

## Новые данные по фенотипической изменчивости бронзовок (Cetoniidae, Coleoptera) Центрального Черноземья

### New data of phenotypic variability of Cetoniidae (Coleoptera) the Central Chernozem region

С.О. Негровов  
S.O. Negrobov

Воронежский госуниверситет, Университетская пл. 1, Воронеж 394006 Россия. E-mail: sonegr@mail.ru  
Voronezh state university, University Pl. 1, Voronezh 394006 Russia.

**Ключевые слова:** бронзовки, изменчивость, синоним, аберрация, Центральное Черноземье.

**Keywords:** Cetoniidae, variability, synonym, aberration, Central Chernozem region.

**Резюме.** Рассматривается внутривидовая изменчивость трёх видов бронзовок: *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758), *Netocia fieberi* (Kraatz, 1880) и *N. metallica* (Herbst, 1782). Сводятся в синонимы три подвида: *Cetonia aurata pallida* (Drury, 1770) и *C. aurata viridiventris* Reitter, 1896 к *Cetonia aurata aurata* (Linnaeus, 1758), подвид *Netocia fieberi boldyrevi* Jacobson, 1909 к *Netocia fieberi fieberi* (Kraatz, 1880) (*syn.n.*). По углублённым пятнам на переднеспинке описываются пять новых аберраций у *Netocia metallica volhyniensis* (Gory et Perch., 1833) и одна — у *Cetonia aurata aurata* (Linnaeus, 1758).

**Abstract.** The phenotypic variability of three Cetoniidae species, *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758), *Netocia fieberi* (Kraatz, 1880) and *Netocia metallica* (Herbst, 1782), is considered. Two subspecies, *Cetonia aurata pallida* (Drury, 1770) and *C. aurata viridiventris* Reitter, 1896 are synonymised under *Cetonia aurata aurata* (Linnaeus, 1758), and *Netocia fieberi boldyrevi* Jacobson, 1909 is synonymised under *Netocia fieberi fieberi* (Kraatz, 1880). Five new aberrations for *Netocia metallica volhyniensis* (Gory et Perch., 1833) and one for *Cetonia aurata aurata* (Linnaeus, 1758) are characterized on the basis of impressed spots of pronotum.

Фауна бронзовок (Cetoniidae) в Центральном Черноземье насчитывает четырнадцать видов, из которых три вида — *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758), *Netocia fieberi* (Kraatz, 1880) и *N. metallica* (Herbst, 1782) — подвержены значительной изменчивости по окраске и расположению углублённых пятен на переднеспинке. Сбор жесткокрылых проводился с 1991 по 2013 гг. в разных ландшафтах Европейской России, но преимущественно в Воронежской, Липецкой, Волгоградской и Белгородской областях. Использован коллекционный материал из Дагестана, Алтая, Красноярского края, Украины, Италии и Германии. Обработано более пятисот экземпляров.

Данные по внутривидовым таксонам данных видов содержатся в ряде работ [Николаев, 1987 (Nikolajev, 1987); Николаев, Пунцагдулам, 1984

(Nikolajev, Puntsagdulam, 1984); Медведев, 1964 (Medvedev, 1964); Mulsant, 1842; Reitter, 1898, 1909].

У бронзовки золотистой *Cetonia aurata* было описано четыре подвида: *C. aurata pisana* Heer, 1841 — с ареалом, охватывающим Италию, юг Франции, Испанию и Португалию; *C. aurata aurata* (Linnaeus, 1758) — распространён по всей остальной Европе; *C. aurata pallida* (Drury, 1770), — отмечен на Кавказе и в Малой Азии; и *C. aurata viridiventris* Reitter, 1896 — известен из Сибири и Алтая.

*Cetonia aurata pallida* (Drury, 1770) отличается от типичного подвида наличием 2–4 углублённых белых пятен на переднеспинке (рис. 4), белыми штрихами по бокам брюшка и большим количеством белых штрихов (перевязей) на надкрыльях. В сборах из Центрального Черноземья рисунок на переднеспинке варьирует от полного отсутствия пятен, двух слабо заметных неуглублённых пятнышек и двух углублённых белых пятен (ab. *maculata* nov.) к четырём углублённым пятнам (рис. 1–4). Белые пятна на боках 3–5 сегментов брюшка могут присутствовать независимо от пятен на переднеспинке. Рисунок надкрыльев также очень вариабелен.

*Cetonia aurata viridiventris* Reitter, 1896 отличается от типичного подвида зелёной окраской нижней стороны тела. При просмотре большого количества особей, отмечено, что цвет нижней стороны может изменяться от чёрно-фиолетового, медного, медно-золотистого с зелёным отливом до зелёного и сине-зелёного.

