

## Повторное обнаружение *Apteroloma plutenkoi* Růžiča et Schneider (Agyrtidae, Pterolominae)

### Second record of *Apteroloma plutenkoi* Růžiča et Schneider (Agyrtidae, Pterolominae)

Г.Ш. Лафер  
G.Sh. Lafer

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, просп. 100 лет Владивостоку 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: Lafer@ibss.dvo.ru. Institute of Biology and Soil Sciences, Russian Academy of Sciences, Far East Branch, 100 let Vladivostoku Ave. 159, Vladivostok 690022 Russia.

**Ключевые слова:** Pterolominae, *Apteroloma*, *Pteroloma*, Приморский край.

**Key words:** Pterolominae, *Apteroloma*, *Pteroloma*, Primorskii Krai.

**Резюме.** На юге Сихотэ-Алиня повторно обнаружен редкий вид — *Apteroloma plutenkoi* Růžiča et Schneider. Дано переписание вида, приводятся таксономические заметки.

**Abstract.** A second record of the rare agyrtid species, *Apteroloma plutenkoi* Růžiča et Schneider, from the south of Sikhote-Alin' Mt. Range of the Russian Far East is presented and a re-description of the species and taxonomic notes are provided.

#### Введение

Редкий вид жуков-агиртид *Apteroloma plutenkoi* Růžiča et Schneider, 1995 был описан авторами по единственной самке с хребта Пидан (ныне хребет Ливадийский), но по персональному сообщению сборщика А.В. Плутенко, на самом деле, голотип этого редкого вида был собран на соседнем хребте Большой Воробей, в истоках р. Суходол на горе Туманная на южной окраине Сихотэ-Алиня в Приморском крае, Шкотовский р-н, окрестности с. Анисимовка.

Неоднократные попытки автора обнаружить этот вид на горе Туманная и на Ливадийском хребте не приводили к успеху. Лишь в 2012 г., почти через 10 лет после обнаружения голотипа, С.Н. Иванову удалось повторно случайно обнаружить самку этого вида вблизи ручья Берёзовый на горе Литовка Ливадийского хребта. Жук был собран на склоне ручья, на галечнике под слоем мусора. Других жуков поблизости не оказалось.

Этот жук передан автору и теперь хранится в коллекции Биолого-почвенного института ДВО РАН (Владивосток). Ниже приведено переписание этого вида.

#### Материал и методы исследования

Данный жук исследован на бинокулярном микроскопе МБС-1 и на сканере «Epson Perfection tm V 100 Photo».

При указаниях размеров в морфологических характеристиках использованы следующие сокращения: HL — длина головы от вершины наличника до уровня задних краёв висков; HW — максимальная ширина головы на уровне глаз; PA — ширина переднего края переднеспинки; PW — наибольшая ширина переднеспинки; PB — ширина заднего края переднеспинки; PLt — полная длина переднеспинки; PLm — длина переднеспинки, замеренная по средней линии; EL — длина надкрылий; EW — наибольшая ширина надкрылий; L — полная длина жука от вершины мандибул до вершины надкрылий; Ls = HL + PLt + EL.

#### *Apteroloma plutenkoi* Růžiča et Schneider, 1995

Рис. 1–2.

*Apteroloma plutenkoi* Růžiča et Schneider, 1995: 111–113, Fig.1 (orig. descr.). Типовое местообитание: Приморский край, Шкотовский р-н, Анисимовка, гора Туманная;

*Pteroloma plutenkoi* (Růžiča et Schneider, 1995): Newton, 1997: 149; Lafer, 2002: 56–57.

**Материал.** Россия, Приморский край: 1♀ — Шкотовский р-н, Анисимовка, подножие горы Литовка (Криничная, Хулаза), вблизи ключа Берёзовый, 29.IV.2012, С.Н. Иванов leg. (БПИ). [Russia, Primorskii Krai: 1♀ — Shkotovsky district, Litovka Mountain foothills near Beriozovyi stream, 29.IV.2012, S.N. Ivanov leg.]

**Описание.** ♀. Верхняя сторона тела преимущественно коричневая или тёмно-коричневая; уплощённые боковые края надкрылий, передние углы переднеспинки, верх головы, усики и ноги заметно светлее — светло-коричневые; шупики желтовато-бурые. Боковые края переднеспинки просвечивающие. Верх тела блестящий.

