

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 595.77(591.531.213)

## К ИЗУЧЕНИЮ ДВУКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (DIPTERA) – ПАРАЗИТОВ ПТИЦ

© 2008 г. А. В. Матюхин, М. Г. Кривошеина

Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва 119071, Россия

e-mail: dipteramarina@rambler.ru

Поступила в редакцию 09.11.2006 г.

Изучение эктопаразитов птиц актуально в настоящее время, так как массовое нападение паразитических насекомых на птицу сильно ослабляет ее организм, и он становится более восприимчивым к различным инфекциям, в том числе к птичьему гриппу.

Двукрылых насекомых – паразитов птиц собирали по следующим методикам. Часть материала была получена при снятии паразитов с живых птиц во время кольцевания, а также с только что отстрелянных еще не успевших остыть птиц. Из гнезд мух извлекали при помощи термоэлектрона Берлезе–Туллгрена (с лампой мощностью 25 ватт). Экстракцию прекращали по окончании выхода беспозвоночных из субстрата (гнезда). Часть материала была получена при осмотре гнезд. В данной работе представлены результаты обработки сборов А.В. Матюхина с территории Москвы и Московской обл., Республики Мордовия, городов Ростов-на-Дону и Гомель (Республика Беларусь) в 2000–2006 гг.

*Protocalliphora azurea* Fl. (Calliphoridae) широко распространен на всей территории Палеарктики (Schumann, 1986). Личинки являются наружными кровососами птиц. Они находятся в гнездовой подстилке, откуда периодически нападают на птенцов и сосут их кровь. Личинки довольно крупные – около 15 мм – и могут значительно ослаблять организм. Ротовыми крючьями они вонзаются в тело птенца, в результате многочисленных нападений кожа птенцов покрывается многочисленными красными пятнами в местах проколов. Личинки локализируются на шее, в области слуховых отверстий, на клювных валиках, крыльях, брюшке и на лапках. После кровососания личинка отпадает и некоторое время находится в глубине гнезда. Для вида характерно многократное кратковременное нападение на птенцов, но личинки III возраста перед уходом на окукливание могут оставаться на теле птенца длительное время. Окукливание происходит в нижнем слое гнездовой выстилки. Следующее поколение мух выходит из пупариев через 7–10 дней. Самок можно часто заметить на теле взрослой птицы или птенцов.

Нами личинки обнаружены в гнездах полевого воробья (*Passer montanus*), лазоревки (*Parus coeruleus*), большой синицы (*Parus major*). Имаго часто присутствуют на живых птицах.

*Protocalliphora azurea* – крупная муха (до 16 мм), отличающаяся высокой активностью в поисках птиц-хозяев, способностью к быстрому полету и перелетам на большие расстояния (до нескольких км). Возможность паразитизма *Protocalliphora azurea* именно на этих видах воробьиных определяется доступностью птиц-хозяев – их часто можно встретить на открытых местах. Кроме того, многократное использование гнезд птицами обеспечивает успешное завершение жизненного цикла протокаллифоры, в том числе возможность зимовки куколок или имаго в подстилке старых гнезд.

*Carnus hemapterus* Nitzsch (Carnidae)

Мухи были сняты с грача (*Corvus frugilegus*) в июне и с серой вороны (*Corvus cornix*) в октябре 2005 г. в Мордовии. Кроме того, они присутствовали в гнездах большой синицы в январе 2006 г. в Гомеле и в гнезде серой вороны в январе 2006 г. в Москве.

Это черно-бурые мелкие мушки размером 1.5 мм, не способные к дальним самостоятельным перелетам. Вид широко распространен в Европе, зарегистрирован также в Египте, Канаде и США. Имаго ранее собирали в гнездах хищных птиц, в том числе сов, гнездах щурок, дятлов, голубей и многих видов певчих птиц, расположенных на земле, на водной поверхности, а также на деревьях или в пещерах (Parr, 1998). Считалось, что мухи зимуют в гнездах на стадии пупария. Имаго прикрепляются к стволу пера и могут питаться кровью, но, как правило, пищей им служат частицы кожи и других тканей. Про личинок известно, что они – сапрофаги, развивающиеся в гнездах птиц, экскрементах и трупах позвоночных животных. Имаго – полупаразиты, питающиеся частицами кожи, кожными выделениями и кровью птиц (Кривошеинский, Нарчук, 2001; Parr, 1998).

