

ЗООЛОГИЯ

Краткое сообщение

УДК 595.624

doi: 10.17072/1994-9952-2023-4-323-327

**Первая находка *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1958)
(Chilopoda: Scutigermorpha, Scutigeridae) в Пермском крае
(Средний Урал)**

Гюлли Шамсадин кызы Фарзалиева^{1✉}, Надежда Борисовна Овчанкова²,
Юрий Вячеславович Дьячков³

^{1,2} Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

³ Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия, dyachkov793@mail.ru

^{1✉} fgsh@psu.ru

² nephilain@gmail.com

Аннотация. Многоножка-мухоловка *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) имеет космополитный ареал благодаря синантропной интродукции. В России этот вид встречается в Европейской части и в Сибири. На Урале подтвержденные находки *S. coleoptrata* до настоящего времени ограничивались южной частью региона. Ранее опубликованная заметка о нахождении этого вида в Пермском крае [Козьминых, 2016] была основана лишь на устном сообщении третьего лица. Здесь приведены первые подтвержденные сведения об обнаружении *S. coleoptrata* в Пермском крае. Находки были сделаны в жилом доме (г. Пермь). Помимо взрослых мухоловок, в месте сбора были замечены ювенильные особи. Приводятся фотографии морфологических структур, подтверждающие правильность идентификации вида.

Ключевые слова: фауна, Пермский край, многоножка-мухоловка, новая находка, *Scutigera coleoptrata*

Для цитирования: Фарзалиева Г. Ш. Овчанкова Н. Б., Дьячков Ю. В. Первая находка *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1958) (Chilopoda: Scutigermorpha, Scutigeridae) в Пермском Крае (Средний Урал) // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2023. Вып. 4. С. 323–327. <http://dx.doi.org/10.17072/1994-9952-2023-4-323-327>.

Благодарности: мы выражаем благодарность И.Н. Истоминой за предоставленный материал. Исследование Ю.В. Дьячкова выполнено в рамках проекта FZMW-2023-0006 «Эндемичные, локальные и инвазивные членистоногие животные (Arthropoda) гор Южной Сибири и Центральной Азии: уникальный генфонд горячей точки биоразнообразия» государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации.

ZOOLOGY

Short message

The first record of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1958) (Chilopoda: Scutigermorpha, Scutigeridae) in the Perm Krai (Middle Urals)

Gyulli Sh. Farzalieva^{1✉}, Nadezda B. Ovchankova², Yurii V. Dyachkov³

^{1,2} Perm State University, Perm, Russia

³ Altai State University, Barnaul, Russia, dyachkov793@mail.ru

^{1✉} fgsh@psu.ru

² nephilain@gmail.com

Abstract. The house centipede *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) has a cosmopolitan range due to anthropogenic introduction. In Russia, this species is found in the European part and Siberia, while in the Urals, the confirmed records have so far been limited to the southern part of the region. A previously published record about the presence of this species in the Perm Krai [Kozminykh, 2016] was based only on the personal comment by a third person. The first confirmed data on the occurrence of the house centipede *S. coleoptrata* in the Perm Krai is provided. All records were made in anthropogenic habitats in the city of Perm. In addition to adult specimens, juveniles were also spotted at the collection site. Images of morphological features to confirm the species identification are given.

Keywords: fauna, Perm Krai, house centipede, new records, *Scutigera coleoptrata*

For citacion: Farzalieva G. Sh., Ovchankova N. B., Dyachkov Yu. V. [The first record of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1958) (Chilopoda: Scutigeraomorpha, Scutigeraidae) in the Perm Krai (Middle Urals)]. *Bulletin of Perm University. Biology*. Iss. 4 (2023): pp. 323-327. (In Russ.). <http://dx.doi.org/10.17072/1994-9952-2023-4-323-327>.

Acknowledgments we are grateful to I.N. Istomina for providing material. The study of Yu.V. Dyachkov was funded by state assignment of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (project FZMW-2023-0006 “Endemic, local and invasive arthropods (Arthropoda) of the mountains of South Siberia and Central Asia: a unique gene pool of a biodiversity hotspot”).

Семейство многоножек-мухоловок Scutigeraidae включает подсемейство Thereuoneminae Verhoeff, 1905, распространенное в основном в Азии и Австралийской области [Edgecombe, 2011], и подсемейство Scutigerae Leach, 1814. Представители последнего отмечены почти на всех континентах, на многих крупных островах и океанических архипелагах [Bonato, Zapparoli, 2011], благодаря синантропной интродукции самой известной из мухоловок – *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758).

