

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.249.04, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР –
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМ. К.И. СКРЯБИНА И
Я.Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» МИНИСТЕРСТВА
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 28.05.2025 г., №20

О присуждении Искандарову Эмахмаду Хандулоевичу, гражданину Республики Таджикистан, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Паразитоформные клещи Центрального Таджикистана (фауна, ареал и меры борьбы)» по специальности 1.5.17. Паразитология, принята к защите 12 марта 2025 года, (протокол заседания №14) диссертационным советом 24.1.249.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 109427, г. Москва, Рязанский пр., 24, к. 2, созданным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 343/нк от 10 апреля 2024 г.

Соискатель Искандаров Эмахмад Хандулоевич 12 октября 1986 года рождения, в 2010 году окончил Таджикский национальный университет по специальности «Биология» с присуждением квалификации «Биолог. Преподаватель», выдавшее диплом о высшем образовании ДТО № 0115497 в 2012 году.

Искандаров Эмахмад Хандулоевич работает старшим научным сотрудником лаборатории особо опасных болезней животных государственного

учреждения «Институт проблем биологической безопасности и биотехнологии» Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Диссертация выполнена в лаборатории особо опасных болезней животных ГУ «Институт проблем биологической безопасности и биотехнологии» Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук Сахимов Махмадамин Раджабович, Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шотемур, кафедра фармакологии и паразитологии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Глазунов Юрий Валерьевич – доктор ветеринарных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кафедра инфекционных и инвазионных болезней, заведующий кафедрой;

Вершинин Евгений Александрович – кандидат биологических наук, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, зоолого-паразитологический отдел научно-противоэпидемического подразделения, научный сотрудник - дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, г. Ставрополь, в своем положительном отзыве, подписанным Шапошниковой Людмилой Ивановной, кандидатом биологических наук, заведующим лабораторией медицинской паразитологии Тоховым Юрием Мухамедовичем, доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником лаборатории медицинской паразитологии указала, что «...диссертационная работа Искандарова Эмахмада Хандулоевича на тему: «Паразитоформные клещи Центрального Таджикистана (фауна, ареал и меры

борьбы)» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно и представляет собой комплексное, качественное исследование, имеющее теоретическую и практическую значимость.

Работа базируется на достаточном числе исходных данных, результаты достоверны, заключение обосновано. Материалы диссертации могут быть использованы специалистами профильных научно-исследовательских учреждений, в ветеринарной практике и учебном процессе.

По объему проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне и практической значимости, заключения и предложений производству, диссертационная работа отвечает критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в ред. от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Искандаров Эмахмад Хандулоевич заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, опубликовано три работы.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Публикации по теме диссертации представляют собой научные статьи. Авторский вклад составляет не менее 80%, общий объем научных изданий составляет 7,99 п.л. Основные работы, в которых отражены наиболее значительные результаты исследований, посвящены изучению распространения, фауны, ареала и численности иксодовых и аргасовых клещей в Центральном Таджикистане, а также мерам борьбы с ними.

Наиболее значительные научные работы:

1. Искандаров Э.Х. Иксодофауна некоторых видов диких животных Центрального Таджикистана/ Э.Х.Искандаров// Известия Национальной академии наук Таджикистана. Отделение биологических наук. 2022. №3 (218). С.55-58.

2. Искандаров Э.Х. Фауна и численность клещей надсемейства Ixodoidea Центрального Таджикистана/ Э.Х.Искандаров, М.Р.Сахимов // Российский паразитологический журнал. 2024. Т.18. №4. С.357-365.
<https://doi.org/10.31016/1998-8435-2024-18-4-357-365>.

3.Искандаров Э.Х. Численность иксодовых клещей рода Hyalomma в Центральном Таджикистане/ Э.Х.Искандаров, М.Р. Сахимов// Известия Национальной академии наук Таджикистана. Отделение биологических наук. 2024. №1 (224). С.62-69.

