

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-504-508><http://zoobank.org/References/54FBC23B-EAFD-47E9-94D9-FD5BCFA6EEA9>

УДК 595.762.12

О распространении *Scarites terricola* Bonelli, 1813 (Coleoptera, Carabidae) на Дальнем Востоке России

Е. С. Кошкин^{1✉}, С. Н. Иванов², К. Н. Ткаченко¹

¹ Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук, ул. Дикопольцева, д. 56, 680000, Хабаровск, Россия

² Независимый исследователь, 690002, Владивосток, Россия

Сведения об авторах

Кошкин Евгений Сергеевич
E-mail: ekos@inbox.ru
SPIN-код: 9453-0844
Scopus Author ID: 56495167500
ORCID: 0000-0002-8596-8584

Иванов Сергей Николаевич
E-mail: sebastes58@mail.ru
Scopus Author ID: 56683972400
ORCID: 0009-0003-2201-4606

Ткаченко Константин Николаевич
E-mail: carnivora64@mail.ru
SPIN-код: 7212-5591
Scopus Author ID: 8682424600

Права: © Авторы (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. Рассмотрен характер распространения *Scarites (Parallelomorphus) terricola* Bonelli, 1813 (Coleoptera, Carabidae) на Дальнем Востоке России. Большинство известных находок приурочены к югу Хасанского района Приморского края, единичные экземпляры известны с Приханкайской низменности (окрестности с. Турий Рог) и Приамурья (Ленинский район Еврейской автономной области и город Хабаровск). Для Хабаровского края и Приханкайской низменности *S. terricola* приводится впервые. Все находки приурочены к открытым биотопам на песчаных берегах морей, равнинных пресноводных водоемов и водотоков.

Ключевые слова: Carabidae, *Scarites terricola*, распространение, новые находки, Дальний Восток России, Хабаровский край, Приморский край

On the distribution of *Scarites terricola* Bonelli, 1813 (Coleoptera, Carabidae) in the Russian Far East

E. S. Koshkin^{1✉}, S. N. Ivanov², K. N. Tkachenko¹

¹ Institute of Water and Ecology Problems of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 56 Dikopoltseva Str., 680000, Khabarovsk, Russia

² Independent researcher, 690002, Vladivostok, Russia

Authors

Evgeny S. Koshkin
E-mail: ekos@inbox.ru
SPIN: 9453-0844
Scopus Author ID: 56495167500
ORCID: 0000-0002-8596-8584

Sergei N. Ivanov
E-mail: sebastes58@mail.ru
Scopus Author ID: 56683972400
ORCID: 0009-0003-2201-4606

Konstantin N. Tkachenko
E-mail: carnivora64@mail.ru
SPIN: 7212-5591
Scopus Author ID: 8682424600

Copyright: © The Authors (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. The article describes the specifics of the distribution of *Scarites (Parallelomorphus) terricola* Bonelli, 1813 (Coleoptera, Carabidae) in the Russian Far East. Most of the known finds are confined to the south of the Khasansky District of Primorsky Krai. Single specimens are also known from the Khanka Lowland (near the Turii Rog village) and the Priamurye (Leninsky District of the Jewish Autonomous Oblast and the city of Khabarovsk). For Khabarovsk Krai and the Khanka Lowland, *S. terricola* is reported for the first time. All finds are confined to open biotopes on the sandy shores of the seas, flat freshwater reservoirs and streams.

Keywords: Carabidae, *Scarites terricola*, distribution, new records, Russian Far East, Khabarovsk Krai, Primorsky Krai

