

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор Института

зоологии и паразитологии

имени Е.А. Павловского НАНТ

к.б.н., Кадамзода Д.С.

« 12 » 05 2026 г.

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

на диссертационное исследование **Хакимова Султона Аттоевича** на тему: **«Антигельминтные действия растений и их смеси с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных»** представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30. - Паразитология, - город Душанбе, 2026 г. – 163 стр.

#### **Соответствие темы диссертации паспорту научной специальности.**

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 1.5.30 - Паразитология: Пункт 6. Устойчивость паразитических простейших, гельминтов, клещей и насекомых к различным физическим и химическим воздействиям; Пункт 7. Принципы и методы выделения паразитических простейших, гельминтов и членистоногих из организма животных, патологического материала и объектов внешней среды; Пункт 11. Иммуитет у животных при паразитарных болезнях.

Диссертация выполнена в соответствии с паспортом ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Содержание диссертации полностью соответствует поставленной цели и задачам исследования по изучению антигельминтного действия растений и их смесей с химическим препаратом: определение эффективности и их влияние на физиологические функции организма животных.

**Актуальность темы исследования.** В последнее время в области фитотерапии домашних животных активно используются растения, имеющие в своём составе вещества, которые могут губительно влиять на различные виды кишечных паразитов. Во многих случаях наблюдается естественная гибель некоторых видов кишечных гельминтов при выпасе мелкого рогатого скота на территории соответствующих пастбищ. Такие естественные методы избавления от паразитов не вызывают особых физических и материальных затрат. Растения такого рода имеют различные запахи из-за своей пахучести, животные данные растения в качестве корма не употребляют или же плохо употребляют. Но, следует отметить, что некоторые из таких растений животные неплохо поедают

при вечернем и ночном выпасе, так как их пахучесть усиливается при попадании на них солнечного света. Существуют различные методы применения лекарственных растений, особенно тех растений, которых домашние животные не употребляют в качестве корма.

Агропромышленные комплексы в Республике Таджикистан являются одним из экономически выгодных направлений традиционных отраслей животноводства, в которых активно разводят как крупный, так и мелкий рогатый скот. Отсутствие инфекционных, инвазионных и гельминтозных заболеваний способствует успешному развитию данной отрасли животноводства. На пастбищах Республики Таджикистан имеются разные условия питания, которые активно способствуют круговороту гельминтозных заболеваний и, в особенности, вызываемых нематодозами ЖКТ. Для проведения активной дегельминтизации организмов животных реализовывают различные методы их избавления или усиливают существующие методы для тотальной профилактики.

Следовательно, на сегодняшний день, создание и внедрение оригинального сбора растений, предусмотренного для предупреждения и лечения противопаразитарных болезней животных, является актуальной задачей, так как имеется необходимость в увеличении ассортимента комплексных растительных препаратов местного производства. Это даёт возможность обеспечить особый подход к выбору фармакотерапии противопаразитарных заболеваний животных, который расширяет возможности консервативного лечения паразитарных болезней животных.

**Степень научной новизны результатов диссертации и положения выносимые на защиту.** Научная новизна исследования состоит в комплексной оценке антигельминтной активности растений юган (*Prangos pabularia* Lindl) и ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica* Korov), которые ранее не подвергались достаточному изучению в контексте их влияния на паразитарные инфекции у животных. В данном исследовании впервые проводится всестороннее изучение этих растений в условиях Республики Таджикистан, а также их комбинированного применения с химическим препаратом мальбцинкат. Это позволяет значительно расширить существующие знания о фитотерапии в ветеринарной практике. Кроме того, новизна работы заключается в изучении влияния этих растений на организм животных в условиях Республики Таджикистана. Это может внести новые данные о адаптации антигельминтных препаратов и растений к специфическим климатическим и экологическим условиям региона.

