

Систематика и зоогеография

И.Н. Тоскина

г. Москва, Русское энтомологическое общество,
Московское общество испытателей природы

Два новых вида точильщиков из Кореи (Coleoptera: Ptinidae: Dorcatominae, Mesocoelopodinae)

I.N. Toskina. Two new species of wood-boring beetles from Korea (Coleoptera: Ptinidae: Dorcatominae, Mesocoelopodinae).

SUMMARY. Two new species of wood-boring beetles are described from Korea: *Striatheca pappi*, sp.n. and *Hisamatsua merkli*, sp.n.

urn:lsid:zoobank.org:pub:8E7E5D97-42B7-47C7-8F89-A51A63BE5636

Введение

В коллекции точильщиков (Ptinidae) из Венгерского музея естественной истории (Hungarian Museum of National History – HMNH), которую мы изучали, обнаружены два вида точильщиков из Кореи, оказавшихся новыми для науки и описываемых ниже. Один из видов относится к роду *Striatheca* White, 1973 (Dorcatominae), другой – к роду *Hisamatsua* Sakai, 1977 (Mesocoelopodinae).

Род *Striatheca* описан Р. Уайтом в 1973 г. Типовой вид – *S. lineata* – распространен на юге США (штаты Флорида, Джорджия). Еще один вид, *S. rufescens* из Мексики, описан Р. Уайтом в 1975 г. Несколько позже М. Сакаи описаны еще 2 вида: *S. cariniceps* Sakai, 1983 из Непала и *S. filipinae* Sakai, 1987 с о. Палаван (Филиппины). Согласно Р. Уайту [White, 1973], новый род характеризуется удлинено-коренастым («elongate-robust») телом, 10-члениковыми усиками с увеличенными 8–10-м члениками, четким килем над усиком, полушаровидной переднеспинкой, надкрыльями с плечевыми буграми и сильно вдавленными бороздками, заднегрудью с вытянутой вперед долей в виде крючка и со срединной полной канавкой. Среди жуков из Кореи нам встретился еще 1 вид этого немногочисленного пока рода с сильно разорванным ареалом.

Род *Hisamatsua* с типовым видом *H. japonica* Sakai, 1977 распространен на о-вах Хонсю и Шикоку. Виды этого рода характеризуются овально-эллиптическим телом, сильно подогнутой головой, 11-члениковыми пыльчатыми усиками, начиная с 3-го членика, последними члениками ротовых щупиков с выемкой на вершине, переднеспинкой с подогнутыми под голову передними углами, кончики которых загнуты наружу в виде крючка, равномерно выпуклыми надкрыльями без каких-либо бороздок, широкими и уплощенными на вершине передними голеними [Sakai, 1977: Fig.2: 6], заднегрудью без какой-либо срединной бороздки и с выдающимся вперед краем. Мы полагаем, что в коллекции Венгерского музея (HMNH) оказался еще 1 вид из Кореи, относящийся к этому роду, хотя имеется некоторая разница в строении передних голеней.

Методика измерений и материал

Длину переднеспинки измеряли в профиль; длину надкрылий – от базального края щитка вдоль шва; ширину надкрылий – чуть ниже плеч. Ширину члеников усиков измеряли по их апикальному краю, длину – между точками соединения члеников. Изображения эдеагуса даны с дорсальной стороны. Звездочкой обозначены промеры голотипа. Мы не имели типового материала для сравнения, но опирались на прекрасные рисунки в работах М. Сакаи [Sakai, 1977: Fig.1: 1-3; Fig.2: 1-8 (*Hisamatsua japonica* Sakai: общий вид имаго, эдеагус и др. детали морфологии); 1983: Fig.3 (фото *Striatheca cariniceps* Sakai); 1987: Fig.1 (эдеагус *S. filipinae* Sakai)].

Работа проводилась на материале из Венгерского музея естественной истории (HMNH); 3-й экземпляр (паратип *Hisamatsua merkli*) оставлен в коллекции Зоологического музея Московского университета (ZMMU).

