Вестник Пермского университета. Серия Биология. 2026. Т. 17, вып. 3. С. 293–298.
Bulletin of Perm University. Biology. 2026. Vol. 17, iss. 3. P. 293–298.

ЗООЛОГИЯ

Краткое сообщение
УДК 595.44(470.5)
EDN: MODLTD
http://dx.doi.org/10.17072/1994-9952-2026-3-293-298

Первая находка *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Araneae: Pholcidae) на Урале

Семён Викторович Власов[1], **Артём Васильевич Тиунов**[1]
[1] Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия
Автор, ответственный за переписку: Семён Викторович Власов, probel15@yandex.ru

Аннотация. Впервые для Урала отмечается вид *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) и род *Psilochorus* Simon, 1893. Паук обнаружен в жилом доме в г. Перми. Приведены фотографии внешнего вида паука и морфологических структур пальпы, подтверждающие правильность идентификации вида.

Ключевые слова: Aranei, Pholcidae, *Psilochorus simoni*, первая находка, Пермский край, биологическая инвазия

Для цитирования: Власов С. В., Тиунов А. В. Первая находка *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Araneae: Pholcidae) на Урале // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2026. Т. 17, вып. 3. С. 293–298. http://dx.doi.org/10.17072/1994-9952-2026-3-293-298.

Благодарности: авторы благодарны заведующему музеем зоологии беспозвоночных ПГНИУ А.В. Грищенко за помощь в работе со сканирующим электронным микроскопом.

ZOOLOGY

Short message

First record of *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Araneae: Pholcidae) in the Urals

Semen V. Vlasov[1], **Artyom V. Tiunov**[1]
[1] Perm State University, Perm, Russia
Corresponding author: Semen V. Vlasov, probel15@yandex.ru

Abstract. The species *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) and the genus *Psilochorus* Simon, 1893 were first discovered in the Urals. The record was made in an apartment building (Perm). Photographs of the spider's appearance and morphological structures are provided, confirming the correct species identification.

Keywords: Aranei, Pholcidae, *Psilochorus simoni*, new record, Perm Krai, biological invasion

For citation: Vlasov S. V., Tiunov A. V. [First record of *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Araneae: Pholcidae) in the Urals]. *Bulletin of Perm University. Biology*. Vol. 17, iss. 3 (2026): pp. 293-298. (In Russ.). http://dx.doi.org/10.17072/1994-9952-2026-3-293-298.

Acknowledgments: the authors are grateful to Andrey V. Grischenko (Perm, Russia) for the help with producing SEM micrographs.

Введение

Род пауков *Psilochorus* Simon, 1893 в мировой фауне насчитывает 41 вид, большинство из которых приурочено к Неарктической и Неотропической областям [World Spider Catalog, 2026].

Один вид из этого рода, эусинантропный *Psilochorus simoni* (Berland, 1911), широко расселился за пределами своего исходного ареала и, судя по всему, произошло это достаточно давно. Согласно свежим данным *P. rotundus* O. Pickard-Cambridge, 1898, описанный из Центральной Америки в конце XIX в., является синонимом *P. simoni* [Huber et al., 2026]. В Европу паук попал в начале XX в. через Францию, где он был обнаружен в подвале лаборатории сравнительной анатомии университета Сорбонны в Париже [Berland, 1911]. В последующие десятилетия вид распространился по всему евразийскому континенту, а также проник в Океанию и Северную Африку. Весьма вероятно, что в Африку к югу от Сахары паук попал примерно в то же время, что и в Европу [Huber et al., 2026]. Примечательно, что в Европе

© Власов С. В., Тиунов А. В., 2026

P. simoni встречается не только в постройках человека, но и в естественных условиях, например, в пещерах [Brignoli, 1979; Kostanjšek, Ramšak, 2005; Svatoň et al., 2009], а в Иране его находили в оливковых рощах [Ghavami et al., 2004]. При этом на своей родине, в Северной Америке, этот паук довольно редок. Помимо западных штатов США (Орегон и Калифорния), где вид был первоначально описан под младшим синонимом *P. simplicior* Chamberlin & Ivie, 1942 [Slowik, 2009], он был найден только в провинции Британская Колумбия в Канаде [Darren, Claudia, 2008].

