

БЛОХИ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ИХ ГНЕЗД В ТАЕЖНОЙ ЗОНЕ КОМИ АССР

Э. Н. Новожилова

Институт биологии Коми филиала АН СССР, Сыктывкар

Значение блох как кровососов и переносчиков возбудителей многих болезней человека и животных известно давно. Однако эта группа насекомых в Коми АССР, как и во многих северных районах европейской части Советского Союза, остается еще мало изученной.

Световидовой (1951) обнаружено на крысах г. Архангельска 4 вида блох. Аксененко (1962) приводит 10 видов блох с мелких млекопитающих в Мурманской области.

Теплов и Теплова (1947) собрали в Печоро-Илычском заповеднике в Коми АССР на мелких млекопитающих 8 видов блох и на летучей мыши 1 вид. Гурьева (1965) дает список 13 видов блох, обнаруженных на мелких млекопитающих в таежной зоне Коми АССР. Изучение членистоногих из гнезд зверьков ранее на территории Коми АССР не проводилось.

Сборы блох с мелких млекопитающих и из их гнезд производились зоологической экспедицией Коми филиала АН СССР, изучающей охотничье-промысловую фауну республики в Сыктывдинском, Троицко-Печорском и Удорском районах, расположенных в среднетаежной зоне с ноября 1963 по июнь 1965 г. В сборе материала принимали участие С. С. Беляев, О. Н. Ларионов, видовой состав мелких млекопитающих определен В. В. Турьевой, за что автор выражает им свою признательность.

Было осмотрено 218 гнезд и 1101 зверек (табл. 1). На исследованных зверьках и в их гнездах обнаружено 1915 блох. На зверьках собрано

Т а б л и ц а 1
Видовой состав зверьков, исследованных в Сыктывдинском,
Троицко-Печорском и Удорском районах Коми АССР
в 1963—1965 гг.

Вид хозяина	Количество осмотренных	
	зверьков	гнезд
Белка (<i>Sciurus vulgaris</i> L.)	4	
Европейская рыжая полевка (<i>Clethrionomys glareolus</i> Schreb.)	348	108
Сибирская красная полевка (<i>C. rutilus</i> Pall.)	388	11
Красно-серая полевка (<i>C. rufocanus</i> Sundev)	21	
Полевка-экономка (<i>Microtus oeconomus</i> Pall.)	91	48
Темная полевка (<i>M. agrestis</i> L.)	61	46
Обыкновенная землеройка (<i>Sorex araneus</i> L.)	183	5
Водяная кутора (<i>Neomys fodiens</i> Sch.)	4	
Бурундук сибирский (<i>Eutamias sibiricus</i> Laxm.)	1	

1659 блох, в среднем по 1.5 блохе на исследованного зверька и по 3 блохи на зараженного. Блохами заражено 534 зверька, что составляет 32.2%. Из гнезд было выбрано 256 блох и 432 их личинки. Гнезд с блохами оказалось 71 (32.5%), при средней численности 1 блоха на исследованное гнездо и 3.6 — на зараженное.

Собранный материал обрабатывался в Зоологическом институте АН СССР при консультации С. О. Высоцкой, за что автор выражает ей искреннюю благодарность.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЛОХ ПО ХОЗЯЕВАМ И ГНЕЗДАМ

Весь собранный материал представлен в табл. 2. Из приведенных данных видно, что полевки заражены больше, чем насекомоядные. Наибольшая зараженность отмечена для полевки-экономки (62.6%), рыжей полевки (52.8%), красной полевки (51.0%); наименьшая — для землероек (30.6%). В гнездах зверьков блохи чаще всего встречались у рыжей (35.7%) и темной (28.2%) полевок. Среднее количество блох на 1 зараженного зверька наибольшее у красно-серой полевки (3.8), рыжей полевки и полевки-экономки (3.4).

В отношении видового разнообразия на зверьках резких различий нет. Так, на рыжей полевке и землеройке обнаружено 11 видов, на красной полевке и полевке-экономке 10, на темной полевке 8. Это говорит о существовании между зверьками лесных и открытых станций тесного контакта.

На рыжей полевке доминирующими видами были *Ceratophyllus penicilliger* (36.1%), *Ctenophthalmus uncinatus* (27.7%), *C. rectangulatus* (10.4%). Эти виды преобладали и в гнездах: *Ceratophyllus penicilliger* (11.6%), *Ctenophthalmus rectangulatus* (25.8%), *C. uncinatus* (41.1%). Для красной полевки основными видами были *Leptopsylla sylvatica* (34.8%), *Ceratophyllus penicilliger* (22.3%), *Hystrichopsylla talpae* (13.5%). Для полевки-экономки характерны *H. talpae* (21.7%), *Ctenophthalmus rectangulatus* (19.6%), *Leptopsylla sylvatica* (17.2%), а для их гнезд — *Rhadinopsylla integella casta* (38.0%) и *C. uncinatus* (30.9%). На темной полевке обнаружены *Leptopsylla bidentata* (24.1%), *L. sylvatica* (17.7%), а в ее гнездах с *Ctenophthalmus uncinatus* (25.8%). Из 11 видов блох, встреченных на землеройках, 53.0% приходится на *Doratopsylla dasycnemus* и 27.8% на *Palaeopsylla sorecis*, а в гнездах 92.5% составляют эти же виды блох.

