

УДК 595. 766. 44

## НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ТОЧИЛЬЩИКОВ ИЗ УДМУРТИИ (COLEOPTERA: PTINIDAE: ERNOBIINAE, XYLETININAE)

И.Н. Тоскина

Описаны два новых вида жуков-точильщиков из Удмуртии: *Hyperisus varipilosus* sp.n. (подсем. Ernobiinae) и *Lasioderma dedyukhini* sp.n. (подсем. Xyletininae). Отмечены находки в Удмуртии *Xyletinus stepposus* Toskina, 2006, ранее известного только из Волгоградской обл., и *Ptinus pusillus* Sturm, 1837, до этого не отмечавшегося в России. Дана дополнительная характеристика вида *X. stepposus* и в связи с этим предложены поправки в определительную таблицу рода *Xyletinus* s. str. (Toskina, 2006).

**Ключевые слова:** *Hyperisus*, *Xyletinus*, *Lasioderma*, *Ptinus*, Ernobiinae, Xyletininae, Ptininae, Ptinidae, Coleoptera, новые виды, Удмуртия, Палеарктика.

Большое ландшафтное разнообразие Удмуртии (от темнохвойных лесов до лесостепных и степных участков и даже песчаных дюн (Дедюхин, 2004)) определяет и довольно большое видовое разнообразие жуков: около 2400 видов из 89 семейств (Дедюхин, Никитский, 2009), в том числе точильщиков. Нами уже были описаны два вида точильщиков из рода *Xyletinus* s. str.: *X. pseudosareptanus* Toskina, 2006 и *X. udmurtianus* Toskina, 2006. Дальнейшее изучение коллекционных сборов С.В. Дедюхина выявило еще два новых для науки вида жуков-точильщиков из подсемейств Ernobiinae и Xyletininae, а также редкий вид *X. stepposus* Toskina, 2006, описанный из Волгоградской обл. Ниже мы даем описания новых видов жуков-точильщиков и дополнительные данные к характеристике *X. stepposus*.

### Материалы и методика измерений

В нашем распоряжении были энтомологические материалы, собранные в Удмуртии С.В. Дедюхиным и переданные им в Зоологический музей Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (ЗММУ).

При описаниях видов длину переднеспинки измеряли в профиль, так как измерения сверху дают искаженный результат вследствие выпуклости переднеспинки. Длину члеников усиков и лапок измеряли между точками их соединения, ширину – по апикальному краю. Длину надкрылий измеряли от базального края щитка, ширину – чуть ниже плеч. При описании 1-го брюшного стернита имелся в виду 1-й видимый брюшной стернит. Слово «видимый» из-за экономии места не повторяется. Рисунки эдеагусов

даны с дорсальной стороны, рисунок деталей ложного яйцеклада – с брюшной. Термин «генитальное кольцо» (в выражении «дистальный конец генитального кольца») заменен на «9-й брюшной сегмент», в соответствии с работой М. Сакаи (Sakai, 2001).

### *Hyperisus varipilosus* sp.n. (рис. 1).

**Г о л о т и п:** Удмуртия, 25.05.[20]06, Алнашский р-н, урочище Голышурма, склон. С.В. Дедюхин. (Голотип хранится в ЗММУ).

