

Кожевникова Е. А., Сизова Е. А.  
Оренбургский государственный университет  
E-mail: Kozhevnikova-A@yandex.ru

## ВИДОВОЙ СОСТАВ ФАУНЫ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

В работе представлены результаты сбора иксодовых клещей в Оренбургской области. Изучение иксодофауны проводилось примерно в 30 административных районах Оренбургской области, в результате чего нами было собрано 3202 представителя иксодовых клещей 4 видов: *Dermacentor marginatus*, *Dermacentor reticulatus*, *Hyalomma detritum*, *Ixodes persulcatus*. Наиболее распространенными и опасными для человека являются следующие виды: *D. reticulatus*, *D. marginatus*, *I. persulcatus*.

**Ключевые слова:** видовой состав, фауна, иксодовые клещи, Оренбургская область.

### Введение

Среди отряда членистоногих (*Arthropoda*) наибольшее практическое значение имеют представители класса паукообразных (*Arachnida*) – иксодовые клещи (*Ixodidae*).

Широкое распространение и высокая заболеваемость людей и животных болезнями передающихся иксодовыми клещами в настоящее время обуславливают актуальность проблемы изучения клещей как переносчиков возбудителей инфекционных заболеваний в Оренбургской области.

В связи с этим, в настоящей работе представлены результаты сбора иксодовых клещей в Оренбургской области.

### Материалы и методы

Чтобы изучить фауну иксодовых клещей, нам необходимо было провести сбор паразитов по всей территории Оренбургской области (рис. 1).

Сбор паразитов в природных биотопах мы осуществляли по методике Фасулати.

Клещей умерщвляли горячей водой при температуре 70–80 °С.

При отлове клещей использовались: резиновые перчатки медицинские, пластиковые пробирки с плотной крышкой, пинцет, основные оборудования лова кровососущих членистоногих – флаг и волокуша.

В лаборатории мы определили видовую принадлежность клещей, подготовили биоло-



Рисунок 1. Географическое распределение иксодовых клещей на территории Оренбургской области

гический материал в лабораторию для определения наличия возбудителей инфекционных заболеваний.

**Результаты исследований**

В результате исследований, на территории Оренбургской области, было выявлено 4 вида иксодовых клещей: *Dermacentor marginatus*, *Dermacentor reticulatus* (рис. 2), *Hyalomma detritum*, *Ixodes persulcatus* (таблица 1).

Клещи из рода *Dermacentor* являются самыми распространенными и многочисленными. Вид *D. reticulatus* встречается на всей территории Оренбургской области. Самым не многочисленным оказался вид *D. Marginatus*, а многочисленным оказался вид *Ixodes persulcatus* (рис. 3).

Однако самым малочисленным видом иксодовых клещей для фауны области отнесен вид *Hyalomma detritum*.

Распределение иксодовых клещей в ландшафтных провинциях происходило мозаично (рис. 1).

В Заволжско-Предуральской возвышенной увалисто-равнинной лесостепной провинции видовой состав клещей представлен следующими видами: *D.marginatus*, *D. reticulatus* и *I. persulcatus*. Всего собрано 317 экземпляров клещей. Процентное соотношение находок имело следующее распределение: *D.marginatus* – 40 (12,6%), *D. reticulatus*. – 110 (34,7%), *I. persulcatus*–167 (52,6%).

В Общесыртовско-Предуральской степной провинции встречаются пять видов клещей: *D. marginatus*, *D. reticulatus*, *H. detritum*, *I. persulcatus*. Всего собрано 2091 экземпляр. Процентное соотношение находок имело следующее распределение: *D. marginatus* – 749 (35,8%), *D. reticulatus*–1303 (62,3%), *H. detritum* – 22 (1%), *I. persulcatus*–17 (0,8%).

Таблица 1. Видовой состав иксодовых клещей в Оренбургской области

Виды иксодид	Количество особей	
	Абс.	%
<i>D.reticulatus</i>	1945	60,7
<i>D.marginatus</i>	1023	31,9
<i>Ixodes persulcatus</i>	192	6
<i>Hyalomma detritum</i>	33	1
Всего	3202	100



Рисунок 2. *Dermacentor reticulatus* (самка) – слева, *Dermacentor marginatus* (самец) – справа



