

**ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
6D.KOA-031, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ГОУ «ТАДЖИКСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АБУАЛИ ИБНИ СИНО» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

Аттестационное дело № 02

Решение диссертационного совета от 20 марта 2023 г., №11

О присуждении Султонову Рауфджону Азизкуловичу, гражданину Республики Таджикистан ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация на тему «Синтез, исследование и биологические свойства комплексов Zn (II) и Fe (II) с ацетилцистеином» на соискание кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 20.12.2022 года (протокол №9), диссертационным советом 6D.KOA-031, созданным на базе ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» (734026, г. Душанбе, район Сино, улица Сино 29-31, утверждённом приказом ВАК при Президенте Республики Таджикистан №267 от 30.06.2021)

Соискатель Султонов Рауфджон Азизкулович, 1992 года рождения, работает ассистентом кафедры фармацевтической химии и токсикологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

Диссертация выполнена на кафедре фармацевтической химии и токсикологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» и ГУ «Научно - исследовательский фармацевтический центр Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан»

Научный руководитель Раджабов Умарали - доктор химических наук, профессор кафедры фармацевтической и токсикологической химии ГОУ

«Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино»

Научный консультант: Юсуфи Саломуддин Джаббор - доктор фармацевтических наук, профессор, академик НАНТ

Официальные оппоненты:

1. Квачахия Лексо Лорикович - доктор фармацевтических наук, доцент, заведующий кафедрой фармацевтической, токсикологической и аналитической химии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России;
2. Шарифов Хуршед Шералиевич – кандидат фармацевтических наук, заведующий кафедрой фармацевтической технологии и фармакологии Таджикского национального университета.

Ведущая организация - Научно - исследовательское учреждение «Китайско- таджикский инновационный центр натуральных продуктов» НАНТ г. Душанбе; в своём положительном отзыве, подписанном Гулмуродовым Асомиддин старший научный сотрудник, научно - исследовательского учреждения «Китайско- таджикского инновационного центр натуральных продуктов» НАНТ кандидатом фармацевтических наук, указала, что диссертационная работа Султонову Рауфджону Азизкуловичу по актуальности темы, методическому уровню, объёму проведенных исследований, научной новизне, практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям раздела 3 п. 31, 34 «Порядку присуждения учёных степеней» утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан 30 июня 2021 года № 267, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 22 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 11 работ, опубликованных в виде статей в рецензируемых научных изданиях - 9, общим объёмом 2,6 печатного листа, в том числе авторский вклад- 80 %.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Султонов Р.А. Синтез и биологические свойства цинкаса и его исследование методом спиновых меток / У.Р.Раджабов Р.А.Султонов, И.Х.Юсуфов, К.Х.Хайдаров // Изв АН РТ 2017 №4, - С.97- 106
2. Султонов Р.А.Физико химические основы изучения координационных соединений / У.Р.Раджабов, Р.А.Султонов, С.Г.Ёрмамадова, Дж.Р.Рузиев // Вест ТНУ серии естественных наук.-2018.-№3.- С.185-189
3. Султонов Р.А. Антиоксидантное действие железа (II) с ацетилцистеином и его исследование методом спиновых меток / У.Р.Раджабов, Р.А.Султонов, С.Дж. Юсуфи, И.Х.Юсуфов, К.Х.Хайдаров // Докл АН РТ, 2018.- Т.61, №9-10. – С 788 – 793
4. Султонов Р.А. Синтез и биологические свойства координационных соединений цинк и железа с ацетилцистеином / Султонов Р.А., Раджабов У.Р., Рузиев Дж.Р., Ёрмамадова С.Г // Наука и инновация.ТНУ -2018. №2. - С.222-225
5. Sulstonov R.A. Ficiencymean stinkas and feras subacute toxic (CCL₄) hepatitis. Эффективность средства цинкаса и фераса при подостром токсическом (CCl₄) гепатите / Sulstonov R.A., Rajabov U.R.,Yusufi. S. J.,Samandarov N.Y. //Colloquium-journal №9 (33).- 2019.-p 76-79 Cześć 3, (Warszawa, Polsk), ISSN 2520 -6990
- 6.Султонов Р.А. Эмбриотоксическое действие Цинкаса и Фераса. // Раджабов У.Р., Юсуфи С.Дж., Султонов Р.А., Сангинов А.Б., Наврузова Г.Ф., Самандаров Н., Ганиев Х.А. /Наука и инновация .ТНУ -2020. №1. - С.56-61
7. Султонов Р.А. Применение спектрофотометрического метода анализа в количественном определении Цинкаса и Фераса // Султонов Р.А., Раджабов

У.Р., Юсуфи С.Дж. Наврузова Г.Ф. / Наука и инновация.ТНУ -2020. №2. - С.66-71

8. Sulstonov R.A. Study of Physical and Chemical Properties of Zincas and Feras and Its Influence on the Processes of Rat's Fetus Development. // Umarali Rajabov, Raufjon Sulstonov, Abdurasul Sanginov, Savribegim Yormamadova , Gandjina Navruzova. / International Journal of Pharmacy and Chemistry. Special Issue: Drug Research: Current Insights for Search, Development and Analysis. Vol. 6, No. 3, 2020, pp. 31-36

9. Султонов Р.А. Таҳқиқи комплексҳои силикатҳои Fe (II) бо ацетилцистеин / Султонов Р.А. // М. «Авҷи Зухал». – Душанбе. – 2022. - №1. – С. 161-164.

В опубликованных работах раскрыты актуальные на сегодняшний день вопросы особенности химико-фармацевтического анализа синтезированных координационных соединений Zn (II) и Fe (II) с ацетилцистеином.

