

В. А. КАЩЕЕВ

К ФАУНЕ СТАФИЛИНИД (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) ДОЛИНЫ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. ИЛИ

(Институт зоологии АН КазССР, Алма-Ата)

В статье приводятся распределение по биотопам и экологические особенности 231 вида стафилинид, обнаруженных в пойме нижнего течения Или. Стафилиниды играют значительную роль в формировании почвенных биоценозов поймы.

Фауна стафилинид поймы Или распределена мозаично в зависимости от ландшафтно-экологических особенностей различных участков. Сухие предгорья чередуются с массивами пойменных лесов и в дельте сменяются заливными лугами. К пойме примыкают пустыни Сарыесик-атырау и Таукум и местами пески вплотную подходят к берегу реки.

Большинство стафилинид приурочены к определенным стациям внутри основных биотопов (см. табл.), их экологические группировки имеют различные трофические уровни. Некоторые хищные стафилиниды являются естественными регуляторами численности вредных беспозвоночных [1, 2, 3, 4]. Плотность стафилинид в основных биотопах поймы весьма неоднородна и определяется гидротермическим режимом и размерами местообитания. Наивысшей плотности достигают схизофаги в различных субстратах.

Материалом для статьи послужили сборы стафилинид 1978—1982 гг. в низовьях и дельте Или. На побережье обследовались харак-

Видовой состав и распределение стафилинид в пойме низовьев р. Или

Подсемейство, вид	Встречаемость	Средняя плотность в биотопе (особей/м²)	Биотопы							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Oxytelinae</i>										
<i>Eusphalerum nidifrons</i> Luze	+					+				
<i>Omaliium rivulare</i> Pk.	+					+		+		
<i>O. litorale</i> Kr.	+	0,1	+			+		+		
<i>Lesteva fasciata</i> Luze	+					+				
<i>L. binotata</i> Reitt.	+					+				
<i>Coprophilus pennifer</i> Motsch.	++	1,1	+	+		+		+		
<i>C. schuberti</i> Motsch.	+			+						
<i>Thinobius atomus</i> Fauv.	+	0,6				+				
<i>Th. brevipennis</i> Kiesw.	+++	64,3	+		+		+	+		
<i>Th. micros</i> Fauv.	+	0,4					+	+		
<i>Trogophloeus opacus</i> Baudi	+++	4,0					+	+		
<i>Tr. gracilis</i> Mnnh.	++	2,3			+			+		
<i>Tr. exiguus</i> Er.	+++	32,7	+		+		+	+		
<i>Tr. bilineatus</i> Steph.	++	7,4					+	+		
<i>Tr. heyaenreichi</i> Benick	+	2,6	+					+		+
<i>Tr. halophilus</i> Kiesw.	+	0,9	+	+	+					+
<i>Tr. nitidus</i> Baudi	+++	41,5						+		
<i>Tr. obesus</i> Kiesw.	+	0,2			+		+			
<i>Tr. pusillus</i> Gr.	++	7,4			+		+			
<i>Tr. fuliginosus</i> Gr.	+		+			+				
<i>Tr. politus</i> Kiesw.	++	1,4			+			+		
<i>Tr. distinctus</i> Fairm.	+						+			
<i>Tr. alutaceus</i> Fauv.	++	2,1			+		+			
<i>Tr. anthracinus</i> Muls.	+		+				+			
<i>Tr. rivularis</i> Motsch.	+							+		
<i>Tr. lindrothi</i> Palm.	++	3,9					+	+		
<i>Tr. leederi</i> Bernh.	++	4,2	+							
<i>Tr. subtilicornis</i> Roub.	++	3,2	+		+					
<i>Tr. despectus</i> Baudi	++	2,1			+			+	+	
<i>Tr. corticinus</i> Gr.	+++	61,3	+		+			+	+	
<i>Tr. elongatulus</i> Er.	+	0,6			+					
<i>Tr. subtilis</i> Er.	+				+			+		
<i>Oxytelus rugosus</i> F.	+	0,9					+			
<i>O. insecatus</i> Gr.	+			+						+
<i>O. laqueatus</i> Marsh.	++	1,4					+		+	
<i>O. piceus</i> L.	++	0,7	+			+	+	+		
<i>O. sculptus</i> Gr.	+						+	+		
<i>O. inustus</i> Gr.	++	20,4					+	+	+	
<i>O. sculpturatus</i> Gr.	+						+	+		
<i>O. nitidulus</i> Gr.	+++	373,4			+	+	+	+	+	
<i>O. hamatus</i> Fairm.	+				+					
<i>O. mutator</i> Lohse	+	0,7	+			+				
<i>Platystethus arenarius</i> Fourc.	+							+		
<i>P. alutaceus</i> Thoms.	+						+			
<i>Bledius bicornis</i> Germ.	+++	3,8	+	+			+			
<i>Bl. hinnulus</i> Er.	+			+						+
<i>Bl. diota</i> Schiödt	++	7,4	+				+			
<i>Bl. tricornis</i> Hbst.	+++	97,3	+		+		+		+	
<i>Bl. opacus</i> Blok	+++	21,2	+		+		+		+	
<i>Bl. atricapillus</i> Germ.	+++	261,3	+	+	+		+		+	+
<i>Bl. dehnerti</i> Korge	+++	1,4	+		+			+		
<i>Bl. fracticornis</i> Pk.	+++	19,7	+	+	+		+		+	
<i>Bl. procerulus</i> Er.	+		+							
<i>Bl. crassicornis</i> Boisd.	++	1,9			+		+			
<i>Bl. cribricollis</i> Heer	++	0,8	+				+			

