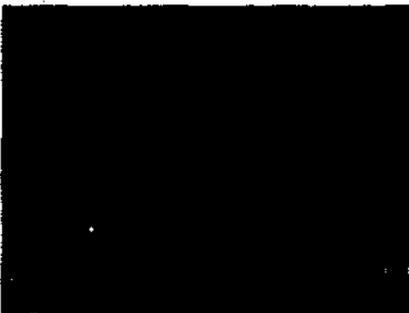
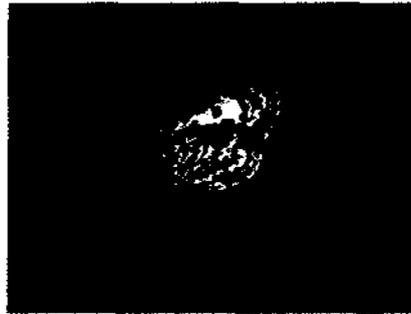
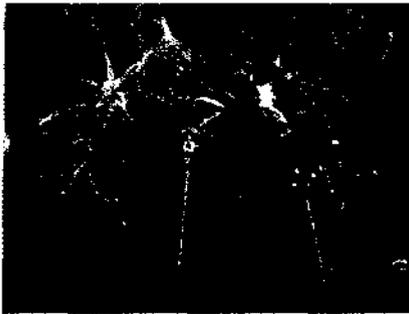




Государственный биосферный заповедник «Даурский»
Институт систематики и экологии животных СО РАН
Сибирский зоологический музей

НАСЕКОМЫЕ ДАУРИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (Сборник научных трудов) Выпуск II



Новосибирск
1999

УДК 591.9: 595.713+595.72/79

ББК Е685.9

Н12

Научное издание

Отв. ред. **В. В. Дубатов.**

Редакционная коллегия:

О. Г. Березина, В. А. Бриних, О. Э. Костерин,

И. И. Любечанский, Е. Э. Ткаченко.

н 1 2

Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника "Даурский". Выпуск II. / Отв. ред. В. В. Дубатов. - Новосибирск, 1999. - 264 с, 4 ил, 5 цв. илл, 4 табл.

Insects of Dauria and adjacent territories. Proceedings of the Dahurskii State Biosphere Nature Reserve. Vol. II. Novosibirsk, 1999.

Сборник содержит фаунистический обзор по различным группам насекомых (стрекозы, веснянки, большекрылые, верблюдки, сетчатокрылые, прямокрылые, некоторые семейства перепончатокрылых, жесткокрылых, чешуекрылых, коллемболы) восточной Даурии и сопредельных районов Монголии и Китая, многие насекомые указываются впервые для территории Забайкалья. Описаны два новых подвида среди дневных чешуекрылых (голубянок), установлены три новых синонима среди жуков-зерновок, долгоносиков, чешуекрылых (волнянок).

Для специалистов-энтомологов, экологов, биогеографов, работников природоохранных организаций.

УДК 591.9: 595.713+595.72/.79

ББК Е685.9

© Государственный биосферный заповедник «Даурский»
© сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН
© О. Э. Костерин - рисунки, слайды

Введение

Государственный биосферный заповедник «Даурский» создан в декабре 1987 года для охраны и изучения уникальных озерно-степных экосистем монголо-манчжурских степей. Заповедник занимает площадь 44,8 тыс. га и имеет охранную зону площадью 120 тыс. га. В его состав входят крупнейшие озера Юго-Восточного Забайкалья - Торейские, прилежащие к ним участки степей, а также небольшой участок уникального Цасуческого соснового бора. В 1994 году Торейские озера внесены в список угодий, имеющих международное значение, главным образом в качестве местобитаний водоплавающих и околоводных птиц (Рамсарская конвенция). В 1994 году монгольский заповедник «Монгол Дагуур», китайский заповедник «Далайнор» и российский заповедник «Даурский» образовали международный заповедник «Даурия».

Энтомологические исследования в районе Даурского заповедника и прилежащих к нему территорий начали проводить только в 70-х годах. Вначале фрагментарные и бессистемные, с конца 80-х годов они становятся регулярными. Результатом первого этапа исследований стал выпуск сборника научных трудов заповедника и сводок по чешуекрылым, перепончатокрылым и некоторым другим насекомым заповедника и всего Забайкалья (Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. I. - Москва, 1992; Чешуекрылые Забайкалья. - Киев, 1994; Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока. - Киев, 1994; Костюк и др., Чешуекрылые заповедника «Даурский». - Киев, 1994). В 1995 - 1997 гг. обследование территории заповедника и прилежащих районов Юго-Восточного Забайкалья проводили сотрудники Сибирского Зоологического Музея Института систематики и экологии животных СО РАН и Института цитологии и генетики СО РАН (В. В. Дубатов, И. И. Любечанский, О. Г. Березина, О. Э. Костерин и др.). Проведенные исследования сделали заповедник одним из наиболее хорошо изученных в энтомологическом отношении районов Восточной Сибири.

