

УДК 595. 766. 44

НОВЫЙ ВИД ЖУКА-ТОЧИЛЬЩИКА РОДА *NICOBIUM* LECONTE, 1861 (COLEOPTERA: PTINIDAE: ANOBIINAE) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ

И.Н. Тоскина

Описан новый вид жука-точильщика рода *Nicobium* LeConte, 1861 (Coleoptera: Ptinidae: Anobiinae) из Средней Азии. Дано дополнение (с иллюстрациями) к авторскому описанию *N. schneideri* Reitter, 1878 и коротко описаны некоторые биологические особенности этого вида.

Ключевые слова: *Nicobium*, Anobiinae, Ptinidae, Coleoptera, новый вид, Палеарктика.

Род *Nicobium* был установлен Леконтом (LeConte, 1861) для вида *Anobium hirtum* Illiger, 1807. Но в дальнейшем вид *N. hirtum* был определен Пиком (Pic, 1912) как подвид *A. castaneum* Olivier, 1790. Таким образом, типовым видом рода стал считаться *N. castaneum*. В Каталоге 2007 г. (Zahradník, 2007) *N. hirtum* указан как синоним *N. castaneum*, т.е. последний является типовым видом для рода *Nicobium*, что в свое время констатировал Лукас (Lucas, 1920), но против чего возражал Уайт (White, 1974). Циморек (Cymorek, 1984) доказал, что *N. hirtum* – самостоятельный, валидный вид и является типовым видом рода *Nicobium*.

Род *Nicobium* включает в себя небольшое количество видов. Кроме *N. hirtum* и *N. castaneum*, к нему в настоящее время относятся *N. schneideri* Reitter, 1878, *N. aeroguttatum* Reitter, 1908 (Сирия), *N. velatum* Wollaston, 1854 и *N. villosum* Brullé, 1838 (Канарские острова), и недавно описанные *N. albofasciatum* Bercedo et Arnáiz, 2007 (Канары) и *N. zuzartei* Bercedo et Arnáiz, 2007 (Португалия).

При изучении коллекционных сборов (В.В. Горбатовский) жуков-точильщиков из Средней Азии мы нашли еще 1 (новый для науки) вид жука рода *Nicobium*. Мы немного дополнили, в частности рисунками эдегуса, описание *N. schneideri*, сделанное Райтером.

Виды рода *Nicobium* различаются между собой формой переднеспинки, рисунком опушения надкрылий и структурой пунктирных бороздок на них, видом заднегруди и расстоянием между средними тазиками и, конечно, эдегусами.

Материал и методика измерений

Длину переднеспинки измеряли в профиль, поскольку такое измерение дает наиболее точные результаты, особенно, если переднеспинка неравномерно

выпуклая. Длину надкрылий измеряли от базального края щитка вдоль шва, ширину надкрылий – чуть ниже плеч. Длину члеников усиков и лапок измеряли между точками соединения их члеников, ширину – по апикальному краю члеников. Звездочкой помечены промеры голотипа.

Материал для сравнения (*N. castaneum*, *N. hirtum*) был получен из Зоологического института РАН (СПб.). Остальной материал хранится в коллекции Зоологического музея МГУ имени М.В. Ломоносова (ЗМУМ).

Nicobium gorbатовskiyi sp. nov. (рис. 1).

Г о л о т и п ♀. Узбекистан, Бухарская обл., Самарканд. окр., Джамбул, Зеравш. зак[азник]. 18.9.[19]89. Горбатовский [В.В.]. **П а р а т и п** ы: 1-й паратип с такой же этикеткой; 2-й паратип ♀: Туркмения, Копет-Даг, ущелье Фирюза, 10 км ниже пос. Фирюза, 4.X.[19]89. Горбатовский [В.В.]. (ЗМУМ).

