

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ГОУ ТГМУ им.
Абуали ибни Сино д.м.н.,
профессор Н.Д. Мухиддин

_____ 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГОУ ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБУАЛИ ИБНИ СИНО

Диссертация Хакимова Султона Аттоевича на тему «Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30-Паразитология была выполнена на кафедре медицинской биологии с основами генетики имени профессора Бердиева Н.Б. ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино, ЦНИЛ ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино, на кафедре фармакологии и паразитологии ТАУ имени Ш. Шотемура и частном животноводческом хозяйстве «Истиклол-2014» г. Гиссар Республики Таджикистан.

В период подготовки диссертации Хакимов С.А. являлся соискателем кафедры медицинской биологии с основами генетики имени профессора Бердиева Н.Б. ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино (2019-2023).

Кандидатские минимумы сданы согласно учебному плану отдела подготовки научных и научно-педагогических кадров ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино с отличием.

Научный руководитель: Холбекиён Мирзохамдам Ёрбег, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино.

Научный консультант: Разиков Шомахмад Шерович, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры фармакологии и паразитологии ТАУ им. Ш. Шотемура.

Диссертация Хакимова Султона Аттоевича на тему «Антигельминтные действие растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и влияние на физиологические функции организма животных» обсуждена на заседании объединённой проблемной комиссии при ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино (протокол № 8 от 5 декабря 2025 г.).

Сведения об утверждении темы диссертационной работы. Тема диссертационной работы была утверждена на учёном совете фармацевтического факультета ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино, протокол №5 от 31.03.2020 г.

Удостоверение о сдаче кандидатских минимумов было выдано 13.01.2023 г. №639 по специальности 1.5.30 – Паразитология ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино.

Результаты диссертационной работы в виде сообщений и докладов излагались на ежегодных отчетах кафедры, научных международных и республиканских конференциях, а также на ежегодных научно-теоретических конференциях ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино, на научно - теоретической конференции молодых ученых и специалистов Таджикистана (2019-2022), на Республиканской научно-практической конференции ТНУ 2022 г.

По итогам обсуждения диссертационной работы Хакимова Султона Аттоевича на тему «Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных» принято следующее **заключение:**

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Диссертация выполнена в соответствии с паспортом ВАК при президенте Республики Таджикистан по специальности 1.5.30 - Паразитология. Содержание диссертации полностью соответствует поставленной цели и задачам исследования по изучению антигельминтного действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных.

Связь исследования с программами (проектами) научной тематикой. Диссертационная работа выполнена согласно планам научных исследований кафедры медицинской биологии с основами генетики ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» в рамках научно-исследовательских работ по теме: «Противопаразитарные препараты: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма человека и животных» на 2018-2023 гг. Государственный регистрационный номер 0118tj00945 от 11.10.2018 г., а также для реализации задач, обозначенных в указе Президента Республики Таджикистан «О программе мер по дальнейшему развитию фармацевтической промышленности на 2021-2025 годы» от 28 октября 2020 года.

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объёмом материалов исследований с использованием разных методов исследования, статистической обработкой полученных данных, научными публикациями и ежегодными докладами на международных конференциях ГОУ

ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Выводы и практические рекомендации обоснованы на научном анализе результатов проведённых исследований.

Результаты проведенных исследований показывают, что растения юган, ферула и химический препарат мальбцинкат обладают антигельминтной эффективностью против различных паразитов желудочно-кишечного тракта овец в условиях Республики Таджикистан.

При инвазиях паразитов овец наиболее эффективными являются химическое соединение мальбцинкат в дозе 1 мл на 10 кг массы животного, 10 % водная суспензия ферулы в дозе 5 мл на 10 кг массы тела животного с антигельминтной эффективностью 34%, и растение юган кормовой в сухом виде с антигельминтной эффективностью 38%.

Вследствие проведённых экспериментов токсичности и острой токсичности установлено, что летальная доза (DL-100) препарата мальбцинкат составляет - 2909,4 мг/кг м.т., а расчетная доза (DL50) исследуемого препарата составляет 1679,6 мг / кг м.т. Таким образом, если не допускать увеличения расчётной дозы, то гибель животных не наблюдается.

