

Федорова С.Ж.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ БИОТОПОВ ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЫ И ИХ ЭКТОПАРАЗИТЫ

S.Zh. Fedorova

MAMMALS OF NATURAL BIOTOPES OF THE CHUY VALLEY AND THEIR ECTOPARASITES

УДК 599.1(575.2) (04)

В статье представлены данные о паразитоценозах млекопитающих естественных биотопов Чуйской долины за весь период паразитологических исследований в Кыргызстане.

The article presents the data about parasites community of mammals in natural biotopes of the Chuy Valley for the whole period of parasitological research in Kyrgyzstan.

Чуйская долина расположена в поясе полынно-эфемеровой пустыни и степей и в естественных биотопах здесь представлены комплексы животных пустынь, степей, лесов, водоемов и культурного ландшафта. Животные пустынь: желтый суслик, большой и малый тушканчики, серый хомячок, песчанки, Фауну млекопитающих степей представляют ушастый ёж, землеройки, домовая, полевая мыши, полевки, слепушонка, песчанки, корсак, шакал. Обитатели леса: полевки, ласка, косуля. К животным водоемов относятся кутора, ондатра. Для культурного ландшафта характерны серый хомячок, мыши, серая крыса, летучие мыши.

За последние годы фаунистический комплекс млекопитающих Чуйской долины претерпел значительные изменения, что связано, в первую очередь, с продолжающимся преобразованием ландшафтов хозяйственной деятельностью и глобальным изменением климатических условий.

В Чуйской долине 28 видов млекопитающих в настоящее время прокармливают 106 видов паразитических членистоногих. В естественных биотопах (Токмакское охотхозяйство) на 17 видах хозяев паразитируют 80 видов эктопаразитов пяти систематических групп (рисунок): гамазовые (35 видов), иксодовые (6), краснотелковые (7) клещи, вши (12 видов), блохи (20 видов).

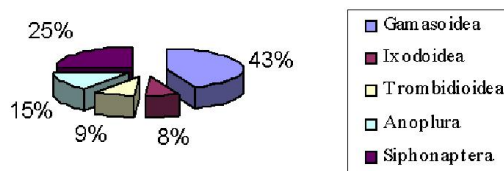


Рис. Структура паразитофауны млекопитающих естественных биотопов Чуйской долины (ТОХ), 2013 г.

Сведения об основных группах паразитических членистоногих фауны Кыргызстана представлены в работах Р.В.Гребенюк, С.К.Сартбаева, А.В.Шварца, Э.А.Бардзимашвили, Р.А.Озеровой, С.Ж.Федоровой, Ж.М.Транбаева, А.В.Харадова, П.А.Чирова [4,8,13,1,9, 11].

Паразитологические исследования в Чуйской долине проводились в период с 1985 по 2013 г. на территориях, в различной степени подверженных антропогенному воздействию. В качестве естественной экосистемы рассматривалось Токмакское охотхозяйство, расположенное в 60 км восточнее г.Бишкека, площадью около 3000 га и включающее разнообразные биотопы: луга, сазы, заросли кустарников, лесопосадки, участки с пустынной растительностью. Кроме автора, в сборах принимали участие Э.А.Бардзимашвили, Р.А.Озерова, Ж.М.Транбаев, А.В.Харадов, П.А.Чиров. Отлов грызунов производился ловушками Геро. Сбор эктопаразитов и изготовление постоянных препаратов проводили согласно общепринятым [2,3,5,6,10] и усовершенствованным [12] паразитологическим методикам.

На основании обобщения собственных и коллекционных материалов лаборатории Экологии и систематики беспозвоночных животных БПИ НАН КР впервые получены данные о паразитоценозах млекопитающих естественных биотопов Чуйской долины за периоды 1960–1975г.г. и 1985–2013г.г. (таблица).

Таблица.

