

УДК 595.763.33

ТРИ НОВЫХ ВИДА ИЗ ГРУППЫ ВИДОВ *THINODROMUS ARCUATUS*, РОД *THINODROMUS* KRAATZ 1857 (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE, OXYTELINAE), ИЗ ВОСТОЧНОЙ ОБЛАСТИ

© 2019 г. М. Ю. Гильденков*

Смоленский государственный университет, Смоленск 214000, Россия

*e-mail: mgildenkov@mail.ru

Поступила в редакцию 03.12.2018 г.

После доработки 12.02.2019 г.

Принята к публикации 24.03.2019 г.

Описаны три новых вида рода *Thinodromus* Kraatz 1857 из группы видов *Thinodromus* (*Amisammus*) *arcuatus*: *Thinodromus* (*Amisammus*) *diancangensis* sp. n. из Юннаня, *Thinodromus* (*Amisammus*) *gentlus* sp. n. из Северной Индии и Непала и *Thinodromus* (*Amisammus*) *smetanai* sp. n. из Тайваня.

Ключевые слова: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Thinodromus*, *Amisammus*, группа видов *Thinodromus arcuatus*, новые виды, Восточная биогеографическая область

DOI: 10.1134/S004451341908004X

К группе видов *Thinodromus arcuatus*, далее – группе “*arcuatus*” принадлежат (Гильденков, 2000, 2001; Gildenkov, 2000) следующие виды: *Thinodromus* (*Amisammus*) *arcuatus* (Stephens 1834), *Thinodromus* (*Amisammus*) *motschulskyi* (Hochhuth 1860), *Thinodromus* (*Amisammus*) *dilaticollis* (Eppelsheim 1884), *Thinodromus* (*Amisammus*) *pilosellus* (Eppelsheim 1890) и *Thinodromus* (*Amisammus*) *japonicus* (Cameron 1930). Возможно к ней же относится и *Thinodromus* (*Amisammus*) *renominatus* Herten 1970 из Турции, но самец этого вида до сих пор остается неизвестным и принадлежность его к группе “*arcuatus*” нельзя считать обоснованной. Все представители группы “*arcuatus*” отличаются от других видов подрода *Amisammus* Gozis 1886 наличием во внутреннем мешке эдеагуса двух характерных зубовидных структур, направленных вершинами к дорсальной стороне эдеагуса. Как правило, основания этих структур довольно широко расставлены, а вершины наклоняются к основанию эдеагуса и сходятся, образуя таким образом вершину угла (Гильденков, 2000: С. 919: Рис. 1: 3; Гильденков, 2001: С. 154: Рис. 21: 1; Gildenkov, 2000: P. 832: Fig. 1: 3). Только у *T. japonicus* эти склериты располагаются почти параллельно и угла не образуют. Строение и расположение зубовидных структур в мешке эдеагуса служат важными диагностическими признаками. Самые длинные и относительно узкие структуры имеются у *T. arcuatus* (Гильденков, 2000: С. 919: Рис. 1: 4; Гильденков, 2001: С. 154: Рис. 21: 2; Gildenkov, 2000: P. 832: Fig. 1: 4); немного более широкие почти такие же длинные структуры у *T. motschulskyi*