Рисунок 3. *Ixodes persulcatus*

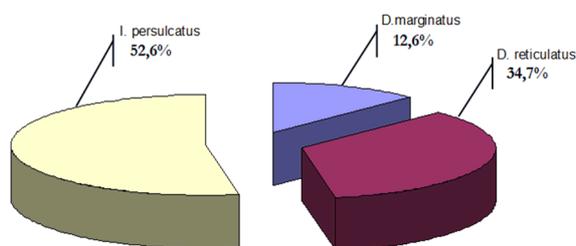


Рисунок 4. Видовой состав клещей Заволжско-Предуральской лесостепной провинции

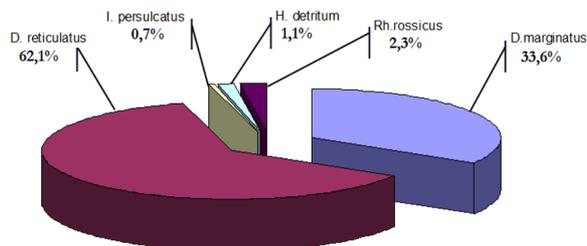


Рисунок 5. Видовой состав клещей Общесыртовско-Предуральской степной провинции

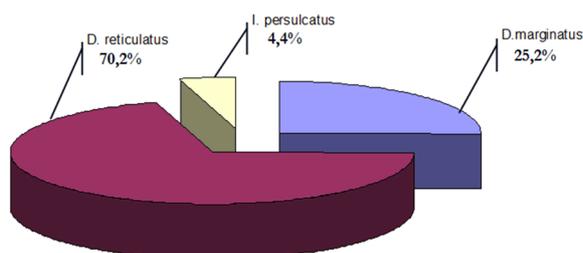


Рисунок 6. Видовой состав клещей Зилаирско-Сакмарской лесостепной провинции

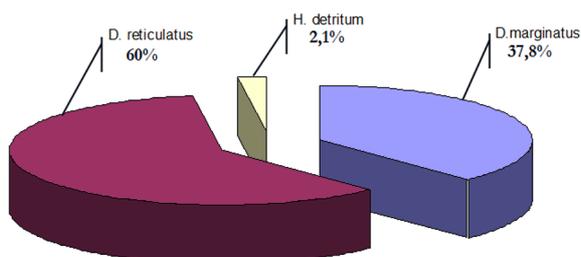


Рисунок 7. Видовой состав клещей Зауральской степной провинции

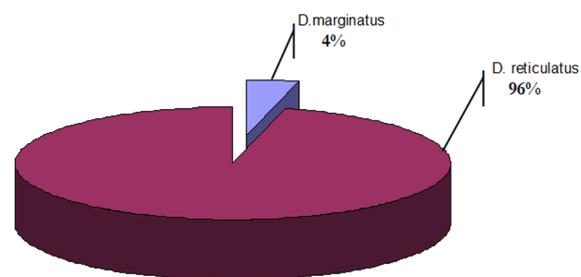


Рисунок 8. Видовой состав клещей Тургайской степной провинции

В Зилаирско-Сакмарской низкогорной лесостепной провинции представлены клещи следующих видов: *D. marginatus*, *D. reticulatus*, *I. persulcatus*. Всего собрано 202 экземпляра. Процентное соотношение находок имело следующее распределение: *D. marginatus* – 51 (25,2%), *D. reticulatus* – 142 (70,2%), *I. persulcatus* – 9 (4,4%).

В Уральско-Мугоджарской низкогорной степной провинции собрано 62 экземпляра иксодовых клещей. Встречается один вид *D. marginatus*.

В Зауральской высоко-равнинной степной провинции было собрано 258 экземпляра трех видов клещей: *D. marginatus* – 123 (47,7%), *D. reticulatus* – 128 (49,6%), *H. detritum* – 7 (2,7%).

В Тургайской возвышенной степной провинции собрано 127 экземпляров иксодовых клещей. Встречаются виды *D. marginatus* и *D. reticulatus*. Процентное соотношение находок имело следующее распределение: *D. marginatus* – 5 (4%), *D. reticulatus* – 122 (96%).

Таким образом, рассмотрев распределение иксодовых клещей по ландшафтным провинциям, можно сделать вывод о неравномерности их распространения по всей территории Оренбургской области, с преобладанием в Общесыртовско-Предуральской степной провинции, что объясняется большой площадью ландшафтной провинции, наличием достаточного количества прокормителей – мелких млекопитающих и развитой речной сетью, формирующей оптимальные климатические условия для иксодовых клещей.

27.05.2014

**Список литературы:**

1. Балашов, Ю.С. Фауна и экология паукообразных / Ю.С. Балашов [и др.]. – Л.: Зоологический институт Академии Наук СССР, 1979. – 61 с.
2. Географический атлас Оренбургской области. – М.: Издательство ДИК, 1999. – 96 с.
3. Кузякин, Ю.В. Распространение иксодовых клещей в Оренбургской области / Ю.В. Кузякин // Труды Оренбургского сельскохозяйственного института. – 1969. – Т. 2. – С. 165–170.
4. Моисеенко, Н.М. О географическом распространении клеща *Ixodes persulcatus* / Н.М. Моисеенко // Учен. зап. Хабар. НИИ эпидемиол., микробиол. и гигиены. – 1962. – Вып. 7. – С. 13–14.
5. Определитель членистоногих, вредных здоровью человека / Под ред. В. Н. Беклемишева. – М.: Медгиз, 1958. – 420 с.
6. Петрищева, Г.В. Эколого-паразитологические предпосылки распространения иксодовых клещевых боррелиозов в Оренбургской области / Г.В. Петрищева // Вестник Российской военно-медицинской академии. – 2008г. – №2. – С. 63–64.
7. Христиановский, П.И. Фауна иксодовых клещей Оренбургской области / П.И. Христиановский // Вестник ветеринарии. – 1999. – Вып. 1. – С. 71–73.
8. Норкина, А.С. Эколого-биологические особенности иксодовых клещей в экосистемах Оренбургского Предуралья [Текст]: дис...канд. биол. наук:03.02.08: защищена/ Норкина Александра Сергеевна. – Москва, 2011. – 154 с

Сведения об авторах:

**Кожевникова Елена Александровна**, студентка химико-биологического факультета Оренбургского государственного университета, e-mail: kozhevnicova-a@mail.ru

**Сизова Елена Анатольевна**, доцент кафедры общей биологии Оренбургского государственного университета, кандидат биологических наук 460018, г. Оренбург, пр-т Победы, 13, ауд. 16214а, e-mail: Sizova.L78@yandex.ru