Введение

Скарит земляной (*Scarites terricola* Bonelli, 1813) — единственный представитель рода *Scarites*, обитающий на Дальнем Востоке России. Ареал этого амфипалеарктического вида состоит из нескольких частей, расположенных в Северной Африке, Европе, на Ближнем Востоке и в Восточной Азии (Balkenohl 2017). В Восточной Азии распространен подвид *S. t. pacificus* Bates, 1873, который населяет Монголию, Китай (включая провинцию Хэйлунцзян, граничащую с Дальним Востоком России), юг Дальнего Востока России, Северную Корею и Японию (Лафер 1989; Balkenohl 2017; Sundukov, Makarov 2019). На Дальний Восток России этот вид заходит лишь небольшим северным участком своего ареала. С данной территории *S. terricola* долгое время приводился только для юга Приморского края (Лафер 1989) на основании находок А. С. Лелеем двух экземпляров в 1974 и 1975 гг. в окрестностях озера Хасан (юг Хасанского района), которые хранятся в коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (Rogatnykh, Koshkin 2011). Впоследствии этот вид был неоднократно собран

в том же районе в окрестностях с. Хасан у Голубинового утёса (Иванов 2023; Makarov, Sundukov 2022). В 2011 г. обнаружен значительно севернее — в окрестностях с. Нижнеленинское (на Среднем Амуре в Ленинском районе Еврейской автономной области) (Rogatnykh, Koshkin 2011). В настоящей работе впервые приводятся находки *S. terricola* с юга Хабаровского края (южная окраина Хабаровска) и с Приханкайской низменности (окрестности с. Турий Рог), а также обсуждается характер распространения вида на юге Дальнего Востока России. Экземпляр из Хабаровска хранится в коллекции первого автора, остальной материал из Приморского края — в коллекции второго автора.

Результаты и обсуждение

Семейство Carabidae

Подсемейство Scaritinae Bonelli, 1810

Триба Scaritini Bonelli, 1810

Род *Scarites* Fabricius, 1775

Подрод *Parallelomorphus* Motschulsky, 1849

Scarites terricola Bonelli, 1813 (рис. 1: А, В)

