

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Старикова Владимира Павловича на диссертационную работу Лазаренко Евгении Владимировны на тему: «Эколого-эпизоотологическая характеристика иксодовых клещей рода *Dermacentor* Koch, 1844 в природных очагах трансмиссивных болезней на территории Центрального Предкавказья», представленной к публичной защите в диссертационный совет 24.1.249.04, созданный на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской Академии Наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.17. Паразитология.

**Актуальность темы.** Иксодовые клещи (Acari: Ixodidae) – в мировой фауне одна из важнейших в медицинском и ветеринарном отношении групп паразитических членистоногих. Особо важную роль на территории Центрального Предкавказья представляют клещи рода *Dermacentor*, характеризуются высокой численностью, широким распространением, паразитированием на многих видах хозяев, способностью хранить и передавать возбудителей природно-очаговых инфекций различной этиологии.

Для оценки современного состояния популяции важным и необходимым является уточнение сведений по распространению, распределению между хозяевами, сезонной активности основных видов иксодовых клещей в Центральном Предкавказье. Актуальным остается изучение и уточнение таких вопросов как сезонные колебания численности, роль иксодид в циркуляции природных патогенов, разработка методов прогноза численности и др.

В связи с этим вопросы современной структуры популяции иксодовых клещей рода *Dermacentor* на территории Центрального Предкавказья и их эпизоотологического значения в природных очагах трансмиссивных болезней требуют всестороннего изучения. Поэтому, представленная к защите диссертационная работа Лазаренко Евгении Владимировны является актуальной и своевременной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, определяется результатами

анализа имеющихся литературных данных по теме работы и собственных исследований.

Исследования проведены в четырех ландшафтных зонах Центрального Предкавказья. Для анализа эколого-фаунистических данных использовали показатели, предложенные В.Н. Беклемишевым (1961) (индекс обилия, индекс доминирования, индекс встречаемости). За период работы было собранно 11478 экз. *D. marginatus*, 11562 экз. *D. reticulatus* и 112 экз. *D. niveus*. Всего на наличие иксодовых клещей осмотрено 3559 биологических объектов, в том числе: КРС – 1628 голов, МРС – 664 голов, лошадей – 47 экз., собак – 54 экз., мелких мышевидных грызунов – 903 экз., насекомоядных – 79 экз., заяц русак – 4 экз., обыкновенная лисица – 2 экз., птиц – 178 экз. Пройдено 1025,5 флагов/км, затрачено 2051 флагов/часов учета на маршрутах. За период исследования отработано 10 980 ловушко/ночей. Исследования иксодовых клещей на зараженность возбудителями природно-очаговых инфекций (ПОИ) проводились сотрудниками лаборатории бактериальных инфекций Ставропольского противочумного института в соответствии с нормативно-методическими документами МУ 1.3.2569-09, МУК 4.2.2939-11.

Выводы и научные положения логично вытекают из результатов собственных исследований, которые отвечают на поставленные задачи диссертационной работы.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Достоверность результатов, полученных автором, подтверждается достаточным объемом материалов исследования, статистической обработкой результатов исследований и публикациями в рецензируемых изданиях.

Изучены распространение, биотопическая приуроченность, паразито-хозяйинные связи, физиологический возраст иксодовых клещей рода *Dermacentor*.

В лабораторных условиях установлена зараженность иксодовых клещей возбудителями природно-очаговых инфекций – туляремии, лихорадки Ку, клещевыми риккетсиозами и прослежена связь между физиологическим возрастом (ФВ) иксодовых клещей и их восприимчивостью к патогенам.

Основные результаты исследований доложены на региональных и международных конференциях. Основное содержание диссертационной работы и ее научные положения опубликованы в 24 научных работах, четыре из которых в периодических изданиях из перечня ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки

Российской Федерации. Они достаточно полно отражают результаты исследований, изложенные в диссертации.

**Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».** Диссертационная работа и автореферат Лазаренко Евгении Владимировны на тему: «Эколого-эпизоотологическая характеристика иксодовых клещей рода *Dermacentor* Koch, 1844 в природных очагах трансмиссивных болезней на территории Центрального Предкавказья», соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

**Личный вклад соискателя.** В представленной диссертационной работе личный вклад соискателя заключается в определении цели исследования и постановке конкретных задач. Лазаренко Е.В. осуществляла сбор полевого материала, готовила его к лабораторному исследованию, проводила определение видового состава иксодид, статистическую обработку материалов, анализ результатов и подготовку публикаций к печати.

**Оценка содержания диссертации и её завершенность.** Диссертационная работа Лазаренко Евгении Владимировны изложена на 148 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, состоящих из материалов и методов и результатов исследований, обсуждения, заключения, практических предложений, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, приложений. Список литературы включает 249 источников, в том числе 209 работ отечественных и 40 работ зарубежных авторов. Материалы иллюстрированы 26 таблицами и 15 рисунками.

Во «Введении» описаны актуальность и степень разработанности темы, изложены цель и задачи исследований, представлена теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту, научная новизны, степень достоверности и апробация результатов исследований, публикации, а также личный вклад соискателя, объем и структура диссертации.

В разделе «Обзор литературы» проведен анализ литературных данных по вопросам распространения, паразито-хозяйным связям, жизненным циклам клещей рода *Dermacentor* в Центральном Предкавказье. Обозначена эпидемиологическая и эпизоотологическая роль клещей рода *Dermacentor* как переносчиков возбудителей различных инфекций. Представлена

природно-климатическая характеристика области проведения исследований – Центрального Предкавказья.

