

УДК 595.766.44

ДВА НОВЫХ ВИДА ЖУКОВ-ТОЧИЛЬЩИКОВ ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ (COLEOPTERA, PTINIDAE)

И.Н. Тоскина

Описаны два новых вида из Средней Азии: *Lasioderma bukhariensis* sp. nov. (подсем. Xyletininae) и *Ptilinus uzbekiensis* sp. nov. (подсем. Ptilininae) из Узбекистана. Отмечена находка *Oligomerus retowskyi* Schilsky, 1898 в Таджикистане. Установлено, что *Perithea gyrosa* Logvinovskij, 1978 и *P. phototropus* Logvinovskij, 1978 относятся к разным родам, поэтому *P. phototropus* должен быть удален из состава рода *Perithea*.

Ключевые слова: *Lasioderma*, *Ptilinus*, *Oligomerus*, *Perithea*, Ptilininae, Xyletininae, Ptinidae, Coleoptera, новые виды, Палеарктика.

Энтомофауна жуков-точильщиков в среднеазиатских республиках изучена очень слабо. Из различных регионов разными авторами было описано чуть больше двух десятков видов из различных подсемейств (Zahradník, 2007). Между тем природные условия среднеазиатских республик, благодаря нескольким горным системам, невероятно разнообразны. «Фауны различных горных систем заметно различаются, так что каждая из них заслуживает выделения в особую подпровинцию» (Крыжановский, 2002). В.Д. Логвиновский описал два новых рода: *Perithea* Logvinovskij, 1978 с видом *P. gyrosa* Logvinovskij, 1978 (подсемейство Drogatomininae) из Туркмении, найденным и в Таджикистане, и *Paroligomerus* Logvinovskij, 1979 с видом *P. costatus* Logvinovskij, 1979 (подсемейство Anobiinae) из Таджикистана. Существует еще один эндемичный род, внешне похожий на род *Stagetus*, но со слитными брюшными стернитами. Некоторые роды (*Nicobium*, *Ptilinus*), немногочисленные в Европе по своему видовому составу, представлены в Средней Азии несколькими видами (Zahradník, 2007).

Мы добавляем еще два новых вида жуков-точильщиков, найденных в среднеазиатском регионе. Материал хранится в коллекции Зоологического музея Московского университета имени М.В. Ломоносова (ЗМУМ).

Методика измерений

Длину переднеспинки измеряли в профиль, поскольку такое измерение дает наиболее точные результаты, особенно если переднеспинка выпуклая. Длину члеников усиков и лапок измеряли между точками соединения их члеников. Ширину члеников измеряли по их апикальному краю. Длину надкрылий измеряли от базального края щитка вдоль шва, ширину надкрылий – чуть ниже плеч. Рисунки эдеагусов даны с дорсальной стороны.

Описания новых видов

Lasioderma bukhariensis sp.n. (подсем. Xyletininae) (рис. 1)

Г о л о т и п ♂: Узбекистан, Бухарская обл., 25 км юго-восточнее Казана, Джейраний питомник, 18.05. [19]91. Горбатовский (ЗМУМ).

О п и с а н и е. **Внешний вид** (рис. 1, 1) Весь рыжий, голова и переднеспинка темнее. Опушение светло-желтое, однородное, приподнятое. Длина тела превышает ширину в 1,87 раза.

Голова. Лоб выпуклый. Глаза круглые, выпуклые, довольно большие, расстояние между ними равно 1,9 диаметра глаза. Усики: 3-й членик с тупым углом, примерно равен длине 2-го членика; 4-й членик со скошенным верхним краем; 4–7-й членики с прямым верхним и боковым краями (8–11-й членики утрачены). Все имеющиеся членики продольные (рис. 1, 2).

Переднеспинка в 1,6 раза шире своей длины; передние углы прямые, задние углы отсутствуют. Бока не вздуты (рис. 1, 3), боковые края не уплощенные. Опушение расчесано на две стороны (рис. 1, 4). Поверхность в двойной пунктировке, малые точки очень мелкие, расстояния между ними равны примерно одному диаметру точки (рис. 1, 5).

Щиток удлинненно-треугольный.

Надкрылья в 1,6 раза длиннее своей ширины и в 2,9 раза длиннее переднеспинки. Поверхность мелко морщинистая, с остатками двойной пунктировки; малые точки очень мелкие, крупные точки довольно разнообразны, Поверхность как бы в оспинах из-за частых точек-углублений (рис. 1, 6).