Описания новых видов

Striatheca pappi, sp.n.

(Рис. 1–12)

Н о л о т у п е ♂. Korea, Prov. Gang-von, district On-dzong, kum-gang san, near Hotel Go-song, 250 m. No 315. 4. August 1975. Leg. J. Papp et A. Voinits. (хранится в HMNH)

Описание. Внешний вид (Рис. 1). Жук темно-коричневый, верх черноватый; булава усиков и последние членики челюстных щупиков буро-желтые. Опушение светло-серое, на переднеспинке поднятое, на диске собрано в конусы и направлено вперед; на надкрыльях почти поднятое, на первых трех междурядьях направлено к вершине надкрылий, с 4-го междурядья опушение направлено к бокам. Надкрылья блестящие. Тело длиннее своей ширины в 2,1 раза.

Голова (Рис. 2). Лоб слабо выпуклый. Глаза выпуклые, почти круглые (слабо уплощенные со стороны усиков), находятся друг от друга на расстоянии примерно в 2 продольных диаметра глаза. Усики 10-члениковые, с 3-члениковой булавой; 1-й членик булавы с прямым передним краем и выпуклым боковым, примерно равной длины и ширины; 2-й членик со слабоогнутым передним краем, немного длиннее своей ширины; 3-й членик булавы в 3,8 раза длиннее своей ширины и в 1,6 раза длиннее предыдущего членика (Рис. 3). Последний членик челюстных щупиков в 2,3 раза длиннее своей ширины, имеет вид лопаточки со скошенным апикальным краем, как бы сидящей в чашечке (Рис. 4). Последний членик губных щупиков топоровидный (Рис. 5).

Переднеспинка в 1,3 раза шире своей длины, имеет вид выпуклого колпачка с уплощенными боковыми краями (Рис. 6), бока немного вздуты; передние углы прямые, слегка подогнуты под голову, задние углы сильно закругленные (Рис.