На диссертацию и автореферат поступило 5 положительных отзывов от:

1. Доктора фармацевтических наук, профессор кафедры фармацевтической, токсикологической и аналитической химии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава РФ Шорманов В.К. - замечаний нет;
2. Кандидата фармацевтических наук, замдиректор службы по государственному надзору фармацевтической деятельностью Республики Таджикистан Кадамов И.М. - замечания есть;
 - а) В приведенных уравнениях окислительной функции в различных процессах непонятно, какая концентрация окисленной и восстановленной форм металла входит в их состав.
 - б) В работе имеются ошибки редакционного характера.

Султонов Р.А.: Спасибо за вопрос, уважаемый, Идибек Мансурович!

Ответ: 1. В уравнениях окислительной функции при моделирование и расчётах были использованы исходные концентрации окисленной формы

Ответ:2. Ошибки исправим.

3. Доктора фармацевтических наук, профессора кафедры неорганической, физической и коллоидной химии Ташкентский фармацевтический институт Тухтаев Х.Р. - замечаний нет;

4. Кандидата фармацевтических наук, доцента, заведующей кафедрой Фармакологии и клинической фармакологии Бухарского государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сино Юлдашевой Д.Х. - замечания есть.

а). Следовало бы более детально раскрыть сложный характер закономерности при изучении процессов комплексообразования железа (II) и цинк (II) в исследованных системах.

б). В работе имеются грамматические ошибки.

Султонов Р.А.: Спасибо за рекомендацию, уважаемая Дилнозов Хасановна.

Ответ: 1. Расчет констант устойчивости и составление диаграмма распределения атакже моделированные в ходе исследования процессов комплексообразования требует использование сложное математического аппарата по этому требуется глубоки знание при составление программ в ходе расчета химических процессов.

Ответ: 2. Текст обязательно от редактируем граматическе ошибки.

5. Кандидата фармацевтических наук, ассистент кафедры фармацевтической химии и УЭФ Таджикского национального Университета Сайфуллоевой Д.Ф. - замечаний есть.

а). В работе имеется ошибки редакционного характера.

Ответ: 1. Мы согласны с вашим замечанием.

В отзывах отмечается актуальность темы, научная новизна и практическая значимость проведенных исследований, фармацевтическая химия, фармакогнозия. Также указывается, что диссертационная работа Султонову Р.А. представляет собой законченное, практически значимое исследование, соответствует специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия, а её автор заслуживает присуждения искомой

учёной степени кандидата фармацевтических наук.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны методика объединения и осуществлён целенаправленный синтез координационных соединений цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином «Цинкас» и «Ферас»;

предложена схема синтеза координационных соединений цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином «Цинкас» и «Ферас».

доказана мукалитические свойства и антиоксидантные действие «Цинкас» и «Ферас» ;

введены понятия о создании новых мукалитических веществ предназначенных для лечения болезней дыхательных путей.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана вероятность задействие результатов исследования в научных целях, для синтеза новых соединений в области координационной химии.

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методик и методов исследования и анализа, применяемых в фармацевтических анализах;

изложены методика осуществлёния целенаправленный синтез координационных соединений цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином «Цинкас» и «Ферас»;

раскрыты новые подходы к выбору тактики комплексной терапии;

изучено структура координационных соединений цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином с использованием различных физико-химических методов;

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

разработана и внедрена при целенаправленном объединении новых координационных соединений других d-переходных металлов с серо- и азотсодержащими лигандами;

определены перспективность использования предложенных методик в практическом здравоохранении и в учебном процессе;

создана система практических рекомендаций для разработке методики синтеза координационных соединений цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином по данным, полученным методом оксрентрии и целенаправленному связыванию «Цинкаса» и «Фераса» с установлением их физико-химических свойств.

представлен комплекс практических рекомендаций по применению в лечении дыхательных путей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на данных комплексообразования ионов d-переходных металлов с органическими лигандами для синтеза новых соединений в области координационной химии;

идея базируется на данных многократных практических наблюдений;

использованы количественные и качественные показатели «Цинкаса» и «Фераса» создания на их основе новых муколитических веществ, предназначенных для лечения болезней дыхательных путей;

установлены теоретические и практические совпадения результатов исследований автора с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, которые использованы в материалах

диссертации (Бобнев Г.М., 2000; Иманкулова Е.А., 2018; Selvakumareffl., 2013; Степанов Ю.М., 2012).

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, включающие с помощью прикладной программы «Statistica 6.0», которая включала в себя вычисление средних величин (M) и стандартной ошибки ($\pm m$). Различия считались статистически значимыми при $p < 0,05$.

Личный вклад соискателя состоит в том, что весь объем клинического наблюдения и проведения специальных методов исследования осуществлены при непосредственном личном участии диссертанта. Автор самостоятельно проводила отбор, курацию больных по теме диссертации, статистическую обработку полученных результатов, проведена интерпретация полученных результатов в публикациях.

На заседании 20 марта 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Султонову Рауфджону Азизкуловичу учёную степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 8 человек, из них 3 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» -8, «против»- нет, «недействительных бюллетеней»- нет.

Зам. председателя диссертационного совета, доктор фармацевтических наук
доцент



[Signature] С.М. Мусозода

Учёный секретарь диссертационного совета, кандидат медицинских наук
доцент



[Signature] У.П. Юлдашева

20.03.2023 г.

имзаи/подписи	<i>[Signature]</i>
	<i>[Signature]</i>
ТАСДИҚ МЕНАМОЯМ/ЗАВЕРЯЮ	
САРДОРИ БАХШИ КАДРИИ ҒРК/	
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ УРК	
"20" 03	2023 г.