Заднегрудь. Длина заднегруды равна примерно длине 1-го брюшного стернита; передние кантики в середине едва сближены. Дистальная срединная бороздка едва достигает середины заднегруды (рис. 1, 7).

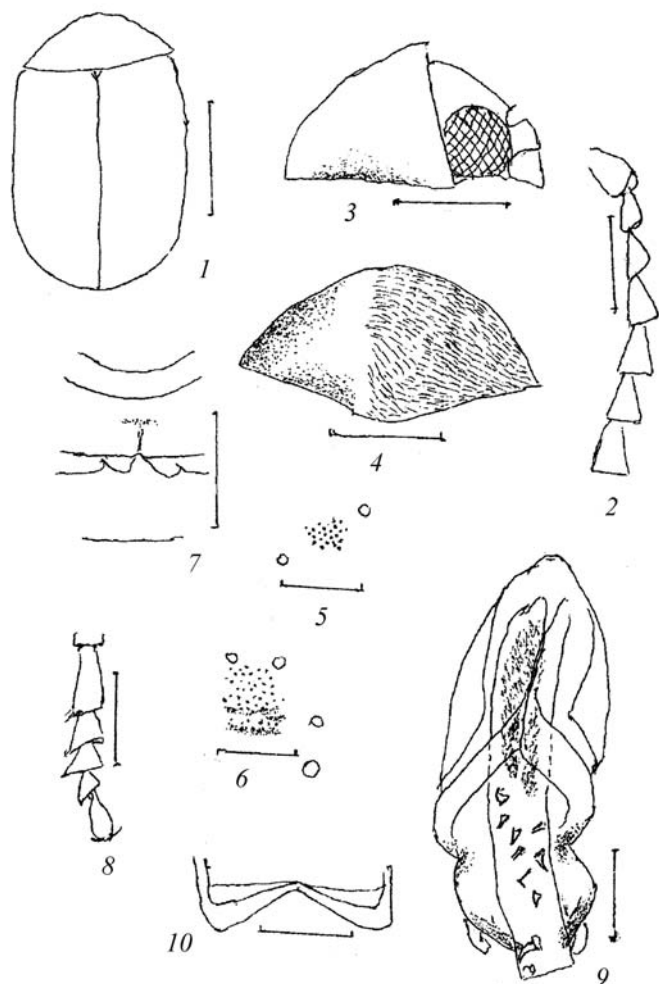


Рис. 1. *Lasioderma bukhariensis* sp. nov., ♂: 1 – общий контур тела; 2 – усик; 3 – передняя часть тела, вид сбоку; 4 – переднеспинка, вид сверху (с рисунком опушения); 5 – пунктировка на диске переднеспинки; 6 – структура поверхности надкрылий; 7 – середина заднегруди и первого видимого брюшного стернита; 8 – средняя лапка; 9 – эдеагус; 10 – дистальный конец 9-го брюшного стернита. Масштаб: 0,1 мм (5, 6); 0,2 мм (2, 8–10); 0,5 мм (3, 4, 7); 1,0 мм (1)

Ноги. Передние голени не расширяются к вершинам. Лапки толстые. 1-й членик средней лапки вдвое длиннее 2-го; 2-й членик в 1,25 раза длиннее 3-го; 3-й членик в 1,3 раза длиннее 4-го; 5-й членик в 1,5 раза длиннее 2-го (рис. 1, 8).

Эдеагус. Пенис примерно в 7 раз длиннее своей ширины на вершине, не сужается к вершине, заметно изогнут дорзо-вентрально. Эндофаллус с двумя крючками (сравнительно большим и маленьким) на вершине, а в апикальной половине – с неровным рядом слева из шести мелких крючьев и двумя маленькими крючками справа. Базальная половина наполовину заполнена «щеткой». Парамеры довольно глубоко рассечены на концах, короткий боковой отросток не достигает вершины парамеры (рис. 1, 9).

Дистальный конец 9-го брюшного сегмента имеет вид перемычки, сильно суженной в центре и расширяющейся к бокам (рис. 1, 10).

Длина 2,85 мм, ширина 1,50 мм.

Этимология. Новый вид получил свое название по месту находки.

