

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

**ИНТЕРЕСНЫЕ ФАУНИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ
ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE)
В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ**

В.Г. Шиленков, А.В. Анищенко

Иркутский государственный университет, Иркутск

**'INTERESTING FAUNISTIC FINDINGS OF CARABIDS
(COLEOPTERA, CARABIDAE)
IN THE BAIKAL REGION**

V.G. Shilenkov, A.V. Anistschenko

Irkutsk State University, Irkutsk

Some new interesting faunistic findings of carabids in Baikal region and their zoogeographical importance are discussed.

Фауна жужелиц Предбайкалья и Забайкалья насчитывает к настоящему времени более 450 видов, часть из которых еще не описаны. Сводные данные по видовому составу жужелиц этой территории можно найти в недавно опубликованных работах

[Shilenkov, 1994; Kryzhanovskij et al., 1995]. Между тем за последние годы накопились интересные находки, раздвигающие прежние представления об ареалах некоторых видов и их экологической приуроченности. Пересмотрены взгляды также на систематику отдельных видов. Эти сведения приведены ниже.

Cicindela (Eumecus) obliquefasciata Adams, 1817. Вид описан из окрестностей Иркутска. Возле Мальты собран в большом количестве Д. Смирновым на глинистых берегах пруда [Семенов-Тянь-Шанский, 1908]. Известные нам экземпляры происходят из Забайкалья (Усть-Киран, С. Родионов!; Дурены на Чикое, П. Михно!; Калёново, 12 км 3 Иволгинска, Т. Имехенова!). Нами собран в большом количестве на солончаках в районе Белоозерска (Джидинский р-н Бурятии), вдали от воды. Жуки бегали днем, укрываясь в галофильной растительности, неохотно взлетая при приближении человека.

Cicindela (Cephalota) elegans Fischer-Waldheim, 1823. Находка в р-не пос. Кыра Читинской обл. (С. Рудых!) сильно раздвигает ареал этого вида на восток.

Cicindela (Cephalota) chiloleuca Fischer-Waldheim, 1820. Этот галофильный вид с широким евразийским ареалом указывался для Мальты и Кяхты [Семенов-Тянь-Шанский, 1908]. В коллекции ИГУ имеются также экземпляры из "Аларских степей" и Алтарика (Заларинский р-н). Нами в большом количестве собран в окрестностях Белоозерска возле соленых озер и на солончаках. Наиболее обычен на некотором удалении от воды в зоне сухих солончаков. На ночь жуки прячутся под сухим коровьим навозом.

Cicindela (Lophyridia) littoralis peipingensis Mandl, 1934. Указан для Мальты [Семенов-Тянь-Шанский, 1908] как *C. lunulata* F. Нам известен также из "Аларских степей". Собран в 1997 г. в районе Белоозерска совместно с предыдущим видом. Приурочен к берегам соленых озер, держится вблизи воды. Собран также на песчаных берегах стариц Джиды.

Cicindela (Eugrapha) arenaria viennensis Schrank, 1781. С 1908 г., когда вид был собран в окрестностях Мальты Д. Смирновым [Семенов-Тянь-Шанский, 1908], впервые вновь обнаружен в Предбайкалье. Собран в районе о. Неудачинский на Китое, в 17 км выше с. Октябрьское, а также возле пос. Арансахой в среднем течении р. Хайты. Жуки были весьма обычны на песчаных косах.

Leistus (s.str.) *frater* Reitter, 1897. Описан по одному экземпляру из "истоков Иркутка" [Reitter, 1897]. Пока найден в двух точках Тункинских гольцов: гора Хулугайша (1400—1700 м) и верховья Кынгарги (1700—1800 м). Собран в Хамар-Дабане (верховья Осиновки Мишихинской, 1800—2000 м и пик Черского, 1800—1900 м), а также в Западном Саяне (Ойский перевал, 1500—1800 м) и на Алтае (Акташ, 2200 м). Обитает в высокогорной тундре, где связан с курумниками. Также использует норы грызунов.

Elaphrus (*Elaphroterus*) *angusticollis longicollis* J. Sahlberg, 1880. Сибирско-американский подвид голарктического вида. Первая достоверная находка с территории Прибайкалья: о. Неудачинский на Китое, пойменный ивняк (Анищенко!).

