

Отзыв

на автореферат диссертации Раджабова Файзали Файзуллоевича на тему: «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммунноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)», на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4. Химия (1.4.12 - Биоорганическая химия)

Соответствие теме и специальности. Работа полностью соответствует специальности 1.4. Химия 1.4.12 – Биоорганическая химия, охватывая синтез низкомолекулярных биорегуляторов, моделирование биологических функций и изучение иммунной активности соединений. Тематика исследования соответствует современным научным направлениям фармацевтической химии и задачам государства в области биотехнологий.

Актуальность исследования посвящена разработке новых координационных соединений пептидов с $Zn(II)$, $Cu(II)$ и $Ag(I)$, обладающих иммуноактивностью, антибактериальной и антиоксидантной активностью. Актуальность работы определяется необходимостью создания эффективных и безопасных препаратов для медицины и ветеринарии, что полностью соответствует Государственной программе развития фармацевтической промышленности Республики Таджикистан.

Научная новизна и результаты. Новизна работы заключается в синтезе и комплексной характеристике соединений пептидов с ионами металлов. Впервые получены новые комплексы аминокислот и дипептидов, выявлены закономерности «структура – активность». Дипептидные комплексы показали более высокую антибактериальную активность, серебряные комплексы – значительную антиоксидантную активность. Практическая ценность подтверждена испытаниями на животных при токсическом гепатите, псориазе, конъюнктивите и диарее телят. Иммуностимулирующее действие препаратов тимоцин и тимоарг подтверждает возможность их применения в качестве адъювантов при вакцинопрофилактике.

Степень изученности темы. Ранее известны отдельные исследования пептидных комплексов с металлами, однако системного сравнения их

терапевтической эффективности не проводилось. Диссертация закрывает этот пробел и формирует целостное представление о влиянии структуры соединений на биологическую активность.

Объем и структура работы. Диссертация объемом 180 страниц, включает 3 главы, введение, заключение, список литературы. Работа логично структурирована, содержит обширный экспериментальный материал, таблицы и рисунки. Методы исследований представлены подробно, включая современную технику и аналитические приборы.

Научная и практическая значимость. Научная ценность заключается в выявлении закономерностей воздействия структуры координационных соединений на их биологическую активность. Практическая значимость подтверждается разработкой новых иммуномодулирующих препаратов, патентной защитой результатов и возможностью их внедрения в ветеринарную и медицинскую практику. Экономическая ценность заключается в сокращении затрат на лечение, снижении падежа молодняка, повышении продуктивности животных и развитии отечественного производства. Социальная значимость – повышение здоровья животных и продовольственной безопасности населения.

Публикации и апробация. Результаты опубликованы в 9 рецензируемых статьях, представлены на международных и республиканских конференциях, что подтверждает их широкую апробацию и актуальность.

Достоверность и обоснованность. Результаты обеспечены комплексной методикой, современной аналитической техникой, биохимическими и микробиологическими тестами, адекватной статистической обработкой. Выводы соответствуют количественным данным и независимым экспериментальным серийным проверкам.

Замечания. Недостатки диссертации включают: отсутствие спектроскопических методов ЯМР и масс-спектрометрии высокого разрешения, неполное изучение взаимодействия с ферментами, отдельные погрешности в оформлении таблиц и стилистические ошибки. Эти недочеты не снижают научную ценность работы.

Вывод. В целом диссертационная работа Раджабова Ф.Ф. производит впечатление зрелого, самостоятельного и методически выверенного

исследования. По уровню актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.4. – Химия (1.4.12 – Биоорганическая химия), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук.

Рецензент:

**доктор фармацевтических наук,
профессор,
заведующий отделом организации
фармацевтической деятельности
Департамента лекарственных средств и
медицинских изделий
при Министерстве здравоохранения
Кыргызской Республики**



Исмаилов И.З.

« 04 » марта 2026 г

Адрес: 720044, Кыргызская Республика
г. Бишкек, ул. 3-я линия, 25
Тел: (0312) 21-92-86, тел. факс: (0312) 21-05-08
E-mail: dlsmi@pharm.kg

Подпись Жамшитова А.Ж. подтверждаю
Главный специалист ОПКПид



Жамшитова А.Ж.

домашний
Адрес: 720044, Кыргызская Республика,
Город Бишкек, 5 микрорайон, 66 дом, 57 кв.
Тел: (+996)709639777
E-mail: ism-isa@mail.ru