На Урале и в Приуралье подтвержденные находки *S. coleoptrata* до настоящего времени отмечались только в южной части региона [Фарзалиева, 2008, 2009; Khabibullin, 2017]. Указание этого вида для Пермского края [Козьминых, 2016] базируется лишь на устном сообщении третьего лица, о чем автор статьи упомянул в тексте. Следует отметить, что для достоверной идентификации мухоловок визуальной оценки недостаточно, необходимо детальное изучение морфологии с использованием оптического увеличения. Кроме того, на прилегающей к Уралу территории Средней Азии обнаружены мухоловки из подсемейства Thereuoneminae [Dyachkov, 2020; неопубликованные данные], которые габитуально сходны со *S. coleoptrata*, и отличаются от нее (а также от всех представителей подсемейства Scutigerae) отсутствием пары шипов ("spine bristles") на дистальном конце лапки I на ногах 6–14 пар [Edgecombe, 2011] (рис. 3–4).

Цель этой краткой фаунистической заметки – зафиксировать новую находку *Scutigera coleoptrata* в Пермском крае с подтверждающими определением иллюстрациями (рис. 1–4).

Материал был собран И.Н. Истоминой в жилом многоквартирном доме (г. Пермь) и в засушенном виде передан на хранение в коллекцию многоножек Пермского государственного национального исследовательского университета. Фотографии получены Г.Ш. Фарзалиевой при помощи фотокамеры Olympus OMD EM-10 с объективом M. Zuiko Digital ED 60 mm f/2.8 в ведущей лаборатории микробных и клеточных технологий биологического факультета ПГНИУ (Пермь). После фотографирования материал был размягчен в эксикаторе и помещен для хранения в 70%-ный раствор этилового спирта.

Результаты

Отр. **Scutigeraomorpha** Росоок, 1895

Сем. **Scutigeraidae** Gervais, 1837

Scutigera coleoptrata (Linnaeus, 1758)

Материал: 1 самец, 1 самка (PSU-1318), Россия, Средний Урал, Пермский край, г. Пермь, многоквартирный жилой дом, 58°01'03.2"N, 56°17'02.4"E, август 2019 г., И.Н. Истомина.

Распространение: вид встречается на Канарских и Азорских островах, Диких островах, островах Кабо-Верде, Гибралтаре, в материковой части Португалии и Испании, на Мадейре, Балеарских островах, в материковой Греции, включая острова, Албании, на Кипре, материковой Франции (включая Корсику), материковой Италии (включая Сардинию и Сицилию), на Мальте, в Сан-Марино, Монако, Германии, Австрии, Чехии, Словакии, Швейцарии, Словении, Северной Македонии, Сербии, Хорватии, Черногории, Боснии и Герцеговине, Болгарии, Венгрии, Румынии, Украине, Беларуси, Эстонии, Дании, Финляндии, Великобритании (включая Нормандские острова), Азербайджане, Грузии, Турции, Сирии, Ливане, Палестине, Израиле, Иордании, Ираке, Иране, Туркменистане, а также Марокко, Алжире, Тунисе, Ливии и Египте. Вид интродуцирован в Эфиопскую область (Камерун, о. Святой Елены, Ангола, Кения, Танзания, Малави, Мозамбик, Зимбабве, Южная Африка), восточную часть Палеарктики (Япония и Южная Корея), Индо-Малайскую область (Тайвань и Вьетнам), Австралийскую область (Австралия (включая Тасманию), Новая Зеландия), Неарктику (о. Св. Давида, США и Канада) и Неотропическую область (Мексика, Гватемала, Уругвай, Аргентина и Чили). Присутствие вида в Андорре, Лихтенштейне и Ватикане нуждается в проверке [Lewis, 1981; Stoev, Geoffroy, 2004; Faúndez, 2011; Волкова, 2014; Ostrovsky, 2016; Khabibullin, 2017]. В России вид встречается в европейской части (Ульяновская и Пензенская обл., Ставропольский край, Республика Дагестан), на Урале (Республика Башкортостан, Пермский край, Оренбургская обл.) и в Сибири (Кемеровская и Новосибирская обл., Алтайский край, Республика Алтай) [Фарзалиева, 2008, 2009; Волкова, 2014; Zuev, 2016; Nefediev et al., 2016; Dyachkov, Zuev, Gichikhanova, 2022]. Таким образом, в настоящее время ареал вида можно охарактеризовать как космополитный.