Эктопаразиты млекопитающих естественной экосистемы Чуйской долины (ТОХ)

Виды хозяев	виды эктопаразитов	
	1975 г.	2013 г.
кутора <i>Neomys fodiens</i>	<i>Hirstionyssus eusoricis</i>	<i>H.eusoricis</i> ; <i>Ixodes apronophorus</i> , <i>Haemaphysalis concinna</i> , <i>H.punctata</i> , <i>R.turanicus</i> *; <i>Polyplax reclinata</i>
малая белозубка <i>Crocidura suaveolens</i>	<i>H.eusoricis</i> ; <i>I.apronophorus</i>	<i>Androlaelaps glasgowi</i> , <i>A.casalis</i> , <i>Laelaps agilis</i> , <i>Haemogamasus nidiformes</i> , <i>Hirstionyssus criceti</i> , <i>H.eusoricis</i> ; <i>I.apronophorus</i> , <i>R.turanicus</i> *; <i>Neotrombicula (D.) microti</i> , <i>N.(N).kharadovi</i> *, <i>Euschoengastia alpina</i> ; <i>Polyplax reclinata</i>

желтый суслик <i>Spermophilus (S.) fulvus</i>	<i>Macrocheles glaber, Eulaelaps stabularis, E.kolpakovae, Haemogamasus citelli, Hirstionyssus transiliensis; Pulex irritans, Oropsylla ilovaiskii, Citellophylus trispinus, Nosopsyllus (N.) fidus, C.aralis, Neopsylla setosa, Mesopsylla hebes, Rhadinopsylla cedestis, R.bivirgis.</i>	<i>Macrocheles decoloratus, Androlaelaps glasgowi, A.semidesertus, E. kolpakovae, Haemogamasus citelli, H.rhombomys*, Linognathoides chirovi*, Enderleinellus propinquus; N.setosa, C.trispinus, O.ilovaiskii, Rhadinopsylla cedestis, R.bivirgis</i>
большой тушканчик <i>Allactaga(A.) major</i>	<i>Androlaelaps angustiscutis, Hirstionyssus ellobii, H.concinna; Mesopsylla hebes, Ceratophyllus aralis</i>	<i>E. kolpakovae, A.semidesertus; Eulinognathus tokmaki*; M.hebes, C. aralis</i>
малый тушканчик <i>Allactaga(A.) elater</i>	<i>Haemaphysalis erinacei, Hyalomma marginatum, Dermacentor marginatus; M.hebes, Frontopsylla macrophthalma</i>	<i>E.stabularis, H.citelli; H.erinacei; Eulinognathus elateri; M.hebes, Frontopsylla wagneri, Xenopsylla conformis, C.laeviceps</i>
серый хомячок <i>Cricetulus migratorius</i>	<i>A.glasgowi, E.stabularis, L.jettmari, H.nidi, H.ambulans, Hi.musculi, Hi.transiliensis; H.punctata, A.chelkovnikovi, N.t.teratura M.hebes N.(N.)fidus, Nosopsyllus (G.)aralis tchu, Pectinoctenus nemorosus, C.caspus, A.primaris</i>	—
восточная слепушонка <i>Ellobius(E.) tancrei</i>	<i>Hirstionyssus ellobii, H.ivanovi; D.marginatus; Polyplax ellobii; Amphipsylla dumalis</i>	<i>H.ellobii; E.alpina; P.ellobii</i>
ондатра <i>Ondatra zibethicus</i>	<i>Laelaps multispinosus, A.glasgowi; I.apronophorus, H.concinna, H.punctata</i>	<i>L.multispinosus; I.apronophorus</i>
обыкновенная полевка <i>Microtus(M.) arvalis</i>	<i>E.stabularis, L.hilaris, L.agilis, L.cletronomydis, Hyperlaelaps arvalis, Hatmogamasus nidi, H.nidiformes, H.isabellinus; I.kazakstani, D.marginatus; N.(N.)fidus</i>	<i>Veigaia nemorensis, E.stabularis, L.hilaris, L.agilis; R.turanicus*; N.(N.)alpina</i>
киргизская полевка <i>Microtus(M.) kirgisorum</i>	—	<i>A.glasgowi, L.algericus, L.hilaris, Hyperlaelaps arvalis, Haemogamasus nidi, H.laticutatus; R.turanicus*</i>
тамарисковая песчанка <i>Meriones(M.) tamariscinus</i>	<i>Hypoaspis(G.)aculeifer, H.(G.)murinus, Eulaelaps stabularis, E.kolpakovae, Androlaelaps angustiscutis, Haemogamasus pontiger, H.horridus, H.ivanovi, H.citelli, H.mandschuricus, Hirstionyssus transiliensis, H.meridianus, H.isabellinus, H.ellobii; Ixodes redikorzevi, I.kazakstani, H.concinna, H.punctata; Oropsylla ilovaiskii, Ceratophyllus trispinus, M.hebes, F.macrophthalma</i>	<i>Gamasolaelaps excisus, Proctolaelaps pygmaeus, Macrocheles decoloratus, Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer, H.(G.)heselhausi, H.(G.)lubrica, H.(G.)gracilis, Androlaelaps glasgowi, A.semidesertus, Eulaelaps kolpakovae, E.stabularis, Haemogamasus citelli, H.rhombomys*, Hirstionyssus musculi, H.meridianus; R.turanicus*, H.concinna, H.punctata; Neotrombicula (N.) nagayoi, N.(N.)kharadovi*, N.(N.)sympatrica, Multisetosa rybini*, Euschoengastia alpina; Polyplax paradoxa, P.serrata, Hoplopleura affinis, H.merionidis; Xenopsylla conformis, Rhadinopsylla (R.) cedestis, R (R.) bivirgis, Nosopsyllus (G.) aralis tchu, N.t.teratura</i>
лесная мышь <i>Apodemus (Sylvaemus) sylvaticus</i>	<i>A.angustiscutis, E.stabularis, A.glasgowi, L.algericus, A.casalis, Haemogamasus meridianus, H.nidi, H.nidiformes; I.apronophorus, H.concinna; Pectinoctenus nemorosus, Ctenophthalmus golovi</i>	<i>V. nemorensis, G. excisus, E. emarginatus, P. pygmaeus, Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer, H.(G.)heselhausi, H.(P.)minutissima*, E.stabularis, L.agilis, L.algericus, A.glasgowi, L.hilaris L.pavlovskiy, Haemogamasus citelli, H.ambulans, H.nidi, H.nidiformes, Hirstionyssus laticutatus, H.criceti; I.apronophorus, H.concinna, R.turanicus*; S.oudemansi, N.(N.)sympatrica, N.(N.)kharadovi*, E.alpina; Polyplax serrata, Hoplopleura affinis; P. nemorosus, C.golovi</i>
полевая мышь <i>Apodemus(A.) agrarius</i>	<i>E.stabularis, A.angustiscutis, A.longipes, A.semidesertus, L.agilis, L.pavlovskiy,</i>	<i>Veigaia nemorensis, Gamasolaelaps excisus, Euriparasitus emarginatus, Proctolaelaps</i>