О п и с а н и е. **Внешний вид** (рис. 1, 1). Целиком коричневый. Опушение двойное, состоит из мелких, светло-серых, слабо приподнятых волосков и длинных, желтоватых, поднятых волосков. Опушение распределено на надкрыльях неравномерно: более плотно волосками покрыты плечи, бока, апикальная треть надкрылий, иногда (Туркмения) имеются еще перевязи на переднеспинке и на середине надкрылий. Длина тела в 2,1–2,2* раза больше ширины.

Голова. Лоб выпуклый. Поверхность в пунктировке, где точки расположены на расстояниях примерно около 2 диаметров точки (рис. 1, 2). Глаза круглые, выпуклые, расположены на расстоянии примерно в 2 диаметра глаза. Усики 11-члениковые, с 3-члениковой булавой (рис. 1, 3).

Переднеспинка имеет ширину, в 1,3*–1,4 раза превышающую свою длину; передние углы упло-

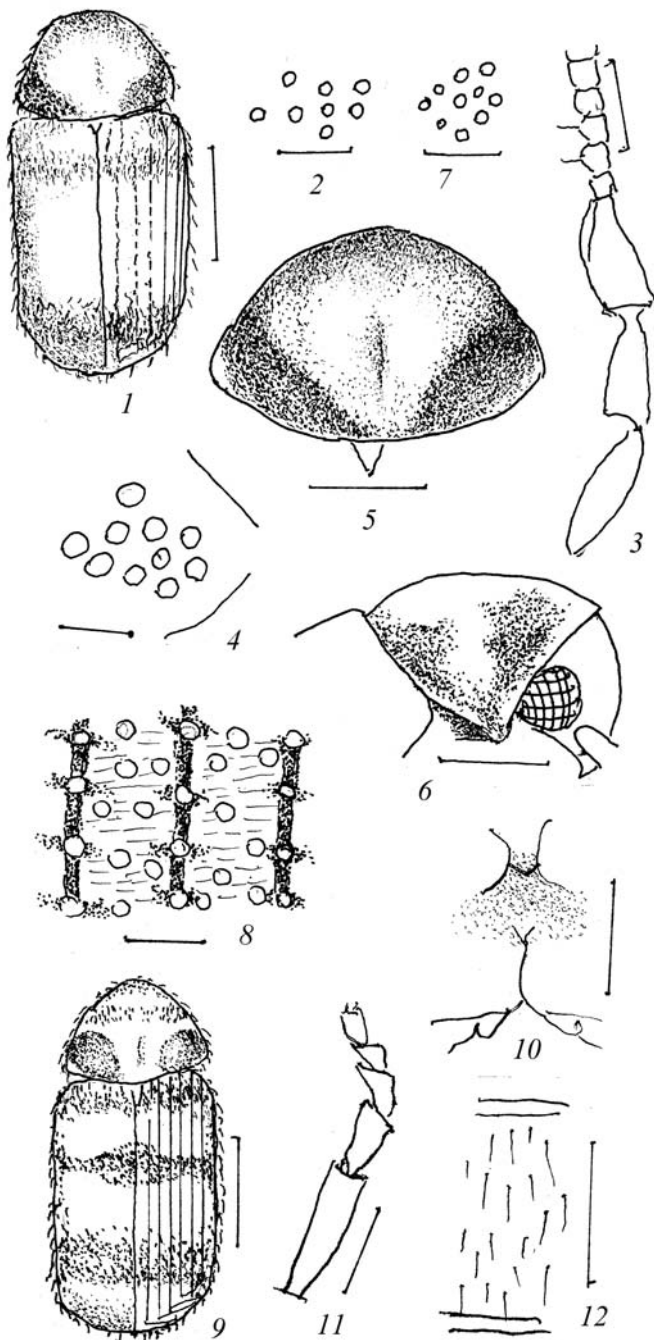


Рис. 1. *Nicobium gorbатовskyi* sp.nov., самка: 1 – общий вид жука; 2 – пунктировка поверхности лба; 3 – конец усика; 4 – пунктировка на переднем углу переднеспинки; 5 – переднеспинка, вид сверху; 6 – переднеспинка, вид сбоку; 7 – пунктировка на диске переднеспинки; 8 – междурядья и точки в бороздках на диске надкрылий; 9 – вариант опушения верха (экземпляр из Туркмении); 10 – середина заднегруди; 11 – задняя лапка; 12 – опушение 3-го стернита брюшка. Масштаб: 0,05 мм (12); 0,1 мм (2, 4, 7, 8); 0,2 мм (3, 11); 0,5 мм (5, 6, 10); 1,0 мм (1, 9)

щенные, слабо подогнуты, с крупной пунктировкой (рис.1, 4), задние углы сильно закруглены. Если смотреть сверху, базальная половина передне-

спинки по бокам сильно в виде полукругий вдавлена (особенно это заметно на экземпляре из Туркмении), боковые края узко уплощенные (рис. 1, 1,5,9); бока более или менее вздуты (рис. 1, 6). Поверхность в плотной пунктировке, где расстояния между точками составляют 0,5–1,0 диаметр точки (рис. 1, 7), т.е. точки пунктировки переднеспинки вдвое более частые, чем на лбу.

