

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Раджабова Файзали Файзуллоевича «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммуноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.01.04 – Биохимия**

В последнее время значительное внимание исследователей, занимающихся разработкой лекарственных препаратов, направлено на получение и изучение фармакологической активности координационных соединений биометаллов с биологически активными соединениями. Среди таких соединений значительное место занимают низкомолекулярные пептиды, особенно тимусного происхождения. У таких комплексов отмечается более высокая специфическая активность и появляются новые виды биологической активности, обусловленные суммарной активностью пептидов и металлов.

Установлено, что иммуномодулирующими свойствами обладают аминокислоты глицин, лизин, аргинин, триптофан, глутаминовая кислота и их смеси. Лизин и триптофан, кроме этого, проявляют также и некоторую нейротропную активность. Однако сведения о биологической активности комплексных соединений этих аминокислот с серебром, медью и цинком в научной литературе до сих пор отсутствуют.

Изучение биологической активности являлось предметом исследования диссертации Раджабова Ф.Ф.

Цель исследования данной диссертации являлось изучение сравнительной эффективности координационных соединений иммуноактивной аминокислоты аргинина и триптофансодержащего дипептида изолейцил-триптофан с ионами цинка, меди и серебра при различных иммунодефицитных состояниях.

Соединения для исследования выбраны на основе композиций иммуностимулирующего препарата тимогар с серебром и медью (комплекс А), аргинина с серебром и медью (комплекс Б), водные растворы, получены путем электролиза серебра (10-8), меди (10-6) в 1 литре, добавления аргинина, препарата тимогар в дозе 100 мкг в 1 л.

Также использовали водный раствор КС дипептида изолейцил-триптофан с серебром с концентрацией действующего вещества 158,3 мкг/мл при концентрации дипептида 100 мкг/мл (тимоарг).

При выполнении исследований еще раз была подтверждена высокая эффективность применения тимоцина при лечении псориаза и экспериментально доказано наличие у него гепатопротекторного эффекта.

Установлено, что препараты на основе комплексов аргинина с ионами меди и серебра, тимогара с ионами меди и серебра являются нетоксичными, обладают антибактериальной активностью, при лечении инфекционного конъюнктивита животных являются эффективными, их применение позволяет значительно сократить сроки лечения по сравнению с традиционными методами.

Показано, что применение препаратов, содержащих координационные соединения дипептида изолейцил-триптофан с ионами серебра и цинка оказало нормализующее влияние на показатели функционирования печени, что свидетельствует о наличии у тимоарга и тимоцина гепатопротекторных свойств.

Препараты на основе координационных соединений дипептида изолейцин-триптофан с серебром и цинком нормализуют биохимические показатели при лечении герпесвирусной инфекции (инфекционного ринотрахеита), повышают почти в 2 раза эффективность вакцинации против инфекционного ринотрахеита, а также повышают эффективность лечения вирусной диареи телят, что свидетельствует о наличии протекторных свойств, а также из полученных результатов можно сделать вывод, что при



применении изолейцил-триптофан и серебро, по сравнению с тимоцином, более эффективно при лечении вируса герпеса.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в том, что впервые получены координационные соединения аргинина с цинком, серебром и медью, показано, что они обладают иммунологической активностью и могут применяться при лечении различных заболеваний вирусной и бактериальной природы.

Практическая значимость исследования заключается в том, что показана возможность применения комплексов аминокислот с ионами серебра и меди (II) при лечении различных заболеваний животных, что показывает пути их применения в ветеринарии.

Таким образом, диссертация Раджабова Файзали Файзуллоевича на тему: «Сравнительная оценка терапевтической эффективности координационных соединений иммуноактивных низкомолекулярных пептидов с ионами серебра, меди (II) и цинка (II)» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.01.04 – Биохимия, является законченной научно-исследовательской работой, имеет научную новизну, содержит достоверные научно-обоснованные результаты, которая имеет существенное значение для науки и практики. Диссертация обладает внутренним единством, все разделы диссертации взаимосвязаны и направлены на раскрытие цели и содержания диссертации. Автореферат правильно отражает основное содержание диссертации.

Считаем, что диссертационная работа подготовлена в соответствии с критериями «Порядка присвоения ученых степеней и ученых званий (доцент, профессор)» (Постановление Правительства №267 от 30.06.2021), соответствует всем требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, а её автор Ф.Ф. Раджабов, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Ведущий специалист лаборатории «Химия глицерина»-и  
им. д.и.х., профессора, член-корреспондента НАНТ Кимсанова  
Б.Х., Научно-исследовательского Института ТНУ  
(Специальность 03.00.04- Биохимия).  
Адрес 734025, г. Душанбе, проспект Рӯдакӣ 17  
Тел.: (+992)939268800 [kimsanov.abdugafur@mail.ru](mailto:kimsanov.abdugafur@mail.ru)



К.б.н Кимсанов А.Б.

Подпись к.б.н. Кимсанова А.Б. заверяю:

Начальник отдела кадров Научно-исследовательского института Таджикского национального университета



Рахматуллоева З.Х.

«22» 04 2024 г.