


<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-4-829-837>
<http://zoobank.org/References/CC12B280-B67E-44BD-AF01-A320EC23A32E>

УДК 574.43; 574.38; 595.76

## Жесткокрылые (Coleoptera) в гнездах птиц-дуплогнездников на юго-востоке Западной Сибири (Томская область)

 А. С. Сажнев<sup>1</sup>✉, С. И. Гашков<sup>2</sup>, А. А. Яцук<sup>3</sup>, А. В. Матюхин<sup>3</sup>
<sup>1</sup> Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, 101, 152742, п. Борок, Россия

<sup>2</sup> Национальный исследовательский Томский государственный университет, пр. Ленина, д. 36, 634050, г. Томск, Россия

<sup>3</sup> Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, Ленинский пр., д. 33, 119071, г. Москва, Россия

### Сведения об авторах

Сажнев Алексей Сергеевич  
E-mail: [sazh@list.ru](mailto:sazh@list.ru)  
SPIN-код: 1573-2775  
Scopus Author ID: 57190378615  
ResearcherID: Q-6165-2016  
ORCID: 0000-0002-0907-5194

Гашков Сергей Иванович  
E-mail: [parusmajorl@rambler.ru](mailto:parusmajorl@rambler.ru)  
ORCID: 0000-0001-9620-5147

Яцук Александра Алексеевна  
E-mail: [sasha\\_djedi@mail.ru](mailto:sasha_djedi@mail.ru)  
ORCID: 0000-0003-0913-7823

Матюхин Александр Владимирович  
E-mail: [amatyukhin53@mail.ru](mailto:amatyukhin53@mail.ru)  
ORCID: 0000-0002-4787-7681

**Права:** © Авторы (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Аннотация.** Жесткокрылые (Coleoptera) — одна из самых разнообразных групп беспозвоночных в материале из гнезд птиц-дуплогнездников. В ходе исследований на юго-востоке Западной Сибири (Томск) было собрано 50 проб энтомологического материала (беспозвоночные) из гнезд трех видов птиц: *Ficedula hypoleuca*, *Parus major* и *Phoenicurus phoenicurus*. В гнездах двух видов птиц отмечено 40 видов жесткокрылых из 18 семейств. В гнездах *Parus major* жуки не обнаружены. Среди жуков большая часть таксонов (97,2%) в гнездах представлена пищевыми остатками. В гнездах (и питании) *Ficedula hypoleuca* в условиях Томска преобладают жужелицы (Carabidae), их доля составила 43,8%. Из нициколов было обнаружено два вида — *Gnathoncus buyssoni* (Histeridae) и *Dermestes undulatus* (Dermestidae). Интересны находки редких видов *Otho sphondyloides* (Eucnemidae), *Ischnodes sibiricus* (Elateridae). А вид *Aplocnemus nigricornis* (Melyridae) впервые указывается для азиатской части Палеарктики, Сибири и Томской области.

**Ключевые слова:** новые находки, питание птиц, рацион, *Ficedula hypoleuca*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Ischnodes sibiricus*, *Aplocnemus nigricornis*

## The beetles (Coleoptera) in nests of hollow-nesting birds in the south-east of Western Siberia (Tomskaya Region)

 A. S. Sazhnev<sup>1</sup>✉, S. I. Gashkov<sup>2</sup>, A. A. Yatsuk<sup>3</sup>, A. V. Matyukhin<sup>3</sup>
<sup>1</sup> Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, 101, 152742, Borok vill., Russia

<sup>2</sup> Zoo museum, Tomsk State University, 36 Lenin Av., 634050, Tomsk, Russia

<sup>3</sup> A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, 33 Leninskiy Av., 119071, Moscow, Russia

### Authors

Alexey S. Sazhnev  
E-mail: [sazh@list.ru](mailto:sazh@list.ru)  
SPIN: 1573-2775  
Scopus Author ID: 57190378615  
ResearcherID: Q-6165-2016  
ORCID: 0000-0002-0907-5194

Sergey I. Gashkov  
E-mail: [parusmajorl@rambler.ru](mailto:parusmajorl@rambler.ru)  
ORCID: 0000-0001-9620-5147

Aleksandra A. Yatsuk  
E-mail: [sasha\\_djedi@mail.ru](mailto:sasha_djedi@mail.ru)  
ORCID: 0000-0003-0913-7823

Aleksandr V. Matyukhin  
E-mail: [amatyukhin53@mail.ru](mailto:amatyukhin53@mail.ru)  
ORCID: 0000-0002-4787-7681

**Copyright:** © The Authors (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Abstract.** The beetles (Coleoptera) are one of the most diverse groups of invertebrates from nests of hollow-nesting birds. During the research in the south-east of Western Siberia (Tomsk), 50 samples of entomological material from nests of three bird species (*Ficedula hypoleuca*, *Parus major* and *Phoenicurus phoenicurus*) were collected. In the nests of two bird species, 40 species of Coleoptera from 18 families were recorded. No beetles were found in *Parus major* nests. Among beetles, the main part of taxa (97.2%) is represented by food remains. In the nests (and food) of *Ficedula hypoleuca* in the conditions of Tomskaya Region, ground beetles (Carabidae) predominate, their share was 43.8%. Two species of nidicols were discovered: *Gnathoncus buyssoni* (Histeridae) and *Dermestes undulatus* (Dermestidae). Interesting findings include rare species *Otho sphondyloides* (Eucnemidae) and *Ischnodes sibiricus* (Elateridae). Also, the species *Aplocnemus nigricornis* (Melyridae) is indicated for the first time for the Asian part of the Palaearctic, Siberia and the Tomskaya Region.

**Keywords:** new records, birds diet, nutrition, *Ficedula hypoleuca*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Ischnodes sibiricus*, *Aplocnemus nigricornis*















