

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ РАСТЕНИЙ
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
ПРИ ИРКУТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ

Материалы региональной научной конференции

23—24 декабря 1997 г.



НОВОСИБИРСК
НАУКА
1998

**К ФАУНЕ ЖУЖЕЛИЦ
(COLEOPTERA, CARABIDAE)
ДЖИДИНСКОГО РАЙОНА БУРЯТИИ**

В.Г. Шиленков, А.В. Анищенко

Иркутский государственный университет, Иркутск

**FAUNISTIC STUDIES OF CARABIDS (COLEOPTERA, CARABIDAE)
OF DZHIDA REGION IN BURYATIYA**

V.G. Shilenkov, A.V. Anistschenko

Irkutsk State University, Irkutsk

An annotated list of ground beetles from Dzhida region is given. Distribution patterns and possible ways of the origin of this fauna is under consideration.

Большая часть Джидинского района находится на территории Селенгинской Даурии, которая является естественным продолжением монгольских степей в Бурятии. Этим обусловлено своеобразие флоры, а также фауны, которая помимо степных и солончаковых элементов включает обитателей пойменных биотопов крупной реки Джиды.

В литературе сведения о жужелицах интересующего нас района почти отсутствуют. В публикации Е.Е. Алексеевой [1975] упомянуто 17 видов из Боргойских степей. Гораздо больше информации о соседнем Кяхтинском районе [Моравиц, 1876; Якобсон, 1907; Gassner, 1910], что объясняется активной деятельностью Кяхтинского отделения Русского географического общества. В июле 1997 г. нами проведены исследования в окрестностях поселков Белоозерск (Б) и Верхний Дырестуй (ВД), совершались также маршруты в пойму Джиды (ПД) в 12 км ЮЮВ Белоозерска и котловину небольшого высохшего озера (О) в 10 км ЮЮВ Белоозерска. Краткие сборы сделаны возле станции Джиды (Д). Ниже приведен список собранного материала со сведениями о географическом распространении и экологической приуроченности. Точки сборов отражены буквенными кодами.

Cicindela (Eumecus) gracilis Pall. Евразийский степной. — Б, ВД.

Cicindela (Eumecus) obliquefasciata Ad. Южно-палеарктический. Галофил. — ВД, ПД, О.

Cicindela (Cephalota) chiloleuca F.-W. Евразийский степной. Галофил. — ПД, Б, О.

Cicindela (Lophyridia) littoralis peipingensis Mandl. Дауро-монгольский. Галофил. — ПД, Б, О.

Cicindela (s.str.) *nitida* Licht. Восточно-сибирский. Степной псаммофил. — ПД.

Cicindela (s.str.) *restricta* F.-W. Сибирский. Литоральный псаммофил. — ПД.

Cicindela (s.str.) *transbaicalica* Motsch. Восточно-сибирский. Степной псаммофил. — ПД.

Cicindela (s.str.) *hybrida* L. Европейско-сибирский. Литоральный псаммофил. — ВД.

Nebria (Boreonebria) rufescens Stroem. Голаркт. Болотно-лесной. — ВД.

Nebria (Paranebria) livida angulata Vänn. Восточно-сибирский подвид транспалеарктического вида. Лимнофил-псаммофил. — Д, Б.

Loricera pilicornis F. Голаркт. Болотно-луговой. — ВД.

Calosoma (Caminara) denticolle Gebl. Евразийский степной. — Б.

Carabus (s.str.) *granulatus* F.-W. Транспалеаркт. Болотно-лесной. — ВД, Б, Д.

Carabus (Trachycarabus) latreillei F.-W. Дауро-монгольский. Степной. — ВД, Д.

Carabus (Hemicarabus) tuberosus Dej. Палеарктический. Гигро-мезофил. — О.

Carabus (Homoecarabus) maeander F.-W. Азиатско-американский. Палюдикол (болотный). — Д.

Carabus (Eupachys) glyptopterus F.-W. Дауро-монгольский. Степной. — Д.

Elaphrus (s.str.) *riparius* L. Транспалеаркт. Лимнофил. — Б, ВД, ПД.

Dischirius fossifrons Putz. Дауро-монгольский. Солончаковый. — Б.

Dischirius baicalensis Motsch. Восточно-сибирский. Лимнофил. — ВД.

