



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-3-595-601>
<https://www.zoobank.org/References/02655372-25A7-41A6-A80C-0AAA3F65184F>

УДК 595.443.8

Первые данные по паукам-кругопрядам (Aranei: Araneidae) острова Путятина (залив Петра Великого, Приморский край)

П. С. Симонов

Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, 690041, г. Владивосток, Россия

Сведения об авторе

Симонов Павел Сергеевич

E-mail: palzpss@ya.ru

SPIN-код: 1598-7234

Scopus Author ID: 36020694000

ResearcherID: R-7664-2017

ORCID: 0000-00002-2202-3954

Аннотация. Пауки — многочисленная и важная группа беспозвоночных. В статье приводятся новые данные о видовом составе и биотопической приуроченности пауков-кругопрядов (Aranei: Araneidae) на острове Путятина (залив Петра Великого, Приморский край). Материал собран во время полевой экспедиции в 2024 г. ручным методом и энтомологическим кошением. Впервые для о. Путятина указывается девять видов пауков, относящихся к шести родам. Полученные данные послужат отправной точкой при инвентаризации фауны пауков-кругопрядов планируемого природного парка «Аскольд».

Права: © Автор (2025). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: пауки-кругопряды, видовой состав, островная фауна, залив Петра Великого, остров Путятина

First data on orb-weaver spiders (Aranei: Araneidae) of Putyatín Island (Peter the Great Gulf, Primorsky Krai)

P. S. Simonov

Pacific Geographical Institute of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 7 Radio Str., 690041, Vladivostok, Russia

Author

Pavel S. Simonov

E-mail: palzpss@ya.ru

SPIN: 1598-7234

Scopus Author ID: 36020694000

ResearcherID: R-7664-2017

ORCID: 0000-00002-2202-3954

Abstract. Spiders represent a large and ecologically significant group of invertebrates. This paper presents new data on the species composition and habitat distribution of orb-weaver spiders (Aranei: Araneidae) on Putyatín Island. The material was collected during a field trip in 2024 using hand-collecting and entomological sweeping. Nine species from six genera are recorded for Putyatín Island for the first time. The data obtained will serve as a baseline for the inventory of the orb-weaver spider fauna within the planned Askold Nature Park.

Copyright: © The Author (2025). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: orb-weaver spiders, species composition, islands fauna, the Peter the Great Gulf, Putyatín Island

Введение

Островные территории всегда вызывали интерес для исследователей различной фауны, в том числе и паукообразных — многочисленной группы беспозвоночных. Изучение пауков-кругопрядов островных экосистем Приморского края начато нами относительно недавно (Симонов 2016; 2024). На острове Путятина, расположенном в заливе Петра Великого (рис. 1), специальных арахнологических исследований ранее не проводилось. Отсюда

приводится только один вид кругопряда — *Neoscona Scylla* (Karsch, 1879) (Марусик 1989).

В настоящее время на территории острова находится три памятника природы и предлагается включить южную часть рассматриваемой территории в состав природного парка «Аскольд» (Берснев 2017). В связи с этим наши первые данные могут послужить отправной точкой при инвентаризации фауны пауков-кругопрядов данного парка, которые по мере накопления материала будут дополняться.