В России до настоящего времени паук отмечался в г. Тольятти Самарской обл. [Дунин, 1998] и в г. Ставрополе [Харченко, 2000]. По мнению К.Г. Михайлова [Mikhailov, 2024], указания вида для Сибири сомнительны. На сайте iNaturalist имеется указание этого вида для г. Москвы [Fetisov, 2025], но оно базируется на фотографии внешнего вида, хотя для достоверной идентификации визуальной оценки недостаточно – необходимо детальное изучение морфологии половых органов с использованием оптического увеличения.

Цель данной публикации: зафиксировать новую находку нового для Пермского края и Урала в целом вида *P. simoni*.

Материал и методы

Материал был собран в жилом многоквартирном доме (г. Пермь) ручным способом. Материал передан для хранения в Зоологический музей Московского государственного университета, г. Москва, Россия (куратор К.Г. Михайлов).

Фотографии получены при помощи фотокамеры Panasonic GH5II с объективом M. Zuiko Digital ED 60 mm f/2.8 в ведущей лаборатории микробных и клеточных технологий биологического факультета ПГНИУ (Пермь). Сканирующие микрофотографии получены с помощью микроскопа Hitachi TM3000 в режиме обратно рассеянных электронов (BSE) с ускоряющим напряжением 15 кВ. Карта составлена с использованием программы Google Earth Pro [Google Earth Pro…: эл. ресурс].

Результаты

Семейство Pholcidae C.L. Koch, 1850
Psilochorus simoni (Berland, 1911)
Рис. 1−2

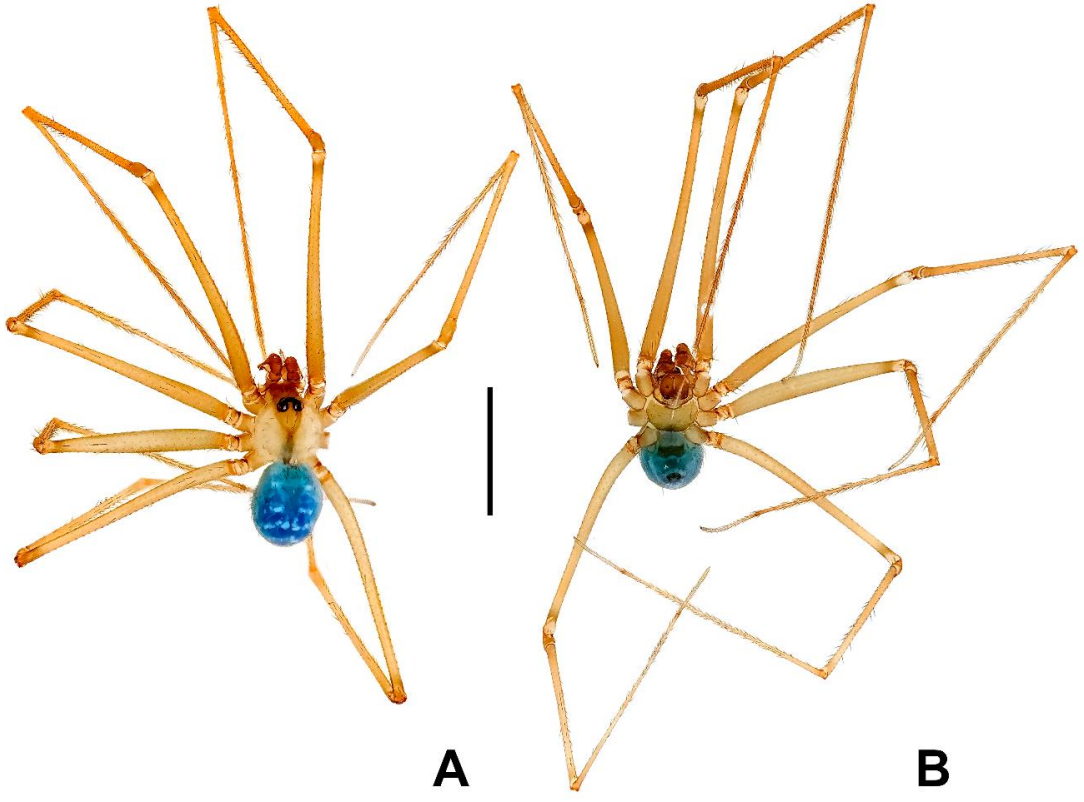


Рис. 1. Внешний вид самца *Psilochorus simoni.* A – дорсально, B – вентрально. Масштабная линейка 2 мм
[Male habitus of *Psilochorus simoni*. A – dorsal view, B – ventral view. Scale bar 2 mm]