У подопытных лабораторных животных после введения химического препарата мальбцинкат все физиологические показатели не отличались от показателей контрольных животных. Экспериментальный препарат мальбцинкат, по внутрижелудочному введению его белым лабораторным крысам на протяжении десяти суток не вызывал изменений массы тела и не наблюдалось существенного влияния на биохимические показатели животных.

Публикации по теме диссертации. Основные положения и выводы диссертационного исследования отражены в 24 научных работ, 3 из которых опубликованы в изданиях, рекомендуемых Высшей Аттестационной Комиссией при Президенте Республики Таджикистан.

Личный вклад автора в проведенном исследовании. Автор совместно с научным руководителем и консультантом определили основные идеи исследования: соискатель самостоятельно проанализировал совместную литературу по изучаемой проблеме. Диссертант лично освоил все методики исследования, самостоятельно проводил все серии исследования и анализировал все полученные данные. Статистическая обработка, анализ и апробация полученных результатов, выполненных при личном участии соискателя, в результате чего совместно с научным руководителем сформулированы основные заключения и выводы.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Работы, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан

[1-А]. **Хакимов С.А.** Антигельминтная эффективность мальбцинката при стронглиатозах [Текст] / Ш.Ш. Разиков, М.Ё. Холбеков, У.Р. Раджабов, Б.И. Худойдодов, С.А. Хакимов, С.Д. Джураев, С.Ф. Сатторов // Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук – 2020. – №34. – С. 66-73.

[2-А]. **Хакимов С.А.** Сравнительное исследование антипаразитарного эффекта растения ферулы и препарата мальбцинката [Текст] / С.А. Хакимов // Наука и инновация (научный журнал) серии естественных наук Таджикского национального университета. – Душанбе: “Сино”. – 2022. – №1. – С. 20-23. ISSN 2312-3648.

[3-А]. **Хакимов С.А.** Влияние антигельминта мальбцинката на физиологические показатели крови белых крыс [Текст] / М.Ё. Холбеков, С.А. Хакимов, С.Дж. Джураев, Ш.Ш. Разиков // Теоретический и научно-практический журнал «Земледелец». Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шотемура. – Душанбе. – 2021. - №2(91). – С. 74-76. ISSN 2074-5435.

Статьи в зарубежных рецензированных научных изданиях

[4-А]. **Хакимов С.А.** Основные разновидности растений с антипаразитарными свойствами, способы приготовления и использования в условиях Таджикистана [Текст] / С.А. Хакимов. // Znanstvenamisel – Европа – Словения – 2022. – №62. С. 8-15. ISSN 3124-1123.

Статьи и тезисы в сборниках конференций

[5-А]. **Хакимов С.А.** Определение параметров токсичности препарата «Мальбцинкат» [Текст] /С.А. Хакимов., М.Ё. Холбеков, Ш.Ш. Разиков. // Материалы 67-ой международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию ТГМУ им. Абуали ибни Сино - 2019. – С. 299-301.

[6-А]. **Хакимов С.А.** Антипаразитарные препараты растительного происхождения [Текст] / С.А. Хакимов., Д.Х. Хомиджонова. // Материалы 15-ой международной научно-практической апрельской конференции молодых учёных и студентов, посвящённой “Годам развития села, туризма и народных ремесел” ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Душанбе. – 2020. - С-517.

[7-А]. **Хакимов С.А.** Влияние мальбцинката на эмбриотоксический и тератогенный эффект у белых крыс [Текст] / С.А. Хакимов, Р.Н. Рахимова, Д.Х. Хомиджонова, Р.Х. Хурматова // Материалы 15-ой международной научно-практической апрельской конференции молодых ученых и студентов, посвященной “Годам развития села, туризма и народных ремесел” ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Душанбе. – 2020. С – 517.

[8-А]. **Хакимов С.А.** Фармако – токсикологические характеристики противопаразитарного препарата мальбцинкат / С.А. Хакимов., Р.Н. Рахимова., Д.А. Абдуллоев [Текст]// Материалы 15-ой международной научно-практической апрельской конференции молодых учёных и студентов, посвященной “Годам

развития села, туризма и народных ремёсел” ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Душанбе. – 2020. С – 516.