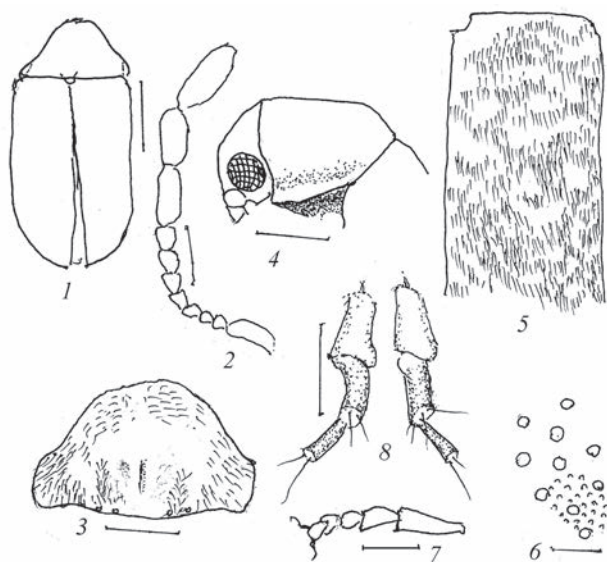


Рис. 1. *Hyperisus varipilosus* ♀, sp.n.: 1 – общий контур тела; 2 – усик; 3 – переднеспинка, вид сверху (с рисунком опушения); 4 – передняя часть тела, вид сбоку; 5 – половина правого надкрылья с рисунком опушения; 6 – пунктировка на диске надкрылий; 7 – задняя лапка; 8 – конечные детали ложного яйцеклада. Масштаб: 0,05 мм (8); 0,1 мм (6); 0,2 мм (2, 7); 0,5 мм (3–5); 1,0 мм (1)

**Описание.** Внешний вид (рис. 1, 1). Жук весь темно-коричневый. Опушение дорсальной стороны состоит из неравномерно расположенных, приподнятых, блестящих, золотистых волосков.

**Голова.** Лоб с продольной выпуклостью. Глаза коротко овальные, выпуклые, расположены на расстоянии друг от друга в 2,5 продольных диаметра глаза. Усики с четкой булавой из трех члеников; членики от 2-го к 8-му увеличиваются в размерах. Булава примерно в 1,7 раза длиннее 2–8-го члеников, вместе взятых. Членики продольные, кроме 2-го (рис. 1, 2).

**Переднеспинка** в 1,45 раза шире своей длины, не шире надкрыльев, с продольным килем у базального края, с продольными вдавлениями, выделяющими киль. Передние углы прямые, задние прямые, закругленные, бока широко уплощенные у базального края и узко – у апикального. Вдоль базального края есть несколько довольно крупных точек. Опушение неравномерное. Поверхность мелкозернистая (рис. 1, 3; 1, 4).

**Щиток** полуовальный.

**Надкрылья** в 1,84 раза длиннее своей ширины и в 2,67 раза длиннее переднеспинки. Опушение неравномерное, состоит из довольно длинных, приподнятых волосков (рис. 1, 5). Поверхность мелкобугристая, с неравномерно распределенной пунктировкой, где точки расположены на расстояниях 1,5–4,0 диаметра точки (рис. 1, 6).

**Ноги.** Голени без шпор. Задняя лапка составляет 0,74 длины задней голени. 1-й членик задней лапки примерно в 1,5 раза длиннее 2-го, 2-й членик в 1,5 раза длиннее 3-го, 3-й членик почти в 2 раза длиннее 4-го, выемчатого на дорсальной стороне, 5-й членик светлый, полупрозрачный, тонкий, с длинными коготками, почти равен длине 3-го членика (рис. 1, 7).

**Ложный яйцеклад.** Стили немного утолщаются к вершинам, примерно в 3 раза длиннее своей толщины у вершины. Кокситы имеют вид изогнутых цилиндров, почти в 3 раза длиннее своей толщины в середине, примерно в 1,5 раза длиннее и в 1,5 раза толще стилей. Парапрокты почти равны кокситам по длине, но толще их, немного суживаются к основанию (рис. 1, 8).

Длина 3,50 мм, ширина 1,45 мм.

**Этимология.** Вид получил свое название из-за пестро расположенного опушения (лат. «variус» – пестрый, «pilosus» – опушенный).

#### Дифференциальный диагноз

Согласно Каталогу 2007 г. (Zahradník, 2007), к палеарктическим европейским и азиатским ви-

дам рода *Hyperisus* (исключая Канарские острова со своеобразной фауной) относятся *H. caucasicus* (Logvinovskij, 1977), *H. declive* (Dufour, 1843), *H. plumbeus* (Illiger, 1801). От всех этих видов новый вид отличается неравномерным опушением и усиками с булавой длиннее 2–8-го члеников, вместе взятых, и 2–8-м члениками, увеличивающимися от 2-го к 8-му; а также от *H. plumbeus* (судя по Lohse, 1969, Fig. 5:1; Español, 1992, Fig. 29) – не очень четко уплощенными латеральными краями переднеспинки, а от *H. declive* – строением лапок (у *H. declive* 2-, 3- и 4-й членики примерно равной величины, короткие).