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Bl. dissimilis</i> Er.	+++	4,2	+	+	+		+	+		
<i>Bl. heterocerus</i> Epp.	+		+							
<i>Bl. secessus</i> Bondr.	++	0,7			+		+	+		
<i>Bl. pusillus</i> Er.	+++	12,6	+	+	+		+	+		
<i>Bl. pygmaeus</i> Er.	+++	22,4	+	+	+		+	+	+	
<i>Bl. tibialis</i> Heer	+				+					
<i>Bl. frater</i> Kr.	++	1,3	+	+			+			
<i>Bl. jossor</i> Heer	++	2,1	+	+	+		+	+		
<i>Bl. verres</i> Er.	++	7,1	+	+	+		+			
<i>Bl. strictus</i> Fauv.	+		+							
<i>Tachyporinae</i>										
<i>Mycetoporus angularis</i> Muls. Rey	+					+				
<i>M. sancticensis</i> Schn.	+		+							
<i>M. ruficornis</i> Kr.	+									+
<i>M. brunneus</i> Marsh.	++					+				
<i>Conosoma testaceum</i> F.	+	0,7				+				
<i>C. pedicularium</i> Gr.	+	0,6	+			+				
<i>C. monticola</i> Woll.	++	2,7	+		+	+	+			+
<i>Tachyporus nitidulus</i> F.	+	0,1	+			+				
<i>T. solutus</i> Er.	++	3,4	+			+				
<i>T. hypnorum</i> F.	+	0,9			+					
<i>T. chrysomelinus</i> L.	++	1,4	+			+				
<i>T. ruficollis</i> Gr.	+	1,1	+			+				
<i>T. pusillus</i> Gr.	+	1,4	+			+	+			
<i>T. macropterus</i> Steph.	++	1,7	+		+	+				
<i>T. austriacus</i> Luzé	+		+							
<i>Tachinus laticollis</i> Gr.	+					+				
<i>T. proximus</i> Kr.	+	2,1				+				+
<i>Aleocharinae</i>										
<i>Myllaena elongata</i> Matth.	+	1,7						+		
<i>M. dubia</i> Gr.	+							+		
<i>Leptusa pulchella</i> Mnnh.	+	0,8						+		
<i>Cordulia obscura</i> Gr.	+									
<i>Falagria sulcata</i> Pk.	+++	24,9	+		+		+	+		
<i>F. splendens</i> Kr.	+++	31,2	+		+		+	+		
<i>F. sulcatula</i> Gr.	+						+			
<i>F. concinna</i> Er.	+++	139,2	+		+	+	+	+		
<i>F. thoracica</i> Curt.	++	0,4			+					
<i>F. nigra</i> Gr.	++	12,1	+			+		+		
<i>F. lutzii</i> Reitt.	+						+			
<i>Tachyusa umbratica</i> Er.	++	2,1					+	+		
<i>Brachyusa concolor</i> Er.	+					+				
<i>Amischa filum</i> Muls.	+								+	
<i>Atheta laticeps</i> Thoms.	+					+				
<i>At. orphana</i> Er.	+++	181,2				+	+	+		
<i>At. fungi</i> Gr.	+++	156,7	+		+	+	+	+		+
<i>At. hepatica</i> Er.	+	0,1	+							
<i>At. muscorum</i> Bris.	++	1,1	+			+	+	+		
<i>Aloconota pfefferi</i> Roub.	+						+			
<i>Drussila canaliculata</i> F.	++	1,3	+		+		+	+		
<i>Pycnota paradoxa</i> Muls. Rey.	+	0,4	+			+				
<i>Nehemitropia sordida</i> Mnnh.	+	0,8		+		+				
<i>Hydrosmeeta fluvialis</i> Kr.	+++	7,9	+				+	+		
<i>Oxyopoda longipes</i> Muls. Rey	+++	27,4					+			
<i>Ox. opaca</i> Gr.	++	5,2			+	+				+
<i>Ox. recondita</i> Kr.	+++	19,4	+		+	+				
<i>Ox. alternans</i> Gr.	+		+							
<i>Ox. formosa</i> Er.	+	0,3				+				
<i>Ox. togata</i> Er.	+	0,5		+						
<i>Ox. elongatula</i> Aubé	++	2,3		+		+				
<i>Ox. lurida</i> Woll.	+									+
<i>Ox. riparia</i> Fairm.	+	0,5	+			+				
<i>Aleochara clavicornis</i> Redt.	+	0,7		+				+		
<i>A. brevipennis</i> Gr.	++	3,1	+	+		+				
<i>Al. intricata</i> Mnnh.	+++	9,1	+	+			+			

