

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Камоловой Иклимы Усмоновны на тему: «Процессы комплексообразования Fe(II) и Zn(II) с мерказолилом» на соискание ученой степени доктора философии (PhD) – доктор по специальности 6D060600- «Химия» (6D060604-Физическая химия)

Исследование реакций комплексообразования биометаллов с биополигандами является важным как с практической, так и с теоретической точки зрения. В современном мире день за днем увеличивается число болезней, связанных с понижением иммунной системы организма человека. Для улучшения сферы действия лекарственных веществ надо создать препараты с меньшей токсичностью и высокой активностью, т.е. обеспечение стойкого эпидемического благополучия населения является приоритетной задачей здравоохранения. Одним из путей ее решения является разработка и внедрение иммуностимуляторов, повышающих резистентность организма. Производные азолов наряду с сосудорасширяющими, спазмолитическими и гипотензивными свойствами, проявляют также антимикробную, антигрибковую и антигельментную активность.

Целью работы является физико-химическое изучение синтезированных координационных соединений железа(II) и цинка(II) с мерказолилом, проведение лабораторных и полевых испытаний, а также изучение их биологических свойств.

Авторы впервые показано возможность применения окислительной функции к расчету ионных равновесий, протекающих при образовании моноядерных координационных соединений. В работе впервые установлено образование различных по составу координационных соединений, образующихся в системе железа(0) - железа(II)-мерказолил и цинка (II) – цинк(II) с мерказолилом;

-составлены химические и математические модели расчета равновесий комплексообразования для изученной системы;

-синтезированы и разработаны методики синтеза новых координационных соединений железа(II) и цинка(II) с мерказолилом;

-проведены физико-химические исследования и определены биологическая активность и токсичность новых координационных соединений;

-разработаны методики анализа и контроля качества синтезированных координационных соединений.

В целом диссертационная работа Камоловой Иклимы Усмоновны представляет законченное исследование, выясненное на современном экспериментальное и теоретическое уровне. Полученные результаты несомненно представляют, как практический, так и теоретический интерес.

Считаю, что работа Камоловой Иклимы Усмоновне отвечает всем требованиям, ВАК при Президенте Республики Таджикистан предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (Ph.D)-доктор по специальности 6D060600-«Химия» (6D060604-Физическая химия).

Доктор медицинских наук, профессор,
член-корр. НАНТ. Заведующий лаборатории
«Фармакология» ГНУ «Институт
химии им. В.И. Никитина НАНТ»

Адрес: 734063, Республики Таджикистан,
г. Душанбе, ул. Айни 299/2.

Тел: (+992) 919 00 24 62

E-Mail: haidarov_34@mail.ru

Рахимов Исматулло
Фатхуллоевич

Подпись д.м.н., заведующего лаборатории
«Фармакология» ГНУ «Институт
химии им. В.И. Никитина НАНТ»

Рахимова И.Ф.

заверяю:

Старший инспектор ОК и специальных
работ ГНУ «Институт химии
им. В.И. Никитина НАНТ»

19.11.2024

Рахимова Ф.А.

