

УДК 595.421

<https://doi.org/10.31016/978-5-6055300-5-3.2026.27.141-145>

ИКСОДОВЫЕ КЛЕЩИ (IXODIDAE) В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Фомичева Е. Д.¹,

старший преподаватель кафедры микробиологии,
ed_fomicheva@mail.ru

Вираг Е. А.¹,

ассистент кафедры микробиологии

Каргунова И. В.¹,

студент 2 курса лечебного факультета

Аннотация

Сборы иксодовых клещей проводили с человека, собак и крупного рогатого скота в летний период 2020 года в северной части Волгоградской области (Киквидзенский район). В результате исследований было обнаружено два вида треххозяинных клещей: *Dermacentor marginatus* и *Rhipicephalus rossicus*. По численности в общем сборе доминировал *R. rossicus* (71%), тогда как доля *D. marginatus* составила 29%. Максимальная численность иксодовых клещей и экстенсивность заражения ими животных и человека отмечены в третьей декаде июня и в начале июля. Индекс обилия *D. marginatus* на крупном рогатом скоте составил 2,9 экз., на собаке – 1,5 экз., на человеке – 0,8 экз. Индекс обилия *R. rossicus* составил 3,7 экз. на крупном рогатом скоте, 5,6 экз. на собаках и 1,0 экз. на человеке. Первые нимфы на собаках были обнаружены в конце первой декады июля и встречались до конца августа. Наибольшая интенсивность заражения собак нимфами отмечена со второй половины июля до конца августа и в среднем составила 3,0 экз. Снижение активности половозрелых стадий клещей наблюдали в начале июля.

Ключевые слова: иксодовые клещи, трансмиссивные заболевания, человек, крупный рогатый скот, собака

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (400066, Россия, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, д. 1)

IXODID TICKS (IXODIDAE) IN THE VOLGOGRAD REGION

Fomicheva E. D.¹,

Senior Instructor, Department of Microbiology,
ed_fomicheva@mail.ru

Virag E. A.¹,

Assistant, Department of Microbiology

Kartunova I. V.¹,

2nd year Student, General Medicine Faculty

Abstract

Ixodid ticks were collected from humans, dogs, and cattle during the summer of 2020 in the northern part of the Volgograd Region (Kikvidzensky District). Two species of three-host ticks were identified: *Dermacentor marginatus* and *Rhipicephalus rossicus*. In terms of abundance, *R. rossicus* predominated (71%), while *D. marginatus* accounted for 29% of the total sample. The highest abundance of ixodid ticks and the highest infestation rates in animals and humans were recorded in the third ten-day period of June and in early July. The abundance index of *D. marginatus* was 2.9 specimens in cattle, 1.5 in dogs, and 0.8 in humans. The abundance index of *R. rossicus* was 3.7 specimens in cattle, 5.6 in dogs, and 1.0 specimen in humans. The first nymphs on dogs were detected at the end of the first ten-day period of July and were observed until the end of August. The highest intensity of infestation of dogs with nymphs was recorded from mid-July to the end of August, averaging 3.0 specimens. A decline in the activity of adult ticks was observed in early July.

Keywords: ixodid ticks, transmissible diseases, human, cattle, dog

Введение. В настоящее время актуальной проблемой как для медицинской, так и для ветеринарной науки является изучение клещей семейства Ixodidae, являющихся резервуарами и переносчиками возбудителей трансмиссивных заболеваний человека и животных [2]. На территории Волгоградской области функционируют природные очаги иксодового клещевого боррелиоза, Крымской геморрагической лихорадки, туляремии и Ку-лихорадки [1].

Материалы и методы. Исследования выполняли в летний период – со второй декады июня по 31 августа 2020 года – в северной части Волго-

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Volgograd State Medical University" of the Ministry of Health of the Russian Federation (1, Pavshikh Bortsov sq., Volgograd, 400066, Russia)

градской области (Киквидзенский район, с. Семеновка). Сбор иксодовых клещей проводили с крупного рогатого скота, собак и человека по методике Е. Н. Павловского [3]. Обследовано более 80 голов домашних животных и 14 человек. Видовую принадлежность иксодовых клещей устанавливали по определителю Г. В. Сердюковой «Фауна СССР» [4]. Всего собрано и определено до вида 505 экз. клещей.

Результаты исследований. В результате исследований на домашних животных (крупном рогатом скоте и собаках) и человеке выявлено два вида треххозяинных клещей: *Dermacentor marginatus* (Sulzer, 1776) и *Rhipicephalus rossicus* (Jakimov, Kol-Jakimova, 1911) семейства Ixodidae (таблица). По численности доминировал *R. rossicus* (71% от общего сбора; 360 особей). С человека было снято 24 клеща (11 самцов и 13 самок), с крупного рогатого скота – 108 экз. (41 самец и 67 самок), с собак – 228 особей (62 самца, 97 самок и 69 нимф). Доля *D. marginatus* составила 29% (145 особей). На человеке обнаружено 20 клещей (7 самцов и 13 самок), на крупном рогатом скоте 84 экз. (32 самца и 52 самки), на собаке 41 экз. (12 самцов и 29 самки). Наибольшая численность иксодовых клещей и экстенсивность заражения ими животных и человека отмечена в третьей декаде июня и в начале июля. Индекс обилия *D. marginatus* на крупном рогатом скоте составил 2,9, на собаках – 1,5 экз., на человеке – 0,8 экз. Индекс обилия *R. rossicus* в этот период был выше: 3,7 экз. на крупном рогатом скоте и 5,6 экз. на собаках, тогда как на человеке отмечали наименьшие значения (1,0 экз.).

