

## ЭКОЛОГО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ECOLOGICAL AND EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS OF IXODIC TICKS OF THE KURSK REGION

**Аннотация:** Проблема широкого распространения иксодовых клещей актуальна на всей территории Российской Федерации, в том числе для Курской области. Проведен анализ видового разнообразия Ixodidae в связи с различными биотопами, демонстрирующий эколого-эпидемиологические особенности данных эктопаразитов региона.

**Abstract:** The problem of widespread ixodic ticks is relevant throughout the Russian Federation, including for the Kursk region. The analysis of the species diversity of Ixodidae in connection with various biotopes has been carried out, demonstrating the ecological and epidemiological features of these ectoparasites of the region.

**Ключевые слова:** иксодовые клещи, Курская область, биотопы.

**Keywords:** ixode mites, Kursk region, biotopes.

**Введение.** Эколого-эпидемиологические особенности иксодовых клещей Курской области типичны для Центрального Черноземья. Регион не относится к эндемичным по клещевому энцефалиту, среди опасных для человека инфекций, переносимых клещами, наиболее распространен клещевой боррелиоз [3].

**Материалы и методы.** Был проведен отбор методом сбора с крупных животных. Присосавшихся иксодовых клещей снимают руками в медицинских перчатках, применяя пинцет. Предпочтение отдавали систематически посещающим акарогенные местности животным, осматривали бродячих кошек и собак, а также домашних животных после выгула.

**Результаты.** В ходе исследований выявлено два вида Ixodidae разного пола и стадий развития - *Dermacentor reticulatus* и *Ixodes ricinus*. Количественное соотношение иксодовых клещей на территории исследуемых районов Курской области в 2024 г. составило: *I. ricinus* – 45,5%, *D. reticulatus* – 54,5%.

Отобранные образцы были разделены на две основные группы в зависимости от биотопов.

Результаты сбора иксодид с млекопитающих в лесных зонах отображены на рисунке 1.

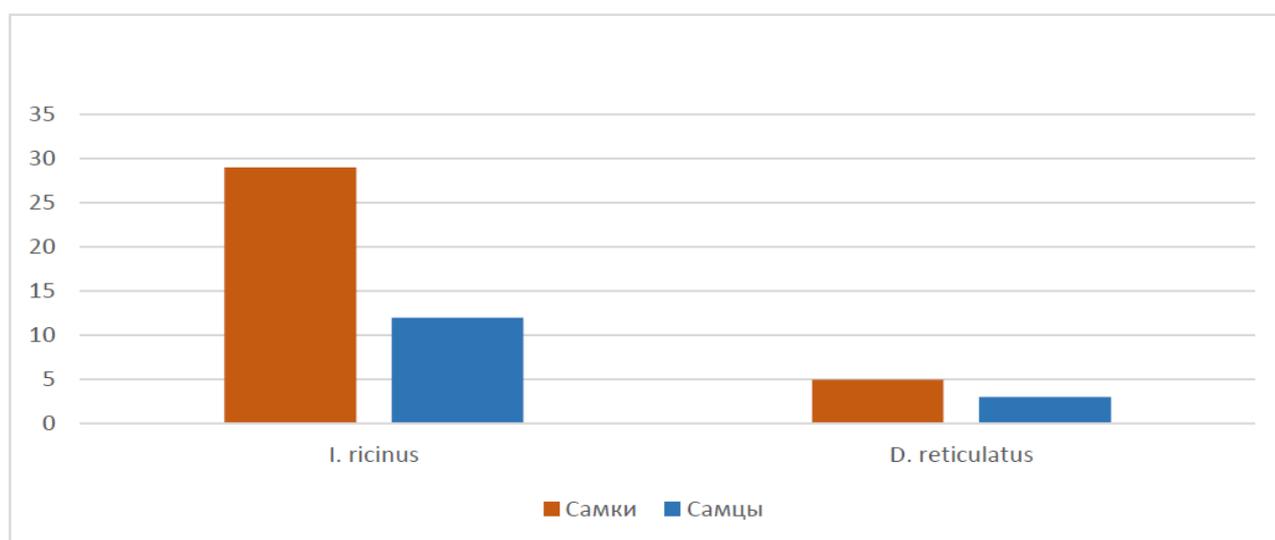


Рисунок 1. Видовое и половое соотношение иксодид в лесистых биотопах



Следующий график на рисунке 2 отображает видовое и возрастное распределение иксодовых клещей в луговых и полевых ландшафтах.