Щиток в виде вытянутого треугольника.

Надкрылья имеют длину, в 1,6–1,7* раза превышающую свою ширину и в 2,3*–2,4 раза длину переднеспинки. Междурядья слабо выпуклые; бороздки тонкие, междурядья на диске надкрылий в 4–5 раз шире точечной бороздки; точки в бороздках на диске расположены друг от друга на расстояниях 2–3 диаметров точки (рис. 1, 8), на боках – 0,25 диаметра точки, междурядья выпуклые. Поверхность междурядий в редкой пунктировке и мелких поперечных морщинках. Рисунок опушения: более плотно волосками покрыты базальный край (в основном плечи), бока и апикальная треть надкрылий. Вариант из Туркмении: неясная перевязь на переднеспинке и дополнительная перевязь чуть выше середины надкрылий (рис. 1, 9).

Заднегрудь выпуклая в дистальной половине; дистальная срединная бороздка едва заходит за середину заднегруди и на конце раздвоена. Расстояние между средними тазиками меньше половины диаметра тазика, т.е. тазики сильно сближены (рис. 1, 10).

Ноги. 1-й членок задней лапки вдвое длиннее 2-го членка; 2-й членок в 1,4 раза длиннее 3-го; 3-й членок в 1,7 раза длиннее 4-го; 5-й членок в 1,2 раза длиннее 4-го членка и намного короче 2-го членка (рис. 1, 11).

Брюшко. Стерниты покрыты разреженными тонкими волосками (рис. 1, 12). Грубых щетинок, как у *N. schneideri*, нет.

Длина 2,7–3,5* мм, ширина 1,2–1,6* мм.

Этимология. Вид назван в честь энтомолога В.В. Горбатовского, собравшего этих жуков.

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

Новый вид отличается от *N. castaneum*, *N. hirtum*, *N. schneideri* сильно закругленными задними углами переднеспинки (ср. рис. 1, 6 и рис. 2, 2; 3, 2; 4, 4), почти плоскими, широкими междурядьями на диске надкрылий (ср. рис. 1, 8 и 2, 3; 3, 3; 4, 7), а от *N. schneideri* еще и сильно сближенными средними тазиками (у последнего расстояние между средними тазиками примерно равно диаметру тазиков –