(Гильденков, 2000: С. 919: Рис. 1: 5; Гильденков, 2001: С. 154: Рис. 21: 3; Gildenkov, 2000: P. 832: Fig. 1: 5); у *T. pilosellus* (Гильденков, 2000: С. 919: Рис. 1: 6; Гильденков, 2001: С. 154: Рис. 21: 4; Gildenkov, 2000: P. 832: Fig. 1: 6) зубовидные структуры относительно короткие и широкие; у *T. dilaticollis* эти структуры самые узкие и относительно короткие (Гильденков, 2000: С. 919: Рис. 1: 8; Гильденков, 2001: С. 154: Рис. 21: 5; Gildenkov, 2000: P. 832: Fig. 1: 8). Сведения о распространении видов из группы “*arcuatus*” хорошо отражены в последнем каталоге Палеарктики (Schülke, Smetana, 2015). Все указанные выше виды известны только из Палеарктики, причем практически все они распространены на Кавказе и в Турции. Только *T. japonicus* значительно отдален от других видов группы “*arcuatus*” на восток – Япония и Южная Корея. Наиболее известным видом в группе является широко распространенный в Европе (Schülke, Smetana, 2015) *T. arcuatus*, кроме указанных в каталоге регионов для Европы, нам он также известен (Гильденков, 2001; Гильденков и др., 2011) из центральных территорий европейской части России (Московская и Смоленская области) и европейской части Турции (Гильденков, 2009). Распространение этого вида в Северной Африке, Средней Азии и Сибири (Schülke, Smetana, 2015) кажется нам весьма сомнительным и требует подтверждения, так как ранее вид зачастую не отличали от других представителей подрода *Amisammus*, таких как *T. behnei* Gildenkov 2000 и *T. kurbatovi* Gildenkov 2000, описанных сравнительно недавно. В Северной Африке вид



Рис. 1. Внешний вид дорсально: *a* – *Thinodromus diancangensis* sp. n., голотип; *b* – *T. japonicus* (Cameron 1930), Япония.

могли не отличать от *T. mannerheimii* Kolenati 1846, достоверные данные о распространении которого в Марокко стали известны также недавно (Гильденков, 2001). *T. motschulskyi*, кроме указанных в каталоге регионов (Schülke, Smetana, 2015), известен нам (Гильденков, 2009) из азиатской части Турции.

Описание трех новых видов из Восточной биогеографической области представляет интерес для понимания распространения видов группы “*arguatus*”. В частности, распространение этих видов заполняет пробел между ареалом *T. japonicus* и остальных видов группы.

Места хранения материала обозначены следующим образом: cAS — личная коллекция Алеша Сметаны, Оттава, Канада (private collection of Aleš Smetana, Ottawa); cGR — личная коллекция Гийома де Ружмона, Оксфорд, Великобритания (private collection of Guillaume de Rougemont, Oxford); cMG — личная коллекция автора, Смоленск, Россия (private collection of Mikhail Gildenkov, Smolensk); cMSch — личная коллекция Михаэля Шульке, Берлин, Германия (private collection of Michael Schülke, Berlin); FMNH — Музей Естественного Филда, Чикаго, США (Field Museum of Natural History); NHMW — Музей естественной Вены, Австрия (Naturhistorisches Museum Wien).

Этикетки приведены в оригинальной транскрипции, знак “|” обозначает конец строки. В исследованиях использованы стандартные методы по таксономии насекомых, препарирование, измерения и рисунки выполнены с использованием микроскопа МБС-10, снабженного окуляр-микрометром и мерной сеткой. Препараты гениталий обработаны 10% КОН и зафиксированы в канадском бальзаме или эупарале. В представленных описаниях, где дается отношение длины к ширине для головы, переднеспинки и надкрылий, использованы условные единицы: 7 условных единиц = 0.1 мм, соответственно 1 условная единица составляет около 0.0143 мм. Фотографии получены на Canon EOS 5D Mark III с объективом Canon MP-E 65 mm, использована технология extended focus.

Thinodromus (Amisammus) diancangensis

Gildenkov sp. n.

(рис. 1a; 3a)

Материал. Голотип ♂, Китай, провинция Юннань “CHINA: Yunnan [CH07-03], Dali Bai Auton Pref., Diancang Shan W Dali, 25°41'49" N, 100°06'24" E, 2970 m, sifted at rock edges and under small shrubs, 28.V.2007, M. Schülke” (cMSch).

Паратип: 1♀, Китай, провинция Юннань “CHINA: Yunnan [CH07-03], Dali Bai Auton Pref., Diancang Shan W Dali, 25°41'49" N, 100°06'24" E, 2970 m, sifted at rock edges and under small shrubs, 28.V.2007, M. Schülke” (cMG).