Дифференциальный диагноз

Новый вид относится к группе видов рода *Lasioderma* желтого или желто-коричневого цвета, с не ребристой поверхностью надкрылий, с не расширяющимися к вершинам передними голеними, с опушением переднеспинки, расчесанным на две стороны, и распространенных в республиках Средней Азии и Казахстане. Это *L. logvinovskii* Toskina, 1998, *L. pectecapillum* Toskina, 2011, *L. redtenbacheri* (Vach, 1852). От всех трех видов новый вид отличается формой члеников усиков, формой переднеспинки и деталями эдеагуса. У *L. logvinovskii* членики усиков сильно поперечные, с вогнутыми апикальным и латеральным краями (Логвиновский, 1977, *L. minutus*: рис. 14; 1985, рис. 213). У *L. pectecapillum* 5–10-й членики усиков с выпуклым латеральным и вогнутым апикальным краями (Тоскина, 2011). У *L. redtenbacheri* 3-й членик усиков в 1,5–1,7 раза длиннее 2-го членика (у нового вида членики усиков продольные, латеральные края члеников прямые, 3-й членик не длиннее 2-го). Новый вид отличается от *L. pectecapillum* также более длинными надкрыльями (длина надкрыльев у нового вида больше ширины в 1,6 раза, а у *L. pectecapillum* только в 1,4 раза). Новый вид отличается от *L. redtenbacheri* также видом переднеспинки: без задних углов и соотношением ширины и длины, равным 1,6, а у *L. redtenbacheri* переднеспинка с задними углами и соотношение ее ширины и длины составляет 1,44. Новый вид отличается от перечисленных трех видов и деталями эдеагуса, особенно вооружением эндофаллуса: у *L. pectecapillum* эндофаллус с шестью крючками разной величины (Тоскина, 2011), а у *L. redtenbacheri* эндофаллус с тремя большими крючками и двумя рядами (12+5) мелких крючьев (Логвиновский, 1977) (в работе Эспаньола (Español, 1992, Fig. 58F) эндофаллус *L. redtenbacheri* с 3 большими крючками и двумя рядами (8+9) мелких крючьев).

***Ptilinus uzbekiensis* sp.n. (подсем. Ptilininae)**
(рис. 2)

Голотип ♂: [Узбекистан, Ферганская обл.], Шахмардан, 23.VI.[19]48. (ЗМУМ).

Описания. Внешний вид (рис. 2, 1). Жук почти весь черный. Усики и лапки темно-желтые. Голени буро-коричневые. Опушение темное, очень короткое,

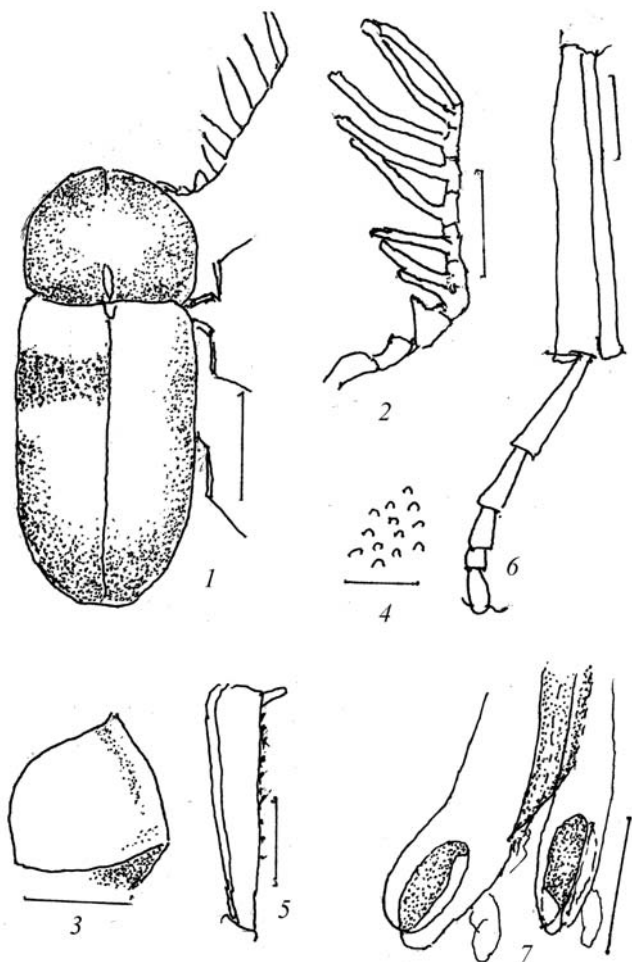


Рис. 2. *Ptilinus uzbekiensis* sp. nov., ♂: 1 – общий вид жука; 2 – усик; 3 – переднеспинка, вид сбоку; 4 – поверхность диска переднеспинки; 5 – передняя голень; 6 – голень и лапка задней ноги; 7 – конец эдеагуса. Масштаб: 0,05 мм (7); 0,1 мм (4); 0,2 мм (5, 6); 0,5 мм (2, 3); 1,0 мм (1)

лежащее. Тело длиннее своей ширины в 2,9 раза.

