МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ОБРАЗОВАНИЯ
В ОБЛАСТИ ЗООЛОГИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ**

**Сборник статей
V Международной конференции**

*26–28 октября 2020 г.
г. Томск, Россия*

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

3. Khalaim A.I. Family Ichneumonidae Latreille, 1802. In: Antropov A.V., Belokobylskij S.A., Dlussky G.M., Khalaim A.I., Kolyada V.A., Kozlov M.A., Perfilieva K.S., Rasnitsyn A.P. The Hymenopterous Insects (Insecta: Vespida) from the Insect Limestone (Early Oligocene) of the Isle of Wight, UK. Special Papers in Palaeontology, Palaeontological Association, London. Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh. 2014. Vol. 104. P. 335–446.
4. Манукян А.Р. Новые данные о наездниках подсем. Pherhombinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) в балтийском янтаре с описанием трех новых видов // Энтомологическое обозрение. 2019. Т. 98, № 4. С. 816–833.
5. Толканиц В.И., Перковский Е.Э. Первая находка позднеэоценового янтарного наездника *Rasnitsynites tarsalis* Kasparyan (Ichneumonidae, Townesitinae) с Украины подтверждает корреляции позднеэоценовых лагерьштеттов // Палеонтологический журнал. 2018. № 1. С. 29–31.
6. Kosmowska-Ceranowicz B. (Ed.) The amber treasure trove. Part I. The Tadeusz Giecwicz's collection at the Museum of the Earth, Polish Academy of Sciences. Warsaw, 2001. 97 p.
7. Каспарян Д.Р. 1988. Новое подсемейство и два новых рода наездников-ихневмонид (Hymenoptera, Ichneumonidae) из балтийского янтара // Труды Зоологического института АН СССР. 1988. Т. 175. С. 38–43.
8. Каспраян Д.Р. Новые таксоны ихневмонидных наездников сем. Paxylommatidae (Hymenoptera, Ichneumonoidea) из балтийского янтара // Труды Всесюз. энтомологического общества. 1988. Т. 70. С. 125–131.
9. Shih C., Ren D., Kopylov D.S. The first record of Ichneumonidae (Insecta: Hymenoptera) from the Upper Cretaceous of Myanmar // Cretaceous Research. 2017. Vol. 70. P. 152–162.
10. Komatsu T., Konishi K. Parasitic behaviors of two ant parasitoid wasps (Ichneumonidae: Hybrizontinae) // Sociobiology. Vol. 56 (3). P. 575–584.
11. Gómez D.J.M., Achterberg C. van. Oviposition behaviour of four ant parasitoids (Hymenoptera, Braconidae, Euphorinae, Neoneurini and Ichneumonidae, Hybrizontinae), with the description of three new European species // ZooKeys. 2011. Vol. 125. P. 59–106.

УДК 595.762.12

DOI: 10.17223/978-5-94621-931-0-2020-27

ВИДОВОЙ СОСТАВ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) РЯЗАНИ

Минаева О.В., Трушицына О.С.

*Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия
trushicina01@mail.ru*

Аннотация. В статье представлен видовой состав жуужелиц г. Рязани. Всего отмечено 98 видов из 38 родов. Для фауны данной территории впервые отмечен 31 вид.

Ключевые слова. Фауна, жуужелицы, Рязань.

SPECIES COMPOSITION OF GROUND BEETLES (COLEOPTERA, CARABIDAE) IN RYAZAN

Minaeva O.V., Trushitsyna O.S.

Ryazan State University S.A. Yesenin, Ryazan, Russia
trushicina01@mail.ru

Abstract. The article presents the species composition of ground beetles in Ryazan. A total of 98 species from 38 genus have been identified. 31 species are firstly recorded for the fauna for this territory.

Keywords: Fauna, ground beetles, Ryazan.

Площадь урбанизированных территорий и их население продолжает постоянно увеличиваться. В этой связи актуальным является изучение различных компонентов городской среды, в том числе и фаунистические исследования. В статье приводятся обобщенные сведения по фауне жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) города Рязани, основанные на ранее опубликованных сведениях [1–3] и новых данных, собранных летом 2019 г.