Dischiriodes *fassatii* (Kult, 1949). Палеархеарктический вид. Для Предбайкалья была отмечена единственная находка по сборам Гартунга в 1874 г. в долине Белой [Fedorenko, 1996]. Собрано несколько экземпляров у поселков Аларь (Аларский р-н) и Тунгуй (Заларинский р-н). Жуки встречались на кочкарном болоте и заболоченных берегах водоемов, а также на луговых солонцах.

Eotrechodes *larisae* Ueno, Lafer, Sundukov, 1995 (= *Talassophilus obscurus* Mogavec et Wrase, 1995, syn. nov.). Вид в составе нового рода недавно описан из Южного Приморья (Сихотэ-Алинь, хр. Партизанский) [Ueno et al., 1995]. *Talassophilus obscurus* Mogavec et Wrase описан всего несколькими месяцами позже также из Приморья (Тигровый). Нами собран 1 экз. на крупном галечнике возле пос. Бол. Коты в устье ручья Жилище на берегу Байкала, что резко расширяет границы ареала этого вида на запад.

Eraphius nigricornis Motschulsky, 1844 (stat. rest.). Описан из Кяхты. Нами [Shilenkov, 1982] ошибочно сведен в синонимы к *Eraphius rivularis* Gyll. Вид широко распространен по югу Сибири от Тувы до Бурятии и юга Якутии, заходит на север Монголии. Собран в дельте Селенги и у поселков Аларь и Тунгуй. Обитает на болотах.

Trechus rubens (Fabricius, 1792). Европейско-сибирский вид, в Прибайкалье локален и редок. Точки находок в Хамар-Дабане (Байкальск, Шиленков!; долина Снежной, 5 км Ю Выдрино, Анищенко!) позволяют рассматривать вид как неморальный реликт.

Bembidion (Odontium) persimile A. Moravitz, 1862. Этот палеархеоарктический вид на запад доходит до Забайкалья, где очень редок и локален. Известен из немногих пунктов в Бурятии: Хоронхой, берег Селенги (А. Егоров!); 12 км ЮЮВ Белоозерска, берег Джиды, заиленная отмель (Шиленков!, Анищенко!).

Bembidion (Emphanes) minimum Fabricius, 1792. Европейско-сибирский вид. Материал из Прибайкалья отсутствовал. В массе собран на солончаках и солончаковых лугах у пос. Аларь.

Bembidion (Necpericompus) punctatellum (Motschulsky, 1844). Редкий южносибирский вид. Собран в пойме Селенги у пос. Мостовка и в пойме Джиды у пос. Верх. Дырестуй. Обитает в подстилке ивняков на аллювиальных почвах.

Bembidion (s.str.) quadripustulatum Serville, 1821. Транспалеаркт с широким разрывом ареала в Забайкалье и Приамурье. В Предбайкалье может рассматриваться как термофильный реликт. Собран около пос. Бажир Заларинского района (Шаврин!).

Bembidion (Leja) articulatum (Panzer, 1796). Европейско-сибирский вид. Материал из Прибайкалья отсутствовал. Собран на глинистых берегах стоячих или медленно текущих водоемов: Иркутск, устье Каи; Мамоны, окр. Иркутска; Бажир, Заларинский р-н; Аларь, Аларский р-н.

Bembidion (Semicampa) mandarin Netolitzky, 1939. Описан из СВ Китая (Харбин), был известен из Читинской области. Собран на заиленном берегу протоки Джиды в районе пос. Верх. Дырестуй.

Bembidion (Semicampa) gilvipes Sturm, 1825. Европейско-сибирский вид. Из Прибайкалья материал отсутствовал. Собран на кочкарном болоте, пос. Тунгуй Заларинского района.

Bembidion (Asioperypus) semilunium Netolitzky, 1914. Палеархеоарктический вид. Найден в долине Иркуты от его верхнего течения (Монды) до низовий (устье Каи, Мамоны), в Бурятии собран в пойме Джиды (Верх. Дырестуй; 12 км ЮЮВ Белоозерска). Обитает на заиленных галечниках и по берегам стариц Иркуты.

