

БЛОХИ ЭВОРОНСКОЙ ПОЛЕВКИ (SIPHONAPTERA)

Б. К. Котти

На *Microtus evoronensis* в Нижнем Приамурье в летние месяцы 1977—1979 г. обнаружено 8 видов блох. Преобладал вид *Ceratophyllus calcarifer*.

Эворонская полевка (*Microtus evoronensis*) — вид, недавно описанный из Нижнего Приамурья (Ковальская, Соколов, 1980). Она обитает в озерных котловинах и долинах рек Чукчагино-Эворонской впадины, а мелкие ее поселения встречаются до верховий Амгуни. Это массовый зверек заливных лугов, по образу жизни весьма напоминающий полевку-экономку (Ковалевский и др., 1980). Сведения об его эктопаразитах в литературе отсутствуют.

Нами обработаны сборы блох с эворонской полевки из котловины оз. Эворон (Солнечный р-н Хабаровского края), произведенные в 1977-1979 гг. эпидотрядом ИЭМ им. Н. Ф. Гамалеи АМН СССР (начальник Э. И. Коренберг). Зверьков отлавливали ловушками Геро на постоянном участке площадью 5 кв. км, включающем все наиболее типичные околородные и луговые биотопы озерной котловины и долин протекающих по ней рек. Обилие полевки в течение периода обследования менялось по годам не менее чем в 6 раз. Глубокая депрессия численности зверьков отмечена в 1977 г., а пик — в следующем году (Ковалевский и др., 1980). Всего осмотрено 1990 особей эворонской полевки и 706 зверьков других видов. Собрано 1629 блох; из них 1400 — с эворонской полевки.

На эворонской полевке обнаружили 8 видов блох: *Ceratophyllus (Amalaraeus) dissimilis* ssp., *C. (Monopsyllus) indages indages*, *C. (Megabothris) advenarius bifallax*, *C. (Meg.) calcarifer*, *C. (C.) garei*, *Pectinotenus pectiniceps*, *Doratopsylla (Corrodopsylla) birulai*, *Catallagia dacenkoi*

Т а б л и ц а 1
Блохи эворонской полевки из котловины оз. Эворон

Время сбора	Количество зверьков		Собрано блох								
	осмотрено	с блохами	всего	<i>C. dissimilis</i>	<i>C. indages</i>	<i>C. advenarius</i>	<i>C. calcarifer</i>	<i>C. garei</i>	<i>P. pectiniceps</i>	<i>D. birulai</i>	<i>Cat. dacenkoi</i>
3—7 VII 1977	49	15	26	—	—	—	25	1	—	—	—
4—19 VII 1978	1288	346	720	10	1	38	660	2	4	2	3
16 VII—6 VIII 1979	1653	301	654	22	—	24	601	2	2	3	—
Итого	1990	662	1400	32	1	62	1286	5	6	5	3

(табл. 1). В разные годы блохи обнаружены на 26—46% зверьков (индекс встречаемости), их максимальное число на зверьке было 13 экз., а индекс обилия изменялся от 0.5 до 1.0. Во все годы самой многочисленной блохой была *C. calcarifer*. В период депрессии численности эворонской полевки на зверьках зарегистрированы по существу блохи только этого вида. Индекс обилия менялся по годам в небольших пределах (0.5—0.9 особи на зверька) и был одинаков в годы максимальной и минимальной численности эворонской полевки. Много меньше на этом зверьке *C. advenarius* и *C. dissimilis*. Блохи остальных 5 видов представлены в сборах одиночными экземплярами. †

Анализ распределения видов блох на всех обследованных мелких млекопитающих (табл. 2) не обнаруживает специфичных для эворонской полевки паразитов. Заметно чаще

Т а б л и ц а 2
Блохи мелких млекопитающих котловины оз. Эворон

Вид зверька	Количество зверьков		Собрано блох									
	осмотрено	с блохами	всего	<i>C. dissimilis</i>	<i>C. indages</i>	<i>C. advenarius</i>	<i>C. calcarifer</i>	<i>C. garei</i>	<i>P. pectiniceps</i>	<i>D. birulai</i>	<i>N. acanthina</i>	<i>Cat. dacenkoi</i>
Эворонская полевка	1990	662	1400	32	1	62	1286	5	6	5	—	3
Красная полевка	197	37	59	4	—	33	18	—	3	1	—	—
Красно-серая полевка	160	28	60	1	—	44	12	1	2	—	—	—
Серая крыса	31	21	75	12	6	16	37	—	1	—	3	—
Мышь-малютка	12	7	7	—	—	—	7	—	—	—	—	—
Бурундук	4	2	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—
Землеройки-бурозубки	292	20	23	—	—	—	6	—	—	17	—	—
Всего	2686	777	1629	49	12	155	1366	6	12	23	3	3

Примечание. На 9 осмотренных зверьках азиатской лесной мыши и 1 лесном лемминге блохи не обнаружены.