Глава «Собственные исследования» посвящена описанию материалов и методов исследований и результатов проведенных исследований в соответствии с задачами, которые поставлены в работе.

В главе «Обсуждение» автор описывает полученные результаты, проводит их анализ, сопоставляет с данными исследователей, ранее занимавшихся изучением данной проблемы.

В разделе «Заключение» автор обобщил результаты проведенных исследований по всем изучаемым вопросам.

По итогам проведенных исследований диссертантом сформулированы практические предложения и представлены перспективы дальнейшей разработки темы. Ниже представлен список сокращений, список литературы и приложение.

Заключение и практические предложения диссертации обоснованы. Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет практическое и теоретическое значение.

Приложения к диссертации представлены актами внедрения результатов исследования в учебный процесс.

Структура и содержание диссертационной работы Лазаренко Е.В. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Материал изложен в логической последовательности с применением научного стиля. Достоверность проведенных исследований подтверждается их значительным объемом, использованием современных методов и статистической обработкой полученных результатов.

#### **Замечания, вопросы, пожелания**

При ознакомлении с диссертацией возникли следующие вопросы и замечания.

1. Автор диссертации (стр. 41) указывает, что обработаны сборы сотрудников Ставропольского противочумного института, не отмечая какой объём. Возникает вопрос – как эти материалы соотносятся с собственными сборами автора диссертации?

2. На стр. 48 отмечено, что *Dermacentor niveus* собран только в провинции (какой?) полупустынных ландшафтов. На мой взгляд, в этом случае диссертант отождествляет часть и целое.

3. На стр. 51 указано, что степные ландшафты в Центральном Предкавказье занимают более 70%. К сожалению, нет ссылки на

первоисточник? Степь в Ставропольском крае неоднородна, о какой из них идёт речь?

4. В названии табл. 3 (стр. 55) речь идёт о приуроченности клещей к различным провинциям, в то же время, в самой таблице указаны ландшафтные зоны?

5. Методическое замечание (стр. 58) – свой материал следует доносить в прошедшем времени.

6. *Dermacentor marginatus* (стр. 62 и 102) ... в средней и северной зонах ...; хотелось бы знать, что это за зоны?

7. Автор отмечает (стр. 75), что *Dermacentor niveus* на территории Центрального Предкавказья редкий и малочисленный вид; в этом случае непонятно какой шкалой обилия пользовался диссертант?

8. Диссертант выделяет четыре возрастные группы клещей (стр. 84); возникает вопрос – а были ли клещи с переходными признаками и каков их процент?

9. Значение хи-квадрата Пирсона (стр. 89) дублируется на одной странице?

10. Соискатель отмечает (стр. 105), что основные прокормители нимф *Dermacentor reticulatus* домовая мышь и малая лесная мышь; вопрос – другие мышевидные грызуны – насколько полно обследованы?

11. Список литературы (стр. 115-144) выполнен не совсем качественно, ряд источников без соблюдения ГОСТа (№№ 34, 35, 69, 172, 179, 210, 213 и др.).

Несмотря на имеющиеся в диссертации определённые недостатки и замечания, считаю, что они в своём большинстве не касаются основной идеи работы, её стержня – современной оценки представителей рода *Dermacentor* в природных очагах трансмиссивных болезней на территории Центрального Предкавказья. Надеюсь, что в процессе дискуссии диссертант положительно ответит на поставленные вопросы и замечания.

### **Заключение**

В целом диссертационная работа Лазаренко Евгении Владимировны на тему: «Эколого-эпизоотологическая характеристика иксодовых клещей рода *Dermacentor* Koch, 1844 в природных очагах трансмиссивных болезней на территории Центрального Предкавказья» является завершённой научно – квалификационной работой, выполненной самостоятельно на достаточном методическом уровне, в которой на основании выполненных автором исследований получены новые знания по комплексу факторов, влияющих на распространение и прогнозирование численности видов рода *Dermacentor*. Работа Лазаренко Евгении Владимировны на тему: «Эколого-

эпизоотологическая характеристика иксодовых клещей рода *Dermacentor* Koch, 1844 в природных очагах трансмиссивных болезней на территории Центрального Предкавказья» по объему выполненных исследований, теоретическому и практическому значению, актуальности избранной темы, научной новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842 (в действующей редакции), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Лазаренко Евгения Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Официальный оппонент –  
доктор биологических наук (специальность  
03.00.08 Зоология), профессор,  
профессор кафедры биологии и биотехнологии  
Института естественных и технических наук  
Бюджетного учреждения высшего образования  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
«Сургутский государственный университет»  
628412, Ханты-Мансийский автономный округ –  
Югра, г. Сургут, пр. Ленина, д. 1  
E-mail: starikov\_vp@inbox.ru  
Тел.: 8 (3462) 76-31-51

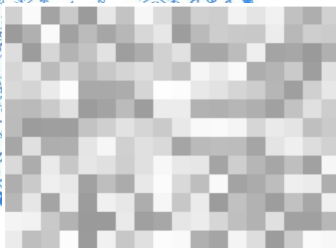
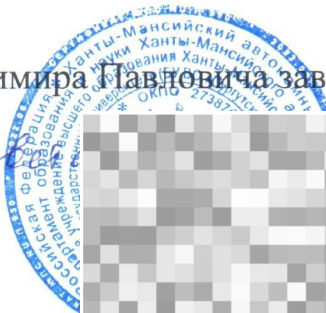


Стариков  
Владимир Павлович

08.10.2025 г.

Подпись Старикова Владимира Павловича заверяю:

*Ученый секретарь Ученого совета*



*Козлова В. В.*