

**КОПРОБИОНТНЫЕ СТАФИЛИНИДЫ (Coleoptera, Staphylinidae)
ГНПП РК «БУРАБАЙ»**

Кашеев В. А.

Институт зоологии МОН РК, Алматы, Казахстан, vak@nursat.kz

Основой для настоящего сообщения послужили материалы, собранные в 2002 и 2007 гг. в различных ландшафтно-экологических комплексах Национального парка, большей частью на выпасах у населенных пунктов и у кордонов лесников. В общей сложности обработано более 7000 экз. стафилинид - 123 вида 36 родов из 4 подсемейств (несколько видов Aleocharinae определить не удалось).

В целом по видовому составу в регионе (табл.1) преобладают Staphylininae (42,3%), Aleocharinae (29,3%) и Oxytelinae (17,9%), а остальные 10,5% приходится на долю Tachyporinae. По численности, в среднем по всему региону: Oxytelinae - 41,2%; Staphylininae - 37,7%; Aleocharinae - 17,4%; Tachyporinae - 3,7%. Виды по численности распределяются следующим образом: *Oxytelus nitidulus* - 29,7%; *Ph. agilis* (12,7%); *Aleochara bipustulata* - 11,8%; *Platystethus arenarius* - 9,4%; *Philonthus varians* - 8,4%; *Ph. albipes* - 6,8%; все виды рода *Atheta* - 7,8%; *Ph. marginatus* (1,4%) (от общего числа стафилинид в навозе).

Список копро- и некробионтных стафилинид ГНПП «Бурабай»

Oxytelinae

Megarathrus depressus Payk.
Omalium caesum Grav.
O. littorale Kr.
Coprophilus pennifer Motsch.
C. pentatoma Fauv.
Trogophloeus arquatus Steph.
Oxytelus piceus L.
O. laqueatus Marsh.
O. sculpturatus Grav.
O. nitidulus Grav.
O. complanatus Gyll.
O. fairmairei Pand.
O. tetracarinus Block
O. affinis Czwal.
O. hamatus Fairm.
O. bernhaueri Ganglb.
Platystethus arenarius Fourc.
P. cornutus Grav.
P. praetermissus Epp.
P. capito Heer
P. nodifrons Sahlb.
P. nitens Sahlb.

Tachyporinae

Mycetoporus brunneus Marsh.
M. splendidus Grav.
Bolitobius lunulatus L.

Conosoma testaceum F.
Tachyporus nitidulus F.
T. corpulentus Sahlb.
Tachinus rufipes Deg.
T. discoideus Er.
T. fimetarius Grav.
T. pallipes Grav.
T. laticollis Grav.
T. marginatus Gyll.
Leucoparyphus silphoides L.

Aleocharinae

Hypocyrtus ovulum Heer.
Gymnusa variegata Kiesw.
Autalia rivularis Grav.
Falagria nigra Grav.
F. sulcata Payk.
Amisha soror Kr.
Stichoglossa sp.
Atheta atricolor Sharp.
A. sordidula Grav.
A. nigra Kr.
A. fungi Grav.
A. silvicola Kr.
A. par. alpigrada Fauv.
A. macrocera Thoms.
A. atromentaria Gyll.
A. pygmaea Grav.

A. exiqua Er.
A. nigerrima Aube
A. longicornis Grav.
A. nigripes Kr.
Zyras limbatus Payk.
Chilopora longitarsis Er.
Oxytoda nigricornis Motsch.
O. lividipennis Mnnh.
Platyota austriaca Scheerp.
Nehemitropia sordida Grav.
Nehemitropia sp.
Tinotus morion Grav.
Aleochara curtula Goeze
A. intricata Mnnh.
A. tristis Grav.
A. milleri Kr.
A. moesta Grav.
A. bipustulata L.
A. sp. par. verna Say.
A. languinosa Grav.

Staphylininae

Leptacinus batychrus Gyll.
L. linearis Grav.
L. formicetorum Maerk.
L. parumpunctatus Gyll.
Gyrophypnus fracticornis Muell.
G. punctulatus Payk.