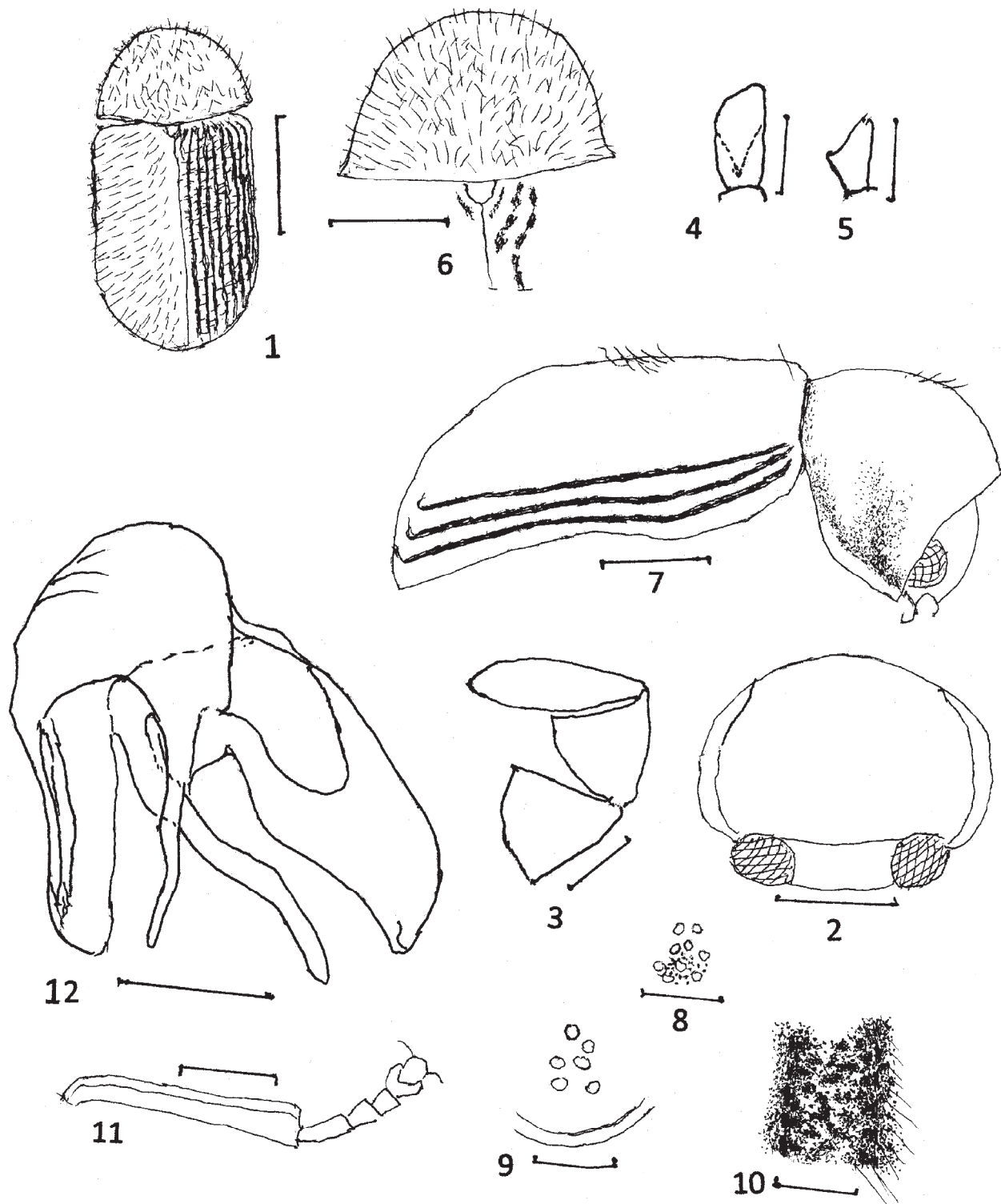


Рис. 1–12. *Striatheca pappi*, sp.n. ♂: 1 – контур жука; 2 – голова, вид спереди; 3 – булава усика; 4 – последний членик челюстного щупика; 5 – последний членик губного щупика; 6 – переднеспинка со щитком, вид сверху; 7 – вид тела сбоку; 8 – пунктировка на диске переднеспинки; 9 – пунктировка на боку переднеспинки; 10 – междурядье на диске надкрылий; 11 – задние голень и лапка; 12 – эдеагус. Масштаб: 0,05 мм (12); 0,1 мм (3–5, 8–10); 0,2 мм (11); 0,5 мм (2, 6, 7); 1,0 мм (1).

Figs 1–12. *Striatheca pappi*, sp.n. ♂: 1 – outline of body; 2 – head, front view; 3 – antennal club; 4 – last segment of maxillary palpus; 5 – last segment of labial palpus; 6 – pronotum (with pubescence pattern); 7 – body, lateral view; 8 – punctuation on pronotal disc; 9 – punctuation on pronotal side; 10 – interstria on elytral disc; 11 – hind tibia and tarsus; 12 – edeagus. Scale bars: 0.05 mm (12); 0.1 mm (3–5, 8–10); 0.2 mm (11); 0.5 mm (2, 6, 7); 1.0 mm (1).

7). Пунктировка поверхности двойная; мелкие точки плохо заметны, крупные точки очень частые (Рис. 8), на боках переднеспинки они становятся еще гуще и крупнее (Рис. 9).

Щиток полукруглый; с каждой стороны щитка имеется короткая черточка.

Надкрылья в 1,38 раза длиннее своей ширины и в 1,8 раза длиннее переднеспинки. Бороздки на диске тонкие, состоят из черточек. Прищитковая бороздка короткая, состоит из точек. Междуядья на диске сильно выпуклые, в 12 раз шире бороздок, в очень частых крупных и мелких точках, крупные точки неправильной формы и разного размера (Рис. 10). Боковые междуядья кажутся острыми ребрами из-за широких точечных бороздок с поперечными точками.