Описание. Самец (голотип). Длина тела около 3.1 мм. Голова, переднеспинка и брюшко темно-бурые, надкрылья, ноги и антенны бурые; покровы умеренно блестящие. Тело покрыто довольно короткими светлыми волосками.

Голова поперечная, ее длина от заднего края до переднего края наличника относится к наибольшей ширине примерно как 25 : 37. Виски развиты слабо, глаза большие, выпуклые; видимый сверху диаметр глаза более чем в 3 раза превосходит длину виска (рис. 1a). Пунктировка четкая, крупная и густая, диаметр точек примерно равен

диаметру фасетки глаза, расстояние между точками значительно меньше их диаметра. Антенны довольно короткие, 1–7-й членики удлиненные; 8 и 9-й примерно равной длины и ширины; 10-й — слабо поперечный; 11-й членик удлиненный, конусовидный (рис. 1a).

Переднеспинка широкая, ее длина относится к наибольшей ширине примерно как 35 : 42. Пунктировка четкая, крупная и густая, диаметр точек примерно равен диаметру фасетки глаза, расстояние между точками значительно меньше их диаметра (рис. 1a). В основании диска переднеспинки хорошо развито подковообразное вдавление (рис. 1a); в центральной части диска имеются два симметричных хорошо развитых продольных, овальных вдавления; ближе к переднему краю имеется непарное, также хорошо развитое овальное вдавление по медиальной линии (рис. 1a).

Надкрылья довольно широкие, их длина относится к общей ширине примерно как 51 : 59. Поверхность надкрылий четко, крупно и густо пунктирована. Диаметр точек примерно равен диаметру фасетки глаза. Расстояние между точками значительно меньше их диаметра, промежутки умеренно блестящие.

Брюшко нежно, мелко и довольно густо пунктировано, диаметр точек во много раз меньше, чем на переднеспинке и надкрыльях, расстояние между точками немного больше их диаметра.

Эдегус имеет характерное строение (рис. 3a). Парные зубовидные склериты расположены параллельно основанию эдегуса, очень короткие и довольно широкие, их основания широко расставлены, вершины сильно заостренные, сходятся образуя угол.

Самка (паратип). Имеет сходную с самцом (голотипом) окраску и пропорции тела, половой диморфизм не выражен. Сперматека равно-раздельная.

Дифференциальный диагноз. Размерами, окраской, характером пунктировки на голове и переднеспинке сходен с описанным из Северной Индии *T. (Amisammus) vulneratus* (Bernhauer 1926), но отличается от него немного более крупной пунктировкой головы и переднеспинки, более короткими и толстыми антеннами, строением эдегуса. *T. vulneratus* имеет совершенно иной план строения эдегуса и относится к группе видов “kiesenwetterii” (Гильденков, 2017, 2018; Gildenkov, 2017). Характером пунктировки сходен с близким *T. japonicus* (рис. 1b), от которого отличается заметно более крупной пунктировкой головы и переднеспинки; строением эдегуса, в котором значительно более короткие зубовидные структуры (рис. 3a, 3b), широко расставленные в основании.

Распространение — юго-запад Китая: провинция Юннань.



Рис. 2. Внешний вид дорсально: *a* – *Thinodromus gentlus* sp. n., голотип; *b* – *T. smetanai* sp. n., голотип.

Этимология. Назван в соответствии с типовым местом.

Thinodromus (Amisammus) gentlus Gildenkova sp. n.
(рис. 2а; 4а)

Материал. Голотип ♂, Северная Индия, штат Уттаракханд “N-INDIA: Uttaranchal state ca. 13 km NW Nainital Khairna Bridhe env. 900–1000 m. 13.–17.7.2003 leg. Z. Kejval & M. Trýzna” (NHMW).

