

О распространении и местообитаниях *Nebria roddi*  
Dudko et Shilenkov, 2001 — нового вида для фауны России

The distribution and habitats  
of *Nebria roddi* Dudko et Shilenkov, 2001, a new species for Russia

Р.Ю. Дудко  
R.Yu. Dudko

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.  
E-mail: rdudko@online.nsk.su.

Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

**Ключевые слова:** Carabidae, *Nebria roddi*, распространение.

**Key words:** Carabidae, *Nebria roddi*, distribution.

**Резюме.** *Nebria roddi*, известный ранее только из окрестностей с. Рахмановские Ключи в Восточном Казахстане, был обнаружен ещё в трёх локалитетах из российской и казахской частей Алтая: хребет Листвяга, 15 км ССЗ с. Берель и на западе плоскогорья Укок. Обсуждаются границы распространения этого вида. *Nebria roddi* — облигатный петрофильный вид, обитающий в высокогорьях на курумниках. Жуки встречаются на плоских горизонтальных поверхностях крупных камней вблизи снежников. Приводится карта распространения и фото местообитаний этого вида.

**Abstract.** *Nebria roddi* was previously known only from the vicinity of Rakhmanovskie Klyuchi village in East Kazakhstan. This species is recorded for three new localities in Russian and Kazakh Altai: Listvyaga Mt. Range, 15 km NNW of Berel' village and west of Ukok Upland. It inhabits scree biotopes in high altitudes, where it occurs on horizontal surfaces of large stones near the snow patches. A map of its distribution and photographs of its habitats are provided.

*Nebria (Catonebria) roddi* был описан из Восточного Казахстана, окрестностей посёлка Рахмановские Ключи (рис. 1: точки 1–2) [Dudko, Shilenkov, 2001] и до настоящего времени был известен только из типового места. Экспедиционные поездки 2006 г. по Восточному Казахстану и плоскогорью Укок позволили выявить новые локалитеты этого малоизвестного вида и очертить его распространение.

Собранный в 2006 г. материал хранится в коллекции Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск.

*Nebria (Catonebria) roddi* Dudko et Shilenkov, 2001

**Материал.** РОССИЯ: Республика Алтай, плоскогорье Укок, 4–6 км СЗ оз. Кальджин-Куль-Бас, 2700–3000 м, 49° 21' с.ш., 87° 21' в.д. (рис. 1: точка 5), 17–19.07.2006, Р.Ю. Дудко — 7♂♂, 8♀♀; граница РОССИИ и КАЗАХСТАНА, восточная

часть хр. Листвяга, 20 км ССЗ с. Берель, «верш. 2522» (г. Букпа), 2500 м, 49° 28' с.ш., 86° 12' в.д. (рис. 1: точка 3), 10–11.06.2006, Р.Ю. Дудко, И.И. Любечанский — 139♂♂, 34♀♀; КАЗАХСТАН: Восточно-Казахстанская обл., 15 км ССЗ с. Берель, водораздел рек Язовая и Белая Берель, 2300–2500 м, 49°30' с.ш., 86°22' в.д. (рис. 1: точка 4), 13–14.06.2006, Р.Ю. Дудко, И.И. Любечанский — 26♂♂, 32♀♀.

**Замечания.** Этот вид заметно обособлен от других представителей подрода *Catonebria* Shilenkov, 1975, включающего 35 видов, распространённых в Северной Азии и Северной Америке [Дудко, 2006]. Так, дискальные щетинконосные поры на надкрыльях у *N. roddi* маленькие, не прерывающие их промежутки, а у всех остальных видов подрода *Catonebria* поры крупные, ямковидные. Довольно своеобразны у этого вида также форма переднеспинки, характеризующаяся слабовыемчатými боковыми краями; форма эндофаллуса; первый членик усика несёт на дорсо-фронтальной стороне две (а не одну) щетинки. Лишь *N. baenningeri korgonica* Dudko et Shilenkov, 2001 также имеет 2 щетинки на скапусе. В то же время, по форме эдеагуса и, особенно, по хетотаксии брюшка (13–24 щетинки на 3–5 стернитах) *N. roddi* сходен с *N. arinae* Dudko et Shilenkov, 2001 и *N. baenningeri* Dudko et Shilenkov, 2001, причём все три эти вида распространены на Западном Алтае.

Своеобразная форма переднеспинки, а также сильно уплощённое тело *N. roddi*, по-видимому, являются адаптивными признаками к жизни на плоских поверхностях (см. ниже).