Материал. 3 экз., Приморский край, Хасанский район, 9 км восточнее с. Хасан,

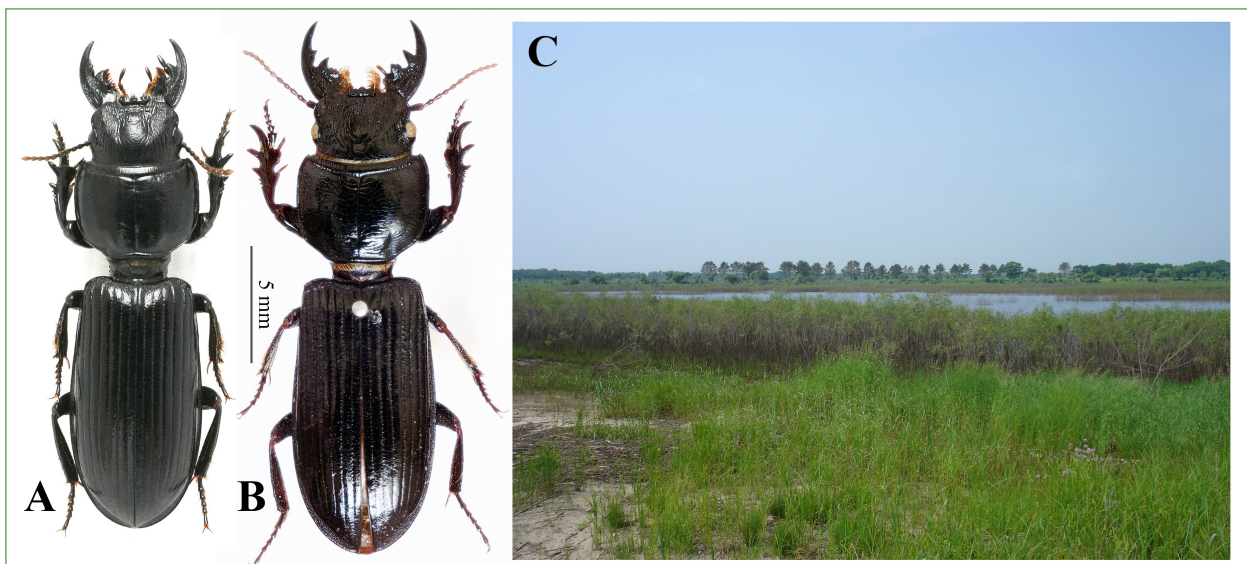
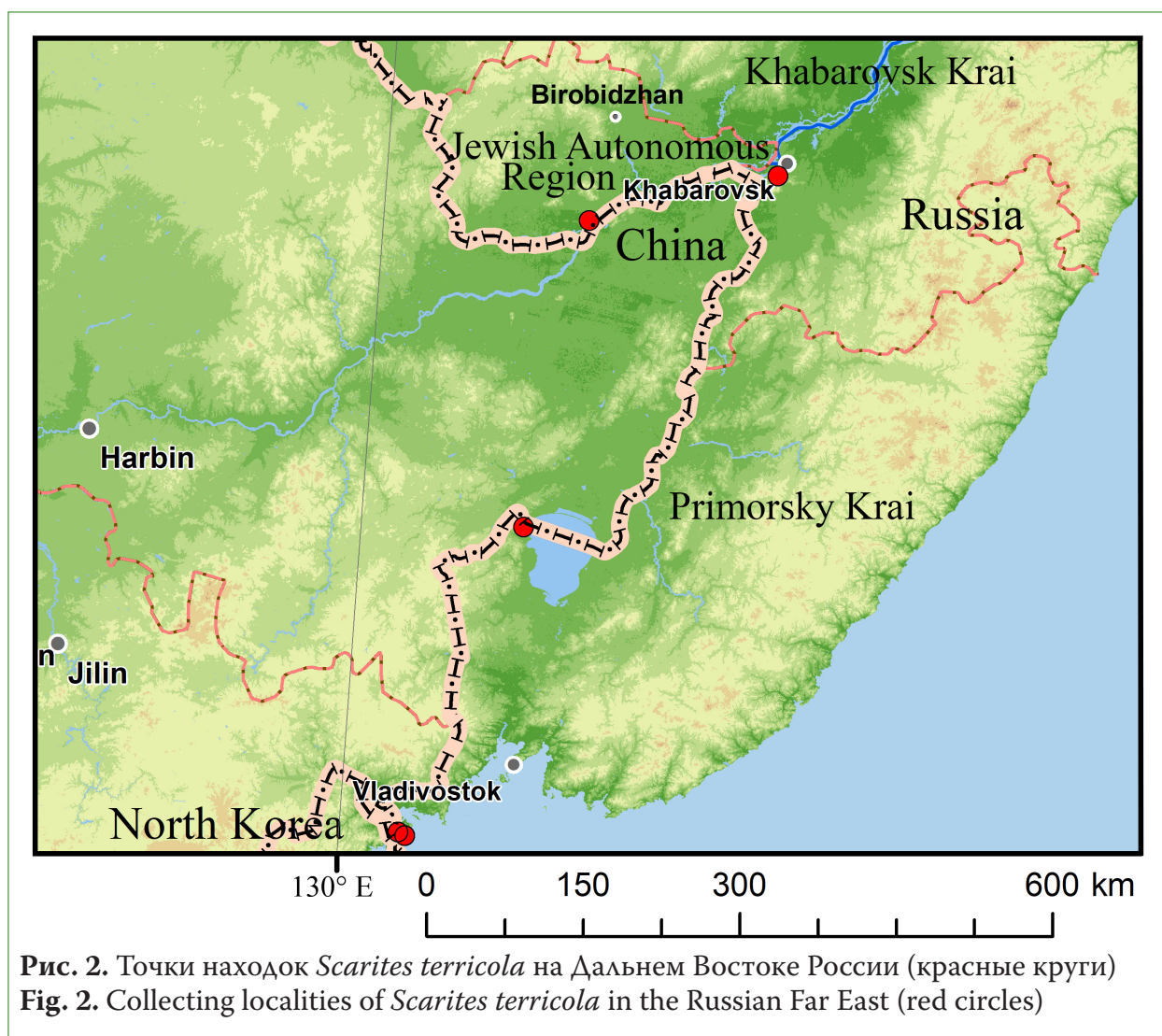


Рис. 1. А, В — *Scarites terricola*, имаго (локалитеты: А — Приморский край, Ханкайский район, окрестности с. Турий Рог; В — г. Хабаровск, микрорайон «Красная Речка»); С — биотоп *S. terricola* (Еврейская автономная область, окрестности с. Нижнеленинское, берег залива Вертопрашиха (р. Амур), 13.06.2010). Авторы фото: А — С. Н. Иванов; В, С — Е. С. Кошкин.