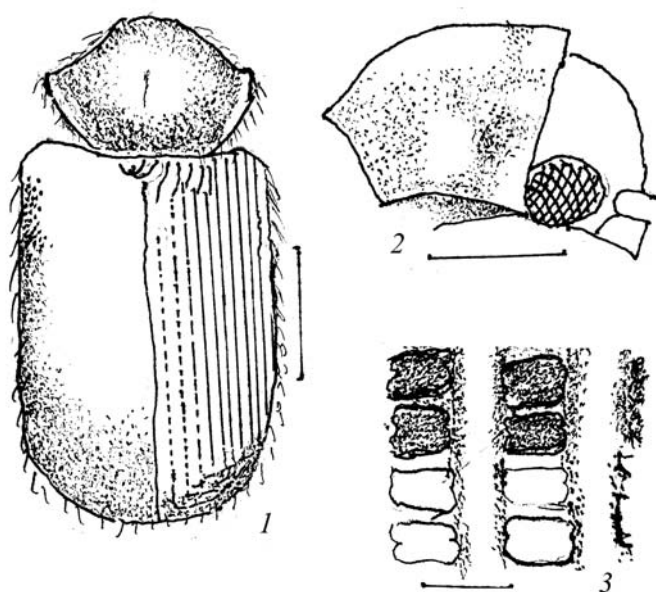


Рис. 2. *Nicobium castaneum* (Olivier, 1790): 1 – общий вид жука; 2 – переднеспинка, вид сбоку; 3 – вид бороздок на диске надкрылий. Масштаб: 0,1 мм (3); 0,5 мм (2); 1,0 мм (1)

рис 5, 1), более короткими надкрыльями, опушением брюшных стернитов без крупных щетинок (ср. рис. 1, 12 и 5, 3).

Мы считаем полезным дать более подробное описание *N. schneideri*, чем это сделано автором вида, в частности, нами представлены рисунки эдеагуса.

***Nicobium schneideri* Reitter, 1878 (рис. 4, 5).**

О п и с а н и е. Внешний вид. Весь коричневый, в двойном опушении: мелкие волоски – серые, прилегающие, крупные – желтоватые, полуподнятые (рис. 4, 1); опушение перевязей не образует (Reitter in: Schneider, Leder, 1878).

Голова. Глаза круглые, разделены расстоянием в 2 диаметра глаза. Усики: булава самца состоит из довольно узких, удлиненных члеников (рис. 4, 2). Последний членик челюстных щупиков имеет вид мягко очерченного треугольника с вытянутой вершиной. Последний членик губных щупиков также имеет вид треугольника, расширяется к косо срезанной вершине.

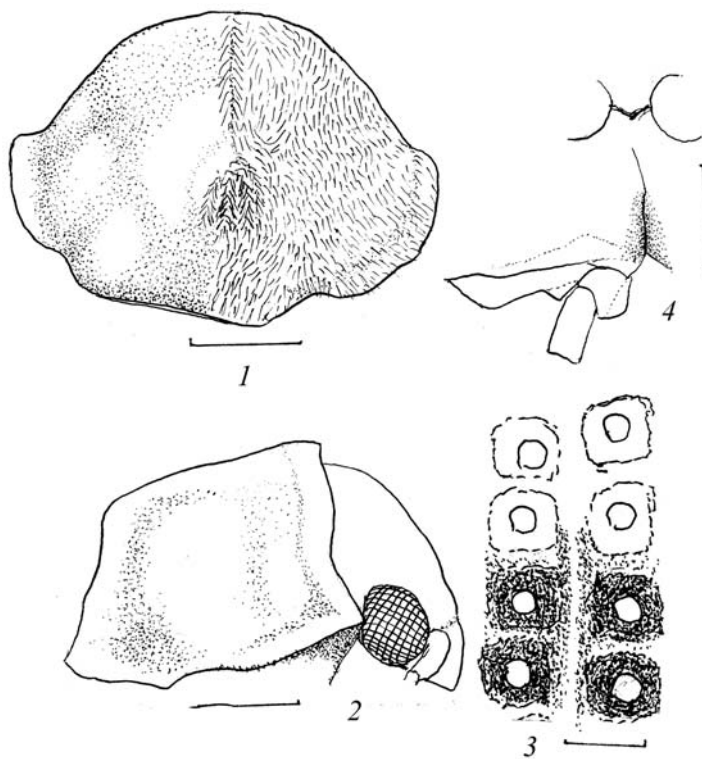


Рис. 3. *Nicobium hirtum* (Illiger, 1807): 1 – переднеспинка, вид сверху (с рисунком опушения); 2 – переднеспинка, вид сбоку; 3 – междурядья и точки в бороздках на диске надкрылий; 4 – середина заднегруди. Масштаб: 0,1 мм (3); 0,5 мм (1, 2, 4)