Голова. Лоб с продольной выпуклостью. Глаза круглые, выпуклые, расположены друг от друга на расстоянии в два диаметра глаза. Усики гребенчатые с 4-го членика; 2-й членик с зубцом, 3-й членик треугольный, его апикальный край с выемкой; отросток 4-го членика в 2 раза, 5-го и 6-го – в 3 раза, 7–10-го – примерно в 4 раза длиннее самого членика (рис. 2, 2).

Переднеспинка в 1,1 раза шире своей длины. Апикальный участок с небольшой продольной канавкой; над базальным краем – небольшая, продольная, слабо блестящая мозоль, других блестящих участков нет (рис. 2, 3). Поверхность зернистая, без острых, крупных гранул (рис. 2, 4).

Щиток имеет форму вытянутого треугольника с тупой вершиной.

Надкрылья в два раза длиннее своей ширины и в

2,24 раза длиннее переднеспинки. Поверхность в широких лентах точек; «ребра» видны лишь при косом освещении.

Заднегрудь с длинной, узкой срединной канавкой.

Ноги. Передняя голень с довольно длинным шипом на вершине и небольшим количеством мелких шипиков на наружном ребре (рис. 2, 5). Лапки тонкие, длина задней лапки равна 0,9 длины задней голени; 1-й членик в 2 раза длиннее 2-го, 2-й в 1,5 раза длиннее 3-го, 3-й в 2 раза длиннее 4-го, 5-й членик примерно равен длине 3-го членика (рис. 2, 6).

Вершина эдеагуса изображена на рис 2, 7: концы парамер с длинной овальной выемкой, боковой отросток короче парамеры. Пенис заметно склеротизован, его конец косо усеченный.

Длина 4,0 мм, ширина 1,4 мм.

Этимология. Новый вид получил свое название по месту находки.

Дифференциальный диагноз.

Новый вид относится к группе «*fuscus*», в которой отростки средних члеников усиков короче половины усика. Кроме *P. fuscus* Geoffroy, 1785, это *P. iranicus* Toskina, 1995 и *P. panfilovi* Toskina, 1995. У *P. iranicus* переднеспинка с четкой, углубленной средней линией и поперечной выпуклостью (рис. 3, 1); отростки средних члеников усиков очень короткие: у 7-го членика отросток только в 3 раза длиннее самого членика (рис. 3, 2). У *P. fuscus* и *P. panfilovi* 3-й членик усиков с пальцевидным отростком, отростки средних члеников (6-й, 7-й) в 5 раз длиннее своих члеников (у нового вида переднеспинка без выпуклостей; отросток 7-го членика в 4 раза длиннее самого членика). У всех трех видов «ребрышки» на надкрыльях, в отличие от нового вида, хорошо выражены, особенно у *P. panfilovi* (Toskina, 1995), зубец на вершине передней голени очень короткий (рис. 3, 3). Конец эдеагуса *P. fuscus* – на рис. 3, 4 (концы парамер с круглыми выемками). Что касается *P. pleshanovi* Toskina, 1995, широко распространенного в Сибири, то разница в длине отростков члеников усиков еще больше: отростки средних члеников почти в 10 раз длиннее самих члеников, 3-й членик с пальцевидным отростком; надкрылья с четкими «ребрышками», переднеспинка и концы парамер эдеагуса – другой формы (Toskina, 1995).