Во избежании путаницы следует уточнить следующее. Сборники, изданные в Киеве и обобщающие результаты обработки материалов, собранных киевскими энтомологами в 80-е годы нельзя считать трудами заповедника, поскольку рукописи не рассматривались Ученым советом за-

Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Ононской и Южной Даурии

Р. Ю. Дудко*, Д. н. Федоренко**,
И. И. Любечанский*

* Сибирский Зоологический Музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, 11, Новосибирск, 630091, Россия.

** Институт проблем экологии и эволюции РАН, Ленинский проспект, 33, Москва, 117071, Россия,

Жужелицы Забайкалья изучены относительно хорошо. В сводке В. Г. Шиленкова [Shilenkov, 1994] для Байкале—Забайкальского географического региона приводится 496 видов. Однако сведений по карабидофауне Ононской и Южной Даурии практически нет. В единственной работе по этому региону приводится только 18 видов [Пучков, 1992].

Материал собирался в июне - начале июля 1995 года авторами, а также В. В. Дубатоловым, О. Г. Березиной, О. Э. Костериним и в августе 1996 года - В. В. Дубатоловым. Всего было собрано 140 видов жужелиц, 19 из которых ранее не отмечалось в Читинской области. Список видов дан в виде таблицы, в которой номера колонок соответствуют следующим пунктам сбора:

- 2 - пойма р. Онон в окрестностях с. Нижний Цасучей;
- 3 - берег оз. Бэтэвкэн (озеро в Цасучейском бору в 18 км ЮЗ Ниж. Цасучей);
- 4 - северный берег оз. Зун-Торей;
- 5 - протока между Торейскими озерами;
- 6 - юго-западный берег оз. Барун-Торей;
- 7 - берег оз. Нижний Мукей (озеро на российско-монгольской границе, в 3 км западнее оз. Барун-Торей);
- 8 - е. Нижний Цасучей и его окрестности;
- 9 - сосновый бор в окрестностях Нижнего Цасучей;
- 10 - Малый Батор (холм на лев. берегу р. Онон, в 7 км ЗСЗ от Ниж. Цасучей, территория Агинского Бурятского автономного округа);
- 11 - окрестности горы Куку-Хадан (на северо-восточном берегу оз. Зун-Торей);
- 12 - Адон-Челон (лесостепной горный массив в 20 км ЗЮЗ от Шерлово-вой Горы);
- 13 - Булум-Худук (урочище в юго-западной части оз. Барун-Торей);
- 14 - Тэли (холм на перешейке между Торейскими озерами).