Dischiriodes tristis (Steph.). Транспалеарктический бореальный. Лимнофил. — ВД.

Dischiriodes salinus (Schaum). Древнесредиземноморский, на восток доходит до Забайкалья. Солончаковый. — Б.

Bembidion (Bracteon) conicollе Motsch. Восточно-сибирский. Лимнофил. — ВД, ПД.

Bembidion (Bracteon) foveum Motsch. Голаркт. Лимнофил. — ВД, ПД.

Bembidion (Bracteon) lapponicum Zett. Голаркт. Лимнофил. — ВД.

Bembidion (Bracteon) argenteolum Ahr. Транспалеаркт. Лимнофил. — ВД.

Bembidion (Odontium) persimile A.Mog. Палеархеарктический. Лимнофил. — ПД.

Bembidion (Chlorodium) difforme Motsch. Дауро-монгольский. Степной. — Б.

Bembidion (Notaphus) varium Ol. Транспалеаркт. Лимнофил. — Б, ВД, ПД.

Bembidion (Notaphus) semipunctatum Don. Транспалеаркт. Лимнофил. — Б, ВД.

Bembidion (Notaphus) obliquum Sturm. Транспалеаркт. Лимнофил. — Б, ВД, ПД.

Bembidion (Emphanes) axillare Motsch. Дауро-монгольский. Галофил. — Б.

Bembidion (Emphanes) minimum F. Европейско-сибирский. Галофил. — Б.

Bembidion (Nespericompsus) punctatellum Motsch. Южно-сибирский. Мезофил-гумикол, в ивняках. — ВД.

Bembidion (Semicampa) mandarin Net. Дауро-монгольский. Лимнофил. — ВД.

Bembidion (Diplocampa) transparens prostratum Motsch. Азиатско-американский подвид голарктического вида. Палюдикол. — ВД, Б.

Bembidion (s.str.) quadrimaculatum L. Европейско-сибирский. Пратикол-арвикол (лугово-полевой). — ВД.

Bembidion (Plataphus) altaicum Gebl. Восточно-сибирский. Реофил. — ВД.

Bembidion (Hirmoplastaphus) hirmocaelum Chaud. Восточно-сибирский. Реофил. — ВД.

Bembidion (Trichoplastaphus) deplanatum A.Mog. Палеархеарктический. Реофил. — ВД.

Bembidion (Trichoplastaphus) hastii C.R. Sahlb. Голаркт. Реофил. — ПД, ВД, Б.

Bembidion (Asioperiphus) infuscatum Dej. Сибирский. Лимнофил. — ВД, ПД, Б.

Bembidion (Asioperiphus) ovale Motsch. Сибирский. Лимнофил. — ВД.

Bembidion (Asioperiphus) semilunium Net. Палеархеарктический. Реофил-лимнофил. — ВД, ПД, Б.

Bembidion (Asioperiphus) altesriatum Net. Палеархеарктический. Реофил-лимнофил. — ВД, ПД.

Bembidion (Ocydromus) saxatile fuscomaculatum Motsch. Восточносибирский подвид транспалеарктического вида. Реофил. — ВД, ПД, Б.

Bembidion (Ocydromus) scopulinum Кбу. Азиатско-американский. Реофил-лимнофил. — ВД, Б.

Bembidion (Peryphus) obscurellum turanicum Csiki. Азиатский подвид голарктического вида. Мезо-гигрофил. — ВД, ПД, Б.

Bembidion (Peryphus) consummatum Wat. Палеархеарктический. Реофил. — Б, ВД, ПД.

Pogonus iridipennis Nic. Транспалеаркт. Галофил. — Б.

Pogonus luridipennis Germ. Южнопалеарктический. Галофил. — Б.

Pogonus persicus Chaud. Европейско-сибирский. Галофил. — Б, О.

Pogonus meridionalis Dej. Евразийский степной. Галофил. — Б, О.

Patrobis australis J. Sahlb. Транспалеаркт?. Болотно-лесной. — ВД.

Diplous sibiricus Motsch. Палеархеарктический. Реофил. — ВД.

Poecilus (Poecilus) fortipes Chaud. Евразийский степной. Мезо-ксерофил. — ВД, ПД, Б, Д.

Poecilus (Poecilus) gebleri Dej. Дауро-монгольский. Степной. — Б, Д.

