

КРАТКИЕ  
СООБЩЕНИЯ

УДК 595.762.12

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE)  
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

© 2001 г. Ю. Н. Сундуков

Лазовский государственный природный заповедник, с. Лазо-райцентр, Приморский край 692890

Поступила в редакцию 09.12.99 г. После доработки 08.06.2000 г.

На основании собственных сборов (Ю.Н. Сундуков) в Приморском крае и сборов Ю.М. Марусика (Институт Биологических Проблем Севера, Магадан) на о-ве Кунашир приводятся два новых вида жужелиц для фауны России – *Trechus nakaguroi* S. Uéno 1960, *Agonum chalcimus* Bates 1873 и один новый вид для фауны Курильских о-вов – *Agonum jurecekianum* Jedlička 1952. Приведены дополнительные данные о распространении редкого вида *Parena monostigma* Bates 1873.

В процессе изучения упомянутых таксонов были использованы дополнительные материалы из коллекций Биолого-почвенного института ДВО РАН, Владивосток (БПИ).

*Trechus nakaguroi* S. Uéno

*Trechus* (s. str.) *nakaguroi* S. Uéno, 1960: 133–137.

Типовое местонахождение – Япония, Хоккайдо. “Daisetsu-zan Mts”.

3 ♂♂, 2 ♀♀: Кунашир, юго-восточное побережье примерно в 10 км севернее Южно-Курильска (145°53'70" в.д., 44°05'20" с.ш.), пихтовый лес со мхом и осокой, в подстилке возле ручейка, 7.09.1997 (Ю.М. Марусик).

Россия (Курильские о-ва: Кунашир), Япония (Хоккайдо).

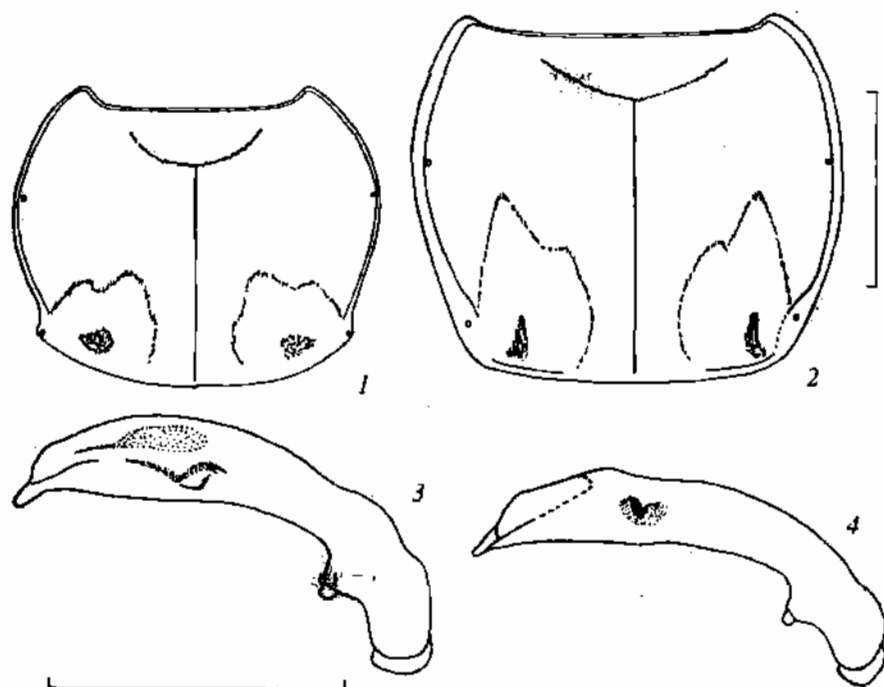
*Trechus nakaguroi* – новый вид для фауны России, основной ареал которого находится на Хоккайдо в виде двух изолированных участков: в горах центральной части острова и в горах п-ва Сиретоко. На юге Сахалина он замещен близким видом – *T. sachalinensis* Lafer 1989. Другой родственный вид, *T. sikhotealinus* S. Uéno et Lafer 1994, обитает в горах Сихотэ-Алиня.