[9-А]. **Хакимов С.А.** Определение острой токсичности препарата мальбцинкат [Текст] / Д.А. Абдуллоев., С.А. Хакимов., Р.Н. Рахимова // Материалы 15-ой международной научно-практической апрельской конференции молодых ученых и студентов, посвященной “Годам развития села, туризма и народных ремесел” ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Душанбе. – 2020. - С. – 329.

[10-А]. **Хакимов С.А.** Возможное применение методов определения эффективности антигельминтного препарата мальбцинката [Текст] / С.А. Хакимов, Ш.Ш. Разиков, М.Ё. Холбеков, Р.Х. Хурматова // Фундаментальные основы инновационного развития науки и образования. Материалы международной научно-практической ноябрьской конференции (68-годовой), посвященной “Годам развития села, туризма и народных ремёсел” ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Душанбе. – 2020. С. – 326-328.

[11-А]. **Хакимов С.А.** Производственное испытание эффективности антигельминтного мальбцинката для мелкого рогатого скота [Текст] / Хакимов С.А, Разиков Ш.Ш, Холбеков М.Ё, Джураев С.Дж. // Фундаментальные основы инновационного развития науки и образования. Материалы международной научно-практической ноябрьской конференции (68-годовой), посвящённой “Годам развития села, туризма и народных ремёсел” ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Душанбе. – 2020. С. – 322-324

[12-А]. **Хакимов С.А.** Влияние антигельминтного мальбцинката на гематологические и биохимические показатели у белых крыс [Текст] / С.А. Хакимов. // Журнал гепато – гастроэнтерологических исследований. Материалы 75-ой международной научно-практической конференции студентов-медиков и молодых учёных. Самарканд. – 2021. №02(1) ISSN 2181-1008. С. 826-827.

[13-А]. **Хакимов С.А.** Изменения биохимических показателей крови у белых крыс при действии антигельминта мальбцинката [Текст] / С.А. Хакимов., О.У. Умарова, Ш.Ш. Разиков. // Новые проблемы медицинской науки и перспективы их решений. Посвящённая 30-летию Государственной независимости РТ и годам развития села, и народных ремёсел (2019-2021). ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Душанбе. – 2021. С. 289-290.

[14-А]. **Хакимов С.А.** Антипаразитарные препараты растительного происхождения [Текст] / С.А. Хакимов, О.У. Умарова, Ш.Ш. Разиков. // Новые проблемы медицинской науки и перспективы их решений. Посвящённая 30-летию Государственной независимости РТ, годам развития села и народных ремесел (2019-2021) ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Душанбе. – 2021. С.295-296.

[15-А]. **Хакимов С.А.** Основные разновидности растений с антипаразитарными свойствами [Текст] / О.У. Умарова., С.А. Хакимов., М.Т. Шукурова. // Новые проблемы медицинской науки и перспективы их решений. Посвящённая 30-летию Государственной независимости РТ. и годам развития

села, и народных ремесел (2019-2021). ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Душанбе. – 2021. С.296.

[16-А]. **Хакимов С.А.** Антигельминтные действия мальбцинката на физиологические показатели крови белых крыс [Текст] / С.А. Хакимов, Ш.Ш. Разиков, М.Ё. Холбеков. // Достижения и проблемы фундаментальной науки и клинической медицины. Материалы 69-й научно-практической конференции с международным участием, посвященной 30-летию Государственной независимости РТ и годам развития села и народных ремёсел (2019-2021) ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Душанбе. – 2021. С.652-653.

[17-А]. **Хакимов С.А.** Хосиятҳои зидди паразитии баъзе намуни растаниҳо [Текст] / О.У. Умарова, Ш.К. Пирова, С.А. Хакимов // Достижения и проблемы фундаментальной науки и клинической медицины. Материалы 69-й научно-практической конференции с международным участием, посвященной 30-летию Государственной независимости РТ годам развития села и народных ремесел (2019-2021). ТГМУ имени Абуали ибни Сино. Душанбе. – 2021. С. 644-645.