	<i>L.hilaris, H.isabellinus; I.apronophorus, I.redikorzevi, H.concinna, D.marginatus; N.(N.)fidus</i>	<i>pygmaeus, Macrocheles glaber, H.(G) lubrica, H.(G.)heselhausi, Eulaelaps kolpakovae, E.stabularis, A.angustiscutis, A.longipes, A.glasgowi, L.pavlovskiyi, L.algericus, Hyperlaelaps arvalis, Hirstionyssus latiscutatus; H.concinna, R.turanicus, * I.apronophorus; N.(N.) microti, E.alpina; P.serrata; N.(N.)fidus</i>
домовая мышь <i>Mus(M.) musculus</i>	<i>Hypoaspis (G.)murinus, A.angustiscutis, Eulaelaps kolpakovae, E.stabularis, L.agilis, L.algericus, Haemogamasus nidi, H.nidiformes; I.kazakstani, I.apronophorus, H.concinna; N.(N.)fidus, L.segnis, L.sexdentata, F.glabra, N.teratura, X.conformis</i>	<i>V. nemorensis, G. excisus, P. pygmaeus, H.(G.) heselhausi, E.stabularis, A.glasgowi, L.agilis, L.algericus L.pavlovskii, H.lastiscutatus, H.nidi; I.apronophorus, H.concinna, R.turanicus*; N.(N.)kharadovi*, E. alpina; Hoplopleura affinis, H.captiosa, Polyplax serrata; N.(N.)fidus, L.segnis, L.sexdentata, C.(N.)consimilis</i>
корсак <i>Vulpes(V.) corsac</i>	<i>Chaetopsylla homoeus, Pulex irritans, Ctenocephalides canis, Ctenophthalmus brevatus</i>	<i>R.turanicus*, H.concinna, Ixodes kaizeri; C. homoeus, P. irritans, C. canis, C.breviatus</i>
шакал <i>Canis(C.) aureus</i>		<i>R.turanicus*, H.concinna; C. canis, C. homoeus</i>
ласка <i>Mustela nivalis</i>	<i>H.concinna, H.punctata; C.homoeus, C.dolichus, Rh.cedestis</i>	<i>A. glasgowi, H. criceti; R.turanicus*, H.concinna; C.homoeus</i>
косуля <i>Capreolus pygargus</i>	<i>H.concinna, H.punctata, H.scupense</i>	<i>H.concinna, R.turanicus*, H.punctata; Solenopotes capreoli</i>
Всего видов эктопаразитов	70	80

