

БЛОХИ ГНЕЗД ПТИЦ ЮГО-ЗАПАДА ТУВЫ

В. Д. Сонин, Г. И. Васильев, Г. Б. Зонов

Иркутский государственный Научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока

В 173 осмотренных гнездах 47 видов птиц обнаружено 14 видов блох. Массовые из них: *Ceratophyllus vagabundus*, *C. gallinae*, *C. borealis*. Количественные показатели блох зависят от сезона и места обитания хозяев. Наибольшая заселенность гнезд блохами приходится на май. Высокий индекс обилия блох отмечен у птиц, гнездящихся в дуплах, норах мелких млекопитающих и в расщелинах скал.

В Монгун-Тайгинском природном очаге чумы с мая по август 1970 и 1971 гг. нами осмотрено 173 гнезда 47 видов птиц. Блохи обнаружены только в 91 гнезде 34 видов птиц. При первичном их осмотре выбрано 969 блох, относящихся к 14 видам и под-видам (табл. 1).

Т а б л и ц а 1

Видовой состав блох и их процентное соотношение в гнездах птиц

Виды блох	Количество экземпляров	Процентное соотношение
<i>Ceratophyllus gallinae</i> Schrank	143	14.8
<i>C. garei</i> Roths.	34	3.6
<i>C. vagabundus</i> Boheman	540	55.7
<i>C. avicitelli</i> Ioff	10	1.0
<i>C. borealis</i> Roths.	130	13.4
<i>C. enefdei</i> Ioff	20	2.1
<i>C. genimus</i> Ioff	2	0.2
<i>C. tesquorum</i> Wagn.	1	0.1
<i>C. gaiskii</i> Vovchin.	1	0.1
<i>C. scaloni</i> Vovchin.	7	0.7
<i>Frontopsylla frontalis baikal</i> Ioff	14	1.4
<i>F. elata</i> J. et R.	61	6.3
<i>Rhadinopsylla altaica</i> Wagn.	3	0.3
<i>Amphipsylla primaris</i> J. et R.	3	0.3
Всего	969	100

Из приведенных данных видно, что большую часть (55.7%) в сборах составляет птичья блоха *C. vagabundus*, второе место занимают *C. gallinae* (14.8%) и *C. borealis* (13.4%). Кроме того, в них часто встречаются блохи горных полевков *F. elata* (6.3%).

Индексы встречаемости и обилия имаго в гнездах существенно изменяются в течение весенне-летнего сезона, снижаясь от мая к августу (табл. 2).

Нами также установлено, что количественные показатели блох меняются в зависимости от экологических особенностей хозяев гнезд. Так, например, индекс встречаемости блох в гнездах варьирует в зависимости от места их расположения от 22.4

Т а б л и ц а 2

Сезонные изменения количественных показателей блох в гнездах птиц

Время сбора	Осмотрено гнезд	Из них с блохами	Индекс встречаемости	Количество собранных блох	Индекс обилия	Количество видов
Май	20	13	65.0	429	21.4	7
Июнь	110	64	58.2	462	4.2	13
Июль	35	12	34.3	80	2.2	3
Август	8	2	25.0	4	0.5	3

(у гнездящихся открыто на земле) до 100 (у норников), а индекс обилия изменяется от 0.46 (у птиц, гнездящихся на кустах) до 24.61 (у дуплогнездников). Высокая зараженность гнезд блохами отмечена также у птиц, гнездящихся в скалах, каменистых россыпях и различных строениях. Промежуточное положение занимают гнезда, устроенные в дуплах и на деревьях (табл. 3).

Наибольшее видовое разнообразие этих насекомых отмечено у птиц, строящих свои гнезда в скалах и россыпях камней — 13 видов. Большое число видов блох, несмотря на ограниченный материал (3 гнезда), оказалось и у птиц-норников — 8. Здесь при более тщательных исследованиях, по-видимому, следует ожидать обнаружение гораздо большего числа паразитирующих видов блох (Васильев, Лазарева, 1965). Из 173 осмотренных гнезд птиц с блохами грызунов оказалось 27 (15.6%). Большинство из этих гнезд принадлежало птицам, устраивающим свои гнезда в скалах или у их подножья в россыпях камней. Здесь обитает значительное количество видов птиц (алтайский улар, орлы, балобан, филин, удог, клушица, пестрый каменный дрозд, обыкновенная каменка, бледная завирушка, каменный воробей, снежный вьюрок и ряд других видов) и млекопитающих (тарбаган, монгольская пищуха, светлый хорь, горные полевки и др.).

В процессе работы нам нередко приходилось наблюдать гнезда птиц, устроенные в непосредственной близости от поселения грызунов: у устья норы, в глубине самой норы около гнезда грызуна и в его отнорках, отхожих местах, а иногда прямо на остатках стола грызуна. Наиболее удобные места для гнездования птиц в скалах с трещинами, нишами и россыпями камней обычно в этой местности охотно заселяются горными полевками и монгольской пищухой. Плотность поселений и численность млекопитающих и птиц в таких местах бывает довольно высокой. Все это создает особые благоприятные условия для контактов посредством эктопаразитов не только между птицами, но и птицами и мелкими млекопитающими.