Паратипы: 1♂, 4♀♀ Северная Индия, штат Уттаракханд “N-INDIA: Uttaranchal state ca. 13 km NW Nainital Khairna Bridhe env. 900–1000 m. 13.–17.7.2003 leg. Z. Kejval & M. Trýzna” (NHMW; 1♂, 1♀ – сMG); 1♂ Северная Индия, штат Уттаракханд “IND: Uttaranchal Riv. Dukura, Bageshwar

Dist. 29°53'38" N/79°39'45" E 13.XI.2006 leg. M.A. Jäch (18)” “left tributary of Riv. Gomti at Borgad ca 1 km E Jaisar 1060 m a.s.l.” (NHMW); 1♂ Северная Индия, штат Уттаракханд “Binal Gad 3500 Chakrata Dist. India” “Chakrata Dist. Binal Gad 3500” “Dr. Cameron 15.V.22.” “*Trog. lunatus* Motsch” “*T. (Thinodr.) lunatus* Motsch.” “Field Mus. Nat. Hist. 1966 a. Bierig Colln. Acc. Z-13812” (FMNH); 1♀ Непал “NEPAL: Panauti 19.III.1981 de Rougemont” (сGR); 1♀ Северная Индия, штат Химачал-Прадеш “INDIA: Н.Р. Mondi VI.1981” (сGR).

Описание. Самец (голотип). Длина тела около 3.0 мм. Темно-бурый, ноги и основание антенн светло-бурые; покровы довольно бле-