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Al. moesta</i> Gr.	++	1,0	+		•		+			
<i>Al. haemoptera</i> Kr.	+++	25,1	+	+		+				+
<i>Al. moerens</i> Gyll.	+		+							
<i>Al. bipustulata</i> L.	+++	16,2	+				+			
<i>Al. pauxilla</i> Muls. Rey	+	0,1				+				
<i>Al. grisea</i> Kr.	++	0,4		+			+		+	
<i>Al. incospicua</i> Aubé	+	0,1		+	+					+
<i>Al. milleri</i> Kr.	+	0,6	+		+			+		
<i>Al. brundini</i> Bernh.	+						+			
<i>Al. tristis</i> Gr.	+	5,0						+		
<i>Euaesthetinae</i>										
<i>Euaesthetus</i> sp.	+				+					
<i>Steninae</i>										
<i>Stenus longipes</i> Heer	++	121,0					+			
<i>St. asphaltinus</i> Er.	+	0,1	+		+					
<i>St. alterrimus</i> Er.	++	4,1	+			+				
<i>St. longitarsis</i> Thoms.	+	0,5					+			
<i>St. proditor</i> Er.	+						+			
<i>St. scrutator</i> Er.	+				+					
<i>St. pusillus</i> Steph.	+						+			
<i>St. cautus</i> Er.	+									+
<i>St. incanus</i> Er.	+	1,7	+				+		+	
<i>St. solutus</i> Er.	+	1,3					+			
<i>St. cicindeloides</i> Schall.	+++	9,4			+		+		+	
<i>St. canescens</i> Rosh.	+		+							
<i>St. alpicola</i> Fauv.	++	5,0	+		+					
<i>St. umbratilis</i> Cas.	+	1,4					+			
<i>Paederinae</i>										
<i>Paederus fuscipes</i> Curt.	+++	38,2	+		+		+	+	+	
<i>P. riparius</i> L.	++	7,0			+		+			
<i>P. balcanicus</i> Koch	+	1,9	+	+			+			
<i>Astenus subditus</i> Muls. Rey	+++	2,7				+	+	+		
<i>A. pulchellus</i> Heer	+	1,8			+		+			
<i>A. bimaculatus</i> Er.	++	3,4			+					+
<i>A. longelythrus</i> Palm	+	0,1					+			
<i>Rugilus angustatus</i> Fourc.	+	0,2			+					
<i>R. orbiculatus</i> Pk.	+	0,1			+					
<i>Medon dilutus</i> Er.	++	1,6			+	+		+		
<i>M. apicalis</i> Kr.	+		+							
<i>M. obsoletus</i> Nordm.	+	0,4	+							
<i>M. obscurus</i> Er.	+			+						
<i>Lithocharis nigriceps</i> Kr.	+		+					+	+	
<i>Scopaeus laevigatus</i> Gyll.	+++	13,5	+		+		+	+		
<i>Sc. cognatus</i> Muls. Rey	++	5,3	+	+						
<i>Sc. minutus</i> Er.	+	0,1			+					
<i>Sc. scitulus</i> Baudi	+++	16,1	+		+		+	+		
<i>Sc. furcatus</i> Bin.	+	0,5					+	+		
<i>Sc. sericans</i> Muls. Rey.	++	1,7	+		+			+		
<i>Sc. gracilis</i> Speik	+	0,1						+		
<i>Domene scabricollis</i> Er.	+++	4,7	+	+		+	+			
<i>Lathrobium angusticollis</i> Boisd.	+	0,2					+			
<i>L. multipunctatum</i> Gr.	+	0,2	+			+				
<i>L. spadiceum</i> Er.	+	0,1			+	+				
<i>L. fennicum</i> Renk.	+				+	+				
<i>Pseudobium labile</i> Er.	+	1,8	+	+	+	+				
<i>Achenium humile</i> Nicol.	+++	24,3	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Cryptobium fracticorne</i> Pk.	+++	12,7	+		+	+	+	+		
<i>C. iliense</i> Katsch.	++	0,9	+		+			+		
<i>Staphylininae</i>										
<i>Platypsopos elongatus</i> Mnnh.	+		+			+	+			
<i>P. bagdadensis</i> Stierl	+		+							
<i>Othius lapidicola</i> Kiesw.	+							+		
<i>O. sp.</i>	+						+	+		