Первые нимфы были обнаружены в конце первой декады июля и встречались до конца августа. Наибольшая интенсивность заражения собак нимфами отмечена со второй половины июля до конца августа и в среднем составила 3,0 экз. Снижение активности половозрелых стадий клещей наблюдали в начале июля. На крупном рогатом скоте и собаках *D. marginatus* и *R. rossicus* регистрировали до конца августа. В конце лета наибольшую численность клещей *R. rossicus* отмечали на собаках, а *D. marginatus* – на крупном рогатом скоте (4,0 и 1,0 экз. соответственно). На человеке *R. rossicus* обнаруживали только до второй половины июля, тогда как *D. marginatus* встречался в начале августа.

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют о том, что иксодовые клещи *D. marginatus* и *R. rossicus* поддерживают природные очаги на территории Волгоградской области и могут участвовать в циркуляции возбудителей иксодового клещевого боррелиоза, Крымской геморрагической лихорадки, туляремии, Ку-лихорадки [1].

Таблица

Сбор иксодовых клещей *R. rossicus* и *D. marginatus* на домашних животных и человеке в летний период 2020 года в Волгоградской области

Время сбора клещей	<i>Rhipicephalus rossicus</i>						<i>Dermacentor marginatus</i>					
	Человек		Собака		КРС		Человек		Собака		КРС	
	ИО, экз.	ИИ, экз.	ИО, экз.	ИИ, экз.	ИО, экз.	ИИ, экз.	ИО, экз.	ИИ, экз.	ИО, экз.	ИИ, экз.	ИО, экз.	ИИ, экз.
Июнь												
II декада	0,6	2,0	3,1	3,9	2,0	4,0	0,5	1,7	1,0	2,5	1,7	3,4
III декада	1,0	2,0	5,6	5,6	3,7	5,3	0,8	2,0	1,5	3,0	2,9	4,8
Июль												
I декада	0,6	2,0	2,6	2,6	1,9	3,8	0,3	1,0	0,6	2,0	2,0	4,0
II декада	0,2	1,0	2,2	3,1	1,4	3,5	0,2	1,0	0,2	1,0	0,8	2,0
III декада	–	–	2,5	3,6	1,1	2,8	0,1	1,0	0,2	1,0	0,4	1,3
Август												
I декада	–	–	2,1	3,5	0,6	2,0	0,1	1,0	0,3	1,5	0,3	1,5
II декада	–	–	2,3	3,8	0,2	1,0	–	–	0,2	1,0	0,2	1,0
III декада	–	–	2,4	4,0	–	–	–	–	0,1	1,0	0,1	1,0

Список источников

1. Данные Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области. «Итоги сезона 2025 года по инфекциям, передающимся клещами». [Электронный ресурс] // <http://34.rosпотреbnadzor.ru/> (Дата обращения 06.11.2025).
2. Кривко А. С., Тамбиев Т. С., Кривко М. С., Тазаян А. Н., Федоров В. Х. Мониторинг родового и видового состава иксодовых клещей как специфических переносчиков и резервуара трансмиссивных заболеваний в северных районах Ростовской области // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2023. № 2(58). С. 49-52.
3. Павловский Е. Н. Методы учета наружных паразитов-переносчиков и возбудителей заразных болезней домашних животных. Москва, Ленинград: Сельхозгиз. «Учебно-методическое пособие». 1931: 36-47.
4. Сердюкова Г. В. Иксодовые клещи фауны СССР. Москва, Ленинград: Издательство Академия наук СССР «Книга». 1956: 69-84.

References

1. Data from the Office of the Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing in the Volgograd Region. "Results of the 2025 tick-borne infection season." [Electronic resource] // URL: <http://34.rosпотреbnadzor.ru/> (Retrieved 11/06/2025). (In Russ.)
2. Krivko A. S., Tambiev T. S., Krivko M. S., Tazayan A. N., Fedorov V. H. Monitoring of the genus and species composition of ixodid ticks as specific vectors and reservoir of vector-borne diseases in the northern areas of the Rostov Region. *Current issues of veterinary biology*. 2023; 2(58): 49-52. (In Russ.)
3. Pavlovsky E. N. Methods for recording of external vector-born parasites and pathogens of contagious diseases of domestic animals. Moscow, Leningrad, Selkhozgiz. "Study guide". 1931: 36-47. (In Russ.)
4. Serdyukova G. V. Ixodes ticks' fauna of the USSR. Moscow, Leningrad, Publishing house of the Academy of Sciences of the USSR "Book". 1956: 69-84. (In Russ.)