Poecilus (Derus) major Motsch. Дауро-монгольский. Степной. — Б, Д, ПД.

Pterostichus (Platisma) niger planipennis R.F. Sahlb. Восточно-сибирский подвид транспалеарктического вида. Болотно-лесной. — ВД, Д, Б.

Pterostichus (Platisma) eschscholtzi Germ. Восточно-сибирский. Болотно-лесной. — Д.

Pterostichus (Eurythoracana) haptoderoides Tschit. Палеархеарктический. Пратикол-арвикол (лугово-полевой). — ВД.

Pterostichus (Badistrinus) laticollis A. Mor. Палеархеарктический. Лесной. — ВД.

Pterostichus (Bothriopterus) oblongopunctatus F. Европейско-сибирский. Лесной. — ВД.

Agonum (s.str) dolens C.R. Sahlb. Транспалеаркт. Палюдикол. — ВД.

Agonum (s.str.) impressum Panz. Транспалеаркт. Палюдикол. — ВД, Д, Б, ПД.

Agonum (s.str.) mandli Jedl. Палеархеарктический. Реофил. — ВД.

Agonum (s.str.) initidum Motsch. Сибирский. Палюдикол. — ВД.

Agonum (s.str.) sexpunctatum L. Европейско-сибирский. Гигро-мезофил. — ВД.

Agonum (Liebherrius) bicolor Dej. Азиатско-американский. Гумикол (лесной). — ВД, Б.

Agonum (Liebherrius) fallax A. Mor. Палеархеарктический. Гумикол. — ВД.

Agonum (Platynus) assimile Payk. Транспалеаркт. Болотно-лесной. — ВД.

Pristosia nitidula A. Mor. Палеархеарктический. Ксерофил, псаммофил. — ВД.

Pseudotaphoxenus dauricus F.-W. Дауро-монгольский. Степной. — ПД, Б.

Amara (Zezea) plebeja Gyll. Транспалеаркт. Лугово-степной. — Б.

Amara (Celia) rupicola Zimm. Дауро-монгольский. Степной. — Б.

Amara (Bradytus) aurichalcea Germ. Сибирский. Мезо-ксерофил. — ПД, Б.

Amara (Bradytus) majuscula Chd. Транспалеаркт. Мезо-ксерофил. — Б.

Amara (Amathitis) silfverbergi Nieke. Дауро-монгольский. Галофил. — Б.

Amara (Amathitis) stulta Lutsch. Дауро-монгольский. Галофил. — Б.

Amara (Amathitis) parvicollis Gebl. Евразийский степной. — Б.

Amara (Ammoleirus) helva Tschit. Центральное-азиатский. Галофил. — Б.

Curtonotus brevicollis Chaud. Евразийский степной. — Б.

- Curtonotus harpaloides* Dej. Евразийский степной. — Б.
- Curtonotus dauricus* Motsch. Азиатско-американский. Мезо-ксерофил. — Б.
- Curtonotus fodinae* Mnh. Евразийский степной. — Б.
- Pangus nanulus* Tschit. Дауро-монгольский. Степной. — Б.
- Pseudoophonus (Pardileus) calceatus* Duft. Транспалеаркт. Мезо-ксерофил. — Д.
- Harpalus amplicollis* Men. Евразийский степной. — Д, Б.
- Harpalus amariformis* Motsch. Дауро-монгольский. Степной. — Б.
- Harpalus brevicornis* Germ. Дауро-монгольский. Степной. — Б.
- Harpalus pusillus* Motsch. Дауро-монгольский. Степной. — Б.
- Harpalus lumbaris* Mnh. Дауро-монгольский. Степной. — Б.
- Harpalus aequicollis* Motsch. Дауро-монгольский. Степной. — Д.
- Harpalus obtusus* Gebl. Дауро-монгольский. Степной. — Б.
- Harpalus rufiscapus* Gebl. Евразийский степной. — Б.
- Harpalus pallidipennis* A. Мог. Палеархартический. Мезо-ксерофил. — Б.
- Harpalus viridanus* Motsch. Дауро-монгольский. Степной. — Б, ВД, Д.
- Harpalus distinguendus* Duft. Транспалеаркт. Арвикол-пратикол. — Б.
- Dicheirotichus abdominalis* Motsch. Дауро-монгольский. Галофил. — Б.
- Trichocellus cognatus* Gyll. Голаркт. Палюдикол. — Д.
- Chlaenius (Chlaeniellus) stschukini* Men. Палеархартический. Палюдикол. — ВД, Д.
- Chlaenius (Chlaeniellus) tristis reticulatus* Motsch. Восточно-сибирский подвид транспалеарктического вида. Палюдикол. — ВД.
- Chlaenius (Agostenus) alutaceus* Gebl. Евразийский степной. Палюдикол. — ВД, Д.
- Corsyra fusula* F.-W. Евразийский степной. — Б.
- Syntomus truncatellus* L. Европейско-сибирский. Мезо-ксерофил. — ВД, Б.
- Microlestes minutulus* Goeze. Транспалеаркт. Пратикол-арвикол. — Б.