Ранее название *T. nakaguroi* было использовано Крыжановским (Крыжановский, Молодова, 1973) для популяции *Trechus* с южного Сахалина. Затем оно неоднократно упоминалось в работах, касающихся Сахалина (Лафер, 1984, 1989) и Сихотэ-Алиня (Лафер, 1977, 1989). Позже (Uéno, Lafer, 1994) популяции *Trechus* из Сихотэ-Алиня были описаны как новый вид – *T. sikhotealinus* S. Uéno et Lafer, а популяции с Сахалина получили статус самостоятельного вида – *T. sachalinensis* Lafer (первоначально он был описан как подвид

*T. nakaguroi*). Таким образом *T. nakaguroi* был исключен из списка видов фауны России. В связи с этим тезы в определительной таблице Лафера (1989) для *T. nakaguroi* и *T. sachalinensis* не работают, так как наружные морфологические признаки для *T. nakaguroi nakaguroi* указаны им по экземплярам с Сихотэ-Алиня, настоящих же *T. nakaguroi* он, по-видимому, к тому времени не видел. Наружные бороздки на надкрыльях сильно сглажены только у *T. sikhotealinus*, у видов с островов они хорошо развиты.

В Каталоге жужелиц России (Kryzhanovskij et al., 1995) приведены устаревшие данные о *T. nakaguroi*, без учета упомянутой выше работы о *Trechus* с Дальнего Востока (Uéno, Lafer, 1994).

В последней статье авторы указывают на очень незначительные различия, преимущественно в строении эндофаллуса, между *T. sachalinensis* и *T. nakaguroi*, находящимися, как они полагают, в сестринской стадии дифференциации. Тем не менее они считают популяцию с Сахалина самостоятельным видом на основании морфологических различий и по причине разорванности их ареалов. Детальное изучение особей с Кунашира, а также материала из Японии (♂, “С Hokkaido, NE Japan, 9-VII-1993, S. Uéno leg.”, “Mt. Asahi-dake, Susoai-daira. 1.730 m alt., Daisetsu Mts.”, “*Trechus* (s. str.) *nakaguroi* S. Uéno, 1960, det. S. Uéno, 1994”) и Сахалина (12 экз., в том числе 2 топотипа из устья р. Анна с этикетками: “South Sakhalin, Mouth Anna river, 27.07.1977, G. Lafer leg.”, “№ 4a”, “*Trechus sachalinensis* Lafer, G. Lafer det. 94”; ♀, там же, “№ 7”, так же) привело автора к заключению, что различия между популяциями этих островов столь незначительны, что было бы более правильным отнести их к одному виду с приданием им подвидового статуса. Однако, принимая во внимание огромный опыт и авторитет доктора Уэно, крупнейшего в наше время специалиста по Trechinae Восточной Азии, автор считает возможным рассматривать популяцию с о-ва Сахалин в качестве самостоятельного вида, а популяцию с Кунашира как конспецифическую с хоккайдскими популяциями *T. nakaguroi*.



Детали строения *Agonum chalconum* Bat. (1, 3) и *A. fallax* Mor. (2, 4): 1, 3 – форма переднеспинки; 2, 4 – пенис, вид слева. Масштаб 1 мм.

*Agonum (Agonum) chalconum* (Bates)

*Anchomenus (Agonum) chalconum* Bates 1873: 280.

Типовое местонахождение – Япония. “Niogo, Nagasaki”.

Криволицкая, 1973: 67 (Кунашир); Naba, 1978: 80–81, Pl. X–fig. 4, figs. 106, 118, 123 (Япония, Курилы).

1 ♂, Кунашир, мыс Сукачева, 5 км северо-восточнее Южно-Курильска, на берегу маленького ручья, притока р. Петровка, 8.09.1997 (Ю.М. Марусик).

Россия (Курильские о-ва: Кунашир), Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Этот вид был указан с Кунашира Криволицкой (1973) по единственному экземпляру, определенному по ее просьбе Г.Ш. Лафером. В “Обзоре жуужелиц Курильских островов” (Крыжановский и др., 1975) авторы сослались в отношении *A. chalconum* на указание Криволицкой, и там же привели с Кунашира близкий вид, *A. fallax* A. Mor. 1862. Впоследствии Лафер (1992: 612, сноска) внес поправку, что “Наше прежнее указание (Крыжановский и др., 1975) для о-ва Кунашир *A. chalconum* Bat. (!) относится в действительности к *A. fallax*” и не включил его в определительную таблицу дальневосточных видов. Вероятно, по этой причине *A. chalconum* оказался не включенным в Каталог жуужелиц России (Klyuzhanovskij et al., 1995).

