

А. Н. Кириченко

ГНЕЗДА ПТИЦ КАК БИОТОП НАСТОЯЩИХ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (HEMIPTERA)

В одной из моих работ я опубликовал¹ наблюдения А. Я. Тугаринова, относящиеся к фауне обитателей птичьих гнезд. Им на одном из островов Волги были исследованы два гнезда ремеза (*Aegithalus castaneus* Severtz.), оказавшиеся обильно заселенными одним видом клопа — *Holcocranum saturejae* Kol., наряду с которым были обнаружены единичные экземпляры близкого рода *Artheneis foveolata* Spin. Все известные факты по биоэкологии этих видов, а также анализ всех условий нахождения их в гнездах ремеза, говорят против того, что мы имеем дело с явлением сосания птиц или местом зимовки; наиболее вероятным мне представляется наличие определенного факультативного биотопа — гнезда ремеза, которое в это время года представляют искусственное обильное скопление питательного материала (семян ивы и т. п.), входящего в состав постройки гнезд, остатки экскрементов птиц и т. п.²

В настоящее время я имею некоторые новые факты по этому вопросу. В. Ф. Николаев прислал мне население гнезд сороки (*Pica pica fennorum* Löb.) и вороны (*Corvus cornix* L.), исследованных им в окрестностях г. Осипенко (б. Бердянска). Гнезда эти были сняты с небольших деревьев в полегающей полосе, насаженной на открытом ровном месте, близ земель, давно возделываемых под различные сельскохозяйственные культуры. В них оказалась многочисленная и разнообразная по видовому составу фауна настоящих полужесткокрылых (Hemiptera).

В гнезде сороки, расположенном в кроне лоха (*Eleagnus*) на высоте двух метров и снятом 6 II 1936, оказалось:

Сем. *Coreidae* — *Brachycarenum tigrinus* Schill. — 27 экз.

Сем. *Myodochidae* — *Melanocoryphus tristrami* Dgl. Sc. — 8 экз., *Ptilithus hungaricus* Horv. — 1, *Lampodema maurum* L. — 2, *Aphanus alboacuminatus* Goeze — 54, *Emblethis denticollis* Horv. — 17 экз.

Из двух других гнезд сороки были извлечены: *Brachycarenum tigrinus* Schill. — 3 экз., *Ploiariola culiciformis* Deg. — 1 экз., *Lygus kalmi* L. — 1 экз., оказавшиеся в составе богатой фауны других отрядов насекомых: Diptera, Hymenoptera (*Chalcididae*), Coleoptera (*Anthicus*), Neuroptera (*Chrysopa*).

В гнезде серой вороны (*Corvus cornix* L.), снятом 6 II 1938, оказались:

Сем. *Pentatomidae* — *Peribalus vernalis* L. — 3 экз.

Сем. *Coreidae* — *Brachycarenum tigrinus* Schill. — 50 экз.

¹ Энт. обозр., XXVII, 1938: 215—216.

² Этот же вид *Holcocranum saturejae* Kol. был обнаружен в большом количестве (личиночная и имагинальная фазы) в гнезде синицы (*Remiza pendulinus* L.) на Волге.

Сем. *Myodochidae* — *Heterogaster cathariae* Schill. — 1 экз., *Aphanus quadratus* F. — 1 экз., *Aph. alboacuminatus* Goeze — 23 экз.

Сем. *Miridae* — *Lygus kalmi* L. — 2 экз.¹

Из этого гнезда серой вороны, кроме перечисленного, было извлечено около 120 экз. (минимально округленное число) *Brachycarenum tigrinus* и *Aphanus alboacuminatus*. Таким образом число особей этих двух видов клопов равняется приблизительно 193 экз.

Из других членистоногих найдено:

Araneina: *Clubiona pallidula* (Clerck) — 28 экз., *Salticus cingulatus* (Panz.) — 4, *Pseudicius eucarpatus* (Walck) — 1, *Heliophenus cupreus* (Walck) — 9, *Xysticus* sp. — 2, *Oxyptila* sp. (juvenis) — 6, *Philodromus histrio* Katz. — 1 экз.

Apterygota: *Entomobryidae* — 300 экз.

Coleoptera: *Paederus riparius* L. — 3 экз., *Acrostrichius grandicollis* Munch. — 31, *Tenebrioides mauritanicus* L. — 1, *Anthicus antherinus* L. — 14, *Formicomus* sp. — 9 экз.

Diptera: *Tipulidae* — 3 экз., *Cypselidae* — 14 экз.

Lepidoptera: *Platyptilia zetterstedti* Z. — 1 экз., *Pterophorus monodactylus* L. — 11 экз., моли — 3 экз.

Auchenorhyncha: какие-то цикадки — 5 экз.