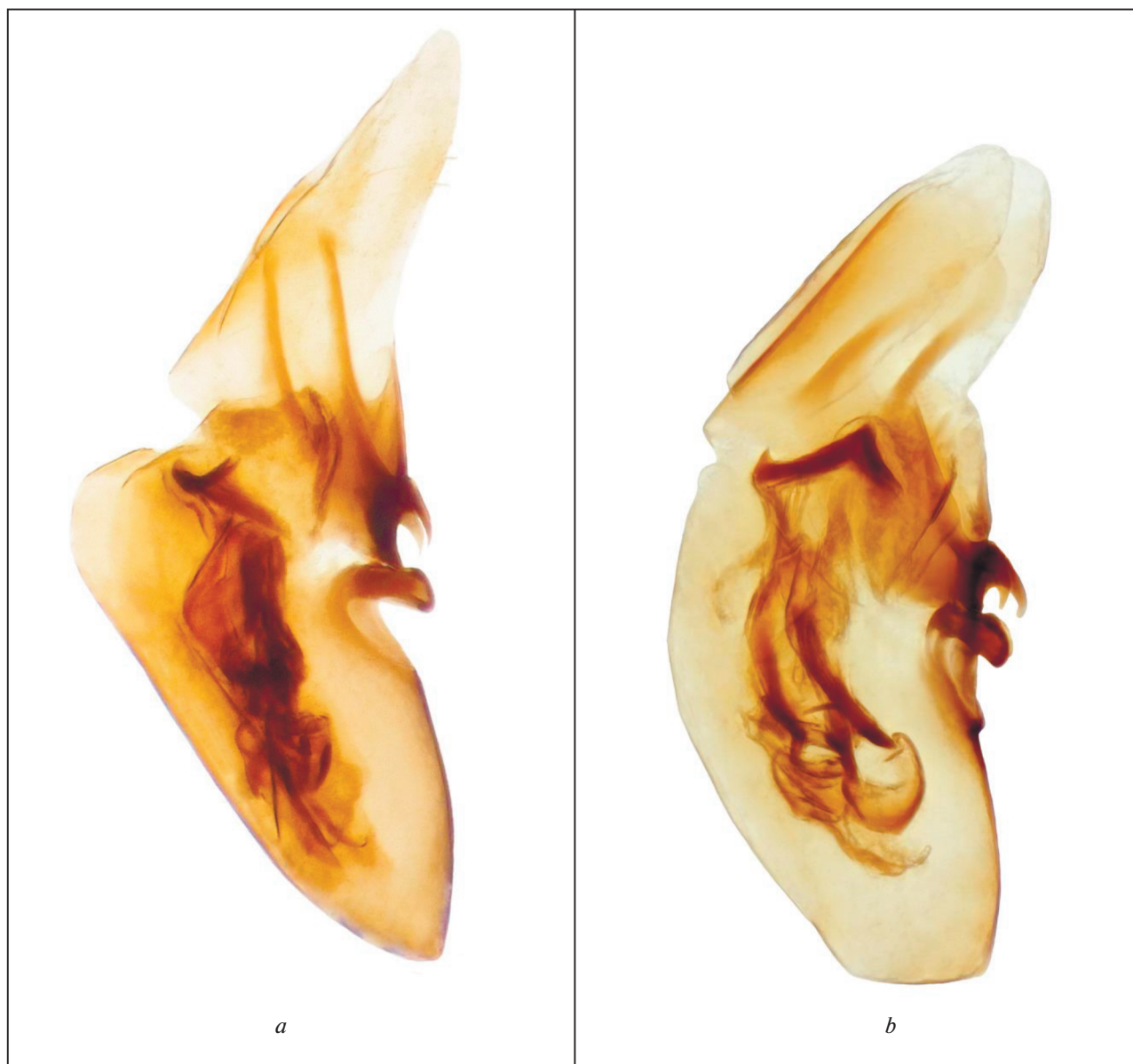


Рис. 3. Эдеагус латерально: *a* – *Thinodromus diancangensis* sp. n., голотип; *b* – *T. japonicus* (Cameron 1930), Япония.

стящие. Тело покрыто длинными светлыми волосками.

Голова поперечная, ее длина от заднего края до переднего края наличника относится к наибольшей ширине примерно как 23 : 37. Виски едва развиты, глаза большие, выпуклые, занимают почти всю боковую сторону головы (рис. 2*a*). Пунктировка очень нежная, мелкая и довольно редкая, точки не глубокие, их диаметр примерно в 4.5 раза меньше диаметра фасетки глаза, расстояние между точками на темени значительно больше их диаметра, на лбу немного больше их диаметра. Антенны довольно длинные, 1–7-й членики удлинненные; 8-й – примерно равной длины и

ширины; 9-й и 10-й – слабо поперечный; 11-й членик удлинненный, конусовидный (рис. 2*a*).

Переднеспинка довольно широкая, ее длина относится к наибольшей ширине примерно как 31 : 43. Пунктировка очень нежная, мелкая и довольно редкая, точки не глубокие, их диаметр примерно в 4.5 раза меньше диаметра фасетки глаза, расстояние между точками немного больше их диаметра (рис. 2*a*). В основании диска переднеспинки хорошо развито подковообразное вдавление (рис. 2*a*); в центральной части диска имеются два симметричных едва развитых овальных вдавления; ближе к переднему краю имеется