Рис. 1–2. Габитус *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758), дорсально: 1 – самец, 2 – самка. Масштаб: 5 мм
 [Habitus of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758), dorsally: 1 – male, 2 – female. Scale bar: 5 mm]

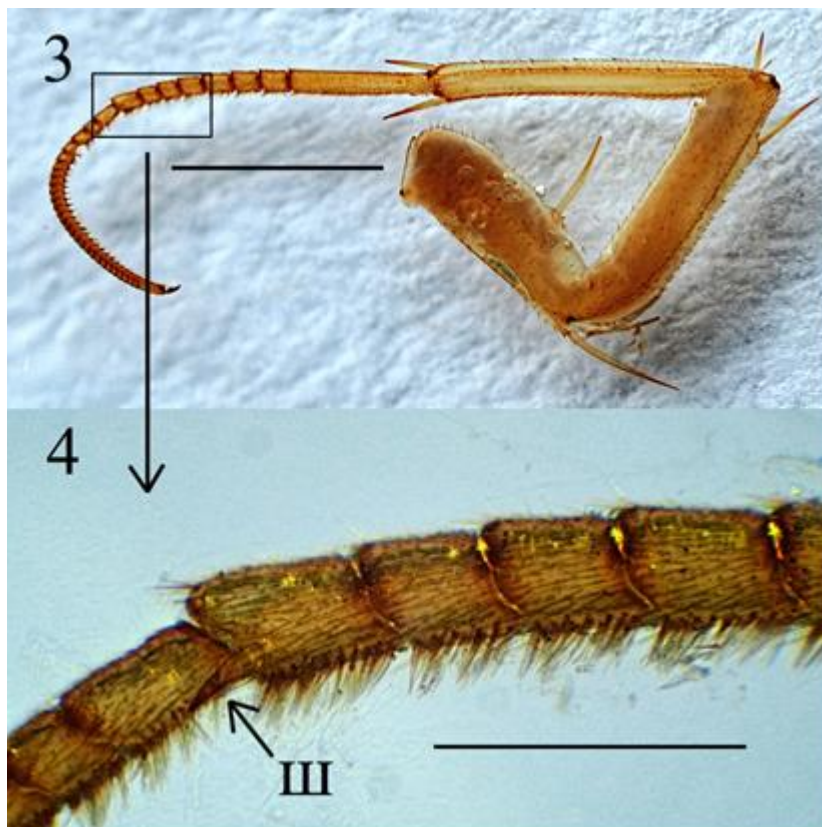


Рис. 3–4. Нога седьмой пары *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758), латерально: 3 – общий вид; 4 – дистальный конец лапки I. Аббревиатура: ш – шип. Масштаб: 2 мм (3), 0.5 мм (4)
 [Leg of the seventh pair of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758), laterally: 3 – total view; 4 – distal part of tarsus I. Abbreviation: ш – spine. Scale: 2 mm (3), 0.5 mm (4)]

Заклучение

Мухоловка *Scutigera coleoptrata* указывается впервые для Среднего Урала и Приуралья. Помимо взрослых мухоловок, в месте сбора были замечены ювенильные особи (устное сообщение сборщика), что может свидетельствовать о существовании воспроизводимой популяции этого вида в Пермском крае.

