

ЭКТОПАРАЗИТЫ ГРЫЗУНОВ (RODENTIA) САМАРСКОЙ ЛУКИ

© 2008 Н.Ю. Кириллова, А.А. Кириллов

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

В 2001-2004 гг. изучена фауна эктопаразитов мышевидных грызунов Самарской Луки. У 10 видов микромаммалий обнаружено 37 видов паразитических членистоногих: 14 – блох, 3 – вшей, 15 – гамазовых, 4 – иксодовых и 1 – акариформных клещей. 27 видов эктопаразитов на территории Самарской области отмечены впервые. Наиболее богата фауна паразитов обыкновенной (27 видов) и рыжей (26) полевков, желтогорлой (24), лесной (21) и полевой (20) мышей. Менее разнообразна у водяной полевки, сонно-полчка (по 9 видов), мыши-малютки (8), серой крысы (6 видов), домашней мыши (2 вида).

Введение

Значение блох, клещей и вшей как паразитов и переносчиков ряда опасных заболеваний для человека и животных велико и разнообразно. В настоящее время в результате активной деятельности человека по преобразованию природной среды происходит нарушение естественных биоценологических связей. Создаются новые паразитарные системы, в результате чего возрастает вероятность заражения человека болезнями, переносимыми паразитическими членистоногими.

Из всех мелких млекопитающих мышевидные грызуны играют наиболее важную роль в прокормлении многих эктопаразитов, имеющих эпидемиологическое и эпизоотологическое значение [7, 9, 10, 12, 14, 20].

Несмотря на то, что фауна эктопаразитов мелких млекопитающих на европейской части России изучена довольно хорошо, в научной литературе по Самарской области содержатся лишь отрывочные сведения по фауне блох (*Siphonaptera*) мышевидных грызунов в работе И.Г. Иоффа [12]. Целенаправленных и планомерных исследований эктопаразитов грызунов на территории нашей области не проводилось.

Цель работы – изучение фауны эктопаразитов мышевидных грызунов Самарской Луки.

Материал и методика

Сбор материала по фауне эктопаразитов мышевидных грызунов проводился в течение

полевых сезонов 2001-2004 гг. в трех районах Самарской Луки: Жигулевский государственный заповедник (ЖГЗ) (окрестности пос. Бахилова Поляна), Мордовинская пойма (окрестности пос. Мордово) и о. Мордово.

Всего за четыре года исследований было осмотрено 1958 особей животных 10 видов: обыкновенная (225), рыжая (619) и водяная (15) полевки, лесная (293), желтогорлая (447), полевая (276) и домашняя (15) мыши, мышь-малютка (15), серая крыса (15), сонно-полчок (38).

Микромаммалии были отловлены методом ловчих канавок в сочетании с конусами и живоловками. Фиксацию и обработку паразитических членистоногих проводили общепринятыми методами [5, 9, 10].

О паразитах, обнаруженных нами, приводятся следующие сведения: общее количество собранных паразитов, индекс встречаемости (ИВ – процент животных на которых обнаружены эктопаразиты) и индекс обилия (ИО – среднее число эктопаразитов, приходящихся на одно животное в исследуемой выборке). При исследовании менее 15 экз. одного вида грызунов указывали не процент, а количество зараженных особей из числа исследованных.

Результаты и обсуждение

Всего у мышевидных грызунов было обнаружено 37 видов эктопаразитов: 14 – блох, 3 – вшей, 15 – гамазовых, 4 – иксодовых и 1 –

акариформных клещей.

Отряд Siphonaptera

Семейство Ceratophyllidae

Род *Ceratophyllus* Curt., 1832

Ceratophyllus (Nosopsyllus) consimilis
Wagner, 1898

Хозяин: обыкновенная, рыжая и водяная полевки, желтогорлая, лесная и полевая мыши, соня-полчок.

Места находок: ЖГЗ – у обыкновенной (у 1 из 6 обследованных; 0,2 экз.) и рыжей (0,3%; 0,01 экз.) полевков, у лесной (1,8%; 0,02 экз.) и желтогорлой (0,5%; 0,01 экз.) мышей; Мордовинская пойма – у обыкновенной (8,9%; 0,1 экз.), рыжей (1,6%; 0,02 экз.) и водяной (20,0%; 0,4 экз.) полевков, желтогорлой (8,9%; 0,1 экз.), лесной (3,0%; 0,03 экз.) и полевой (8,2%; 0,1 экз.) мышей, у сони-полчка (5,3%; 0,2 экз.).

Широкоспецифичный паразит мелких млекопитающих. Является хранителем и переносчиком чумы и туляремии. В России зарегистрирован в Орловской, Тульской, Самарской и Саратовской областях, Татарстане, Западной Сибири. На территории бывшего СССР отмечен в Украине (Карпаты), Молдове, Казахстане, Туркмении, Закавказье [1, 3, 4, 6, 14, 17, 18].

Ceratophyllus (Nosopsyllus) sciurorum
Schrank, 1803

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки, желтогорлая мышь, соня-полчок.