В связи с вышеперечисленным следует рассматривать *Cetonia aurata pallida* и *Cetonia aurata viridiventris* в качестве цветовых аберраций *Cetonia aurata aurata*. Подвиды *Cetonia aurata pallida* (Drury, 1770), = *Cetonia aurata viridiventris* Reitter, 1896 необходимо считать синонимами *Cetonia aurata aurata* (Linnaeus, 1758), *syn.n.*

У вида *Cetonia aurata* отмечен ряд аберраций: ab. *purpurata* Heer, 1841, имеющая золотисто-красную окраску с сильным медно-красным отливом;

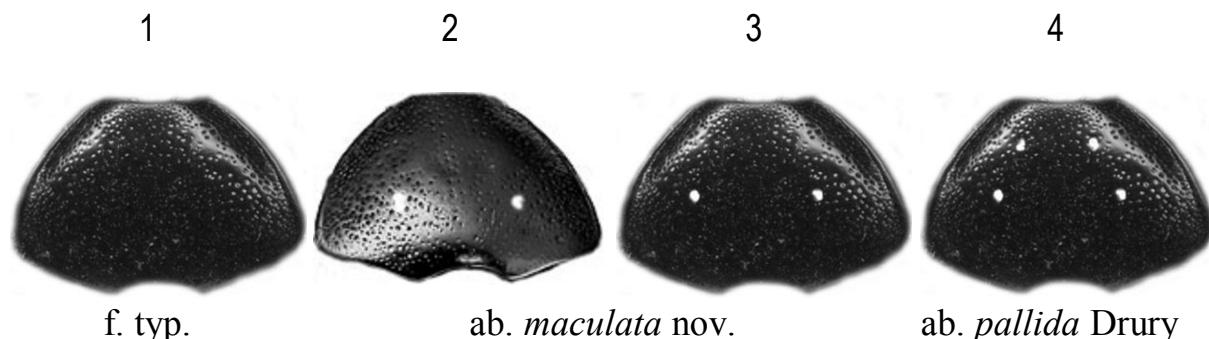


Рис. 1–4. Изменчивость переднеспинки *Cetonia aurata* L.  
Figs 1–4. Pronotum variability in *Cetonia aurata* L.

ab. *kalichi* Miksic, 1959, отличающаяся медно-пурпуровым верхом, надкрылья, низ и ноги фиолетово-чёрные, предпоследний sternit брюшка с белым штрихом; var. *piligera* Mulsant, 1842 с сильно опущенным верхом.

Бронзовка *Netocia fieberi* включает три подвида: *Netocia fieberi fieberi* (Kraatz, 1880) из южной и центральной Европы; *Netocia fieberi boldyrevi* Jacobson, 1909, известный из Поволжья и *Netocia fieberi borysthenica* Medvedev, 1964, обитающий на юге Украины.

Окраска верхней стороны *Netocia fieberi boldyrevi* Jac. зелёная с медно-красным отливом,

нижней — медно-красная с зелёным отливом, а у *Netocia fieberi fieberi* Kr. верх бронзовый с медным отливом, низ — медно-красный. В Воронежской области обе перечисленные формы были собраны в одно время, на одной опушке пойменного леса. Следовательно, выше перечисленные отличия не являются признаками подвидового уровня. *Netocia fieberi boldyrevi* Jacobson, 1909 можно рассматривать как синоним *Netocia fieberi fieberi* (Kraatz, 1880), **s** у **и** **Форма** *boldyrevi* является aberrацией *Netocia fieberi*.

Металлическая бронзовка *Netocia metallica* (Herbst, 1782) на исследуемой территории представ-