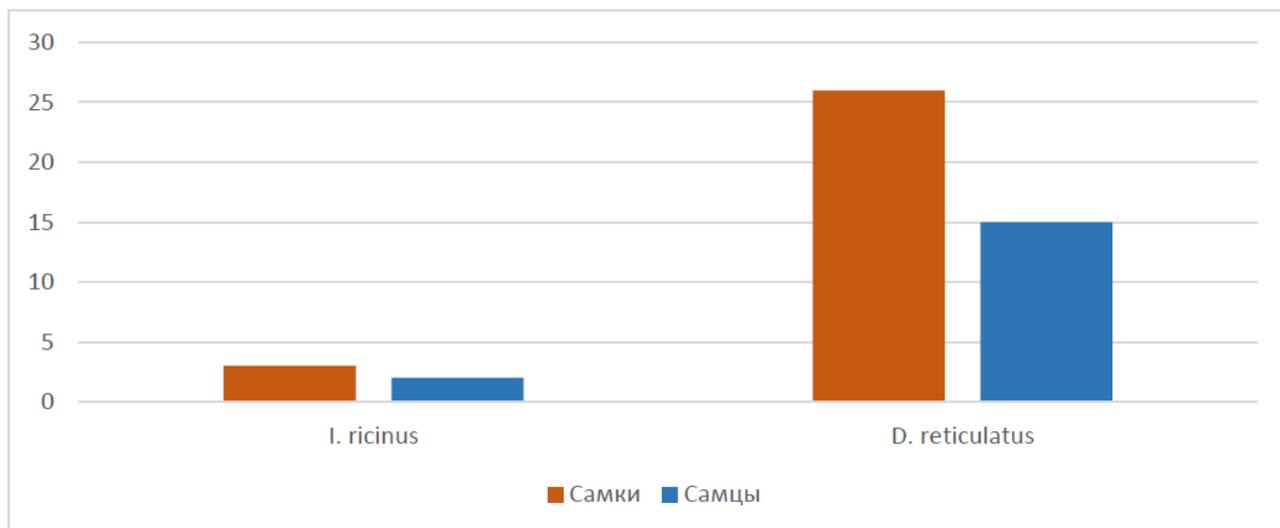


Рис. 2. Видовое и половое соотношение иксодид в травянистых биотопах

Результаты сбора с млекопитающих, находящихся на выгуле на дачных участках, представлены на рисунке 3.

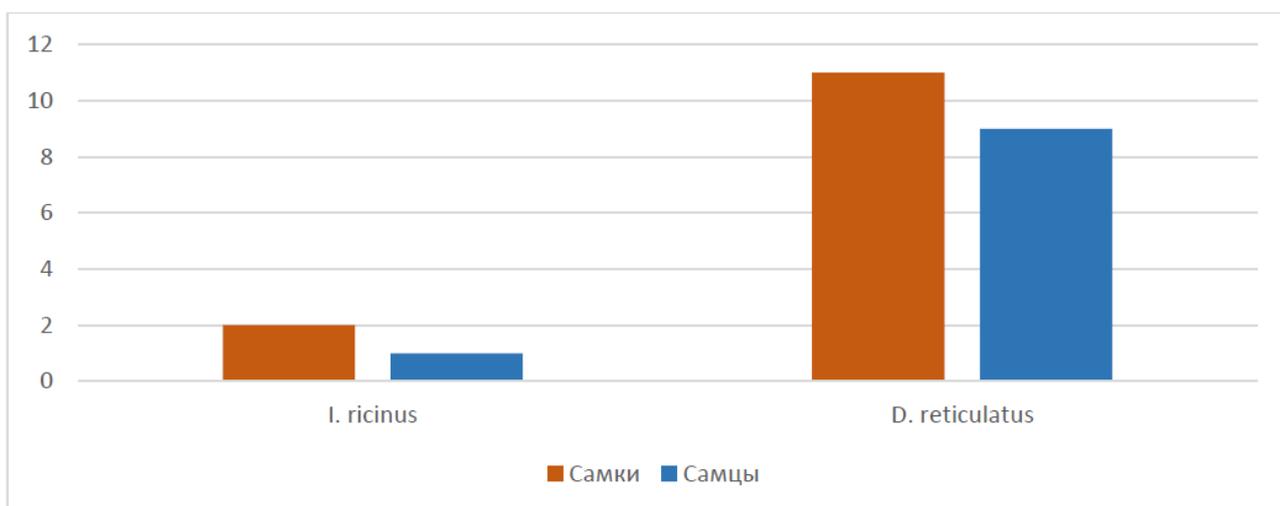


Рис. 3. Видовое и половое соотношение иксодид на дачных участках

В соответствии с полученными данными можем заключить, что *I. ricinus* наиболее часто встречается в лесных биотопах, а *Dermacentor reticulatus* наиболее в луговых биотопах и на дачных участках.

Полученные в результате анализа фауны и ландшафтного распределения иксодовых клещей на территории Курской области согласуются с литературными источниками. Процент обнаружения *I. ricinus* существенно выше в лесных биотопах, тогда как луговые территории и дачные участки чаще являются местом обитания *D. reticulatus*.

Значимое различие в половом и возрастном критерии между *I. ricinus* и *D. reticulatus* связываем с особенностями жизненного цикла данных видов, проявляющимися из-за специфики метода отбора – мужские особи клеща собачьего встречаются реже из-за короткого периода прокормления на животном в совокупности с большей незаметностью для исследователя при сборе образцов.



Следует отметить, что в общей сложности в период с марта по апрель была выявлена большая активность *Dermacentor reticulatus*, что обосновывается особенностями их жизненного цикла, так как сезон активности для *D. reticulatus* составляет период с марта (со времени таяния снежного покрова) по октябрь, тогда как для *I. ricinus* – с мая по октябрь.

**Выводы.** Для весеннего периода активности клещей на 2024 год было отмечено типичное для области биотопическое распределение видов, при котором *I. ricinus* регистрируется преимущественно в лесных массивах, тогда как *D. reticulatus* – в травянистых биотопах. При сборе с крупных млекопитающих численность *D. reticulatus* превысила *I. ricinus*, что может быть обусловлено особенностями жизненного цикла [1,2]. Широкое распространение обоих этих видов обозначает высокие эпидемиологические риски по актуальным для области клещевым инфекциям, в первую очередь боррелиозу.

#### **Список литературы:**

1. Дворцова Инна Владимировна, Москвитина Эльза Афанасьевна Экология клеща *Ixodes ricinus* (обзор литературы) // *Universum: медицина и фармакология*. 2013. №1 (1).
2. Каль Олаф, Даутель Ханс Сезонная организация жизненного цикла иксодового клеща *Dermacentor reticulatus* в Центральной Европе. Роль данного клеща как переносчика возбудителей различных заболеваний // *МвК*. 2013. №2.
3. Рогулина А. Е., Малышева Н. С. Эколого-фаунистические особенности распространения иксодовых клещей на территории Курской области // *Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями*. 2021. №22.