Места находок: ЖГЗ – у желтогорлой мыши (2,3%; 0,02 экз.); Мордовинская пойма – у обыкновенной (0,5%; 0,01 экз.) и рыжей (0,3%; 0,01 экз.) полевков, желтогорлой мыши (1,1%; 0,01 экз.), сони-полчка (68,4%; 2,3 экз.).

Специфичный эктопаразит белок и сонь, широко распространенный в Европе. Встречается в Ленинградской области, Верхнем и Среднем Поволжье, Западной Сибири, на Кавказе. За рубежом зарегистрирован в Украине (Карпаты), Средней Азии [3, 4, 6, 12].

Ceratophyllus (Amalaraeus) penicilliger
Grube, 1852

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки, желтогорлая и лесная мыши.

Место находок: ЖГЗ – у рыжей полевки

(4,0%; 0,06 экз.), у желтогорлой мыши (1,4%; 0,01 экз.); Мордовинская пойма – у обыкновенной (0,5%; 0,01 экз.) и рыжей (4,3%; 0,05 экз.) полевков, желтогорлой (0,5%; 0,01 экз.), лесной (0,6%; 0,01 экз.) мышей; о. Мордово – у рыжей полевки (12,5%; 0,3 экз.), желтогорлой (2,1%; 0,02 экз.), лесной (20,0%; 0,2 экз.) мышей.

Специфичный паразит рода *Clethrionomys*. Является носителем туляремии. Охотно кусает человека, поэтому имеет большое эпидемиологическое значение. На территории России зарегистрирован в Московской, Ленинградской, Оренбургской, Ростовской, Новосибирской областях, Среднем Поволжье, на Дальнем Востоке. За пределами России – в Молдове, Украине, Беларуси, странах Балтии [1, 3, 4, 6, 14, 17].

Ceratophyllus (Megabothris) walkeri Roths., 1902

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки, желтогорлая, полевая и лесная мыши, соня-полчок.

Места находок: ЖГЗ – у желтогорлой (1,1%; 0,01 экз.), лесной (1,2%; 0,01 экз.) и полевой (0,4%; 0,01 экз.) мышей; Мордовинская пойма – у обыкновенной (8,4%; 0,1 экз.) и рыжей (3,3%; 0,04 экз.) полевков, сони-полчка (5,3%; 0,1 экз.); о. Мордово – у желтогорлой мыши (2,1%; 0,02 экз.).

Специфичный паразит водяной полевки. Является хранителем и переносчиком туляремии. Отмечен в Среднем Поволжье, Московской и Ленинградской областях, Урале, Западной Сибири, Алтае. На территории сопредельных стран зафиксирован в Латвии, Беларуси, Казахстане, Закавказье [3, 4, 6, 14, 17].

Ceratophyllus (Megabothris) turbidus Roths., 1909

Хозяин: рыжая, обыкновенная и водяная полевки, желтогорлая, лесная и полевая мыши, соня-полчок.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей (20,9%; 0,3 экз.), обыкновенной (у 1 из 6, 0,2 экз.) полевков, желтогорлой (13,1%; 0,2 экз.), лесной (16,8%; 0,2 экз.) и полевой (25,6%; 0,5 экз.) мышей; Мордовинская пойма – у рыжей (15,2%; 0,2 экз.), обыкновенной (13,5%; 0,2

экз.) и водяной (20,0%; 0,2 экз.) полевков; у желтогорлой (22,6%; 0,3 экз.), лесной (32,1%; 0,6 экз.), полевой (16,4%; 0,3 экз.) мышей; сони-полчка (10,5%; 0,1 экз.); о. Мордово – у рыжей полевки (12,5%; 0,3 экз.), желтогорлой мыши (12,5%; 0,2 экз.).

Широкоспецифичный паразит мышевидных грызунов. Служит носителем геморрагической лихорадки, риккетсиозного инфекционного нефрозо-нефрита. Вид широко распространен в Евразии. Встречается на мелких млекопитающих Среднего Поволжья, Московской и Ленинградской областях, Западной Сибири, Забайкалья, Алтая. За рубежом – Украина и Закавказье [3, 4, 6, 12, 14].

Семейство Leptopsyllidae

Род *Leptopsylla* Jord. et Roths., 1911

Leptopsylla taschenbergi Wagner, 1898

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки, желтогорлая, лесная и полевая мыши, мышья-малютка.

Места находок: ЖГЗ – у желтогорлой (13,1%; 0,2 экз.), лесной (18,6%; 0,4 экз.) и полевой (30,7%; 0,6 экз.) мышей, рыжей полевки (1,0%; 0,01 экз.); Мордовинская пойма – у обыкновенной (5,6%; 0,1 экз.) и рыжей (47,0%; 1,6 экз.) полевков, желтогорлой (47,3%; 1,2 экз.), лесной (58,8%; 1,3 экз.), полевой (47,0%; 1,6 экз.) мышей, мышья-малютки (26,7%; 0,4 экз.); о. Мордово – у рыжей полевки (5,6%; 0,1 экз.), желтогорлой (6,3%; 0,06 экз.) и лесной (20,0%; 0,6 экз.) мышей.

Специфичный паразит лесных видов мышей. Распространен в Среднем и Нижнем Поволжья, Кавказа, Украины и Средней Азии [3, 4, 6, 13, 16, 17].

