

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**диссертационного совета 6D.КОА-038 при Таджикском**  
**национальном университете Республики Таджикистан**

На соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30. Паразитология (постановление Правительства РТ от 26.06.2023, №295)

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 04.06.2026 г., №30

О присуждении Хакимову Султону Аттоевичу, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30. Паразитология.

Диссертация на тему: «Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных» по специальности 1.5.30. Паразитология.

Принята к защите 04 июня 2026 года, протокол №30, диссертационным советом 6D.КОА-038 на базе Таджикского национального университета Республики Таджикистан, 734025, г. Душанбе, пр. Рудаки 17, утвержденным приказом ВАК при Правительстве Республики Таджикистан № 267 от 30 июня 2021 г. с изменениями и дополнениями от 06 сентября 2024 г., №318.

Соискатель ученой степени Хакимов Султон Аттоевич родился 5 ноября 1987 года, гражданин Республики Таджикистан.

Соискатель ученой степени окончил биологический факультет Таджикского национального университета по специальности биолог преподаватель в 2010 г.

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 ТЛУ им. Ш. Шотемура.

Официальные оппоненты:

**Малышева Наталья Семеновна** – доктор биологических наук, профессор кафедры биологии и экологии Курского Государственного университета РФ.

**Ахмадов Нусратулло Азизович** – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории Института проблем биологической

безопасности и биотехнологии ТАСХН.

Ведущая организация: Институт зоологии и паразитологии имени Е.Н. Павловского НАНТ, город Душанбе. Директор Института зоологии и паразитологии имени Е.Н. Павловского НАНТ к.б.н. Кадамзода Д.С., главный научный сотрудник к.б.н. Курчиев М.Ю., эксперты указали, что диссертационная работа Хакимова Султона Аттоевича по актуальности, научной новизне, объёму и качеству выполненных задач, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267 (с внесением изменений и дополнений от 26 июня 2023 года №295), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор Хакимов Султон Аттоевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30. Паразитология.

Соискатель имеет 24 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 3 научные статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

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

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

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

5. **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.

6. **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.

7. **Хакимов С.А.** Антигельминтные действия мальбцинката на физиологические показатели крови белых крыс [Текст] / С.А. Хакимов, Ш.Ш. Разиқов, М.Ё. Холбеғов. // 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.

8. **Хакимов С.А.** *Ferula kuhistanica* как противопаразитарное растение.[Текст] / Научно - практическая конференция (72-я годовиная). «Новые горизонты в медицинской науке, образовании и практике» с международным участием. ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино». Таджикистан -2024г. С.370.

9. **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-годовиная). Таджикистан – 2024 г. - С.408.

В опубликованных работах представлены и обсуждены результаты исследования и материалы по изучению антигельминтных действий растений юган, ферула, а также химического препарата мальбцинкат.

На диссертацию и автореферат поступило 5 положительных отзывов от:

1. Сахимов М.Р. - ТАУ имени Ш. Шотемур, кафедра фармакологии и паразитологии, доктор ветеринарных наук - отзыв положительный, замечаний нет.

2. Абдурахмонов Н.А. - ТАУ имени Ш. Шотемур, кафедра лесного хозяйства и ландшафтного строительства, доктор биологических наук, профессор - отзыв положительный, замечаний нет.

3. Мирзоев Н.М. Заведующий кафедрой зоологии ТНУ кандидат биологических наук, доцент - отзыв положительный, замечаний нет.

4. Имонов М.Ш. - Заведующий кафедрой зоологии ТГПУ имени С.Айни, кандидат биологических наук, доцент - отзыв положительный, замечаний нет.

5. Курбонбекова Ш.Ш. - Ведущий научный сотрудник лаборатории лекарственных растений и фармацевтики Института ботаники, физиологии и генетики растений ЁАНТ, кандидат сельскохозяйственных наук - отзыв положительный, замечаний нет.

В отзывах подчеркиваются актуальность темы диссертации, научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведенных исследований.

Также указывается, что диссертационная работа Хакимова Султона Аттоевича является законченным научным трудом и практически значимым исследованием, соответствует специальности 1.5.30. Паразитология, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они известны своими достижениями и научными разработками в данной области, и имеют научные публикации по данной тематике, поэтому могут дать объективную оценку диссертационной работе по ее актуальности, теоретической значимости и практической ценности.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработаны** меры применения местного растительного сырья юган (*Prangos pabularia*), ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica*) и химического соединения мальбцинкат с антигельминтной эффективностью на организм мелкого рогатого скота при содержании животных;

**предложены** методы по приготовлению препарата в комплексе из трёх компонентов - юган (*Prangos pabularia*), ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica*) и химическое соединение мальбцинкат;

**доказана** что растения юган, ферула и химический препарат мальбцинкат, обладают антигельминтной эффективностью против различных паразитов желудочно-кишечного тракта овец;

**введены** данные химического препарата мальбцинкат по летальной и полумлетальной дозе где (DL<sub>100</sub>) составляет 2909,4 мг/кг массы тела, (DL<sub>50</sub>) - 1679,6 мг/ кг массы тела.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказано**, разработка методов использования препаратов, выявление индивидуальных особенностей физиологического состояние внутренних органов животных при использовании противопаразитарных препаратов.

