

## Структура сообщества насекомых в гнездах береговой ласточки (*Riparia riparia* (Linnaeus, 1758)) на севере Нижнего Поволжья

Научный руководитель – Аникин Василий Викторович

*Кондратьев Евгений Николаевич*

*Аспирант*

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Биологический факультет, Саратов, Россия  
*E-mail: sumeru28896@gmail.com*

Нидиколы пространственно и функционально концентрируясь вокруг гнезда, образует консорциум [3]. Изучению фауны нидиколов посвящено большое количество работ [1-4], однако исследований, в которых рассмотрена динамика состава нидиколов в гнезде, известно немного [4]. Для территории севера Нижнего Поволжья такого рода работы не проводились [2].

Материалом для исследования послужили личные сборы автора, проведенные в 2020 году на территории трех районов Саратовской области. Собрано и обработано 66 гнезд *Riparia riparia* (L.). Гнезда извлекались при раскапывании и разбирались. Сбор насекомых проводился вручную и с помощью термофотоэксектора. Гнезда поделены на группы: Я - гнезда с яйцами, П - гнезда с птенцами, гнезда О1 - собранные в июле после отлета птиц, О2 - гнезда собранные в ноябре, З - заброшенные гнезда собранные в июне-июле. В материалах учтены только имаго. Распределение насекомых по классам доминирования сделано по шкале Энгельмана.

В полученных нами результатах Coleoptera - эудоминанты в гнездах с яйцами, птенцами и после отлета птиц в июле, в заброшенных гнездах они тоже многочисленны. В гнездах, собранных в ноябре, жесткокрылые - субдоминанты, возможно, они не используют это место для переживания неблагоприятных условий. Коллемболы являются эудоминантами до вылупления птенцов, после вылупления птенцов их численность в гнездах снижается. Сеноеды, которые немногочисленны в гнезде на протяжении большей части цикла гнездования птицы, достигают большой численности в зимний период. Двукрылые немногочисленны на протяжении всего периода нахождения птенцов в гнезде и достигают большой численности только после отлета птиц, так как они используют гнездо как место для откладывания яиц. Бабочки и трипсы занимают подчиненное положение в любой период, несмотря на то, что среди бабочек найдены факультативные нидиколы.

Таким образом, в гнездах *R. riparia* нами найдено девять отрядов насекомых. Среди них пять отрядов (Coleoptera, Siphonaptera, Hemiptera, Diptera, Lepidoptera) представлены нидикольными видами, остальные отряды (Entomobryomorpha, Psocoptera, Thysanoptera, Hymenoptera) представлены случайными видами. Среди отрядов, представленных нидикольными видами, только Coleoptera обладают высокой численностью. Среди отрядов, которые по отношению к использованию гнезда являются случайными, самый многочисленный отряд - коллемболы.

### Источники и литература

- 1) Белоусова Н.М. О фауне нидиколов гнезд синантропных птиц на юге Приморья // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. 2011. No. 4 (158). С 23-30.

- 2) Корнеев М.Г., Поршаков А.М., Матросов А.Н., Яковлев С.А., Сажнев А.С. Членистоногие-обитатели нор береговой ласточки *Pipraia pipraia* (Linnaeus, 1758) (Aves: Hirundinidae) на территории Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. 2020. Т. 20. No. 2. С 189-199.
- 3) Кривохатский В.А., Нарчук Э.П. Двукрылые (Diptera) – обитатели гнезд птиц в заповеднике «Лес на Ворскле» (Белгородская область) // Энтомологическое обозрение. 2001. Т. 80. No. 2. С. 383–397.
- 4) Davidova R., Vasilev V. Community structure of mesostigmatic mites (Acari: Parasitiformes) in nests of the great tit (*Parus major*) // Folia Faunistica Slovaca. 2012. No. 17. P. 191-196.

### Иллюстрации

	Я		П		О1		О2		З	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Entomobryomorpha	293	42,3	129	23,9	3	1,4	3	2,3	45	25,7
Psocoptera	1	0,1	0	0,0	0	0,0	107	82,3	1	0,6
Thysanoptera	4	0,6	1	0,2	12	5,7	1	0,8	0	0,0
Hemiptera	1	0,1	8	1,5	27	12,9	6	4,6	8	4,6
Hymenoptera	15	2,2	53	9,8	0	0,0	1	0,8	23	13,1
Colcoptera	275	39,7	328	60,7	109	52,2	12	9,2	92	52,6
Lepidoptera	6	0,9	5	0,9	3	1,4	0	0,0	1	0,6
Diptera	1	0,1	14	2,6	55	26,3	0	0,0	5	2,9
Siphonaptera	97	14,0	2	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	693	100	540	100	209	100	130	100	175	100

**Рис. 1.** Отношение отрядов насекомых в различные периоды гнездования *Pipraia pipraia* L., где N – количество особей данного отряда в данном типе гнезда, % – процентное выражение данного числа