#### *Lasioderma dedyukhini* sp.n. (рис. 2).

**Голотип** ♂: Удмуртия, Малопургинский р-н, с. М[алая] Пурга, 06.2004, Дедюхин С.В. (Голотип хранится в ЗММУ).

**Описание.** Внешний вид (2, 1). Жук почти весь черный, переднеспинка и надкрылья без осветленных краев; усики (с 4-го членика) и лапки светло-коричневые. Опушение темно-серое, очень мелкое, прилегающее, расположенное слабыми поперечными лентами. Тело длиннее своей ширины в 1,9 раза.

**Голова.** Лоб слабо выпуклый. Глаза круглые, слабо выпуклые, расположены на расстоянии примерно

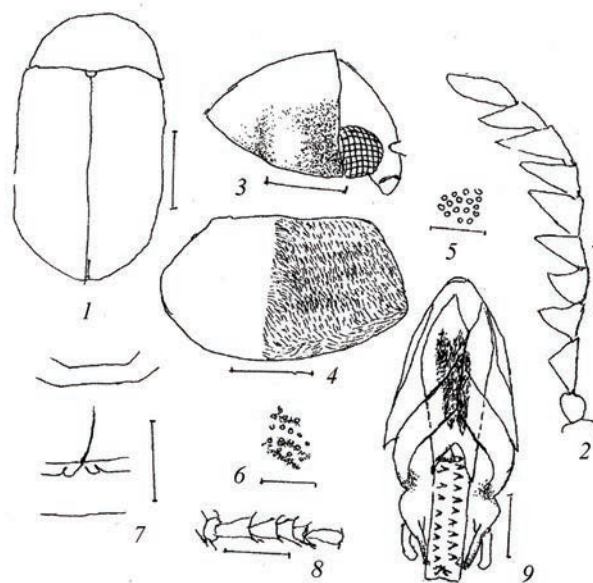


Рис. 2. *Lasioderma dedyukhini* ♂, sp.n.: 1 – общий контур тела; 2 – усик; 3 – передняя часть тела, вид сбоку; 4 – переднеспинка, вид сверху (с рисунком опушения); 5 – пунктировка на диске переднеспинки; 6 – пунктировка на диске надкрылий; 7 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита; 8 – передняя лапка; 9 – эдеагус. Масштаб: 0,1 мм (5, 6); 0,2 мм (2, 8, 9); 0,5 мм (3, 4, 7); 1,0 мм (1).

в три диаметра глаза. Усики: 3-й членик длиннее 2-го примерно в 1,8 раза; 4–5-й членики меньше следующих, со слабо скошенным апикальным и слабо выпуклым латеральным краями; 6–10-й членики с прямыми апикальным и латеральным краями. 11-й членик в 3 раза длиннее своей ширины и примерно в 1,8 раза длиннее 10-го членика; 4–10-й членики поперечные (рис. 2, 2).

**Переднеспинка** в 1,64 раза шире своей длины; передние углы прямые, задние углы едва выражены, сильно закруглены. Переднеспинка слабо выпуклая, боковые края не уплощенные, бока слабо вздуты (рис. 2, 3). Опушение расчесано на две стороны на середине диска переднеспинки (рис. 2, 4). Пунктировка поверхности однородная, расстояние между точками равно 0,5–1,0 диаметра точки (2, 5).

**Щиток** полуовальный.

**Надкрылья** в 1,55 раза длиннее своей ширины и почти в три раза длиннее переднеспинки. Пунктировка поверхности однородная, точки мельче, чем на переднеспинке, расстояние между точками равно 1–2 диаметрам точки (рис. 2, 6). Кроме пунктировки, имеется слабая морщинистость, более четкая на апикальной трети надкрылий.