Leptopsylla segnis Schoncher, 1811

Хозяин: желтогорлая, лесная и домовая мыши, серая крыса.

Места находок: Мордовинская пойма – у желтогорлой (0,5%; 0,01 экз.), лесной (13,3%; 0,3 экз.), домовой (13,3%; 0,1 экз.) мышей, серой крысы (20,0%; 0,3 экз.).

Специфичный паразит домовых мышей. Является хранителем и переносчиком туляремии. На территории России распространен повсеместно. В сопредельных странах зарегистрирован в Молдове и Украине [1, 3, 4].

Leptopsylla bidentata Kol., 1860

Хозяин: рыжая полевка.

Место находки: ЖГЗ - 0,7%; 0,01 экз.

Специфичный паразит полевков рода *Clethrionomys*. Распространение на территории России – Московская и Магаданская области, Среднее и Нижнее Поволжье, Алтай, Приморье. За рубежом – Украина, Беларусь, Латвия, Кавказ, Средняя Азия [3, 4, 6, 14, 17].

Род *Amphipsylla* Jord. et Roths., 1911

Amphipsylla rossica Wagner, 1912

Хозяин: обыкновенная полевка.

Место находки: Мордовинская пойма – 4,2%; 0,05 экз.

Специфичный паразит обыкновенной полевки. Служит хранителем и переносчиком туляремии. Встречается в европейской части России. На территории сопредельных стран отмечен в Закавказье, Украине, Киргизии [3, 4, 18].

Семейство Stenophthalmidae

Род *Stenophthalmus* Kol., 1857

Stenophthalmus (Euctenophthalmus) wagneri Tiflov, 1927

Хозяин: рыжая, обыкновенная и водяная полевки, желтогорлая, лесная и полевая мыши, мышья-малютка, серая крыса, соня-полчок.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (17,0%; 0,3 экз.), желтогорлой (21,1%; 0,4 экз.), лесной (21,2%; 0,3 экз.), полевой (7,7%; 0,1 экз.) мышей; Мордовинская пойма – у рыжей (31,4%; 0,8 экз.), обыкновенной (29,4%; 0,8 экз.) и водяной (80,0%; 1,8 экз.) полевков; у желтогорлой (37,1%; 0,7 экз.), лесной (41,8%; 0,8 экз.) и полевой (34,0%; 0,7 экз.) мышей, мышья-малютки (26,7%; 0,3 экз.), серой крысы (46,7%; 0,5 экз.), сони-полчка (15,8%; 0,3 экз.); о. Мордово – у рыжей полевки (12,5%; 0,1 экз.), желтогорлой мыши (33,3%; 0,5 экз.).

Специфичный паразит подсемейства *Microtinae*. Является хранителем и переносчиком туляремии. Встречается на востоке европейской части России, Северном Кавказе. Один из массовых видов Среднего Поволжья. За рубежом отмечен в Украине, Казахстане [3, 4, 14, 17, 18].

Род *Rhadinopsylla* Jord. et Roths., 1908

Rhadinopsylla integella Jord. et Roths., 1921

Хозяин: обыкновенная полевка.

Место находки: Мордовинская пойма – 0,5%; 0,01 экз.

Широкоспецифичный эктопаразит мышевидных грызунов. Отмечен в европейской части России, в Западной Сибири. Вне России встречается в Украине [3, 4, 18].

Семейство Hystrichopsyllidae

Род Hystrichopsylla Taschenberg, 1880

Hystrichopsylla talpae Curtis, 1826

Хозяин: рыжая и обыкновенная полевки, желтогорлая и полевая мыши, соня-полчок.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (1,0%; 0,01 экз.), желтогорлой (0,5%; 0,01 экз.) и полевой (2,6%; 0,03 экз.) мышей; Мордовинская пойма – у обыкновенной (1,4%; 0,01 экз.) и рыжей (0,7%; 0,01 экз.) полевок, полевой мыши (1,3%; 0,01 экз.), сони-полчка (5,3%; 0,2 экз.).

Специфичный паразит кротов. Является хранителем и переносчиком вируса клещевого энцефалита. Зарегистрирован в Среднем Поволжье, Западной Сибири, на Кавказе, Алтае. На территории сопредельных стран отмечен в Украине, Беларуси, Молдове, странах Балтии [1, 3, 4, 6, 12, 14, 17].

Род Palaeopsylla Dale, 1878

Palaeopsylla sorecis Dale, 1878

Хозяин: рыжая полевка, желтогорлая, лесная и полевая мыши, соня-полчок.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (2,3%; 0,1 экз.), желтогорлой (0,5%; 0,01 экз.), лесной (1,8%; 0,02 экз.) мышей; Мордовинская пойма – у рыжей полевки (0,7%; 0,01 экз.), лесной (4,2%; 0,05 экз.) и полевой (0,4%; 0,01 экз.) мышей, сони-полчка (5,3%; 0,05 экз.).

Специфичный паразит сем. Soricidae. Служит хранителем и переносчиком туляремии. Зарегистрирован в европейской части России и Западной Сибири. За рубежом – Украина (Карпаты), Беларусь, Латвии, Казахстан, Киргизия [3, 4, 6, 12, 14, 18].