После ознакомления с предварительной рукописью этой статьи Г.Ш. Лафер сообщил автору, что с Кунашира в коллекции БПИ имеется 2 экз.

*A. chalconum* (1 ♂ с этикетками: “Кунашир, окрестности п. Космодемьянск. 26.08.1964 (Г. Криволицкая)”, “пойменный лес в долине ручья Прозрачного”, “*Agonum* sp. 1”, “*Agonum chalconum* Bat., Лафер det.” и “*Agonum chalconum* (Bates), G. Lafer det. 99” и 1 ♂ с этикетками: “Кунашир, п. Менделеево, смешанный лес, отряхивание листовых пород, 2.09.1975 (В. Кузнецов)” и “*Agonum chalconum* (Bates), G. Lafer det. 99”) и 1 ♀ *A. fallax*, а сообщение в сноске следует считать ошибочным.

Самец с Кунашира, собранный Ю.М. Марусиком, по наружным признакам и строению эдегуса полностью соответствует описаниям и рисункам для *A. chalconum*, опубликованным в работах Хабу (Naba, 1954, 1978). От близкого *A. fallax* он отличается следующими признаками:

1(2) 3-й промежуток надкрылий с 3 дискальными щетинконосными порами. 2-й членик усиков с 1 щетинкой у вершины. Задние углы переднеспинки на уровне базальной щетинки угловатые, линия бокового края резко преломляется на уровне задних щетинок (рисунок, 1). Основание переднеспинки более широкое ( $PA/PB = 0.80$ ). Эдегус (рисунок, 3).....*A. chalconum* Bat.

2(1) 3-й промежуток надкрылий с 4–6 дискальными щетинконосными порами. 2-й членик усиков с несколькими щетинками у вершины. Задние углы переднеспинки равномерно округленные, линия бокового края на уровне задних щетинок

плавно округлена, переходит в линию основания равномерно (рисунок, 2). Основание  $\dot{y}$  же ( $PA/PB = 0.83-0.95$ , среднее = 0.88). Эдеагус (рисунок, 4) ..... *A. fallax* Mor.

Таким образом подтверждено, что *A. chalcotus* действительно встречается на Кунашире и обитает там симпатрически с *A. fallax*, как и на Хоккайдо.

### *Parena (Parena) monostigma* (Bates)

*Crossoglossa monostigma* Bates 1873: 316.

Типовое местонахождение: Япония, "Nagasaki, Niogo".

Habu, 1967: 158-159, Pl. XVI-fig. 3, figs. 275, 286, 294 (Япония); Солодовников, 1999: 108 (Приморье).

1 ♀, Приморский край, с. Лазо-райцентр (133°54'01" в.д., 43°22'43" с.ш.), на свет, 5-12.07.1994 (Ю.Н. Сундуков).

Россия (юг Приморского края), Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея (Kwon, Lee 1986).

Для фауны России был известен лишь из окрестностей Уссурийского заповедника (Солодовников 1999).

От особей из Японии (Ohkuga 1985) и Кореи (личное сообщение Г.Ш. Лафера) наш экземпляр из Приморья отличается более темной общей окраской тела и менее четко выделяющимся пятном на надкрыльях. По остальным признакам он полностью соответствует морфологической характеристике вида, приведенной Хабу (Habu 1967) для особей из Японии. Полнокрылый.

По личному сообщению Г.Ш. Лафера, в коллекции БПИ находится 1 молодой, не вполне окрепший, экземпляр *P. monostigma*, собранный А.Б. Егоровым 14.06.1985 г. в Хасанском р-не Приморского края, в среднем течении р. Рязановка, на боярышнике. Еще один экземпляр этого вида собран на юге Приморья Д.Н. Федоренко (личное сообщение).

Наша находка существенно дополняет эти данные. Можно предполагать, что *P. monostigma* относительно широко распространена на территории Южного Приморья.

### *Agonum (Europhilus) jurecekianum* Jedlička

*Agonum jurecekianum* Jedlička, 1952: 80.

Типовое местонахождение: Россия, Приморский край, "Wladiwostok".

1 ♂, Россия, Кунашир, мыс Ключли, высоко-травный луг, 23.09.1997 (Ю.М. Марусик).

Россия (Приморский край, Курильские о-ва: Кунашир), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Северо-Восточный Китай, ? Корея.