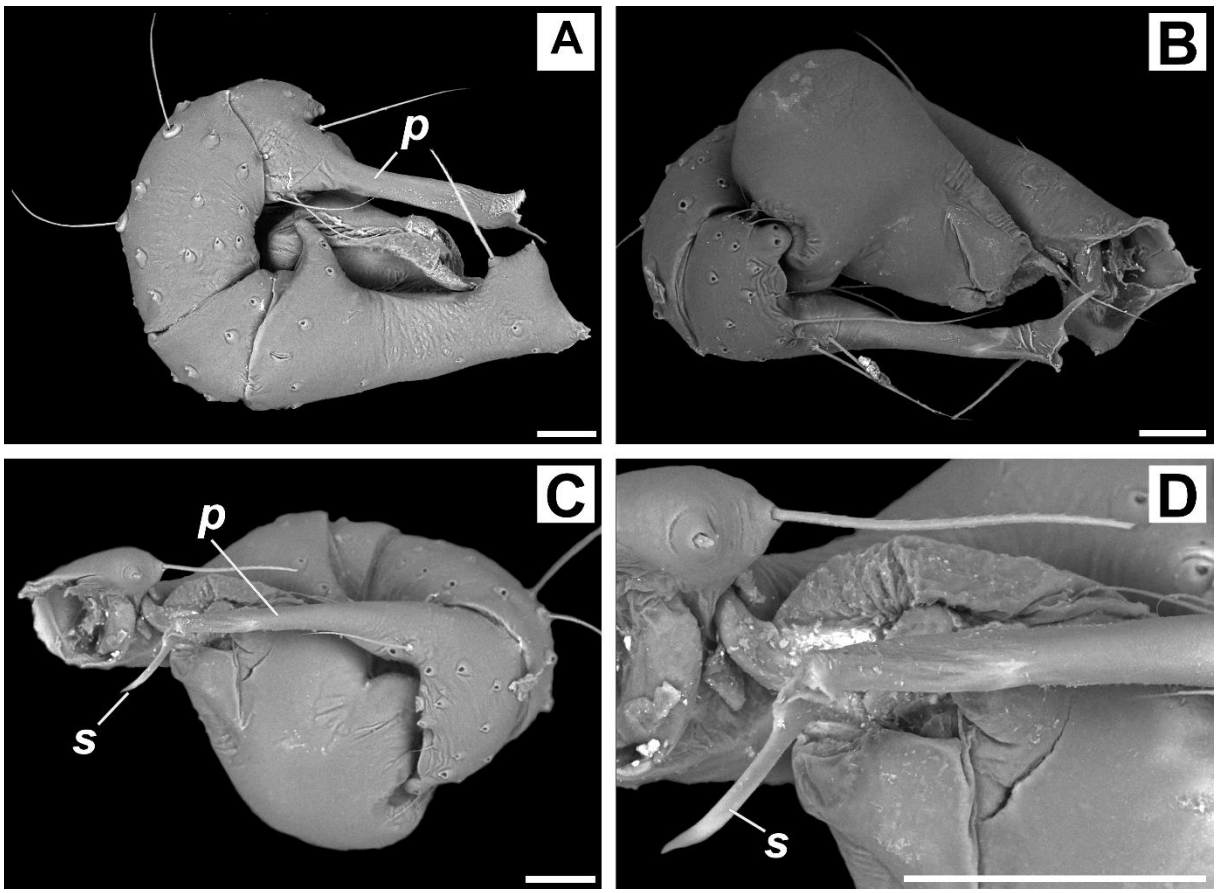


Рис. 2. Сканирующие микрофотографии пальпа самца *Psilochorus simoni*. A – латерально, B – медиально, C, D – вентрально. Масштабная линейка 100 мкм. Сокращения: *p* – прокурсус, *s* – шпоровидный отросток прокурсуса

[SEM micrographs of *Psilochorus simoni* copulatory organs. A — lateral view, B — median view, C, D — ventral view. Scale bar — 100 μm. Abbreviations: p — procursus, s — spur on procursus]

Материал: 1 ♂, Россия, Пермский край, г. Пермь, жилой дом, 58°00'11.7"N, 56°17'30.9"E (WGS 84), декабрь 2025, С.В. Власов.