Вентральная поверхность вполне идентична описанию и рисунку *Striatheca* в работе Р. Уайта [White, 1973: Fig. 2]: переднегрудь с продольным килем в середине, заднегрудь впереди перед серединой с узким крючковидным выступом и т.д.

Ноги. Голени не расширены. Задняя лапка равна 0,6 длины задней голени; 1-й членик длиннее 2-го примерно в 1,8 раза, 2-й членик длиннее 3-го в 1,4 раза, 3-й членик длиннее 4-го примерно в 1,2 раза, 4-й членик двулопастной: сильно выемчатый на дорсальной стороне; 5-й членик очень маленький, короче 2-го членика (Рис. 11).

Эдеагус асимметричный (Рис. 12).

Длина 2,60 мм, ширина 1,25 мм.

Этимология. Вид назван в честь одного из сборщиков жуков.

Дифференциальный диагноз. Новый вид отличается от *S. lineata* выпуклыми междуядьями и коричневым цветом (последний черного цвета, междуядья плоские [White, 1973]). *S. pappi* отличается от *S. rufescens* сильно пунктированной поверхностью надкрылий и темно-коричневым цветом (последний рыжего цвета, поверхность надкрылий морщинистая [White, 1975]). Новый вид отличается от *S. cariniceps* более крупными глазами, более длинным последним члеником булавы усиков и уплощенными боковыми краями переднеспинки (у *S. cariniceps* глаза разделены расстоянием в 2,5 продольных диаметра глаза, конечный членик булавы усиков в 2,9 раза длиннее своей ширины, боковые края не уплощенные [Sakai, 1983]). Новый вид отличается от *S. filipinae* более длинным телом, меньшим диаметром глаз, более длинным последним члеником булавы усиков, уплощенными боковыми краями переднеспинки (*S. filipinae* в 1,8 раза длиннее своей ширины, глаза друг от друга находятся на расстоянии 1,3 диаметра глаза, последний членик булавы усиков немногим более чем в 2 раза длиннее своей ширины, боковые края переднеспинки не уплощенные [Sakai, 1987]).

Description

General view (Fig 1). Beetle dark brown, dorsal surface blackish, antennal club and last segments of maxillary palpi grayish-yellow. Pubescence light grey, erected on pronotum, hairs gathered up in cones and directed forward on pronotal disc. Pubescence suberected and directed to elytral apex on 1–3rd interstriae, and directed to sides beginning from the 4th interstria. Elytra shining. Body 2.1 times as long as wide.

Head (Fig. 2). Frons slightly convex. Eyes convex, almost round (slightly flattened near antennae), separated by about 2 longitudinal eye diameters. Antennae 10-segmented, with club of 3 segments; the 1st club segment with straight anterior margin and convex lateral one, nearly as long as wide; the 2nd club segment a little as long as wide, with slightly concave anterior margin; the 3rd club segment 3.8 times as long as wide and 1.6 times as long as the 2nd club segment (Fig. 3). Last segment of maxillary palpi is 2.3 times as long as wide, looks like a spatula with oblique anterior margin, and sitting in the cup (Fig. 4). Last segment of labial palpi is dolabriform (Fig. 5).

Pronotum 1.3 times as wide as long, looks like a convex mitre with flattened lateral margins (Fig. 6); sides a little bulging; anterior angles rectangular, slightly down under head; posterior angles strongly rounded (Fig. 7). Surface with dual punctation, small punctures hardly visible, large punctures very dense (Fig. 8), and they are denser and larger on sides (Fig. 9).

Scutellum semicircle, with small line at either side.

Elytra 1.38 times as long as wide and 1.8 times as long as pronotum. Striae narrow on elytral disc, consist of small lines; short stria near scutellum consists of punctures. Interstriae strongly convex on elytral disc, 12 times as wide as striae; surface with very dense large and small punctures, large punctures differ in sizes and are of irregular forms (Fig. 10). Lateral interstriae look like acute costae because of wide punctured striae, where punctures are transverse.