4. Искандаров Э.Х. Ареал иксодовых и аргасовых клещей в Центральном Таджикистане/ Э.Х.Искандаров, М.Р.Сахимов, О.Д.Назарова //Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук. 2018. №2 (56). С.61-64.

5. Сахимов М.Р. Изучение акарицидного действия цифлунит-ОН в лабораторных условиях/ М.Р.Сахимов, Э.Х.Искандаров, Ф.Ф. Рахимов// Сборник статей международной научно-практической конференции «Улучшение ветеринарной отрасли и развитие ветеринарной науки в Республике Таджикистан». Душанбе, 2023. С.155-159.

На диссертацию и автореферат поступило 14 положительных отзывов от:

1. Елизарова Александра Сергеевича - кандидата биологический наук, старшего научного сотрудника научно-исследовательского института паразитологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный университет»;

2. Мирзоева Нуриддина Махмадовича - кандидата биологических наук, доцента, заведующего кафедрой зоологии Таджикского национального университета;

3. Маниловой Елены Афанасьевны - кандидата биологический наук, заведующей отделом паразитологии и Иброхимзода Бехруза Иброхимовича - кандидата ветеринарных наук, старшего научного сотрудника отдела

паразитологии Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского Национальной академии наук Таджикистана;

4. Каюмовой Мархабо Узаковны - кандидата биологических наук, заведующей бактериологической лаборатории государственного учреждения «Таджикский научно-исследовательский институт профилактической медицины»;

5. Пановой Ольги Александровны - кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника, заведующего лабораторией биологии и биологических основ профилактики Всероссийского научно-исследовательского института фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений — филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»;

6. Холбекиён Мирзохамдам Ёрбека - доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой нормальной физиологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино»

7. Ятусевича Антона Ивановича - доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой паразитологии и инвазионных болезней животных и Соловьева Александра Васильевича - кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»;

8. Джумаева Шухрата Нурмуродовича – кандидата биологических наук, начальника отдела науки, образования и подготовки научных кадров Таджикской Академии сельскохозяйственных наук;

9. Христиановского Павла Игоревича – доктора биологических наук, профессора кафедры микробиологии и заразных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»;

10. Луцук Светланы Николаевны – доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского и Червякова Дмитрия Эдуардовича, кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»;

11. Демидовой Татьяны Николаевны – кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л.Я. Флорентьева»;

12. Кривопушкиной Елены Андреевны – кандидата биологических наук, доцента кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветсанэкспертизы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»;

13. Чекрышевой Виктории Владимировны – доктора ветеринарных наук, доцента, директора «Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института» - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»;

14. Ряднова Алексея Анатольевича – доктора биологических наук, профессора, проректора по научно-исследовательской работе, заведующего кафедрой «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» и Акимовой Светланы Александровны кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» Федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

Во всех отзывах дается положительная оценка диссертации. Отмечается актуальность, степень обоснованности и научная новизна, теоретическая и практическая значимость, а также соответствие диссертации требованиям п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Замечаний и вопросов нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их профессиональной деятельностью, компетентностью и наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, что позволяет объективно оценить диссертационную работу соискателя и определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте организации ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, www.viev.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны научно-обоснованные мероприятия по борьбе с паразитиформными клещами, которые представлены в виде методических указаний по диагностике, лечению и профилактике паразитарных болезней животных,

предложены «Методические указания по диагностике, лечению и профилактике паразитарных болезней животных», а также наставление по применению препарата оригинального состава с рабочим названием «иверсект» с широким спектром противопаразитарного действия для лечения и профилактики инвазионных болезней сельскохозяйственных животных,

доказано акарицидное свойство препарата цифлунит флок. Двукратное применение препарата с интервалом 20 суток крупному рогатому скоту в дозе 25-50 мл и овцам в дозе 5-10 мл губительно действует на иксодовых и аргасовых клещей. Акарицидная эффективность препарата составила 82-100%