Tachys (Paratachys) micros Fischer-Waldheim, 1828. Древнесредиземноморский вид. Явно теплолюбив. Из Прибайкалья был известен по небольшой серии, собранной в 1907 г. в районе Мальты (Д. Смирнов!). При обследовании термальных

источников в Баргузинской котловине нами были обнаружены два местообитания этого вида, говорящие о четкой его приуроченности к выходам теплых вод в Восточной Сибири, что позволяет рассматривать вид как термофильный реликт. Первое местообитание связано с Гаргинским источником. Жуки и личинки в массе встречались на влажной почве в растительных остатках и под камнями вдоль течения теплого ручья от места его выхода до впадения в р. Гарга. Температура почвы, измеренная на глубине 1 см в 50 см от берега ручья, составляла 19 °С. Второе местообитание обнаружено возле горячих источников в долине р. Алла, где жуки также в массе встречались под камнями, особенно крупными и глубоко погруженными в землю, вдоль течения теплого ручья. Характерно, что по берегам холодных ручьев, протекающих в непосредственной близости от горячих источников, жуки найдены не были. В небольшом количестве вид также был собран на правом берегу Селенги напротив Ильинки на заиленном галечнике.

Patrobis australis J. Sahlberg, 1875. До недавнего времени смешивался с *P. septentrionis* Dej., поэтому на территории России указан только для Карпат [Kryzhanovskij et al., 1995]. Очевидно, имеет широкое транспалеарктическое распространение, помимо Сибири нам известен из Приамурья и с Курильских островов. Собран в следующих точках. Иркутская область: Иркутск, ивняк (Шиленков!); Вдовино, ивняк (Шиленков!); Бурятия: Селенгинский район, Дэбэн, пойменный лес (Е. Алексеева!); Кабанский р-н, Ильинка, пойменный ивняк (Шиленков, Анищенко!); Джидинский р-н, Верх. Дыре-стуй, пойменный ивняк (Шиленков, Анищенко!).

Agonum (s.str.) *mandli* Jedlicka, 1933. Палеархеарктический вид, редкий в Предбайкалье. Для Иркутской области известны следующие точки: Мальга (Д. Смирнов!); Шелехов, берег Иркуты (Анищенко!, Шаврин!); Иркут в месте впадения Каи, крупный заиленный галечник (Шиленков, Анищенко!); пос. Мutowка на р. Мал. Белая (Анищенко!).

Agonum (s.str.) *sculptipes* Bates, 1883. Палеархеарктический вид, доходящий до Байкала. Собран на заболоченном лугу возле оз. Бол. Алгинского в Баргузинской котловине.

Agonum (*Liebherrius*) *fallax* A. Morawitz, 1862. Палеархеарктический вид, до сих пор не был известен западнее Байкала. Собран нами в пойменном ивняке в устье Каи в черте г. Иркутска. Жуки концентрировались в большом количестве

под отстающей корой ивовых пней. В Бурятии более обычен (Улан-Удэ, Дэбэн, Ильинка, Верх. Дырестуй), где также связан с пойменными лесами.

Anisodactylus (s.str.) *binotatus* (Fabricius, 1787). Европейско-сибирский вид. Обитает на болотах. В Прибайкалье редок: Иркутск, Новоленинские болота; Бажир; Тунгуй; Аларь.

Dicheirotrichus desertus (Motschulsky, 1850) (= *gottwaldi* Jedlicka, 1966). Евразийский степной вид. Для Восточной Сибири не был указан. Собран на солончаках возле пос. Аларь и в Баргузинской котловине в р-не оз. Бол. Алгинского.

Perigona (*Trechicus*) *nigriceps* (Dejean, 1831). В тропиках и субтропиках распространен почти всесветно, завезен в Сев. Америку. В России указан только для юга европейской части, а также для Молдавии и Украины [Kryzhanovskij et al., 1995], единичная находка отмечена для юга Приморья [Лафер, 1989]. Находка вида в Забайкалье представляет значительный зоогеографический интерес. Собран нами 1 августа 1977 г. на высоком берегу Селенги в 3 км восточнее пос. Ильинка. Наблюдался предзакатный лет в очень короткий промежуток времени — с 20.00 до 20.30 ч, когда на лету было отловлено 12 экз. Поиски на берегу реки и в лесной подстилке не дали результатов. Собранные экземпляры отличаются от европейских несколько более стройными надкрыльями.

Amara (*Ammoleirus*) *helva* Tschitscherine, 1898. Этот малоизученный вид описан из Тибета, известен из Монголии, Средней Азии и Алтая. Мы также располагаем экземплярами из Хакасии, откуда он не указан. Собран на берегу соленого оз. Верх. Белое (Белоозерск, Джидинского р-на).

Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758). Европейско-сибирский вид, доходит до Якутска, на восточном берегу Байкала не был известен. Собран в пойме Селенги у пос. Ильинка в пойменном ивняке, а также на влажном лугу у оз. Бол. Алгинское в Баргузинской котловине.