Т а б л и ц а 3

Изменение количественных показателей блох в зависимости от места гнездования хозяина

Место расположения гнезда	Осмотрено гнезд	Из них с блохами	Индекс встречаемости	Число собранных блох	Индекс обилия	Число видов блох	
						всего	грызунов
Кусты	13	3	23.1	6	0.46	3	—
Деревья	12	4	33.3	9	0.75	3	—
На земле	49	11	22.4	36	0.9	4	—
Дупла	13	6	46.2	320	24.6	3	—
Скалы, каменистые россыпи	67	54	80.6	483	7.2	13	5
Норы грызунов	3	3	100.0	35	11.6	8	2
Постройки человека	16	10	62.5	86	5.3	4	1

Исключительную важность в эпизоотологическом отношении имеют контакты между различными группами теплокровных животных через их эктопаразитов. В этом отношении высокогорные участки Монгун-Тайгинского природного очага чумы вызывают чрезвычайный интерес. Прежде всего в скалистых россыпях отмечается большая заселенность гнезд птиц блохами. Индекс встречаемости блох, например в гнездах птиц — обитателей скал и россыпей, — составил 80.6%, а индекс обилия 7.2 уступил по величине лишь индексам обилия в гнездах, расположенных в дуплах и норах. Разнообразен здесь и видовой состав блох (табл. 3). Из 14 видов блох, обнаруженных нами в гнездах птиц Монгун-Тайги, в скалах и россыпях найдено 13 (не встречена лишь *S. tesquorum*). В горах, как ни в каких других биотопах, в гнездах птиц часты одновременные встречи блох птиц и млекопитающих. Так, из 54 гнезд с блохами в 24 (44.4%) обнаружены блохи грызунов (табл. 4).

Т а б л и ц а 4
Блохи грызунов, обнаруженные в гнездах птиц, добытых в скалах
и россыпях камней

Хозяин гнезда	Осморгено гнезд	Количество гнезд с блохами	Из них с блохами грызунов	Всего блох	Блохи грызунов					Всего
					<i>C. galis-hii</i>	<i>C. scabroni</i>	<i>F. elata</i>	<i>Am. pri-maris</i>	<i>Rh. altaica</i>	
Алтайский улар	1	1	—	5	—	—	—	—	—	—
Огарь	1	1	1	4	—	—	4	—	—	4
Мохноногий курганник	1	1	—	10	—	—	—	—	—	—
Беркут	1	1	1	1	—	1	—	—	—	1
Орел (без видового определения)	1	1	1	2	—	1	—	—	—	1
Балобан	1	1	1	3	—	1	—	—	—	1
Филин	1	1	1	3	—	—	1	1	1	3
Удод	4	2	2	16	1	—	1	1	—	3
Горная ласточка	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Ворон	1	1	—	3	—	—	—	—	—	—
Клушица	6	5	1	69	—	—	5	—	—	5
Белая лазоревка	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Обыкновенная каменка	13	12	8	126	—	2	15	—	2	19
Каменка плешанка	2	1	—	4	—	—	—	—	—	—
Горихвостка-чернушка	14	8	1	28	—	—	1	—	—	1
Пестрый каменный дрозд	2	2	—	10	—	—	—	—	—	—
Бледная завирушка	3	2	2	46	—	1	1	—	—	2
Белая трясогузка	3	3	—	15	—	—	—	—	—	—
Горная трясогузка	3	2	—	5	—	—	—	—	—	—
Каменный воробей	2	2	2	27	—	—	2	—	—	2
Полевой воробей	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Снежный выюрок	3	3	3	105	—	—	30	1	—	31
Всего	67	54	24	483	1	6	60	3	3	73

В заключение следует отметить приуроченность некоторых видов птичьих блох к определенным типам гнезд пернатых. Так, *C. gallinae* встречается чаще в гнездах закрытого и полузакрытого типа (дупла, ниши в камнях и строениях человека). *C. galis-hii*, напротив, предпочитает открытые гнезда, расположенные на увлажненных участках местности, *C. vagabundus* заселяет гнезда, устроенные в дуплах, норах грызунов и нишах скал, но нередко живет и в гнездах, расположенных открыто на скалах и деревьях. *C. avicitelli* встречен нами лишь в норах млекопитающих и нишах среди камней.

Л и т е р а т у р а

В а с и л ь е в Г. И., Л а з а р е в а Л. А., 1965. Эктопаразиты гнезд птиц Сайлюгемского хребта. Новости орнитологии, Алма-Ата: 60—62.

FLEAS FROM THE NESTS OF BIRDS OF SOUTH-WESTERN TUVA

V. D. Sonin, G. I. Vasiljev, G. B. Zonov

S U M M A R Y

14 species of fleas were recorded from 173 nests of 47 species of birds. Most abundant of them are *Ceratophyllus vagabundus*, *C. gallinae*, *C. borealis*. The abundance of fleas was found to depend on season and hosts' habitat. The above species were most frequently encountered in nests in May. The high abundance index of fleas was registered in birds nesting in hollows, burrows of small mammals and in clefts of rocks.