

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

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

С.О. Негрובов
S.O. Negrovov

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, aberrация, 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 viridiventrис* 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 aberrаций 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 viridiventrис* 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 viridiventrис* 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* пов.) 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 variabelен.

Cetonia aurata viridiventrис 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 viridiventrис* в качестве цветковых aberrаций *Cetonia aurata aurata*. Подвиды *Cetonia aurata pallida* (Drury, 1770), = *Cetonia aurata viridiventrис* Reitter, 1896 необходимо считать синонимами *Cetonia aurata aurata* (Linnaeus, 1758), **syn.n.**

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

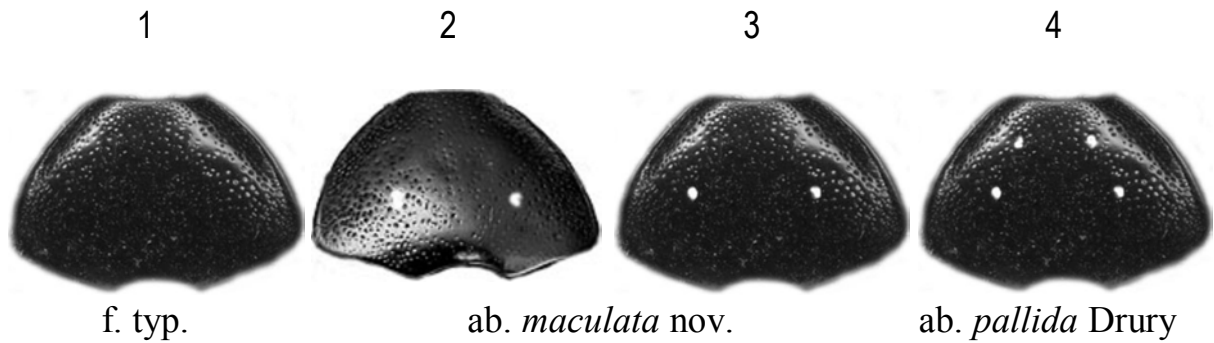


Рис. 1-4. Изменчивость переднеспинки *Cetonia aurata* L .
Figs 1-4. Pronotum variability in *Cetonia aurata* L .

ab. *kalichi* Miksic, 1959, отличающаяся медно-пурпуровым верхом, надкрылья, низ и ноги фиолетово-чёрные, предпоследний стернит брюшка с белым штрихом; var. *piligera* Mulsant, 1842 с сильно опушённым 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* Яс. зелёная с медно-красным отливом,

нижней — медно-красная с зелёным отливом, а у *Netocia fieberi fieberi* Kг. 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), с у н Форма *boldyrevi* является aberrацией *Netocia fieberi*.

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

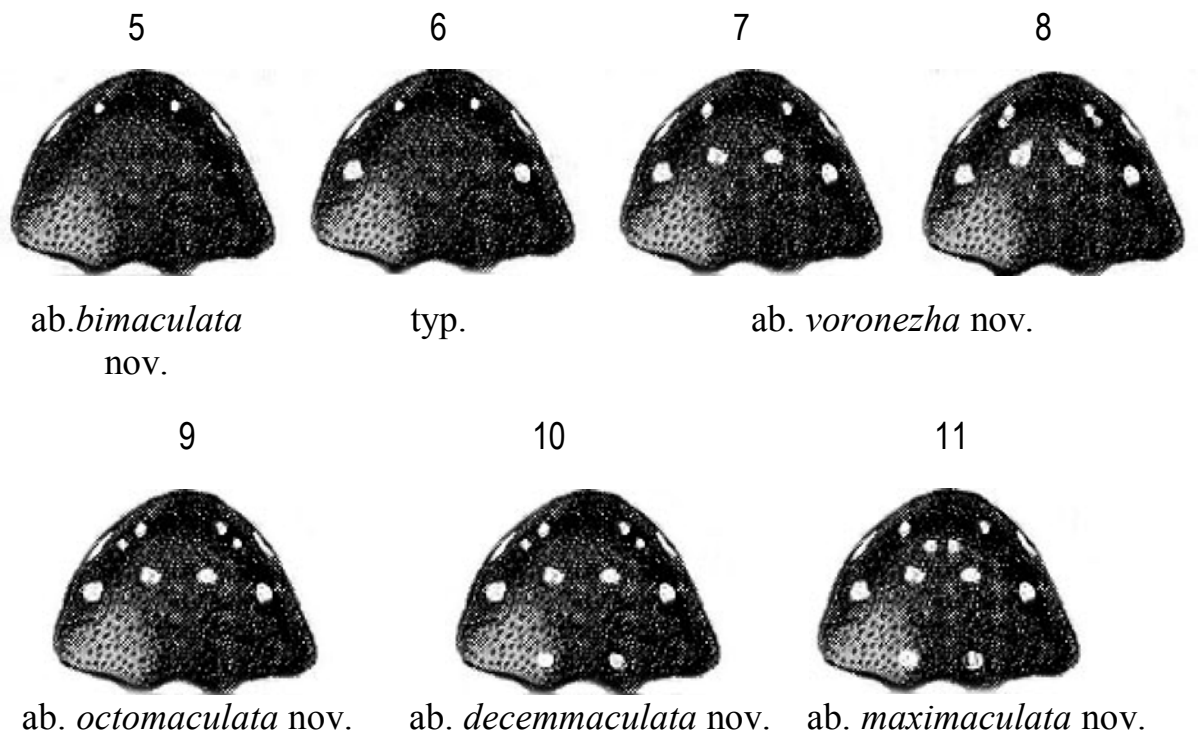


Рис. 5-11. Изменчивость переднеспинки *Netocia metallica volhyniensis*.
Figs 5-11. Pronotum variability in *Netocia metallica volhyniensis*.

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:

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

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

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

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

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

расположены у боковых краёв, четыре — 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 Mongolii. 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