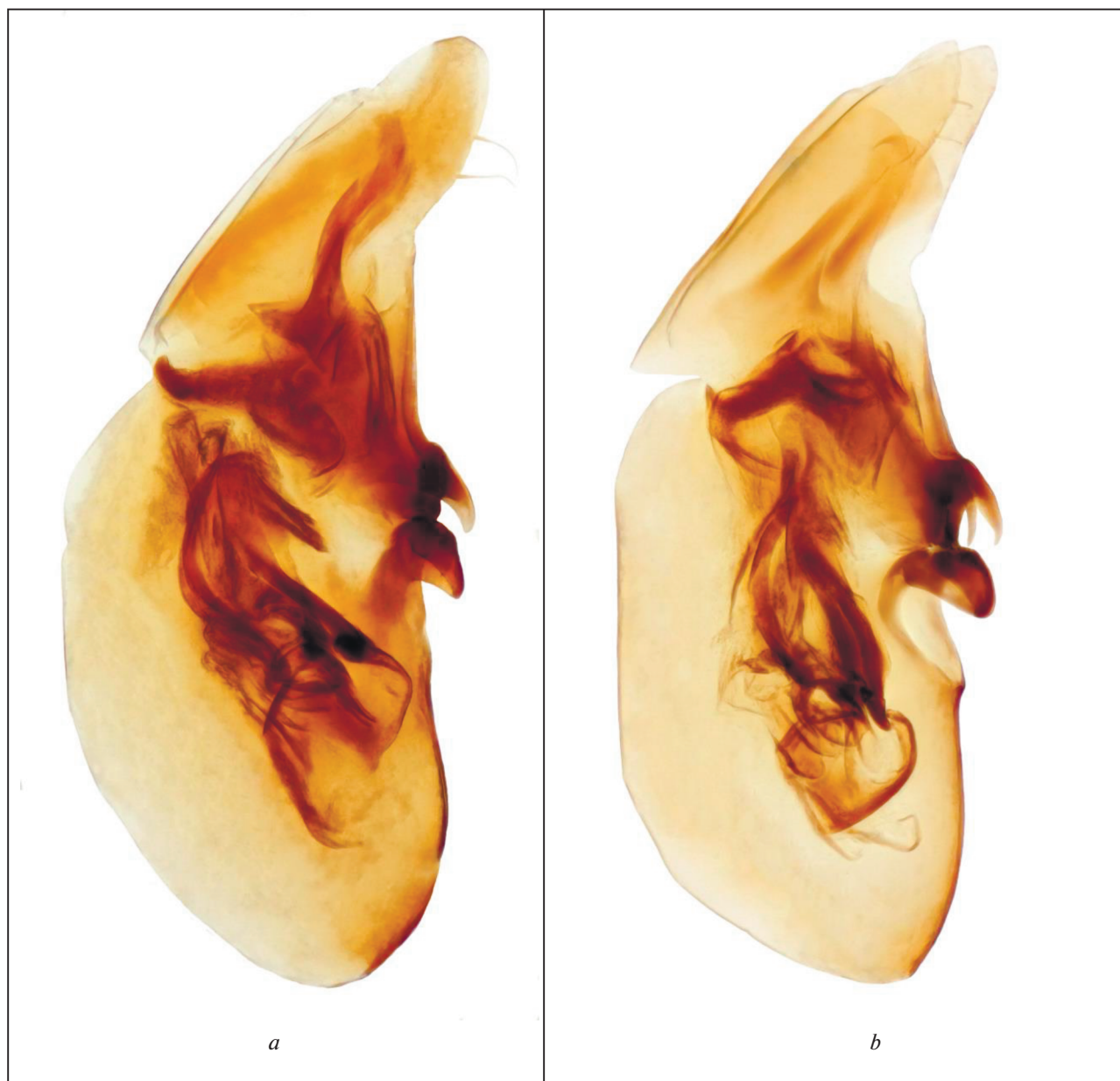


Рис. 4. Эдеагус латерально: *a* – *Thinodromus gentlus* sp. n., голотип; *b* – *T. smetanai* sp. n., голотип.

непарное, также едва развитое овальное вдавление по медиальной линии (рис. 2*a*).

Надкрылья довольно широкие, их длина относится к общей ширине примерно как 56 : 64. Поверхность надкрылий четко, довольно крупно и густо пунктирована. Диаметр точек примерно равен диаметру фасетки глаза. Расстояние между точками заметно меньше их диаметра, промежутки умеренно блестящие.

Брюшко нежно, очень мелко и редко пунктировано, диаметр точек немного меньше, чем на переднеспинке и голове, расстояние между точками значительно больше их диаметра.

Эдеагус имеет характерное строение (рис. 4*a*). Парные зубовидные склериты расположены параллельно основанию эдеагуса, короткие и широкие, их основания широко расставлены, вершины слабо заостренные, сходятся образуя угол.

Самка (паратипы). Имеет сходную с самцом окраску и пропорции тела, половой диморфизм не выражен. Сперматека равно-раздельная.

Изменчивость. Паратипы (самцы и самки) имеют идентичные с голотипом окраску, характер опушения и пунктировки поверхности тела. Наблюдается лишь небольшая изменчивость в размерах.