Род Neopsylla Wagn., 1902

Neopsylla pleskei Ioff et Angr., 1927

Хозяин: рыжая и обыкновенная полевки, желтогорлая, лесная и полевая мыши.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (1,0%; 0,01 экз.), лесной мыши (1,0%; 0,02 экз.); Мордовинская пойма – у обыкновенной (2,3%; 0,03 экз.) и рыжей (1,7%; 0,02 экз.) по-

левок, желтогорлой (1,6%; 0,03 экз.), лесной (0,6%; 0,01 экз.) и полевой (0,4%; 0,01 экз.) мышей.

Широкоспецифичный паразит мышевидных грызунов. Зарегистрирован на территории Среднего Поволжья, Западной Сибири, Забайкалья, вне России – Молдова, Закавказье [1, 12, 14].

Отряд Anoplura

Семейство Hoplopleuridae Ewing, 1929

Род Hoplopleura Enderlein, 1904

Hoplopleura affinis Burmeister, 1839

Хозяин: полевая мышь.

Места находок: Мордовинская пойма – 2,1%; 0,1 экз.; о. Мордово – у 1 из 5 исследованных; 1,0 экз.

Широкоспецифичный паразит мышевидных грызунов. В России встречается в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. За рубежом – Украина, Казахстан, Таджикистан [10, 19].

Hoplopleura acanthopus Burmeister, 1839

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки.

Место находки: Мордовинская пойма – у обыкновенной (1,9%; 0,01 экз.) и рыжей (0,3%; 0,01 экз.) полевок.

Специфичный паразит подсемейства Microtinae. Зарегистрирован в Татарстане, Сибири, на Дальнем Востоке. За пределами России распространен в Украине, Казахстане, Таджикистане [10, 19].

Род Polyplax Enderlein, 1904

Polyplax serrata Burmeister, 1839

Хозяин: рыжая и обыкновенная полевки, желтогорлая, лесная и полевая мыши, серая крыса.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (2,3%; 0,1 экз.), желтогорлой (14,1%; 0,3 экз.), полевой (12,8%; 1,2 экз.), лесной (6,2%; 0,2 экз.) мышей; Мордовинская пойма – у обыкновенной (4,2%; 0,2 экз.) и рыжей (5,6%; 0,1 экз.) полевок, желтогорлой (4,3%; 0,04 экз.), лесной (3,0%; 0,04 экз.) и полевой (14,2%; 0,4 экз.) мышей, серой крысы (20,0%; 0,3 экз.); о. Мордово – у рыжей полевки (6,2%; 0,1 экз.), лесной (6,7%; 0,1 экз.) и полевой (у 2 из 5 исследованных; 3,4 экз.) мышей.

Специфичный паразит домового мыши. В

России найден в Татарстане, Сибири, на Дальнем Востоке, за рубежом отмечен в Украине [10, 19].

Отряд Acarina

Надсемейство Gamasoidea

Семейство Laelaptidae Berlese, 1892

Род Laelaps Koch, 1836

Laelaps hilaris Koch, 1836

Хозяин: обыкновенная и водяная полевки, желтогорлая мышь.

Место находки: Мордовинская пойма – у обыкновенной (2,3%; 0,2 экз.) и водяной (20,0%; 0,2 экз.) полевки, желтогорлой мыши (0,5%; 0,01 экз.).

Специфичный эктопаразит полевки рода *Microtus*. Является носителем чумы, туляремии, геморрагической лихорадки, клещевого энцефалита, лептоспироза, бруцеллеза. В европейской части России и сопредельных странах распространен повсеместно [3].

Laelaps pitymydis Lange, 1955

Хозяин: рыжая и обыкновенная полевки, лесная и полевая мыши, мышь-малютка.

Места находок: ЖГЗ – у обыкновенной полевки (у 1 из 6 исследованных; 0,7 экз.); Мордовинская пойма – у обыкновенной (15,4%; 0,9 экз.) и рыжей (2,3%; 0,1 экз.) полевки, лесной (1,2%; 0,02 экз.) и полевой (0,4%; 0,01 экз.) мышей, мыши-малютки (13,3%; 0,2 экз.); о. Мордово – у обыкновенной полевки (у 3 из 5 исследованных; 1,0 экз.).

Специфичный паразит подсемейства *Microtinae*. Зарегистрирован на Северном Кавказе и в Закавказье [3].

Laelaps agilis Koch, 1836

Хозяин: рыжая и обыкновенная полевки, желтогорлая, лесная и полевая мыши.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (7,6%; 0,2 экз.), желтогорлой (43,7%; 2,1 экз.), лесной (30,9%; 1,2 экз.) и полевой (15,4%; 0,2 экз.) мышей; Мордовинская пойма – у обыкновенной (1,0%; 0,03 экз.) и рыжей (4,6%; 0,1 экз.) полевки, желтогорлой (58,6%; 3,6 экз.), лесной (20,6%; 0,4 экз.) и полевой (12,5%; 0,4 экз.) мышей; о. Мордово – у рыжей полевки (56,2%; 1,3 экз.), желтогорлой (87,5%; 7,8 экз.) и лесной (86,7%; 3,2 экз.) мышей.

