

ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ СТАФИЛИНИД (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Н.В. Шулаев

Институт экологии природных систем АН РТ, Волжско-Камский государственный природный заповедник.

Стафилиниды, или коротконадкрылые жуки - обширное семейство насчитывающее в мировой фауне около 25 тысяч видов. В странах СНГ было отмечено более 2000 видов, а в Республике Татарстан более 250 видов. Представители семейства встречаются во всех ландшафтно-географических зонах - от тундры до тропиков.

В основном, представители семейства имеют узкое удлинённое параллельно-стороннее тело, очень подвижное в сочленениях (особенно сегменты брюшка), крупную голову с сильными верхними челюстями и сильно укороченные надкрылья. Их строение в наибольшей степени соответствует обитанию в скважинах и хищному образу жизни. Крылья развиты, но у некоторых вторично редуцированы (Lohse, 1964). Большое значение для определения стафилини играет строение генитального аппарата (Солсберри, 1944). Стафилиниды являются гигрофилами и мезофилами (Тихомирова, 1973). Их можно встретить в лесной подстилке, почве, под гниющими растительными остатками, на падали, в навозе, в грибах, в гнездах общественных насекомых, а так же в гнездах и норах позвоночных животных.

В большинстве своем эти жесткокрылые являются хищниками, которые играют важную роль в регуляции численности многих беспозвоночных, в том числе вредителей сельского и лесного хозяйства (Потоцкая, 1967; Smetana, 1958). Среди них так же встречаются паразиты. Некоторые представители семейства являются узкоспециализированными по части питания. В связи с этим данная группа все чаще привлекает внимание энтомологов.

Целью исследований было изучение фауны стафилинид Волжско-Камского государственного природного заповедника.

Территория Волжско-Камского государственного природного заповедника состоит из двух обособленных участков - Раифского и Сараловского. Раифский участок расположен в подзоне южной тайги Низменного Заволжья, а Сараловский в лесостепной подзоне Низменного Заволжья (Милюков, 1953).

Нашими исследованиями мы старались охватить максимальное количество различных биогеоценозов на территории заповедника. Сбор проводился в период с 1998 по 2001 года в 22 точках.

Материал собирался методом стандартных почвенных проб на мезофауну, ловушками Барбара и ручную. Также нами обследовались литорали, грибы, экскременты позвоночных животных, трупы, и норы млекопитающих. Ловушки Барбара устанавливались как по стандартной методике, так и около муравейников. Всего нами было отработано более 3500 ловушко-суток и взято более 150 почвенных проб на мезофауну.

Для определения видов изготавливались препараты гениталий. Так же использовалась эталонная коллекция стафилини, определенная А.Л. Тихомировой.

На данный момент определено 75 видов стафилинид относящихся к 31 роду и 8 подсемействам (табл. 1).

По количеству видов рода распределились следующим образом: *Philonthus* - 14, *Stenus* - 6, *Tachyporus*, *Tachinus* - по 5, *Xantholinus* - 4, *Lathrobium*, *Platydacus*, *Staphylinus* - по 3, и остальные по два и одному.

Таблица 1

Фауна стафилинид Волжско-Камского государственного природного заповедника

№	Вид	Участок	
		Раиф-ский	Саралов-ский
1	<i>Omalius sp.</i>	+	
2	<i>Oxytelus sp.</i>	+	+
3	<i>Bledius debilis</i> Er.	+	+
4	<i>B. pallipes</i> Grav.		+
5	<i>Stenus humilis</i> Er.		+
6	<i>S. biguttatus</i> L.	+	+
7	<i>S. hoops</i> Ljungh.	+	+
8	<i>S. brunnipes</i> Steph.	+	+
9	<i>S. junio</i> F.	+	+
10	<i>S. bimaculatus</i> Gyll.	+	
11	<i>Oxyporus rufus</i> L.	+	+
12	<i>O. maxillosus</i> F.	+	+
13	<i>Paederus riparius</i> L.	+	
14	<i>P. litoralis</i> Grav.	+	+
15	<i>Stilicus rufipes</i> Germ.	+	+
16	<i>Lathrobium brunnipes</i> F.	+	
17	<i>L. elongatum</i> L.	+	+
18	<i>L. longulum</i> Grav.	+	
19	<i>Xantholinus tricolor</i> F.	+	+
20	<i>X. relucens</i> Grav.	+	
21	<i>X. angustatus</i> Steph.	+	
22	<i>X. distans</i> Muls. Pey.	+	+
23	<i>Othius punctulatus</i> Gz.	+	+
24	<i>O. laeviusculus</i> Steph.	+	
25	<i>Neobisnius procerulus</i> Grav.	+	
26	<i>Philonthus decorus</i> Grav.	+	+
27	<i>Ph. politus</i> L.	+	
28	<i>Ph. varius</i> Gyll.	+	+
29	<i>Ph. varians</i> P. k.	+	+
30	<i>Ph. addendus</i> Sharp.	+	+
31	<i>Ph. mannerheimi</i> Fauv.	+	+
32	<i>Ph. virgo</i> Grav.	+	
33	<i>Ph. thermarum</i> Aube.	+	