Обсуждение

При описании рода *Peritheca* В.Д. Логвиновский поместил в него два вида: *P. gyrosa* и *P. phototropus* и дал рисунки общего вида жуков и их генитального аппарата (Логвиновский, 1985, рис. 249 и

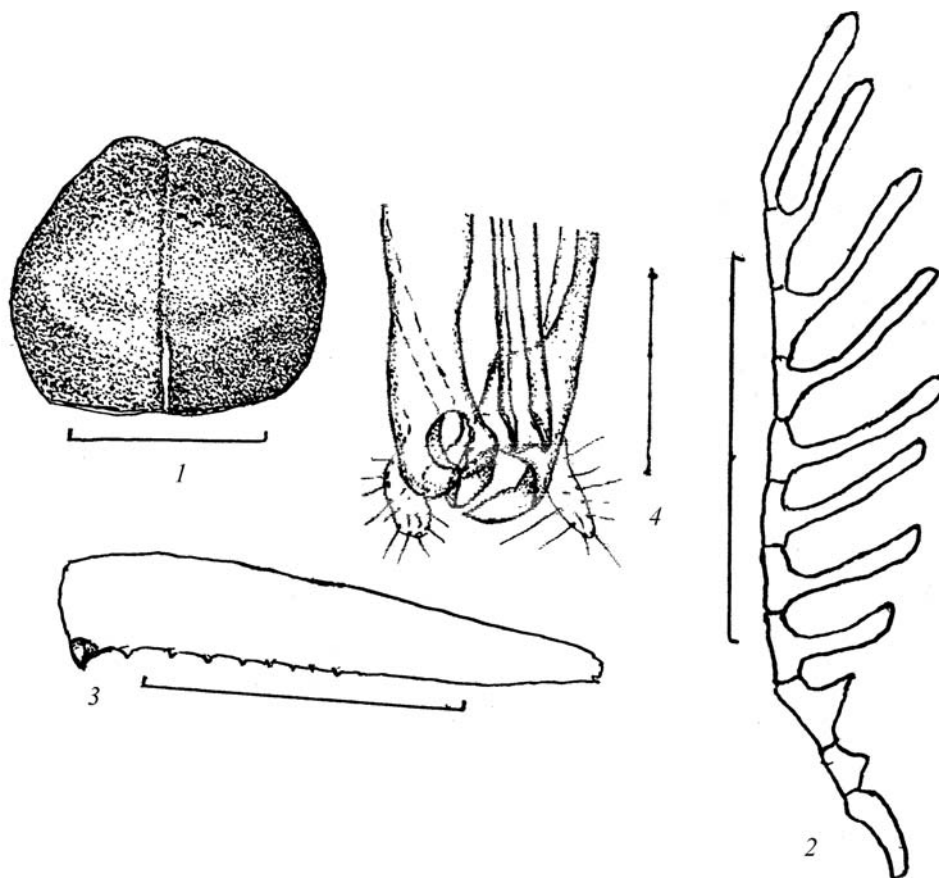


Рис. 3. *Ptilinus iranicus* Toskina, 1995, ♂: 1 – переднеспинка, вид сверху; 2 – усик; 3 – передняя голень. *P. fuscus* Geoffroy, 1785: 4 – конец эдеагуса. Масштаб: 0,05 мм (4); 0,5 мм (3); 1,0 мм (1, 2)

250, 252 и 253). При всем несовершенстве рисунков все же ясно, что *P. phototropus* не относится к этому роду по общему габитусу, двойному опушению поверхности (как у *Stagetus*), иному типу эдеагуса – с маленькой фаллобазой. Скорее всего, это представитель того нового неизвестного рода, о котором мы упоминали во Вступлении. Во всяком слу-

чае *P. phototropus* из рода *Perithea* должен быть выведен. Из известных видов в Таджикистане отмечен *Oligomerus retowskyi* Shilsky, 1898, ранее в Средней Азии не отмечавшийся.

Автор сердечно благодарна А.С. Украинскому и Н.Л. Клепиковой (Москва) за большую помощь в работе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Крыжановский О.Л. Состав и распространение энтомофаун земного шара. М., 2002. 237 с.
- Логвиновский В.Д. Обзор жуков-точильщиков рода *Lasioderma* Stephens (Coleoptera, Anobiidae) фауны СССР и Монголии // Насекомые Монголии. 1977. Вып. 5. С. 278–289.
- Логвиновский В.Д. Новые роды и виды жуков-точильщиков (Coleoptera, Anobiidae) из Казахстана и Средней Азии // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1978. Т. 21. С. 26–30.
- Логвиновский В.Д. Новый род и новые виды жуков-точильщиков (Coleoptera, Anobiidae) из Средней Азии // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1979. Т. 38. С. 42–44.
- Логвиновский В.Д. Точильщики – семейство Anobiidae // Фауна СССР. Насекомые Жесткокрылые. Т. 14. Вып. 2. 1985. Л., С. 1–175.
- Тоскина И.Н. Новые виды точильщиков рода *Lasioderma* Stephens, 1835 (Coleoptera, Anobiidae) из Средней Азии, Казахстана и Южной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2011. Т. 116. Вып. 2. С. 3–11.
- Español F. Coleoptera, Anobiidae // Fauna Iberica. Т. 2. Madrid, 1992. 195 p.
- Toskina I.N. Wood-borers of the genus *Ptilinus* (Coleoptera, Anobiidae) of Russia and adjacent countries // Russian Entomol. J. 1995. Vol. 4. N 1–4. P. 15–34.
- Toskina I.N. Rare and new Anobiidae (Coleoptera) from the Arabian Peninsula // Fauna of Arabia. 1998. Vol. 17. P. 51–91.
- Zahradnik P. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Eds. I. Löbl et A. Smetana. Vol. 4. Stenstrup. 2007. Ptinidae. P. 12–362.