Специфичный паразит подсемейства

Murinae. Служит носителем чумы, туляремии, геморрагической лихорадки, клещевого энцефалита, лептоспироза, бруцеллеза. В России распространен повсеместно, за рубежом обнаружен в Украине, Беларуси, Молдове, Латвии [3].

Laelaps algericus Hirst, 1925

Хозяин: домовая мышь.

Место находки: Мордовинская пойма – 33,3%, 0,5 экз.

Специфичный паразит домовой мыши. Является носителем чумы, туляремии, геморрагической лихорадки, клещевого энцефалита, лептоспироза, бруцеллеза. На территории России отмечен в Волгоградской и Астраханской областях, на Северном Кавказе. За пределами России распространен в Молдове, Украине, Закавказье [3].

Laelaps muris Ljungh., 1799

Хозяин: обыкновенная и водяная полевки, лесная мышь.

Место находки: Мордовинская пойма – у обыкновенной (1,0%; 0,02 экз.) и водяной (40,0%; 1,4 экз.) полевки, лесной мыши (0,6%; 0,01 экз.).

Специфичный паразит полевки рода *Arvicola*. Служит носителем чумы, туляремии, геморрагической лихорадки, клещевого энцефалита, лептоспироза, бруцеллеза. На территории России и сопредельных стран распространен повсеместно [3].

Laelaps multispinosus Banks., 1909

Хозяин: водяная полевка.

Место находки: Мордовинская пойма – 20,0%; 2,8 экз.

Специфичный паразит ондатры. Является носителем чумы, туляремии, геморрагической лихорадки, клещевого энцефалита, лептоспироза, бруцеллеза. В России встречается повсеместно, за рубежом – в Молдове [3].

Род *Haemolaelaps* Berlese, 1910

Haemolaelaps glasgowi Ewing, 1925

Хозяин: обыкновенная, рыжая и водяная полевки, желтогорлая, лесная и полевая мыши, мышь-малютка.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (0,7%; 0,01 экз.), желтогорлой мыши (1,0%; 0,2 экз.); Мордовинская пойма – у обыкновенной

венной (2,8%; 0,04 экз.), рыжей (0,7%; 0,01 экз.) и водяной (40,0%; 1,2 экз.) полевков, желтогорлой (1,1%; 0,01 экз.), лесной (2,4%; 0,02 экз.) и полевой (0,4%; 0,01 экз.) мышей, мышши-малютки (13,3%; 0,2 экз.); о. Мордово – у желтогорлой мышши (2,1%; 0,02 экз.).

Широкоспецифичный паразит мышевидных грызунов. Является хранителем и переносчиком туляремии, геморрагической лихорадки, клещевого энцефалита. На территории России и сопредельных стран распространен повсеместно [3].

Род *Eulaelaps* Berlese, 1903

Eulaelaps stabularis Koch, 1836

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки, желтогорлая, лесная и полевая мышши, мышшь-малютка, серая крыса.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (1,3%; 0,02 экз.), желтогорлой (1,0%; 0,04 экз.) и лесной (1,8%; 0,02 экз.) мышшей; Мордовинская пойма – у обыкновенной (7,5%; 0,2 экз.) и рыжей (1,0%; 0,01 экз.) полевков, желтогорлой (0,5%; 0,01 экз.), лесной (1,2%; 0,01 экз.) и полевой (2,6%; 0,04 экз.) мышшей, мышши-малютки (6,7%; 0,1 экз.), серой крысы (13,3%; 0,4 экз.).

Широкоспецифичный паразит мелких млекопитающих. Переносит туляремию, кулихорадку, клещевой энцефалит, лептоспироз, бруцеллез. На территории России и сопредельных стран распространен повсеместно [3].

Род *Myonyssus* Tiraboschi, 1904

Myonyssus rossicus Bregetova, 1956

Хозяин: желтогорлая мышшь.

Место находки: Мордовинская пойма – 1,6%; 0,03 экз.

Специфичный паразит мышей рода *Sylvaemus*. В России зарегистрирован в Среднем Поволжье, Воронежской области и Северной Осетии, за рубежом – в Беларусь, Молдове [3].

Род *Hyperlaelaps* Zachv., 1948

Hyperlaelaps arvalis Zachv., 1948

Хозяин: обыкновенная, рыжая и водяная полевки.

Место находки: Мордовинская пойма – у обыкновенной (2,8%; 0,1 экз.), рыжей (0,3%; 0,01 экз.) и водяной (20,0%; 0,2 экз.) полевков.

Специфичный паразит водяной полевки. На территории России и сопредельных стран распространен повсеместно [3].

Семейство Liponyssidae Ewing, 1923

Род *Hirstionyssus* Fonseca, 1948

Hirstionyssus sciurinus Hirst, 1921

Хозяин: соня-полчок.

Место находки: Мордовинская пойма – 5,3%; 0,05 экз.

Специфичный паразит белок и сонь. Является переносчиком туляремии, клещевого энцефалита, бруцеллеза, лептоспироза. Распространен в Ленинградской области, Приморском крае. За пределами России – Латвия, Украина (Крым) [3].