Замечания. На территории России помимо псилохоруса встречаются еще 3 рода из семейства Pholcidae: *Pholcus* Walckenaer, 1805, *Hoplopholcus* Kulczyński, 1908 и *Spermophora* Hentz, 1841. Представители рода *Psilochorus* отличаются от пауков родов *Pholcus* и *Hoplopholcus* (в России отмечен только *H. longipes*) округлой формой брюшка (при виде сбоку высота брюшка превышает его длину) (рис. 1), у последних брюшко удлинено [Almquist, 2006; Huber, 2020]. От представителей рода *Spermophora* они отличаются количеством глаз: у *Psilochorus* их 8, тогда как у *Spermophora* – 6 [Nentwig et al., 2026]. Как и у всех самцов рода *Psilochorus* бедра педипальп с двумя апофизами каждое: один с двумя длинными щетинками находится у основания, второй, расположенный дистально, заострен и направлен вверх (рис. 2A). Прокурсус, представляющий собой отросток цимбиума, узкий, с крепкой шпорой на конце (рис. 2) [Huber, 1994; Slowik, 2009].

Распространение: вид встречается в западных штатах США [Slowik, 2009]. Интродуцирован в Гватемалу, Колумбию, Эквадор, Европу, Марокко, Кению, Турцию, Новую Зеландию [World Spider Catalog 2026], Иран [Ghavami et al., 2004], Канаду [Darren, Claudia, 2008]. В России отмечен в Самарской обл. [Дунин, 1998], Ставропольском [Харченко, 2000] и Пермском краях (наши данные) (рис. 3). Таким образом, ареал вида можно охарактеризовать как космополитный.