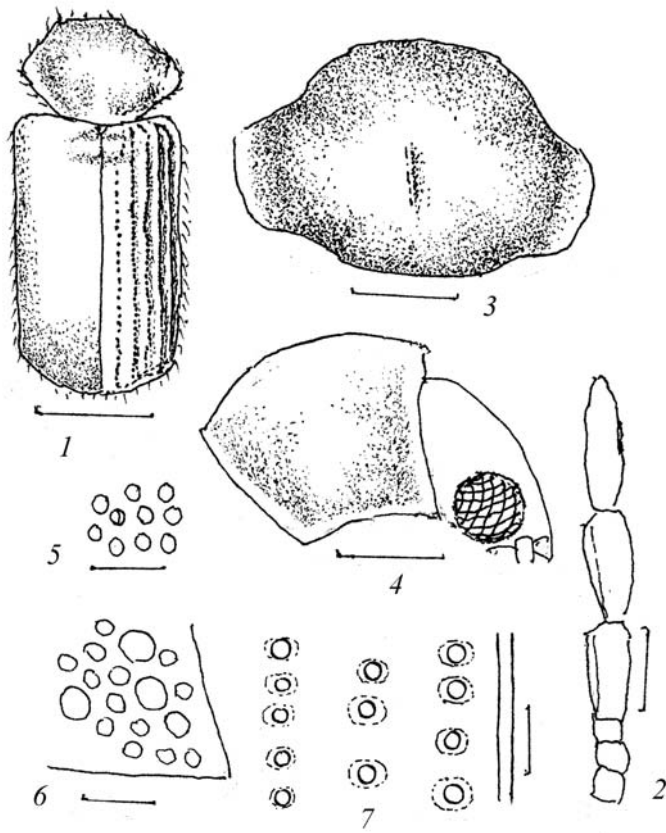


Рис. 4. *Nicobium schneideri* Reitter, 1878, самец: 1 – общий вид жука; 2 – конец усика; 3 – переднеспинка, вид сверху; 4 – переднеспинка, вид сбоку; 5 – пунктировка на диске переднеспинки; 6 – пунктировка на переднем углу переднеспинки; 7 – междурядья и точки в бороздках на диске надкрылий. Масштаб: 0,1 мм (5–7); 0,2 мм (2); 0,5 мм (3, 4); 1,0 мм (1)

Переднеспинка сильно округло выпуклая, ширина в среднем в 1,2 раза больше длины, латеральные края узко уплощенные (4, 3). Передние углы слабо острые, задние – тупые, четкие; боковой край без выемки (рис. 4, 4) (у *N. hirtum* боковой край с выемкой (Reitter, 1901)). Пунктировка поверхности двойная, крупные точки на диске расположены на расстояниях 0,5–1,0 диаметра точки (рис. 4, 5); передний угол с несколькими более крупными точками (рис. 4, 6).

Щиток маленький, треугольный.

Надкрылья имеют длину, в 1,7–1,9 раза превышающую свою ширину и в 2,3–2,4 раза длину переднеспинки. Междурядья довольно сильно выпуклые (но слабее, чем у *N. hirtum* (Reitter, 1901)), примерно в 1,5–1,6 раза шире точечных рядов; углубления с точками в точечных рядах круглые (4, 7).