Новый вид для фауны Курильских о-вов. " " " "

## БЛАГОДАРНОСТИ

Автор сердечно благодарит К.В. Макарова (Московский педагогический государственный университет, Москва) за переданный для изучения материал Ю.М. Марусика с Кунашира и Г.Ш. Лафера за предоставленную возможность изучить упомянутые в статье материалы коллекции БПИ и редактирование первоначального варианта рукописи этой статьи.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Криволицкая Г.О.*, 1973. Энтомофауна Курильских островов (основные черты и происхождение). Л.: Наука. С. 1-315.
- Крыжановский О.Л., Молодова Л.П.*, 1973. Фаунистические и экологические комплексы жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Южного Сахалина // Энтомол. обзор. Т. 52. Вып. 1. С. 63-75.
- Крыжановский О.Л., Охотина М.В., Бромлей Г.Ф., Лафер Г.Ш.*, 1975. Обзор жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Курильских островов // Тр. Бюл.-почв. института. Владивосток: Дальнаука. Т. 28. С. 119-142.
- Лафер Г.Ш.*, 1977. К изучению жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) пояса темнохвойной тайги Сихотэ-Алиня в Приморском крае // Фауна и биология насекомых Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука. С. 5-34. - 1984. Эколого-фаунистический обзор жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Сахалина и Моне-рона. 1. Трибы Trachypachini - Bembidiini // Фауна и экология беспозвоночных Дальнего Востока (вредители и энтомофаги). Владивосток: Дальнаука. С. 43-66. - 1989. Подотряд Aderphaga // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Часть 1. Л.: Наука. С. 67-257. - 1992. 4. Сем. Carabidae - Жуужелицы. 42. *Agonum* Wop. // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Часть 2. Санкт-Петербург: Наука. С. 602-621.
- Солодовников И.А.*, 1999. Новые и малоизвестные виды жуужелиц трибы Lebiini (Coleoptera, Carabidae) фауны России и сопредельных стран // Весник ВГУ, Витебск. Т. 1. Вып. 11. С. 108-109.
- Habu A.*, 1954. Species of the Genus *Agonum* (Coleoptera, Carabidae) and its allied genera from Mt. Hiko, Kyushu (The Carabidae-fauna of Mt. Hiko, V) // Bul. Nat. Inst. Agricultur. Sci. (Japan), Tokyo. Ser. C. N. 4. P. 295-340. - 1967. Fauna Japonica. Carabidae. Truncatipennes group (Insecta, Coleoptera). Tokyo. P. 1-338. - 1978. Fauna Japonica. Carabidae. Platynini (Insecta, Coleoptera). Tokyo. P. 1-447.
- Jedlička A.*, 1952. Neue Carabiden aus der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest (Coleoptera) // Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., (ser. nova). Budapest. № 2. P. 79-93.
- Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G.*, 1995. A Checklist of the Ground - Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia-Moskow. Pensoft Publ. P. 1-271.

- Kwon Y.J., Lee M.*, 1986. Check List of Superfamily Caraboidea from Korea (Coleoptera) // *Insecta Koreana*. V. 6. P. 1-55.
- Ohkura M.*, 1985. Carabidae (Perigoninae, Odacanthinae, Ctenodactylinae, Pentagonicinae, Cyclosominae, Lebiinae, Zuphiinae, Dryptinae), Brachinidae // Eds. Uéno S.-I., Kurosawa Y., Satô M.. *The Coleoptera of Japan in color*. V. 2. Osaka. Hoikusha Publishing Co., LTD. 516 p. P. 162-180, Pls. 30-32.
- Uéno S.-I., Lafer G.Sh.*, 1994. Two Relatives of *Trechus nakaguroi* (Coleoptera, Trechinae), with Notes on the *Trechus* fauna of Northeast Asia // *Bul. natn. Sci. Mus. Tokyo. Ser. A*. V. 20/. № 3. P. 111-126.

## NEW DATA ON THE GROUND BEETLE FAUNA (COLEOPTERA, CARABIDAE) OF THE RUSSIAN FAR EAST

Yu. N. Sundukov

*Lazo State Nature Reserve, Lazo, Primorskii Krai 692890, Russia*

Two new Carabidae species (*Trechus nakaguroi*, S. Uéno 1960 and *Agonum chalconus* Bates 1873) for Russia and one species (*Agonum jurecekianum* Jedlička 1952) new for fauna of the Kuril Islands are described. Some additional data on the distribution of *Parena monostigma* Bates 1873 in southern Primorye are given.