Ventral surface is completely identical to description and Figure in the article by White (1973: Fig. 2): pronotum with longitudinal carina in the middle, metasternum with narrow hooklike process in front and so on.

Legs. Tibia not dilated. Hind tarsus is 0.6 times as long as its tibia; first segment about 1.8 times as long as the 2nd one; 2nd segment 1.4 times as long as the 3rd one; the latter about 1.2 times as long as the 4th one; 4th segment bilobate, its dorsal side strongly emarginate; 5th segment very small, shorter than the 2nd one (Fig. 11).

Aedeagus asymmetrical (Fig. 12).

Length 2.60 mm, width 1.25 mm.

Etymology. The new species is named in honour of J. Papp collected the beetle.

Differential diagnosis. The new species differs from *S. lineate* by convex interstriae and brown colour (*S. lineate* is black, interstriae flat [White, 1973]). *S. pappi* differs from *S. rufescens* by elytral surface with coarse punctation and dark brown colour (*S. rufescens* has elytral surface wrinkled, and beetles are rufous [White, 1975]). The new species differs from *S. cariniceps* by larger eyes, longer last club segment, and flattened pronotal lateral margins (eyes separated by 2.5 eye longitudinal diameters, 3rd club segment 2.9 times as long as wide, pronotal lateral margins not flattened in *S. cariniceps* [Sakai, 1983]). *S. pappi* differs from *S. filipinae* by longer body, smaller eyes, longer last club segment, and flattened pronotal lateral margins (*S. filipinae* is 1.8 times as long as wide, eyes separated by 1.3 eye diameters, last club segment a little more than twice as long as wide; pronotal lateral margins not flattened [Sakai, 1987]).

Hisamatsua merkli, sp.n.

(Рис. 13–21).

H o l o t y p e ♂. Korea, Kangwon Prov., Kumgang-san, Samil-po, 18.VI.1988, No 1324. O. Merkl & Gy. Szél. Paratypes: 1st: Korea, Kangwon Prov., Kumgang-san, Onjong-ri, 400 m, 20.VI.1988, No 1331. [Leg.] O. Merkl & Gy. Szél.; 2nd: with the same label. Holotype and 1 paratype are deposited in HMNH; 2nd paratype is deposited in ZMMU.

