойств, а также оценку терапевтической эффективности на моделях различных заболеваний. Получен **Малый Патент №TJ 1310**, на изобретение «Способ лечения инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота у телят» (Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Республики Таджикистан).

Вклад автора состоит в формулировке цели и задач исследований, получении комплексов триптофансодержащих дипептидов с ионом цинка, выборе объектов, методики изучения биологических свойств полученных соединений, участии в их исследовании, составлении заключения и выводов диссертации. Подготовка к публикации статей и тезисов конференций, содержащих результаты диссертационной работы, проведена автором самостоятельно или совместно с соавторами.

Диссертация Раджабова Ф.Ф., на тему «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммуноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)» вполне соответствует шифру специальности 02.00.00 - Химия (02.00.10 – Биоорганическая химия).

Тема диссертации соответствует пунктам 3, 4, 5 паспорта научной специальности ВАК при Президенте РТ по специальности 02.00.00 - Химия (02.00.10 – Биоорганическая химия).

Диссертация «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммуноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)» состоит из введения, 3 глав, выводов, рекомендаций по практическому использованию результатов, списка литературы.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 13 публикаций, в том числе, 8 научных статей, опубликованных в журналах,

рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистана и 5 научные статьи и тезисы докладов, опубликованных в других изданиях и материалах научных конференций, общий объем которых составляет 4,37 печатных листов.

Основное содержание исследования по теме диссертации отражены в следующих публикациях:

I. **Научные статьи, опубликованные в рецензируемых журналах, утвержденных ВАК при Президенте РТ:**

1. ***Раджабов, Ф. Ф.*** Влияния тимоцина на биохимические показатели крови кроликов при экспериментальном токсическом гепатите [Текст] / Ф.Ф. Раджабов, А.Н. Шахматов, Г.М. Бобиев, Б. Худойдодов // Вестник Педагогического университета. – 2015. – №2 (63-1). – С. 38-41. – ISSN: 2219-5408.
2. ***Раджабов, Ф. Ф.*** Сравнительное изучение влияния тимоарга и тимоцина на биохимические показатели крови кроликов при экспериментальном гепатите [Текст] / Ф.Ф. Раджабов, К.И. Миразоров, Г.М. Бобизода // Вестник Таджикского национального университета. – 2016. – №1/4 (216). – С. 265-268. – ISSN: 2413-452X.
3. *Бобизода, Г. М.* Изучение токсических и фармакологических свойств комплексов на основе аминокислоты арганина и препарата тимогар с ионами меди, серебра при конъюнктивите крупного рогатого скота [Текст] / Г.М. Бобизода, **Ф.Ф. Раджабов** // Известия Академии наук Республики Таджикистан. – 2019. – №1 (204). – С. 69-76. – ISSN: 0002-3477.
4. ***Раджабов, Ф. Ф.*** Терапевтические свойства комплекса на основе дипептида изолейцил-триптофан с ионами серебра и цинка при герпесовирусной инфекции крупного рогатого скота [Текст] / Ф.Ф. Раджабов // Журнал Наука и инновации. – 2020. – №1. – С. 156-161. – ISSN: 2312-3648.
5. ***Раджабов, Ф. Ф.*** Сравнительное изучение влияния тимоарга и тимоцина на эффективность вакцинопрофилактики и лечения инфекционного ринотрахеита телят [Текст] / Ф.Ф. Раджабов // Вестник Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава. – 2021. – №2. – С. 83-87. – ISSN: 2663-5534.
6. *Бобизода, Г. М.* Сравнительное изучение влияния тимоарга и тимоцина на эффективность лечения телят при диарее [Текст] / Г.М. Бобизода, **Ф.Ф. Раджабов** // Вестник Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава. – 2021. – №2. – С. 65-69. – ISSN: 2663-5534.
7. ***Раджабов, Ф. Ф.*** Сравнительное изучение влияния тимоарга и тимоцина на биохимические показатели крови лабораторных животных // Наука и инновация. – 2021. – №1. – С. 30-36.

8. ***Раджабов, Ф. Ф.*** Комплексы серебра с дипептидами и трипептидами [Текст] / Ф.Ф. Раджабов, Г.М. Бобизода // Вестник Дангаринского государственного университета. – 2024. – №4(30). – С. 102-113. – ISSN 2410-4221.

II. Статьи и тезисы в других научных изданиях:

9. *Касымов, О. И.* Эффективность применения тимоцина при псориазе [Текст] / О.И. Касымов, **Ф.Ф. Раджабов,** А.Н. Шахматов, Г.М. Бобиев // Научно-практический журнал Таджикского института последипломной подготовки медицинских кадров. – 2014. – №1. – С. – 18-23. – ISSN: 2307-6461.
10. ***Раджабов, Ф. Ф.*** Изменение биохимических показателей крови кроликов при экспериментальном токсическом гепатите под действием тимоцина. Вестник последипломного образования в сфере здравоохранения [Текст] / Ф.Ф. Раджабов, А.Н. Шахматов, Б. Худойдодов // Вестник последипломного образования в сфере здравоохранения. – 2015. – №3. – С. – 51-54. – ISSN: 2307-6461.
11. *Бобизода, Г. М.* Изучение токсических и фармакологических препаратов при конъюнктивите крупного рогатого скота [Текст] / Г.М. Бобизода, **Ф.Ф. Раджабов** // Сборник научных статей по итогам национальной научно-практической конференции. «Научное пространство России: генезис и трансформация в условиях реализации целей устойчивого развития», Санкт-Петербург. Центр системного анализа. – 2020. – С. 10-12.
12. *Бобизода, Г. М.* Терапевтические свойства при лечении герпесвирусной инфекции крупного рогатого скота [Текст] / Г.М. Бобизода, **Ф.Ф. Раджабов** // Международный научно-практический журнал «VIII – глобальная наука и инновации 2020: Центральная Азия», Нур-Султан. Казахстан. – 2020. – №3(1). – С. 102-103.
13. *Бобизода, Г. М.* Терапевтические свойства комплекса на основе дипептида изолейцил-триптофан с ионами серебра и цинка при герпесвирусной инфекции крупного рогатого скота [Текст] / Г.М. Бобизода, **Ф.Ф. Раджабов** // Сборник статей II международной научно-практической конференции на тему «Современные проблемы химии, применение и их перспективы», посвященная 60-летию кафедры органической химии и памяти д.х.н., профессора Халикова Ширинбека Халиковича. Душанбе. – 2021. – С. 303-307.

Постановили:

1. Диссертацию Раджабова Файзали Файзуллоевича на тему «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммуноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II)

и цинка (II)», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.00 - Химия (02.00.10 – Биоорганическая химия), считать законченной научной работой.

2. Диссертацию Раджабова Файзали Файзуллоевича на тему: «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммуноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.00 - Химия (02.00.10 – Биоорганическая химия), с учетом исправления замечаний рекомендовать к защите в соответствующий диссертационный совет.

Заключение принято на расширенном заседании отдела фармакологии и токсикологии государственного учреждения «Научно-исследовательский фармацевтический центр» МЗ и СЗН РТ, протокол №1 от 9 июня 2025 года.

Присутствовали: всего - 16 человек.

Результаты голосования: «за» - 16 чел., «против» - нет, «воздержавшиеся» - нет.

Председатель заседания:
доктор фармацевтических наук,
профессор, академик Юсуфи С.Дж.

Секретарь заседания:
кандидат химических наук Имомиён Равшан

Подписи Юсуфи С.Дж. и Имомиён Р.
подтверждаю:
Инспектор по кадрам Ёкубова А.У.

«09» июня 2025 г.