Chlaenius (*Agostenus*) *alutaceus* Gebler, 1829. Широко распространен в безлесных ландшафтах Азии и Вост. Европы, в Прибайкалье редок. В 1977 г. собран в следующих точках. Иркутская область: правый берег Ангары в 8 км ниже Иркутска; Тунгуй Заларинского р-на; Аларь Аларского р-на. Бурятия: оз. Бол. Алгинское Баргузинского р-на. Обитает на болотах и берегах стоячих водоемов.

Oodes helopioides (Fabricius, 1792). Европейско-сибирский вид, восточнее Байкала не был известен. Собран в устье Турки и на берегу оз. Бол. Алгинского.

Masoreus wetterhalli (Gyllenhal, 1813). Древнесредиземноморской вид, на восток доходит до Читинской обл. (оз. Барун-Торей), везде очень редок. Найден в р-не пос. Тунгуй (Заларинский р-н) на степном склоне под сухим навозом.

Dromius (s.str.) *schneideri* Crotch, 1871 (= *marginellus* Fabricius, 1794, поп Herbst, 1784). Считался чисто европейским видом, впервые для Сибири указан по нашим данным [Кгузхановский et al., 1995]. В Прибайкалье пока известен по двум точкам: 17 км ЮВ Иркутска, садоводство "Жарки", на сосновых пнях (Анищенко!); пос. Бол. Коты (Анищенко!). Живет в кронах хвойных деревьев, зимует под корой и в подстилке.

Philorhizus sigma amurensis Reitter, 1887. Восточный подвид палеарктического вида. В Прибайкалье очень редок и локален. Собран кошением на заболоченном лугу на берегу залива Иркутского водохранилища в садоводстве "Жарки" (Анищенко!).

Lionedyia mongolica (Motschulsky, 1850). Дауро-монгольский степной вид, в Прибайкалье очень редок. Найден в р-не пос. Тунгуй (Заларинский р-н) на степном склоне под сухим навозом.

Mastax thermarum (Steven, 1806). Представитель рода, большинство видов которого обитают в тропиках и субтропиках Азии и Африки. Обладает обширным, но разорванным ареалом в южных районах Евразии. В Прибайкалье редок и локален. Известен из Иркутска, Шелехова, Харата, бассейна р. Белой. Собран нами в Заларинском р-не (Бажир) на глинистых берегах ручья в степи. Жуки бегали по влажной почве днем, часто также встречались на отвесных растрескивающихся стенках небольшого оврага, где протекал ручей, укрываясь в трещинах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Лафер Г.Ш. Сем. Carabidae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. — Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1989. — С. 71—222.

Семенов-Тянь-Шанский А.П. Несколько биомических соображений по поводу состава представителей подсемейства Cicindelinae (Coleoptera, Carabidae) в фауне западного Прибайкалья // Русск. энто-мол. обзор. — 1908. — Т. 8. — N 3—4. — С. 305—311.

Fedorenko D.N. Reclassification of word *Dyschiriini*, with a revision of the Palearctic fauna (Coleoptera, Carabidae). — Sofia; Moscow: Pensoft Publ., 1996. — 224 p.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. A checklist of the ground-beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). — Sofia; Moscow: Pensoft Publ., 1995. — 271 p.

Moravec P., Wrase D.W. Beitrag zur Systematik und Fauna der *Trechodini* und *Trechini* des Russischen Fernen Ostens mit der Beschreibung von zwei neuen Arten (Col., Carabidae) // Linzer biol. Beitr. — 1995. — Bd 27, N 1. — S. 367—395.

Reitter E. Fünfzenter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Russischen Reiches // Wien. ent. Zeit. — 1897. — Bd 16. — S. 121—127.

Shilenkov V.G. Some notes on South Siberian *Trechini* (Coleoptera, Carabidae) with descriptions of three new species // Ann. hist.-natur. Mus. nation. Hungar. — 1982. — Vol. 74. — P. 85—91.

Shilenkov V.G. The ground beetles (Coleoptera: Trachypchdae, Carabidae) of the Baikal-Transbaikal geographic region. — Irkutsk: Lisna & K. Publ., 1994. — 60 p.

Ueno S.-I., Lafer G.S., Sundukov Yu.N. Discovery of a new *Trechodinae* (Coleoptera, Trechinae) in the Russian Far East // Elytra. — 1995. — Vol. 23, N 1. — P. 109—117.