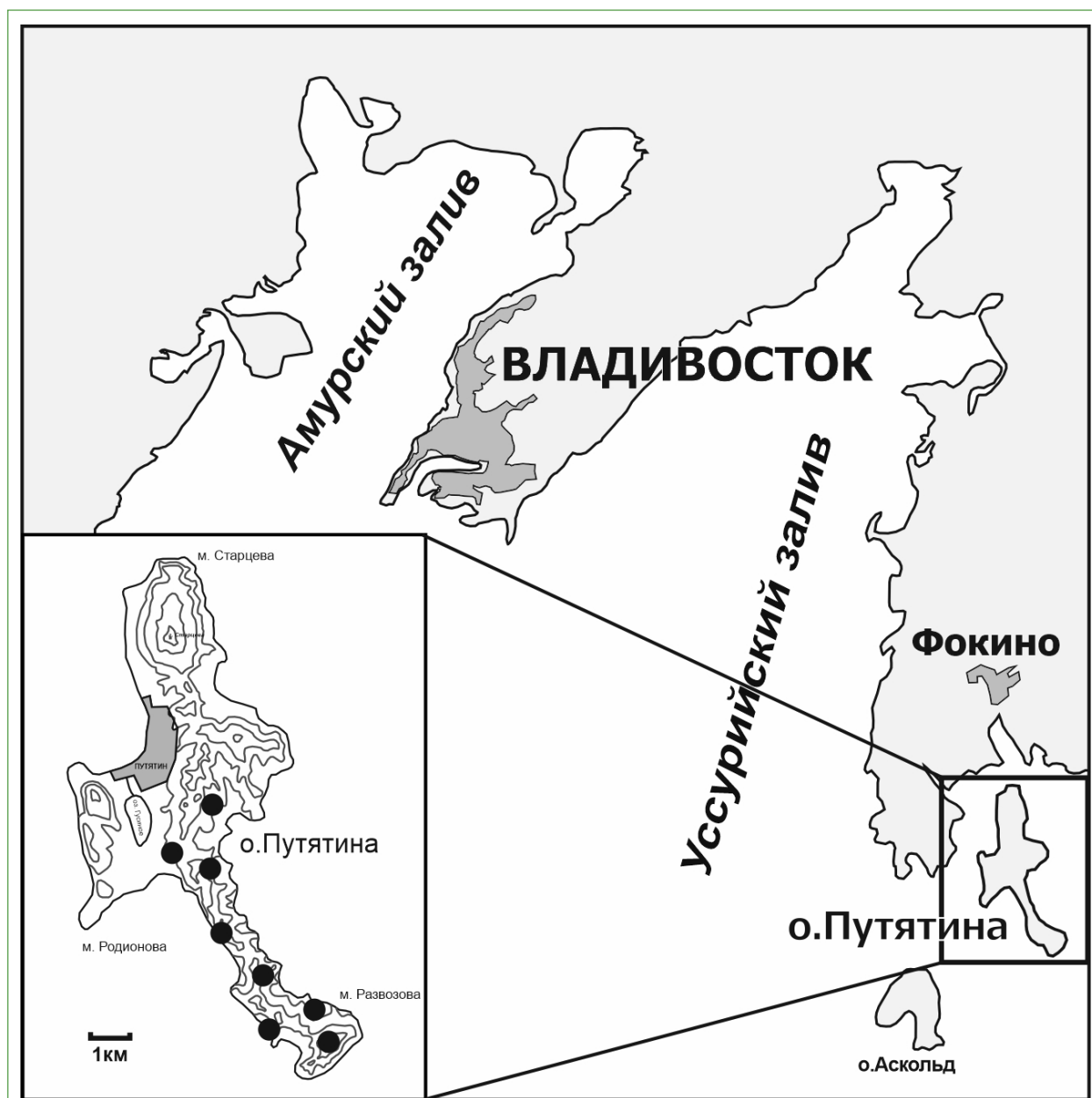


Рис. 1. Местоположение о. Путятина в Приморском крае. Легенда: черный кружок — места сбора материала

Fig. 1. Location of Putyatina Island in Primorsky Krai. Legend: black circle — collecting localities

Цель работы — выявить видовой состав пауков семейства Araneidae Clerck, 1757 на о. Путятин и их биотопическую приуроченность.

Сборы осуществлялись ручным методом и с помощью энтомологического кошения в различных биотопах на юге острова летом 2024 г. (рис. 1).

Фотография копулятивных органов выполнена через окуляр стереоскопического микроскопа Микромед MC2 Zoom.

Материал хранится в коллекции Тихоокеанского института географии ДВО РАН.

Таксономия пауков дана по мировому каталогу (Family: Araneidae... 2025).

Данные о десяти видах пауков, отловленных на территории острова, приводятся ниже.