Hirstionyssus isabellinus Oudemans, 1913

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки, желтогорлая мышшь, мышшь-малютка.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (0,7%; 0,01 экз.); Мордовинская пойма – у обыкновенной (6,1%; 0,2 экз.) и рыжей (0,3%; 0,01 экз.) полевков, желтогорлой мышши (0,5%; 0,01 экз.), мышши-малютки (13,3%; 0,5 экз.).

Специфичный паразит полевков. Служит переносчиком туляремии, клещевого энцефалита, бруцеллеза, лептоспироза. На территории России и сопредельных стран распространен повсеместно [3].

Hirstionyssus musculi Johnston, 1849

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки, желтогорлая, лесная и полевая мышши, мышшь-малютка, серая крыса.

Места находок: ЖГЗ – у желтогорлой (1,0%; 0,01 экз.) и лесной (1,8%; 0,03 экз.) мышшей; Мордовинская пойма – у обыкновенной (1,0%; 0,01 экз.) и рыжей (1,3%; 0,02 экз.) полевков, желтогорлой (0,5%; 0,01 экз.), лесной (2,4%; 0,03 экз.) и полевой (3,9%; 0,2 экз.) мышшей, мышши-малютки (33,3%; 0,7 экз.), серой крысы (20,0%; 1,5 экз.); о. Мордово – у желтогорлой мышши (2,1%; 0,04 экз.).

Широкоспецифичный паразит мышевидных грызунов. Является переносчиком туляремии, клещевого энцефалита, бруцеллеза, лептоспироза. На территории России и сопредельных стран распространен повсеместно [3].

Hirstionyssus criceti Sulzer, 1774

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки,

желтогорлая, лесная и полевая мыши.

Места находок: ЖГЗ – у желтогорлой (1,0%; 0,04 экз.) и лесной (1,0%; 0,01 экз.) мышей; Мордовинская пойма – у обыкновенной (1,9%; 0,03 экз.) и рыжей (2,3%; 0,04 экз.) полевков, желтогорлой (0,5%; 0,01 экз.), лесной (1,2%; 0,02 экз.) и полевой (4,7%; 0,1 экз.) мышей.

Специфичный паразит хомяков и сусликов. Служит переносчиком туляремии, клещевого энцефалита, бруцеллеза, лептоспироза. На территории России и сопредельных стран распространен повсеместно [3].

Семейство Haemogamasidae Oudemans, 1926

Род Haemogamasus Berlese, 1889

Haemogamasus nidi Michael, 1892

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки, желтогорлая, лесная и полевая мыши.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (1,0%; 0,02 экз.), желтогорлой (3,8%; 0,2 экз.), лесной (3,5%; 0,07 экз.) и полевой (2,6%; 0,03 экз.) мышей; Мордовинская пойма – у обыкновенной (2,3%; 0,1 экз.) и рыжей (1,0%; 0,01 экз.) полевков, желтогорлой (0,5%; 0,01 экз.), лесной (6,7%; 0,1 экз.) и полевой (0,9%; 0,01 экз.) мышей.

Широкоспецифичный паразит мышевидных грызунов. На территории России отмечен в Новгородской области, Среднем Поволжье, за пределами России – в Беларусь, Молдове [3].

Надсемейство Ixodoidea

Семейство Ixodidae Murray, 1877

Род Ixodes Latreille, 1795

Ixodes trianguliceps Birula, 1895

Хозяин: обыкновенная, рыжая и водяная полевки, желтогорлая и полевая мыши, мышь-малютка.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (1,0%; 0,01 экз.); Мордовинская пойма – у обыкновенной (0,5%; 0,1 экз.), рыжей (1,3%; 0,04 экз.) и водяной (20,0%; 0,8 экз.) полевков, лесной (3,0%; 0,04 экз.) и полевой (0,9%; 0,01 экз.) мышей, мыши-малютки (6,7%; 0,1 экз.); о. Мордово – у обыкновенной полевки (у 2 из 5 исследованных; 4,8 экз.), желтогорлой мыши (2,1%; 0,2 экз.).

Широкоспецифичный паразит мелких млекопитающих. На территории России и

сопредельных стран распространен повсеместно [15, 21].

Ixodes laguri Olenov, 1929

Хозяин: рыжая полевка, серая крыса.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (0,3%; 0,01 экз.); Мордовинская пойма – у серой крысы (13,3%; 0,2 экз.).

Широкоспецифичный паразит мелких млекопитающих. Переносит чуму и туляремию. На территории России и сопредельных стран распространен повсеместно [15, 21].

Ixodes apronophorus Schulze, 1924

Хозяин: лесная мышь.

Место находки: Мордовинская пойма – 1,2%; 0,02 экз.

Широкоспецифичный паразит мелких млекопитающих. Является носителем туляремии. На территории России и сопредельных стран распространен повсеместно [15, 21].

Род Rhipicephalus Koch, 1844

Rhipicephalus rossicus Jakimov et Kol-Jakimova, 1911

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки, желтогорлая и полевая мыши.