Дифференциальный диагноз. Размерами, окраской, длинными волосками на поверхности тела, характером пунктировки на голове и переднеспинке очень сходен с близким видом *T. pilosellus*, от которого отличается более четкой пунктировкой на переднеспинке — точки более нежные, но вполне различимые. Также новый вид надежно отличается от *T. pilosellus* строением эдеагуса. Зубовидные структуры в эдеагусе *T. pilosellus* довольно короткие, заостренные (Гильденков, 2000: С. 919: Рис. 1: 6; Гильденков, 2001: С. 154: Рис. 21: 4; Gildenkov, 2000: P. 832: Fig. 1: 6), наклонены вершинами к основанию эдеагуса. Зубовидные структуры у *T. pilosellus* очень сходны с таковыми у *T. japonicus* (рис. 3b; 4a), но их основания широко расставлены, а у *T. japonicus* сближены.

Распространение — Северная Индия, Непал.

Этимология. От латинского “gentle” — “нежный”, название связано с нежной пунктировкой головы и переднеспинки.

Thinodromus (Amisammus) smetanai Gildenkov sp. n.
(рис. 2b; 4b)

Материал. Голотип ♂, Тайвань “TAIWAN Kaohsiung Hsien, rd. from Tengchin to Chuyunshan 1400m 25.IV.90 A. Smetana [T23]” (cAS).

Паратипы: 1♂, 1♀, Тайвань “TAIWAN Nantou Hsien, Shuantung 150 m 21.IV.1990 A. Smetana [T14]” (cAS); 1♂, 1♀, Тайвань “TAIWAN Taitung Hsien Foothills of Hsinkangshan nr. Chengkung, 350–400 m 19.VII.93 A. Smetana [T155]” (cAS; 1♂ — cMG).

Описание. Самец (голотип). Длина тела около 3.5 мм. Темно-бурый, ноги и антенны бурые; покровы слабо блестящие. Тело покрыто довольно короткими светлыми волосками.

Голова поперечная, ее длина от заднего края до переднего края наличника относится к наибольшей ширине примерно как 27 : 40. Виски развиты слабо, глаза большие, выпуклые; видимый сверху диаметр глаза более чем в 4 раза превосходит длину виска (рис. 2b). Пунктировка четкая, мелкая и густая, диаметр точек примерно в 3 раза меньше диаметра фасетки глаза, расстояние между точками на темени немного больше их диаметра, вблизи края глаз — заметно меньше их диаметра. Антенны довольно длинные, 1–8-й членики удлинённые; 9-й и 10-й примерно равной длины и ширины; 11-й членик удлинённый, конусовидный (рис. 2b).

Переднеспинка широкая, ее длина относится к наибольшей ширине примерно как 38 : 48. Пунктировка четкая, мелкая и густая, диаметр точек примерно в 3 раза меньше диаметра фасетки глаза, расстояние между точками в центре диска

немного больше их диаметра. У внешних углов, при основании, пунктировка более густая, расстояние между точками значительно меньше их диаметра (рис. 2b). В основании диска переднеспинки хорошо развито подковообразное вдавление (рис. 2b); в центральной части диска имеются два симметричных хорошо развитых продольных, овальных вдавления; ближе к переднему краю имеется непарное, также хорошо развитое овальное вдавление по медиальной линии (рис. 2b).

Надкрылья довольно широкие, их длина относится к общей ширине примерно как 66 : 71. Поверхность надкрылий четко, довольно крупно и густо пунктирована. Диаметр точек примерно в 1.5 раза меньше диаметра фасетки глаза. Расстояние между точками едва меньше их диаметра, промежутки умеренно блестящие.

Брюшко нежно, мелко и довольно густо пунктировано, диаметр точек значительно меньше, чем на переднеспинке, расстояние между точками немного больше их диаметра.

Эдеагус имеет характерное строение (рис. 4b). Парные зубовидные склериты наклонены вершинами к основанию эдеагуса, короткие и широкие, их основания широко расставлены, вершины сильно заостренные, сходятся образуя угол.

Самка (паратипы). Имеет сходную с самцом окраску и пропорции тела, половой диморфизм не выражен. Сперматека равно-раздельная.

Изменчивость. Паратипы (самцы и самки) имеют идентичные с голотипом окраску, характер опушения и пунктировки поверхности тела. Наблюдается лишь небольшая изменчивость в размерах.

