

***Notochodaeus* gen.n. — новый род подсемейства Ochodaeinae
(Coleoptera, Scarabaeidae) из Азии*****Notochodaeus* gen.n., a new Ochodaeinae genus
(Coleoptera, Scarabaeidae) from Asia**Г.В. Николаев
G.V. Nikolajev

Кафедра зоологии и ихтиологии Казахского национального университета имени аль-Фараби, пр. аль-Фараби 71, Алма-Ата 050038 Казахстан.

Al-Farabi Kazakh National University (Dept. of Biology), 71 al-Farabi ave., Almaty 050038 Kazakhstan.

Ключевые слова: Coleoptera, Scarabaeidae, Ochodaeinae, Палеарктика, Индо-Малайская область, новый род.**Key words:** Coleoptera, Scarabaeidae, Ochodaeinae, Palaearctic, Oriental region, new genus.**Резюме.** Для *Ochodaeus maculatus* Waterhouse из Восточной Азии установлен новый род *Notochodaeus* gen.n., который отличается от других палеарктических Ochodaeinae строением заднегруди, пигидия и жилкованием крыльев.**Abstract.** A new genus, *Notochodaeus* gen.n., with type species *Ochodaeus maculatus* Waterhouse from East Asia, is proposed. This species differs from other Palaearctic Ochodaeinae by the structure of its metasternum and pygidium, and wing venation.Подсемейство Ochodaeinae насчитывает в настоящее время немногим менее 100 видов, которые объединены в 10 родов. Большинство родов монотипичные или олиготипичные и лишь типовой род подсемейства включает около 60 видов [Scholtz et al., 1988]. Виды известны из всех зоогеографических областей, за исключением Австралийской. В Палеарктике были зарегистрированы представители только 2 родов. Изучение морфологических признаков ряда видов показывает, однако, что под названием «*Ochodaeus*» скрывается комплекс внешне похожих родов. Один из таких родов устанавливается в данной работе.**Род *Notochodaeus* Nikolajev, gen.n.**

Рис. 1а–е.

Название рода. От *nothus* (лат.) — ложный и рода *Ochodaeus*.**Типовой вид.** *Ochodaeus maculatus* Waterhouse, 1875.
Диагноз. Усики 10-члениковые. Верхняя губа двуполовая. Челюсти относительно короткие у обоих полов. Глаза выпуклые. Окаймление основания переднеспинки неясно прервано близ щитка. Щиток удлиненно-треугольный. Только у средних голеней шпора с насечками. Пигидий лишь частично прикрыт надкрыльями. На границе с прикрытой надкрыльями частью пигидия формируется механизм, запирающий крылья в положении покоя. Он устроен следующим образом:

в прикрытой надкрыльями части пигидия хитин утолщён и здесь образуется выемка в форме усечённой пирамиды (рис. 1б), боковые стороны которой сужаются назад, а борта наклонены (дно выемки шире её верхнего среза). В эту выемку входят выступы, развитые снизу на вершинах надкрылий близ их шовных углов. Выступы надкрылий могут быть извлечены из выемки пигидия только при движении пигидия назад. При движении пигидия в направлении к передней части тела, выступы надкрылий «заклиниваются» в сходящихся под углом бортах выемки, а при движении пигидия вниз выступы цепляются за борта, так как они нависают над дном. Каждое надкрылье с 10 точечными бороздками. Жилкование крыльев (рис. 1д), в отличие от видов типового рода подсемейства характеризуется тем, что радиальная жилка в вершинной части крыла проходит по переднему краю крыла. Сектор радиуса в основной части соединён с радиусом. Тазики средних ног широко разделены (рис. 1с). Бёдра всех ног без зубцов. Вершинная шпора передней голени очень длинная, расположена напротив среднего зубца. Средние и задние голени с едва заметными следами поперечных килей по наружной стороне. Верхняя вершинная шпора задней голени равна первому членику задней лапки, который несколько длиннее четырёх конечных члеников, вместе взятых.

Состав. К роду, вероятно, относятся *Ochodaeus interruptus* Kurosawa, 1968, который был описан как подвид типового вида, но в настоящее время рассматривается как самостоятельный вид, а также и *Codocera xanthomelas* Wiedemann, 1823 известный с Тайваня, из Индокитая и островов Борнео и Ява [Kurosawa, 1968].**Географическое распространение.** Восток Палеарктики и Индо-Малайской области.**Сравнение.** По строению «запирающего механизма» на пигидии наиболее близок неарктическому роду *Neochodaeus* Nikolajev [Николаев, 1985], от видов которого отличается широко расставленными тазиками средних ног и двуцветной окраской надкрылий. На рисунках 1–2 изображены некоторые структуры у описываемого рода и у типового рода подсемейства. Для разграничения представленных в Палеарктике родов Ochodaeinae можно предложить следующую таблицу:

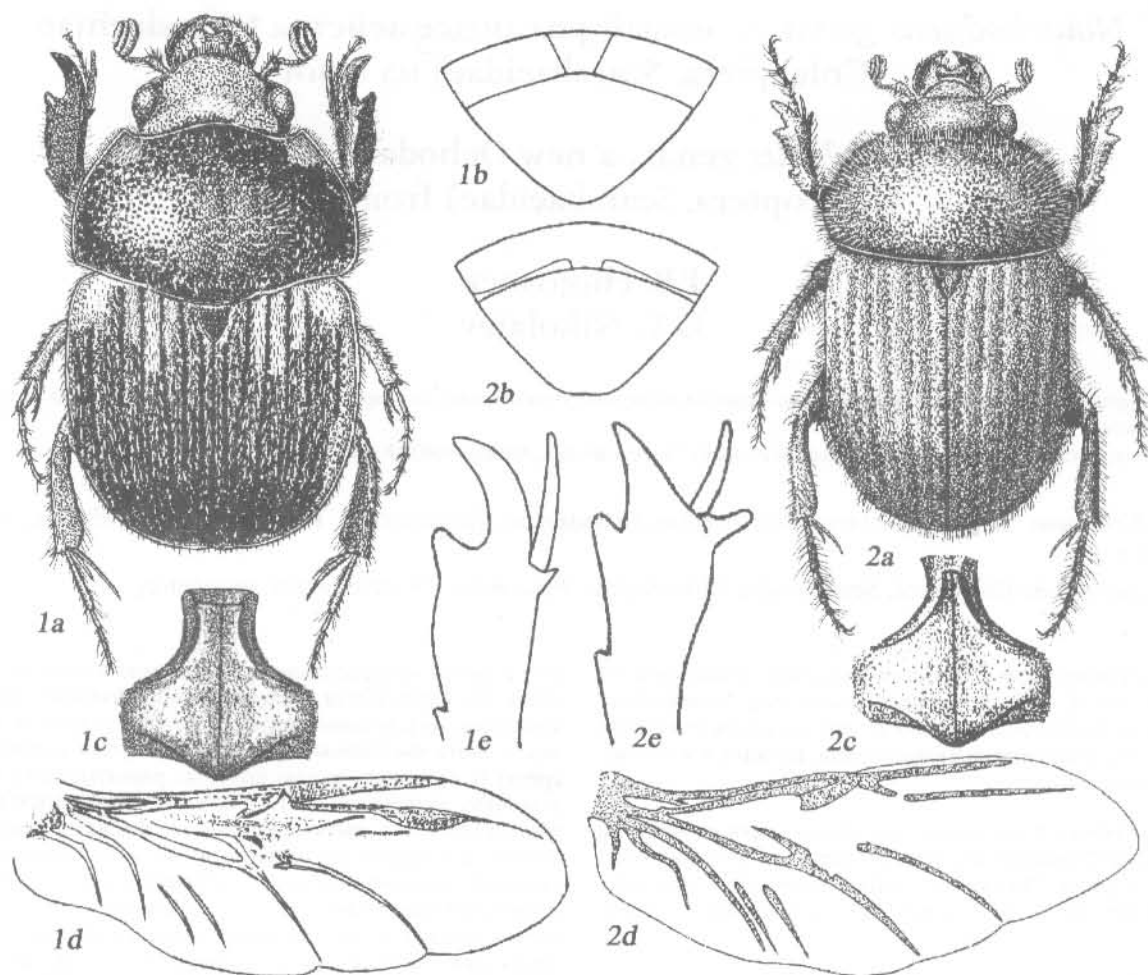


Рис. 1–2. Ochodaeinae: 1 — *Nothochodaeus maculatus* (Waterhouse), 2 — *Ochodaeus chrysomeloides* (Schrank). а — внешний вид, б — пигидий, с — заднегрудь, d — крыло, е — передняя голень.

Figs 1–2. Ochodaeinae: 1 — *Nothochodaeus maculatus* (Waterhouse), 2 — *Ochodaeus chrysomeloides* (Schrank). а — habits, б — pygidium, с — metasternum, d — wing, e — fore tibia.

1. Верхние челюсти самца сильно удлинены. Верхняя губа поперечная, с прямым передним краем. Надкрылья полностью прикрывают пигидий. Тело всегда бурожёлтое или соломенно-жёлтое. *Codocera* Eschscholtz — Верхние челюсти у обоих полов мало удлинены. Верхняя губа слабо поперечная, двулопастная. Надкрылья прикрывают лишь основание пигидия. Окраска различного цвета 2
2. Средние тазики широко разделены. Задние бёдра без выступа близ места прикрепления голени. Кайма основания переднеспинки посередине прервана. Надкрылья чёрные со светлыми пятнами (рис. 1а), каждое с 10 точечными бороздками *Nothochodaeus* Nikolajev, **gen. n.**
- Средние тазики едва заметно разделены (почти соприкасающиеся). Задние бёдра с треугольным выступом близ места прикрепления голени. Основание переднеспинки полностью окаймлено. Надкрылья одноцветные — жёлто- или красно-коричневые, каждое с 9 точечными бороздками *Ochodaeus* Serville (рис. 2)

Благодарности

Автор благодарен О.Н. Кабакову (Санкт-Петербург) за передачу экземпляра *Nothochodaeus maculatus*. Работа выполнена при частичной поддержке Фонда науки Национальной академии наук МОН РК, грант № 3-1-3.2-5(34).

Литература

- Николаев Г.В. 1995. Материалы к систематике подсемейства Ochodaeinae (Coleoptera, Scarabaeidae) // Зоологический журнал. Т.74. No.8. С.72–82.
- Kurosawa Y. 1968. A revision of the subfamily Ochodaeinae in the Loo-choos, Formosa, and their adjacent regions (Coleoptera, Scarabaeidae) // Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo. Vol.11. No.3. P.235–243.
- Scholtz C.H., D'Hotman D., Evans A.V., Nel A. 1988. Phylogeny and systematics of the Ochodaeidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) // Journal of Entomological Society of South Africa. Vol.51. No.2. P.207–240.