**Применительно к проблематике диссертации результативно**

использован комплекс существующих базовых методик и методов выявления паразитов кишечника;

**использовано** в учебный процесс по разделу паразитологии и фармакогнозии, также по направлению изучения кормлений животных Таджикского аграрного университета. Также материалы исследования внедрены для чтения лекций и проведения практических и лабораторных занятий по предмету ветеринарного, медико-биологического и экологического профиля Республики Таджикистан;

**изложены** сравнительные оценки эффективности действия местного растительного сырья и химического антигельминтного препарата по отношению гельминтов мелкого рогатого скота;

**раскрыты** некоторые свойства югана (*Prangos pabularia* Lindl), при котором изменяется поведения и состояние животных. Животные становятся более активными и бодрыми. Растения является эффективным средством против эндо и эктопаразитов;

**изучены** противогельминтные действия растения юган (*Prangos pabularia* Lindl.), 10% водной суспензии ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica* Korov.) и препарата мальбцинкат против паразитов желудочно-кишечного тракта представителей трематод, нематод и цестод;

**проведена модернизация** количественной и качественной характеристики и критериев по определению количества яиц в фекалиях животных;

**Значение полученных соискателем ученой степени результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены**. Также разработаны методические указания по применению целебных растений. Результаты исследований внедрены в учебных курсах по программе медицинской биологии, в разделах медицинской паразитологии в ГОУ Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино, а также в учебные процессы кафедры фармакологии и паразитологии ТAU имени Ш. Шотемур;

**определена** токсичность, эмбриотоксичность, острая и хроническая токсичность химического соединения мальбцинкат, а так же при проведении ряда серии экспериментов была определена летальная и полумлетальная доза препарата;

**создано** методическое пособие по использованию целебных растений Республики Таджикистан для ветеринаров и фармацевтов;

**представлен** комплекс из 3х компонентов: юган (*Prangos pabularia* Lindl.), ферула кухистанская (*Ferula kuhistanica* Korov.) и химический препарат мальбцинкат;

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** - обосновано применение биохимических и физиологических методов исследования с использованием современного сертифицированного оборудования по определению показателей крови у белых лабораторных крыс;

**теория** заключается в разработке мер борьбы с гельминтозами и их возбудителями, которые существенным образом восполняют пробелы эффективности противопаразитарных препаратов на основе растительного происхождения и сухих концентратов;

**идея базируется** на использовании безвредных противопаразитарных лекарств растительного происхождения для животных, разработка методов использования препаратов, выявление индивидуальных особенностей физиологического состояние внутренних органов организма животных;

**использованы доступные** литературные данные, полученные отечественными и зарубежными авторами по изучаемой теме;

**установлено** соответствие результатов диссертационной работы с результатами, представленными в независимых источниках, посвященных действию и эффективности антигельминтных препаратов растительного и химического происхождения;

**использованы** современные и классические методы для проведения исследования, а также анализ статистических данных с помощью программного обеспечения Microsoft Excel. Статистическая обработка данных осуществлялась при помощи прикладного пакета программ Statistica 10.0 (StatSoft, США). Использован метод Фюллеборна для обнаружения наличия яиц и личинок паразитов.

**Личный вклад** соискателя состоит из анализа отечественных и зарубежных литературных источников, диссертант лично выбрал тему, разработал схему и методику проведения исследований, сформулировал цель и задачи диссертационной работы. Все разделы научной работы выполнены лично автором. Сбор, обработка и анализ экспериментальных материалов, изложение, оформление и интерпретация результатов исследования выполнены самостоятельно. На основе научного обобщения сформулировал самостоятельно выводы и практические рекомендации.

**На заседании от 04.06.2026 г.** диссертационный совет принял решение присудить Хакимову Султану Аттоевичу ученую степень кандидата биологических наук по специальности 1.5.30. Паразитология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 2 докторов наук и 3 кандидатов наук по защищаемой специальности, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
д.б.н., профессор, академик НАНТ



Якубова М.М.

Ученый секретарь  
диссертационного совета, к.б.н., доцент

Хамидзода Х.Н.

04 июня 2026 г.