Список источников

1. Волкова Ю.С. Фауна хищных многоножек (Chilopoda) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья: сб. науч. тр. XVI межрегион. науч.-практ. конф. Ульяновск, 2014. Вып. 15. С. 95–103.
2. Козьминых В.О. Находка мухоловки *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) (Chilopoda: Scutigero-morpha: Scutigerae) в Пермском крае // Естественные и математические науки в современном мире. 2016. Т. 10, № 45. С. 14–17.
3. Фарзалиева Г.Ш. Фауна и хорология многоножек (Myriapoda) Урала и Приуралья: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2008. 24 с.
4. Фарзалиева Г.Ш. Определитель многоножек (Myriapoda) Урала и Приуралья // Вестник Пермского университета. 2009. Вып. 10 (36). Биология. С. 66–72.
5. Bonato L., Zapparoli M. Chilopoda – Geographical distribution // Treatise on zoology – anatomy, taxonomy, biology. The Myriapoda / ed. A. Minelli. Leiden-Boston, Brill, 2011. Vol. 1. P. 327–337.
6. Dyachkov Yu.V. New data on the scutigero-morph and scolopendromorph centipedes (Chilopoda: Scutigero-morpha: Scutigerae; Scolopendromorpha: Scolopendridae, Cryptopidae) from Kazakhstan // Arthropoda Selecta. 2020. Vol. 29, № 2. P. 173–184. doi: 10.15298/arthsel.29.2.02.
7. Dyachkov Yu.V., Zuev R.V., Gichikhanova U.A. Centipedes (Chilopoda) from the Dagestan, northern Caucasus, Russia // Ecologica Montenegrina. 2022. Vol. 52. P. 568–589. doi:10.37828/em.2022.52.10.
8. Edgecombe G. Chilopoda – Taxonomic overview. Order Scutigero-morpha // Minelli A. (ed.). Treatise on zoology – anatomy, taxonomy, biology. The Myriapoda. Vol. 1. Leiden-Boston, Brill, 2011. P. 363–370.
9. Faúndez E.I. On the presence of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) (Chilopoda: Scutigero-morpha: Scutigerae) in the Metropolitan Region, Chile // Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. 2011. Vol. 49. P. 336.
10. Khabibullin V.F. First records of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) (Chilopoda: Scutigero-morpha: Scutigerae) for Bashkortostan, the South Urals, Russia // Euroasian Entomological Journal. 2017. Vol. 16, № 4. P. 390–391.
11. Lewis J.G.E. The Biology of Centipedes. Cambridge-New York: Cambridge University Press, 1981. 476 p.
12. Merzlikin I.R. House centipede *Scutigera coleoptrata* in Ukraine: a rare species becomes an ordinary synanthropic one // Invasion of alien species in the Holarctic. The IV International Symposium. 2013. P. 117.
13. Nefediev P.S. et al. First record of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) in the south of Western Siberia, Russia (Chilopoda: Scutigero-morpha: Scutigerae) // Biological Bulletin of the Bogdan Chmelniyskiy Melitopol State Pedagogical University. 2016. Vol. 1. P. 428–432. doi:10.15421/201626.
14. Ostrovsky A.M. The first records of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) (Chilopoda: Scutigero-morpha: Scutigerae) from Belarus // Arthropoda Selecta. 2016. Vol. 25, № 4. P. 355–356. doi:10.15298/arthsel.25.4.02.
15. Stoev P., Geoffroy J.-J. An annotated catalogue of the scutigero-morph centipedes in the collection of the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (France) (Chilopoda: Scutigero-morpha) // Zootaxa. 2004. Vol. 635. P. 1–12.
16. Zuev R.V. Centipedes (Chilopoda) from the Stavropol Territory, northern Caucasus, Russia // Arthropoda Selecta. 2016. Vol. 25, № 1. P. 23–38. doi:10.15298/arthsel.25.1.03.

References

1. Volkova Yu.S. [Fauna of centipedes (Chilopoda) of the Ulyanovsk Region]. *Priroda Simbirskogo Povolž'ya* [The nature of the Simbirsk Volga region. Collection of scientific works of the XVI interregional scientific and practical conference]. Ulyanovsk, 2014, Iss. 15, pp. 95–103. (In Russ.).
2. Kozminikh V.O. [Record of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) (Chilopoda: Scutigero-morpha: Scutigerae) in the Perm Region]. *Estestvennye i matematičeskie nauki v sovremennom mire*. V. 10, No. 45 (2016): pp. 14–17. (In Russ.).
3. Farzalieva G.Sh. *Fauna i chorologija mnogonožek (Myriapoda) Urala i Priural'ja*. Avtoref. diss. kand. biol. nauk [Fauna and chorology of myriapods (Myriapoda) of the Urals and Cisuralia. Abstract Cand. Diss.]. Moscow, 2008. 24 p. (In Russ.).
4. Farzalieva G.Sh. [Identification keys for myriapods (Myriapoda) of the Urals and Cisuralia]. *Bulletin of Perm University*. Iss. 10(36). Biology (2009): pp. 66–72. (In Russ.).