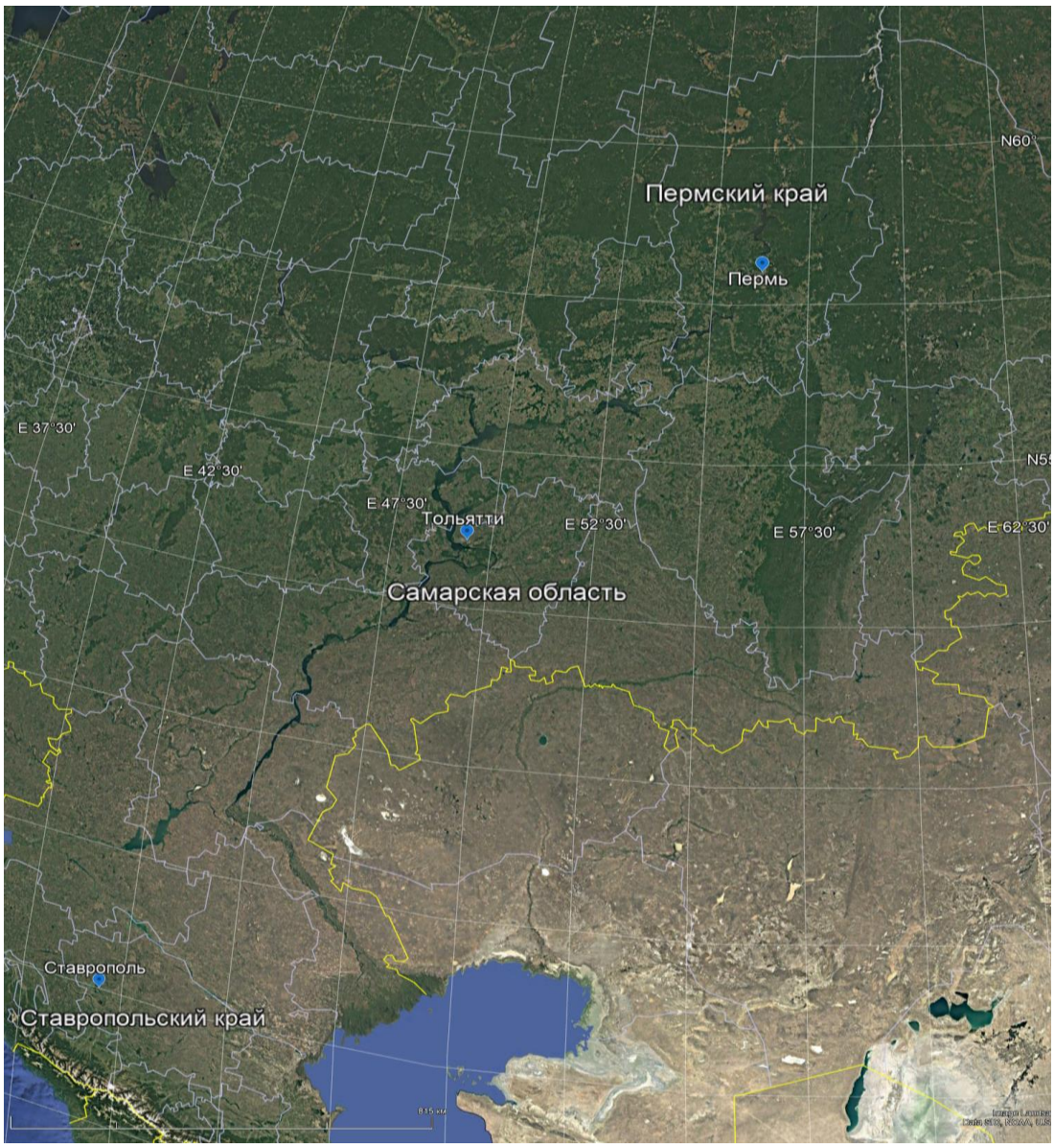


Рис. 3. Карта находок *Psilochorus simoni* в России
[Occurrences map of *Psilochorus simoni* in Russia]

Заключение

Вид *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) и род *Psilochorus* Simon, 1893 впервые указываются для фауны Пермского края и Урала в целом. Эта находка существенно (на 650 км) отодвигает северо-восточную границу ареала вида. Полученные данные подтверждают гипотезу об активном антропогенном расселении *P. simoni* в восточном направлении, высказанную Фюрстом и Бланденером [Fürst, Blandenier, 1993], и указывают на высокую вероятность новых находок в сибирских регионах в обозримом будущем.

Список источников

1. Дунин П.М. Обзор пауков семейства Pholcidae C.L. Koch, 1851 (Arachnida, Aranei, Haplogynae) Восточной Европы // Проблемы энтомологии Европейской части России и сопредельных территорий: тез. докл. 1-го международного совещания. Самара, 1998. С. 139–141.

2. Харченко В.И. Современная арахнофауна Ставропольской городской агломерации // Фауна Ставрополья. 2000. Вып. 10. С. 114–118.

3. Almquist S. Swedish Araneae, part 1 – families Atypidae to Hahniidae (Linyphiidae excluded) // Insect Systematics & Evolution. 2006. Supplement № 62. P. 1–284.

4. Berland L. Sur deux araignées recueillies à la Sorbonne: *Physocyclus simony* n. sp. Et *Macrargus dentichelis* E. Simon // Archives de Zoologie Expérimentale et Générale. 1911. Vol. 6, № 3. P. 110–115.

5. Brignoli P.M. Ragni d'Italia. Specie cavernicole nuove o interessanti (Araneae) // Quaderni del Museo di Speleologia «V. Rivera». 1979. Vol. 5, № 10. P. 3–48.

6. Darren Claudia. *Psilochorus simony* (observation). iNaturalist Canada. 2008. URL: https://www.inaturalist.org/observations/187928885 (дата обращения: 16.06.2026).

7. Fetisov D. *Psilochorus simony* (observation). iNaturalist. 2025. URL: https://www.inaturalist.org/observations/256022723 (дата обращения: 16.06.2026).

8. Fürst P.A., Blandenier G. *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Araneae, Pholcidae): Découvertes de nouvelles stations Suisses et discussion de son écologie // Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles. 1993. Vol. 116. P. 75–85.

9. Ghavami S. et al. Investigation spider fauna in olive orchards in northern part of Iran // Proceedings of the 16th Congress on Iranian Plant Protection, Tabriz, 2004. P. 463–464.