[18-А]. **Хакимов С.А.** Отличие противопаразитарного эффекта препарата растительного и химического происхождения [Текст] / С.А. Хакимов, Ш.Ш. Разиков, М.Ё. Холбеков // Проблема адаптации организма человека и животных под влиянием различных экологических факторов. Материалы республиканской научно-практической конференции, посвящённой 85-летию заслуженного деятеля и техника РТ, академика ТАСХН, д.б.н., профессора Сафарова Хабиба Муродовича. Таджикский национальный университет Душанбе. – 2022. – С. 475-482.

[19-А]. **Хакимов С.А.** Антипаразитарное воздействие комплексной смеси растительного и химического происхождения на организм мелкого рогатого скота. [Текст] С.А. Хакимов., Ш.Ш. Разиков., М.Ё. Холбеков \Материалы юбилейной (70-ой) научно-практической конференции ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино. «Современная медицина: традиции и инновации» с международным участием. Кафедра медицинской биологии с основами генетики ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино. Таджикистан. - С. 532-533.

[20-А]. **Хакимов С.А.** Изменение гематологических показателей у белых крыс после введения химического соединения мальбцинкат. [Текст]/ М.Ё. Холбекиён, С.А. Хакимов, Шукурова М.Т. //XVIII научно-практическая конференция молодых учёных и студентов с международным участием ГОУ ТГМУ им.Абуали ибни Сино. Душанбе - 2023. Том-2. -С.222.

[21-А]. **Хакимов С.А.** *Ferula kuhistanica* как противопаразитарное растение. [Текст] \ Научно практическая конференция (72-я годовичная). «Новые горизонты в медицинской науке, образовании и практике» с международным участием.

Кафедра медицинской биологии с основами генетики ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино». Таджикистан -2024г. С.370.

[22-А]. **Хакимов С.А.** *Fasciola hepatica* как причина потери веса у овец гиссарской породы. [Текст] \ Научно практическая конференция (72-я годовичная). «Новые горизонты в медицинской науке, образовании и практике», с международным участием. Кафедра медицинской биологии с основами генетики ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино. Таджикистан - 2024г. - С.371.

[23-А]. **Хакимов С.А.** Противопаразитарный эффект растения ферулы. [Текст]\ Актуальные вопросы медицины и высшего медицинского образования. Материалы республиканской научно-практической конференции ГОУ Хатлонский государственный медицинский университет (V-годовичная). Таджикистан – 2024 г. - С.408.

[24-А]. **Хакимов С.А.** Действие противопаразитарных препаратов на организм животных. [Текст] \ Актуальные вопросы медицины и высшего медицинского образования. Материалы республиканской научно-практической конференции ГОУ Хатлонский государственный медицинский университет (V-годовичная). Таджикистан – 2024 г. - С.492.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертация Хакимова С.А, на тему «Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных» выполнена в соответствии с паспортом ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 1.5.30 - Паразитология.

2. Диссертация Хакимова С.А, на тему «Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных» рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30-Паразитология.

Заключение принято на заседании объединённой проблемной комиссии при ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино (протокол № 8 от 5 декабря 2025 г.).

На заседании присутствовало 32 человек.

Результаты голосования:

«За» – 32 человек;

«Против» – 0;

«Воздержались» – 0.

На заседании от ТАУ имени Ш. Шотемура приняли участие: сотрудники кафедры фармакологии и паразитологии: д.в.н., профессор Сахимов М. Р, д.в.н., профессор Розиков Ш. Ш, д.в.н., профессор Мирзоахмедов Ш. Р, к.в.н., доцент Ходжаев М. Дж.

От диссертационного совета 6D.KOA-038 при Таджикском национальном университете приняли участие: д.б.н. Мирзорахимзода А. К, д.б.н., профессор Евдакимова Г. Н, д.б.н., профессор Бобизода Г. М, к.б.н. Каюмова М. У, к.б.н. Курчиев М. Ю.

**Председатель объединённой
проблемной комиссии при
ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни
Сино д.м.н., доцент**

**Секретарь,
к.м.н., доцент**



Юнусов И. З.

Музафарова М. Х.