Система Carabidae дана по «Систематическому списку жуужелиц России» [4], номенклатура – по каталогу жесткокрылых Палеарктики [5].

Видовой состав жуужелиц города Рязани

№	Вид	Распределение видов		
		Сёмин, 2004	Трушicina и др., 2017	Новые сведения
1	<i>Cylindera</i> (s. str.) <i>germanica</i> (Linnaeus, 1758)		+	
2	<i>Cicindela</i> (s. str.) <i>maritima</i> Dejean, 1822	+		
3	<i>Leistus</i> (s. str.) <i>ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758)		+	+
4	<i>L.</i> (s. str.) <i>terminatus</i> (Hellwing in Panzer, 1793)		+	
5	<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmidt, 1812)		+	
6	<i>Calosoma</i> (<i>Campalita</i>) <i>auropunctatum</i> (Herbst, 1784)	+		
7	<i>Carabus</i> (<i>Tachypus</i>) <i>cancellatus</i> Illiger, 1798		+	
8	<i>C.</i> (s. str.) <i>granulatus</i> Linnaeus, 1758		+	+
9	<i>C.</i> (<i>Archicarabus</i>) <i>nemoralis</i> O.Muller, 1764		+	+
10	<i>Elaphrus</i> (s. str.) <i>riparius</i> (Linnaeus, 1758)		+	
11	<i>Loricera</i> (s. str.) <i>pilicornis</i> (Fabricius, 1775)		+	
12	<i>Clivina fossor</i> (Linnaeus, 1758)		+	
13	<i>Dyschiriodes</i> (s. str.) <i>intermedius</i> (Putzeys, 1846)	+		
14	<i>Brosicus cephalotes</i> (Linnaeus, 1758)		+	
15	<i>Paratachys bistriatus</i> (Duftschmidt, 1812)	+		

№	Вид	Распределение видов		
		Сёмин, 2004	Трупицына и др., 2017	Новые сведения
16	<i>P. micros</i> (Fischer von Waldheim, 1828)	+		
17	<i>Bembidion (Bracteon) argenteolum</i> Ahrens, 1812		+	
18	<i>B. (Metallina) lampros</i> (Herbst, 1784)*			+
19	<i>B. (M.) properans</i> (Stephens, 1828)		+	
20	<i>B. (Philochtus) biguttatum</i> (Fabricius, 1779)*			+
21	<i>B. (Ph.) guttula</i> (Fabricius, 1792)*			+
22	<i>B. (Leja) octomaculatum</i> (Goeze, 1777)		+	
23	<i>B. (Semicampa) gilvipes</i> Sturm, 1825		+	+
24	<i>B. (Diplocampa) clarcki</i> (Dawson, 1849)	+		
25	<i>B. (s. str.) quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1761)		+	
26	<i>B. (Ocydromus) saxatile</i> Gyllenhal, 1827	+		
27	<i>B. (Asioperyphus) lunatum</i> (Duftschmidt, 1812)	+		
28	<i>Patrobus atrofusus</i> (Ström, 1768)*			+
29	<i>P. assimilis</i> (Chaudoir, 1844)*			+
30	<i>Poecilus (s. str.) cupreus</i> (Linnaeus, 1758)		+	+
31	<i>P. (s. str.) versicolor</i> (Sturm, 1824)		+	+
32	<i>P. (s. str.) lepidus</i> (Leske, 1785)		+	+
33	<i>Pterostichus (Platysma) niger</i> (Schaller, 1783)		+	+
34	<i>P. (Argutor) vernalis</i> (Panzer, 1796)*			+
35	<i>P. (Pseudomaseus) anthracinus</i> (Illiger, 1798)		+	+
36	<i>P. (P.) gracilis</i> (Dejean, 1828)*			+
37	<i>P. (P.) minor</i> (Gyllenhal, 1827)*			+
38	<i>P. (P.) nigrita</i> (Paykull, 1790)*			+
39	<i>P. (Phonias) diligens</i> (Sturm, 1824)*			+
40	<i>P. (Ph.) strenuus</i> (Panzer, 1796)		+	+
41	<i>P. (Ph.) taksonyis</i> Csiki, 1930	+		
42	<i>P. (Eosteropus) mannerheimi</i> (Dejean, 1831)	+		
43	<i>P. (Bothriopterus) oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)		+	
44	<i>P. (Morphnosoma) melanarius</i> (Illiger, 1798)		+	+
45	<i>P. (Petrophilus) uralensis</i> Motschulsky, 1850	+		
46	<i>Calathus (s. str.) fuscipes</i> (Goeze, 1777)		+	+
47	<i>C. (Neocalathus) erratus</i> (Sahlberg, 1827)		+	+
48	<i>C. (N.) melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)		+	+
49	<i>Dolichus halensis</i> (Schaller, 1783)		+	
50	<i>Agonum (s. str.) dolens</i> (C.Sahlberg, 1827)*			+
51	<i>A. (s. str.) versutum</i> (Sturm, 1824)*			+
52	<i>A. (s. str.) viduum</i> (Panzer, 1796)*			+
53	<i>A. (Europhilus) fuliginosum</i> (Panzer, 1809)*			+
54	<i>A. (E.) gracile</i> (Sturm, 1824)*			+
55	<i>Platynus (s. str.) assimilis</i> (Paykull, 1790)		+	+
56	<i>P. (Batenus) livens</i> (Gyllenhal, 1810)	+		
57	<i>Anchomenus (s. str.) dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)		+	+