Голова небольшая, с небольшими слабовыступающими глазами. Усики тонкие и сравнительно длинные, по-видимому, достигающие середины надкрылий. 3-й членик наиболее длинный. Голова относительно широкая, на верхней поверхности более или менее уплощённая, почти гладкая, с рассеянной пунктировкой на лбу. Лобные бороздки глубокие, на темени вблизи переднеспинки сходятся друг с другом. Глазков нет. Наличник попе-

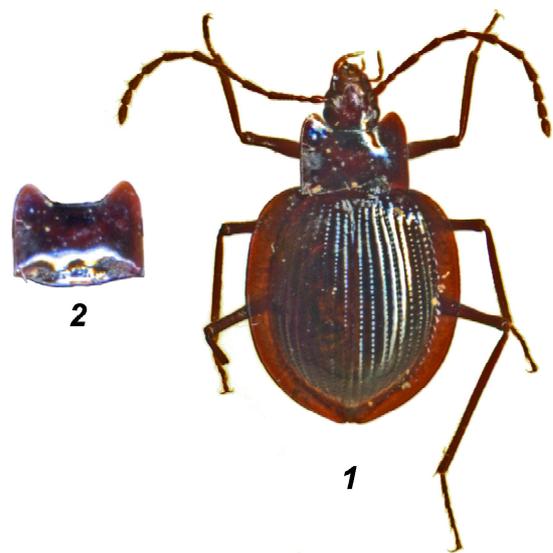


Рис. 1–2. *Apteroloma plutenkoi*: 1 — габитус, 2 — форма переднеспинки.

Figs 1–2. *Apteroloma plutenkoi*: 1 — habitus, 2 — shape of the pronotum.

речный со сглаженными бороздками в середине заднего края, на вершине поперечный, по-видимому, с 2 щетинками на каждом боку. Верхняя губа поперечная, выемчатая в середине, на вершине с щетинками, 2 длинные щетинки лежат примерно у середины длины. Мандибулы небольшие. Челюстные щупики длинные, тонкие, последний членик цилиндрический с заостренной вершиной, длиннее предпоследнего. Предпоследний членик с несколькими щетинками у вершины. Губные щупики относительно короткие. Усики тонкие и длинные. Длина члеников усиков от 1-го до 11-го (в мм) составляет соответственно: 0,70, 0,55, 1,25, 1,10, 1,10, 1,25, 1,25, 1,08, 0,75, 0,70, 0,80; ширина члеников почти всюду 0,35, лишь 2-й едва уже 0,25, а последний немного шире 0,40 мм. 1-й и 2-й членики почти голые, с двумя щетинками. 3-й и 4-й членики с рассеянными щетинками по всей длине. Вершинные членики более плотно опушены. Апикальный членик тупо заострен на вершине.

Переднеспинка относительно надкрылий узкая, более или менее прямоугольная, с почти прямолинейными боковыми краями от задних углов до передней трети и слабовыпуклыми боковыми краями впереди, с сильно вырезанным передним краем и сильно выступающими передними углами, округленными на вершине. Переднеспинка почти четырёхугольная, слабопоперечная, с прямыми и параллельными боковыми сторонами ( $PW/PLt=1,29$ ,  $PW/PLm=1,63$ ), по сравнению с надкрыльями небольшая, почти вдвое уже ( $EW/PW=1,95$ ) и почти вдвое шире головы ( $PW/HW=1,91$ ), боковые края без зубчиков, в задней половине почти равной ширины, вертикальные, боковые бортики и передний край у середины очень тонкие, задние углы прямые с заостренной вершиной, задний край слабовыпуклый, заметно шире переднего ( $PB/PA=1,38$ ), передний край глубоко вырезанный, в середине поперечный, передние углы сильно выступающие, с округленной вершиной, слабо отогнуты вверх. Диск почти плоский с гладкой поверхностью, основание переднеспинки с широким поперечным углублением на каждой стороне, в середине с округленной ямкой.

Щиток узкий, треугольный.

Надкрылья удлинённо-дисковидные, с широко выступающими уплощёнными боковыми краями, с широко округленными плечами и максимальной шириной у середины ( $EL/EW=1,62$ ), почти втрое длиннее переднеспинки ( $EL/PLt=2,94$ ), сильно выпуклые, в поперечном направлении арковидные, в продольном направлении выпуклые, особенно на переднем скате, с 9 полными пунктированными бороздками. Очень широкий отогнутый боковой край надкрылий гладкий, в передней трети с очень тонкими зубчиками. Промежутки гладкие, почти плоские. Автор не заметил никаких щетинконосных пор на промежутках, но у голотипа в передней трети 3-го промежутка имеются 2 щетинконосные поры. По Růžiča et Schneider [1995], крылья полностью редуцированы.

Ноги длинные, тонкие, голени прямые, лапки 5-члениковые, коготки серповидные, тонкие.

Длина тела (L) 7,3, ширина надкрылий (EW) 4,3 мм. Остальные стандартные размеры тела: HL=0,75, HW=1,15, PA=1,60, PW=PB=2,20, PLt=1,70, PLm=1,35, EL=5,0, Ls=7,45.

♂ неизвестен.

**Диагноз.** Авторы *A. plutenkoi* сравнивали свой новый вид с двумя видами — *A. kashmirensis* (Hlynsnikovský) из Гималаев и *A. rufovittatum* Nakane из Японии и предложили определительную таблицу для трёх видов. *Apteroloma kashmirensis* и *A. rufovittatum* были автору не знакомы в природе и известны лишь по литературе. Однако автор смог сравнить второй экземпляр *A. plutenkoi* с двумя другими видами *Apteroloma* — *A. kozlovi* из Приморского края и *A. discicolle* Lewis из Японии.