Fig. 1. А, В — *Scarites terricola*, adults (localities: А — Primorsky Krai, Khankaisky District, near Turii Rog; В — Khabarovsk, Krasnaya Rechka District); С — biotope of *S. terricola* (Jewish Autonomous Oblast, near Nizhneleninskoe, shore of Vertoprashikha Bay (Amur River), 13.06.2010). Fig. А by S. N. Ivanov; Figs. В–С by E. S. Koshkin



Голубиный Утёс, 13.06.2009 (leg. С. Н. Иванов); 17 экз., там же, но 24–25.06.2009 (leg. С. Н. Иванов); 1 экз., там же, но 25–27.06.2010 (leg. С. Н. Иванов); 1 экз., Приморский край, Ханкайский район, окрестности с. Турий Рог, берег оз. Ханка, 6.06.2018 (leg. С. Н. Иванов); 1 экз., Хабаровский край, г. Хабаровск, микрорайон «Красная Речка», 48°21'58.7" с. ш., 135°01'20.5" в. д., 33 м над уровнем моря, 12.09.2014 (leg. К. Н. Ткаченко).

Ареал *Scarites terricola* на Дальнем Востоке условно можно разделить на три части, которые расположены на юге Хасанского района, и в бассейне Амура — на Приханкайской низменности и в южной излучине р. Амур (рис. 2). Новая находка с южной окраины Хабаровска является самой северной в ареале подвида *S. terricola pacificus*. Все находки на Дальнем Востоке России

приурочены к открытым биотопам на песчаных берегах морей, равнинных пресноводных водоемов и водотоков. В Хасанском районе Приморского края *S. terricola* населяет приморские песчаные луга (Makarov, Sundukov 2022; наблюдения второго автора). В подобных условиях, на песчаном лугу на берегу залива Вертопрашиха (р. Амур) в окрестностях с. Нижнеленинское, был собран экземпляр в почвенную ловушку (рис. 1: С). На Приханкайской низменности в окрестностях с. Турий Рог в дневное время экземпляр был собран на влажном песке у края лужи вблизи берега озера Ханка. На окраине г. Хабаровска экземпляр был собран в дневное время на огородном участке на поверхности песчанистого грунта в 200 м от берега Амурской протоки р. Амур. Важно отметить, что за год до этой находки еще один экземпляр был собран в том же месте

третьим автором, но его не удалось сохранить. По личному сообщению К. В. Макарова второму автору, в Европейской части России *S. terricola* связан исключительно с участками засоленных почв и за их пределами не образует постоянных популяций. Находки со Среднего Амура и с Приханкайской низменности вполне могут быть случайными, но в то же время нельзя исключать и постоянный характер обитания там скарита в силу плохой изученности данных биотопов. Необходим поиск новых популяций скарита в подходящих биотопах на побережье юга Приморского края, на Приханкайской низменности, в поймах р. Уссури и среднего течения р. Амура.

Благодарности

Второй автор признателен д. б. н. К. В. Макарову (МПГУ, Москва) за уча-

стие в полезной дискуссии о характере распространения *Scarites terricola* на Дальнем Востоке России. Исследование проведено частично в рамках Государственного задания Министерства науки и высшего образования России (проекты № 121021500060-4 для Е. С. Кошкина и К. Н. Ткаченко).

Acknowledgements

The second author is grateful to Dr. K. V. Makarov (Moscow State Pedagogical University, Moscow) for engaging in a useful discussion about distribution pattern of *Scarites terricola* in the Russian Far East. The Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation partly supported this work (projects No. 121021500060-4 for E. S. Koshkin and K. N. Tkachenko).