№	Вид	Распределение видов		
		Сѣмин., 2004	Трупицына и др., 2017	Новые сведения
58	<i>Olistophus rotundatus</i> (Paykull, 1790)	+		
59	<i>Synuchus</i> (s. str.) <i>vivalis</i> (Illiger, 1798)*			+
60	<i>Amara</i> (Zezea) <i>plebeja</i> (Gyllenhal, 1810)*			+
61	<i>A.</i> (s. str.) <i>aenea</i> (DeGeer, 1774)		+	+
62	<i>A.</i> (s. str.) <i>communis</i> (Panzer, 1797)		+	+
63	<i>A.</i> (s. str.) <i>familiaris</i> (Duftschmid, 1812)		+	
64	<i>A.</i> (s. str.) <i>lunicollis</i> Schiødte, 1837*			+
65	<i>A.</i> (s. str.) <i>ovata</i> (Fabricius, 1792)*			+
66	<i>A.</i> (s. str.) <i>similata</i> (Gyllenhal, 1810)*			+
67	<i>A.</i> (<i>Celia</i>) <i>bifrons</i> (Gyllenhal, 1810)		+	+
68	<i>A.</i> (<i>Bradytus</i>) <i>apricaria</i> (Paykull, 1790)*			+
69	<i>A.</i> (<i>B.</i>) <i>fulva</i> (O. Müller, 1776)*			+
70	<i>A.</i> (<i>Percosia</i>) <i>equestris</i> (Duftschmid, 1812)*			+
71	<i>Curtonotus</i> (s. str.) <i>aulicus</i> (Panzer, 1796)		+	+
72	<i>C.</i> (s. str.) <i>gebleri</i> (Dejean, 1831)	+		
73	<i>Anisodactylus</i> (s. str.) <i>binotatus</i> (Fabricius, 1787)		+	+
74	<i>A.</i> (<i>Pseudanisodactylus</i>) <i>signatus</i> (Panzer, 1796)		+	
75	<i>Bradicellus</i> (s. str.) <i>caucasicus</i> (Chaudoir, 1846)*			+
76	<i>Stenolophus</i> (s. str.) <i>mixtus</i> (Herbst, 1784)*			+
77	<i>Harpalus</i> (<i>Pseudoophonus</i>) <i>rufipes</i> (DeGeer, 1774)		+	+
78	<i>H.</i> (s. str.) <i>rubripes</i> (Duftschmid, 1812)		+	+
79	<i>H.</i> (s. str.) <i>pumilus</i> (Sturm, 1818)		+	
80	<i>H.</i> (s. str.) <i>anxious</i> (Duftschmid, 1812)		+	
81	<i>H.</i> (s. str.) <i>tardus</i> (Panzer, 1796)		+	+
82	<i>H.</i> (s. str.) <i>latus</i> (Linnaeus, 1758)		+	+
83	<i>H.</i> (s. str.) <i>progrediens</i> Schaubberger, 1922	+		
84	<i>H.</i> (s. str.) <i>luteicornis</i> (Duftschmid, 1812)		+	+
85	<i>H.</i> (s. str.) <i>affinis</i> (Schränk, 1781)		+	+
86	<i>H.</i> (s. str.) <i>distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)		+	+
87	<i>Ophonus</i> (<i>Metophonus</i>) <i>rufibarbis</i> (Fabricius, 1792)*			+
88	<i>O.</i> (<i>Hesperophonus</i>) <i>azureus</i> (Fabricius, 1775)*			+
89	<i>Chlaenius</i> (s. str.) <i>tibialis</i> Dejean, 1826	+		
90	<i>Oodes</i> (s. str.) <i>helopioides</i> (Fabricius, 1792)*			+
91	<i>Licinus</i> (s. str.) <i>depressus</i> (Paykull, 1790)*			+
92	<i>Badister</i> (s. str.) <i>bullatus</i> (Schränk, 1798)		+	
93	<i>B.</i> (s. str.) <i>lacertosus</i> Sturm, 1815		+	
94	<i>Dromius</i> (s. str.) <i>schneideri</i> Crotch, 1871	+		
95	<i>D.</i> (s. str.) <i>laeviceps</i> Motschulsky, 1850	+		
96	<i>Syntomus truncatellus</i> (Linnaeus, 1761)*			+
97	<i>Microlestes maurus</i> (Sturm, 1827)		+	
98	<i>Cymindis</i> (s. str.) <i>angularis</i> (Gyllenhal, 1810)*			+
Количество зарегистрированных видов		18	49	59

