

УДК 595.763.33

**К ФАУНЕ ЖУКОВ-СТАФИЛИНИД
(COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) ГОРОДА КАЗАНИ**

Н.В. Шулаев, А.В. Богданов

Аннотация

В статье приводятся данные по изучению видового состава жуков-стафилинид в г. Казани и их распределения по местообитаниям. Всего обнаружен 141 вид в восьми различных местообитаниях.

Ключевые слова: стафилиниды, фауна, виды, город Казань, местообитание.

Стафилиниды – одно из крупнейших семейств по числу видов в отряде жесткокрылых. Его представители заселяют широкий спектр местообитаний, являются хищниками и играют важную роль в биоценозах.

В последнее время возрос интерес к изучению видового состава и экологии как позвоночных, так и беспозвоночных животных в условиях больших городов [1–4]. Это обусловлено увеличением количества крупных мегаполисов. В первую очередь зоологов интересует фауна, местообитание и механизмы приспособления животных к обитаниям на урбанизированных территориях. В этом плане стафилины являются весьма привлекательным объектом для данных исследований.

Целью работы было изучение видового состава стафилинид г. Казани и их распределения по местообитаниям.

Материалом для данной работы послужили сборы авторов в период 1997–2006 гг. Были также обработаны материалы, любезно предоставленные коллегами. В первую очередь нами были обследованы лесопарковые зоны, пригородные лесхозы, а также парки и скверы. Материал собирался методом стандартных почвенных проб на мезофауну и ловушками Барбера, также вручную обследовались навозные и компостные кучи, грибы и трупы позвоночных животных, берега водоемов. Всего было взято более 1000 почвенных проб и отработано более 4000 ловушкосуток.

В результате наших исследований на территории г. Казани был зарегистрирован 141 вид стафилинид, относящихся к 34 родам и 7 подсемействам (табл. 1). Преобладающим по числу видов является род *Philonthus*, он включает 29 видов. 57 видов оказались новыми для фауны Татарстана.

Табл. 1

Видовой состав и распределение по местообитаниям жуков-стафилинид города Казани

№	Вид	Местообитание							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	<i>Oxyporus maxillosus</i> (F.)								+
2	<i>O. rufus</i> (L.)		+						+
3	<i>Stenus biguttatus</i> (L.)	+							
4	<i>S. similis</i> Herbst.*			+					
5	<i>S. comma</i> (Lec.)*	+							
6	<i>S. juno</i> (F.)	+	+						
7	<i>S. bimaculatus</i> (Gyll.)	+							
8	<i>S. providus</i> (Er.)*	+	+						
9	<i>S. humilis</i> (Er.)	+	+						
10	<i>S. cicindeloides</i> Schaller*	+	+						
11	<i>S. pubescens</i> Steph.*		+						
12	<i>S. umbratilis</i> Casey*	+	+						
13	<i>S. flavipes</i> Steph.*		+						
14	<i>S. palustris</i> (Er.)*		+						
15	<i>S. geniculatus</i> (Grav.)*	+	+						
16	<i>Paederus riparius</i> (L.)*	+	+	+					
17	<i>P. litoralis</i> (Grav.)	+		+					
18	<i>Astenus filiformis</i> (Latr.)*		+						
19	<i>Rugilus angustatus</i> (Four.)		+		+				
20	<i>R. rufipes</i> (Germ.)		+		+				
21	<i>R. similis</i> (Er.)		+						
22	<i>R. geniculatus</i> (Er.)*		+						
23	<i>R. orbiculatus</i> (Payk.)		+						
24	<i>R. erichsoni</i> (Fauv.)*		+						
25	<i>Lathrobium brunnipes</i> (F.)		+		+				
26	<i>L. elongatum</i> (L.)		+			+			
27	<i>L. flavipes</i> Hochh.		+						
28	<i>L. terminatum</i> (Grav.)*		+						
29	<i>Achenium humile</i> (Nic.)		+						
30	<i>Othius punctulatus</i> (Gz.)		+			+			
31	<i>O. laeviusculus</i> Steph.		+						
32	<i>O. myrmecophilus</i> Kiesw.*		+						
33	<i>Leptacinus parumpunctatus</i> (Gyll.)*		+				+		
34	<i>Gyrohypnus fracticornis</i> Mull.		+	+	+				
35	<i>G. punctulatus</i> Payk.		+		+	+	+	+	
36	<i>G. angustatus</i> Steph.		+	+	+	+	+		
37	<i>Xantholinus relusens</i> (Grav.)		+	+					
38	<i>X. linearis</i> (Ol.)		+	+					
39	<i>X. longiventris</i> Heer.*		+						
40	<i>X. laevigatus</i> Jac.*		+						
41	<i>X. tricolor</i> (F.)		+		+				
42	<i>X. distans</i> Muls. Pey.*		+						
43	<i>Neobisnius procerulus</i> (Grav.)		+						
44	<i>Paragabrius micans</i> (Grav.)		+						
45	<i>Philonthus splendens</i> (F.)	+	+			+			
46	<i>Ph. politus</i> (L.)	+	+						
47	<i>Ph. addendus</i> Sharp.		+		+				
48	<i>Ph. rotundicollis</i> (Men.)	+	+						

