

НЕЖИЛЫЕ ДУПЛА КАК МЕСТА КОНТАКТА ЖИВОТНЫХ В ОЧАГЕ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА ПРЕДБАЙКАЛЬЯ

Г. Б. Зонов и В. Н. Якуба

Иркутский государственный научно-исследовательский противочумный институт
Сибири и Дальнего Востока

В Предбайкалье из 100 просмотренных нежилых дупел в очаге клещевого энцефалита с эктопаразитами было 13. Почти все обнаруженные в них блохи и гамазовые клещи — паразиты мелких млекопитающих в основном грызунов и летучих мышей. Поскольку мелкие млекопитающие относительно долго живут в своих жилищах, их эктопаразиты сильнее привязаны к гнездам хозяев, чем паразиты птиц, гнездящихся в дуплах.

В 1964—1968 гг. (с ноября по май) на территории южного Предбайкалья были спилены деревья, в которых обнаружено 100 нежилых дупел. Чаще всего они находились в сухих или частично засохших осинах (70), соснах (15), березах (11) и лиственницах (4) на различной высоте от земли.

По характеру подстилки и размерам установлено, что большая часть осмотренных дупел ранее принадлежала большому пестрому дятлу — самому массовому виду дятлов Предбайкалья. Слои подстилки (в зависимости от поселившегося животного) содержат различные остатки его жизнедеятельности — помет, запасы корма и т. д.

Из 100 обследованных дупел с эктопаразитами было 13. Всего собрано 134 эктопаразита, из них 51 блоха и 83 гамазовых клеща. Количество блох по видам было следующее: *Monopsyllus indages* Rhotsh. — 36 (20 ♀ и 16 ♂), *Ceratophyllus zhovtyi* Emel. et Gonch. — 9 (5 ♀ и 4 ♂), *Tarsopsylla octodecimdentata* Kol. — 5 (4 ♀ и 1 ♂), *Frontopsylla luculenta luculenta* I. et R. — 1 ♂. Из гамазид определены *Ichoronyssus flavus* Kol. — 1 ♀ и *Haemolaelaps glasgowi* Ewing — 1 ♀; кроме имаго, отмечено 6 дейтонимф.

По данным Иоффа и Скалон (1954), *M. indages* в Сибири являются паразитами белок и бурундуков, *T. octodecimdentata* — блохами белок, а *F. l. luculenta* паразитируют в основном на грызунах. *C. zhovtyi*, снятые с воробьиного сычика и большого пестрого дятла, описаны недавно (Емельянова и Гончаров, 1966).

Гамазовые клещи *I. flavus* паразитируют на летучих мышах. Встречаются они и на грызунах, несвойственных им хозяевах. *H. glasgowi* — паразит грызунов: бурундуков, рыжих полевок, экономок и летучих мышей (Брегетова, 1956).

Почти все блохи и гамазовые клещи из нежилых дупел — паразиты млекопитающих, в основном грызунов и летучих мышей. В этой связи возникает вопрос, почему в брошенных дуплах остаются лишь блохи и гамазовые клещи мелких млекопитающих, а из птичьих — *C. zhovtyi*? Как было сказано выше, летом в дуплах часто гнездятся различные виды птиц и в подстилке их гнезд нередко встречаются птичьи блохи рода *Ceratophyllus*. Ответ на этот вопрос, по-видимому, следует искать в анализе исторически сложившихся взаимоотношений хозяев-прокормителей и эктопаразитов. Несомненно, в этом процессе паразиты приспособлялись к сезонному циклу жизни хозяев.

Дарская (1964) среди птичьих блох различает «оседлых» и «кочующих», отличающихся от первых меньшей специфической привязанностью к хозяину. Известно, что период постоянного пребывания птиц в гнездах в сезон размножения очень короток и длится у большинства видов около 2 месяцев (учитывая время насиживания яиц и выкармливания птенцов). Вероятно, часть «кочующих» птичьих блох и гамазовых клещей после вылета птицы из гнезда, которое она использует один раз, покидает его вместе с хозяином. Судьба эктопаразитов, оставшихся в подстилке, неясна. Скорее всего, они погибают от голода и обнаружить их впоследствии не удастся. Если блохи и покидают гнезда (Дарская, 1964), то в условиях сибирской тайги им едва ли удастся найти нового хозяина. Следует отметить, что в Предбайкалье при наличии в лесах достаточного количества дупел у некоторых синиц, поползней, мухоловок и других дуплогнездников инстинкт возвращения к старому гнезду выражен слабо. Гаички обычно каждую весну делают новые гнезда. Вероятно, по этой причине большинство блох рода *Ceratophyllus* и не встречается в подстилке старых дупел.

Следует подчеркнуть, что в изучаемом районе зимой на птицах очень мало эктопаразитов. За 1963—1968 гг. было осмотрено 120 особей различных видов зимующих птиц. Блохи *C. zhovtyi* и гамазовые клещи обнаружены лишь на 4 больших пестрых дятлах. Эти дятлы зимой ночуют в дуплах. В это время они, вероятно, оставляют здесь блох и гамазовых клещей, которые при низкой температуре воздуха впадают в оцепенение. Находки *C. zhovtyi* в нежилых дуплах, по-видимому, этим и объясняются.

Зимой на добытых белках, летягах и полевках блохи и клещи встречаются очень часто. Поэтому возможность стряхивания эктопаразитов зверьками, посещающими старые дупла, намного больше, чем у птиц. Таким образом, вероятность заноса в старые дупла блох и гамазовых клещей мелкими млекопитающими значительно больше, чем птицами.

Смена хозяев в дуплах, а также наличие эктопаразитов в брошенных жилищах способствуют возникновению разнообразных форм контакта между различными видами животных. При изучении очагов клещевого энцефалита и других природных инфекций лесной зоны необходимо наряду с исследованием жилых гнезд обращать внимание и на нежилые дупла.

Л и т е р а т у р а

- Б р е г е т о в а Н. Г. 1956. Гамазовые клещи (Gamasoidea), краткий определитель. Изд. АН СССР, М.—Л. : 1—246.
- Д а р с к а я Н. Ф. 1964. К сравнительной экологии птичьих блох *Ceratophyllus* Curt., 1832. В кн. : Эктопаразиты, фауна, биология и практическое значение. Изд. МОИП, М. : 31—180.
- Е м е л ь я н о в а Н. Д. и Г о н ч а р о в А. И. 1966. Новый вид блохи — *Ceratophyllus zhovtyi* sp. nov. из Восточной Сибири. Изв. Иркутск. гос. н.-иссл. противочумн. инст. Сибири и ДВ, Иркутск, 26 : 309—313.
- И о ф ф И. Г. и С к а л о н О. И. 1954. Определитель блох Восточной Сибири, Дальнего Востока и прилежащих районов. Медгиз, М. : 1—275.

UNINHABITED HOLLOWES AS THE PLACES OF CONTACT OF ANIMALS IN THE FOCI OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS IN PREDBAIKALJE

G. B. Zonov and V. N. Jakuba

S U M M A R Y

The work was carried out from 1964 to 1968 in southern Predbaikalje. Of 100 uninhabited hollows examined in winter 13 contained ectoparasites (51 fleas and 83 gamasid mites). Almost all ectoparasites parasitized mammals. This, apparently, can be explained by their great adaptation to the hosts which live in nests relatively longer than birds.
