



"PARAZITAR KASALLIKLAR DIAGNOSTIKASIDA MOLEKULAR GENETIK USULLARNI QO'LLASH, DAVOLASH VA PROFILAKTIKASINING ZAMONAVIY JIHLTLARI"

MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA · SAMARQAND, 2026-YIL 9-10-OKTYABR

Rus tilida

UDK: 576.895.421

B. 68-71

ВИДОВОЙ СОСТАВ КЛЕЩЕЙ НАДСЕМЕЙСТВА IXODOIDEA В УЗБЕКИСТАНЕ

Алибаев З.А.¹, Даминов А.С.¹, Махмудова Л.Б.², Усаров Г.Х.³, Лунина Г.А.³, Токаревич Н.К.³, Турицин В.С.⁴

¹ Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, Самарканд, Узбекистан

² НИИ микробиологии, вирусологии, инфекционных и паразитарных заболеваний им. Л.М. Исаева при Самаркандском государственном медицинском университете, Самарканд, Узбекистан

³ Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия

⁴ Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, г. Пушкин, Россия

DOI <https://doi.org/10.66073/ReFocus-Conf/260909>

IQTIBOS UCHUN · ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ · FOR CITATION

Алибаев З.А., Даминов А.С., Махмудова Л.Б., Усаров Г.Х., Лунина Г.А., Токаревич Н.К., Турицин В.С. Видовой состав клещей надсемейства Ixodoidea в Узбекистане // Parazitar kasalliklar diagnostikasida molekulyar genetik usullarni qo'llash, davolash va profilaktikasining zamonaviy jihatlari: xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari (Samarqand, 9-10-oktyabr 2026-y.). – Samarqand, 2026. – B. 68-71. – DOI: <https://doi.org/10.66073/ReFocus-Conf/260909>



УДК: 576.895.421

ВИДОВОЙ СОСТАВ КЛЕЩЕЙ НАДСЕМЕЙСТВА IXODOIDEA В УЗБЕКИСТАНЕ

Алибаев З.А.¹, Даминов А.С.¹, Махмудова Л.Б.², Усаров Г.Х.³, Лунина
Г.А.³, Токаревич Н.К.³, Турицин В.С.⁴

¹Самаркандский государственный университет вет. медицины, животноводства и биотехнологии. Республика Узбекистан, г. Самарканд, ул. М. Улугбека, 77.
adaminov1960@gmail.com;

²Научно-исследовательский институт микробиологии, вирусологии, инфекционных и паразитарных заболеваний им. Л.М. Исаева при Самаркандском государственном медицинском университете. Республика Узбекистан, г. Самарканд, ул.
Ходжа Ахрори Вали, д. 2. lolabm@mail.ru;

³Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, ул. Мира, 14, Санкт-Петербург 197101, Россия, e-mail: zooposes@mail.ru;

⁴ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный аграрный университет;
Адрес: Россия, Санкт-Петербург, 196601, г. Пушкин, Петербургское шоссе, 2;
Turicin_spb@mail.ru;

Ключевые слова: Иксодовые клещи (*Ixodidae*), Аргасовые клещи (*Argasidae*), Узбекистан, дикие и домашние животные.

Введение. Постоянный мониторинг за численностью и видовым составом иксодовых клещей (*Acarina*, *Ixodidae*), которые являются хозяевами и переносчиками многих патогенов, вызывающих опасные заболевания людей и животных, является необходимым условием для прогноза и профилактики трансмиссивных инфекций.

Материал и методы. В 2023–2026 гг. нами проводились сборы клещей семейств *Argasidae* и *Ixodidae* в Кашкадарьинской, Навоийской, Самаркандской и Сырдарьинской областях Республики Узбекистан по стандартным методикам: на флаг и сбор клещей с домашних и диких животных, а также обследовались места их содержания. Всего обследовано: овец–148, коров–40 (включая быков и телят), коз–5, верблюдов–5, лошадей–5, ослов–4, собак–3, кошка–1, бухарский олень–1. Всего было собрано 999 взрослых клещей, 42 нимфы, 107 личинок двух семейств:

Все собранные клещи определялись до вида с использованием стереомикроскопа МБС-9 по определительным таблицам Н. А. Филипповой.

Результаты

Семейство *Argasidae* представлено 1 видом – *Argas persicus* (Oken, 1818), который обычно заселяет курятники, где нами найдены все стадии развития этих клещей: 135 взрослых особей, 68 нимф и 107 личинок. Этот вид найден в Кашкадарьинской, Самаркандской и Сырдарьинской областях.

Иксодовые клещи семейства *Ixodidae* собраны преимущественно с домашних животных 843 взрослых особи и 15 нимф 12 видов из 3 родов.