**Местообитания.** *N. roddi* является облигатным петрофильным видом, обитающим на каменных россыпях и курумниках в высокогорьях вблизи временных или постоянных снежников. В большинстве известных локалитетов (рис. 1), кроме точки 4 (водораздел рек Язовая и Белая Берель) этот вид обитает совместно с другим петрофильным видом — *N. baenningeri katunensis* Dudko et Shilenkov, 2001, причём местообитания этих видов заметно различаются. *N. baenningeri katunensis* является менее специализированным петрофилом и обитает почти у всех снежников, где есть россыпи камней или другие каменистые участки. Напротив, *N. roddi* отмечается в этих локалитетах только на крупно- или среднеглыбовых курумниках (с размером камней около

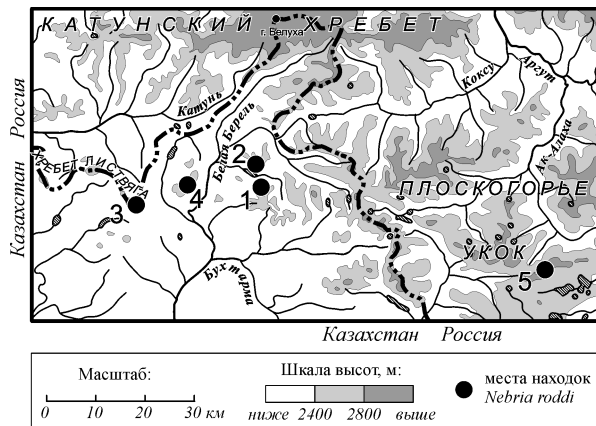


Рис. 1. Распространение *N. roddi*.  
Fig. 1. Distribution of *N. roddi*.

метра и более), причём только на относительно плоских горизонтальных поверхностях («полочках»). На таких «полочках» часто лежат небольшие или средние камешки, которые являются естественными укрытиями для *N. roddi*. Этот вид, вероятно, более требователен также к условиям увлажнения и встречался только на камнях, расположенных на склонах около 45° ниже снежников (рис. 2), реже — сбоку от них и никогда не отмечался у верхнего края снежных пятен или на вершинах гор, где камней с плоскими горизонтальными поверхностями заметно больше. На обособленном со всех сторон глубокими речными долинами рек Язовая и Белая Берель высокогорном массиве (рис. 1: точка 4) *N. baenningeri katunensis* не встречается (видимо, он туда не проник в силу каких-либо исторических причин). *N. roddi* здесь менее требователен к местообитаниям и встречается на разных каменных россыпях, но по-прежнему только на более или менее горизонтальных поверхностях камней.

На хребте Листвяга (рис. 1: точка 3), где сборы проводились в начале июня, на некоторых крупных камнях отмечались крупные скопления *N. roddi* — более 150 особей под укрытиями размером ~20х30 см (точный учёт затруднителен, так как жуки при переворачивании укрытия моментально разбегаются в разные стороны и прячутся в глубине курумника). Интересно, что в этих скоплениях присутствует и *N. baenningeri katunensis*, составляющая около 5–10 %.

В западной части ареала (рис. 1: точки 1–4), расположенной в гумидных районах, *N. roddi* приурочен к альпийско-тундровому поясу и встречается на высотах 2300–2600 м. Восточная граница распространения — плато Укок, характеризуется более аридными климатическими условиями и на высотах (2300–2500 м) развиты степи и тундростепи. Здесь *N. roddi* встречается заметно выше (2700–3000 м) в горно-тундровом и нивальном поясах.

**Распространение.** *N. roddi* имеет очень небольшой ареал в юго-западной части Алтая: от восточной оконечности хр. Листвяга, через южные отроги Катунского хребта до западной части плоскогорья Укок (рис. 1).



Рис. 2. Местообитания *N. roddi* на хр. Листвяга.  
Fig. 2. Habitats of *N. roddi* in Listvyaga Mt. Range.

Западная и восточная граница распространения определены, по-видимому, с большой точностью, так как целенаправленные поиски петрофильных *Nebria* на других высокогорных вершинах хр. Листвяга не выявили этого вида, а в высокогорьях плоскогорья Укок к востоку от р. Ак-Алаха *N. roddi* замещается другим петрофильным видом — *N. medvedevi* Shilenkov, 1982. Северная граница определена менее точно: *N. roddi* не был обнаружен на северном макросклоне Катунского хребта, где встречаются три других петрофильных вида: *N. baenningeri katunensis*, *N. kaszabi* Shilenkov, 1982 и *N. rubrofemorata* Shilenkov, 1975, но в южной части этого хребта, где не проводилось целенаправленного поиска петрофильных видов, нахождение *N. roddi* вполне вероятно. Южная граница распространения этого вида не выяснена из-за слабой изученности хр. Южный Алтай и гор Монгольского Алтая.

## Благодарности

Автор признателен Р.Н. Крыкбаевой (с. Катон-Карагай, Казахстан) и другим работникам научного отдела Катон-Карагайского природного национального парка за организацию и помощь в проведении работ в Восточном Казахстане, В.В. Глупову и Д.А. Тараненко (Новосибирск) за организацию экспедиции на плато Укок и И.И. Любечанскому (Новосибирск) за помощь в сборе материала. Работа выполнена при поддержке РФФИ, гранты №№ 04-04-48727-а и 06-04-48083-а.

## Литература

- Дудко Р.Ю. 2006. Ревизия палеарктических видов подрода *Catonebria* Shilenkov, 1975 (Coleoptera, Carabidae, *Nebria*). 2. Группа видов *Nebria catenulata* // Евразийский энтомологический журнал. Т.5. Вып.1. С.17–46. Вклейки I–III.
- Dudko R.Yu., Shilenkov V.G. 2001. A review of the Palearctic species of the subgenus *Catonebria* Shilenkov (Coleoptera, Carabidae, *Nebria*). 1. *Nebria mellyi* Gebler group // Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. T.71. P.63–82.