Литература

- Иванов, С. Н. (2023) *Scarites (Parallelomorphus) terricola pacificus* Bates, 1873. Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/scattersi.htm> (дата обращения 9.03.2023)
- Лафер, Г. Ш. (1989) Сем. Carabidae — Жужелицы. В кн.: П.А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1.* Л.: Наука, с. 71–222.
- Balkenohl, M. (2017) Subfamily Scaritinae Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Mxophaga — Adepaga.* Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 254–279. <http://dx.doi.org/10.1163/9789004330290>
- Makarov, K. V., Sundukov, Yu. N. (2022) The beetles (Insecta, Coleoptera) of the southwest of Primorsky Krai, Russian Far East. *Biodiversity Data Journal*, vol. 10, article e97992. <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e97992>
- Rogatnykh, D. Yu., Koshkin, E. S. (2011) First record of *Scarites terricola* Bonelli, 1813 (Coleoptera: Carabidae) from Evreiskaya avtonomnaya oblast, Russian Far East. *Far Eastern Entomologist*, no. 228, pp. 11–12.
- Sundukov, Yu. N., Makarov, K. V. (2019) Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the Russian Far East: Additions and corrections to the Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1 (2017). *Invertebrate Zoology*, vol. 16, no. 3, pp. 283–304. <https://doi.org/10.15298/invertzool.16.3.07>

References

- Balkenohl, M. (2017) Subfamily Scaritinae Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Mxophaga — Adepaga.* Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 254–279. <http://dx.doi.org/10.1163/9789004330290> (In English)
- Ivanov, S. N. (2023) *Scarites (Parallelomorphus) terricola pacificus* Bates, 1873. Zhuki (Coleoptera) i koleopterologi [Scarites (Parallelomorphus) terricola pacificus Bates, 1873. Beetles (Coleoptera) and coleopterists]. [Online]. Available at: <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/scattersi.htm> (accessed 9.03.2023). (In Russian)
- Lafer, G. Sh. (1989) Сем. Carabidae — Zhuzhelitsy [Fam. Carabidae.]. In: P. A. Ler (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. T. 3. Zhestkokrylye, ili zhuki. Ch. 1 [Key to the insects of Soviet Far East. Vol. III. Coleoptera. Pt. 1].* Leningrad: Nauka Publ., pp. 71–222. (In Russian)

- Makarov, K. V., Sundukov, Yu. N. (2022) The beetles (Insecta, Coleoptera) of the southwest of Primorsky Krai, Russian Far East. *Biodiversity Data Journal*, vol. 10, article e97992. <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e97992> (In English)
- Rogatnykh, D. Yu., Koshkin, E. S. (2011) First record of *Scarites terricola* Bonelli, 1813 (Coleoptera: Carabidae) from Evreiskaya avtonomnaya oblast, Russian Far East. *Far Eastern Entomologist*, no. 228, pp. 11–12. (In English)
- Sundukov, Yu. N., Makarov, K. V. (2019) Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the Russian Far East: Additions and corrections to the Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1 (2017). *Invertebrate Zoology*, vol. 16, no. 3, pp. 283–304. <https://doi.org/10.15298/invertzool.16.3.07> (In English)

Для цитирования: Кошкин, Е. С., Иванов, С. Н., Ткаченко, К. Н. (2023) О распространении *Scarites terricola* Bonelli, 1813 (Coleoptera, Carabidae) на Дальнем Востоке России. *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 3, с. 504–508. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-504-508>

Получена 24 апреля 2023; прошла рецензирование 7 июня 2023; принята 15 июня 2023.

For citation: Koshkin, E. S., Ivanov, S. N., Tkachenko, K. N. (2023) On the distribution of *Scarites terricola* Bonelli, 1813 (Coleoptera, Carabidae) in the Russian Far East. *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 3, pp. 504–508. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-504-508>

Received 24 April 2023; reviewed 7 June 2023; accepted 15 June 2023.