

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ПРОБЛЕМЫ ЭНТОМОЛОГИИ В РОССИИ

Том II

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
1998

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
RUSSIAN ENTOMOLOGICAL SOCIETY

THE PROBLEMS OF ENTOMOLOGY IN RUSSIA
Vol. II

XI Съезд Русского энтомологического общества
и издание его трудов поддержаны РФФИ (грант № 97-04-58054)

Главный редактор
Г.С. Медведев

Редколлегия:
*Ю.С. Балашов, С.А. Белокобыльский, А.В. Горохов, Д.Р. Каспарян,
О.А. Катаев, И.М. Кержнер, Б.А. Коротяев, С.В. Миронов, Э.П. Нарчук,
О.Г. Овчинникова, В.П. Семьянов, С.Ю- Синёв, С.И. Черныш*

Ответственный редактор
В.А. Кривохатский

Проблемы энтомологии в России. Сборник научных трудов XI Съезда Русского энтомологического общества (23-26 сентября 1997 г., Санкт-Петербург). Санкт-Петербург. Зоологический институт РАН. 1998. Том II. 240 стр.

В сборнике публикуются доклады, прочитанные на XI Съезде Русского энтомологического общества, состоявшемся в Санкт-Петербурге 23-26 сентября 1997 г. Съезд был организован при финансовой поддержке РФФИ (Грант № 97-04-58054). В докладах российских и иностранных членов РЭО обсуждаются вопросы всех отраслей фундаментальной и прикладной энтомологии.

К ИЗУЧЕНИЮ ЭКОЛОГИИ *PROTOCOLLIPHORA AZUREA* FLL.
(DIPTERA, CALLIPHORIDAE) - ОБЛИГАТНОГО ПАРАЗИТА ПТИЦ

Е.И. Труфанова

Воронежский государственный университет, Воронеж

Protocalliphora azurea Fll. — широко распространенный палеарктический вид, личинки которого являются облигатными паразитами птиц, обитающими в подстилке гнезд и периодически нападающими на птенцов для кровососания.

С целью изучения экологии данного вида, нами в течение 6 лет (1990-1995 гг.) проводились исследования птичьих гнезд на территории Воронежской и Липецкой областей. Всего обследовано 714 гнезд 49 видов птиц 7 отрядов. Установлено, что 30.3% гнезд заражены личинками этих двукрылых.

P. azurea не приурочен к одному виду хозяина или группе близких видов. Паразитирование его отмечено нами на 19 видах птиц в гнездах различных типов. Менее активно вид заселяет наземные гнезда (всего 3.4% от числа обследованных гнезд), затем — норовые (6.6%), надземные открытые (14.7%). Наиболее активно *P. azurea* используют надземные гнезда закрытого типа (37.3%), при этом преимущество отдается гнездам, расположенным на жилых помещениях и хозяйственных постройках (39.2%), а также в дуплах и искусственных гнездовьях (36.4%). В свою очередь, гнезда закрытого типа заселены *P. azurea* не одинаково. Наиболее сильно подвержены нападению городская ласточка [индекс встречаемости (ИВ) — 66.6%; индекс обилия (ИО) — 9.3 экз.], большая синица (ИВ — 48.9%, ИО — 6.8 экз.), деревенская ласточка (ИВ — 35.1%, ИО — 4.5 экз.), обыкновенный скворец (ИВ — 48.6%, ИО — 7.6 экз.), полевой воробей (ИВ — 42.2%, ИО — 9.6 экз.).

Полученные нами данные показали количественные различия в распределении личинок *P. azurea* в гнездах 7 массовых видов птиц. Из 493 обследованных гнезд зараженными оказались 190 гнезд (38.7%), причем в 100 гнездах (52.4%) находилось от 1 до 10 личинок, в 30 гнездах (16.2%) — от 11 до 20 личинок, в 27 гнездах (14.1%) — от 21 до 30 личинок, в 14 гнездах (7.3%) — от 31 до 40 личинок. Максимальное количество личинок обнаружено в гнездах полевого воробья (67) и обыкновенного скворца (65, 76, 79).

В 4 гнездах с большим содержанием личинок *P. azurea* наблюдалась гибель птенцов. Она составила 100% в 2 гнездах большой

синицы (ИО — 3.9 и 1.7 экз.) и 2 гнезда обыкновенного скворца (ИО — 6.2 и 2.8 экз.). Наряду с этим имеются гнезда, в которых гибель птенцов не наблюдалась, то есть все птенцы вылетели, несмотря на высокие индексы обилия (19.0, 15.8, 9.5, 9.3, 9.2).

Таким образом, мы склонны придерживаться мнения, что гибель молодых хозяев в результате паразитирования *P. azurea* может быть достаточно высокой не только от снижения общей резистентности организма птенцов вследствие обескровливания личинками гематофагами, но кроме того, она зависит от множества неблагоприятных факторов: инфекций, резких похолоданий, фактора беспокойства и др.