В диссертационной работе впервые получены новые данные и установлены особенности эффективности противопаразитарных растений. В частности, исследована антигельминтная активность югана (*Prangos pabularia* Lindl) и ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica* Korov), а также

синтезированного химического соединения мальбцинката. Показано, что кормление овец сухим растением юган (*Prangos pabularia* Lindl) и экстрактом ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica* Korov) в зимние периоды способствует временному пробуждению на фоне очищения организма от экто- и эндопаразитов. Противогельминтный эффект югана в дозе 350 г на голову скота в сухом виде составляет 38%, а 10%-я водная суспензия ферулы кухистанской в дозе 5 мл на 10 кг массы тела — 34%. Противогельминтное действие мальбцинката в дозе 1 мл на 10 кг массы тела достигает 92%.

**Научная новизна исследования.** Установлено, что кормление овец сухим растением юган (*Prangos pabularia* Lindl.) и экстрактом растений ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica* Korov.) в зимние периоды характеризуется кратковременным переходом к состоянию бодрствования на основе очищения организма от экто и эндопаразитов. Противогельминтный эффект растения юган (*Prangos pabularia* Lindl.) 350 г. на голову скота в сухом виде равен 38 %, 10 %-я водная суспензия ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica* Korov.) 5 мл на 10 кг массы тела равна 34%. Противогельминтное действие химического соединения мальбцинкат в дозе 1 мл на 10 кг массы тела равно 92 %.

В экспериментах наблюдалось изменение физиологических показателей у белых лабораторных крыс после введения мальбцинката, показано, что химическое соединение влияет на состояние внутренних органов, приводя их к незначительным изменениям. Введение препарата мальбцинкат в форме водной суспензии в дозах 1/10 мл/кг массы тела внутрижелудочно натошак у животных вызывает эффект в виде вялости и отсутствия аппетита.

**Степень достоверности результатов.** Достоверность полученных результатов исследования подтверждается достаточным объемом материалов исследований с использованием разных методов, таких как флотации, гельминтоовоскопические и ларвоскопические исследования проб фекалий методами Фюллеборна, Бермана, а также гельминтологических, биохимических и физиологических методов исследования. Также статистической обработкой полученных результатов, научными публикациями и ежегодными докладами на международных конференциях. Выводы и практические рекомендации обоснованы на научном анализе результатов проведенных исследований.

**Личный вклад соискателя ученой степени в исследования.** На основании 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 сформулированы выводы, предложены практические рекомендации.

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

**Научная, практическая, экономическая и социальная значимость диссертации.** Научно-практическая значимость работы заключается в возможности создания эффективных и безопасных антигельминтных препаратов на основе растительных экстрактов, а также в улучшении методов комплексного лечения паразитарных заболеваний у животных. Данное исследование позволит оценить потенциальное использование растительных компонентов в качестве альтернативы или дополнения к традиционным химическим препаратам, что может снизить нагрузку на экосистему и минимизировать проблемы, связанные с устойчивостью паразитов к химическим веществам.

Таким образом, работа способствует развитию научных основ для создания новых терапевтических средств и может иметь практическое применение в сельском хозяйстве, ветеринарии и фармацевтической промышленности.

Во **введении** автором, опираясь на современные литературные данные, исследования, сформулированы его цель и задачи, определены научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Кроме того, приведена краткая характеристика методов исследования, обосновывающих выбор подходов изучаемых растений и химического препарата.

**Первая глава** диссертации - «Обзор литературы» - охватывают ключевые аспекты изучаемой темы и представлена в достаточном объеме. В ней проведен детальный анализ отечественной и зарубежной литературы. В этой главе автором приведены результаты того, что растительные антигельминтные препараты получают из растений, которые обладают биологическими активными компонентами, способными воздействовать на жизненный цикл гельминтов. Так же в этой главе приведены данные действий химических препаратов на организмы животных. Диссертантом глубоко и всесторонне изучены все современные публикации в этой области и четко определены вытекающие из них собственные задачи.

Во **второй главе** указаны материалы и методы исследования по антигельминтной эффективности растений антигельминтов юган (*Prangos pabularia Lindl*), ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica Korov*) и препарата химического происхождения мальбцинкат на разные виды гельминтов. Эксперименты по изучению токсичности, острой токсичности, хронической токсичности, эмбриотоксичности, тератогенности и по изменению физиологических и биохимических показателей препарат мальбцинкат

местного производства в форме водной суспензии вводилась внутривентрикулярно, натошак белым лабораторным крысам. Введения препарата мальбцинката на белых лабораторных крыс проводились в ЦНИЛ-е ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино.