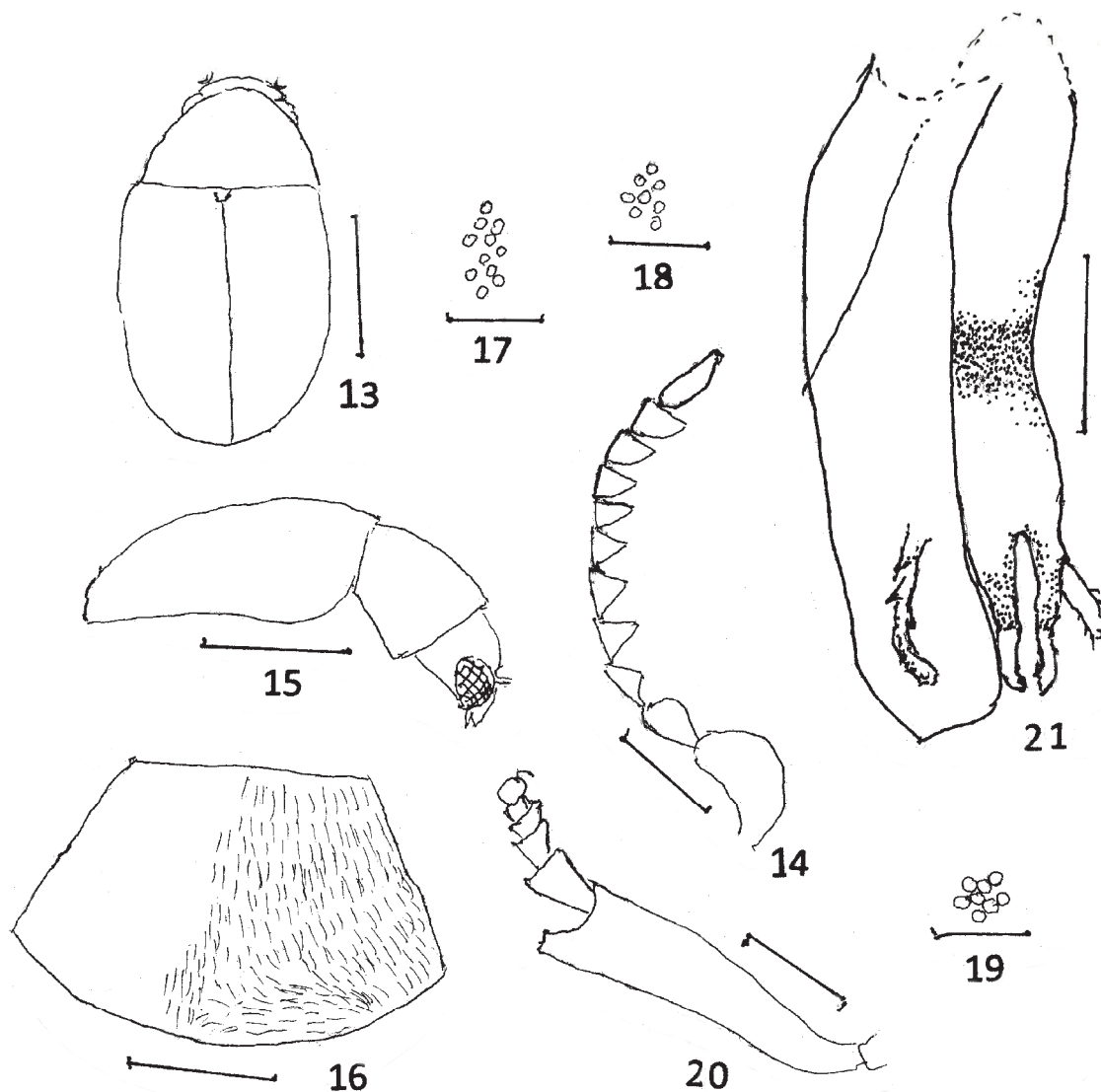


Рис. 13–21. *Hisamatsua merkli*, sp.n. ♂: 13 – контур жука; 14 – усик; 15 – вид тела сбоку; 16 – переднеспинка, вид сверху (с рисунком опушения); 17 – пунктировка на диске переднеспинки; 18 – пунктировка на диске надкрылий; 19 – пунктировка под плечом; 20 – передние голень и лапка; 21 – пенис и левая парамера. Масштаб: 0,05 мм (21); 0,1 мм (17–19); 0,2 мм (14, 20); 0,5 мм (16); 1,0 мм (13, 15).

Figs 13–21. *Hisamatsua merkli*, sp.n. ♂: 13 – outline of body; 14 – antenna; 15 – body, lateral view; 16 – pronotum, dorsal view (with pubescence pattern); 17 – punctuation on pronotal disc; 18 – punctuation on elytral disc; 19 – punctuation below shoulder; 20 – fore tibia and tarsus; 21 – penis and left paramere. Scale bars: 0.05 mm (21); 0.1 mm (17–19); 0.2 mm (14, 20); 0.5 mm (16); 1.0 mm (13, 15).

Описание. Внешний вид (Рис. 13). Тело черное, 1-й членик усиков, голени и лапки коричневые; жгутик усиков от светло-коричневого до желтого. Опушение темно-серое, мелкое, негустое, однородное, прилегающее. Тело выпуклое, жуки немного блестящие. Тело длиннее своей ширины в 1,7*–1,8 раза.