10. Google Earth Pro: program. Google Earth. URL: http://earth.google.com/ (дата обращения: 16.06.2026).

11. Huber B.A. Genital morphology, copulatory mechanism and reproductive biology in *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Pholcidae; Araneae) // Netherlands Journal of Zoology. 1994. Vol. 44. P. 85–99.

12. Huber B.A. New World pholcid spiders (Araneae: Pholcidae): A revision at generic level // Bulletin of the American Museum of Natural History. 2000. Vol. 254. P. 1–348. DOI: 10.1206/0003 0090(2000)254<0001:NWPSAP>2.0.CO;2.

13. Huber B.A. Revision of the spider genus *Hoplopholcus* Kulczyński (Araneae, Pholcidae) // Zootaxa. 2020. Vol. 4726. P. 1–94. DOI: 10.11646/zootaxa.4726.1.1. EDN: XWRYUO.

14. Huber B.A., Meng G.L., Cabra-García J. On South American spiders previously misplaced in *Psilochorus* Simon (Araneae: Pholcidae), with the description of a new genus with a remarkable disjunct distribution // Zootaxa. 2026. Vol. 5828, № 1. P. 1–37. DOI: 10.11646/zootaxa.5828.1.1.

15. Kostanjšek R., Ramšak L. *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Araneae, Pholcidae), a new record for Slovenian fauna from Postojna Cave // Natura Sloveniae. 2005. Vol. 7, № 1. P. 37–40.

16. Mikhailov K.G. Checklist of spiders (Arachnida: Aranei) of Russia and neighbouring countries (as of 2022) // Arthropoda Selecta. Suppl. 2024. № 7. Art. 311. ISBN 978-5-907747-74-6.

17. Nentwig W. et al. Spiders of Europe. Version 07.2026. 2026. Online version at: https://www.araneae.nmbe.ch. (дата обращения: 04.07.2026).

18. Slowik J. A review of the cellar spider genus *Psilochorus* Simon 1893 in America north of Mexico (Araneae: Pholcidae) // Zootaxa. 2009. Vol. 2144. P. 1–53. DOI: 10.11646/zootaxa.2144.1.1.

19. Svatoň J. et al. Pavúky – Araneae // Pavúkovce Cerovej Vrchoviny. Arachnids of the Cerová Vrchovina Highland (Arachnida: Araneae, Pseudoscorpiones, Opiliones, Acari). 2009. P. 21–123.

20. World Spider Catalog. Version 26. Natural History Museum Bern, 2026. Online version at: http://wsc.nmbe.ch (дата обращения: 16.06.2026).

References

1. Dunin P.M. [A review of spiders of the family Pholcidae C.L. Koch, 1851 (Arachnida, Aranei, Haplogynae) of Eastern Europe]. *Problemy` e`ntomologii Evropejskoj chasti Rossii i sopredel`ny`x territorij: tez. dokl. 1-go mezhdunarodnogo soveshhaniya* [Problems of entomology of the European part of Russia and adjacent territories. Abstracts of the 1st international meeting]. Samara, 1988, pp. 139-141. (In Russ.).

2. Harchenko V.I. [Modern arachnofauna of the Stavropol urban agglomeration]. *Fauna Stavropol'ya*. V. 10 (2000): pp. 114-118. (In Russ.).

3. Almquist S. Swedish Araneae, part 1 – families Atypidae to Hahniidae (Linyphiidae excluded). *Insect Systematics & Evolution*. Supplement No. 62 (2006): pp. 1-284.

4. Berland L. Sur deux araignées recueillies à la Sorbonne: *Physocyclus simony* n. sp. Et *Macrargus dentichelis* E. Simon. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*. V. 6, No. 3 (1911): pp. 110-115.

5. Brignoli P.M. Ragni d'Italia. Specie cavernicole nuove o interessanti (Araneae). *Quaderni del Museo di Speleologia «V. Rivera»*. V. 5, No. 10 (1979): pp. 3-48.

6. Darren and Claudia (2008). *Psilochorus simony* (observation). iNaturalist Canada. Available at: https://www.inaturalist.org/observations/187928885 (accessed 16.06.2026).

7. Dmitriy Fetisov (2025). *Psilochorus simony* (observation). iNaturalist. Available at: https://www.inaturalist.org/observations/256022723 (accessed 16.06.2026).