Результаты

Отряд Aranei — Пауки

Семейство Araneidae, Clerck, 1757 — кругопряды, пауки-крестовики

Род *Araneus* Clerck, 1757

Araneus ishisawai Kishida, 1920 (рис. 2: 1)

Материал. 3♀ — Россия, Приморский край, о. Путятин. 42°48'24.68" N, 132°27'23.88" E. 17.08.2024. Широколиственный лес из дуба, клена с фрагментами березы белой.

Распространение. Дальний Восток России, Корея, Япония. Палеаркхерктический тип ареала (Oliger et al. 2002).

Примечание. Отмечен на островах, расположенных в северной части залива Петра Великого: о-ва Русский, Попова, Рейнеке, Наумова (Комисаренко, Омелько 2015; Симонов 2016). В восточной части залива отмечен с о. Аскольд (Симонов 2024).

Araneus marmoreus Clerck, 1757 (рис. 2: 2)

Материал. 10♀, 1♂ — Россия, Приморский край, о. Путятин. 42°48'24.64" N, 132°27'23.87" E. 16–17.08.2024. Широколиственный лес из дуба, кленов с незначительным участием березы белой. Кустарник вдоль грунтовых дорог острова.

Распространение. Россия (включая Дальний Восток), Европа, Азия. Циркумголарктический тип ареала (Marusik 2009).

Примечание. В заливе Петра Великого выявлен на островах Русский, Аскольд, Попова, Шкота (Симонов 2016; 2024).

Araneus variegatus Yaginuma, 1960 (рис. 2: 3)

Материал. 3♀ — Россия, Приморский край, о. Путятин. 42°48'46.50" N, 132°26'36.68" E. 17.08.2024. Широколиственный лес из дуба, лип, кленов с фрагментами березы белой.

Распространение. Россия (от юго-восточной части Восточной Сибири до юга Дальнего Востока), Китай, Корея, Япония (Марусик 1989).

Примечание. С островов залива Петра Великого указывался только для о. Русский и прилегающего к нему о. Шкота (Симонов 2016).

Araneus ventricosus (L. Koch, 1878) (рис. 2: 4)

Материал. 5♀ — Россия, Приморский край, о. Путятин. 42°51'19.33" N, 132°25'36.66" E. 17–18.08.2024. Разнотравные луга с полыньей Гмелина. Редко отмечается на каменистых пляжах и обрывах вдоль береговой черты.

Распространение. Юг Дальнего Востока России. Китай (включая Тайвань), Корея, Япония. Палеарктический тип ареала (Oliger et al. 2002).

Примечание. Повсеместно встречается на островных территориях залива Петра Великого, где указывался ранее с островов архипелага Императрицы Евгении (о-ва Русский, Попова, Рейнеке, Рикорда, Шкота, Желтухина, Наумова, Клыкова (Симонов 2016)). Отмечен на о. Аскольд (Симонов 2024).

Род *Araniella* Chamberlin & Ivie, 1942

Araniella yaginumai Tanikawa, 1995 (рис. 3)

Материал. 3♀ — Россия, Приморский край, о. Путятин. 42°48'21.25" N, 132°27'28.94" E. 18.08.2024. Широколиственный лес из дуба, лип, кленов с фрагментарными участками березы белой.

Распространение. Встречается от юга Сибири до Дальнего Востока России, в Китае, Корее, Японии. Палеаркхерктический тип ареала (Family: Araneidae... 2025).

Примечание. Указывался с островов Русский и Аскольд (Симонов 2016; 2024).



Рис. 2. Внешний вид пауков: 1 — *Araneus ishisawai*; 2 — *A. marmoreus*; 3 — *A. variegatus*; 4 — *A. ventricosus*; 5 — *Argiope bruennichi*; 6 — *Neoscona adianta*; 7 — *N. scylla*; 8 — *Plebs sachalinensis*; 9 — *Pronoides brunneus*

Fig. 2. General appearance of spiders: 1 — *Araneus ishisawai*; 2 — *A. marmoreus*; 3 — *A. variegatus*; 4 — *A. ventricosus*; 5 — *Argiope bruennichi*; 6 — *Neoscona adianta*; 7 — *N. scylla*; 8 — *Plebs sachalinensis*; 9 — *Pronoides brunneus*

Род *Argiope* Audouin, 1826

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772) (рис. 2: 5)

Материал. 1♂, 4♀ — Россия, Приморский край, о. Путятина. 42°51'19.27" N, 132°25'36.52" E. 17.08.2024. Разнотравные луга, местами с полынью Гмелина.