Прежде всего, *A. plutenkoi* оказался наиболее крупным по сравнению с ранее известными видами. У этих двух изученных видов боковые края переднеспинки за серединой либо слабовыпуклые, либо почти прямолинейные, как и у *A. plutenkoi*, задний край переднеспинки у них поперечный с прямоугольными заостренными на вершине задними углами, основание переднеспинки уплощённое, без вдавлений, а передний край посередине сильно вырезанный, передние углы сильно выступающие.

Боковые края надкрылий у *A. discicolle* широко уплощены, и по сравнению с диском более выположены, к тому же, по сравнению с тёмно-коричневым диском, имеют более светлую рыжеватую окраску и гораздо более матовые, заметно сильнее шагреневанные.

У *A. kozlovi* диск почти плоский, но широкие боковые края надкрылий отогнуты немного кверху, боковые края также заметно светлее диска и сильнее шагреневаны.

У *A. plutenkoi* передние углы переднеспинки широкие, заметно уплощённые, вдавленные, более светлые, боковые края переднеспинки, как и диск, не шагреневанные. Диск надкрылий практически гладкий, почти зеркальный, заметно более широкий и арковидно выпуклый, а уплощённые боковые края необычно широкие, передний край и боковые края широко округлены.

У двух других видов диск надкрылий заметно менее выпуклый, а сами надкрылья более удлинённые и отчётливо шагреневаны, плечи выступают в виде зубчиков, у *A. kozlovi* боковые края тоже широкие, однако не такие широкие, как у предыдущего вида, а у *A. discicolle* боковые края узкие, как в роде *Pteroloma*.

**Распространение.** Приморский край, Шкотовский р-н, окрестности с. Анисимовка; юг Сихотэ-Алиня: Ливадийский хребет (прежнее название — хребет Пидан) и гора Туманная.

### Таксономические замечания

Голотип этого необычайно интересного вида был описан авторами в роде *Apteroloma* Hatch, однако позже [Newton, 1997; Lafer, 2002] его переместили в род *Pteroloma* Gyllenhal.

Точный таксономический статус этого вида неизвестен, поскольку он описан лишь по самке. В трибе Pterolomini эдеагус самцов характеризуется крупными слившимися параметрами с парой длинных лентовидных филаментов [Лафер, 1989; Lafer, 2002]. В трибе Ligrosomini, к которой относятся *Lyrosoma* Mannerheim и *Apteroloma*, в эдеагусе параметры полностью отсутствуют [Лафер, 1989; Růžiča et al., 2004].

При ревизии видов рода *Pteroloma* Gyllenhal автор [Lafer, 2002] голотипа *A. plutenkoi* не видел, хотя изображение с оригинальным описанием было достаточно хорошим. На изменение перемещения таксономического статуса в род *Pteroloma* повлияло, помимо эрудиции известного американского специалиста Ньютона [Newton, 1997], также то обстоятельство, что автор обратил внимание на три отчётливых вдавления на основании переднеспинки, которые характерны для *Pteroloma*.

Тем не менее, изучение нового экземпляра в лаборатории привело меня к заключению, что авторы *A. plutenkoi* (Růžiča et Schneider), по-видимому, оказались правы — вид действительно принадлежит к роду *Apteroloma*. Кроме *A. plutenkoi*, я посмотрел также *A. kozlovi* Semenov-Tian-Shnskiy

et Znojko из Приморского края и *A. discicollis* Lewis с Хонсю.

Для рода *Apteroloma* очень характерны: широкий уплощённый боковой край надкрылий с просвечивающими бёдрами, очень сильно выступающие передние углы переднеспинки, отсутствие глазков.

### Благодарности

Автор сердечно признателен Сергею Николаевичу Иванову за интересных жуков, собранных в последние годы и переданные в Биолого-почвенный институт (Владивосток).

### Литература

- Лафер Г.Ш. 1989. 19. Сем. Silphidae — Мертвоеды и могильщики // Лер П.А. (ред.): Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.III. Жесткокрылые, или жуки. Ч.1. Л.: Наука. С.329–344.
- Lafer G.Sh. 2002. A review of the genus *Pteroloma* Gyllenhal (Coleoptera: Pterolominae) from the Russian Far East with the description of a new species from the south of Primorsky Krai // Baltic Journal of Coleopterology. Vol.2. No.1. P.49–61.
- Newton A.F. 1997. Review of Agyrtidae (Coleoptera), with a new genus and species from New Zealand // Annales Zoologici. Warszawa. Vol.47. Nos 1/2. P.111–156.
- Růžiča J., Schneider J. 1995. A new species of *Apteroloma* from the Far East, and new faunistic records on Palaearctic Agyrtidae (Coleoptera) // Entomological Problems. Vol.26. No.2. P.111–115.
- Růžiča J., Schneider J., Hava J. 2004. A revision of *Apteroloma* (Coleoptera: Agyrtidae) from China // Acta Societatis Zoologicae Bohemicae. Vol.68. P.113–126.

Поступила в редакцию 16.09.2013