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Leptacinus batychrus</i> Gyll.	++	3,7	+							
<i>L. intermedius</i> Donisth.	+	0,2					+			
<i>L. othioides</i> Baudi	++	3,4						+		+
<i>L. linearis</i> Gr.	+	0,1	+			+		+		
<i>L. formicetorum</i> Maerk.	++	1,8	+		+	+				
<i>L. ops.</i> Coiff.	+					+				
<i>L. sulcifrons</i> Steph.	+	1,7	+			+				
<i>Xantholinus tricolor</i> F.	+				+	+				
<i>X. glaber</i> Nordm.	+		+		+					
<i>X. glabratus</i> Gr.	+	0,4			+	+				
<i>Neobisnius prolixus</i> Er.	+		+							
<i>N. procerulus</i> Gr.	+							+		
<i>Philonthus rectangularis</i> Sharp.	+		+	+		+				
<i>Ph. discoideus</i> Gr.	+		+		+		+			
<i>Ph. dimidiatus</i> Sahlb.	+++	7,9	+	+	+	+	+	+		+
<i>Ph. immundus</i> Gyll.	++	3,4	+		+	+	+			
<i>Ph. lepidus</i> Gr.	+			+	+		+		+	
<i>Ph. longicornis</i> Steph.	+	1,4						+		
<i>Ph. agilis</i> Gr.	+++	31,4	+	+	+	+	+	+		+
<i>Ph. cruentatus</i> Gmel.	+	0,2		+			+			
<i>Ph. sordidus</i> Gr.	+									+
<i>Ph. scribae</i> Fauv.	++		+		+			+		
<i>Ph. ventralis</i> Gr.	+++	3,0	+		+	+	+	+		
<i>Ph. quisquiliarius</i> Gyll.	++	5,3	+		+	+	+		+	+
<i>Ph. micans</i> Gr.	+				+					
<i>Ph. micanthoides</i> Lohse	+				+					
<i>Ph. dimidiatipennis</i> Er.	+++	27,3	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ph. chaldeus</i> Steph.	+	0,2			+					
<i>Ph. oebalus</i> Totth.	++	1,5	+		+		+			
<i>Ph. fimetarius</i> Gr.	+			+			+			
<i>Ph. varians</i> Pk.	+	0,4					+			
<i>Ph. cephalotes</i> Gr.	+				+		+			
<i>Ph. salinus</i> Kiesw.	++	1,3	+	+					+	
<i>Ph. binotatus</i> Gr.	++	2,5	+	+	+		+	+	+	
<i>Ph. linkei</i> Sols.	+	0,5	+	+	+		+		+	
<i>Ph. marginatus</i> Stroem	+			+						+
<i>Ph. tenuis</i> F.	+++	95,4	+	+	+		+	+	+	
<i>Gabrius spirius</i> Smet.	++	2,4					+	+		
<i>G. pennatus</i> Sharp	++	6,1	+		+		+			
<i>G. subnigrituloides</i> Scheerp.	+	0,2					+			
<i>Ocypus ater</i> Gr.	+	0,5				+				+
<i>O. winkleri</i> Bernh.	+	0,5			+					
<i>Staphylinus stercorarius</i> Ol.	+	0,1				+				
<i>S. chalicephalus</i> F.	+	3,1					+			
<i>Ontholestes murinus</i> L.	+		+		+		+			
<i>Physetops tataricus</i> Pall.	+	0,3	+							
<i>Creophilus maxillosus</i> L.	+		+			+				+
<i>Quedius infuscatus</i> Er.	+					+				+
<i>Heterothops praeivus</i> Gr.	+	9,1	+						+	
<i>H. dissimilis</i> Gr.	+++	67,3	+		+	+	+	+		+
<i>Hypocyphthinae</i>										
<i>Cypha longicornis</i> Pk.	++	3,1			+		+			
<i>C. punctum</i> Motsch.	+	0,1			+					