**В третьей главе** приведены результаты исследования антигельминтной эффективности юган (*Prangos pabularia Lindl*), ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica Korov*) и препарата химического происхождения мальбцинкат. Растения юган (*Prangos pabularia Lindl*), эффективна в основном при цестодозах желудочно-кишечного тракта животных, ферула кухистанская (*Ferula kuhistanica Korov*) имеет малую эффективность при гельминтозах пищеварительного тракта овец. Препарат мальбцинкат эффективен при цестодозах и нематодозах пищеварительного тракта овец. Экстенсивность и интенсивность для юган равнялось 54%, для ферулы 34% и для мальбцинката равнялось 86% экстенсивность. Применение вышесказанных веществ в комплексе - юган (*Prangos pabularia Lindl*), ферулы кухистанской (*Ferula kuhistanica Korov*) и химическое соединение мальбцинкат вызвало высокоэффективное противопаразитарное действие при цестодозах и нематодозах у овец, в котором экстенсивность равнялось 95,2%, интенсивность 97%.

**Соответствие диссертации требованиям Комиссии.** Автореферат и диссертация соответствует требованиям порядка присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан.

#### **Замечания и вопросы по диссертационной работе.**

В процессе ознакомления и анализа диссертационной работы возникли следующие замечания и вопросы:

1. В тексте диссертации имеются отдельные стилистические и грамматические ошибки.
2. Подавались ли материалы исследования на патентование?
3. В чём заключается причина повторной оценки антигельминтной активности растения *Ferula kuhistanica*, если ещё полвека назад И.Ф. Пустовой проводил его испытания и сообщал о недостаточной эффективности?
4. В ходе проведения научно-исследовательских работ, особенно при оценке антигельминтной эффективности разработанных препаратов, какие виды паразитов были зарегистрированы?

**Общее заключение по диссертации.** В заключение следует отметить, что 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», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30 - Паразитология, выполнена на необходимом научном уровне и по своему содержанию соответствует установленным требованиям.

Диссертация соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, и ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.30. - Паразитология.

Отзыв ведущей организации подготовлен и представлен на основании требований пунктов 76, 79 и 81 Порядка присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30.06.2021 №267.

Отзыв подготовлен кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником отдела паразитологии Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского НАНТ, Курчиев М.Ю.

Рецензия была обсуждена и утверждена на заседании Учёного совета Института зоологии и паразитологии имени Е.Н. Павловского Национальной академии наук Таджикистана (протокол № 3 от 12 май 2026 года).

На заседании присутствовало: 14 человек.

Результаты голосования: «за» - 14 человек, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

**Председатель заседания:**

кандидат биологических наук,  
заместитель директора по науке  
и учебе Института зоологии и  
паразитологии им. Е.Н.

Павловского НАНТ

Саидов Комилджон Хурсандкулович

**Эксперт:**

кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
отдела паразитологии Института  
зоологии и паразитологии им.

Е.Н. Павловского НАНТ

Курчиев Мамарасул Юльчиевич

**Учёный секретарь заседания:**

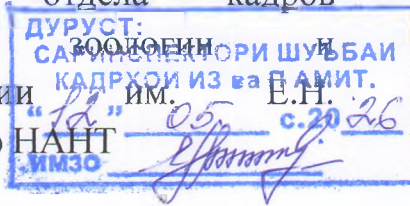
кандидат биологических наук,  
учёный секретарь Института  
зоологии и паразитологии им.

Е.Н. Павловского НАНТ

Хушвахтова Шабнам Джумахоновна

Подписи Саидова К.Х.,  
Курчиева М.Ю. и Хушвахтовой  
Ш.Дж., **заверяю:** старший  
инспектор отдела кадров

Института  
паразитологии  
Павловского



Якубова Наргис Муродовна

Адрес ведущей организации:  
734025, Республика Таджикистан,  
г. Душанбе, район Шохмансур,  
прос. Халкаджар. Тел.: (+992 989-11-68-42)  
Электронная почта: [izip41@mail.ru](mailto:izip41@mail.ru)  
Официальный сайт: <http://www.izip.tj>  
«12» 05 2026