Места находок: ЖГЗ – у рыжей полевки (4,0%; 0,1 экз.); Мордовинская пойма – у обыкновенной (1,0%; 0,03 экз.) и рыжей (2,0%; 0,1 экз.) полевков, полевой мыши (2,6%; 0,03 экз.), о. Мордово – у желтогорлой (1,6%; 0,03 экз.) и полевой (у 3 из 5 исследованных; 8,2 экз.) мышей.

Широкоспецифичный паразит мелких млекопитающих. В России встречается в Нижнем Поволжье, за рубежом – в Украине, Казахстане, Закавказье [15, 21].

Подотряд Trombidiformes

Семейство Trombiculidae Ewing, 1944

Род Trombicula Ewing, 1944

Trombicula zachvatkini Schluger, 1948

Хозяин: обыкновенная и рыжая полевки, желтогорлая, лесная и полевая мыши, соня-полчок.

Места находок: ЖГЗ – у обыкновенной (у 1 из 6 исследованных; 0,2 экз.) и рыжей (26,2%; 11,0 экз.) полевков, желтогорлой (4,2%; 1,3 экз.), лесной (30,9%; 1,2 экз.) и полевой (7,7%; 4,1 экз.) мышей; Мордовинская пойма – у обыкновенной (5,1%; 1,4 экз.) и рыжей (14,6%; 3,4 экз.) полевков, у желтогор-

лой (1,1%; 0,01 экз.) и полевой (0,4%; 0,01 экз.) мышей, сони-полчка (10,5%; 1,5 экз.); о. Мордово – у рыжей полевки (12,5%; 5,5 экз.).

Широкоспецифичный паразит мелких млекопитающих. Является переносчиком риккетсиозных заболеваний. На территории России и сопредельных стран распространен повсеместно [7].

В результате проведенных исследований на мышевидных грызунах Самарской Луки обнаружено 37 видов эктопаразитов. Из них 27 видов паразитических членистоногих на территории Самарской области отмечены впервые: блохи *Ceratophyllus consimilis*, *Leptopsylla segnis*, *L. bidentata*, *Rhadinopsylla integella*; вши *Hoplopleura affinis*, *H. acanthopus*, *Polyplax serrata*; клещи *Laelaps hiliaris*, *L. pitymydis*, *L. agilis*, *L. algericus*, *L. muris*, *L. multispinosus*, *Haemolaelaps glasgowi*, *Eulaelaps stabularis*, *Myonyssus rossicus*, *Hyperlaelaps arvalis*, *Hirstionyssus sciurinus*, *H. isabellinus*, *H. musculi*, *H. criceti*, *Haemogamasus nidi*, *Ixodes trianguliceps*, *I. laguri*, *I. apronophorus*, *Rhipicephalus rossicus*, *Trombicula zachvatkini*.

При сравнении зараженности эктопаразитами отдельных видов мышевидных грызунов было выявлено, что общая зараженность животных эктопаразитами относительно выше у желтогорлой и полевой мышей – 77,2% и 73,6%, соответственно. Несколько меньше этот показатель у животных подсемейства *Microtinae* – у рыжей и обыкновенной полевки (по 61,0%). Низкая общая зараженность паразитами была отмечена у лесной мыши (45,7%).

Анализ зараженности микромаммалий отдельными систематическими группами эктопаразитов, выявил высокую зараженность животных блохами по показателю индекса встречаемости. Максимальен он для блох у таких видов животных, как полевая (65,6%) и желтогорлая (62,6%) мыши. По показателю индекса обилия доминируют клещи. Наибо-

лее заражена клещами рыжая полевка (5,7 экз.). Следует отметить высокую зараженность полевой мыши вшами, как по показателю индекса встречаемости, так и по индексу обилия паразитов.

Наиболее массовыми в наших сборах являлись 4 вида эктопаразитов: клещи *Trombicula zachvatkini*, *Laelaps agilis*, блохи *Ctenophthalmus wagneri* и *Leptopsylla taschenbergi*. Доминировали личинки акариформного клеща *Trombicula zachvatkini*, которых было собрано 5233 экз. Данный вид был отмечен на рыжей и обыкновенной полевках, мышах желтогорлой, лесной и полевой, соне-полчке. Гамазовый клещ *Laelaps agilis* представленный в наших сборах 1691 экз., был зарегистрирован на рыжей и обыкновенной полевках, желтогорлой, лесной и полевой мышах. Оба вида блох собраны в количестве 1135 и 942 экз., соответственно. *Ctenophthalmus wagneri* обнаружена на 9 видах грызунов, а *Leptopsylla taschenbergi* – на 6 видах животных. Несколько меньше в наших сборах встречались блоха *Ceratophyllus turbidus* – 527 экз. *C. turbidus* был зарегистрирован на 6 видах микромаммалий. Остальные виды паразитических членистоногих были собраны в значительно меньшем количестве (меньше 200 экз.).

Анализ состава эктопаразитов грызунов показал, что качественно он наиболее богат у обыкновенной (27) и рыжей (26) полевки, желтогорлой (24), лесной (21) и полевой (20) мышей. Менее разнообразен у водяной полевки, сони-полчка (по 9 видов), мыши-малютки (8), серой крысы (6). Крайне обеднен состав эктопаразитов домовых мышей (2 вида).