34	<i>Ph. nitidulus</i> Grav.	+	
35	<i>Ph. nigrita</i> Grav.	+	
36	<i>Ph. longicornis</i> Steph.	+	
37	<i>Ph. bimaculatus</i> Grav.		+
38	<i>Ph. rotundicollis</i> Men.	+	
39	<i>Ph. fimetarius</i> Grav.	+	
40	<i>Gabrius vernalis</i> Grav.	+	
41	<i>G. astutus</i> Er.	+	
42	<i>Ocypus ater</i> Grav.	+	+
43	<i>O. fulvipennis</i> Grav.	+	
44	<i>Platydacus fulvipes</i> Scop.	+	+
45	<i>P. stercorarius</i> Ol.	+	
46	<i>P. chalconcephalus</i> F.	+	
47	<i>Trichoderma pubescens</i> Deg.	+	
48	<i>Staphylinus erythropterus</i> F.	+	+
49	<i>S. caesareus</i> Ced.	+	+
50	<i>S. dimidiaticornis</i> Gemm.	+	
51	<i>Ontholestes murinus</i> L.	+	+
52	<i>O. tessellatus</i> Fourc.	+	+
53	<i>Creophilus maxillosus</i> L.		+
54	<i>Quedius fuliginosus</i> Grav.	+	+
55	<i>Mycetoporus splendidus</i> Grav.	+	
56	<i>M. brunneus</i> Marsh.	+	
57	<i>Bryoporus</i> sp.	+	+
58	<i>Bolithobius lunulatus</i> L.	+	+
59	<i>B. pulchellus</i> Munh.	+	+
60	<i>Briocharis cingulata</i> Mnnh.	+	
61	<i>Conosoma littoreum</i> L.	+	+
62	<i>Tachyporus solutus</i> Er.	+	
63	<i>T. hypnorum</i> F.	+	+
64	<i>T. chrysomelinus</i> L.	+	+
65	<i>T. macropterus</i> Steph.	+	
66	<i>T. abdominalis</i> F.	+	
67	<i>Tachinus fimetarius</i> Grav.	+	

68	<i>T. rufipes</i> Deg.	+	+
69	<i>T. elongatus</i> Gyll.	+	
70	<i>T. lignorum</i> L.	+	+
71	<i>T. proximus</i> Kr.	+	+
72	<i>Drusilla canaliculata</i> F.	+	+
73	<i>Zyras humeralis</i> Grav.	+	+
74	<i>Lomechusa strumosa</i> F.	+	
75	<i>Aleochara</i> sp.	+	+

В лесах нами было обнаружено 43 вида стафилинид. Наиболее часто встречающимися являются виды: *Rugilus rufipes*, *Philonthus decorus*, *Xantholinus tricolor*, *Staphylinus erythropterus*, *Tachinus rufipes*, *Drusilla canaliculata*. Особенно доминирует вид *Philonthus decorus*, который местами встречался массово.

На открытых ценозах найдено 13 видов. Среди них преобладали виды: *Staphylinus caesareus*, *Tachyporus chrysomelinus*.

На литоральных рек нами обнаружено 14 видов коротконадкрылых жуков. Наиболее массовые виды: *Stenus biguttatus*, *S. boops*, *S. juno*, *Paederus litoralis*.

В навозе и на падали обнаружено 8 видов стафилинид. Чаще других встречался вид *Ontholestes murinus*, который местами встречался массово.

В грибах обнаружено 7 видов, среди которых доминантов не выделено.

В близи муравейников обнаружено 5 видов. Наиболее обычным является вид *Zyras humeralis* Grav.

В норах и ходах млекопитающих обнаружено 10 видов стафилинид.

8 Видов: *Bledius debilis*, *Xantholinus distans*, *Philonthus bimaculatus*, *Gabrius astutus*, *Staphylinus dimidiaticornis*, *Briocharis cingulata*, *Tachyporus macropterus*, *T. solutus* - впервые отмечены для Республики Татарстан.

ЛИТЕРАТУРА

- Мильков Н. Ф. Среднее Поволжье // М.: Из-во АН СССР, 1953. 160 с.
- Потоцкая В. А. Определитель личинок коротконадкрылых жуков (Staphylinidae) Европейской части СССР. М.: Наука, 1967. 119 с.
- Тихомирова А. Л. Морфологические особенности и филогенез стафилинид (с каталогом фауны СССР). М.: Наука, 1973. 191 с.
- Lohse G. A. Staphylinidae I (Micropeplinae dis Taphyporinae) // Freude H., Harde W. & Lohse G. A. (eds.). Die Kafer Mitteleuropas. Bd. 4. Krefeld: Goecke & Evers Verlag, 264 p.
- Smetana A. Drabcikoviti - Staphylinidae. I Staphylinidae. Fauna CSR. Praha.