49	<i>Ph. discoides</i> (Grav.)	+	+						
50	<i>Ph. concinnus</i> (Grav.)	+	+	+		+	+		
51	<i>Ph. sanguinolentus</i> (Grav.)								+
52	<i>Ph. decorus</i> (Grav.)		+		+				
53	<i>Ph. fuscipennis</i> Mnnh.	+	+	+	+	+	+	+	
54	<i>Ph. mannerheimi</i> Fauv.*		+		+				
55	<i>Ph. varius</i> (Gyll.)	+	+	+		+	+	+	
56	<i>Ph. bimaculatus</i> (Grav.)*		+	+			+		
57	<i>Ph. nitidulus</i> (Grav.)	+							
58	<i>Ph. cruentatus</i> (Gmel.)	+		+			+		
59	<i>Ph. varians</i> (Payk.)	+	+			+	+	+	
60	<i>Ph. albipes</i> (Grav.)*		+				+		
61	<i>Ph. cephalotes</i> (Grav.)		+				+		
62	<i>Ph. sordidus</i> (Grav.)*						+		
63	<i>Ph. scribae</i> Fauv.*		+						
64	<i>Ph. umbratilis</i> (Grav.)	+	+						
65	<i>Ph. ventralis</i> (Gyll.)	+	+	+					
66	<i>Ph. corvinus</i> Er.*	+							
67	<i>Ph. quisquiliarius</i> (Gyll.)		+						
68	<i>Ph. fumarius</i> (Grav.)	+	+						
69	<i>Ph. nigrita</i> (Grav.)	+	+	+					
70	<i>Ph. virgo</i> (Grav.)*		+						
71	<i>Ph. punctus</i> (Grav.)		+						
72	<i>Ph. marginatus</i> Stroem.		+						
73	<i>Ph. pullus</i> Nordm.*		+						
74	<i>Spatulonthus agilis</i> (Grav.)*		+						
75	<i>S. longicornis</i> Steph.	+	+						
76	<i>Gabrius vernalis</i> (Grav.)		+	+	+	+			
77	<i>G. splendidulus</i> (Grav.)		+		+				
78	<i>G. trossulus</i> Nord.		+		+				
79	<i>G. nigritulus</i> (Grav.)		+						
80	<i>Ocypus tenebricusus</i> (Grav.)*		+		+				
81	<i>O. similis</i> (F.)		+			+			
82	<i>O. brunnipes</i> (F.)		+						
83	<i>O. fulvipennis</i> (Grav.)		+	+	+				
84	<i>Tasgius ater</i> (Grav.)		+		+	+			
85	<i>T. globulifer</i> (Fourcroy)*		+						
86	<i>Trichoderma pubescens</i> (Deg.)			+			+		
87	<i>Platydracus chalcocephalus</i> (F.)		+						
88	<i>Staphylinus caesareus</i> Ced.			+					
89	<i>St. dimidiaticornis</i> Gemm.*		+						
90	<i>St. ruficornis</i> Bernh.*		+						
91	<i>St. erythropterus</i> L.		+		+				
92	<i>Ontholestes tessellatus</i> (Four.)			+			+	+	
93	<i>O. murinus</i> (L.)		+	+			+	+	
94	<i>Creophilus maxillosus</i> (L.)							+	
95	<i>Quedius brevis</i> Er.*		+						
96	<i>Q. infuscatus</i> Er.			+					
97	<i>Q. longicornis</i> Kr.		+						
98	<i>Q. xanthopus</i> Er.*		+						
99	<i>Q. fuliginosus</i> (Grav.)		+		+				
100	<i>Q. molochinus</i> (Grav.)		+		+				
101	<i>Q. plagiatus</i> (Mnnh.)*		+		+				