1. Название вида	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Cicindela (Eumecurus) gracilis</i> Pall.	+							+					
<i>Cicindela (Cephalota) chiloleuca</i> Fisch. *							+						
<i>Cicindela (s.str.) nitida</i> Licht.	+							+	+	+		+	+
<i>Cicindela (s.str.) transbaicalica</i> Mots.	+												
<i>Cicindela (s.str.) sp.</i>	+												
<i>Nebria (Paranebria) livida angulata</i> Banninger	+												
<i>Carabus (s.str.) granulatus duarvus</i> Fisch.	+			+				+					
<i>Carabus (Trachycarabus) latreillei</i> Fisch.	+								+				
<i>Carabus (Homoeocarabus) maander</i> Fisch.			+	+	+								
<i>Carabus (Oreocarabus) vladimirskyi</i> Dej.									+				
<i>Carabus (Scambocarabus) kruberi</i> Fisch.									+	+		+	+
<i>Carabus (Eupachys) glyptopterus</i> Fisch.										+		+	
<i>Elaphrus (Neolaphrus) sibiricus</i> Mots.		+											
<i>Elaphrus (s.str.) tiparius</i> (L.)		+											
<i>Dyschirius fulgidus</i> Mots.		+											
<i>Dyschirius fossifrons</i> Putz.			+										
<i>Dyschiriodes (Eudyschirius) amurensis</i> (Fedorenko)	+		+				+						
<i>Dyschiriodes (s.str.) tristis</i> (Steph.)	+		+										
<i>Dyschiriodes (s.str.) nitidus</i> (Dej.)	+												
<i>Dyschiriodes (s.str.) stenoderus</i> (Putz.)				+									
<i>Dyschiriodes (s.str.) impunctipennis</i> (Dawson)	+												
<i>Dyschiriodes (s.str.) longicollis</i> (Mots.)	+												
<i>Dyschiriodes (s.str.) yezoensis dauricus</i> Fedorenko	+												
<i>Dyschiriodes (s.str.) frayi</i> (Jedl.)	+												
<i>Dyschiriodes (s.str.) chaliceus</i> (Erich.) *							+						
<i>Dyschiriodes (s.str.) tassalii</i> (Kuit)	+		+		+								
<i>Dyschiriodes (s.str.) pusillus</i> (Dej.)				+									
<i>Dyschiriodes (s.str.) salinus striatopunctatus</i> (Putz.) *		+	+		+		+						
<i>Tachys</i> sp.			+										
<i>Asaphidion cupreum</i> Andrewes	+												
<i>Bembidion (Bracteon) lapponicum</i> Zett.	+												
<i>Bembidion (Bracteon) coniole</i> Mots.	+												
<i>Bembidion (Eurytrachelus) vitiosum</i> Gemminger et Harold	+												
<i>Bembidion (Chlorodrum) difforme</i> Mots.			+										
<i>Bembidion (Notaphus) varium</i> (Oliv.)	+		+		+	+							
<i>Bembidion (Notaphus) semipunctatum</i> (Donovan)	+		+										
<i>Bembidion (Notaphus) obliquum</i> Strum	+		+					+				+	
<i>Bembidion (Eupetodromus) sibiricum</i> Dej.	+		+										
<i>Bembidion (Emphaneus) axillare</i> (Mots.)	+		+		+								
<i>Bembidion (Emphaneus) gobiense</i> Jedl.	+		+		+							+	
<i>Bembidion (Semicampa) mandarin</i> Nel.			+		+								
<i>Bembidion (Diplocampa) sp.</i>			+										

1. Название вида	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Bembidion (s.str.) mandli</i> Net.*	+		+					+		+			
<i>Bembidion (Plataphus) altaicum</i> (Geb.)	+												
<i>Bembidion (Himnoplathus) himmocoelum</i> Chaud.	+												
<i>Bembidion (Trichoplathus) hasti</i> C.R.Sahlb.	+												
<i>Bembidion (Trichoplathus) depianatum</i> A.Mor.	+												
<i>Bembidion (Trichoplathus) eurygonum</i> Bat.*	+												
<i>Bembidion (Ocydromus) obscurellum turanicum</i> Csiki	+	+	+	+	+					+	+		
<i>Bembidion (Ocydromus) petrosum</i> Geb.	+												
<i>Bembidion (Ocydromus) altestriatum</i> Net.	+		+										
<i>Bembidion (Ocydromus) infuscatum</i> Dej.	+	+	+				+				+		
<i>Bembidion (Ocydromus) semilunatum</i> Net.	+												
<i>Bembidion (Ocydromus) saxatile fuscomaculatum</i> (Mots.)	+		+										
<i>Bembidion (Ocydromus) scopulinum</i> (Kirby)	+		+										
<i>Bembidion (Ocydromus) sp.</i>	+		+		+		+				+		
<i>Pogonus (Pogonoidius) meridionalis</i> Dej.	+		+	+							+		
<i>Pogonus (Pogonoidius) punctulatus</i> Dej.*			+	+	+	+					+		
<i>Pogonus (s.str.) iridipennis</i> Nicolal.*			+										
<i>Pogonus (s.str.) iridipennis</i> (Germ.)			+		+								
<i>Pogonus (s.str.) sp.</i>					+								
<i>Poecilus (s.str.) fortipes</i> Chaud.	+						+	+	+	+	+	+	+
<i>Poecilus (s.str.) gableri</i> (Dej.)	+							+		+		+	+
<i>Poecilus (Derus) major</i> (Mots.)			+	+									
<i>Pterostichus (Platysma) eschscholtzi</i> Germ.			+		+								
<i>Pterostichus (Platysma) niger planipennis</i> R.F.Sahlb.	+	+											
<i>Pterostichus (Pledarus) gibbicollis</i> (Mots.)	+		+	+				+					
<i>Pterostichus (Pledarus) laticollis</i> Mots.	+												
<i>Pterostichus (Bothriopterus) adstrictus</i> Eschs.							+						
<i>Pterostichus (Pterophilus) dauricus</i> Geb.	+												
<i>Pseudotaphoxenus rugipennis</i> (Fald.)				+					+	+		+	
<i>Reflexisphodrus formosus</i> (Sem.)									+				
<i>Agonum (s.str.) impressum</i> (Panz.)			+										
<i>Agonum (s.str.) gracilipes</i> (Duft.)	+		+				+	+		+			
<i>Agonum (s.str.) dolens</i> (C.R.Sahlb.)	+	+	+				+						
<i>Agonum (s.str.) mongolicum</i> Shilenkov				+	+								
<i>Agonum (Europhilus) piceum</i> (L.)				+									
<i>Amara (Zezea) plebeja</i> (Gyll.)							+						+
<i>Amara (s.str.) aeneola</i> Popp.				+									
<i>Amara (s.str.) biarticulata</i> Mots.						+							
<i>Amara (s.str.) famelica</i> Zimm.*			+										
<i>Amara (s.str.) laevissima</i> J. Sahlb.*									+				
<i>Amara (s.str.) magnicollis</i> Tschit.			+						+	+	+		