**TWO NEW SPECIES OF WOOD-BORER BEETLES (COLEOPTERA:
PTINIDAE) FROM CENTRAL ASIA***I.N. Toskina*

Two new species are described from Uzbekistan: *Lasioderma bukhariensis* sp. nov. (subfam. Xyletininae) and *Ptilinus uzbekiensis* sp. nov. (subfam. Ptilininae). *L. bukhariensis* is rufous, pubescence suberect, light yellow. Antennae: 3rd segment as long as the 2nd one; 4–7th segments with straight apical and lateral margins, longitudinal; eyes separated by 1.9 eye diameters. Pronotum 1.6 times as wide as long, without posterior angles, pubescence parted to two sides; surface with dual punctation. Elytra 1.6 times as long as wide, surface with fine wrinkles and punctures. Anterior rims of metasternum are very slightly approximated in the middle. Fore tibiae not dilated towards apex. Aedeagus: internal penial sac with two spines at the apex, sinuous row of 6 spines and 2 small spines in its middle. Length 2.85 mm. *L. bukhariensis* differs from *L. logvinovskii* Toskina, 1998, *L. pectecapillum* Toskina, 2011, and *L. redtenbacheri* (Bach, 1852) having rufous colour, pubescence parted to two sides on pronotum, and not dilated fore tibiae, by antennomeres which are strongly transverse in the first species, with convex lateral margins in the second species, and with long 3rd segment (1.5–1.7 times as long as the 2nd segment) in the third species. Also elytra are shorter in *L. pectecapillum* (ratio between length and width is 1.4 in the latter and 1.6 in the new species); pronotum with posterior angles in *L. redtenbacheri* (pronotum without posterior angles in new species). Internal penial sac is provided with different armaments (6 spines of various sizes in *L. pectecapillum*, and 3 large spines and 2 rows of small spines in *L. redtenbacheri*).

Ptilinus uzbekiensis is black, antennae and tarsi yellow. Eyes separated by about 2 eye diameters. Antennae: 3rd segment triangular, with notch, ramus of 7th segment is 4 times as long as the segment itself. Pronotum 1.1 times as wide as long, without shining places and coarse large teeth. Elytra 2 times as long as wide, almost without “costae”; bands of punctures are broad. Fore tibiae with rather long apical tooth. Aedeagus: paramerae with long notch. Length 4.0 mm. The new species differs from other *Ptilinus* in Central Asia with short rami of antennomeres (*P. fuscus* Geoffroy, 1785, *P. iranicus* Toskina, 1995, *P. panfilovi* Toskina, 1995) by the following characters. All the three species have short tooth on fore tibia apex. 3rd antennomere with digitate process and 6–7th segments with rami which are 5 times as long as their segment in *P. fuscus* and *P. panfilovi*. On the contrary, *P. iranicus* has shorter rami: 3 times as long as the 7th antennomere itself; pronotum with deep middle line and transverse bulge. The end of aedeagus of *P. fuscus* is shown for comparison.

Oligomerus retowskii Schilsky, 1898 is found for the first time in the Central Asia (Tadzhikistan).

It was established that *Peritheca gyrosa* Logvinovskij, 1978 and *P. phototropus* Logvinovskij, 1978 belong to different genera, and the latter should be removed from the genus *Peritheca* to another genus.

Key words: *Lasioderma*, *Ptilinus*, *Oligomerus*, *Peritheca*, Ptilininae, Xyletininae, Ptinidae, Coleoptera, new species, Palaearctica.

Сведения об авторе: *Тоскина Ирина Николаевна* – канд. биол. наук (nina_11235813@mail.ru).