**Заднегрудь** в 1,9 раза длиннее 1-го брюшного стернита; передние кантики в середине сближены и широко выпрямлены (рис. 2, 7). Дистальная срединная бороздка заходит за середину заднегруды.

**Ноги.** Передние голени не расширяются к вершинам, не уплощенные. (Средние и задние лапки утрачены). Первый членик передней лапки длиннее 2-го в 1,3 раза, 2-й членик длиннее 3-го в 1,6 раза, 3-й членик длиннее 4-го в 1,3 раза, 5-й членик по длине почти равен 2-му членику (рис. 2, 8).

**Эдегус.** Пенис в 9 раз длиннее своей ширины на вершине, расширяется от середины к базальному концу; апикальная половина пениса слабо изогнута дорсовентрально. Эндофаллус с 2 рядами (8+10) мелких крючьев, 2 крючками покрупнее на вершине пениса и 1 большим крючком в середине пениса. Базальные два пятых пениса заняты двойной «щеткой». Парамеры глубоко раздвоены, боковой отросток толстый, длинный, почти достигает вершины парамеры (рис. 2, 9).

Длина 3,4 мм, ширина 1,8 мм.

**Этимология.** Новый вид получил свое название в честь энтомолога С.В. Дедюхина, собравшего этого жука.

#### Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з

От целиком черных жуков рода *Lasioderma* новый вид отличается следующими основными признака-

ми. От *L. aterrimum* Roubal, 1916 – не колокольчатой формой переднеспинки: без уплощенных краев; усиками, где 4–5-й членики с выпуклым латеральным краем заметно отличаются от последующих члеников с прямым нижним краем; эндофаллусом с двойным рядом мелких крючьев (у *L. aterrimum* переднеспинка слабо колокольчатая (Roubal, 1916), членики усиков более однородные, со слабо выпуклым латеральным краем (Яблоков-Хнзорян, 1976, рис. 10), по-видимому, эндофаллус с 1 рядом мелких крючьев (там же, рис. 5)). Новый вид отличается от *L. obscurum* (Solsky, 1867) круглыми глазами, 6–10-м члениками усиков с прямым латеральным краем, вторым прямым передним кантиком заднегруды, эндофаллусом пениса с двойным рядом (8+10) мелких крючьев (у *L. obscurum* глаза коротко овальные, членики усиков, начиная с 4-го, с выпуклым латеральным краем, второй передний кантик заднегруды выгнут вперед, эндофаллус пениса с тремя рядами (6+5+11) мелких крючьев).

#### *Xyletinus stepposus* Toskina, 2006 (рис. 3).

*X. stepposus* был описан по единственному экземпляру из Волгоградской обл. и больше там не встречался. Однако, судя по сборам С.В. Дедюхина, в Уд-