1. Название вида	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Amara (s.str.) similata</i> (Gyll.)													+
<i>Amara (s.str.) tibialis</i> (Payk.)*			+										
<i>Amara (s.str.) sp.</i>				+									
<i>Amara (Bradytus) majuscula</i> Chaud.	+		+					+					
<i>Amara (Bradytus) aurichalcea</i> Germ.	+	+								+			
<i>Amara (Bradytus) distinguenda</i> A.Mor.			+					+					
<i>Amara (Bradytus) irkutensis</i> Bal.	+											+	
<i>Amara (Bradytus) minuta</i> (Mots.)	+												
<i>Amara (Bradytus) pallidula</i> (Mots.)	+												
<i>Amara (Amathitis) abdominalis</i> (Mots.)				+									
<i>Amara (Amathitis) silfverbergi</i> Hieke*				+									
<i>Amara (Amathitis) stulta</i> Lutshn.				+	+								
<i>Amara (Ammoleirus) helva</i> Tschit.*				+									
<i>Curtonotus brevicollis</i> (Chaud.)								+			+		
<i>Curtonotus dauricus</i> (Mots.)				+	+								
<i>Curtonotus fodinae</i> (Mann.)								+			+		
<i>Curtonotus harpaloides</i> (Dej.)	+							+					
<i>Dichetrotrichus (s.str.) abdominalis</i> (Mots.)				+				+					
<i>Harpalobrachus leiroides</i> (Mots.)	+												
<i>Harpalus calceatus</i> (Duft.)								+			+	+	+
<i>Harpalus rubripes</i> (Duft.)*	+		+		+								
<i>Harpalus pusillus</i> Mots.								+		+	+		
<i>Harpalus acupalpoides</i> Reitt.				+				+				+	
<i>Harpalus longipalmatus</i> Mordkovitsch*												+	
<i>Harpalus amariformis</i> Mots.											+	+	+
<i>Harpalus amplicollis</i> Men.	+							+					
<i>Harpalus macronotus</i> Tschit.	+							+			+		
<i>Harpalus brevis</i> Mots.								+			+	+	
<i>Harpalus brevicornis</i> Germ.								+			+		+
<i>Harpalus froelichi</i> Sturm								+			+		
<i>Harpalus xanthopus</i> G. et H.	+		+										
<i>Harpalus solitarius</i> Geb.	+		+										
<i>Harpalus rufiscapus</i> Geb.								+			+	+	+
<i>Harpalus sinuatus</i> Tschit.								+			+		
<i>Harpalus viridanus</i> Mots.											+		
<i>Harpalus pallidipennis</i> A. Mor.	+	+									+		
<i>Harpalus sarmaticus</i> Mots.*											+	+	
<i>Harpalus aequalicollis</i> Mots.								+			+	+	
<i>Harpalus heyrovskii</i> Jedl.								+			+		+
<i>Harpalus ellipticus</i> Bail.								+			+		
<i>Harpalus lumbaris</i> Mann.				+	+						+		
<i>Harpalus obtusus</i> (Geb.)	+		+	+	+								
<i>Harpalus distinguendus</i> (Duft.)*								+					
<i>Ophonus hystrix</i> Reitt.											+	+	
<i>Chlaenius (Chlaenellus) tristis reticulatus</i> Mots.			+										
<i>Chlaenius (Chlaenellus) stschukini</i> Men.*	+												