введены новые данные по вредоносности иксодового клеща *Hyalomma asiaticum* и аргасового клеща *Alveonassus lahorensis*, как вероятных переносчиков бактерий *Pasteurella sp.*, *Staphylococcus sp.* и *Clostridium sp.*

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано паразитирование 12 видов иксодовых и одного вида аргасовых клещей на домашних, а также семи видов иксодовых клещей на диких животных Центрального Таджикистана. Обнаруженные клещи относятся к пяти родам иксодовых клещей (*Rhipicephalus*, *Hyalomma*, *Haemaphysalis*, *Dermacentor*, *Ixodes*) и одному роду аргасовых клещей (*Alveonassus*). Из них установлены семь видов рода *Hyalomma* (*H. anatolicum*, *H. detritum*, *H. asiaticum*, *H. plumbeum*, *H. dromedarii*, *H. Scupense*), два вида рода *Rhipicephalus* (*Rh. turanicus*, *Rh. bursa*), два вида рода *Haemaphysalis* (*Haem. punctata* и *Haem. sulcata*), два вида рода *Dermacentor* (*D. marginatus*, *D. pictus*), один вид рода *Ixodes* (*Ix. redikorzevi*) и один вид рода *Alveonassus* (*A. lahorensis*).

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

использован комплекс методов и протоколов исследований, в том числе паразитологических, микроскопических, бактериологических и статистических методов, соответствующих поставленным задачам,

изложены результаты проведенных исследований в виде цифрового материала в виде 10 таблиц и 14 рисунков, наглядно подтверждающих достоверность полученных данных,

раскрыты биоэкологические особенности иксодовых и аргасовых клещей в условиях Центрального Таджикистана и вопросы их вредоносности как переносчиков инфекционных и паразитарных болезней,

изучена акарицидная эффективность препарата цифлунит флок и препарата оригинального состава с рабочим названием «иверсект» против иксодовых и аргасовых клещей на теле животных и инсектоакарицидное действие цифлунит-ОН для дезинсекции и дезакаризации животноводческих помещений,

проведена модернизация схем применения инсектоакарицидов в борьбе с эктопаразитами животных.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработан антипаразитарный препарат оригинального состава с рабочим названием «иверсект» для борьбы с иксодовыми и аргасовыми клещами в дозе 0,4 мг/кг (по ДВ) или 0,02 мл/кг подкожно овцам и крупному рогатому скоту, показавший при двукратном применении акарицидную эффективность 85-90%. При изготовлении опытного образца препарата была использована субстанция ивермектин (99,5%) и вспомогательные вещества (масло зародышей пшеницы, изопропилен, этиловый спирт, вода дистиллированная),

внедрены результаты применения цифлунит флока и иверсекта в ветеринарной практике в борьбе с иксодовыми и аргасовыми клещами овец и крупного рогатого скота,

получены 2 патента:

- Патент №ТJ 1053 от 02.01.2020 г. «Применение цифлунит флока против иксодовых и аргасовых клещей овец»;

- Патент №ТJ 1335 от 12.01.2023 г. «Средство для профилактики и лечения паразитарных заболеваний животных».

определена необходимость дальнейшего изучения видового состава, численности, сезонной динамики и ареала иксодовых и аргасовых клещей в определенной климато-географической зоне для правильного планирования мероприятий по борьбе и ликвидации членистоногих-переносчиков заразных болезней человека и животных,

создана научно-обоснованная и экспериментально доказанная схема профилактики и лечения животных против иксодовых и аргасовых клещей с использованием препаратов на основе синтетических пиретроидов (цифлунит флок, цифлунит- ON) и разработанного антипаразитарного препарата оригинального состава с рабочим названием «иверсект»,