8. Fürst P.A. & Blandenier G. *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Araneae, Pholcidae): Découvertes de nouvelles stations Suisses et discussion de son écologie. *Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles.* V. 116 (1993): pp. 75-85.

9. Ghavami S., Ahmadi Damghan M., Ghannad Amooz S., Soodi S. & Javadi S. Investigation spider fauna in olive orchards in northern part of Iran. Proceedings of the 16th Congress on Iranian Plant Protection, Tabriz. 2004, pp. 463-464.

10. Google Earth Pro: program. Google Earth. Available at: http://earth.google.com/ (accessed 16.06.2026).

11. Huber B.A. Genital morphology, copulatory mechanism and reproductive biology in *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Pholcidae; Araneae). *Netherlands Journal of Zoology*. V. 44 (1994): pp. 85-99.

12. Huber B.A. New World pholcid spiders (Araneae: Pholcidae): A revision at generic level. *Bulletin of the American Museum of Natural History*. V. 254 (2000): pp. 1-348. DOI: 10.1206/0003 0090(2000)254<0001:NWPSAP>2.0.CO;2.

13. Huber B.A. Revision of the spider genus *Hoplopholcus* Kulczyński (Araneae, Pholcidae). *Zootaxa*. V. 4726 (2020): pp. 1-94. DOI: 10.11646/zootaxa.4726.1.1. EDN: XWRYUO.

14. Huber B.A., Meng G.L. & Cabra-García J. On South American spiders previously misplaced in Psilochorus Simon (Araneae: Pholcidae), with the description of a new genus with a remarkable disjunct distribution. *Zootaxa*. V. 5828, No. 1 (2026): pp. 1-37. DOI: 10.11646/zootaxa.5828.1.1.

15. Kostanjšek R. & Ramšak L. *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Araneae, Pholcidae), a new record for Slovenian fauna from Postojna Cave. *Natura Sloveniae*. V. 7, No. 1 (2005): pp. 37-40.

16. Mikhailov K.G. Checklist of spiders (Arachnida: Aranei) of Russia and neighbouring countries (as of 2022). *Arthropoda Selecta*. Suppl. V. 7 (2024): 311 p. ISBN 978-5-907747-74-6.

17. Nentwig W., Blick T., Bosmans R., Kropf C., Stäubli A. Spiders of Europe. Version 07.2026. (2026). Available at: https://www.araneae.nmbe.ch. (accessed on 04.07.2026).

18. Slowik J. A review of the cellar spider genus *Psilochorus* Simon 1893 in America north of Mexico (Araneae: Pholcidae). *Zootaxa*. V. 2144 (2009): pp. 1-53. DOI: 10.11646/zootaxa.2144.1.1.

19. Svatoň J., Gajdoš P., Černecká L., Franc V., Korenko S., Kovalčík R., Krumpálová Z. Pavúky – Araneae. Pavúkovce Cerovej Vrchoviny. Arachnids of the Cerová Vrchovina Highland (Arachnida: Araneae, Pseudoscorpiones, Opiliones, Acari). 2009, pp. 21-123.

20. World Spider Catalog. Version 26. Natural History Museum Bern, 2026. Available at: http://wsc.nmbe.ch (accessed 16.06.2026).

Статья поступила в редакцию 18.06.2026; одобрена после рецензирования 06.07.2026; принята к публикации 06.10.2026.
The article was submitted 18.06.2026; approved after reviewing 06.07.2026; accepted for publication 06.10.2026.

Информация об авторах
С. В. Власов – probel15@yandex.ru, старший преподаватель кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии;
А. В. Тиунов – tiunov@psu.ru, старший преподаватель кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии.
Information about the authors
S. V. Vlasov – probel15@yandex.ru, senior lecturer at the Department of invertebrate's zoology and water ecology;
A. V. Tiunov – tiunov@psu.ru, senior lecturer at the Department of invertebrate's zoology and water ecology.

Вклад авторов:
Власов С. В. – концепция исследования; написание исходного текста; итоговые выводы.
Тиунов А. В. – доработка текста; создание фотографий; итоговые выводы.
Contribution of the authors:
Vlasov S. V. – research concept; writing the draft; final conclusions.
Tiunov A.V. – follow on revision of the text; creating photographs; final conclusions.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
The authors declare no conflicts of interests.