встречается на этом зверьке, чем на большинстве других, только *C. calcarifer*. Как и в случае со многими блохами (Иофф, 1956), здесь проявляется приуроченность паразита лишь к группе хозяев, живущих в определенных биотопических условиях. *C. calcarifer* — блоха обитателей биотопов с высоким увлажнением (Иофф, Скалон, 1954). В Забайкалье она встречается главным образом на полевке Максимовича и полевке-экономке (Скалон, 1966; Никулина, 1980), в Среднем Приамурье и Приморье — на восточной полевке (Сычевский, Колосов, 1949; Козловская, Аникеев, 1960), на севере Дальнего Востока — на полевке-экономке и сибирском лемминге (Юдин, Кривошеев, Беляев, 1976). Характерно, что в районе исследований *C. calcarifer*, помимо эворонской полевки, наиболее обычная блоха на серой крысе, в летнее время широко расселяющейся здесь по сырым полосам злаково-осоковых лугов и кочкарников вдоль уреза воды. Именно на таких участках найдена она и на мыши-малютке, на которой не оказалось других блох (табл. 2).

Остальные виды блох, отмеченные на эворонской полевке, связаны в основном с другими зверьками и птицами, населяющими котловину оз. Эворон. По предпочитаемым хозяевам (Иофф, Скалон, 1954) этих блох разделяют на несколько групп: блоха бурозубок и кутор — *D. birulai*, бурундука — *C. indages* и азиатской лесной мыши — *P. pectiniceps*, блохи лесных полевков — *C. dissimilis*, *C. advenarius*, *Cat. dacenkoi* и птиц — *C. garei*. Лишь один вид (*Neopsylla acanthina*), найденный на серой крысе, не обнаружен на эворонской полевке.

Таким образом, на эворонской полевке, обитающей в луговых и заболоченных биотопах Чукчагиро-Эворонской впадины, летом паразитирует преимущественно блоха *C. calcarifer*. Остальные 7 видов блох, зарегистрированных у этого зверька, встречаются на нем реже. Они связаны главным образом с другими менее многочисленными здесь мелкими млекопитающими и птицами.¹

Л и т е р а т у р а

- И о ф ф И. Г. Блохи (Aphaniptera) Беловежской Пуши (С замечаниями о географии блох лесной зоны Северной Европы). — В кн.: Эктопаразиты. Т. 3. М., 1956, с. 127—148.
- И о ф ф И. Г., С к а л о н О. И. Определитель блох Восточной Сибири, Дальнего Востока и прилежащих районов. М., 1954. 275 с.
- К о в а л е в с к и й Ю. В., К о р е н б е р г Э. И., К у з и к о в И. В., Б а р а н о в с к и й П. М. К экологии *Microtus evoronensis* Kov. et Sok. — В сб.: Грызуны. Матер. V Всесоюз. совещ. Саратов, 3—5 декабря 1980 г. М., 1980, с. 206—208.
- К о в а л ь с к а я Ю. М., С о к о л о в Ю. В. Новый вид полевков (Rodentia, Cricetidae, *Microtus*) из Нижнего Приамурья. — Зоол. журн., 1980, т. 59, вып. 9, с. 1409—1416.
- К о з л о в с к а я О. Л., А н и к е е в И. К. Грызуны и блохи Еврейской автономной области. — Изв. Иркут. противочумн. ин-та, 1960, т. 23, с. 272—277.
- Н и к у л и н а Н. А. К фауне блох мелких млекопитающих Чарской котловины (Aphaniptera). — Паразитология, 1980, т. 14, вып. 1, с. 30—33.
- С к а л о н О. И. Блохи Сибири, Дальнего Востока и Монгольской Народной Республики. — Докл., представленный на соискание уч. степени канд. биол. наук по совокупности опубликованных работ. Ставрополь-на-Кавказе. 1966. 58 с.
- С ы ч е в с к и й П. Т., К о л о с о в А. М. Блохи грызунов Южного Приморья (Дальний Восток). — Изв. Иркут. противочумн. ин-та, 1949, вып. 7, с. 214—229.
- Ю д и н Б. С., К р и в о ш е е в В. Г., Б е л я е в В. Г. Мелкие млекопитающие севера Дальнего Востока. Новосибирск. 1976. 270 с.

Научно-исследовательский
противочумный институт Кавказа и Закавказья,
Ставрополь

Поступило 17 VIII 1983

FLEAS OF EVERON VOLE (SIPHONAPTERA)

B. K. Kotty

S U M M A R Y

In Lower Priamurje in summer of 1977—1979 *Microtus evoronensis* was parasitized mainly by fleas of *Ceratophyllus calcarifer*. Other seven species of fleas recorded from this animal are very rare. They are connected, in general, with other small mammals and birds.

¹ Автор благодарен Н. Ф. Дарской за помощь в работе, Э. И. Коренбергу и Ю. В. Ковалевскому за любезно предоставленные сборы блох и ценные советы при подготовке статьи.