представлены Методические указания по диагностике, лечению и профилактике паразитарных болезней животных и Наставление по применению препарата «иверсект» с широким спектром противопаразитарного действия для лечения и профилактики инвазионных болезней сельскохозяйственных животных.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ при исследовании распространения клещей обследовано 3348 домашних и 183 диких животных. Опыты по изучению вредоносности и микрофлоры популяций иксодовых и аргасовых клещей проведены с использованием общепринятых паразитологических и бактериологических методов исследования на достаточном количестве экспериментальных животных. Для изучения акарицидного действия препарата цифлунит-ОН в лабораторных условиях использовано 40 экз. имагинальной стадии клещей *Hyalomma detritum*. Цифлунит флок испытали на 70 овцах гиссарской породы в возрасте до двух лет и 30 головах крупного рогатого скота местной породы в возрасте 3-5 лет. Испытание препарата оригинального состава «иверсект» проводили на 20 овцах и 23 головах крупного рогатого скота. Проанализирован значительный объем отечественных и зарубежных источников литературы,

теория построена на установленных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными по теме диссертации, подтверждена глубоким анализом большого количества источников литературы и результатов собственных исследований, полученных автором,

идея базируется на том, что в Республике Таджикистан в связи с проведением агротехнических мероприятий и изменением климатических и экологических факторов обострилась эпизоотическая ситуация по ряду инфекционных и паразитарных заболеваний, в первую очередь, передаваемых иксодовыми и аргасовыми клещами. Существующие средства борьбы с паразитическими клещами недостаточно полно удовлетворяют требованиям животноводства по причине проявления высокой токсичности для животных, которые подвергаются обработке. Для эффективной борьбы с паразитическими клещами и передаваемыми ими заболеваниями необходим целый комплекс мер,

состоящий из изучения видового состава, численности, сезонной динамики и ареала иксодовых и аргасовых клещей в определенной климато-географической зоне, использования новых эффективных малотоксичных средств, которые могут длительное время защищать животных от их нападения,

использованы анализ и сравнение полученных данных по акарицидной эффективности препарата цифлунит флок с другими инсектоцидными препаратами – эктосаном пудрой, мухомором и пропоксуром 1%, а также литературных источников, представленных в открытом доступе по рассматриваемой тематике;

установлены видовой состав, численное соотношение, сезонная динамика паразитирования, ареал иксодовых и аргасовых клещей, их биоэкологические особенности в условиях Центрального Таджикистана, а также дозы для препарата оригинального состава «иверсект» против иксодовых и аргасовых клещей: 0,4 мг/кг (по ДВ) или 0,02 мл/кг (по препарату) подкожно, двукратно с интервалом 15 суток,

использованы методы визуального осмотра и клинических исследований овец и крупного рогатого скота, пораженных эктопаразитами. Эффективность препарата оригинального состава «иверсект» оценена по наличию клинических признаков инвазии, изменению общего состояния и поведения животных после введения препарата и присутствию клещей в течение проведения опыта.

Личный вклад соискателя состоит в определении цели исследования и выбора методов реализации, поставленных задач, позволивших на основании изучения фауны, биоэкологии и ареала иксодовых и аргасовых клещей-переносчиков инфекционных и паразитарных болезней в Центральном Таджикистане, разработать и предложить средства борьбы с ними. Результаты исследований отражены в опубликованных статьях, написанных автором в соавторстве. Не менее 80% исследований выполнено диссертантом лично, и соавторы не возражают в использовании результатов совместных исследований.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Искандаров Э.Х. исчерпывающе ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с непринципиальными замечаниями и привела собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся фауны, ареала, численности и мер борьбы с иксодовыми и аргасовыми клещами Центрального Таджикистана.

На заседании 28 мая, протокол №20 диссертационный совет принял решение: за выполнение научной задачи, имеющей значение для биологической науки, включающей вопросы по изучению фауны и ареала иксодовых и аргасовых клещей Центрального Таджикистана, а также по разработке научно-обоснованных мероприятий по борьбе с паразитиформными клещами, присудить Искандарову Эмахмаду Хандулоевичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 11 докторов наук по специальности 1.5.17. Паразитология; по рассматриваемой отрасли (биологические науки) – 5 докторов наук, участвовавших в заседании, из 14 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 11, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Успенский Александр Витальевич

Новик Тамара Самуиловна

28 мая 2025 года