Распространение. От Западной Европы до Японии. Транспалеарктический тип ареала (Marusik 2009).

Примечание. С островов залива Петра Великого указывался с о. Русский, о. Аскольд и о. Рейнеке (Симонов 2016; 2024).

Род *Neoscona* Simon, 1864

Neoscona adianta (Walckenaer, 1802) (рис. 2: 6)

Материал. 1♂, 8♀ — Россия, Приморский край, о. Путятина. 42°49'35.86" N, 132°26'32.30" E. 17–18.08.2024. Разнотравные луга, местами с полынью Гмелина. Заболоченные луга с тростником. На кустах в широколиственном лесу из дуба, кленов с единичными березами белыми.

Распространение. Широко встречается на юге Дальнего Востока России. Страны Европы, Китай, Корея, Япония. Транспалеарктический тип ареала (Marusik 2009).

Примечание. Отмечен со значительного количества островов залива Петра Великого. В северной части залива — с островов Русский, Попова, Рейнеке, Рикорда,

Шкота, Желтухина, Наумова, Клыкова (Симонов 2016). В восточной — с о. Аскольд (Симонов 2024).

Neoscona scylla (Karsch, 1879) (рис. 2: 7)

Материал. 2♂, 10♀ — Россия, Приморский край, о. Путятина. 42°49'35.84" N, 132°26'32.29" E. 17–18.08.2024. Разнотравные луга, местами с полынью Гмелина. Единично вид фиксировался на заболоченных лугах с тростником и на кустах в многопородном лесу из дуба, кленов с незначительным участием березы белой.

Распространение. От Пакистана до Японии и Кореи (Марусик 1989).

Примечание. Вид был ранее отмечен на острове Путятина Ю. М. Марусиком (Марусик 1989). Выявлен на островах залива Петра Великого, входящих в архипелаг Императрицы Евгении: о-ва Русский, Попова, Рейнеке, Рикорда, Шкота, Желтухина, Наумова, Клыкова (Симонов 2016). Найден на о. Аскольд (Симонов 2024).

Род *Plebs* Joseph & Framenau, 2012

Plebs sachalinensis (Saito, 1934) (рис. 2: 8)

Материал. 14♀ — Россия, Приморский край, о. Путятина. 42°48'46.47" N, 132°26'36.65" E. 16–18.08.2024. Широколиственные леса из дуба, липы, кленов, ясеня с березой белой.



Рис. 3. *Araniella yaginumai* Tanikawa, 1995: *a* — самка, внешний вид; *b* — интактная эпигина вентрально

Fig. 3. *Araniella yaginumai* Tanikawa, 1995: *a* — female, general appearance; *b* — intact epigyne, ventral view

Распространение. Юг Дальнего Востока России. Китай, Корея, Япония. Палеархеоарктический тип ареала (Family: Araneidae... 2025).

Примечание. Указывался с островов, расположенных в северной части залива Петра Великого: о-ва Русский, Попова, Рикорда, Шкота, Наумова, Клыкова (Симонов 2016). В восточной части залива обнаружен на о. Аскольд (Симонов 2024).

Род *Pronoides* Schenkel, 1936

Pronoides brunneus Schenkel, 1936 (рис. 2: 9)

Материал. 2♀ — Россия, Приморский край, о. Путятина. 42°50'26.67" N, 132°25'49.56" E. 18.08.2024. Широколиственный лес из дуба с незначительным участием березы белой.

Распространение. Юг Дальнего Востока России, Китай, Корея, Япония (Family: Araneidae... 2025).

Примечание. Вид ранее был найден нами на находящемся рядом о. Аскольд, расположенном в 6,3 км от о. Путятина (Симонов 2024).