Голова. Лоб почти плоский, в мелкой, частой пунктировке. Глаза овальные, разделены расстоянием в 2,3 продольных диаметра глаза. Усики 11-члениковые, пильчатые; 3-й членик с тупоугольным зубцом, в 1,5 раза короче 2-го членика; 4–6-й членики с прямым боковым и слабо вогнутым апикальным краем, 7–10-й членики с выпуклым боковым и прямым апикальным краем. 11-й членик в 3 раза длиннее своей ширины и в 2,1 раза длиннее 10-го членика. 7–10-й членики поперечные, остальные продольные (Рис. 14). Последний членик челюстных щупиков с глубокой выемкой на апикальном крае, причем образовавшиеся вытянутые кончики имеют разную длину.

Переднеспинка в 1,5*–1,6 раза шире своей длины; передние углы прямые, задние – тупые, четкие. Передние углы немного загнуты под голову, их кончики отогнуты наружу в виде маленьких крючков (как и у типового экземпляра рода) (Рис. 15). Бока не вздуты, боковые края не уплощенные (Рис. 16). Переднеспинка чуть сильнее выпуклая в базальной половине. Пунктировка поверхности мелкая, плотная, однородная, одинаковая на диске, базальном крае и на боковых частях (Рис. 17).

Щиток треугольный, очень маленький.

Надкрылья длиннее своей ширины в 1,3*–1,4 раза и длиннее переднеспинки в 2,1*–2,3 раза. Пунктировка поверхности мелкая, однородная, плотная (расстояния между точками равны 0,25–0,5 диаметра точки), но точки не сливаются (Рис. 18). Под плечами пунктировка крупнее и еще плотнее (Рис. 19).

Ноги. Передняя голень расширяется к вершине, уплощенная; внешний апикальный край вытянут в плоский тупой выступ. Лапки короткие; длина 1-го членика передней лапки почти равна длине 2–4-го члеников, вместе взятых. 5-й членик очень короткий (Рис. 20). Задние тазики (бедренные покрывки) широко расставлены.

Брюшко. Все швы двойные. Эдеагус: пенис одинаковой ширины по всей длине, базальная четверть изогнута под углом; эндофаллус с 1 зубчатым склеритом. Параметры на конце раздвоены, с небольшим боковым отростком. (Рис. 21).

Длина 2,3–2,6 мм, ширина 1,25–1,50 мм.

Этимология. Вид назван в честь энтомолога д-ра О. Меркла, собравшего этих жуков.

Дифференциальный диагноз. Новый вид отличается от *H. japonica* строением передней голени (у *H. japonica* её апикальный край не имеет тупого выступа) и эдеагусом: у *H. merkli* пенис равной ширины с 1 зубчатым склеритом, а у *H. japonica* пенис сужается к вершине, эндофаллус с несколькими склеритами.

General view (Fig. 13). Body black, first antennal segment, tibiae and tarsi brown; antennal funicle light brown to yellow. Pubescence dark grey, fine, not dense, appressed. Body convex, beetles a little shining. Body (without head) 1.7*–1.8 times as long as wide.

Head. Frons nearly flat, surface with fine, dense punctation. Eyes oval, separated by 2–3 longitudinal eye diameters. Antennae 11-segmented, serrate; 3rd segment with obtuse-angled tooth, 1.5 times as short as the 2nd one; 4–6th segments with straight lateral and slightly concave apical margins; 7–10th segments with convex lateral and straight apical margin. 11th segment 3 times as long as wide and 2.1 times as long as the 10th one. 7–10th segments transverse, the rest ones oblong (Fig. 14). Apical margin of last segment of maxillary palpi has a deep notch forming elongated ends of different length.

Pronotum 1.5*–1.6 times as wide as long; anterior angles rectangular, posterior ones obtuse, distinct (Fig. 15). Sides not bulging, lateral margins not flattened (Fig. 16). Pronotal basal half a little more convex. Surface of disc, basal and lateral parts with fine, dense, uniform punctation (Fig. 17).