<i>Xantholinus linearis</i> Oliv.	<i>Ph. rectangulus</i> Sharp	<i>Ph. scribae</i> Fauv.
<i>X. longiventris</i> Heer	<i>Ph. dimidiatus</i> Sahlb.	<i>Ph. ventralis</i> Grav.
<i>X. linearis</i> Oliv.	<i>Ph. sanguinolentus</i> Grav.	<i>Ph. longicornis</i> Steph.
<i>X. atratus</i> Heer	<i>Ph. immundus</i> Gyll.	<i>Ph. fimetarius</i> Grav.
<i>X. angustatus</i> Steph.	<i>Ph. fuscipennis</i> Mnnh.	<i>Ph. margmatus</i> Stroem.
<i>Neobisnius prolixus</i> Er.	<i>Ph. varius</i> Gyll.	<i>Gabrius nigrutilus</i> Grav.
<i>Philonthus splendens</i> F.	<i>Ph. bimaculatus</i> Grav.	<i>G. vernalis</i> Grav.
<i>Ph. spinipes</i> Sharp.	<i>Ph. sordidus</i> Grav.	<i>Ocyrus picipennis</i> F.
<i>Ph. politus</i> L.	<i>Ph. lepidus</i> Grav.	<i>O. aeneocephalus</i> DeGeer.
<i>Ph. chalceus</i> Steph.	<i>Ph. agilis</i> Grav.	<i>Emus hirsutus</i> L.
<i>Ph. addendus</i> Sharp	<i>Ph. cruentatus</i> Gmell.	<i>Ontholestes murinus</i> L.
<i>Ph. carbonarius</i> Gyll.	<i>Ph. albipes</i> Grav.	<i>Creophilus maxillosus</i> F.
<i>Ph. rotundicollis</i> Men.	<i>Ph. cephalotes</i> Grav.	<i>Heterothops tenuiventris</i> Kirsch.
<i>Ph. aerosus</i> Kiesw.	<i>Ph. sparsus</i> Luc.	<i>H. quadripunctulus</i> Grav.
<i>Ph. ebenius</i> Grav.	<i>Ph. corvinus</i> Er.	
<i>Ph. coruscus</i> Grav.	<i>Ph. coprophilus</i> Jarr.	

Состав облигатных копробионтов (67,3% видового состава) складывается из видов, обитающих исключительно в экскрементах позвоночных и видов, встречающихся также в подобных органических субстратах (компосты, падаль, скопления береговых наносов). Остальные виды – эврибионты, довольно часто встречающиеся в экскрементах и случайные посетители, использующие старый навоз, как временное укрытие (*Mycetoporus*, *Falagria*, *Autalia*, *Ocyrus* и др.). Часть видов встречается только на падали и в экскрементах случайны (*Creophilus maxillosus*, *Aleochara curtula* и др.). Облигатные копробионты распределены на пастбищах сравнительно равномерно. Видовой состав и численность факультативных, а тем более случайных копробионтов, зависят от стациальных особенностей. Например, в кучах, лежащих во влажных местах или у воды довольно много *Falagria*, *Autalia* и других влаголюбивых алеохарин, которые в других местах в навозе не встречаются. Только в сухом коровьем навозе найдены *Gymnusa variegata*, а типичный стратобионт *Tachyporus nitidulus* нередок и в старом навозе.

На животноводческих фермах и скотных дворах, где навоз складывается большими кучами, в нем происходят интенсивные химические процессы, повышающие его температуру до уровня, препятствующего обитанию в нем стафилинид. Порог выживаемости личинок синантропных мух в этих условиях лишь ненамного выше и здесь не происходит их выплода.

В заповедной зоне Национального парка, где выпас домашнего скота не производится, взято несколько проб стафилинид из экскрементов диких животных:

- Благородный олень – *Oxytelus laqueatus*, *O. nitidulus*, *O. hamatus*, *Tachinus rufipes*, *T. fimetarius*, *Atheta sordidula*, *Nehemitropia sordida*, *Aleochara tristis*, *A. milleri*, *Leptacinus batychnus*, *Philonthus rotundicollis*, *Ph. cruentatus*, *Ph. rectangulus*, *Ph. agilis*, *Ph. fimetarius*, *Ontholestes murinus*.
- Косуля – *Oxytelus nitidulus*, *O. hamatus*, *Tachinus rufipes*, *Nehemitropia sordida*, *Philonthus cruentatus*, *Ph. rectangulus*, *Ph. agilis*, *Ph. fimetarius*.
- Лиса – *Oxytelus nitidulus*, *Aleochara bipustulata*, *Leptacinus batychnus*, *Philonthus cruentatus*, *Ph. fimetarius*.
- Дикий кабан - *Oxytelus laqueatus*, *O. nitidulus*, *Tachinus rufipes*, *Aleochara tristis*, *A. bipustulata*, *Philonthus cruentatus*, *Ph. agilis*, *Ontholestes murinus*.

Копробионтная фауна Национального парка весьма разнообразна и многочисленна и имеет черты соответствующей европейской фауны. Большинство

видов имеют широкие трансзональные ареалы в объеме Голарктики или Палеарктики. Однако, часть видов, найденных здесь, в степной зоне редки или не встречаются вовсе.