Заключение

К настоящему времени на территории острова Путятина выявлено десять видов пауков-кругопрядов семейства Araneidae, принадлежащих к шести родам, из которых девять видов отмечены впервые. Обнаруженное число видов составляет 45% от общего количества зарегистрированных аранеид на островах залива Пе-

тра Великого и 77% от видов, найденных на ближайшем острове Аскольд. Можно предположить, что при дальнейших исследованиях на территории острова будет обнаружено не менее трех новых видов пауков-кругопрядов. А собранную информацию используют при реализации проекта природного парка «Аскольд».

Благодарности

Автор выражает благодарность А. А. Симоновой за поддержку при сборе материала, а также Ю. М. Марусику (ИБПС ДВО РАН, г. Магадан) за помощь при определении ряда видов.

Acknowledgements

The author grateful to A. A. Simonova for her support in collecting the material and to Yu. M. Marusik (IBPS FEB RAS, Magadan) for assistance in identifying some species.

Финансирование

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 125021302113-3).

Funding

The work was supported by the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (№ 125021302113-3).

Литература

- Берсенева, Ю. И. (2017) *Особо охраняемые природные территории Приморского края: существующие и проектируемые*. Владивосток: Изд-во Дальневосточного федерального университета, 201 с.
- Комисаренко, А. А., Омелько, М. М. (2015) К фауне пауков (Arachnida: Aranei) островов залива Петра Великого (Приморский край). *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*, вып. 26, с. 72–75.
- Марусик, Ю. М. (1989) Новые данные о фауне и синонимии пауков СССР (Arachnida: Aranei). В кн.: А. Б. Ланге (ред.). *Фауна и экология пауков и скорпионов*. М.: Наука, с. 39–52.
- Симонов, П. С. (2016) Пауки-кругопряды (Aranei: Araneidae) островов залива Петра Великого (Приморский край). *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*, вып. 27, с. 70–79.
- Симонов, П. С. (2024) Биотопическое распределение пауков-кругопрядов (Aranei: Araneidae) острова Аскольд (залив Петра Великого, Приморье). *Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН*, № 2, с. 95–102. <https://doi.org/10.34078/1814-0998-2024-2-95-102>
- Family: Araneidae Clerck, 1757. (2025) *World Spider Catalog*. [Online]. Available at: <https://wsc.nmbe.ch/genlist/9/Araneidae> (accessed 14.01.2025).
- Marusik, Yu. M. (2009) Sistematicheskij spisok paukov (Aranei) Lazovskogo zapovednika, Primor'e, Rossiya [A check-list of spiders (Aranei) from the Lazo Reserve, Maritime Province, Russia]. *Arthropoda Selecta. Russkij artropodologicheskij zhurnal — Arthropoda Selecta. Russian Journal of Arthropoda Research*, vol. 18, no. 1-2, pp. 95–109.

- Marusik, Yu. M., Omelko, M. M., Simonov, P. S., Koponen, S. (2015) Novye dannye po paukam-krugopryadam (Aranei: Araneidae and Tetragnathidae) Dal'nego Vostoka Rossii [New data about orb-weaving spiders (Aranei: Araneidae and Tetragnathidae) from the Russian Far East]. *Arthropoda Selecta. Russkij artropodologicheskij zhurnal — Arthropoda Selecta. Russian Journal of Arthropoda Research*, vol. 24, no. 2, pp. 207–214. <https://doi.org/10.15298/arthscl.24.2.07>
- Oliger, T. I., Marusik, Yu. M., Koponen, S. (2002) New and interesting records of spiders (Araneae) from the Maritime Province of Russia. *Acta Arachnologica*, vol. 51, no. 2, pp. 93–98. <https://doi.org/10.2476/asjaa.51.93>