СЕЗОННАЯ ЗАРАЖЕННОСТЬ ЗВЕРЬКОВ И ИХ ГНЕЗД БЛОХАМИ

Блохи на зверьках встречались во все сезоны года, а в гнездах только весной, летом и осенью. Встречаемость блох на рыжей полевке наибольшая весной и зимой, наименьшая — летом и осенью, а в ее гнездах идет постепенное уменьшение числа блох от весны к осени. Зимой блохи в гнездах не обнаружены. Условия жизни для блох в холодное время года, видимо, становятся неблагоприятными в гнездах рыжей полевки, расположенных в трухлявых пнях, и они в этот период больше связаны с хозяином. Наибольшая зараженность блохами пашенной и красной полевок наблюдалась весной и осенью, наименьшая — летом и зимой. На этих зверьках осеннее увеличение связано с размножением осенних видов блох. Так, на красной и пашенной полевках осенью было собрано 7 самок с яйцами. Доминирующими видами на этих зверьках были *Leptopsylla sylvatica* и *L. bidentata*. Весенне-осеннее увеличение численности блох на зверьках связано с размножением их в этот период. Наибольшее количество личинок блох отмечено в весенний и осенний периоды. Среднее количество личинок, приходящееся на одно зараженное гнездо, весной — 13.5, летом — 6.0, а осенью — 19.5.

Таблица 2

Распределение блох по хозяевам и гнездам в обследованных районах Коми АССР

Хозяин	Количество осмотренных зверьков или гнезд	Количество зверьков или гнезд с блохами	Количество собранных блох	Встречаемость блох на зверьках или в гнездах (в %)	Среднее количество блох на обследованного зверька или гнездо	Среднее количество блох на зараженного зверька или гнездо	Виды блох																		
							<i>Tarsopsylla octodecimdentata</i>	<i>Ceratophyllus pentitiger</i>	<i>C. rectangularis</i>	<i>C. tamias</i>	<i>Amphipsylla sibirica</i>	<i>Leptopsylla bidentata</i>	<i>L. sylvatica</i>	<i>Ctenophthalmus unctatus</i>	<i>Doratomylla dasycnemus</i>	<i>D. birulai</i>	<i>Palaeopsylla sorecis</i>	<i>P. kohauti</i>	<i>Rhadinopsylla integella casta</i>	<i>Catalagla dackenoi</i>	<i>Hystriktopsyla talpae</i>				
Белка	4	4	26	—	—	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Европейская рыжая полевка	348 (108)	184 (39)	634 (170)	52.8 (35.7)	1.8 (1.5)	3.4 (4.3)	—	229 29	66 44	—	52 2	31 3	27 —	176 70	— 14	1 —	1 —	— —	— —	25 7	9 —	17 1	—	—	
Сибирская красная полевка	388 (11)	198 (2)	579 (5)	51.0 —	1.5 —	2.9 —	—	129 4	56 —	—	12 —	39 —	202 —	37 1	6 —	— —	— —	— —	— —	19 —	1 —	78 —	—	—	
Красно-серая полевка	21	9	35	42.8	1.6	3.8	—	4	3	—	—	7	11	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Полевка-экономка	91 (48)	57 (13)	198 (42)	62.6 (27.0)	2.1 (0.8)	3.4 (3.2)	—	11 2	39 6	—	18 —	24 3	34 —	22 13	— 1	— —	2 —	— —	— —	4 16	1 1	43 1	—	—	
Темная полевка	61 (46)	23 (13)	58 (25)	37.7 (28.2)	0.9 (0.5)	2.4 (1.9)	—	9 3	3 3	—	7 1	14 1	10 —	7 15	— 1	— —	— —	— —	— —	2 1	— —	6 —	—	—	
Обыкновенная землеройка	183 (5)	56 (4)	115 (14)	30.6 —	0.6 —	2.0 —	—	1 —	— —	— —	1 —	— —	1 —	1 —	61 4	3 —	32 9	1 —	— —	2 —	1 1	11 —	—	—	
Водяная кутора	4	2	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сибирский бурундук	1	1	5	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	—	—	1915	—	—	—	26	421	220	5	93	122	285	351	92	7	44	1	—	76	14	158	—	—	—

ВЫВОДЫ

В среднетаежной зоне Коми АССР в настоящее время обнаружено 15 видов блох, относящихся к двум семействам: *Ceratophyllidae* и *Ctenophthalmidae*. Доминирующими видами на мелких млекопитающих были *Ceratophyllus penicilliger*, *Leptopsylla sylvatica*, *Ctenophthalmus uncinatus*. Основные сборы были сделаны с наиболее массовых видов зверьков: рыжей полевки, красной полевки, полевки-экономки.

Полученные данные по зараженности блохами зверьков (32.2%) и гнезд (32.5%) равны. В зимнее время блохи в гнездах зверьков не обнаружены. В условиях среднетаежной зоны Коми АССР зимой блохи, видимо, больше связаны с хозяином, чем с гнездом.

Л и т е р а т у р а

- А к с е н е н к о Г. Р. 1962. Некоторые материалы по эктопаразитам мелких млекопитающих Кольского полуострова. Мед. паразитол. и паразитарн. болезни, 31 (2) : 236—239.
- С в е т о в и д о в а В. М. 1951. Блохи крыс города Архангельска. Тр. инст. «Микроб.», 1 : 276—278.
- Т е п л о в В. П. и Т е п л о в а Е. Н. 1947. Млекопитающие Печоро-Илычского заповедника. Тр. Печ.-Ил. гос. зап., 5 : 5—81.
- Т у р ь е в а В. В. 1965. К паразитофауне мелких млекопитающих таежной зоны Коми АССР. Изв. Коми филиала ВГО, 10 : 126—128.

FLEAS OF SMALL MAMMALS AND THEIR NESTS IN THE TAIGA ZONE OF KOMI ASSR

E. N. Novozhilova

S U M M A R Y

15 species of fleas (tab. 2) were found on 7 species of small mammals examined (tab. 1) and in their nests. The data are given on the distribution of fleas on the hosts, on the seasonal changes of their number on animals and in their nests.