В результате наших исследований было выявлено 24 вида эктопаразитов (из 37 обнаруженных), которые могут участвовать в хранении и передаче возбудителей ряда опасных трансмиссивных заболеваний (туляремия, клещевой энцефалит, геморрагическая лихорадка и др.).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андрейко О.Ф., Синельщиков В.А., Шумило Р.П. К фауне блох (Aphaniptera: Suctoria) Молдавии // Паразиты животных и растений. Вып. 2. Кишинев, 1966.
2. Брегетова Н.Г. Гамазовые клещи (Gamasoidea). Краткий определитель. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1956.
3. Вишнев Ф.Н., Скалон О.И. Блохи (Suctoria)

- Крыма // Тр. противочумного НИИ Кавказа и Закавказья. Вып. 5. Ставрополь, 1961.
4. *Высоцкая С.О.* Блохи мелких млекопитающих Закарпатской области // Паразитол. сб. ЗИН АН СССР. 1964. Т. 22.
 5. *Высоцкая С.О., Кирьякова А.Н.* Методы сбора и изучения блох и их личинок // Методы паразитологических исследований. Л.: Наука, 1970.
 6. *Высоцкая С.О., Сазонова О.Н.* Блохи фауны Ленинградской области // Паразитол. сб. ЗИН АН СССР. 1953. Т. 15.
 7. *Высоцкая С.О., Шлугер Е.Г.* Личинки краснотелок – паразиты грызунов Ленинградской области // Паразитол. сб. ЗИН АН СССР. 1953. Т. 15.
 8. *Головачева В.Я., Жовтый И.Ф.* Естественная зараженность эктопаразитов млекопитающих Восточной Сибири и Дальнего Востока возбудителями некоторых бактериальных инфекций // X совещ. по паразитол. проблемам и природно-очаговым болезням. Вып. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959.
 9. *Дубинина Е.В., Плетнева Б.Д.* Методы обнаружения и определения аллергенных клещей домашней пыли. Л.: Наука, 1977.
 10. *Зарубина В.Н.* Отряд Anoplura (Вши) // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука, 1986.
 11. *Земская А.А., Пчелкина А.А.* Гамазовые клещи в очаге клещевого энцефалита в Калининской области // X совещ. по паразитол. проблемам и природно-очаговым болезням. Вып. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959.
 12. *Иоффе И.Г.* Блохи Среднего Поволжья // Тр. Казан. фил. АН СССР. Вып. 3. Казань, 1954.
 13. *Козлов В.И., Кузнецов Н.И., Соловьев Ю.К., Тухсанова Н.Г.* К изучению значения наземных позвоночных животных и их эктопаразитов в распространении природно-очаговых болезней в условиях различных ландшафтов южной половины Горьковской области // Учен. зап. Горьк. ун-та. Сер. биол. 1964. Вып. 62.
 14. *Назарова И.В.* К фауне и экологии блох Волжско-Камского края // Природные ресурсы Волжско-Камского края. Животный мир, 1964.
 15. *Померанцев Б.И.* Иксодовые клещи (Ixodidae). Фауна СССР. Паукообразные. Т. 4. Вып. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950.
 16. Руководство для определения некоторых паразитических членистоногих Нижнего Поволжья / Сост. П.А. Чиров, Р.А. Озерова, А.М. Петерсон. Саратов: Изд-во СГУ, 1999.
 17. *Садекова Л.Х.* К фауне блох (Aphaniptera) мелких мышевидных грызунов прибрежной полосы Куйбышевского водохранилища // Природные ресурсы Волжско-Камского края. Животный мир. 1968. Вып. 2.
 18. *Сазонова О.Н.* Блохи млекопитающих лесной зоны Европейской части СССР // Учен. зап. М., 1963. Т. XXVI. Вып. 6.
 19. *Соснина Е.Ф., Садекова Л.Х.* Материалы по зараженности вшами некоторых грызунов Сараловского участка Волжско-Камского заповедника // Природные ресурсы Волжско-Камского края. Животный мир. Вып. 2. 1968.
 20. *Тифлов В.Е.* Значение блох в распространении болезней // Тр. противочумного НИИ Кавказа и Закавказья. Вып. 4. Ставрополь, 1960.
 21. *Филиппова Н.А.* Иксодовые клещи подсем. Ixodinae. Фауна СССР. Паукообразные. Т. 4. Вып. 4. Л.: Наука, 1977.

ECTOPARASITES OF RODENTS (RODENTIA) OF SAMARSKAYA LUKA

© 2008 N.Y. Kirillova, A.A. Kirillov

Institute of the Ecology of the Volga River Basin of RAS, Togliatti

The ectoparasitic fauna of murine rodents is investigated in Samarskaja Luka in 2001-2004. 37 species of parasitic arthropods are revealed for 10 species micromammals: 14 – fleas, 3 – lice and 20 species – ticks. 27 species of ectoparasites in territory of the Samara area are marked for the first time. The fauna of parasites common (27 species) and bank (26) voles, yellow-necked (24), wood (21) and field (20) mice is richest. Is less various at water vole, edible dormouse (on 9 species), harvest mouse (8), rat (6), the house mouse (2).