Наши находки показывают, что имаго могут долгое время находиться на теле птицы, вместе с

Мордовия  
10 2005

ней перемещаются в пространстве и, возможно, переходят с одной особи на другую в местах кормежек. По нашим данным, по крайней мере, часть популяции зимует в гнездах не только на стадии пупария, но и на стадии имаго.

#### *Coboldia fuscipes* (Mg.) (Scatopsidae)

Мухи были сняты со скворца обыкновенного (*Sturnus vulgaris*) в марте в Москве. Кроме того, они в большом количестве присутствовали в гнезде домового воробья (*Passer domesticus*) в мае 2003 г. в Москве.

*Coboldia fuscipes* – космополит. Личинки этой мелкой мушки (2 мм) развиваются в разлагающихся субстратах самого разного происхождения: в грибах, навозе, падали и других. Характерной особенностью этого вида является высокая устойчивость к загрязнителям и способность к непрерывному размножению при наличии подходящих условий. Имаго живет от 2–3 до 4–5 дней. Личинки развиваются за 3–4 недели. В гнездах могут питаться элементами разлагающейся выстилки и экскрементами птенцов.

В нашем случае были найдены в гнезде домового воробья на территории хлебозавода.

#### *Ornithomya avicularia* L. (Hippoboscidae)

Крылатые мухи были сняты со следующих видов птиц: овсянки обыкновенной (*Emberiza citrinella*) в сентябре, вертишейки (*Jynx torquilla*) в мае, серой вороны (*Corvus cornix*) в июле, лесного конька (*Anthus trivialis*) в июле и коростеля (*Crex crex*) в августе в Москве. Как известно, кровососки являются эктопаразитами птиц и питаются

кровью. После поселения на птице-хозяине муха, как правило, остается на теле птицы постоянно. Она откладывает пупарии в гнездо. В Палеарктике вид активен в основном в летние месяцы. Остальное время года куколка в состоянии диапаузы проводит внутри или вблизи гнезда. Кровососки известны как переносчики ряда заболеваний птиц. Вид широко распространен в России, известен с территории Украины, Белоруссии, Средней Азии, Японии и Кореи (Фарафонова, 2001).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают искреннюю благодарность А.Л. Озерову (Зоологический музей МГУ) за помощь в определении материала.

Работа проводилась при поддержке Программы Президиума РАН “Биоразнообразие и динамика генофондов”.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Кривохатский В.А., Парчук Э.П., 2001. Двукрылые – обитатели гнезд в заповеднике “Лес на Ворскле” (Белгородская область) // Энтомол. обзор. Т. 80. № 2. С. 383–307.
- Фарафонова Г.В., 2001. Сем. Hippoboscidae – Кровососки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. VI. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука. С. 252–258.
- Papp L., 1998. Fam. Carnidae // Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera. V. 3. Budapest: Akademiai Kiado. P. 211–218.
- Schumann H., 1986. Fam. Calliphoridae // Catalogue of Palaearctic Diptera. V. 12. Budapest: Akademiai Kiado. P. 11–58.

## TO THE KNOWLEDGE OF DIPTERA (INSECTA) – PARASITES OF BIRDS

A. V. Matyukhin, M. G. Krivosheina

Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow 119071, Russia  
e-mail: dipteramarina@rambler.ru

The data on the species composition and biology of Diptera – parasites of 11 species of birds, including *Passer montanus*, *Passer domesticus*, *Parus coeruleus*, *Parus major*, *Corvus frugilegus*, *Corvus cornix*, *Sturnus vulgaris*, *Emberiza citrinella*, *Jynx torquilla*, *Anthus trivialis*, and *Crex crex*. The results on biology of *Protocaliphora azurea*, *Carnus hemapterus*, *Coboldia fuscipes*, and *Ornithomyia avicularia* are discussed.