Дифференциальный диагноз. От сходного окраской и размерами *T. japonicus* (рис. 1b), хорошо отличается значительно более мелкой пунктировкой головы, переднеспинки и надкрылий (рис. 2b); надёжно отличается более короткими и широкими зубовидными структурами (рис. 3b; 4b) в эдеагусе, основания которых широко расставлены.

Распространение — Тайвань.

Этимология. Назван именем Алеша Сметаны [Aleš Smetana], известного специалиста в области систематики Staphylinidae, собравшего типовую серию данного вида.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает сердечную благодарность своим коллегам и кураторам коллекций, предоставившим материалы для изучения: Aleš Smetana (Оттава); Guillaume de Rougemont (Оксфорд); Michael Schülke (Берлин); Harald Schillhammer (NHMW, Вена); Alfred F. Newton, Margaret K. Thayer and James H. Boone (FMNH, Чикаго). Особую благодарность автор выражает Макарову Кириллу Владимировичу за получение фотогра-

фий (Московский педагогический государственный университет, Москва).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гильденков М.Ю., 2000. Обзор палеарктических видов рода *Thinodromus* Kraatz (Coleoptera, Staphylinidae). Сообщение 2 // Зоологический журнал. Т. 79. № 8. С. 918–927.
- Гильденков М.Ю., 2001. Филогенетические отношения в подсемействе Охытелины. Фауна *Thinodromus* Палеарктики (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae). Смоленск: СГПУ. 204 с.
- Гильденков М.Ю., 2009. Новые данные о распространении в Палеарктике видов рода *Thinodromus* и видов рода *Carpelimus* из подродов *Carpelimus* s. str., *Paratrogophloeus*, *Vucephalinus* (Coleoptera, Staphylinidae) // Известия Смоленского государственного университета. № 2 (6). С. 25–42.
- Гильденков М.Ю., 2017. Обзор группы видов *Thinodromus lunatus* (Coleoptera, Staphylinidae) // Зоологический журнал. Т. 96. № 10. С. 1165–1180.
- Гильденков М.Ю., 2018. Шесть новых видов рода *Thinodromus* Kraatz 1857, близких к *Thinodromus (Amisammus) ripicola* (Cameron 1941) (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae) // Зоологический журнал. Т. 97. № 11. С. 1363–1373.
- Гильденков М.Ю., Семионенков О.И., Стародубцева О.А., 2011. Стафилиниды подсемейства Охытелины (Coleoptera, Staphylinidae) Смоленской области // Известия Смоленского государственного университета. № 3 (15). С. 261–279.
- Gildenkov M. Yu., 2000. A Review of Palearctic Species of the Genus *Thinodromus* (Coleoptera, Staphylinidae): Communication 2 // Entomological Review. V. 80. № 7. P. 831–842.
- Gildenkov M. Yu., 2017. A Review of the *Thinodromus lunatus* Species-Group (Coleoptera, Staphylinidae) // Entomological Review. V. 97. № 8. P. 1089–1105.
- Schülke M., Smetana A., 2015. Oxytelinae // Löbl I., Löbl D. (edit.) Catalogue of Palearctic Coleoptera. V. 1 (Hydrophiloidea – Staphyloidea). Leiden–Boston: Brill. P. 757–795.

THREE NEW SPECIES OF THE *THINODROMUS ARCUATUS* GROUP, GENUS *THINODROMUS* KRAATZ 1857 (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE, OXYTELINAE), FROM THE ORIENTAL REGION

M. Yu. Gildenkov*

Smolensk State University, Smolensk 214000, Russia

*e-mail: mgildenkov@mail.ru

The following three new species of the genus *Thinodromus* Kraatz 1857, all belonging to the *Thinodromus (Amisammus) arcuatus* group, are described: *Thinodromus (A.) diancangensis* sp. n. from Yunnan, *Thinodromus (A.) gentilus* sp. n. from northern India and Nepal, as well as *Thinodromus (A.) smetanai* sp. n. from Taiwan.

Keywords: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Thinodromus*, *Amisammus*, new species, *Thinodromus arcuatus* species group, Oriental Region