\* – вид, новый для региона.

За прошедшие 30 лет сообщество эктопаразитов млекопитающих Чуйской долины пополнилось новыми видами гамазовых, краснотелковых клещей и вшей. Комплекс иксодовых клещей сократился с девяти видов до шести, что связано, вероятно, с проводимыми ранее регулярно противоклещевыми мероприятиями. Новым для фауны региона является клещ *Rhipicephalus turanicus*, распространенный в середине прошлого века в Ферганской долине.

#### Литература

1. Бардзимашвили Э.А. Подотряд Metastigmata. Надсем. Ixodoidea // Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Бишкек, 1997.-Т. II.-С.112-113.
2. Благовещенский Д.И. 1972. Методы исследования вшей (Siphunculata). Л.: Наука. 88с.
3. Брегетова Н.Г. 1956. Гамазовые клещи (Gamasoidea). М.-Л.: Изд-во АН СССР. 247 с.
4. Гребенюк Р.В. Иксодовые клещи Киргизии. Фрунзе: Илим, 1966.- 328 с.
5. Жовтый И.Ф., Шлугер Е.Г. 1957. Методы сбора клещей-краснотелок семейства Trombiculidae // Известия

- Иркутского н.-и. противочумного Ин-та Сибири и Дальнего Востока. Иркутск. Т.16. С.177-187.
6. Иоффе И.Г. 1949. Эктопаразиты Arhanniptera Киргизии. М.: Изд-во АМН СССР. Вып.1. 212с.
  7. Озерова Р.А. 1992. Вши (Anoplura) млекопитающих Кыргызстана. Автореф. канд. дисс. Алма-Ата. 17 с.
  8. Сартбаев С.К. 1975. Эктопаразиты грызунов и зайцеобразных Киргизии. Фрунзе: Илим.-210 с.
  9. Федорова С.Ж., Транбаев Ж.М. Гамазовые клещи (Gamasina) грызунов естественных биотопов Чуйской долины // Паразитология, 2005.-Т.39.-Вып.3.-С.190-206.
  10. Филиппова Н.А. 1977. Фауна СССР. Паукообразные. Иксодовые клещи подсем. Ixodinae. Л.: Наука.- 396 с.
  11. Харатов А.В., Чиров П.А. Краснотелковые клещи (Acariformes: Leeuwenhoekiiidae, Trombiculidae) Кыргызстана. Бишкек: Илим, 2006.-182 с.
  12. Харатов А.В., Мануйленко Ю.И. 2010. Рекомендации по сбору и изучению клещей краснотелок (Acariformes: Leeuwenhoekiiidae, Trombiculidae) Кыргызстана. Бишкек: Илим.-43 с.
  13. Шварц А.В. 1982. Блохи желтого суслика и гребенщиковой песчанки в условиях Чуйской долины // Энтомол.исслед. в Киргизии. Фрунзе: Илим. С.104-110.

Рецензент: к.биол.н. Исакова С.А.