Cymindis (Menas) faldermanni Gist. Евразийский степной. — Б.

Cymindis (Tarsostinus) binotata F.-W. Евразийский степной. — Б.

Cymindis (Tarsostinus) equestris Gebl. Евразийский степной. — Б.

Таким образом, в результате кратковременных исследований в Джидинском районе собрано 106 видов жужелиц, относящихся к 27 родам. Анализируя географическое распространение и биотопическую приуроченность собранных жуков, можно видеть, что более половины всех видов связаны со степями, а среди них значительную долю составляют галофилы. Доминирующее положение в фауне занимают евразийские степные (13,7 %) и особенно дауро-монгольские виды (20,6 %). Заметно участие в сложении фауны палеарктоарктических элементов (14 видов, 13,7 %). Среди лесной фауны жужелиц этот элемент должен быть еще выше, что подтверждается находением в районе целого ряда видов из других семейств жесткокрылых, связанных с древесно-кустарниковой растительностью и являющихся реликтами доплейстоценового возраста: *Aromia moschata orientalis* Plav., *Menesia sulphurata* Gebl., *Saperda balsamifera* Motsch. (Cerambycidae), *Anomala luculenta* Er. (Scarabaeidae), *Xenoglena quadrisignata* Mnnh. (Trogositidae), *Scintillatrix nobilissima* Mnnh. (Buprestidae), *Ambrostoma quadriimpressum* Motsch. (Crysolimelidae), *Tomopoderus ruficollis* F. (Attelabidae). Высокая теплообеспеченность и наличие подходящих биотопов в пойме Джиды позволили сохраниться здесь таким реликтовым для территории Южной Сибири видам, как уж обыкновенный (*Natrix natrix* L.) и квакша дальневосточная (*Hyla japonica* Gunt.). Оба вида обнаружены в районе пос. Верх. Дырестуй.

Уникальное сочетание степных пространств с ярко выраженным котловинным засолением и пойменных ландшафтов в равнинном отрезке Джиды приводит к формированию весьма богатой и своеобразной фауны жужелиц, часть видов которых на территории Бурятии характерна только для Селенгинской Даурии. Пойменные ландшафты вмещают большинство реликтов с палеарктоарктическим типом ареала, тогда как на берегах соленых озер сосредоточена большая часть древнесредиземноморских по происхождению видов, ареалы которых разорваны в соответствии с современным распространением солончаков.

Учитывая приведенные выше сведения по другим группам животных, следует рассматривать этот район как место концентрации многочисленных разновозрастных реликтов, требующее разработки комплексных мер по охране формирующихся здесь ландшафтов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Алексеева Е.Е. Видовой состав жужелиц в степных и лесостепных биотопах Западного Забайкалья // Экология. — 1975. — Т. 5. — С. 54—58.

Моравиц Ф. Список насекомых, собранных А.М. Хлебниковым около Кяхты, и присланных Русскому Энтомологическому Обществу // Труды РЭО. — 1876. — Т. 8. — С. 323—324.

Якобсон Г.Г. Насекомые, собранные в 1900, 1902 и 1903 гг. П.С. Михно в Забайкалье. I // Труды Троицкосавско-Кяхтинского отд. Приамурск. отдела РГО. — 1907. — Т. 10, вып. 1—2. — С. 13—29.

Gassner A. Coleopteren von der nordlichen Mongolei und von südlichen Transbaikalien // Труды Троицкосавско-Кяхтинск. отд. Приамурск. отдела РГО. — 1910. — Т. 13, вып. 1. — С. 68—72.