Наибольшее число особей клещей – 439 и 15 нимф собрано с коров во второй половине лета. Всего с коров было собрано 2 экземпляра

Rhipicephalus turanicus Pomerantzev, 1940, что составило 0.5 % от собранных на коровах клещей. Наибольший процент паразитирующих на коровах клещей составил *Rhipicephalus annulatus* (подрод *Boophilus*) (Sai, 1821) – 35.3%. Остальные собранные на коровах клещи принадлежат к роду *Hyalomma*: *H. anatolicum* Koch 1844 – 21.6%, *H. scupense* Schulze, 1918 – 20.7%, *H. marginatum* Koch, 1844 – 13.0% и *H. asiaticum* Schulze et Schlottke, 1930 – 8.9% от числа собранных на коровах клещей.

На осмотренных в весеннее время лошадях и ослах иксодовые клещи не обнаружены.

С овец и коз собрано 226 взрослых клещей и 2 нимфы. На этих животных преобладают клещи рода *Rhipicephalus*: *R. sanguineus* (Latreille, 1806) – 41.6 %, *R. turanicus* – 39.4%, *R. pumilio* Schukze, 1935 – 5.8% и *R. annulatus* – 0.9%; клещи рода *Hyalomma*: *H. marginatum* – 6.2%, *H. anatolicum* – 3.1%, *H. scupense* – 2.2% и *H. asiaticum* – 0.9%.

На собаках нами найдены только представители рода *Rhipicephalus*: *R. sanguineus* – 70.3%, *R. turanicus* – 20.8%, *R. pumilio* – 6.9% и *R. bursa* Canestrini et Fanzago, 1877 – 2.0%.

На верблюдах обнаружены клещи рода *Hyalomma*. Преобладающим был вид *H. asiaticum* – 83.8%, *H. dromedarii* Koch, 1844 – 11.8% и *H. scupense* – 4.4% от собранных с верблюдов клещей.

С кошки снят 1 иксодовый клещ *R. sanguineus*.

С бухарского оленя *Cervus elaphus bactrianus* Lydekker, 1900, собрано 8 экземпляров иксодовых клещей: *D. marginatus* – 75%, *D. niveus* Neumann, 1897 и *Rhipicephalus annulatus* – по 12.5%.

На флаг было собрано 41 клещ 7 видов из 5 родов, причем в природных биотопах их численность низкая. Видовой состав клещей, собранных на флаг: *D. niveus* – 43.9%, *R. turanicus* – 26.8%, *R. sanguineus* – 4.9%, *Haemaphysalis punctata* Canestrini et Fanzago, 1878 – 12.9%, *H. marginatum* – 7.3%, *H. scupense* и *R. bursa* по 2.4%.

Два вида клещей – *H. scupense* и *R. annulatus* являются однохозяинными паразитами, основными прокормителями которых служит крупный рогатый скот. Эти виды были найдены преимущественно на коровах – 98.1% и 91.0% соответственно. На мелком рогатом скоте – 1.2% и 5.0% соответственно. *R. annulatus* обнаружен на бухарском олене – 0.6%, а *H. scupense* – на верблюде – 3.0% и на флаг – 1.0% соответственно. Собранные с домашних животных нимфы принадлежат этим видам клещей. Нимфы *R. annulatus*, часть из которых в стадии метаморфоза, собраны только с коров, а нимфы *H. scupense* собраны и с крупного, и с мелкого рогатого скота.

Заключение. На животных и в дикой природе в обследованных регионах Республики Узбекистан было собрано 14 видов клещей из 6 родов и из 2 семейств. Наибольшее количество клещей собрано в Самаркандской и Сырдарьинской областях. Полученные результаты свидетельствуют о существенном разнообразии иксодовых клещей в обследованных областях

Республики Узбекистан и аргументируют целесообразность расширения территории для мониторинга за этими кровососущими паразитами и проведения молекулярно-генетических исследований для определения их зараженности различными патогенами.

Список авторов

Saint-Petersburg Pasteur Institute, Mira st. 14, 197101 Saint Petersburg, Russia.

E-mail: *gela3493651@mail.ru*;

Scientific Research Institute of Microbiology, Virology, Infectious and Parasitic Diseases named after L.M. Isaev at Samarkand State Medical University. Samarkand district, Khoja Ahror Vali street, 2. *usarov.gafur@mail.ru* ;

Samarkand Institute of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology. Samarkand, M.Ulugbek, 77. *adaminov1960@gmail.com*;

Saint Petersburg State Agrarian University. St. Petersburg, Pushkin, Petersburg Highway 2.

Turicin_spb@mail.ru;