102	<i>Q. limbatus</i> (Heer)*		+						
103	<i>Mycetoporus mulsanti</i> Ganglb.*				+				
104	<i>M. forticornis</i> Fauv.		+						
105	<i>M. clavicornis</i> Steph.*		+						
106	<i>M. niger</i> Fairmaire*				+				
107	<i>M. splendens</i> (Marsh.)*		+		+				
108	<i>M. rufescens</i> Steph.*		+						
109	<i>Ishnosoma longicornis</i> (Maekl.)*		+						
110	<i>I. splendidus</i> (Grav.)		+		+				
111	<i>Bryoporus cernuus</i> (Grav.)*		+						
112	<i>B. crassicornis</i> (Maekl.)*		+						
113	<i>Carphacis striatus</i> (Ol.)*								+
114	<i>Bolitobius lunulatus</i> (L.)		+						+
115	<i>Bryocharis analis</i> Payk.*		+						
116	<i>B. cingulata</i> Mnnh.*		+						
117	<i>B. formosus</i> (Grav.)*		+						
118	<i>Sepedophilus littoreus</i> (L.)		+		+	+			
119	<i>S. testaceus</i> (F.)*		+		+				+
120	<i>S. marshami</i> (Steph.)*		+						
121	<i>S. immaculatus</i> (Steph.)*		+		+				
122	<i>S. pedicularius</i> (Grav.)*		+						
123	<i>S. bipustulatus</i> (Grav.)								+
124	<i>Tachyporus nitidulus</i> (F.)		+		+				
125	<i>T. obtusus</i> (L.)		+						
126	<i>T. abdominalis</i> (F.)		+		+				
127	<i>T. solutus</i> Er.*		+						
128	<i>T. hypnorum</i> (F.)		+						
129	<i>T. chrysomelinus</i> (L.)		+						
130	<i>T. atriceps</i> Steph.*		+						
131	<i>T. pusillus</i> (Grav.)		+						
132	<i>T. macropterus</i> Steph.*		+						
133	<i>Tachinus elongatus</i> (Gyll.)		+						
134	<i>T. lignorum</i> (L.)		+						
135	<i>T. proximus</i> Kr.		+			+			
136	<i>T. subterraneus</i> (L.)*		+			+			
137	<i>T. pallipes</i> (Grav.)*		+						
138	<i>T. rufipes</i> (Deg.)		+		+	+			
139	<i>T. collaris</i> (Grav.)		+		+				
140	<i>Leucoparyphus silphoides</i> (L.)		+			+			
141	<i>Drusilla canaliculata</i> F.		+						
Всего		27	122	21	32	17	15	7	7

1 – Берега водоемов; 2 – почва и лесная подстилка; 3 – открытые пространства (поляны, луга, газоны и пр.); 4 – укрытия; 5 – гниющие растительные остатки; 6 – экскременты животных; 7 – трупы позвоночных животных; 8 – грибы; * – виды, новые для фауны Татарстана.

Что касается распределения коротконадкрылых жуков, то в Казани они были обнаружены в восьми местообитаниях. Наиболее богатым по видовому разнообразию является почва и лесная подстилка, здесь обнаружено 122 вида стафилинид. Далее идут укрытия (32 вида) и берега водоемов (27 видов). Наиболее специфическими местообитаниями оказались трупы позвоночных и грибы (по 7 видов). Данная картина закономерна, поскольку большинство стафилинид является мезофильными хищниками, предпочитающими скважины [5]. Почва и

лесная подстилка, укрытия и берега водоемов в наибольшей степени соответствуют такому образу жизни, а также они обильно заселены мелкими беспозвоночными, которые образуют пищевую базу для стафилинид [6].

В заключение мы выражаем глубокую признательность сотрудникам лаборатории биомониторинга Института экологии природных систем Академии наук Республики Татарстан С.М. Шафигуллиной и Т.А. Гордиенко за предоставленные материалы.

Summary

N.V. Shulaev, A.V. Bogdanov. About Rove Beetles (Coleoptera, Staphylinidae) Fauna of Kazan City.

The paper presents data obtained in the course of research aimed at revealing the species composition of rove beetles in Kazan City. The total of 141 species has been found out. The article also reviews the distribution of the abovementioned species in eight habitual areas.

Key words: rove beetles, fauna, species, Kazan city, ecotope.

Литература

1. Фауна и экология почвенных беспозвоночных московской области / Отв. ред. акад. М.С. Гиляров. – М.: Наука, 1983. – 216 с.
2. *Замалетдинов Р.И., Хайрутдинов И.З., Балашова О.А., Гаранин В. И.* Перспективы использования земноводных при оценке состояния окружающей среды на урбанизированных территориях. // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Тез. докл. VI республ. науч. конф. – Казань: Отечество, 2004. – С. 84.
3. *Рахимов И.И., Аринина А.В., Еналеев И. Р.* Зимняя экология сизого голубя в г. Казани. // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Тез. докл. VI республ. науч. конф. – Казань: Отечество, 2004. – С. 197–198.
4. *Еремеева Н. И.* Структура и экологические механизмы формирования мезофауны членистоногих урбанизированных территорий (на примере г. Кемерово): Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Новосибирск, 2006. – 42 с.
5. *Тихомирова А.Л.* Морфоэкологические особенности и филогенез стафилинид (с каталогом фауны СССР и сопредельных территорий). – М.: Наука, 1973. – 191 с.
6. *Солодовников А.Ю.* Жуки-стафилиниды (*Coleoptera, Staphylinidae*) Северо-Западного Кавказа: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – СПб., 1997. – 16 с.

Поступила в редакцию
09.10.07

Шулаев Николай Вячеславович – кандидат биологических наук, ассистент кафедры зоологии беспозвоночных Казанского государственного университета.

E-mail: Nikolay.Shulaev@ksu.ru

Богданов Алексей Владимирович – аспирант лаборатории педобиологии Института экологии природных систем Академии наук Республики Татарстан, г. Казань.