Перечисленные членистоногие распределены в гнезде (в зимний период) неравномерно: *Clubiona pallidula* (Clerck) находились в паутинных чехликах на затененной (северной) стороне гнезда, *Salticidae* — на освещенной. Все пауки соткали чехлики в первом грубом слое гнезда, состоящем из веток. В трещинах земляной обмазки летка найдены *Pterophorus*. В лотке под мягкой подстилкой массовое скопление клопов и жуков.

Стадии вороны различны и в зависимости от окружающих условий изменяется состав нидиколов. В вороньем гнезде, снятом в камышах Сладкого Лимана, в окрестностях г. Осипенко, 24 II 1938 обнаружено (по данным В. Ф. Николаева):

Hemiptera-Heteroptera: *Miridae* — 33 экз., *Gerridae* — 20, других клопов — 16 экз.

Coleoptera: *Dromius* sp. — 8 экз., *Adacantha melanura* L. — 3, *Staphylinidae* — 23, *Trechus* sp. — 19 экз.

Насекомых разных — 181 экз.

Araneina: *Pachygnatha clercki* Sand. — 21 экз., *Pirata piraticus* (Clerck) — 10, *Hahnia* sp. — 3, *Dolomedes fimbriatus* (Clerck) — 11 (juv.), *Singa pygmaea* Sundev. — 1, *Argyroneta aquatica* (Clerck) — 1, *Araneus marmoreus* Clerck — 3, *Araneus cornutus* Clerck — 4 (juv.), *Tetragnatha solandri* Scop. — 1 экз.

Необходимы весенние и летние исследования гнезд, чтобы можно было выяснить, какие из перечисленных членистоногих вступают в сложную сеть взаимоотношений между хозяином и гостем, а какие являются просто скоплением на зимовку.

Приведенные наблюдения говорят о том, что по крайней мере гнезда вороновых птиц (*Corvidae*) в южной Украине являются определенным биотопом для довольно большого числа видов настоящих полужесткокрылых, принадлежащих к различным семействам; в исследованном материале преобладали так называемые геобии, т. е. обитатели поверхности земли, обыкновенно живущие у корней растений, под сухими листьями,

¹ По свидетельству наблюдателя, была взята лишь небольшая часть населения гнезда, так как число зимующих насекомых в нем было очень велико. Для двух преобладающих видов количество наблюдавшихся особей равно приблизительно 193.

камнями и т. п. В отношении кормовой специализации преобладали: один исключительно хищный вид — *Ploiariola culiciformis*,¹ прочие растительноядные — *Peribalus vernalis*, *Brachycarenum tigrinus*, *Heterogaster cathariae*, *Lygus kalmi*, главным образом потребители растительного детрита, остальные *Myodochidae*. Количество собранных особей двух видов — *Brachycarenum tigrinus* и *Aphanus alboacuminatus* — в гнездах сороки и вороны, устанавливают, как мне кажется, тот факт, что гнезда являются определенными биотопами арены жизни этих видов, что можно сказать и об *Emblethis denticollis*.

Пока остается открытым вопрос: имеет ли место массовое заселение птичьих гнезд настоящими полужесткокрылыми только на зимний период или оно постоянное?

В гнезде сорокопута, наоборот, в январе 1933 г. этим же исследователем, В. Ф. Николаевым, была обнаружена бедная гемиптерофауна: *Metapoplax origani* Kol. (4), *Ploiariola culiciformis* Deg. (1), *Triphleps pilguta* L.

О том, что настоящие полужесткокрылые, не являющиеся паразитами, как сем. *Cimicidae*, в гнездах птиц — довольно обычное явление, можно судить и по другим наблюдениям В. Ф. Николаева, любезно сообщившего их мне. К сожалению, эти наблюдения не могут быть полностью использованы, так как зоологический материал из гнезд и нор, о которых сейчас идет речь, остался без определений и был утерян. В гнездовых колониях цапли (*Ardea purpurea* L.) в плавнях степной речки Берды в Бердянском районе в период, когда были уже довольно взрослые птенцы, В. Ф. Николаев наблюдал среди других нидиколов „клопов, в очень слабой степени напоминающих *Cimex lectularius* L.“. Им же в гнездах птиц и норах млекопитающих: *Merops apiaster* L., *Pastor roseus* L., *Sturnus vulgaris balcanicus* But. et Haerm., *Coracias garrulus* L., *Tadorna tadorna* L., *Vulpes vulpes steppensis* Braun. и других, селящихся в обрывах северного побережья Азовского моря, наблюдались настоящие полужесткокрылые разных семейств и различные членистоногие, как то: *Myriapoda*, *Diplopoda*, *Araneina*, *Acarina*, *Coleoptera*, *Lepidoptera*, *Diptera* и др.

В заключение могу еще отметить факт нахождения в гнезде баклана (*Phalacrocorax carbo* L.) на территории Астраханского заповедника взрослой особи *Oncosephalus plumicornis* Germ. — крупного хищника из сем. *Reduviidae*.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград

¹ Мне известно нахождение этого хищника и в гнезде белки