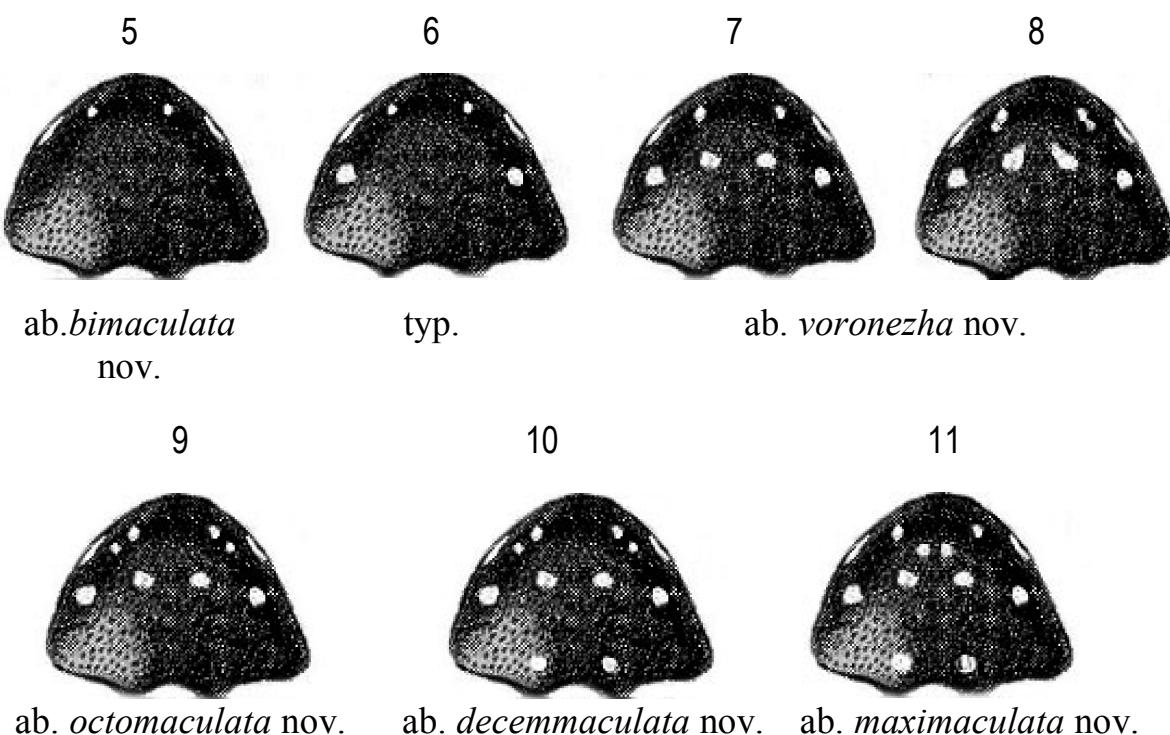


Рис. 5–11. Изменчивость переднеспинки *Netocia metallica volbyniensis*.  
Figs 5–11. Pronotum variability in *Netocia metallica volbyniensis*.

лена подвидом *Netocia metallica volhyniensis* (Gory et Perch., 1833), который отличается довольно сильной вариабельностью. Число белых углублённых пятен на переднеспинке может варьировать от 2 до 10 (рис. 5–11), в связи с этим предлагаются к описанию несколько aberrаций.

Переднеспинка типичной формы *Netocia metallica volhyniensis* (Gory et Perch.) характеризуется наличием четырёх белых углублённых пятен (рис. 6). В процессе сборов на территории Центрального Черноземья, был обнаружен ряд групп особей, имеющих заметные отклонения в количестве и расположении углублённых пятен на переднеспинке. В связи с этим предлагаются к описанию 5 aberrаций:

ab. *bimaculata* nov. Переднеспинка с двумя белыми углублёнными пятнами (рис. 5).

ab. *voronezha* nov. Переднеспинка с шестью белыми углублёнными пятнами (рис. 7–8).

ab. *octomaculata* nov. Переднеспинка с восемью белыми углублёнными пятнами (рис. 9).

ab. *decemmaculata* nov. Переднеспинка с десятью белыми углублёнными пятнами, из которых шесть расположены у боковых краёв, два — в центре и два — в основании (рис. 10).

ab. *maximaculata* nov. Переднеспинка с десятью белыми углублёнными пятнами, из которых четыре

расположены у боковых краев, четыре — в центре и два — в основании (рис. 11).

В результате изучения бронзовок были сведены в синонимы три подвида: *Cetonia aurata pallida* (Drury, 1770) и *C. aurata viridiventris* Reitter, 1896 к *Cetonia aurata aurata* (Linnaeus, 1758), подвид *Netocia fieberi boldyrevi* Jacobson, 1909 к *Netocia fieberi fieberi* (Kraatz, 1880) (syn.nov.). По расположению и количеству углублённых пятен на переднеспинке описываются пять новых aberrаций у *Netocia metallica volhyniensis* (Gory et Perch., 1833) и одна — у *Cetonia aurata aurata* (Linnaeus, 1758).

## Литература

- Medvedev S.I. 1964. [Scarab beetles of subfamilies Cetoniinae, Valginae]. Fauna of the USSR. M.–L. Vol.10. No.5. 375 p. [In Russian].  
 Nikolaev G.V. 1987. [Scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) of Kazakhstan and Central Asia]. Alma-Ata. 231 p. [In Russian].  
 Nikolaev G.V., Puntsagdulam M. 1984. [Scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) of the Mongolian People's Republic] // Nasekomye Mongoli. Vol.9. Leningrad. P.90–294. [In Russian].  
 Mulsant E. 1842. Histoire naturelle des Coleopteres de France. Lamellicornes. Paris. Lyon. 623 p.  
 Reitter E. 1898. Neue Coleopteren aus Europa und den angrenzenden Landern // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Berlin. S.39–63.  
 Reitter E. 1909. Fauna Germanica. Bd.2. Stuttgart. S.342–345.

Поступила в редакцию 13.5.2015