Scutellum triangular, very small.

Elytra 1.3*–1.4 times as long as wide and 2.1*–2.3 times as long as pronotum. Surface with fine, uniform, dense punctation: punctures separated by 0.25–0.5 puncture diameter, but punctures not merged (Fig. 18). Punctation denser and punctures larger below shoulders (Fig. 19).

Legs. Fore tibiae dilated to apex, flattened; their external apical margin looks like flat, blunt prominence (Fig. 20). Hind coxae (femoral plaques) are widely extended. Tarsi short, 1st segment of fore tarsus almost as long as the 2–4th segments together; 5th segment is very short.

Abdomen. All sutures double. Aedeagus: penis evenly wide, its basal forth curved at angles; penial sac with dentate sclerite. Parameres with furcated ends and with rather small side outgrowths (Fig. 21).

Length 2.3–2.6 mm, width 1.25–1.50 mm.

Etymology. The new species is named in honour of entomologist Dr. O. Merkl, collected these beetles.

Differential diagnosis. The new species differs from *H. japonica* by the form of fore tibia (apical margin of fore tibia without blunt prominence in *H. japonica*) and aedeagus (penis evenly wide and its sac with one sclerite in *H. merkli*, and penis is narrowing to its rounded apex, and penial sac has some sclerites in *H. japonica*).

Обсуждение

Согласно работе О.Л. Крыжановского [2002], Южная Корея входит в одну, Ортрийскую, подобласть Восточноазиатской области вместе с Японскими островами (кроме Хоккайдо). Это четко видно по представителям рода *Hisamatsua*, которые не встречены ни в Приморье, ни в Приамурье.

Обращает на себя внимание разорванность ареала *Striatheca*. Но, возможно, это связано с плохой изученностью точильщиков тропического пояса.

Discussion

According to Krzhizhanovsky [2002], South Korea forms a common sub-region – Ortrisky Area – of the East Asia Region, together with the Japanese islands (except for Hokkaido). This is clearly reflected in the genus *Hisamatsua* whose species have never been met neither in Primorye nor in Amur Region.

What is striking is that the area of the genus *Striatheca* appears to be disconnected, but this could be due to the fact that knowledge and understanding of the anobiid fauna of the tropical zone is not yet sufficient.

Благодарности. Автор сердечно благодарит О. Меркла (Венгерский музей естественной истории, Будапешт) за присланную коллекцию точильщиков, А.В. Свиридова (Зоологический музей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова), Н.Л. Клепикову и И.Н. Проворову (Москва) за большую помощь в работе.

Литература

- Крыжановский О.Л. 2002. Состав и распространение энтомофаун земного шара. М.: КМК. 237 с.
Sakai M. 1977. A new genus and a new species of Anobiidae from Japan (Coleoptera) // Transactions of the Shikoku Entomol. Soc. Vol. 13 (3–4). P. 119–122.
Sakai M. 1983. Notes of Nepalese Anobiidae (Coleoptera) // Bulletin of the National Science Museum, Ser. A (Zoology). Vol. 9 (1). P. 19–28.
Sakai M. 1987. The Anobiid Beetles from the Philippines (Coleoptera) // Kontyû (Tokyo). Vol. 55 (2). P. 284–297.
White R.E. 1973. A new genus, new species, and a species key for Byrrhodes (Coleoptera: Anobiidae) // Proc. Entomol. Soc. Washington. Vol. 75 (1). P. 48–54.
White R.E. 1975. Sixteen new neotropical Anobiidae with a new genus and keys (Coleoptera) // ibid. Vol. 77 (2). P. 169–188.

Поступила в редакцию 20.06.2015.

РЕЗЮМЕ. Описаны два новых вида Ptinidae из Кореи: *Striatheca pappi*, sp.n. и *Hisamatsua merkli*, sp.n. Библ. 6.