References

- Bersenev, Yu. I. (2017) *Osobo okhranyaemye prirodnye territorii Primorskogo kraja: sushchestvuyushchie i proektiruemye* [Specially protected natural areas of Primorsky Krai: Existing and planned]. Vladivostok: Far Eastern Federal University Publ., 201 p. (In Russian).
- Family: Araneidae Clerck, 1757. (2025) *World Spider Catalog*. [Online]. Available at: <https://wsc.nmbe.ch/genlist/9/Araneidae> (accessed 14.01.2025). (In English)
- Komisarenko, A. A., Omelko, M. M. (2015) K faune paukov (Arachnida: Aranei) ostrovov zaliva Petra Velikogo (Primorskij kraj) [To the fauna of spiders (Arachnida: Aranei) of the islands of the Peter the Great Gulf, Primorskii Krai]. *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova — A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings*, no. 26, pp. 72–75. (In Russian)
- Marusik, Yu. M. (1989) Novye dannye o faune i sinonimii paukov SSSR (Arachnida: Aranei) [New data on the fauna and synonyms of the spiders of the USSR (Arachnida, Aranei)]. In: A. B. Lange (ed.). *Fauna i ekologiya paukov i skorpionov* [Fauna and ecology of spiders and scorpions]. Moscow: Nauka Publ., pp. 39–52. (In Russian)
- Marusik, Yu. M. (2009) Sistematicheskij spisok paukov (Aranei) Lazovskogo zapovednika, Primor'e, Rossiya [A check-list of spiders (Aranei) from the Lazo Reserve, Maritime Province, Russia]. *Arthropoda Selecta. Russkij artropodologicheskij zhurnal — Arthropoda Selecta. Russian Journal of Arthropoda Research*, vol. 18, no. 1-2, pp. 95–109. (In English)
- Marusik, Yu. M., Omelko, M. M., Simonov, P. S., Koponen, S. (2015) Novye dannye po paukam-krugopryadam (Aranei: Araneidae and Tetragnathidae) Dal'nego Vostoka Rossii [New data about orb-weaving spiders (Aranei: Araneidae and Tetragnathidae) from the Russian Far East]. *Arthropoda Selecta. Russkij artropodologicheskij zhurnal — Arthropoda Selecta. Russian Journal of Arthropoda Research*, vol. 24, no. 2, pp. 207–214. <https://doi.org/10.15298/arthscl.24.2.07> (In English)
- Oliger, T. I., Marusik, Yu. M., Koponen, S. (2002) New and interesting records of spiders (Araneae) from the Maritime Province of Russia. *Acta Arachnologica*, vol. 51, no. 2, pp. 93–98. <https://doi.org/10.2476/asjaa.51.93> (In English)
- Simonov, P. S. (2016) Pauki-krugopryady (Aranei: Araneidae) ostrovov zaliva Petra Velikogo (Primorskij kraj) [The orb-weaver spiders (Aranei: Araneidae) from the islands of the Peter the Great Gulf (Primorskii Krai)]. *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova — A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings*, no. 27, pp. 70–79. (In Russian)
- Simonov, P. S. (2024) Biotopicheskoe raspredelenie paukov-krugopryadov (Aranei: Araneidae) ostrova Askol'd (zaliv Petra Velikogo, Primor'e) [Biotopical distribution of orb-weaver spiders (Aranei: Araneidae) on Askold island (Peter the Great Gulf, Primorye)]. *Vestnik Severo-Vostochnogo nauchnogo tsentra DVO RAN — Bulletin of the North-East Scientific Center, Russia Academy of Sciences Far East Branch*, no. 2, pp. 95–102. <https://doi.org/10.34078/1814-0998-2024-2-95-102> (In Russian)

Для цитирования: Симонов, П. С. (2025) Первые данные по паукам-кругопрядам (Aranei: Araneidae) острова Путятина (залив Петра Великого, Приморский край). *Амурский зоологический журнал*, т. XVII, № 3, с. 595–601. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-3-595-601>

Получена 27 января 2025; прошла рецензирование 1 августа 2025; принята 12 августа 2025.

For citation: Simonov, P. S. (2025) First data on orb-weaver spiders (Aranei: Araneidae) of Putyatina Island (Peter the Great Gulf, Primorsky Krai). *Amurian Zoological Journal*, vol. XVII, no. 3, pp. 595–601. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-3-595-601>

Received 27 January 2025; reviewed 1 August 2025; accepted 12 August 2025.