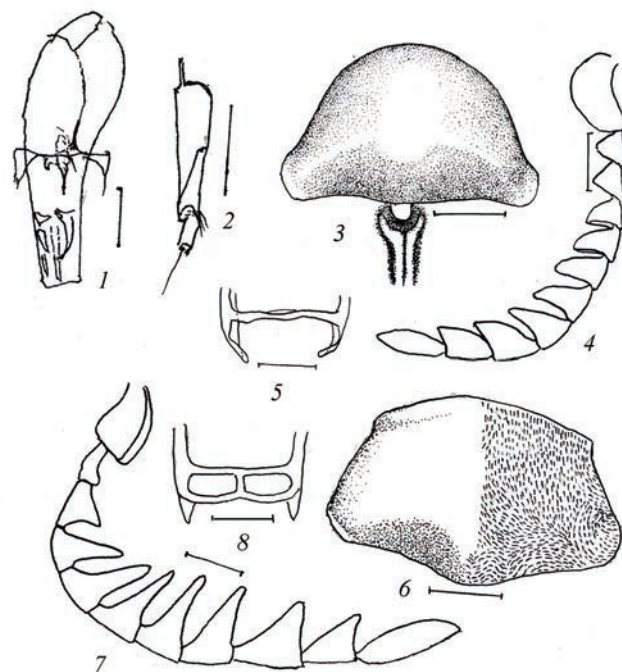


Рис. 3. *Xyletinus stepposus* Toskina, 2006, ♂, ♀: 1 – пенис; 2 – конец ложного яйцеклада (левая половина); 3 – переднеспинка; 4 – усик; 5 – дистальный конец 9-го брюшного стернита. *X. ruficollis* Gebler, 1833, ♂: 6 – переднеспинка; 7 – усик; 8 – дистальный конец 9-го брюшного стернита. Масштаб: 0,05 мм (2); 0,2 мм (1, 4, 5, 7, 8); 0,5 мм (3, 6)

муртии этот вид не является редким, но собранные экземпляры имеют некоторые отличия в структуре поверхности и окраске тела, по сравнению с голотипом. Во-первых, пунктировка поверхности немного крупнее, чем у голотипа; во-вторых, окраска тела и конечностей жуков варьирует от идентичной голотипу (черный, с коричневыми коленями и лапками) до экземпляров с красными или рыжеватыми участками тела (переднеспинка и голени темно-красные, лапки желтые; или плечевые бугры и апикальные края надкрылий рыжеватые, 1-й членик усиков и ноги рыжие; или все тело коричневатое, с красноватым оттенком, 1-й членик усиков, апикальные края переднеспинки и надкрылий, шов, ноги красно-коричневые).

Вид был описан по экземпляру с вывернутым эндофаллусом. Поэтому мы даем новый рисунок пениса с невывернутым эндофаллусом (рис. 3, 1). Остальные части эдеагуса и дистальный конец 9-го брюшного стернита идентичны голотипу. Также даем рисунок левого конца ложного яйцеклада: стили почти цилиндрические, примерно в 3 раза с лишним длиннее толщины стилия в его средней части; базальная треть стилия слегка утолщена; вершина с длинной щетинкой. Коксит почти в 2 раза длиннее стилия, вершина с группой щетинок; коксит косо приращен к наружной стороне парапрокта. Парапрокт слабо расширяется к основанию, в 2 раза длиннее коксита и в 4 раза длиннее своей толщины у основания (рис. 3, 2).

Для определения экземпляров *X. stepposus* с красной переднеспинкой мы внесли следующие изменения в нашу определительную таблицу рода *Xyletinus* s. str. (Toskina, 2006):

3. Переднеспинка красная . . . . . 4
  - Переднеспинка черная . . . . . 9
4. Только переднеспинка красная (не считая конечностей) . . . . . 5
  - Не только переднеспинка, но также и надкрылья или пятна на апикальной части надкрылий красные . . . . . 8
5. Длина жуков не менее 3 мм . . . . . 6
  - Длина жуков менее 3 мм. Пунктировка поверхности двойная. Переднеспинка в 1,7 раза шире своей длины, боковые края узко уплощенные,

бока выпуклые. Усики: 5–8-й членики поперечные, 7-й и 8-й членики сильно и резко расширены . . . . . *X. komarovi* Toskina, 2006.