Средне- и заднегрудь. Расстояние между средними тазиками примерно равно их диаметру (рис. 5, 1) (у

N. hirtum вдвое меньше). Заднегрудь слабо выпуклая (у *N. hirtum* заднегрудь в центре сильно выпуклая).

Ноги. Лапки короткие: задняя лапка равна 0,55 длины задней голени; 1-й членик почти в 2 раза длиннее 2-го. 2-й и 3-й членики примерно равной длины, 4-й членик немного меньше 3-го; 5-й членик длиннее 2-го (рис. 5, 2).

Брюшко. Характер опушения 3-го и 4-го брюшных стернитов показан на рис. 5, 3.

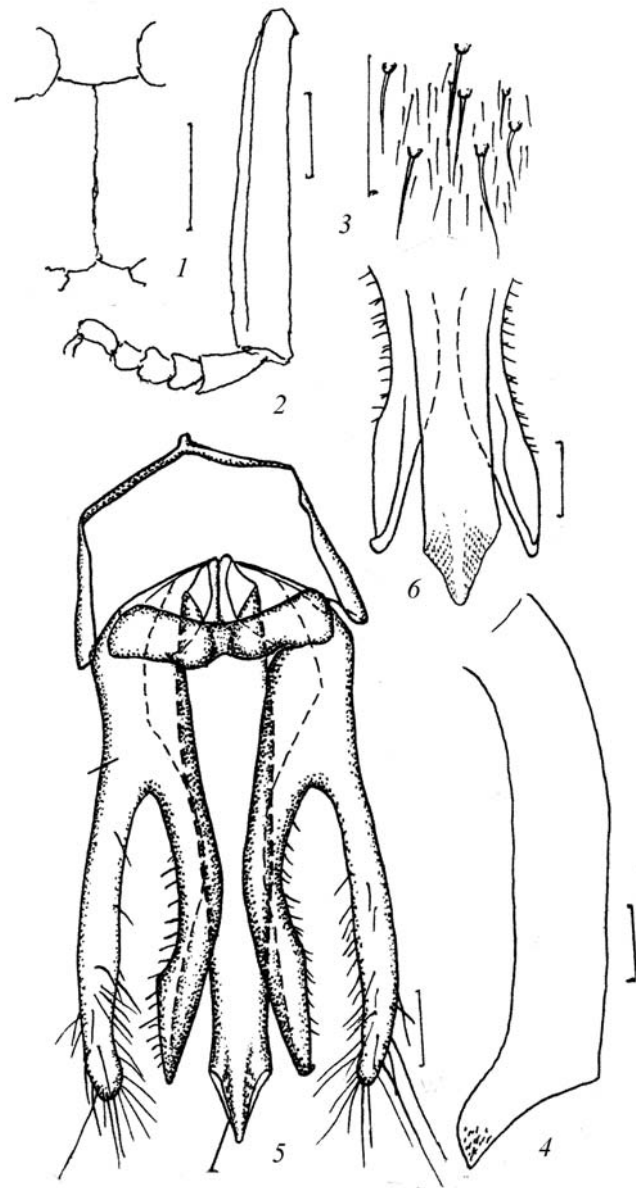


Рис. 5. *Nicobium schneideri* Reitter, 1878, самец: 1 – середина заднегрудь; 2 – задние голень и лапка; 3 – опушение 4-го стернита брюшка; 4 – пенис, вид сбоку; 5 – эдеагус, вид с дорсальной стороны; 6 – конец эдеагуса, вид с вентральной стороны. Масштаб: 0,05 мм (3); 0,1 мм (4–6); 0,2 мм (2); 0,5 мм (1)

Эдеагус. Пенис на конце с рядами очень мелких шипиков (рис. 5, 4). Парамеры имеют вид двузубой вилки, концы которой одинаковой длины (рис. 5, 5); наружные концы «вилки» тупые, внутренние – в виде лодочки, заостренные на конце (рис. 5, 6).

Длина 3,4–3,9 мм, ширина 1,6–1,7 мм.