Всего в биотопах города Рязани зарегистрировано 98 видов жуужелиц из 38 родов, 31 вид указан для данной территории впервые. Наиболее разнообразно представлены рода *Pterostichus* (13 видов), *Bembidion* (11), *Amara* (11) и *Harpalus* (10). В целом городская фауна характеризуется высоким видовым разнообразием, для сравнения отметим, что фауна жуужелиц Рязанской области составляет всего 277 видов [1, 6–9].

Литература

1. Сёмин А.В. Жуужелицы (Insecta, Coleoptera, Carabidae) Рязанской области: аннотированный список // Труды Окского заповедника. Рязань, 2004. Вып. 23. С. 291–304.
2. Трущицына О.С., Кучерова М.В., Ананьева С.И., Камалтдинова Э.Р., Маркин М.В., Патрушев Д.В. Фауна жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) г. Рязани и его окрестностей // Географические и геоэкологические исследования в решении региональных экологических проблем: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Рязань, 2017. С. 146–150.
3. Минаева О.В., Гурков Н.О., Трущицына О.С. Жуужелицы (Coleoptera, Carabidae) биостанции Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина // Материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием «Современное состояние, проблемы и перспективы исследований в биологии, географии и экологии». Рязань, 2019. С. 42–44.
4. Макаров К.В., Крыжановский О.Л., Белоусов И.А., Замотайлов А.С., Кабак И.И., Катаев Б.М., Шиленков В.Г., Маталин А.В., Федоренко Д.Н. Систематический список жуужелиц (Carabidae) России. 2015. URL: http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm (дата обращения: 10.05.2020).
5. Löbl I., Smetana A. (Eds.) Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata, Mухophaga, Adephaga. Eds. Apollo Books Stenstrup, 2003. 271 p.
6. Трущицына О.С. Видовой состав жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) пойменных лугов Окского заповедника // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области. Рязань, 2008. С. 236–242.
7. Трущицына О.С., Пирюгин В.С. Фауна жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесных экосистем Окского заповедника // Труды Окского заповедника. Рязань, 2012. Вып. 27. С. 156–172.
8. Трущицына О.С. Прибрежная фауна жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Окского заповедника: аннотированный список видов // Труды Окского заповедника. Рязань, 2015. Вып. 33. С. 191–212.
9. Трущицына О.С., Морозова А.Ю. Жуужелица *Carabus marginalis* Fabricius, 1794 (Coleoptera, Carabidae) – новый вид Рязанской области // Труды Окского заповедника. Рязань, 2019. Вып. 38. С. 358–360.