6. Пунктировка поверхности однородная . . . . . 7
  - Пунктировка поверхности двойная . . . . . ба
- 6а. Переднеспинка в 1,5 раза шире своей длины, колокольчатой формы (при взгляде сверху) (рис. 3, 3). Усики: 4–8-й членики поперечные, с выпуклым нижним краем, 7-й членик в 1,44 раза шире своей длины (рис. 3, 4). Надкрылья в 1,5 раза длиннее своей ширины и в 2,3 раза длиннее переднеспинки. Угловые выступы дистального края 9-го брюшного стернита пальцевидные, загнуты внутрь, их длина равна 0,4 ширины стернита («перемычки») (рис. 3, 5). Удмуртия . . . . . *X. stepposus* Toskina, 2006.
  - Переднеспинка в 1,6 раза шире своей длины, трапециевидная, задние углы уплощенные (рис. 3, 6). Усики: 4–8-й членики поперечные, 7-й членик в 1,7 раза шире своей длины. 4–10-й членики с вогнутыми верхним и нижним краями (рис. 3, 7). Надкрылья в 1,5 раза длиннее своей ширины и в 2,6 раза длиннее переднеспинки. Междурядья выпуклые. Выступы по углам дистального края 9-го брюшного стернита короткие, прямые, клиновидные (рис. 3, 8) . . . . . *X. ruficollis* Gebler, 1833.
- **З а м е ч а н и е.** Очень широкое распространение *X. ruficollis*, указанное Геблером (Gebler, 1833) и Логвиновским (Логвиновский, 1985), возможно, относится к двум видам: *X. ruficollis* и *X. stepposus*.

***Ptinus* (s. str.) *pusillus* Sturm, 1837**, широко распространенный в Западной Европе (Zahradník, 2007), на территории России пока не отмечался. В коллекционных сборах С.В. Дедюхина жуков Удмуртии имеются 2 экземпляра этого вида жуков-притворяшек (этикетки: «Удмуртия, Кизнерский р-н, с. Крым. Слудка. 7–19.06.1999. Дедюхин С. В.»).

Автор сердечно благодарит С.В. Дедюхина (Удмуртия) за предоставление материала, А.В. Свиридова (Зоомузей МГУ, Москва), а также А.С. Украинского и Н.Л. Клепикову (Москва) за большую помощь в работе.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Дедюхин С.В. Эколого-фаунистический анализ жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии: разнообразие, распространение, распределение. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ижевск, 2004. 20 с.
- Дедюхин С. В., Никитский Н.Б. Материалы по некоторым редким видам ксилофильных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразийский энтомологический журнал. 2009. Т. 8. № 2. С. 217–225.
- Логвиновский В.Д. К фауне и систематике жуков-точильщиков подсем. Ernobiiinae (Coleoptera, Anobiidae) СССР // Энтомологическое обозрение. 1977. Т. 56. Вып. 1. С. 121–131.
- Логвиновский В.Д. Точильщики – семейство Anobiidae // Фауна СССР. Насекомые Жесткокрылые. Л. 1985. Т. 14. Вып. 2. С. 1–175.
- Яблоков-Хнзорян С.М. Новый вид жука-точильщика из Дарваза (Coleoptera, Anobiidae) // Докл. АН АрмССР. 1976. Т. 63. С. 124–127.
- Español F. Coleoptera, Anobiidae // Fauna Iberica. T. 2. Madrid. 1992. 195 pp.
- Gebler F. Notae et additiamenta ad catalogum Sibiriae occidentalis et confinis Tatariae oberis // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 1833. T. 6. P.262–309.
- Lohse G. A. Anobiidae. In: H. Freude, K.W. Harde, G.A. Lohse. Die Käfer Mitteleuropas. Krefeld. 1969. Bd. 8. S. 27–59.
- Roubal J. Neue palaearktischen Coleopteren // Coleopterologische Rundschau. Wien. 1916. Bd. 5. No 4/6. S. 45–48.
- Sakai M. *Hyperisus* as a distinct genus, with description of a new species from Japan (Coleoptera, Anobiidae) // Japanese Journal of Systematic Entomology. 2001. Vol. 7. No 2. P. 327–332.
- Toskina I.N. Some new species and key to palaeartic species of the genus *Xyletinus* Latreille, 1809, *Xyletinus* s. str. (Coleoptera: Anobiidae) // Elytron. 2006. T. 20. P. 55–98.
- Zahradník P. Subfamily Ptininae. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. I. Löbl, A. Smetana. Stenstrup. 2007. Vol. 4. P. 329–339.