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

N. schneideri отличается от *N. castaneum* видом переднеспинки с выемкой базального края с каждой стороны, широкими междурядьями на диске надкрылий, круглыми точками в бороздках (у *N. castaneum* базальный край без выемок – рис. 2, 1; точки в бороздках прямоугольные – рис. 2, 3). *N. schneideri* отличается от *N. hirtum* формой переднеспинки, у которой латеральные края без выемки, средние тазики разделены расстоянием примерно равным диаметру самого тазика, другим видом бороздок на диске надкрылий и точек в бороздках (у *N. hirtum* латеральные края переднеспинки с выемкой – рис. 3, 2; расстояние между средними тазиками примерно равно половине диаметра тазика – рис. 3, 4; вид почти квадратных точек в бороздках на рис. 3, 3).

Некоторые биологические особенности

N. schneideri

Яйца *N. schneideri* (вероятно, и других *Nicobium*) имеют оригинальную структуру хориона, резко отличающуюся от других представителей подсемейства Anobiinae, где хорион исследован (виды

родов *Anobium*, *Cacotemnus*, *Priobium* s.str., *P. (Hadrobregmus)*, *Stegobium*). Хорион яиц представителей названных родов, кроме *Stegobium*, имеет сетчатую структуру с различными выростами; у *Stegobium* хорион гладкий (мелкозернистый). Поверхность хориона коротко овальных яиц *N. schneideri* в глубоких ячейках, имеющих форму округлых чашечек со скошенными стенками в мелкой продольной складчатости (или исчерченности), с бугорком на дне чашечки. Лётные отверстия этого точильщика (1,5–2,0 мм в диаметре) сходны с отверстиями мебельного точильщика *Anobium punctatum* DeGeer, 1774, и экскременты личинок имеют форму коротких цилиндров с закругленными вершинами, но они темно-бурого, почти черного цвета, чем существенно отличаются от экскрементов личинок мебельного точильщика, имеющих цвет окружающей древесины. Перед окукливанием личинка подходит близко к поверхности и склеивает из экскрементов очень прочный кокон-колыбельку, в которой окукливается. Такой способ окукливания был указан и для другого вида этого рода – *N. hirtum* (Суморека, 1975). По наблюдениям В.Я. Парфентьева (Парфентьев, 1952), самка откладывает до 30 яиц на древесину с влажностью 14–20%; развитие этого точильщика в Крыму длится 2 года. Основной лёт жуков происходит в июне–июле. Личинки *N. schneideri* причиняют вред изделиям (в основном мебели) из древесины лиственных и хвойных пород, а также из старой фанеры (Тоскина, Проворова, 2007).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Парфентьев В.Я. Новые данные о крымском домовом точильщике *Nicobium schneideri* Reitt. (Coleoptera, Anobiidae) // Энтомолог. обозр. 1952. Т. 32. С. 93–95.
- Тоскина И.Н., Проворова И.Н. Насекомые в музеях (Биология. Профилактика заражения. Меры борьбы). М., 2007. 220 с.
- Bercedo P., Arnáiz L. Dos nuevas especies ibero-macaronésicas de *Nicobium* LeConte, 1861 (Coleoptera: Anobiidae: Anobiinae) // Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. 2007. N 40. P. 137–142.
- Symorek S. On the species problem in *Nicobium castaneum* (Col., Anobiidae) // J. Inst. Wood Sci. 1975. Vol. 7. N 2. P. 2.
- Symorek S. Schadinsekten in Kunstwerken und Antiquitäten aus Holz in Europa // Holzschutz – Forschung und Praxis (Symposium 1982). Düsseldorf, 1984. S. 37–56.
- LeConte J.L. Classification of the Coleoptera of North America // Smiths. Misc. Coll. 1861. Vol. 3. N 1. P. 1–208.
- Lucas R. Catalogus alphabeticus generum et subgenerum Coleopterorum orbis terrarum totius (fam., trib., subtr., sect. incl.) // Archiv für Naturgesch. Vol. 84. Berlin, 1920. 696 pp.
- Pic M. Anobiidae // Coleopterorum Catalogus. Pars 48. W. Junk. Berlin, 1912. P. 1–92.
- Reitter E. Bestimmungs-Tabelle europäischen Coleopteren. Byrrhidae // Verh. naturf. Ver. Brünn. 1901. Bd. 47. 64 S.
- Schneider O., Leder H. Beiträge zur Kenntniss der kaukasischen Käferfauna. Brünn. 1878. S. 218–219.
- White R.E. Type-species for world genera of Anobiidae (Coleoptera) // Trans. of the American Entomol. Soc. 1974. Vol. 99. P. 415–475.
- Zahradník P. Subfamily Anobiinae // Catalogue of Palearctic Coleoptera. Eds. I. Löbl, A. Smetana. Stenstrup. 2007. Vol. 4. P. 339–343.

