

Отзыв

**научного консультанта на диссертационную работу
Султонова Рауфджона Азизкуловича на тему: «Синтез, исследование и
биологические свойства комплексов Zn(II) и Fe(II) с ацетилцистеином»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
фармацевтических наук по специальности
14.04.02 - Фармацевтическая химия, фармакогнозия**

В наше время координационные соединения металлов являются объектами исследования, где основная проблема состоит в изучении взаимодействия металла с биолигандами, выяснении природы и параметров химической связи в биоконплексах, их строении, основных функциях, выполняемых ими в живом организме. Кроме того, исследование процессов конплексообразования необходимо для моделирования биопроцессов, раскрытия их механизмов. На основе химических моделей и модельных параметров можно легко определить оптимальные условия выделения из раствора наиболее устойчивых координационных соединений Zn(II) и Fe(II) с ацетилцистеином, которые могут быть широко использованы в медицине, вести направленный их синтез.

Работа выполнена на кафедре фармацевтической и токсикологической химии, а также в ЦНИЛ ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» и ГУ «Научно - исследовательский фармацевтический центр Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан». Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, списка использованной литературы из 173 наименований. Введение включает актуальность темы исследования, выбор объектов, определение цели и задач, новизну и практическую значимость диссертационной работы. Приведены результаты общетоксических и алергизирующих свойств, биохимический анализ противомикробной активности комплексов цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином и выявлено, что синтезированные соединения являются малотоксичными, не проявляющими алергенные и раздражающие свойства, не выражающими заметного эмбриотоксического и гепатотоксического эффекта. Впервые, методом спиновой метки на приборе электро-парамагнитный резонанс (ЭПР) исследована концентрационная зависимость комплексов Цинкаса и Фераса в присутствии нитроксильного радикала. Установлено, что в присутствии комплексов Цинкаса и Фераса нитроксильный радикал полностью восстанавливается, что свидетельствует о сильном антиоксидантном свойстве комплексов Цинкаса и Фераса. Это даёт возможность судить об использовании синтезированных координационных соединений цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином, под государственным фармакопейным названием Цинкас и Ферас, как антиоксидантные средства при терапии состояний гипоксии различного генеза.

По результатам диссертационной работы опубликовано 22 научные работы, из них 9 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте

Республики Таджикистан, 10 тезисов докладов в материалах международных, республиканских, региональных конференций, 2 малых патента РТ, 1 Евразийский патент, 2 проекта фармакопейных статей на разработанные координационные соединения цинка (II) и железа (II) с ацетилцистеином.

Считаю, что по своему содержанию и объёму работа Султонова Рауфджона Азизкуловича отвечает требованиям, изложенным в «Положении о диссертационном совете» и «Порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, № 267.

Диссертационную работу Султонова Рауфджона Азизкуловича на тему: «Синтез, исследование и биологические свойства комплексов Zn(II) и Fe(II) с ацетилцистеином» можно представить к защите на заседание диссертационного совета.

Научный консультант:
доктор фармацевтических наук,
профессор, академик НАНТ



Юсуфи С.Дж.

имзони/подпись	Юсуфи С. Дж.
ТАСДИК МЕНАМОЯМ/ЗАВЕРЯЮ САРДОРИ БАХШИ КАДРИИ ҒРК/ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ УРК	
- 03 -	20.22.12