Примечание. Встречаемость: + — единичные экземпляры, ++ — обычный вид, +++ — массовый. Биотопы: 1 — берег реки, заросший тугаем с обилием околоводной растительности; 2 — сухой высокий берег, ограниченный предгорьями; 3 — заболоченный луг с ивняком; 4 — пойменный лес из джиды и кустарников; 5 — заливной луг с высокой травянистой растительностью; 6 — речные наносы на берегах реки и озер; 7 — побережье озера Балхаш у места впадения Или; 8 — искусственные насаждения на степном берегу.

терные участки через каждые 10—20 км. В 250 км от устья реки (в окрестностях пос. Карагач) сбор проводился в стационаре, где велись длительные наблюдения и количественные учеты по сезонам. Изучено влияние климатических и микроклиматических факторов на экологию стафилинид. В общей сложности собрано и обработано около 200 000 имаго и 134 личинки стафилинид, относящихся к 231 виду 8 подсемейств.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Кашеев В. А., Искаков Б. В.* Стафилины (Coleoptera, Staphylinidae) из колоний большой песчанки в пустыне Кызылкум. — Изв. АН КазССР. Сер. биол., 1981, № 5, с. 35—40.
2. *Кашеев В. А.* Структура микробиоценоза норы большой песчанки в Северных и Центральных Кызылкумах. — Изв. АН КазССР. Сер. биол., 1982, № 3, с. 31—38.
3. *Адашкевич Б. П.* Разведение *Aleochara bilineata* (Coleoptera, Staphylinidae) в лаборатории. — Зоол. журн., 1970, т. 49, вып. 7, с. 1081—1083.
4. *Малахова В. П.* Некоторые данные о видовом составе энтомофагов стенографа в Приморье. — Сообщ. Дальневост. филиала. Сиб. отд. АН СССР, 1962, т. 15, с. 89—94.

Резюме

Мақалада Іле өзенінің төменгі ағысынан жиналған стафилинид қоңыздарының 231 түрінің таралуы және экологиялық ерекшеліктері жазылады. Стафилиниды қоңыздары өзен жағасы биоценозының құрылуында үлкен роль атқарады.