**A NEW SPECIES OF WOOD-BORER BEETLE OF THE GENUS *NICOBIUM*
LECONTE, 1861 (COLEOPTERA: PTINIDAE: ANOBIINAE) FROM CENTRAL
ASIA**

I.N. Toskina

A new species of wood-borer beetle from Central Asia (Coleoptera: Ptinidae: Anobiinae) is described: *Nicobium gorbatovskyi*. Beetles brown, pubescence grey, dual. Pronotum 1.3–1.4 times as wide as long; surface with dense punctation; anterior angles flattened and a little reflexed to the lower side; posterior ones strongly rounded. Pronotal basal half with semicircle impressions at every side. Lateral margins narrowly flattened. Elytra 1.6–1.7 times as long as wide; interstriae very slightly convex on disc, they are 4–5 times as wide as a stria. Punctures separated by 2–3 puncture diameters in the striae on elytral disc. Middle coxae strongly approximated. 1st segment of hind tarsi twice as long as the 2nd one; 2nd segment 1.4 times as long as the 3rd one; 3rd segment 1.7 times as long as the 4th one; 5th segment shorter, than the 2nd one. Length 2.7–3.5 mm. Uzbekistan, Turkmenia. The new species differs from *N. hirtum* (Illiger, 1807), *N. castaneum* (Olivier, 1790), *N. schneideri* Reitter, 1878 by pronotum with strongly rounded posterior angles, wide and almost flat interstriae on elytral disc, thin striae; also it differs from *N. schneideri* by a short distance between middle coxae.

The additional description with drawings is given to *N. schneideri*. Pronotum 1.2 times as wide as long; lateral margins widely flattened; anterior angles slightly acute, posterior angles clear. Surface with dense dual punctation. Elytra 1.7–1.9 times as long as wide; interstriae convex on elytral disc, about 1.5–1.6 times as wide as a stria; punctures round in the striae. Middle coxae separated by about a coxa diameter. Aedeagus: penial apex with rows of fine teeth; paramera looks like bidentate fork with equal teeth. Length 3.4–3.9 mm. The Caucasus, Crimea. *N. schneideri* differs from *N. castaneum* by pronotum with basal margin emarginate on either side, by broad interstriae on elytral disc, and round punctures in the striae. *N. schneideri* differs from *N. hirtum* by pronotal lateral margin without notch, by middle coxae separated by about a coxa diameter, by different appearance of striae and interstriae. The female of *N. schneideri* lays dozens of short oval eggs, their chorion is alveolate, without processes. Frass pellets of larvae are almost black, look like short cylinders with rounded apices. For pupation larva moves towards outer surface and agglutinates here compact strong chamber of frass pellets. Emergence and first flight of beetles take place in June–July, flight holes are 1.5–2 mm in diameter. *N. schneideri* damage the furniture of hartwood, softwood, and plywood.

Key words: *Nicobium*, Anobiinae, Ptinidae, Coleoptera, new species, Palaearctica.

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