Поступила в редакцию 25.12.13

**NEW AND RARE SPECIES OF WOOD-BORER BEETLES (COLEOPTERA: PTINIDAE: ERNOBIINAE, XYLETININAE) FROM UDMURTIA**

*I.N. Toskina*

Two new species are described from Udmurtia: *Hyperisus varipilosus* (subfamily Ernobiiinae) and *Lasioderma dedyukhini* (subfamily Xyletininae) spp. nov. *H. varipilosus* differs from other palaeartic species of this genus by suberect pubescence (arranged unevenly) and by antennae (the club is longer than 2–8th segments combined together, and segments increase from the 2nd to the 8th). Pronotum 1.45 times as wide as long, lateral margins are flattened. Elytra 1.84 times as long as wide, surface finely granular and with rather sparse punctation. Pseudopositor: styles 3 times as long as wide, coxites cylindrical, about 3 times as long as thick, paraprocts are as long as coxites. Length 3.5 mm.

*L. dedyukhini* black, antennae and tarsi light brown. Surface with homogeneous punctation. Eyes round. Antennae: 3rd segment 1.8 times as long as the 2nd one, 4–5th segments smaller than the following ones; 6–10th segments with straight apical and lateral margins. Pronotum 1.64 times as wide as long, lateral margins not flattened, pubescence parted to two sides on the middle of the disc. Elytra 1.55 times as long as wide and about 3 times as long as pronotum. Anterior rims of metasternum are approximated and straight in the middle. Fore tibiae not dilated forwards apex. Internal penial sac with two rows (8+10) of small spines, two spines of median size, and one large spine. Length 3.4 mm. *L. dedyukhini* differs from other palaeartic black beetles of the genus *Lasioderma* (*L. aterrimum* Roubal, 1916; *L. obscurum* (Solsky, 1867)) by the following characters: it differs from *L. aterrimum* by the form of pronotum, antennae, aedeagus (pronotum is campaniform, antennomeres with convex lateral margins, penial sac with 1 row of small spines (Iablokoff-Khnzorian, 1976) in *L. aterrimum*). *L. dedyukhini* differs from *L. obscurum* by eyes, antennae, anterior rims of metasternum, aedeagus (eyes shortly oval, antennomeres with convex lateral margin, 2nd anterior rim curved forward, penial sac with 3 rows (6+5+11) of small spines in *L. obscurum*).

*Xyletinus* (s. str.) *stepposus* Toskina, 2006 (described from Volgograd region) and *Ptinus* (s. str.) *pusillus* Sturm, 1837 (known only from West Europe (Zahradník, 2007)) were found in Udmurtia by S.V. Dedyukhin. The apex of pseudopositor of *X. stepposus* can be described as follows: styles almost cylindrical, 3 times as long as thick in the middle. Coxite almost twice as long as style, with apical group of chaetae, obliquely joined up to outside of paraproct. The latter twice as long as coxite and 4 times as long as its thickness at the base; paraproct slightly widened towards base.

*X. stepposus* from Udmurtia differs from the holotype by surface with coarser punctation and body's colour varying from black (as in the holotype) to specimens with red or rufous parts of body, specifically specimens with red pronotum and tibiae, tarsi yellow. *X. stepposus* with red pronotum differs from *X. ruficollis* Gebler, 1833 also having red pronotum by the following characters. Pronotum is campaniform, antennal segments with convex lateral margin, 7th antennal segment 1.44 times as wide as long; side processes of distal part of 9th abdominal sternite are finger-shaped, rather long, and curved inside in *X. stepposus*. Pronotum is trapeziform, antennal segments with concave lateral margins, 7th antennal segment 1.7 times as wide as long; side processes of distal part of 9th abdominal sternite are short, cuneiform in *X. ruficollis*.

**Key words:** *Hyperisus*, *Xyletinus*, *Lasioderma*, *Ptinus*, Ernobiinae, Xyletininae, Ptininae, Ptinidae, Coleoptera, new species, Udmurtia, Palaearctica.

**Сведения об авторе:** Тоскина Ирина Николаевна – канд. биол. наук (nina\_11235813@mail.ru).