5. Bonato L., Zapparoli M. Chilopoda – Geographical distribution. In: Minelli A. (ed.). Treatise on zoology – anatomy, taxonomy, biology. The Myriapoda. V. 1. Leiden-Boston, Brill, 2011, pp. 327-337.
6. Dyachkov Yu.V. New data on the scutigermorph and scolopendromorph centipedes (Chilopoda: Scutigermorpha: Scutigerae; Scolopendromorpha: Scolopendridae, Cryptopidae) from Kazakhstan. *Arthropoda Selecta*, V. 29, No. 2 (2020): pp. 173-184. doi: 10.15298/arthsel.29.2.02.
7. Dyachkov Yu.V., Zuev R.V., Gichikhanova U.A. Centipedes (Chilopoda) from the Dagestan, northern Caucasus, Russia. *Ecologica Montenegrina*. V. 52 (2022): pp. 568-589. doi:10.37828/em.2022.52.10.
8. Edgecombe G. Chilopoda – Taxonomic overview. Order Scutigermorpha. In: Minelli A. (ed.). Treatise on zoology – anatomy, taxonomy, biology. The Myriapoda. V. 1. Leiden-Boston, Brill, 2011, pp. 363-370.
9. Faúndez E.I. On the presence of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) (Chilopoda: Scutigermorpha: Scutigerae) in the Metropolitan Region, Chile. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*. V. 49 (2011): p. 336.
10. Khabibullin V.F. First records of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) (Chilopoda: Scutigermorpha: Scutigerae) for Bashkortostan, the South Urals, Russia. *Euroasian Entomological Journal*. V. 16, No. 4 (2017): pp. 390-391.
11. Lewis J.G.E. The Biology of Centipedes. Cambridge-New York, Cambridge University Press, 1981. 476 p.
12. Merzlikin I.R. House centipede *Scutigera coleoptrata* in Ukraine: a rare species becomes an ordinary synanthropic one. In: Invasion of alien species in the Holarctic. The IV International Symposium. 2013, p. 117.
13. Nefediev P.S., Tuf I.H., Dyachkov Yu.V., Efimov D.A. First record of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) in the south of Western Siberia, Russia (Chilopoda: Scutigermorpha: Scutigerae). *Biological Bulletin of the Bogdan Chmelnytsky Melitopol State Pedagogical University*. V. 1 (2016): pp. 428-432. doi:10.15421/201626.
14. Ostrovsky A.M. The first records of *Scutigera coleoptrata* (Linnaeus, 1758) (Chilopoda: Scutigermorpha: Scutigerae) from Belarus. *Arthropoda Selecta*. V. 25, No. 4 (2016): pp. 355-356. doi:10.15298/arthsel.25.4.02.
15. Stoev P., Geoffroy J.-J. An annotated catalogue of the scutigermorph centipedes in the collection of the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (France) (Chilopoda: Scutigermorpha). *Zootaxa*. V. 635 (2004): pp. 1-12.
16. Zuev R.V. Centipedes (Chilopoda) from the Stavropol Territory, northern Caucasus, Russia. *Arthropoda Selecta*. V. 25, No. 1 (2016): pp. 23-38. doi:10.15298/arthsel.25.1.03.

Статья поступила в редакцию 24.10.2023; одобрена после рецензирования 30.10.2023; принята к публикации 20.11.2023.

The article was submitted 24.10.2023; approved after reviewing 30.10.2023; accepted for publication 20.11.2023.

Информация об авторах

Г. Ш. Фарзалиева – канд. биол. наук, доцент кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии;
 Н. Б. Овчанкова – канд. биол. наук, доцент кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии;
 Ю. В. Дьячков – мл. науч. сотрудник научно-исследовательской лаборатории фундаментальной и прикладной зоологии.

Information about the authors

G. Sh. Farzalieva – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Invertebrate Zoology and Aquatic Ecology;
 N. B. Ovchankova – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Invertebrate Zoology and Aquatic Ecology;
 Yu. V. Dyachkov – Junior Researcher at the Research Laboratory of Fundamental and Applied Zoology.

Вклад авторов:

Фарзалиева Г. Ш. – концепция исследования, написание основного текста, обработка полевого материала, создание фотографий.
 Овчанкова Н. Б. – изучение литературных источников, оформление первого варианта текста, обработка полевого материала.
 Дьячков Ю. В. – изучение литературных источников, оформление окончательного варианта текста, редактирование фотографий.

Contribution of the authors:

Farzalieva G. Sh. – research concept, text design, processing of field material.
 Ovchankova N. B. – study of literary sources, design of the first version of the text, processing of field material.
 Dyachkov Yu. V. – study of literary sources, design of final draft, editing of illustrations.