1. Название вида	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Chlaenius (Agostenus) alutaceus</i> Gebl.			+	+			+						
<i>Corsyra fusula</i> (Stev.)													
<i>Synthomus mongolicus</i> (Mots.) *			+								+		
<i>Synthomus pallipes</i> (Dej.)								+					
<i>Synthomus truncatellus</i> (L.)								+			+		
<i>Microlestes minutulus</i> (Gz.)								+			+		
<i>Microlestes schroederi</i> Holdhaus *													
<i>Apristus striatus</i> (Mots.) *			+	+									
<i>Cymindis (Baicalotarus) rivularis</i> Mots.													
<i>Cymindis (Pseudocymindis) collaris</i> Mots.											+		
<i>Cymindis (Tarsosthnus) binotata</i> Fisch.											+		

Виды, помеченные *, ранее для Читинской области не отмечались. В том числе, находка западнопалеарктических *Cicindela chiloleuca*, *Dyschiriodes chaldeus*, *Dyschiriodes salinus striatopunctatus*, *Pogonus punctulatus*, *Amara famelica*, *Harpalus rubripes*, *I. sarmaticus* в Читинской области слегка расширяет на восток известный ареал этих видов (ранее восточной границей считалась Бурятия).

Наиболее интересными в зоогеографическом отношении являются находки следующих трех видов:

Bembidion (Trichoplataphus) eurygonum H. Bates, 1883. Ранее для России не приводился, был известен с Японии [Yedlichka, 1965].

Материал. Пойма р. Онон, 7 км ЗСЗ п. Нижний Цасучей, 2 - 12 V11995.

Amara (Amathitis) silfverbergi Hieke, 1996. Был описан с Юго-Востоčno-го Алтая, Хакасии, Западной Монголии и Северного Китая. Наша находка значительно расширяет ареал вида на северо-восток.

Материал. Северный берег оз. Зун-Торей, у воды, 7 - 11 V11995 - 1 экз.

Microlestes schroederi Holdhaus, 1904. Ранее был известен с Центральной Европы, юга европейской части России, Казахстана, Алтая, Тувы, юга Красноярского края [Shienkov, 1994].

Материал, Нижний Цасучей, 3 V11995 - 1 экз.; северный берег оз. Зун-торей, у воды, 7, 8, 10 V11995 - 9 экз.

Следует также упомянуть об интересных находках *Pyschirius* и *Dyschiriodes*, данные о которых уже опубликованы в работе Д. Н. Федоренко [Fedorenko, 1996]. Находка *Dyschirius fulgidus* и *Dyschiriodes impunctiperinis* в Читинской области значительно расширила на восток известный ареал этих видов. *D. stenoderus* и *D. freyi* ранее были известны только по типовым сериям с Китая. Был описан новый подвид *D. yezoensis dauricus* Fedorenko, 1996, номинальный подвид которого известен с Приморья, Сахалина, Курил и Японии.

Авторы выражают искреннюю признательность И. А. Белоусову, Б. Н. Катаеву (С.-Петербург) и В. Г. Шиленкову (Иркутск) за помощь в определении некоторых видов жуужелиц.

Литература

- Пучков А. в. Предварительные заметки о жуужелицах (Coleoptera, Carabidae) Даурского заповедника // насекомые Даурии и сопредел. территорий, м.: Изд-во ЦНИЛ Главохоты РФ, 1992. Вып. 1. С. 7-8.
- Fedorenko D. N. Reclassification of world Dyschiriini, with a revision of the Palearctic fauna (Coleoptera, Carabidae). Sofia-Moscow-St. Petersburg, 1996. 224 p.
- Hieke F. Revision der Amara-Untergattung *Amathitis* Zimmermann, 1832' (Coleoptera, Carabidae) // schwanfelder Coleopt. Mitt, 1996. P. 1-98.
- Jedlicka A. Monographie der Tribus Bembidiini aus Ostasien // Ent. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden, 1965. Band 32. N 7. P. 79-198.
- Shienkov v. c. The ground beetles (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) of the Baikal-Transbaikal geographic region. Irkutsk, 1994. 60 p.

R. Y. Dudko, D. N. Fedorenko, I. I. Lyubechanskii. Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the the Onon Dauria and South Dauria

Materials were studied which were collected in 1995 - 1996 in the Daurkii State Nature Reserve and the surroundings of the village Nizhnii Tsasuchei, where its office is situated. 140 species of ground beetles were found, 19 of which were not earlier reported for the Chita Province. The findings of *Dyschirius fulgidus* and *Dyschiriodes impunctiperinis* much extended the known ranges of these species to the East. *D. stenoderus* and *D. freyi* earlier were known only by type series from China. On the materials collected a new subspecies *D. yezoensis dauricus* Fedorenko, 1996, was earlier described, the nominotypical subspecies being known from Primorie, Sakhalin, Kuriles, and Japan.